Cool

Ontwerpbestemmingsplan



Opgesteld door:

Stadsontwikkeling
Ruimte & Wonen, Bureau Bestemmingsplannen

Postbus 6575
3002 AN, Rotterdam

datum: 16 juni 2020

Vastgesteld d.d.: .....

Inhoudsopgave

Toelichting		**5**
Hoofdstuk 1	**Inleiding**	**5**
1.1	Aanleiding	5
1.2	Gekozen planopzet	5
1.3	Ligging en begrenzing	5
1.4	Geldende bestemmingsplan	6
Hoofdstuk 2	**Beleid**	**7**
2.1	Rijksbeleid	7
2.2	Provinciaal en regionaal beleid	8
2.3	Gemeentelijk beleid	12
Hoofdstuk 3	**Beschrijving van het plangebied**	**21**
3.1	Ontstaansgeschiedenis	21
3.2	Archeologie	21
3.3	Historie	21
3.4	Huidig gebruik	23
3.5	Stadsgezichten en Monumenten	24
Hoofdstuk 4	**Planbeschrijving**	**29**
4.1	Ontwikkelingen	29
4.2	Juridische planbeschrijving	30
Hoofdstuk 5	**Water**	**40**
5.1	Beleidskader	40
5.2	Samenwerking met de waterbeheerder	40
5.3	Huidige watersysteem	41
5.4	De wateropgave	41
Hoofdstuk 6	**Milieu**	**43**
6.1	Inleiding	43
6.2	Milieuzonering	43
6.3	Milieu effectrapportage	44
6.4	Geluid	45
6.5	Luchtkwaliteit	53
6.6	Bodem	54
6.7	Externe veiligheid	55
6.8	Natuur	56
Hoofdstuk 7	**Handhaving**	**60**

Hoofdstuk 8 Financiële uitvoerbaarheid 61
Hoofdstuk 9 Maatschappelijke uitvoerbaarheid 62
9.1 Participatie 62
9.2 Vooroverleg 62
Bijlagen 63
Bijlage 1 Huidige horecavestigingen 64
Bijlage 2 Geluid 68
Bijlage 3 Ontwerp Hogere Waardenbesluit 374
Bijlage 4 Luchtkwaliteit 383
Bijlage 5 Flora en Fauna 388
Bijlage 6 Water 415
Bijlage 7 m.e.r.-beoordelingsbesluit 447
Regels 453
Hoofdstuk 1 INLEIDENDE REGELS 454
Artikel 1 Begrippen 454
Artikel 2 wijze van meten 459
Hoofdstuk 2 BESTEMMINGSREGELS 460
Artikel 3 Centrum - 1 460
Artikel 4 Centrum - 2 462
Artikel 5 Centrum - 3 464
Artikel 6 Centrum - 4 466
Artikel 7 Groen 468
Artikel 8 Horeca 469
Artikel 9 Maatschappelijk - 1 470
Artikel 10 Maatschappelijk - 2 471
Artikel 11 Tuin 472
Artikel 12 Verkeer - Erf 473
Artikel 13 Verkeer - Parkeergarage 474
Artikel 14 Verkeer - Verblijfsgebied 475
Artikel 15 Verkeer - Wegverkeer 476
Artikel 16 Water 477
Artikel 17 Leiding - Water 478
Artikel 18 Waarde - Archeologie 480
Artikel 19 Waarde - Cultuurhistorie 1 482
Artikel 20 Waarde - Cultuurhistorie - 2 484
Artikel 21 Waterstaat - Waterkering 485
Artikel 22 Waterstaat - Waterstaatkundige functie 486
Hoofdstuk 3 ALGEMENE REGELS 487

Artikel 23	Anti-dubbeltelregel	487
Artikel 24	Algemene bouwregels	488
Artikel 25	Algemene aanduidingsregels	490
Artikel 26	Algemene afwijkingsregels	492
Artikel 27	Algemene wijzigingsregels	493
Artikel 28	Algemene procedureregels	495
Artikel 29	Overige regels	496
Hoofdstuk 4	**OVERGANGS- EN SLOTREGELS**	**497**
Artikel 30	Overgangsrecht	497
Artikel 31	Slotregel	498
Bijlagen		**499**
Bijlage 1	Lijst van bedrijfsactiviteiten categorie 1 t/m 2	500
Bijlage 2	Lijst van bedrijfsactiviteiten	501
Bijlage 3	Parkeernormen	506
Bijlage 4	Beleidskader hoog-risico biologische laboratoria	511

Toelichting

Samenvatting

Het geldende bestemmingsplan “Cool” wordt met dit nieuwe bestemmingsplan geactualiseerd en zal het genoemde bestemmingsplan vervangen. De veranderingen in het plangebied, die in de loop van de jaren hebben plaatsgevonden worden in het nieuwe bestemmingsplan opgenomen. Voor het grootste deel zal het bestemmingsplan wijzigingen als gerealiseerde woningen volgens de feitelijke situatie vastleggen.

In het bestemmingsplan zijn opnieuw globale centrumbestemmingen opgenomen, die meerdere functies mogelijk maken. In hoofdstuk 4.2 van de toelichting zijn in de juridische planbeschrijving de bestemmingen nader toegelicht. Voor horeca is de flexibele regeling per horecacluster behouden. Daarbinnen wordt voortaan getoetst aan het maximum aantal horecavestigingen per horecacluster i.p.v. het maximum aantal verleende exploitatievergunningen.

De parallel aan dit bestemmingsplan lopende (vergunnings/wijzigings)procedures voor o.a. de Baantoren, de Maasbode en Downtown zijn niet opgenomen in dit bestemmingsplan, maar lopen hun eigen traject.

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

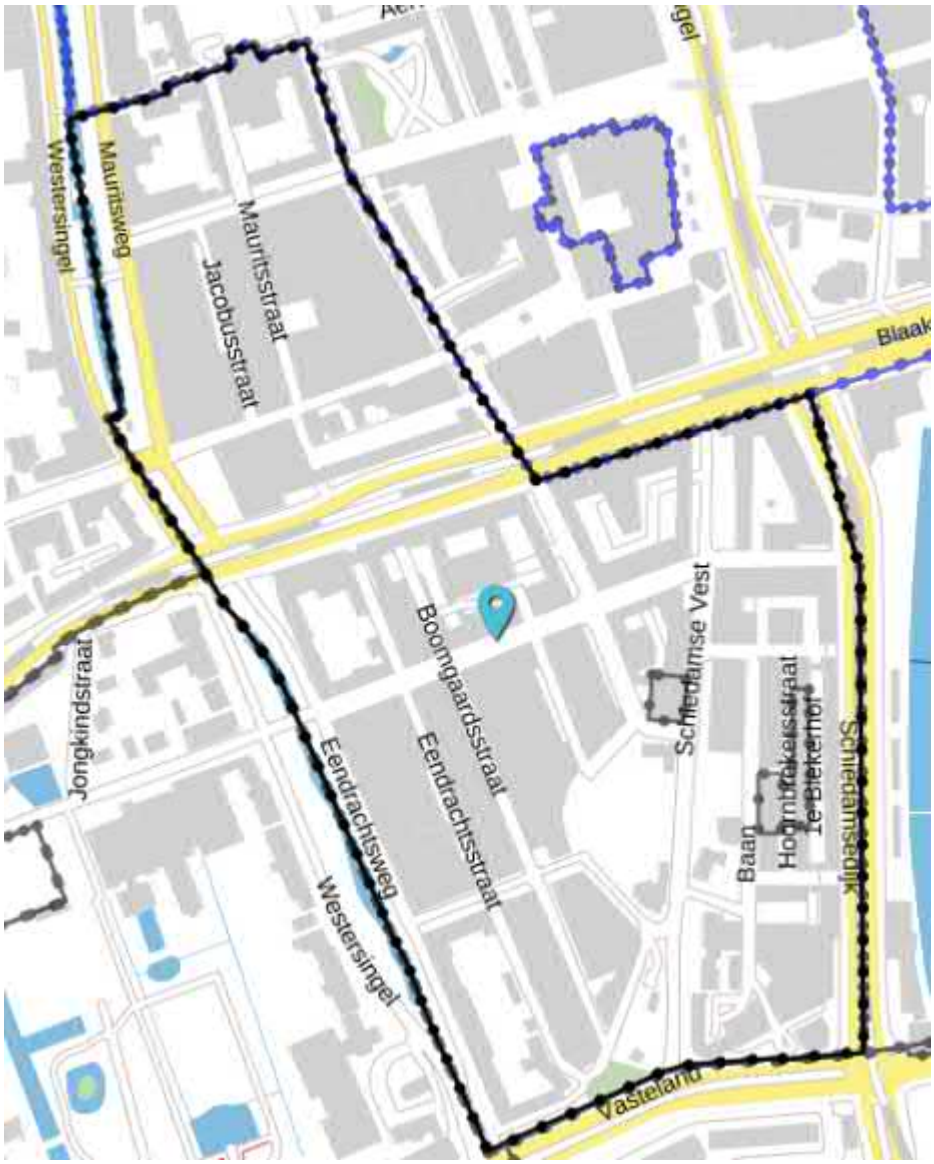
Het nu geldende bestemmingsplan voor de wijk Cool is aan vernieuwing toe. Het opstellen van het nieuwe bestemmingsplan gebeurt in het kader van het meerjarenprogramma voor de actualisering van bestemmingsplannen.

1.2 Gekozen planopzet

Het nieuwe bestemmingsplan "Cool" sluit aan op de grenzen van de omliggende geldende bestemmingsplannen. Het geldende bestemmingsplan "Cool" worden juridisch-planologisch dan ook zoveel mogelijk verankerd in het nieuwe bestemmingsplan. De opzet van het huidige bestemmingsplan "Cool" met voornamelijk globale bestemmingen is nog goed werkbaar gebleken en zal dus vooral worden geactualiseerd. Het plan wordt gedigitaliseerd ter voorbereiding op de Omgevingswet.

1.3 Ligging en begrenzing

Het plangebied ligt in de binnenstad van Rotterdam. De wijk Cool bestaat uit drie kwartieren, te weten het Mauritskwartier, het Witte de Withkwartier en het Baankwartier. Het Mauritskwartier (Cool-Noord) maakt deel uit van de Centrumruit en ligt ten noorden van de West-blaak, de andere kwartieren (Cool-Zuid) liggen ten zuiden van deze verkeersboulevard. Het plangebied wordt omringd door het Museum-park, Waterstad en het Nieuwe Werk/Scheepvaartkwartier. Het plan wordt in het westen begrensd door de Mauritsweg en Eendrachtsweg (culturele as), in het noorden door de Mauritsplaats en het Schouwburgplein, in het oosten door de Karel Doormanstraat overgaand in de Westblaak en vervolgens in de Schiedamsedijk (stadsas) en in het zuiden door het Vasteland.



Figuur: Plangebied Cool

1.4 Geldende bestemmingsplan

Het geldende bestemmingsplan voor het plangebied is het bestemmingsplan "Cool" (2011) en heeft dezelfde plangrens als het voorliggende bestemmingsplan.

Hoofdstuk 2 Beleid

2.1 Rijksbeleid

Algemeen

Met de komst van de Wet ruimtelijke ordening in 2008 zijn de juridische mogelijkheden van het Rijk gewijzigd. Structuurvisies zullen voortaan de hoofdlijnen van het nationale ruimtelijk beleid aangeven en de nationale belangen die met dat beleid worden behartigd proberen veilig te stellen. Ter verwezenlijking daarvan heeft het Rijk de beschikking over nieuwe juridische mogelijkheden. Het Rijk kan een bestemmingsplan opstellen, een zogenaamd rijksinpassingsplan. Daarnaast zijn er instrumenten die uitvoering van het rijksbeleid kunnen verzekeren zoals de bevoegdheid tot het stellen van algemene regels in een algemene maatregel van bestuur (amvb) en het opleggen van aanwijzingen.
Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) is in werking getreden en geeft de rijksbelangen weer die doorwerken in gemeentelijke bestemmingsplannen.

2.1.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Vastgesteld op 13 maart 2012

Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig. Daar streeft het Rijk naar met een krachtige aanpak die gaat voor een excellent internationaal vestigingsklimaat, ruimte geeft aan regionaal maatwerk, de gebruiker voorop zet, investeringen scherp prioriteert en ruimtelijke ontwikkelingen en infrastructuur met elkaar verbindt. Dit doet het Rijk samen met andere overheden en met een Europese en mondiale blik. Voor de middellange termijn (2028) kiest het Rijk drie doelen om Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig te houden:

1) Het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijke economische structuur;
2) Het verbeteren en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat;
3) Het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn.

Daarnaast benoemt het Rijk 13 nationale belangen, waar het rijk verantwoordelijk voor is. Het betreft:
1) Een excellente ruimtelijk-economische structuur van Nederland door een aantrekkelijk vestigingsklimaat in en goede internationale bereikbaarheid van de stedelijke regio's met een concentratie van topsectoren;
2) Ruimte voor het hoofdnetwerk voor (duurzame) energievoorziening en de energietransitie;
3) Ruimte voor het hoofdnetwerk voor vervoer van (gevaarlijke) stoffen via buisleidingen;
4) Efficiënt gebruik van de ondergrond;
5) Een robuust hoofdnet van wegen, spoorwegen en vaarwegen rondom en tussen de belangrijkste stedelijke regio's inclusief de achterlandverbindingen;
6) Betere benutting van de capaciteit van het bestaande mobiliteitssysteem;
7) Het in stand houden van het hoofdnet van wegen, spoorwegen en vaarwegen om het functioneren van het mobiliteitssysteem te waarborgen;
8) Verbeteren van de milieukwaliteit (lucht, bodem, water) en bescherming tegen geluidsoverlast en externe veiligheidsrisico's;
9) Ruimte voor waterveiligheid, een duurzame zoetwatervoorziening, en kaders voor klimaatbestendige stedelijke (her)ontwikkeling;
10) Ruimte voor behoud en versterking van (inter)nationale unieke cultuurhistorische en natuurlijke kwaliteiten;
11) Ruimte voor een nationaal netwerk van natuur voor het overleven en ontwikkelen van flora- en faunasoorten;
12) Ruimte voor militaire terreinen en activiteiten;
13) Zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke en infrastructurele besluiten.

De nationale ruimtelijke hoofdstructuur geeft de nationale belangen, waarvoor het Rijk verantwoordelijk is, geografisch weer. Op deze kaart in de structuurvisie is op hoofdlijnen aangegeven welke gebieden en structuren van nationaal belang zijn bij de geformuleerde rijksdoelen rond concurrentiekracht, bereikbaarheid en leefbaarheid en veiligheid, zodat een samenhangende ruimtelijke hoofdstructuur zichtbaar wordt.

De structuurvisie infrastructuur en ruimte vervangt de Nota Ruimte, de Structuurvisie Randstad 2040, de Nota Mobiliteit, de MobiliteitsAanpak en de Structuurvisie voor de Snelwegomgeving.

2.1.2 Beleidsvisie Erfgoed en Ruimte

Vastgesteld op 15 juni 2011

In de jaren 2012-2016 heeft de Rijksdienst in vijf programmalijnen uitvoering gegeven aan de beleidsnota Visie Erfgoed en Ruimte, Kiezen voor Karakter. In de beleidsnota schetst het kabinet haar visie op het borgen van onroerend cultureel erfgoed in de ruimtelijke ordening. De beleidsvisie is complementair aan de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte van het ministerie van I&M. Het programma Erfgoed en Ruimte wordt met een paar jaar verlengd, tot aan de invoering van de Omgevingswet in (naar verwachting) 2019.

De komende jaren werkt de Rijksdienst aan drie programmalijnen:

- Water en erfgoed
- Landschap: transformatie van het landelijk gebied
- Transformatie in de stad en in krimpgebieden

2.2 Provinciaal en regionaal beleid

2.2.1 Provinciaal Omgevingsbeleid

Op 9 juli 2014 hebben Provinciale Staten van Zuid-Holland de Visie ruimte en mobiliteit vastgesteld. De Visie ruimte en mobiliteit geeft het perspectief van Zuid-Holland als geheel en is zelfbindend voor de provincie. De Visie is op onderdelen uitgewerkt in het Programma ruimte en het Programma mobiliteit. In deze programma's is tevens een realisatiestrategie voor de desbetreffende doelen opgenomen. Per doel is aangegeven welke instrumentenmix wordt ingezet. Sommige doelen en projecten kan de provincie zelf realiseren, maar voor de meeste doelen en projecten heeft de provincie andere partijen nodig. Dit kan zowel via de informele weg, zoals overleg en het maken van afspraken, als via de formele weg, door het inzetten van het juridisch instrumentarium van de Wro. Het gaat dan bijvoorbeeld om zienswijze, aanwijzing, inpassingsplan en verordening.

Voor het bestemmingsplan "Cool" zijn de volgende onderwerpen uit het Provinciale Omgevingsbeleid alsmede het Programma ruimte van belang.

Detailhandel

Uit de visie blijkt dat de provincie streeft naar levendige, qua functies gemengde stads- en dorpsgebieden met een aantal krachtige en kwalitatief onderscheidende centra. Het provinciale detailhandelsbeleid is gericht op een gezonde detailhandelsstructuur, waarbij leegstand, afname van ruimtelijke kwaliteit en aantasting woon- en leefklimaat worden voorkomen. In het algemeen spoort het planaanbod niet met de gewijzigde maatschappelijke vraag en neemt leegstand toe.

De gezamenlijke inspanning van de provincie en andere partijen is erop gericht om het winkelvloeroppervlak en de planvoorraad op de die plaatsen waar ruimtelijke gezien de minste vraag is terug te brengen. Toevoeging van winkelmeters kan slechts in enkele perspectiefrijke onderdelen van de bestaande provinciale detailhandelstructuur aan de orde zijn.

Buiten de centra van steden, dorpen en wijken wordt alleen ruimte geboden aan enkele specifieke branches vanwege aard of omvang van de goederen die niet goed inpasbaar zijn in de centra zelf. Dit zijn perifere branches die in het Programma ruimte nader worden omschreven. Voor de concentratie van de detailhandel in winkelcentra werkt de provincie met een driedeling van detailhandelscentra. Deze driedeling "in te ontwikkelen locaties", "te optimaliseren locaties" en "overige locaties" is uitgewerkt in het Programma ruimte. Voor de te optimaliseren locaties en de overige locaties zijn er beperkte

ontwikkelingsmogelijkheden.

Uit het Programma ruimte blijkt dat de binnenstad van Rotterdam onder "te ontwikkelen locaties" valt en tevens is aangemerkt als internationaal centrum. Op basis van het ja mits principe, kan voor deze categorie sprake zijn van uitbreiding van het winkelareaal. Primair wordt voor deze categorie centra gestreefd naar een opwaardering van de detailhandelsfunctie in termen van kwaliteit (winkelbestand en openbare ruimte), parkeren en bereikbaarheid en imago/beleving.

Kantoren

Uit de Visie blijkt dat leegstand toeneemt en de provincie zoveel mogelijk wil dat in de behoefte wordt voorzien via de bestaande voorraad. Dat kan door hergebruik en zo nodig vernieuwbouw. Voor bedrijven en gemeenten is daarnaast transformatie van kantoren naar andere functies een belangrijke opgave. De provincie bevordert dat het aanbod aan plannen voor kantoorlocaties beter aansluit bij de ontwikkeling van de vraag. Met deze inzet ontstaat volgens de provincie op termijn een gezonde markt en wordt nieuwe leegstand voorkomen. Aan samenwerkende gemeenten wordt gevraagd om een selectie van nog uit te voeren plannen te maken met inachtneming van de criteria in het Programma ruimte. De bijdrage aan de agglomeratiekracht is een belangrijk criterium.

In het Programma ruimte is aangegeven dat de provincie ernaar streeft om leegstand te beperken door plancapaciteit te reduceren en door bestaande leegstaande kantoren te herstructrureren of te transformeren. Er is geen specifiek provinciaal beleid om hergebruik of functieverandering te bevorderen. Nieuwe plancapaciteit wordt zoveel mogelijk gebundeld op concentratielocaties. Het aantal locaties is ten opzichte van de voorgaande provinciale visie verder beperkt. Concentratielocaties betreffen treinstations en het invloedgebied daarvan. Rotterdam CS is aangemerkt als concentratiegebied. In ieder geval een deel van het plangebied van het bestemmingsplan "Cool" is als invloedgebied aan te merken.

In aanvulling op de concentratielocaties is ook een aantal scienceparken aangewezen waar nieuwe kantoren mogelijk zijn. Tevens wordt een uitzondering gemaakt voor onder meer kleinschalige, zelfstandige kantoren tot een b.v.o. van 1.000 m^2 per vestiging, kantoren met een lokaal verzorgingsgebied en bedrijfsgebonden kantoren. Dit is aangegeven in de Verordening ruimte.

Blijkens het Programma ruimte betekent het voorgaande niet dat harde plancapaciteit buiten de concentratiegebieden niet kan worden gerealiseerd. Bestemmingsplannen kunnen worden uitgevoerd. Aanpassing daarvan is pas aan de orde indien de locaties niet worden opgenomen in de actuele kantorenvisies.

2.2.2 Provinciaal Omgevingsverordening

De Verordening ruimte is met voornoemde Visie en Programma's op 9 juli 2014 vastgesteld. De verordening bevat regels over de inhoud en toelichting van bestemmingsplannen of daarmee gelijkgestelde plannen. Voor het onderhavige plangebied zijn de volgende onderwerpen uit de Verordening van belang. Deze Verordening is in 2019 omgezet naar een Omgevingsverordening, aanhakend op het provinciale Omgevingsbeleid.

Detailhandel

In de Omgevingsverordening zijn regels gegeven voor de bebouwde ruimte en mobiliteit. Onder deze regels valt onder meer het onderwerp "Detailhandel".

In de Omgevingsverordening is tevens de Ladder voor duurzame verstedelijking opgenomen. De ladder schrijft voor aan welke voorwaarden voldaan moet worden indien een bestemmingsplan een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt. De eerste voorwaarde betreft het aantonen dat de nieuwe stedelijke ontwikkeling voorziet in een actuele behoefte, die zo nodig regionaal is afgestemd. Vervolgens dient bekeken te worden of in die behoefte binnen het bestaande stads- en dorpsgebied voorzien wordt door benutting van beschikbare gronden door herstructurering, transformatie of anderszins. Indien geen sprake is van een stedelijke ontwikkeling binnen het bestaande stads- en dorpsgebied, dan moet van locaties, die aan bepaalde randvoorwaarden dienen te voldoen, gebruik worden gemaakt.

In de regels is vervolgens aangegeven hoe met nieuwe detailhandel omgegaan dient te worden in aanvulling op voornoemde ladder. Dat betekent dat indien aan de voorwaarden is voldaan nieuwe

detailhandel kan worden toegestaan.

Kantoren

De Ladder voor duurzame verstedelijking is ook van toepassing op het onderwerp "Kantoren". In aanvulling daarop is tevens aangegeven hoe met nieuwe kantoren dient te worden omgegaan.

2.2.3 Toetsing provinciaal beleid

Detailhandel

Belangrijkste winkelgebied

De binnenstad is het belangrijkste winkelgebied van Rotterdam. De binnenstad met al haar voorzieningen en kwaliteiten draagt het bij aan de aantrekkingskracht van Rotterdam als geheel. Met het aanbod weet de binnenstad zowel lokale consumenten als consumenten van buiten de stad aan te trekken. Ook vanuit toeristisch perspectief is een aantrekkelijk aanbod van winkels en andere voorzieningen zoals horeca, leisure en cultuur in de Binnenstad essentieel.

Naast de inzet op een breed retailaanbod dat sterk gericht is op het recreatief winkelen als dagje uit, is in de afgelopen jaren ingezet op de ontwikkeling van nieuwe woningen, een aantrekkelijke buitenruimte en goede bereikbaarheid. Voorbeelden hiervan zijn het nieuwe centraal Station en de Markthal. Een levendige omgeving en een mix van functies in een compact gebied staan daarbij centraal. Voor de toekomst blijft het een opgave om de Binnenstad te vernieuwen door telkens weer in te spelen op de dynamiek, zowel qua omvang als op het onderscheidend vermogen.

City Lounge is de leidraad voor de ontwikkeling van de binnenstad. Dat wil zeggen dat de binnenstad het visitekaartje van Rotterdam is. Een plek waar mensen shoppen, ontspannen, lekker eten en drinken op een terras en kunnen genieten van alles wat een grote stad te bieden heeft. Voor de binnenstad als recreatief winkelgebied is naast een goede en aantrekkelijke branchering de inrichting en verblijfskwaliteit essentieel. Rotterdam ontwikkelt de binnenstad blijvend als een vitale kwaliteitsplek voor ontmoeting, verblijf en vermaak.

Een juiste mix tussen horeca, detailhandel en cultuur is essentieel voor een vitale en aantrekkelijke binnenstad. Juist die diversiteit zorgt ervoor dat bezoekers van de binnenstad ook verrast worden en er graag komen. Dit geldt voor winkelstraten en -gebieden, maar ook voor een goede inzet op beleving in cafés, winkels of restaurants. Een winkel met een gevelzitplaatsje, pop-up horeca in een leegstand pand of een koffiebar waar je een workshop kunt volgen. Het zijn juist deze mengvormen, waar consumenten steeds meer om vragen. Dit is wat de levendigheid en gezelligheid in de binnenstad kan vergroten en waar kansen liggen voor verdere ontwikkeling.

Detailhandel is één van de belangrijkste functies die de binnenstad voor consumenten tot een recreatieve bestemming maakt, maar het kan niet zonder de samenwerking met andere voorzieningen zoals horeca, leisure, dienstverlening en een aantrekkelijke buitenruimte. Gelet daarop is in het voorliggende bestemmingsplan dan ook gekozen voor een bestemming die de ruimte geeft aan verschillende functies. Zo kan er makkelijk ingespeeld worden op initiatieven. Het beperken van deze functies op locatie of in metrages zou een vergaande beperking betekenen van de benodigde flexibiliteit voor de uitwisseling van verschillende voorzieningen in een dynamisch gebied als de binnenstad.

Gebiedsafbakening binnenstad als winkelgebied

Het centrum van Rotterdam is groter dan het gebied dat vanuit het detailhandelsperspectief geldt als definitie voor de binnenstad. In het kader van het detailhandelsbeleid is een duidelijke begrenzing van de binnenstad als winkelgebied belangrijk, zodat optimaal beantwoord kan worden aan uitgangspunten van concentratie en profilering. Het plangebied van het voorliggende bestemmingsplan valt geheel binnen het gebied dat vanuit het detailhandelsperspectief als binnenstad wordt gezien. De verschillende delen van de binnenstad hebben elk een eigen kwaliteit, profiel en dynamiek. Juist door de verschillen tussen deze gebieden in uitstraling en branchering, kunnen ze inspelen op specifieke doelgroepen. Daarmee heeft de binnenstad de kans om middels verschillende milieus een grotere doelgroep aan te spreken. Door het onderscheid van de gebieden ontstaat een totale binnenstad die verrast en voor verschillende bezoekers kan bieden wat men zoekt.

Functionele mix zones

Rond de binnenstad liggen verschillende gebieden waar winkels een rol hebben, maar niet de boventoon voeren. Het zijn stedelijke en gemixte milieus, veelal gelegen aan stadsstraten. Het gaat in het centrum om de Goudse Singel, Mariniersweg, Westblaak, Schiedamsedijk, Central District. Beleidsmatig worden deze gebieden gedefinieerd als functionele mixzones. Het zijn geen typische winkelgebieden waar de winkelfunctie de boventoon voert, maar waar winkels wel een plek hebben. Uitbreiding van het winkelbestand is in deze gebieden niet gewenst en als winkelpanden willen transformeren naar een andere functie behoort dat zeker ook tot de opties. Heel nadrukkelijk is het in deze gebieden geen harde opgave om de zittende winkels te transformeren naar een andere functie.

Meer flexibiltieit en dynamiek

Om te kunnen anticiperen op consumententrends en gedrag is het belangrijk dat zowel gemeente, als ondernemers en de vastgoedsector flexibel inspelen op veranderingen in de detailhandel. Dynamiek van de retail is nodig om tot een aantrekkelijke stad te komen. De centrale vraag bij flexibiliteit en een dynamische retail is waar flexibiliteit wenselijk is en waar niet. In Rotterdam moeten we de ontwikkelingen in de detailhandel faciliteren, maar wel in gebieden waar vanuit detailhandelsstructuur voldoende toekomstperspectief is. Dit betekent nadrukkelijk dat nieuwe concepten in de toekomstbestendige winkelgebieden ruimte kunnen krijgen om dit gestalte te geven. De Binnenstadsgebieden zijn bij uitstek de plekken waar toevoeging van kwalitatieve retail tot de mogelijkheid moet behoren. Gelet op deze opgave is het nodig om in het voorliggende bestemmingsplan een ruime bestemmingslegging op te nemen die enerzijds detailhandel overal toestaan, maar anderzijds ook de ruimte geeft aan andere centrumfuncties. Alleen op die manier kan uitwisseling van functies op een makkelijke manier plaatsvinden en wordt tegemoetgekomen aan de benodigde flexibilteit en dynamiek.

Conclusie

De binnenstad van Rotterdam is het belangrijkste winkelgebied. De populariteit van de binnenstad is de laatste jaren sterk toegenomen. Het winkelaanbod speelt bij deze populariteit een hoge rol. In een dynamisch gebied als de binnenstad van Rotterdam moet uitwisseling van functies mogelijk zijn om snel in te kunnen spelen op initiatieven. Op die manier kan het wegvallen van een centrumfunctie makkelijk worden ingevuld door een andere centrumfunctie. In het bestemmingsplan is dit mogelijk gemaakt door ruimte te geven aan verschillende functies, waaronder detailhandel. Omdat de binnenstad zo'n belangrijk winkelgebied is, wordt actief ingezet op versterking van die functie in dat gebied. Dat gebeurt door ontwikkelingen die buiten het binnenstadsgebied vallen niet te faciliteren en waar mogelijk detailhandelsmogelijkheden weg te bestemmen.

Gezien het voorgaande, kan worden aangenomen dat voldaan wordt aan het provinciaal beleid voor het onderdeel detailhandel

Kantoren

Voor het onderhavige plangebied is ervoor gekozen om de bestaande kantoorlocaties te begrenzen op de verbeelding. Dat wil zeggen dat op deze locaties naast de verschillende centrumfuncties tevens een kantoor is toegestaan. Hierdoor kan, indien een kantoorfunctie komt te vervallen, uitwisseling plaatsvinden met een andere functie. Transformatie van (overbodige) kantoorruimte wordt hierdoor makkelijker gemaakt. Buiten de op de verbeelding aangegeven locaties zijn kantoren niet toegestaan.

De binnenstad is opgenomen in het overzicht concentratielocaties voor kantoren dat is opgenomen in de hierna te melden Agenda Kantoren MRDH 2015-2025. Deze regionale kantorenagenda is met de provincie afgestemd. De concentratielocaties uit de kantorenagenda voldoen op basis van de Omgevingsverordening aan het onderdeel verantwoording van de behoefte en de regionale afstemming daarvan (trede 1 van de Ladder voor duurzame verstedelijking).

Gezien het voorgaande, kan worden gesteld dat voor het onderdeel kantoren voldaan wordt aan het provinciaal beleid.

2.2.4 Strategie Werklocaties 2019 - 2030

De Strategie Werklocaties bevat de visie tot 2030 en regionale afspraken tot 2023 over werklocaties in de Metropoolregio Rotterdam Den Haag (MRDH). De MRDH is een samenwerkingsverband waar concrete ruimtelijk-economische vraagstukken worden geagendeerd. Die rol is ook het uitgangspunt van deze strategie. Regionale afstemming is ook een vereiste vanuit de provincie Zuid-Holland bij wijzigingen in gemeentelijke bestemmingsplannen. De strategie is een samenhangende visie op de ontwikkeling van werklocaties vanuit de bestaande situatie, en richting de gewenste ramingen tot 2030.

Strategie kantoren: op weg naar een goede balans

door gedeputeerde staten op 21 mei 2019 aanvaard als regionale kantorenvisie

Het beleid voor kantoren stuurt op het kwalitatief versterken van de bestaande voorraad en het onttrekken van incourant bestaand aanbod en overmatige plancapaciteit (geplande nieuwbouw). De geactualiseerde aanbodinventarisatie geeft nieuwe inzichten. Op toplocaties en binnen (inter)nationaal concurrerende vestigingsmilieus kan uitbreiding plaatsvinden, en op minder goed met OV-bereikbare locaties wordt het aanbod geoptimaliseerd. Daarnaast wordt op veel snelweglocaties de overmaat in het vastgoed gereduceerd door transformatie naar nieuwe functies (zoals wonen). Met maatwerk stemmen de regiogemeenten het aanbod af op specifieke ruimtelijk-economische ontwikkelingen.

Voor kantorenlocaties met een strategische opgave (versterken, optimaliseren of herbestemmen) stellen de regiogemeenten gebiedsvisies op om de goede voornemens concreet te maken.

In aanvulling op de Ladder van de Duurzame Verstedelijking is een regionaal “Afwegingskader nieuwe plancapaciteit kantoren” opgenomen om de toevoeging van plancapaciteit te kunnen toetsen. Daarbij wordt vooral gekeken naar marktruimte, onderscheidende kwaliteiten en toegevoegde waarde voor de regionale kantorenmarkt.

Strategie bedrijventerreinen: focus op behoud van marktevenwicht

Het beleid voor bedrijventerreinen stuurt op evenwicht tussen vraag en aanbod, en borgt duurzame vitaliteit. Het marktevenwicht is redelijk in balans, maar in sommige gebieden gaat de uitgifte bovengemiddeld snel. In de hele regio zorgt het forse woningtekort voor conflicterende ruimteclaims in het stedelijke gebied. Op veel bedrijventerreinen wordt gekeken naar transformatiemogelijkheden naar wonen. Die zijn echter wel belangrijk in de ontwikkeling en behoud van de regionale werkgelegenheid. Veel bedrijventerreinen hebben een kwalitatieve achterstand opgelopen die revitalisering of herprofilering noodzakelijk maakt. De regiogemeenten maken gebiedsvisies en verbeteren de organisatiegraad van ondernemers met bedrijfsinvesteringszones, ondernemersfondsen of parkmanagement. Dit vergroot ook draagvlak en mogelijkheden voor investeringen in de verduurzaming van bedrijventerreinen.

Strategie detailhandel: behoud goede structuur

Het beleid voor detailhandel stuurt op het versterken van hoofdcentra en het optimaliseren van middelgrote centra, waardoor inwoners ook in de toekomst terecht kunnen in aantrekkelijke en economisch gezonde winkelgebieden. Er is naast de Ladder voor Duurzame Verstedelijking een regionaal afwegingskader om de toevoeging van plancapaciteit te kunnen toetsen, en de hoofdstructuur te behouden.

De MRDH hanteert een regionaal afwegingskader om uitbreiding van de winkelvoorraad te kunnen toetsen.

2.3 Gemeentelijk beleid

Algemeen

Met de komst van de Wet ruimtelijke ordening in 2008 kunnen ook gemeenten hun gemeentelijk beleid vastleggen in structuurvisies. Ter verwezenlijking van de doelen in het ruimtelijk beleid stelt de gemeente bestemmingsplannen op. In Rotterdam zijn er twee typen bestemmingsplannen te onderscheiden het zogenoemde gebiedsbestemmingsplannen en projectbestemmingsplannen.
Gebiedsbestemmingsplannen worden opgesteld door het cluster Stadsontwikkeling naar aanleiding van

een meerjarenplanning. Wanneer een bepaalde ontwikkeling buiten het opstellen van een gebiedbestemmingsplan valt, kan daar een projectbestemmingsplan voor opgesteld worden of een omgevingsvergunningprocedure voor doorlopen worden, door een initiatiefnemer.

2.3.1 Stadsvisie Rotterdam: Ruimtelijke ontwikkelingsstrategie 2030

Vastgesteld op 29 november 2007 door de Rotterdamse gemeenteraad

De Stadsvisie vormt het ruimtelijk kader voor alle investeringen, projecten en plannen die in de stad worden gerealiseerd. De Stadsvisie is een ontwikkelingsstrategie voor de stad Rotterdam, voor de periode tot 2030. De Stadsvisie heeft als missie een sterke economie en een aantrekkelijke woonstad.

Deze missie is uitgewerkt in een aantal kernbeslissingen op de onderwerpen wonen en economie en deze bepalen wat er de komende jaren op deze gebieden gebeurt in de stad. Veel van de kernbeslissingen zullen de komende vijftien jaar worden omgezet in de uitvoering van een aantal (bouw) projecten in de stad, waardoor Rotterdam over pakweg vijftien jaar inderdaad een sterke economie heeft en aantrekkelijke woongebieden kent, ook voor haar hoogopgeleide bewoners.

Op basis van effectmeting zijn dertien gebiedsontwikkelingen aangewezen die het belangrijkst zijn voor de realisatie van de doelen 'sterke economie' en 'aantrekkelijke woonstad', zogenoemde VIP-gebieden.

2.3.2 Woonvisie Rotterdam, koers naar 2030, agenda tot 2020

Vastgesteld op 15 december 2016 door de Rotterdamse gemeenteraad

De Woonvisie verwoordt de ambities om van Rotterdam een aantrekkelijke woonstad te maken voor iedereen. Centraal in de opgave staat het beantwoorden van de groeiende vraag naar wonen in Rotterdam. Onlosmakelijk daaraan verbonden is de noodzaak om een betere balans in de woningvoorraad te creëren, de kwaliteit van woningen en woonmilieus te versterken en te borgen dat het voor iedereen en op een dagelijkse basis goed wonen is in de stad. In de Woonvisie zijn drie hoofddoelen en daarbij horende prioriteiten gesteld.

Meer aantrekkelijke woonmilieus realiseren door:

- de toenemende woningvraag van huishoudens met een modaal of hoger inkomen, sociale stijgers en young potentials te accommoderen;
- te zorgen voor een meer gedifferentieerd woningbestand in gebieden waar dit nu nog eenzijdig is en waar de kwaliteit van het wonen onder druk staat; en
- woonmilieus versterken, met een duidelijke profilering en aandacht voor kindvriendelijkheid.

Zorgen voor een woningvoorraad met toekomstwaarde door:

- een goede woningkwaliteit te realiseren in de nieuwbouw en bestaande voorraad;
- ruimte voor tijdelijkheid, flexibiliteit, innovatie en experiment te bieden; en
- energiezuinig en milieuvriendelijk wonen te bevorderen.

De basis op orde houden door:

- het borgen van voldoende aanbod van goedkope huurwoningen;
- betaalbaarheidproblemen aan te pakken bij de bron en met toepassing van maatwerk;
- goed zelfstandig wonen voor iedereen mogelijk te maken;
- toe te zien op goed verhuurschap en een transparante woningmarkt; en
- woningeigenaren en bewoners aan te spreken op hun verantwoordelijkheid voor een ongestoord woongenot in en om de woning.

De Woonvisie is een visie op hoofdlijnen en doet geen gebiedsgerichte uitspraken. De Woonvisie is een instrumentele uitwerking van de Stadsvisie op het onderwerp wonen op de korte termijn. De Woonvisie richt zich op acties in de huidige woningmarkt, binnen de kaders van het collegeprogramma, om zo de ambitie van de Stadsvisie te helpen realiseren.

2.3.3 Binnenstad als City Lounge, binnenstadplan 2008-2020

Vastgesteld op 4 december 2008 door de Rotterdamse gemeenteraad

De verdere ontwikkeling van de binnenstad staat centraal in het stedelijk beleid van Rotterdam. De verdichting die in de jaren tachtig is ingezet, zet versneld en versterkt door. Als belangrijke taak van de

gemeente in de verdere ontwikkeling van de binnenstad zien wij dan ook het stimuleren van initiatieven met kwaliteit. Dat is nodig voor een succesvolle ontplooiing van de binnenstad.

De tien belangrijkste punten om tot een city lounge te komen:

1. Verder verdichten van de binnenstad voor meer stedelijkheid, door de bouw van 5000 woningen voor 2015, en realisering van meer en betere commerciële en publieke voorzieningen.
2. Transformeren van de buitenruimte tot visitekaartje van de stad, door de buitenruimte in het hart van de binnenstad op hoog niveau in te richten en te beheren.
3. Creëren van een nieuwe balans tussen auto, fietser en voetganger in het verkeersbeleid; concentreren van parkeeraccommodatie voor bezoekers aan de rand, waardoor in het hart van de binnenstad meer ruimte komt voor de voetganger.
4. Realiseren van een beter leefmilieu en een betere leefbaarheid in de stad, door schonere lucht, minder herrie, en meer en beter groen.
5. Aanscherpen van hoogbouwbeleid in het licht van de nieuwe vereisten, ter verbetering van het comfort en de beleving op straatniveau.
6. Inzetten van cultuurhistorisch erfgoed, de monumenten en de architectuur, als kansen bij (her)ontwikkeling.
7. Verbeteren van publieke gebruiksmogelijkheden van de rivierstad, door faciliteren van particulier initiatief; voor de lange termijn na 2015 onderzoeken van mogelijkheden voor ingrijpender ontwikkelingen, bijvoorbeeld tunnelaanleg Boompjes
8. Concentreren van nieuwe centrumstedelijke culturele voorzieningen in het centrumgebied in het algemeen en de focusgebieden in het bijzonder.
9. Stimuleren van concentratie van nieuwbouwkantoren in het stationskwartier (inclusief Noordkant Lijnbaankwartier) en op de Wilhelminapier en omstreken.
10. Voorrang geven aan initiatieven van marktpartijen die bereid zijn tot langdurig commitment aan integrale gebiedsontwikkeling op het ambitieniveau van de binnenstad als City Lounge.

De metafoor voor de kernopgave is: de binnenstad ontwikkelen als een vitale kwaliteitsplek voor ontmoeting, verblijf en vermaak om zodoende een essentiële bijdrage te leveren aan de Rotterdamse quality of life. Het binnenstadplan geeft een vertaling van 'the City Lounge' voor de binnenstadskwartieren: Centraal District Rotterdam, Oude Westen, Lijnbaankwartier/Coolsingel, Laurenskwartier, EMC/Hoboken, Cool, Wijnhaveneiland/Oudehaven/Boompjes, Scheepvaartkwartier, Kop van Zuid.

2.3.4 Verkeersplan Binnenstad: Citylounge Bereikt

Vastgesteld op 3 december 2009 door de Rotterdamse gemeenteraad

Het verkeersplan bevat een samenhangend beleid en is gebaseerd op vier pijlers:

1. een bereikbare binnenstad voor alle verkeerssoorten;
2. een aantrekkelijk verblijfsklimaat;
3. een klantgerichte parkeerstrategie gericht op verschillende doelgroepen;
4. impuls duurzaam vervoer.

Het resultaat is een binnenstad die goed is verbonden met de omliggende stadswijken door een netwerk van herkenbare en levendige stadsstraten met een aangename stedelijkheid en menging van verkeerssoorten. Het Verkeersplan Binnenstad stuurt op duurzame bereikbaarheid. Er wordt geïnvesteerd in hoge kwaliteit van de fietsvoorzieningen en in de openbaar vervoerhalten. Het doorgaande verkeer rijdt niet meer door het hart van de binnenstad, maar is gebundeld op een beperkt aantal hoofdwegen. Vanaf de Ruit wordt geïnvesteerd in een goede doorstroming naar de binnenstad. In combinatie met de parkeerstrategie wordt daarmee de autobereikbaarheid en de economische vitaliteit van de binnenstad gegarandeerd. De P+R-voorzieningen voor zowel bezoekers als werknemers zijn gekoppeld aan de belangrijkste invalswegen en metroverbindingen naar de binnenstad. Aan de rand van de binnenstad komen nieuwe grote parkeergarages (Park en Walk) voor bezoekers, zodat er minder autoverkeer in het hart van de binnenstad rijdt. Verder wordt ingezet op het verbeteren van openbaar vervoer, prijsbeleid om mobiliteitsgedrag te beïnvloeden, innovatief kleinschalig vervoer en duurzame vormen van stedelijke distributie.

2.3.5 Hoogbouwvisie 2019

Vastgesteld door de Rotterdamse gemeenteraad op 12 december 2019

De vastgestelde Hoogbouwvisie 2019 vormt een herijking van het oude hoogbouwbeleid en geldt voor alle nieuwe hoogbouwinitiatieven. In de herziening blijft de Binnenstad belangrijk als plek voor nieuwe hoogbouw, maar wordt aangevuld met gebieden die invulling kunnen geven aan de verstedelijkingsopgave én ook een knooppunt van HOV hebben. Er is sprake van hoogbouw als een gebouw hoger is dan 70 meter.

In Rotterdam kan een lijn worden getrokken die vanaf het Hofplein via de Coolsingel eindigt op het Wilhelminaplein. Dit is de ruggengraat van de Rotterdamse hoogbouw, waar de diverse deelgebieden op aansluiten, de zogenoemde hoogbouw-as. Aan deze as grenzen de locaties waar een concentratie van hoogbouw aanwezig is: het Centraal District Rotterdam, Het Wijnhaveneiland en de Kop van Zuid. Voor de binnenstad wordt een maximum hoogte van circa 250 meter gesteld langs de stadsas. Vanuit de stadsas loopt de hoogbouw in de binnenstad af naar 70 meter richting de grenzen van de hoogbouwzone. De grens, die in hoofdlijnen de afbakening is voor het hoogbouwbeleid, is de brandgrens. De binnenstad ontwikkelt zich verder en wordt groter. Hierdoor zijn er plekken die vanuit de ontwikkelingen rondom deze plek en hun positie ten opzichte van OV toegevoegd worden aan de hoogbouwzone van de binnenstad. Het gaat dan om de gebiedsontwikkeling Pompenburg en de omgeving Rijnhaven.

De grootschalige ontwikkelingen en woningbouwopgave in Rotterdam bieden een kans om ook op andere plekken dan de binnenstad hoogbouw te overwegen. Het bijplaatsen van hoogbouw zorgt voor toevoeging van een groot aantal woningen, nieuwe werkplekken en voorzieningen. Het is van belang dat er goede en nabijgelegen OV-verbindingen zijn. Gebieden die hieraan voldoen zijn Feyenoord City, Hart van Zuid en Alexanderknoop. Ook voor deze gebieden gelden dezelfde uitgangspunten die in de binnenstad gelden voor hoogbouw. Het enige verschil is dat voor deze gebieden waar hoogbouw mogelijk wordt gemaakt de maximale hoogte 150 meter is.

Hoogbouw moet onderdeel uitmaken van de zogenoemde 'stedelijke laag'. Deze stedelijke laag is het deel van een gebouw dat door voorbijganger het meest ervaren wordt: de begane grond en de eerste paar etages. Door de onderbouw ruimer te maken kunnen aantrekkelijke en onaantrekkelijke functies in de plint beter verdeeld worden. Functies die bijdragen aan levendigheid moeten de overhand hebben (woningen, winkels, horeca).

De gemeente heeft gebieden en plekken aangewezen die representatief zijn voor de binnenstad of zich kenmerken door een hoge mate van gebruik. Op deze locaties gelden specifieke regels t.a.v. het klimaat (schaduw en wind). Tevens worden specifieke volume en slankheidseisen gesteld. De onderbouw van een toren moet de hele bouwkavel omvatten. De hoogte van de onderbouw hangt af van de zogenoemde Rotterdamse laag. Deze Rotterdamse laag kan per gebied verschillen en is de gemiddelde bebouwingshoogte in een gebied, meestal tussen de 15 en 25 meter. Daarnaast worden er eisen gesteld aan de maximale vloeroppervlaktes.
Aanvullende eisen ten aanzien van daklandschappen en terrassen, parkeren en mobiliteit, duurzaamheid en vergunningenbeleid dragen verder bij aan kwalitatieve hoogbouw in de stad. Daarnaast is extra aandacht voor ontmoeting in hoogbouw om anonimiteit tegen te gaan. Ook is aandacht voor duurzaamheid (energie en klimaat, groen, multifunctionele daken).

2.3.6 Werklocaties 2030: kantoren en bedrijfsruimte

Vastgesteld op 12 maart 2020 door de Rotterdamse gemeenteraad

Op 12 maart 2020 heeft de gemeenteraad de nota kantoren en de nota bedrijfsruimte vastgesteld.

Kantoren

Doel van het beleid is om richting te geven aan de ontwikkeling van de Rotterdamse kantorenmarkt, door:

- het versterken van de nieuwe economie door concentratie van kantoren op zes locaties met de

beste bereikbaarheid en verblijfskwaliteit, en ontwikkeling van specifieke clusters op vijf andere locaties;
- een goede balans tussen vraag en aanbod door introductie van een Rotterdamse ladder (zodat snel duidelijk is of er een markttechnische onderbouwing is voor nieuwbouw);
- het stimuleren van verduurzaming van de kantorenvoorraad en -omgeving (minimaal energielabel C).

Bedrijfsruimte

Doel van het beleid is om voldoende bedrijfsruimte in Rotterdam te waarborgen - en richting te geven aan de ontwikkeling van bestaande en nieuwe bedrijfslocaties:

- Behoud van bedrijfsruimte door:
- de totale omvang van de voorraad bedrijfsruimte wordt behouden en zo
- efficiënt mogelijK benut.
- bedrijfsruimte in de wijken wordt zoveel mogelijk behouden.
- nieuwe bedrijventerreinen krijgen een plek in de regio.
- Functiemenging waar kan, functiescheiding waar moet:
- ruimte-extensieve en zware bedrijvigheid worat ingepast aan de rand van de stad of in de regio, arbeidsintensieve en lichte bedrijvigheid behoudt een plek in de stad;
- op bedrijventerreinen met een transformatieopgave wordt ingezet op woonwerkgebieden met behoud van (vervangende) werkgelegenheid.
- Stadsgebonden bedrijvigheid:
- focus op vestiging van bedrijven die vanwege hun klanten- en werknemerskring een directe relatie hebben met de stad, en op
- kleinschalige datacenters (digitalisering), city hubs en XS-warehouses (ecommerce), incubators en bedrijfsverzamelgebouwen ('de nieuwe economie').
- Herontwikkeling bedrijventerreinen:
- focus op verduurzaming (energietransitie, circulariteit en klimaatadaptatie), en op
- verbetering van de gebruiks-, belevings- en toekomstwaarde en van de multimodale bereikbaarheid.

Relatie met regionaal beleid

Het nieuwe Rotterdamse beleid sluit aan op de Strategie Werklocaties 2019 - 2030 van de Metropoolregio Rotterdam Den Haag (MRDH), waarin de regiogemeenten afspraken hebben gemaakt over de programmering van bedrijventerreinen. De nota's voor kantoren en bedrijfsruimte vormen samen met de Nota Detailhandel 2017 totaalbeleid voor werklocaties. Dit samenhangende beleid dient onder meer als basis voor gemeentelijke investeringen in de lokale economie.

2.3.7 Nota Detailhandel 2017

Vastgesteld op 22 en 29 juni 2017 door de Rotterdamse gemeenteraad

De Nota Detailhandel uit 2013 is in 2017 geactualiseerd. De nota bestaat uit een algemeen deel dat de stedelijke ambities ten aanzien van dit onderwerp bevat en 13 separate gebiedsgerichte uitwerkingen, die het detailhandelsbeleid per gebied beschrijven. De nota en de gebiedskoersen doen geen uitspraken over het centrum, hiervoor blijft de nota 'WNKLN N RTTRDM' het relevant beleidskader.

<u>Stedelijke ambities en spelregels ten aanzien van detailhandel</u>

Het detailhandelsbeleid bestaat in de basis uit een beleidskader, waarin op grond van de trends en ontwikkelingen de visie en ambitie van Rotterdam op de detailhandelsstructuur wordt uitgesproken. Met dit kader zet Rotterdam in op een krachtige, toekomstbestendige winkelstructuur, waarbij de consument centraal staat en sprake is van complete, compacte comfortabele en levensvatbare centra.

Om deze ambities te realiseren, is een aantal spelregels onontbeerlijk en zijn vier stedelijke ambities geformuleerd:

- Een evenwichtige detailhandelsstructuur (aantrekkelijk, levensvatbaar, complementair)

- Meer flexibiliteit en dynamiek ter versterking van de detailhandelsstructuur
- Detailhandelsbeleid als kader voor ruimtelijke ontwikkelingen
- Een bruisende Binnenstad!

De spelregels die nodig zijn om de ambities te behalen zijn:

- Nieuwe ontwikkelingen zijn alleen mogelijk in de winkelconcentratiegebieden zoals in de Gebiedskoersen Detailhandel zijn vastgesteld.
- Creëren van nieuwe winkelgebieden is enkel onder strikte voorwaarden mogelijk.
- Geen nieuwe solitaire vestiging van winkels buiten de detailhandelsstructuur van winkelgebieden.
- In kleine kernen kan maatwerk vereist zijn, om de kwaliteit van de leefomgeving te behouden.
- Vestiging van grootschalige detailhandel bekijken we kritisch.
- Geen nieuwe perifere concentratiegebieden.
- Tuincentra en bouwmarkten buiten de aangewezen winkelgebieden zijn onder voorwaarden bespreekbaar.
- Geen detailhandel op bedrijventerreinen.
- Winkels in tweedehandsgoederen vestigen we in winkelgebieden; uitzondering voor kringloopwinkels.
- Internetwinkels en -afhaalpunten met een (beperkte) bezoekersfunctie worden enkel toegestaan in de winkelgebieden en op trafficlocaties.
- Voor winkels geldt in de horecanota Rotterdam 2017-2021 de basisvrijstelling.

Cool behoort tot de Binnenstad van Rotterdam. De Binnenstad is het belangrijkste winkelgebied van Rotterdam. De Binnenstad met al haar voorzieningen en kwaliteiten draagt bij aan de aantrekkingskracht van Rotterdam als geheel. Met het aanbod trekken we zowel lokale consumenten als consumenten van buiten de stad aan. Ook vanuit toeristisch perspectief is een aantrekkelijk aanbod van winkels en andere voorzieningen zoals horeca, leisure en cultuur in de Binnenstad essentieel.

Begrenzing van de Binnenstad als winkelgebied

Het centrum van Rotterdam is groter dan het gebied dat vanuit detailhandelsperspectief als de Binnenstad gedefinieerd wordt. Vanuit detailhandelsperspectief is een duidelijke begrenzing van de Binnenstad als winkelgebied belangrijk, zodat optimaal beantwoord wordt aan uitgangspunten van concentratie en profilering. De verschillende delen van de Binnenstad hebben elk een eigen kwaliteit, profiel en dynamiek. Verschillende gebieden kunnen verschillende doelgroepen aanspreken of een ander doel hebben. Door het onderscheid van de gebieden ontstaat een totale binnenstad die verrast en voor verschillende bezoekers kan bieden wat men zoekt. Het is belangrijk dat markt en overheid blijvend inzetten op de kwaliteit en ontwikkeling van de verschillende gebieden. Winkels en winkelontwikkelingen horen bij uitstek in die gebieden.

2.3.8 Horecanota Rotterdam 2017-2021

Vastgesteld door B&W op 1 november 2016

In de Horecanota 2017-2021 staat de balans tussen levendigheid en een aantrekkelijk woon- en leefklimaat centraal. De nota beschrijft het instrumentarium dat hieraan invulling geeft. Gebiedsgericht werken, een verdere vereenvoudiging van het vergunningstelsel, verfijning van het handhavingskader en stimulering van eigen initiatief door experimenten zijn hiervan de elementen.

Belang voor de stad

Rotterdam is een levendige stad met een aantrekkelijke binnenstad, een groot cultureel aanbod en een gevarieerde samenstelling van bewoners, ondernemers en bezoekers. Horeca speelt een cruciale rol: een goede mix van kwaliteit en kwantiteit, een balans met andere stedelijke functies en openbare orde en veiligheid, bevordert de populariteit van Rotterdam. Bovendien levert de horecasector werkgelegenheid op en stimuleert het de lokale economie. De aantrekkingskracht van de stad is de afgelopen jaren toegenomen. Er wordt weer geld uitgegeven door bezoekers, Rotterdam voert de goede lijstjes aan en is in 2015 uitgeroepen tot beste binnenstad van Nederland. Tegelijkertijd verdicht de bewoning en is ruimte schaars. Het is dus van belang alles in goede banen te leiden en deze schaarse

ruimte optimaal te benutten. De positieve ontwikkelingen van Rotterdam weten sommige delen van de stad onvoldoende te bereiken vanwege de aanwezigheid van malafide ondernemingen, georganiseerde criminaliteit en overlast. Dit vraagt om extra aandacht en stevig optreden.

Visie en ambities

Met dit horecabeleid borduurt Rotterdam voort op de goede ontwikkelingen in onze stad. Met oog voor ondernemerschap en aandacht voor een prettig woon- en leefklimaat voor onze bewoners zijn aan de hand van een aantal uitgangspunten vier ambities bepaald waarmee Rotterdam invulling geeft aan de visie op horeca voor de komende jaren.

De Horecanota 2017-2021 geeft invulling aan de visie van Rotterdam ten aanzien van de horeca voor de komende vijf jaar. De horecanota staat niet op zichzelf. Het is een kader dat samen met andere gemeentelijke kaders en visies moet zorgen voor het behoud en de verdere ontwikkeling van Rotterdam als aantrekkelijke stad om in te wonen, te werken en te verblijven. Op basis van de visie en aan de hand van onderstaande uitgangspunten realiseert Rotterdam de ambities van balans in de wijk, een veerkrachtige binnenstad, verantwoord ondernemerschap en de stad als laboratorium.

- Rotterdam bruist!;
- de wijk is het uitgangspunt bij het bepalen van de mogelijkheden en onmogelijkheden;
- bewoners en ondernemers hebben inspraak en nemen gezamenlijk verantwoordelijkheid;
- ruimte voor innovatie en experimenten ter bevordering van het ondernemerschap en woon- en leefgenot;
- minder regels, minder lasten en een vereenvoudigd vergunningenstelsel;
- uitgaan van vertrouwen en sturen op naleving (high trust);
- wanneer regels en afspraken worden geschonden, dan wordt stevig opgetreden (high penalty).

2.3.9 Horecagebiedsplan Centrum 2019-2021

Het creëren van levendigheid in het centrum komt in veel beleidsdocumenten terug (Binnenstadsvisie, Horecanota 2017-2021). Wat op dat onderwerp echt aandacht nodig heeft is de plintenaanpak. Dit betreft onder andere het beplakken van leegstaande winkels met ‘opvrolijkfolie’. In de praktijk komt daar weinig van terecht. Ook een leegstaande plint van het politiebureau aan de Hartmansstraat/Witte de Withstraat is al jaren voor velen een doorn in het oog. Het nog verder terugdringen van gesloten rolluiken, bijvoorbeeld op de Lijnbaan, verdient blijvende aandacht. Het centrum vervult een belangrijke rol voor de economie van de hele stad. Detailhandel en horeca vormen daarin belangrijke pijlers. De afgelopen jaren hebben met name de Witte de Withstraat maar ook de Schiedamsevest (gedeelte tussen Schilderstraat en Westblaak), de Hartmanstraat en de Schilderstraat zich steeds verder ontwikkeld als populaire horecastraten. Tegelijkertijd is het aantal klachten over horeca en (vertrekkend) horecapubliek toegenomen en ervaren de bewoners van de omliggende straten meer druk op het woon- en leefklimaat. Dit is een proces van jaren geweest en is niet plotseling gekomen maar momenteel lijkt wel het punt bereikt waarop verdere horecaontwikkelingen ongewenst zijn. Om die reden geldt voor deze wijk een consoliderend beleid, om de balans tussen de woonfunctie en overige functies niet verder te verstoren en ook de winkelfunctie verder te beschermen.

2.3.10 Stedelijk Verkeersplan Rotterdam 2017 - 2030+

Vastgesteld op 11 mei 2017 door de Rotterdamse Gemeenteraad

Het Stedelijk Verkeersplan is een plan waarbij bereikbaarheid in dienst van een economisch sterk en gezond Rotterdam staat. Het Stedelijk Verkeersplan zet de lange termijnvisie neer, waarbij het uitgangspunt is dat mobiliteit geen doel op zich is, maar een belangrijke randvoorwaarde voor een economische sterk, gezond en aantrekkelijk Rotterdam. De Rotterdamse Mobiliteitsagenda kent een drietal vertrekpunten:

- de groei en stedelijke verdichting van Rotterdam naar 690.000 inwoners in 2035;
- de economische vernieuwing (Next Economy) en de daarbij horende energietransitie;
- de stedelijke mobiliteitstransitie naar meer fiets en ov-gebruik.

Bovengenoemde ontwikkelingen zijn vertaald in een verschillend aantal kansen en bereikbaarheidsmaatregelen die bijdragen aan Rotterdam als levendige en sterke economische stad. Een goede balans in modaliteiten, oftewel een nieuw evenwicht tussen fietsers, voetgangers, auto's en het openbaar vervoer is daarbij vertrekpunt. Dit betekent dat de verdichting met woningen binnen het stedelijk gebied prioriteit krijgt en de transitie naar de Next Economy het regionaal en stedelijk vervoersnetwerk vorm geeft. Hierbij staat de gezondheid van de Rotterdammer voorop en wordt geïnvesteerd in slimme mobiliteit, waarbij de stad functioneert als proeftuin. De structuuringrepen binnen het Stedelijk Verkeersplan bieden de meeste kansen om een stedelijk en regionaal infrastructuur netwerk te vormen dat voldoende flexibel en genoeg adaptief is om de stad van de toekomst (Next City) vorm te geven. De mobiliteitsstrategie ontstaat vanuit de gewenste ruimtelijke en economische ontwikkeling van stad en regio en wordt -wanneer de bereikbaarheidsopgave in de toekomst verandert- steeds opnieuw aan de tijdgeest aangepast, omdat het geen volgordelijkheid kent. Dit leidt tot de volgende beleidskeuzen:

1. City Lounge versterkt: stimuleren van fiets en ov;
2. een samenhangend regionaal en stedelijk netwerk: wegen en ov in evenwicht;
3. regionale en stedelijke oeververbindingen: nieuwe en transformatie van bestaande;
4. aantrekkelijke en levendige (Binnen)stad: de City Lounge versterkt;
5. versterken nieuwe vervoerswijzen: vervoer over water en Last Mile;
6. geen vervoersarmoede: sociale en maatschappelijke participatie versterkt;
7. gezonde leefomgeving: versterken ruimtelijke kwaliteit, luchtkwaliteit en Zero Emissie;
8. slimme mobiliteit: technologische innovatie en ict;
9. gebieden Buiten de Ring: duurzaam verbinden.

2.3.11 Rotterdams beleid t.a.v. zendmasten mobiele telecommunicatie

Vastgesteld op 16 mei 2002 door de Rotterdamse gemeenteraad

In de beleidsnota uit 2002 zijn wensen en oplossingsrichtingen opgenomen ten aanzien van de plaatsing van antennes, masten en apparatuurkasten. De nota sluit aan op nationaal antennebeleid waarin ook onderscheid gemaakt wordt in vergunningsvrije en vergunningsplichtige bouwwerken.

2.3.12 Beleidsnota Archeologie 2008-2011, Archeologische Waarden- en Beleidskaart (AWK), lijst met Archeologisch Belangrijke Plaatsen (ABP's), Archeologieverordening Rotterdam

Vastgesteld op 17 juli 2008 door de Rotterdamse Gemeenteraad, vastgesteld op 31 januari 2006 en vastgesteld op 29 september 2009 door de Burgemeester en Wethouders van Rotterdam, vastgesteld op 5 november 2009 door de Rotterdamse Gemeenteraad

In 1992 hebben de Ministers van Cultuur van de bij de Raad van Europa aangesloten landen te Valletta (Malta) het Europese Verdrag inzake de bescherming van het Archeologisch Erfgoed ondertekend. Met het Verdrag van Malta is het streven vastgelegd naar onder meer:
- het behoud van het archeologisch bodemarchief ter plaatse (in situ);
- het documenteren van het archeologisch bodemarchief, indien behoud niet mogelijk blijkt;
- het vroegtijdig en volwaardig betrekken van de archeologie bij ontwikkelingen op het gebied van de ruimtelijke ordening;
- het verbreden van het draagvlak voor de archeologie;
- het toepassen van het beginsel 'de verstoorder betaalt'.

De afspraken van Malta zijn verwerkt in de Wet op de archeologische monumentenzorg, die op 1 september 2007 in werking is getreden. Het zwaartepunt van het archeologiebeleid is bij gemeenten komen te liggen. In een bestemmingsplan moet een gemeente aangeven welke archeologische waarden mogelijkerwijs aan de orde zijn.

Rotterdam draagt sinds 1960 zorg voor het eigen archeologisch erfgoed en is in het bezit van een door het rijk verleende opgravingsbevoegdheid. Het doel van het Rotterdamse archeologiebeleid is: (1) te zorgen voor het behoud van archeologische waarden ter plaatse in de bodem; (2) te zorgen voor de documentatie van archeologische waarden indien behoud ter plaatse niet mogelijk is; (3) te zorgen dat de resultaten van het archeologisch onderzoek bereikbaar en kenbaar zijn voor derden. De gemeente Rotterdam bezit een vastgestelde Archeologische Waarden- en Beleidskaart (AWK), een vastgestelde

Beleidsnota Archeologie 2008-2011 en een vastgestelde lijst met Archeologisch Belangrijke Plaatsen (ABP's), die opgenomen zijn in de eveneens vastgestelde Archeologieverordening Rotterdam. Genoemde beleidsinstrumenten moeten een tijdige en volwaardige inbreng van archeologische belangen bij ruimtelijke ontwikkelingen waarborgen.

2.3.13 Beleidsnota "Erfgoedagenda Rotterdam 2017-2020" en de Monumentenverordening Rotterdam 2010

Vastgesteld op 22 december 2016 en vastgesteld op 30 oktober 2010 door de Rotterdamse gemeenteraad

Rotterdam heeft een inmiddels volwassen monumententraditie. Er is sprake van een toenemend historisch bewustzijn in de stad. De karakteristieke vermenging van tijdlagen en de daarbij horende afwisseling van oud en nieuw zorgt voor een belangrijke en onderscheidende identiteit van het stadsbeeld.

In de beleidsnota Erfgoedagenda Rotterdam 2017-2020 wordt de visie op het Rotterdams gebouwde erfgoed en de hieruit voortvloeiende ambities beschreven. Rotterdam verbindt de zorg voor behoud van het gebouwd erfgoed met de hedendaagse opgaven van de stad. Ingezet wordt op bescherming, behoud en hergebruik, en instandhouding van erfgoed. Steeds vaker wordt cultuurhistorie gekozen als uitgangspunt voor (gebieds-)ontwikkelingen, waardoor de historische gelaagdheid van de stad behouden blijft voor toekomstige generaties. Het wettelijke instrumentarium hiervoor is de Monumentenverordening Rotterdam 2010. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van het planologisch instrumentarium.

2.3.14 Rotterdamse norm voor buitenspeelruimte

Vastgesteld op 28 oktober 2009 door Burgermeester en Wethouders

Op 28 oktober 2008 heeft het college van burgemeester en wethouders de Rotterdamse norm voor buitenspeelruimte als vaste gedragslijn vastgesteld. Deze norm omschrijft waar en hoe groot ruimtes voor buitenspelen in de woon-omgeving dienen te zijn, zowel wat betreft locaties als stoepen, zodat kinderen en jongeren ruimte dichtbij huis hebben om te spelen en te sporten.

Hoofdstuk 3 Beschrijving van het plangebied

3.1 Ontstaansgeschiedenis

Het plangebied maakt deel uit van een klei-op-veengebied aan de rechteroever van de Nieuwe Maas. Hoewel archeologische locaties uit het plangebied vooralsnog niet bekend zijn, kan op grond van vindplaatsen met een vergelijkbare geologische context aangenomen wordt dat het gebied in de Romeinse tijd (begin jaartelling - 350 na Christus) werd bewoond. Ook bewoning op het onderliggende veen uit de IJzertijd (800 voor Christus - begin jaartelling) is mogelijk.

Het gebied werd in 10e-11e eeuw ontgonnen. Ten gevolge van de ontwatering kwam het maaiveld lager te liggen, waardoor de overstromingskans toenam. Rond het midden van de 12e eeuw werd het gebied daadwerkelijk overstroomd en werd een kleipakket afgezet. In de 13e eeuw kwam het gebied binnendijks te liggen met de aanleg van Schielands Hoge Zeedijk, waarvan de Westzeedijk en de Schiedamsedijk deel uitmaken. Op en langs de dijktracés vond bewoning plaats.

Het grootste deel van het plangebied ligt binnen het oude stadsgebied van Rotterdam in 1811-1832. Ten oosten van de Schiedamse Vest zijn bewoningssporen te verwachten vanaf de 16e eeuw, die te relateren zijn aan de stedelijke uitbreiding van Rotterdam vanaf die tijd. Dit gedeelte van het bestemmingsplan valt binnen de zogenaamde Rotterdamse Stadsdriehoek.

3.2 Archeologie

In het plangebied kunnen bewoningssporen uit de IJzertijd, Romeinse tijd en Middeleeuwen voorkomen. Bewoningssporen uit de 13^{e} eeuw en later zijn te verwachten langs de noordzijde van de Westzeedijk en de Schiedamsedijk. Voor het hele plangebied is sprake van een intensieve stadsbebouwing vóór 1811-1832, waarvan die in het Baankwartier terug kan gaan tot in de 16^{e} eeuw.

Waarde - Archeologie 1

Voor het gehele plangebied (Waarde - Archeologie) geldt een bouwregeling en een omgevingsgunning voor bouw- en graafwerkzaamheden die dieper reiken dan 1,5 meter beneden maaiveld en die tevens een terreinoppervlak beslaan groter dan 100 m^2.

3.3 Historie

Tot in de negentiende eeuw werd de stad Rotterdam omringd door polders die rond 1200 door de graven van Holland waren aangelegd. De huidige wijk Cool lag oorspronkelijk in de Coolpolder, die zich ten westen van de stad uitstrekte tot aan Delfshaven. De polder was ontstaan door de aanleg van de Schielandse Hoge Zeedijk in de tweede helft van de dertiende eeuw en was verdeeld in de ambachten Schoonderloo en Cool. De grens tussen de twee ambachten bevond zich ongeveer op de overgang van het huidige Museumpark en het Erasmus MC. De Coolsche- of Binnenweg deelde het ambacht in tweeën. Ter weerszijden van de Binnenweg strekte zich smalle, langgerekte percelen uit van elkaar gescheiden door sloten. Een dergelijke structuur wordt ook wel slagenlandschap genoemd. In 1358 werd een stuk van het noordelijk deel van het ambacht Cool bij de stad getrokken ten behoeve van de aanleg van de Coolvest, de huidige Coolsingel. Aan het begin van de zeventiende eeuw werd een strook van het zuidelijk deel van het ambacht afgesnoept toen de stadsvest in zuidwestelijke richting werd doorgetrokken. Deze Schiedamse Vest werd in 1616 verbreed en voorzien van twee bolwerken naar ontwerp van vestingbouwkundige David van Orliens.

Rond 1700 breidde de stad zich vooral uit in het buitendijkse gebied langs de rivier. In het zuidwesten werd de Zalmhaven aangelegd waarvoor het meest zuidelijke van de twee bastions in de Schiedamse Vest werd vergraven. Door de beperkte ruimte binnen de stadsdriehoek zochten ook andere kleine bedrijven naar mogelijkheden om zich buiten de stadsvest te vestigen. De grond was hier bovendien goedkoper. Het ambacht Cool en de polder Rubroek, ten oosten van de stad, transformeerden zich tot het zogenaamde lanenkwartier. Vanaf de zeventiende eeuw vulde het lanengebied zich met blekerijen,

lijnbanen en enkele loodwitfabrieken. Behalve voor bedrijven waren de lanen ook in trek bij de beter gesitueerden die er nutstuinen, theehuizen en lusthoven aanlegden.

In de eerste helft van de negentiende eeuw waren door de groei van de stad, de tuinen en erven in de lanen grotendeels bebouwd met kleine, schamele woonhuizen die vaak zonder voorschriften of regels waren opgetrokken. De Eendrachtslaan vormde een uitzondering en stond bekend als een herenlaan.

Door deze ongeregelde groei van de stad liet de hygiënische situatie veel te wensen over. De choleraepidemie van 1832 tot 1834 noopte de stad maatregelen te nemen om ruimte te maken in de overvolle stad om verdere ophoping van mensen te voorkomen. Voor het probleem van de vervuilde stadswateren werd in 1854 door stadsingenieur Rose het 'waterproject' ontwikkeld, en de uitvoering werd vrijwel meteen opgepakt. Met de aanleg van de Westersingel werd in 1859 begonnen. Het singelparcours werd zo economisch mogelijk ingepast in de bestaande polderstructuur.

Rose ging uit van een slingerende weg aan de westzijde van de singel geflankeerd door sierlijke

landhuizen en aantrekkelijke villa's. Met de eigenaren van de percelen aan de Oostzijde werd uiteindelijk een compromis bereikt en werd in 1862 begonnen met de aanleg van de Eendrachtsweg als rechte, bestrate rijweg geflankeerd door hoge bomen aan de singelzijde. Hierlangs verrees een aaneengesloten rij herenhuizen.

Op basis van het Tweede Coolpolderplan, eveneens van stadsingenieur Rose (1858), werd een reeks nieuwe straten haaks op de 'laanstraten' aangelegd, daarbij bleef de structuur van de lanen grotendeels gehandhaafd. Met dit plan koppelde Rose de singels uit het Waterproject aan de bestaande stad. Met de uitvoering van het Coolpolderplan werd het gebied tussen de oude stad en de nieuwe singels bebouwd. Door het verschil in breedte tussen de 'laanstraten' en de nieuwe stadsstraten ontstond als vanzelf een hiërarchie in de bebouwing. De smalle straten werden door particuliere bouwers voorzien smalle woonpanden in 3 lagen met kap. De brede straten kregen meer voorname bebouwing met middenstandswoningen afgewisseld met enkele publieke voorzieningen, zoals scholen.

Bij het bombardement van 14 mei 1940 bleef het zuidelijk deel van Cool grotendeels ongeschonden. De brandgrens van het verwoeste gebied valt min of meer samen met de huidige Hartmanstraat en William Boothlaan. Alleen het meest oostelijke deel van de Witte de Withstraat werd verwoest. Binnen enkele dagen na het bombardement werd in het verwoeste gebied het puin geruimd en op last van de Duitsers gebruikt om op verschillende plekken water te dempen. Een van de locaties was het laatste, nog niet gedempte deel van de Schiedamse Vest tot aan de Westzeedijk.

In de wederopbouw volgens het Basisplan van C. van Traa, werd Rotterdam voorgesteld als een functionele stad waarin overeenkomstige bestemmingen zoveel mogelijk bij elkaar in de buurt werden geplaatst. Zo ontstond een indeling in vakken, begrensd door brede boulevards en smalle winkelstraten. De verschillende verkeersstromen, zoals voetgangers, fietsers, automobielen en trams werden zoveel mogelijk van elkaar gescheiden. De orthogonale ordening van straten en blokken werd als een dambordpatroon over de vooroorlogse structuur gelegd met als gevolg dat niet alle straten op dezelfde plek terugkeerden.

De Westblaak maakte deel uit van de grootstedelijke boulevards die Van Traa voor ogen stonden en werden belijnd met moderne kantoren en woningbouw passend in een zorgvuldig ontworpen profiel met gescheiden rijbanen en brede trottoirs. Met de aanleg van de Westblaak werd halverwege de jaren vijftig begonnen. Daarvoor werden ruim 200 woningen gesloopt, waaronder zo'n 15 panden aan de Eendrachtsweg.

Het gedeelte van de Westblaak tussen Churchillplein en Hartmansstraat vormt een representatief en goed bewaard voorbeeld van de in het Basisplan geïntroduceerde boulevardtypologie. Vooral de zuidelijke gevelwand vertoont een bijzondere reeks kantoorgebouwen met een uniforme doorsnede en samenhangend gevelontwerp.

Na veel kritiek op grootschalige plannen voor de oude wijken werd onder druk van de bewonersorganisaties in 1973 de Verordening Organisatie Stadsvernieuwing opgesteld die de organisatie van de stadsvernieuwing en de betrokkenheid van bewoners hierin regelde. Onderdeel van de verordening was niet alleen de renovatie van de bestaande woningvoorraad maar ook het bebouwen van lege plekken in de binnenstad in een hoge dichtheid en zoveel mogelijk voor lagere inkomens.

Na de politieke ommezwaai in 1974 kreeg ook het binnenstadsbeleid een andere wending.

Er kwamen plannen om de monocultuur van kantoren en grootwinkelbedrijven in de binnenstad te doorbreken. Als gevolg van het gezelligheidsdenken werd ook het Churchillplein tegen het licht werd gehouden. De aanleg van de metrolijnen, die elkaar onder het plein kruisen, en de verkeerstunnel had de definitieve afronding van het kruispunt vertraagd. Jan Hoogstad ontwikkelde een masterplan voor de vier hoekpunten van het plein, waarbij deze tot leven worden geroepen met een mix van functies als musea, wereldhavencentrum en woningen.

Halverwege de jaren tachtig kwam er aandacht voor de problematiek in en rond de Witte de Withstraat In 1990 ging de Rotterdamse Wijkontwikkelingsmaatschappij van start en binnen enkele jaren lukte het om de dominantie van overlast gevende functies als nachtclubs, drugshandel en prostitutie te doorbreken. En kreeg de straat een nieuw cultureel profiel met galeries, lifestylewinkels en kleinschalige horeca

3.4 Huidig gebruik

In Cool en omgeving zijn veel voorzieningen aanwezig: winkels, horeca, culturele voorzieningen, onderwijsinstellingen, maatschappelijke voorzieningen, etc. De ligging van de wijk in het centrum van Rotterdam maakt de wijk populair als woongebied en als vestigingsgebied voor diverse bedrijven. Het plangebied wordt omringd door stedelijke en regionale voorzieningen zoals het winkelhart van de stad:

Beurstraverse, Lijnbaan en Binnenwegplein, het stedelijk uitgaanscentrum Schouwburgplein en omgeving, het Museumpark en het Rotterdamse Waterfront.

De wijk Cool valt qua functioneren min of meer in drie delen uiteen:

A. het gebied ten noorden van de Westblaak: tussen Westblaak, Mauritsweg, Schouwburgplein en Karel Doormanstraat (Mauritskwartier);
B. het gebied ten zuiden van de Westblaak: tussen Westblaak, Eendrachtsweg, Schiedamse Vest en Vasteland (Witte de Withkwartier);
C. het gebied tussen Westblaak, Schiedamse Vest, Vasteland en Schiedamsedijk (Baankwartier).

Mauritskwartier

Het Mauritskwartier kenmerkt zich door een vrij sterke scheiding van functies. In de Van Oldenbarneveltstraat, de Oude Binnenweg en de Karel Doormanstraat bevinden zich veel winkels en horecagelegenheden op de begane grond met daarboven woningen. De winkelstraten zijn de uitlopers/ aanloopstraten van het kernwinkelgebied en verschillen onderling van sfeer en karakter. De Mauritsweg past niet bij de benoeming winkelstraten. Deze straat is gemengd van karakter en wordt vooral gedomineerd door horeca. De winkels en restaurants maken hier een sprong over de Westersingel.
De bebouwing aan de Van Oldenbarneveltstraat bestaat uit een mix van stijlen. Panden van voor 1900, uit de wederopbouwperiode (1940-1965) en uit het stadsvernieuwingstijdperk staan hier naast elkaar. In de straat bepalen de winkels het beeld. Horeca is in beperkte mate aanwezig. De straat wordt getypeerd als chic of exclusief en vormt daarmee één geheel met de Karel Doormanstraat.
De Oude Binnenweg bestaat voor een groot deel uit bebouwing van voor 1900, wat de straat een historisch karakter geeft. De winkels bevinden zich in vrijwel alle mogelijke branches, afgewisseld met zowel dag- als avondhoreca.

De Karel Doormanstraat bestaat grotendeels uit bebouwing uit de wederopbouwperiode. Het type winkels in deze straat bevindt zich ook steeds meer in het chique, duurdere segment.
De Westblaak is te omschrijven als een kantorenboulevard met op enkele plaatsen publieksfuncties op de begane grond. De Westblaak wordt vaak gezien als een barrière tussen Cool noord en Cool zuid, mede door de functie als verkeersboulevard maar ook doordat zich weinig publiek programma bevindt in de plint. Het skatepark heeft de barrièrewerking al voor een groot deel geslecht. De achterkant van de bebouwing aan de Westblaak staat in schril contrast met de oudere bebouwing daaromheen, waardoor ondefinieerbare plekken ontstaan, zoals de Boomgaardhof en de Kromme Elleboog. Deze plekken bevorderen ook de wisselwerking tussen Cool noord en zuid niet.
Naast de genoemde winkelstraten en de kantorenboulevard bevinden zich in de rest van Cool noord vooral rustige woongebieden. Voorbeelden zijn de Jacobusstraat, de Mauritsstraat en de Mauritsplaats.

In deze straten bevinden zich vrijwel geen andere functies dan het wonen. Slechts op enkele plaatsen gaat het programma uit de drukkere winkelstraten de hoek om.

Witte de Withkwartier

Het Witte de Withkwartier is zeer gevarieerd qua functies en verschijningsvorm. De noordrand van het gebied wordt, net als het Mauritskwartier, begrensd door grootschalige kantoorpanden aan de Westblaak. De grootste mate van functiemenging is te vinden in de Witte de Withstraat, de Hartmansstraat, William Boothlaan en de Eendrachtsweg. Deze straten hebben veelal publieksfuncties op de begane grond met woningen daarboven. Het karakter van de Witte de Withstraat is gebaseerd op het thema kunst en cultuur. Er bevindt zich een behoorlijk aantal galeries afgewisseld met horecagelegenheden en winkels. De inrichting van de buitenruimte is afgestemd op het kunst/cultuurthema. Steeds vaker zijn ook de zijstraten van de Witte de Withstraat als vestigingsgebied in trek. In functioneel opzicht vertoont het gebied de kenmerken van een centrumrandzone.
Naast de winkel- en uitgaansstraten in het Witte de Withkwartier bevindt zich ook nadrukkelijk een maatschappelijk cluster van voorzieningen in dit gebied. Langs de Schiedamse Vest en Schiedamse singel komen de bovenwijkse voorzieningen in beeld. Voorbeelden hiervan zijn een tweetal scholen, diverse kinderdagverblijven, de Schotse kerk en de Russisch Orthodoxe kerk. Aan de oostkant van de Schiedamse Vest liggen ook nog een school, een kerk, het Oogziekenhuis.
Naast de genoemde drukke, publieke straten bevinden zich ook in dit deel van Cool rustigere woongebieden, zoals de Eendrachtsstraat, Boomgaardstraat, Van Brakelstraat en Zwarte Paardenstraat. Het grootste deel van de woningen in dit gebied stamt uit de stadsvernieuwingsperiode.

Baankwartier

Het gebied tussen Westblaak, Schiedamse Vest, Vasteland en Schiedamsedijk wordt ook wel het Baankwartier genoemd. Het is qua karakter een totaal ander gebied dan de overige deelgebieden van Cool. Aan de noordzijde van het gebied, omgeving Schiedamse Vest en Schilderstraat, is de branchering vergelijkbaar met de Witte de Withstraat. De zuidkant wordt voornamelijk bepaald door dominante woongebouwen. In het Baankwartier zijn tevens enkele bovenwijkse voorzieningen gevestigd, zoals het Oogziekenhuis, de GGD, de Waalse kerk.

3.5 Stadsgezichten en Monumenten

Algemeen

De gemeente Rotterdam kent een groot aantal panden en gebieden die vanwege cultuurhistorische waarden worden beschermd. Voor de bescherming wordt gebruik gemaakt van bestaand instrumentarium. In het bestemmingsplan zijn geen nadere planologische regelingen opgenomen - behoudens (indien aan de orde) de planologische bescherming die overeenkomstig de Erfgoedwet (2016) dient te rusten op een beschermd dorps- of stadsgezicht. Gemeente Rotterdam maakt onderscheid tussen de volgende gebieden en gebouwen:

Beschermde stadsgezichten

Rotterdam kent door haar stedelijke omgeving alleen beschermde stadsgezichten. Een beschermd stadsgezicht is een groep van onroerende zaken die van algemeen belang zijn wegens schoonheid, onderlinge ruimtelijke structurele samenhang of wetenschappelijke waarde. De bescherming richt zich op de stedenbouwkundige karakteristiek en op een samenhangend geheel van straten en bebouwing. Het gaat om gebieden die ouder zijn dan vijftig jaar. Na aanwijzing van een beschermd stadsgezicht dient er binnen twee jaar een bestemmingsplan beschikbaar te zijn waarin de historische kwaliteiten en de relatie tot eventuele toekomstige ontwikkelingen vastliggen.

Wederopbouwaandachtsgebieden

Naast de van rijkswege beschermde stadsgezichten kent Rotterdam in de binnenstad een aantal wederopbouwaandachtsgebieden met een waardevolle samenhang tussen het stratenplan, de invulling van de bouwblokken en de architectuur. Bij nieuwe ontwikkelingen dient bekeken te worden hoe deze historische kwaliteiten kunnen worden behouden. Betreffende gebieden hebben geen juridische of

formele status:

Een specifiek onderdeel van de historische structuur van Cool is het tot aandachtsgebied benoemde gebied van de Witte de Withstraat en de Schiedamsedijk. Dit gebied onderscheidt zich door een hoge concentratie van waardevolle ensembles van wederopbouwarchitectuur. De bedoeling van een dergelijk aandachtsgebied is dat behoud en instandhouding centraal staan, maar gecombineerd kunnen worden met zorgvuldige vernieuwing door inpassing in of transformatie van de bestaande bebouwing. De nadruk dient gelegd te worden op de samenhang tussen de bebouwing en de stedenbouwkundige structuur. Het gebied van de Witte de Withstraat en de Schiedamsedijk omvat in feite twee belangrijke ensembles. Deze liggen in elkaars nabijheid en worden omringd door waardevolle bebouwing uit de wederopbouwperiode, waardoor ook de directe omgeving van belang is. Het eerste ensemble is het bouwblok tussen de Witte de Withstraat, Schiedamse Vest, Westblaak en Hartmansstraat. Dit bouwblok wordt gekenmerkt door een reeks bijzonder vormgegeven woningbouwcomplexen met winkels, en aan de Westblaak door een reeks 'hoge' kantoorgebouwen als begeleiding van deze verkeersboulevard. De Witte de Withstraat vormt één van de lange lijnen uit het Basisplan die een sterke relatie hebben met de vooroorlogse structuur. De woningbouw in het bouwblok wordt gekenmerkt door traditionele bouwtrant met baksteen gevels, pannendaken en ornamenten. De kantoorgebouwen hebben een meer moderne uitstraling met een overeenkomstige opbouw met terugliggende dakverdiepingen. Het tweede ensemble wordt gevormd door de Schiedamsedijk met een bijzondere reeks gebouwen als begeleiding van het Leuvehavenbekken. De gebouwen huisvesten woningen en winkels, hebben een zeer levendige vormgeving met over de gehele lengte vooruitgeschoven etalages en vormen tezamen een krachtige, langgerekte wand langs de Schiedamsedijk. De achterliggende bebouwing, bestaat uit een mix van kleinschalige bedrijfsgebouwen en openbare voorzieningen, zoals de voormalige Rotterdamse Melkinrichting, het Oogziekenhuis, een brandweerkazerne en een onderstation van het energiebedrijf. De relatief ruime begrenzingen van het aandachtsgebied zijn getrokken om de relatie tussen de ensembles en de omringende bebouwing te kunnen versterken, met de Schilderstraat en de Schiedamse Vest als verbinding tussen de ensembles.

Niet zozeer de individuele architectonische waarde van panden is van belang in het wederopbouwaandachtsgebied als wel de stedenbouwkundige structuren. In het Baankwartier gaat het vooral om de lineaire structuur, zowel wat betreft de straatrichting als de bebouwing langs de Schiedamsedijk.

Rijksmonumenten en Gemeentelijke monumenten

Een rijks- of gemeentelijk monument kan zijn een gebouw, water, terrein of een ander object dat van nationaal belang is, of van algemeen belang voor Rotterdam is (gemeentelijk monument), vanwege de schoonheid, betekenis voor de wetenschap of de cultuurhistorische waarde. Dit is vastgelegd in respectievelijk de Erfgoedwet (2016) en de monumentenverordening Rotterdam 2010. Bij een monument gaat het om één gebouw of complex, zowel buiten als van binnen. Voor een Rijksmonument geldt dat het object ten minste vijftig jaar oud moet zijn. Als vanzelfsprekend is het verboden om wijzigingen aan te brengen aan een beschermd monument zonder vergunning.

Beeldbepalende objecten en Beeldbepalende gevelwanden

In Rotterdam is een groot aantal gebouwen te vinden die geen status hebben als gemeentelijk monument, maar wel van monumentale waarde zijn, zogenoemde beeldbepalende objecten. Voor deze panden geldt geen wettelijke bescherming, maar de gemeente zet zich wel in om de waarden van deze panden te behouden. Ook kent Rotterdam monumentale gevelwanden. Deze komen zelden in aanmerking voor een monumentstatus, maar zij bepalen voor een belangrijk deel wel het karakter van de stad. Deze wanden versterken de ruimtelijke kwaliteit en instandhouding wordt dan ook gestimuleerd:

De Schiedamse Vest met het open gebied ter hoogte van de Kortenaerstraat, waarin de gebogen vorm van de voormalige veste herkenbaar is, geflankeerd door een rijke bebouwing van herenhuizen. Deze plek is de enige plek waar de voormalige stadswal nog voelbaar is, maar de huidige inrichting van het gebied draagt niet bij aan de historische betekenis.

Het plangebied

Rijkbeschermd stadsgezicht: het Waterproject

Het stadsgezicht Waterproject bestaat uit een serie weteringen die aan weerszijden bebouwd zijn met representatieve architectuur. Het Waterproject omvat twee singeltrajecten door Rotterdam:

- Westersingel, Eendrachtsweg, Eendrachtsplein, Mauritsweg / Spoorsingel, Provenierssingel;
- Boezemsingel, Crooswijksesingel, Noordsingel, Bergsingel.

De singeltrajecten bestaan uit een quasi natuurlijk slingerende wetering, met aan beide kanten een singel. Aan de ene kant is dit een bijna rechte weg en aan de andere kant volgt de singel de wetering. Aan beide kanten staan negentiende eeuwse woonhuizen voor de welgestelde burger en voor de middenstand.

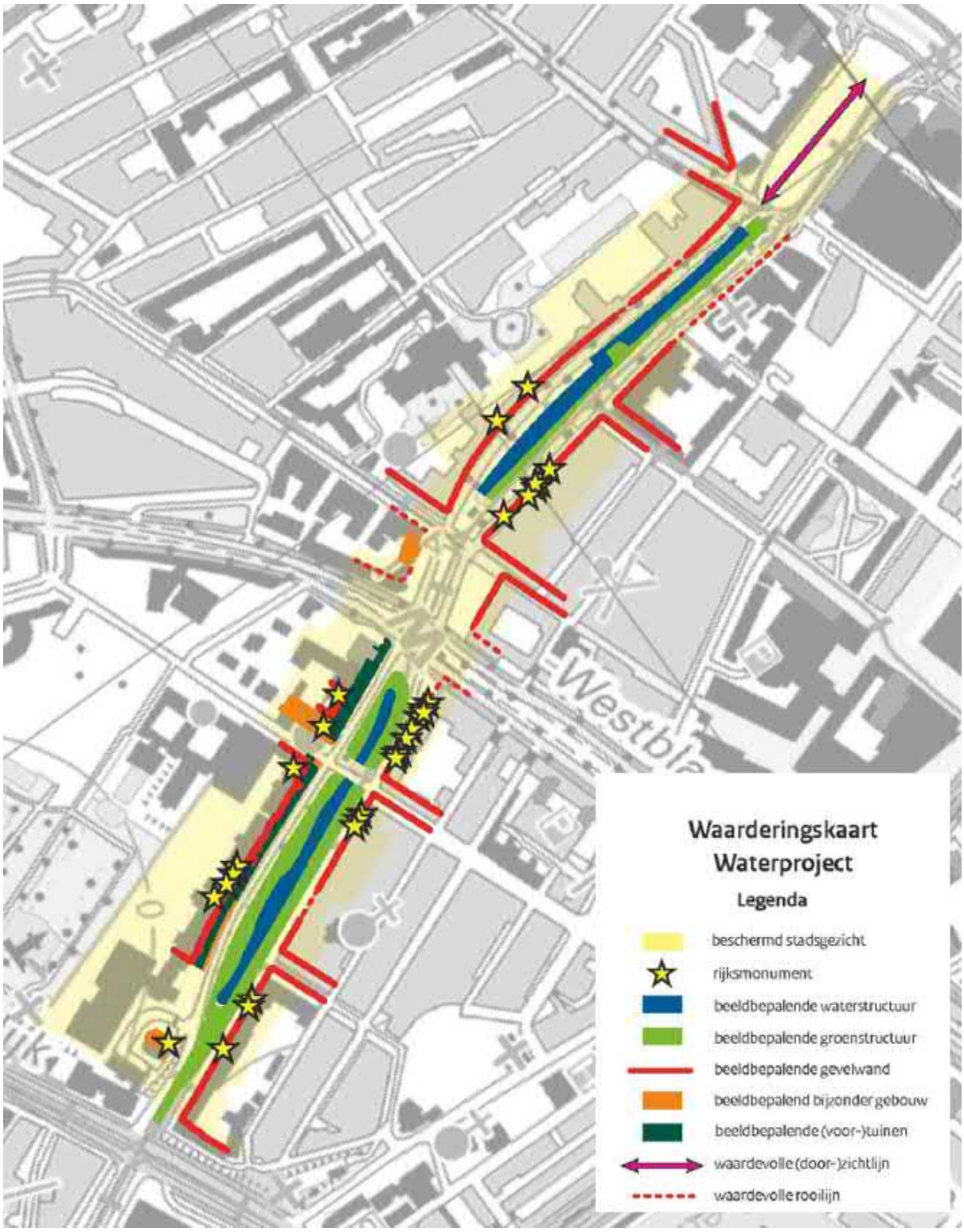
Het Waterproject werd in 1854 goedgekeurd. Het is ontworpen door stadsarchitect W.N. Rose en J.A. Scholten van het Hoogheemraadschap Schieland. De singels van het Waterproject werden tussen 1859 en 1866 aangelegd door landschapsarchitecten L.P. Zocher en J.D. Zocher jr. Het betekende een grote verbetering van de stadshygiëne en de stedelijke waterhuishouding. Dat was hard nodig, want er braken regelmatig cholera-epidemieën uit in Rotterdam. Bovendien ordende het Waterproject de officieuze stadsuitbreiding die al volop gaande was en bood het tot slot een kader voor de toekomstige stadsuitbreiding en stadsverfraaiing.

Vandaag de dag is verreweg het grootste deel van het oorspronkelijke Waterproject nog intact en functioneert het niet alleen als waterhuishouding, maar ook als lint van bijzondere schoonheid en allure. De typisch negentiende eeuwse mix van doelstellingen én het feit dat het Waterproject ook echt gerealiseerd en bewaard is gebleven, maakt het tot een bijzonder zeldzaam verschijnsel.

Samengevat is het Waterproject cultuurhistorisch van belang door de verschillende typisch negentiende eeuwse oogmerken bij aanleg: verbetering stadshygiëne; ordening wildgroei stad; kader voor toekomstige stadsuitbreiding en –verfraaiing; zeldzaam en beeldbepalend artefact: tastbaar geworden waterhuishoudkundige annex stedenbouwkundige ingreep; representatief voor het veelzijdige oeuvre van ingenieur-architect W.N. Rose; van belang vanwege de landschappelijke aanleg door L.P. Zocher en J.D. Zocher jr.

In de aanwijzing tot Beschermd Stadsgezicht (2014) is onderstaande waardenkaart voor de Westersingel opgenomen. Voor het plangebied betekent dit dat de bebouwing aan de Mauritsweg, Eendrachtsplein en Eendrachtsweg binnen de grenzen van het beschermde gebied vallen. De aanwijzing houdt in dat in het bestemmingsplan de historische waarden van dit gebied zijn vastgelegd. In elk geval wordt met het beschermd stadsgezicht ingezet op behoud van de historische kwaliteiten van de singels, zoals de inrichting van de openbare ruimte en de bebouwing.

Ten behoeve van het vastleggen van de verschijningsvorm van de gevelbebouwing in het Beschermde Stadsgezicht hebben deze panden de dubbelbestemming Waarde - Cultuurhistorie 1 gekregen.



Monumenten en beeldbepalende panden

Binnen het plangebied liggen de volgende rijks- en gemeentelijke monumenten. Deze panden hebben geen extra aanduiding gekregen, omdat die al via andere wegen zijn beschermd.

Rijksmonumenten:

Eendrachtsweg 19-27 (even + oneven), Eendrachtsweg 33-35 (even + oneven), Eendrachtsweg 59-61 (even + oneven), Eendrachtsweg 67, Mauritsweg 47-51 (even + oneven), Mauritsweg 56-60 (even + oneven), Pierre Baylestraat 1, Schiedamsesingel 181-185, Schiedamsesingel 203, Schiedamsesingel

205, Schiedamse Vest 2-40, Schiedamse Vest 89 / Witte de Withstraat 2-8.

Gemeentelijke monumenten:

Eendrachtsstraat 95, Eendrachtsweg 51-54 (even + oneven), Karel Doormanstraat 335-337, Kortenaerstraat 55-63, Mauritsweg 24*, Mauritsweg 28-29, Mauritsweg 36, Mauritsweg 39, Mauritsweg 61-66 (even + oneven), Mauritsstraat 36*, Mauritsstraat 98*, Mauritsstraat 167, Mauritsstraat 173, Oude Binnenweg 102*, Oude Binnenweg 120, Oude Binnenweg 132, Oude Binnenweg 135-139, Oude Binnenweg 150, Schiedamsesingel 161-165, Van Oldenbarneveltstraat 116*, Westblaak 2-22, William Boothlaan 4, Witte de Withstraat 5-23, Witte de Withstraat 14-16, Witte de Withstraat 38-40, Witte de Withstraat 45, Witte de Withstraat 50, Witte de Withstraat 61-63 / Eendrachtsstraat 8-12 / Boomgaardsstraat 69-71

** brandgrenspanden*

Beeldbepalende panden

De panden die in de cultuurhistorische verkenningen een beeldbepalende status hebben gekregen, hebben in het bestemmingsplan de dubbelbestemming Waarde - Cultuurhistorie - 2 gekregen. Het betreffende volgende adressen:

Mauritskwartier:

Jacobusstraat 164 - 216, Jacobusstraat 187 - 227, Karel Doormanstraat 445-461, Mauritsstraat 16, Mauritsstraat 28 - 32, Mauritsstraat 100 - 110, Mauritsstraat 219 - 245, Oude Binnenweg 45-47/Karel Doormanstraat 471, Oude Binnenweg 55, Oude Binnenweg 89 - 91, Oude Binnenweg 95 - 97, Oude Binnenweg 101 - 105, Oude Binnenweg 107, Oude Binnenweg 109 - 111, Oude Binnenweg 115, Oude Binnenweg 117,119, Oude Binnenweg 106-110, Oude Binnenweg 112 - 118, Oude Binnenweg 134-148, Van Oldenbarneveltstraat 118-128, Van Oldenbarneveltstraat 119 - 127, Van Oldenbarneveltstraat 129, Van Oldenbarneveltstraat 142-148, Van Oldenbarneveltstraat 150-156, Westblaak 69-81.

Cool-Zuid en Baankwartier:

Baan 72, Boomgaardsstraat 78, Boomgaardsstraat 82, Boomgaardsstraat 84 t/m 166, Churchillplein 12-186, Eendrachtsstraat 79-81, Eendrachtsstraat 157, 159 en 161, Eendrachtsweg 50, Kortenaerstraat 24-26/28-30, Kortenaerstraat 12 t/m 22, Ketelaarsstraat 15, Schiedamsesingel 129-131, Schiedamsesingel 139-143, Schiedamsesingel 155, Schiedamsesingel 175, 177 en179, Schiedamsesingel 191, 193 en 195, Schiedamsesingel 197, 199 en 201, Schiedamsesingel 217, Van Brakelstraat 110 t/m 124, Schiedamsesingel 221, Van Brakelstraat 139-145, Schiedamse Vest 119 - 121, Schiedamsesingel 6, Schiedamse Vest 158 - 160, Schiedamse Vest 180, Westblaak 184-232, Westblaak 24-34, William Boothlaan 8-10, William Boothlaan 9 t/m 19, Witte de Withstraat 25, Witte de Withstraat 41, Witte de Withstraat 49, Witte de Withstraat 59-61, Boomgaardsstraat 40, Witte de Withstraat 68 t/m 78, Witte de Withstraat 77, Zwarte Paardenstraat 89, 91 en 93.

Hoofdstuk 4 Planbeschrijving

4.1 Ontwikkelingen

Het huidige bestemmingsplan "Cool" is zoveel mogelijk vertaald naar een nieuw bestemmingsplan.

Het bestemmingsplan heeft veel globale gemengde centrumbestemmingen, die steeds meerdere functies mogelijk maken naast de huidige functie.

Daarnaast worden de twee bestaande wijzigingsbevoegdheden opnieuw opgenomen. Er geldt nog steeds dat onder voorwaarden een nieuwe ontwikkeling op deze locaties is toegestaan.

Wijzigingsbevoegdheid 1: *Cinerama (Westblaak)*

Voor het Cineramacomplex is een ontwikkeling mogelijk waarbij onder voorwaarden de bouwhoogte mag worden verhoogd tot 100 meter en een andere samenstelling van functies mogelijk is.

Wijzigingsbevoegdheid 2: *GGD-complex (Schiedamsedijk)*

Voor het GGD-complex is een ontwikkeling mogelijk onder voorwaarden.

Op deze locatie dient een mix van hergebruik van de bestaande bebouwing en nieuwbouw te ontstaan. Hergebruik van het oude gedeelte van het huidige GGD-complex, met diverse functies passend in de wijk (bedrijfsverzamelgebouw, studentenhuisvesting, cultureel programma) biedt mogelijkheden om het informele karakter van Cool verder vorm te geven.

Nieuwbouw en verdere verdichting is beoogd ter plekke van het noordelijke gedeelte van het GGD-complex. Een gebouw, passend in de samenhangende wederopbouwbebouwing langs de Schiedamsedijk, behoort tot de mogelijkheden. Hoogbouw dient plaats te vinden op een sokkel met een hoogte van 25 meter. De bouwhoogte mag maximaal 150 meter bedragen in de tweede lijn. Voorwaarde is dat de begane grond aan de Ketelaarsstraat een publieksfunctie heeft, aangezien de Ketelaarsstraat een belangrijke verbinding tussen de Schiedamsedijk en de Schiedamse Vest vormt.

Ontwikkelingen in het plangebied, die niet in dit bestemmingsplan worden meegenomen, maar waarvoor een eigen procedure loop:

Zolang deze projecten nog in procedure zijn zullen ze geen deel uitmaken van het bestemmingsplan. De verbeelding op de locaties van deze projecten wordt ingevuld als "gat" in het bestemmingsplan. Wanneer een project onherroepelijk is geworden, voordat het bestemmingsplan "Cool" is vastgesteld dan wordt het project opgenomen in het bestemmingsplan als bestaande situatie.

- Maasbode: wijzigingsplan in juli 2018 als ontwerp ter inzage gelegen.

Twee aparte afwijkingsprocedures, die nog doorlopen worden:

- Baantoren: 2.12 met coördinatieregeling
- Downtown (dwntwn): 2.12-procedure

Dit plan is onherroepelijk en is als zodanig opgenomen:

- Cooltoren: wijzigingsplan op 1 november 2016 vastgesteld door B&W

4.2 Juridische planbeschrijving

4.2.1 Centrum

In dit bestemmingsplan worden de begane gronden flexibel bestemd om een mix van diverse functies mogelijk te maken en Cool beter aan te laten sluiten op de omliggende stad. Door flexibel te bestemmen is een transformatie van gebieden qua functies, naar de toekomst toe gewaarborgd.

Centrum - 1

In de binnengebieden, vaak de betrekkelijk rustige woongebieden, worden de bestemmingen ook ruimer. Deze gebieden hebben de bestemming "Centrum - 1" gekregen. Op de begane grond zijn woningen, bedrijfjes, kantoren, hotels, maatschappelijke voorzieningen en detailhandel toegestaan. Hiermee wordt de wijkeconomie gestimuleerd en kunnen startende ondernemers zich vestigen in de ruimtes in de zijstraten. Op de bovengelegen verdiepingen zijn wonen en hotels toegestaan. Een kantoor is niet toegestaan aan de Eendrachtweg, nadat het is gewijzigd in een woonfunctie.

Centrum - 2

De Westblaak is nu vooral een kantoren- en verkeersboulevard. Wonen en de aanwezigheid van meer maatschappelijke voorzieningen in de panden aan de Westblaak kunnen ervoor zorgen dat het karakter van de boulevard verandert. Om dat te stimuleren is in het bestemmingsplan de bestemming "Centrum - 2" opgenomen. Op de begane grond is een groot scala aan functies toegestaan zoals detailhandel, Horeca, kantoren, bedrijven en maatschappelijke voorzieningen.

Deze bestemming geldt ook voor de Mauritsweg. Daar waar ten tijde van de vaststelling woningen op de begane grond aanwezig zijn zijn deze woningen aangeduid met de aanduiding "wonen". Het betreffen de adressen Mauritsweg 39, 40, 44, 50, 56 en 57 en Eendrachtsplein 57. Op de verdiepingen is eveneens een mix van functies gewenst zoals kantoren, maatschappelijke voorzieningen en woningen.

Centrum - 3

Straten die op dit moment een commerciële invulling van de plint hebben met woningen op de verdiepingen, zoals de Schiedamse Vest en de Schiedamsedijk, krijgen in het bestemmingsplan de bestemming "Centrum - 3". Op de begane grond zijn toegestaan: detailhandel, Horeca, maatschappelijke voorzieningen, kantoren en bedrijven. Woningen zijn uitsluitend toegestaan op de verdiepingen.

Centrum - 4

De Van Oldenbarneveltstraat, Oude Binnenweg, Karel Doormanstraat en de Witte de Withstraat hebben al de eigenschappen van een binnenstedelijke randzone. Het zijn straten met publieksfuncties op de begane grond en woningen daarboven, maar iedere straat met een eigen karakter, sfeer en uitstraling.

Langzaam maar zeker breiden de stedelijke functies zich steeds verder uit richting de zijstraten, zoals de Mauritsweg, Eendrachtsweg, Hartmansstraat, William Boothlaan en de Schiedamse Vest. De verbindingen tussen Cool noord en zuid en tussen Cool en de omliggende gebieden kunnen programmatisch gezien echter beter. In dit bestemmingsplan zijn de begane gronden opnieuw flexibel bestemd om een mix van diverse functies mogelijk te maken en Cool beter aan te laten sluiten op de omliggende stad.

Langs de belangrijkste (verbindings)routes door Cool, de meest publieke straten worden op de begane grond alleen detailhandel, Horeca en maatschappelijke voorzieningen toegestaan ("Centrum - 4"). De woonfunctie is op de begane grond uitsluitend ter plaatse van de aanduiding "wonen" toegestaan.

Wetgevingszone - Wijzigingsgebieden:

Cinerama

Voor wat betreft het met wetgevingzone - wijzigingsgebied 1 aangegeven gebied ten behoeve van een hogere maximum bouwhoogte en een verruiming van de bestemming door voor het als Maatschappelijk - 2 en Verkeer - Verblijfsgebied bestemde gebied:

tevens woningen, kantoren en een hotel toe te staan binnen de contouren van de bestemming Centrum - 2, een verhoogd parkeerdek met tuin voorzover de gronden zijn bestemd voor Verkeer - Verblijfsgebied, alsmede een bouwhoogte met een maximum van 100 meter toe te staan wanneer wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- Minimaal 50% van de bebouwing moet de functie wonen hebben;
- Maximaal 25% van de bebouwing mag de functie kantoren hebben;
- Het huidige Cineramatheater is een gemeentelijk monument. Het behoud van het Cineramatheater is uitgangspunt bij toekomstige ontwikkeling;
- Uit de resultaten van een windhinderonderzoek moet blijken dat het windklimaat in de openbare ruimte rond het gebouw niet onaanvaardbaar verslechtert.

GGD-complex

Voor wat betreft het met wetgevingzone - wijzigingsgebied 2 aangegeven gebied ten behoeve van een hogere bebouwing door voor de als Centrum - 2 en Verkeer - Erf bestemde gebieden als maximumhoogte een hogere maximum hoogte conform het in de toelichting opgenomen kaartje toe te staan wanneer wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

De maximum bouwhoogte is toegestaan wanneer wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- het blok tussen Schiedamsedijk en Baan dient in het wijzigingsplan integraal te worden bestudeerd;
- woonfunctie: tot een bouwhoogte van 25 meter moet ten minste 50% van de functies bestaan uit de woonfunctie hebben en vanaf een bouwhoogt ervan 25 meter moet ten minste 75% van de functies bestaan uit de woonfunctie;
- ontsluiting: de gronden die de bestemming Verkeer - Erf hebben gekregen dienen ter ontsluiting van het huidige GGD-complex. Wanneer in geval van nieuwbouw deze gronden niet meer als ontsluiting hoeven te dienen dan kunnen deze gronden ook worden bebouwd;
- de begane grondlaag, grenzend aan de Ketelaarsstraat, Baan en Schiedamsedijk moet ten minste een hoogte van 4,5 meter hebben;
- de functie parkeren is, behoudens de in- en uitgang, aan de straatzijde niet toegestaan;
- het huidige GGD-complex (oude gedeelte) is historisch waardevol. In het wijzigingsplan dient bezien te worden of (gedeeltelijk) behoud van het gebouw mogelijk is;
- het windklimaat in de openbare ruimte rond het gebouw mag door de nieuwbouw niet onaanvaardbaar verslechtert. dit dient te worden onderbouwd met een windhinderonderzoek;
- advies van Luchtverkeersleiding Nederland is noodzakelijk bij een bouwhoogte hoger dan 70 meter.
- waar de bebouwing (nieuwe gedeelte) direct aan de Schiedamsedijk grenst, mag tot een hoogte van 25 meter slecht worden gebouwd met toepassing van een dove gevel aan de zijde van de Schiedamsedijk, indien sprake is van geluidgevoelige functies.

4.2.2 Groen

Structurele groengebieden zijn bestemd als Groen. Binnen deze bestemming zijn ook voet- en fietspaden, trambanen en speeltoestellen toegestaan. Binnen deze bestemmingen is ook de aanleg van nieuwe waterpartijen, watergangen en waterberging mogelijk indien dit vanuit het oogpunt van waterbeheer wenselijk is. Dit betekent dat veranderingen in de inrichting van de openbare ruimte kunnen worden doorgevoerd zonder planherziening (mits de veranderingen passen binnen deze bestemming).

4.2.3 Horeca

Eén van de belangrijkere trekkers van Cool, is het grote aanbod aan horecavoorzieningen. Met name in de Cool-Zuid heeft het aantal cafés en restaurants de laatste jaren een vlucht genomen. De toename in het aantal horecavoorzieningen heeft ook gezorgd voor een toename van druk in de openbare ruimte. Er zijn meer terrassen en bezoekers dan 10 jaar geleden, wat wel allemaal in dezelfde ruimte een plek moet krijgen. Deze toegenomen drukte heeft ervoor gezorgd dat bij omwonenden (maar ook langer zittende ondernemers) verzadiging is opgetreden in het aantal horecavoorzieningen dat zij kunnen verdragen. In Cool dient een betere balans te bereiken tussen wonen, werken, winkelen en toerisme te worden bereikt. In dit bestemmingsplan wordt de bestaande balans behouden en waar mogelijk verbeterd. In dit bestemmingsplan wordt onder horeca verstaan: Het bedrijfsmatig verstrekken van ter plaatse te nuttigen voedsel en drank. De hotelfunctie behoort daar niet toe, zie Hotels.

4.2.3.1 Horecagebiedsplan

Het Horecagebiedsplan Centrum 2019-2021 is bepalend ten aanzien van de gewenste ontwikkeling van de horeca. De ontwikkelingsrichtlijnen voor horeca zoals omschreven in het Horecagebiedsplan Centrum, zijn daarom verwerkt in dit bestemmingsplan.

In dit bestemmingsplan is de situatie vastgelegd, zoals die is ten tijde van het moment van terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan. De ervaring met het horecaclusterkaartje uit het vorige bestemmingsplan (2011) leerde dat onduidelijkheid m.b.t. de toetsbaarheid hiervan werd ervaren. Ter verbetering wordt daarom voortaan uitgegaan van "het aantal horecavestigingen" in plaats van "het aantal te verlenen exploitatievergunningen". In de afgelopen jaren zijn er namelijk ook exploitatievergunningvrije horecavestigingen bijgekomen, die door uit te gaan van horecavestigingen ook mee worden geteld. In Bijlage 1 van de toelichting is een lijst toegevoegd met daarop de adressen van de horecavestigingen op het moment van terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan.

In het plangebied van dit bestemmingsplan "Cool" is het maximum aantal horecavestigingen per straat opgenomen:

Horecaclusters	**Maximum aantal horecavestigingen**
1. Mauritsweg	10
2. Witte de Withstraat - Schilderstraat	40
3. Van Oldebarneveltstraat - Karel Doormanstraat	10
4. Oude Binnenweg	19
5. Hartmansstraat - William Boothlaan	7

Horecaclusters "Mauritsweg", "Van Oldebarneveltstraat/Karel Doormanstraat", "Oude Binnenweg" en "Hartmansstraat/William Boothstraat"

Voor de horecaclusters "Mauritsweg", "Van Oldebarneveltstraat/Karel Doormanstraat", "Oude Binnenweg" en "Hartmansstraat/William Boothstraat" geldt een consoliderende ontwikkelingsrichting. Dat betekent dat per horecacluster het maximum aantal horecavestigingen is vastgelegd in de planregels en dat binnen elk horecacluster uitwisseling van horecavestigingen kan plaatsvinden. Dus als binnen een horecacluster een horecavestiging verdwijnt, mag op een willekeurig andere plaats binnen dat horecacluster een nieuwe horecavestiging worden gevestigd, mits het maximum aantal horecavestigingen binnen het horecacluster niet wordt overschreden.

Horecacluster "Witte de Withstraat/Schilderstraat"

Het horecacluster "Witte de Withstraat/Schilderstraat" bestaat uit de straten Witte de Withstraat en Schilderstraat. Deze straten karakteriseren zich door een mix van verschillende functies, zoals horeca, wonen en detailhandel. Om de horeca in deze straat niet de overhand te laten krijgen is uitbreiding van horecavestigingen alleen mogelijk tot een in de planregels opgenomen maximum aantal horecavestigingen (overeenkomstig het aantal horecavestigingen ten tijde van de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan) en maximum aantal m^2 b.v.o. Met deze regeling kan binnen dit in de planregels genoemde horecacluster uitwisseling van horecavestigingen plaatsvinden. Dus als binnen het horecacluster een horecavestiging verdwijnt, mag op een willekeurig andere plaats binnen het horecacluster een nieuwe horecavestiging worden gevestigd, mits het maximum aantal horecavestigingen binnen het horecacluster niet wordt overschreden.

Buiten de horecaclusters: bestaande horeca

Horeca buiten de clusters, die ten tijde van de vaststelling aanwezig was heeft binnen de bestemming Centrum - 1 een aparte functieaanduiding "horeca" gekregen op de verbeelding.

Buiten de horecaclusters: nieuwe horeca

Voor de Westblaak (incl. noordelijk deel Schiedamsevest), de Schiedamsedijk en het Baankwartier is

de mogelijk om nieuwe horeca met nadruk op eten en drinken te realiseren en het horecagebiedsplan is hierin regulerend. Deze regeling bestond ook in het vorige bestemmingsplan "Cool" en zal voor genoemde straten behouden blijven.

Paviljoens

In de twee gevallen waarin het een solitair horecapaviljoen betreft hebben de panden de bestemming Horeca gekregen. Het betreft het Oude Tramhuis aan de Hermesplantsoen/Eendrachtsplein en het pand bij het skatepark aan de Westblaak.

4.2.3.2 Horeca in het bestemmingsplan

Horeca definitie en afbakening

In deze paragraaf is aangegeven wat in Rotterdam verstaan wordt onder horeca en voor welke vormen een exploitatievergunning noodzakelijk. Ook wordt een toelichting gegeven op bijzondere vormen van (tijdelijke) horeca en de andere zaken die bij het starten en/of overnemen van een horeca-inrichting komen kijken.

Wat is horeca?

Horeca kent enorm veel verschijningsvormen en dankzij creatieve ondernemers komen er naast hotels, restaurants en cafés nog steeds meer vormen bij. In Rotterdam verstaan we onder horeca elk openbaar pand of openbare ruimte waar je structureel en tegen betaling kan eten en drinken (of afhalen) en/of waar amusement of ontspanning wordt aangeboden. De exacte definitie is in de Algemene Plaatselijke Verordening opgenomen onder het begrip: openbare inrichting.

De Horecanota ziet niet toe op alle vormen van openbare inrichtingen. Prostitutiebedrijven en coffeeshops kennen vanwege hun bijzondere karakter eigen beleidsregels en aparte vergunningen. Vestigingsvoorwaarden voor hotels zijn eveneens geen onderdeel van dit beleid. Een restaurant in een hotel natuurlijk wel.

Exploitatievergunning of niet?

In Rotterdam bestaan meerdere categorieën exploitatievergunningen. De aard van de activiteiten die in de horeca-inrichting worden aangeboden bepaalt welke categorie vereist is. Hoe uitbundiger de bedrijfsvoering van een horeca-inrichting, hoe uitgebreider de vereiste exploitatievergunning. Dit geeft tevens de mogelijkheid om een deel van de ondernemers die beperkte en/of zeer lichte vormen van horeca exploiteren vrij te stellen van de vergunningplicht (categorie 0). Dit is de afgelopen jaren een duidelijke lastenverlichting gebleken en sluit aan bij de high trust (high penalty) aanpak.

Naast bedrijven waar horeca de primaire bedrijfsvoering is, kent Rotterdam ook talloze bedrijven, instellingen en clubhuizen waar horeca slechts een ondersteunende functie heeft. Ook hiervan kan een groot deel gebruik maken van de vrijstelling van de vergunningplicht. Omdat er op basis van landelijke wetgeving, zoals de Winkeltijdenwet, ruimtelijke ordeningswetgeving en de Drank- en Horecawet nu eenmaal verschil zit tussen deze vormen van zeer lichte en/of ondersteunende horeca, onderscheiden we in Rotterdam drie varianten die vrijgesteld van de exploitatievergunningplicht mogen exploiteren; exploitatiecategorie 0.

Exploitatiecategorie 0.1

Basisvrijstelling

- Geopend tussen 07:00 en 22:00 uur;
- alleen achtergrondmuziek aanbieden;
- alleen een gevelzitplaats (max. 1m uit de gevel over de breedte van de gevel) exploiteren;
- geen kansspelen, seks- en/of drugsgerelateerde activiteiten aanbieden en/of gelegenheid bieden tot het roken met gebruik van een waterpijp;
- de horeca-activiteiten passen binnen de bestemming van het object[5];
- de openbare inrichting niet vergunningplichtig is op grond van de Drank- en Horecawet.

Indien een horeca-inrichting een horecabestemming heeft, dan worden de basisvoorwaarden verruimd en deels vervangen met onderstaande voorwaarden. De overige voorwaarden blijven gelijk.

Exploitatiecategorie 0.2

Vrijstelling met horecabestemming

- Geopend tussen 07:00 en 23:00 uur;
- een gevelterras exploiteren tot max. 3m uit de gevel over de breedte van de gevel;
- alcoholische drank schenken indien zij in het bezit zijn van een Drank- en Horecawetvergunning.

Ook als er geen sprake is van een horecabestemming kan het zijn dat er ruimere voorwaarden gelden. Sommige instellingen en voorzieningen hebben traditiegetrouw een aanzienlijk horecadeel, maar waarbij de openbare orde niet in het geding komt. Dit is een verzamelcategorie van instellingen en bijzondere objecten: muziek- en sportverenigingen, musea, theaters, filmhuizen, hotels/hostels, rouwcentra, ziekenhuizen, bejaarden- en verzorgingshuizen, gebedshuizen, bedrijfskantines en instelling voor hoger onderwijs. De overige voorwaarden blijven gelijk aan de basisvoorwaarden. (Voor muziek- en sportverenigingen geldt dat uit de bestemming dient te volgen dat sport en/of muziek de primaire functie van het object is).

Exploitatiecategorie 0.3

Vrijstelling voor bijzondere objecten & instellingen

- Geopend tussen 07:00 en 23:00 uur;
- een gevelterras exploiteren tot max. 3m uit de gevel over de breedte van de gevel;
- alcoholische drank schenken indien zij in het bezit zijn van een Drank- en Horecawetvergunning[7].

Indien het woon- en leefklimaat in een straat of buurt onder grote druk staat, kan de burgemeester verbieden dat horeca zich daar zonder vergunning vestigt. In die gevallen is dus altijd een exploitatievergunning vereist om horeca-activiteiten te exploiteren. In Horecagebiedsplan Centrum 2019-2021 is bepaald, dat voor enkele straten in het plangebied geldt dat vrijstelling van categorie 0.2 en 0.3 niet is toegestaan.

Exploitatievergunning

Wanneer een ondernemer meer of zwaardere activiteiten wil dan hierboven beschreven is een

exploitatievergunning noodzakelijk. Rotterdam hanteert hiervoor een duidelijk vergunningstelstel dat aan de hand van losse activiteiten is opgebouwd. Dit wil zeggen dat de activiteiten worden vergund die in een horeca-inrichting kunnen plaatsvinden. Het vergunningstelsel biedt ondernemers op deze manier ruimte voor verschillende horecaconcepten.

Exploitatiecategorieën

De combinatie van activiteiten die in een horeca-inrichting worden aangeboden bepaalt in welke exploitatiecategorie de inrichting valt. Daarbij is relevant in hoeverre de activiteiten effect hebben op de openbare orde en het woon- en leefklimaat in de omgeving van het horecabedrijf. Hoe meer effect, des te zwaarder de exploitatiecategorie. Hoe zwaarder de categorie, des te zwaarder de toets bij vergunningverlening. Elke ondernemer kan gebruik maken van de voor hem of haar geldende vrijstelling van de exploitatievergunningplicht (categorie 0). Indien meer of zwaardere activiteiten worden aangeboden is een exploitatievergunning vereist in de categorie 1 t/m 4+ (licht, regulier, middelzwaar, zwaar, buiten categorie).

Gebiedsgericht werken

Een belangrijk, zo niet het belangrijkste onderdeel van de Horecanota is gebiedsgericht werken; kennis uit de wijk is bepalend voor wat kan en wat niet. Deze werkwijze, waarbij maatwerk en flexibiliteit centraal staan, heeft in de afgelopen jaren reeds z'n vruchten afgeworpen op het gebied van horeca. Door per wijk of buurt een duidelijke visie en/of ambitie te hebben en daaraan vestigingsvoorwaarden te stellen, kunnen bekende en nog onbekende horeca-ontwikkelingen worden beoordeeld en gerealiseerd.

Terrassen
Binnen de bestemmingen Verkeer - Verblijfsgebied zijn tevens ongebouwde terrassen toegestaan aangrenzend aan bestemmingen die horeca toelaten.

4.2.4 Hotels

Hotels zijn net als in het bestemmingsplan "Cool" (2009) toegestaan binnen de diverse Centrumbestemmingen. Onder een hotel wordt verstaan een ruimte bestemd voor het bedrijfsmatig verschaffen van logies per nacht. Horeca bij een hotel, zoals bijvoorbeeld een restaurant, bar worden niet tot de hotelfunctie gerekend, maar dient te voldoen aan de regeling voor horeca, zie 4.2.3.1.

4.2.5 Leidingen

In het plangebied is een planologisch relevante waterleiding aangeven met de dubbelbestemming Leiding - Water. Op deze gronden is het verboden zonder schriftelijke vergunning van burgemeester en wethouders de in het artikel genoemde werken (geen bouwwerken zijnde) en/of werkzaamheden uit te voeren, met uitzondering van werken en werkzaamheden gericht op het normale onderhoud en beheer van de betreffende gronden en de betreffende leiding en evenmin voor werken en werkzaamheden welke ten tijde van het van kracht worden van het plan in uitvoering waren, alsmede graafwerkzaamheden als bedoeld in de Wet Informatie-uitwisseling ondergrondse netten.

4.2.6 Maatschappelijke voorzieningen

Onder maatschappelijke voorzieningen worden voorzieningen op het gebied van onderwijs, religie, gezondheidszorg, cultuur, maatschappelijke dienstverlening en publieke dienstverlening verstaan. Deze voorzieningen kunnen wel of niet geluidsgevoelig zijn volgens de Wet geluidhinder. Geluidsgevoelige voorzieningen zijn bijvoorbeeld scholen, kinderdagverblijven, ziekenhuizen, terwijl buurthuizen of kerkgebouwen niet geluidsgevoelig zijn.

In dit bestemmingsplan zijn in de bestemming Maatschappelijk - 1 zowel geluidsgevoelige als niet geluidsgevoelige maatschappelijke voorzieningen toegestaan. Dit betekent dat een functie die past in deze definitie zonder planwijziging vervangen kan worden door een andere functie binnen deze definitie.

In de bestemming Maatschappelijk - 2 zijn alleen de niet geluidsgevoelige maatschappelijke voorzieningen toegestaan.

4.2.7 Seksinrichtingen

Het schrappen van het algemene bordeelverbod uit het Wetboek van Strafrecht maakt het mogelijk de exploitatie van seksinrichtingen aan gemeentelijke regelgeving te onderwerpen. In de nota "Het Rotterdams prostitutiebeleid" (juni 2000) staat hoe dit in de gemeente Rotterdam is geregeld. Het beleid is gericht op het tegengaan van uitbreiding van het aantal seksinrichtingen.

Eén van de criteria waar de vergunningaanvraag voor een seksinrichting aan wordt getoetst is het bestemmingsplan. Nieuwe vestigingen zijn niet toegestaan als dit niet past in het bestemmingsplan. Voor de bestaande vestigingen, seksinrichtingen die bestonden vóór 1-2-2000, geldt dat zij gevestigd mogen zijn in strijd met het bestemmingsplan (overgangsrecht). Deze vestigingen worden als zij ook aan de andere criteria voldoen positief bestemd in nieuwe bestemmingsplannen.

Binnen dit bestemmingsplan zijn geen seksinrichtingen aanwezig en derhalve ook niet bestemd.

4.2.8 Belwinkels

De aanwezigheid van belwinkels in Rotterdam in menig deelgemeente in toenemende mate als problematisch ervaren. Weliswaar moeten belwinkels die goederen te koop aanbieden zich net als winkels houden aan de Winkeltijdenwet, maar voor uitsluitend het bieden van de mogelijkheid om goedkoop te telefoneren geldt de Winkeltijdenwet niet en dat betekent dat die dienst 24 uur per dag, 7 dagen in de week mag worden aangeboden. Dit kan leiden tot overlast door het komen en gaan van klanten op late uren in straten waar wonen en detailhandel van oudsher worden gecombineerd. Het voorkomen van overlast in verband met de bescherming van de leefbaarheid van een gebied, wordt in dit bestemmingsplan vertaald in direct werkende beperkende gebruiksregels. Daarbij is uitgangspunt het beperken van het aantal belwinkels in Rotterdam.

In het plangebied van dit bestemmingsplan komen dergelijke bestaande belwinkels niet voor. Belwinkels zijn doorgaans toelaatbaar in bestemmingen die de functie 'dienstverlening' mogelijk maken. In dit bestemmingsplan komt een dergelijke bestemming niet voor en zijn belwinkels derhalve niet toegestaan.

4.2.9 Parkeerregeling

Dynamische verwijzing

Op 1 juli 2018 zijn de stedenbouwkundige voorschriften uit de Bouwverordening 2010 van de gemeente Rotterdam, waaronder de voorschriften over parkeernormen, komen te vervallen. Dat betekent dat er vanaf dat moment niet meer getoetst kan worden aan die voorschriften en er dus geen parkeernormen meer gelden. Gelet daarop, is er op 1 februari 2018 over parkeren beleid vastgesteld. Het betreft de “Beleidsregeling Parkeernormen auto en fiets gemeente Rotterdam 2018” (hierna: de beleidsregeling). De beleidsregeling is op 21 februari 2018 in werking getreden. De beleidsregeling geeft normen voor parkeren van auto's én fietsen. Aan deze normen moet voldaan worden bij een omgevingsvergunning voor het bouwen of bij een omgevingsvergunning voor het gebruiken van gronden of bouwwerken.

Om aan dit beleid te kunnen toetsen is er in het bestemmingsplan in artikel 32 een bepaling opgenomen waarin staat dat er alleen een omgevingsvergunning voor het bouwen of gebruiken van gronden of bouwwerken mag worden verleend als sprake is van voldoende parkeergelegenheid voor auto's en fietsen op basis van het geldende beleid ten aanzien van parkeren in de gemeente Rotterdam. De bepaling is vormgegeven als een zogenaamde “dynamische verwijzing”. Dat wil zeggen dat er alleen wordt geregeld dat er voldoende parkeergelegenheid moet zijn voor fietsers en auto's conform het in de gemeente Rotterdam geldende parkeerbeleid. In de bepaling wordt niet expliciet verwezen naar de hiervoor genoemde beleidsregeling. Dat is een bewuste keuze. Op het moment van tot stand komen van dit bestemmingsplan is de “Beleidsregeling Parkeernormen auto en fiets gemeente Rotterdam 2018” het geldende beleid waaraan getoetst moet worden. Dit beleid kan in de toekomst echter wijzigen. Om ook aan een eventuele wijziging van het beleid van de gemeente Rotterdam te toetsen, zonder dat het bestemmingsplan daarvoor aangepast moet worden, is de beleidsregeling niet expliciet genoemd of bijgevoegd. Met de bepaling is bedoeld dat er bij het verlenen van een omgevingsvergunning voldoende parkeergelegenheid moet zijn voor auto's en fietsen op basis van parkeerbeleid van de gemeente Rotterdam dat geldt op het moment van verlenen van de omgevingsvergunning.

Beleidsregeling

De op dit moment geldende “Beleidsregeling Parkeernormen auto en fiets gemeente Rotterdam 2018” is via de volgende link te raadplegen:

http://decentrale.regelgeving.overheid.nl/cvdr/xhtmloutput/Historie/Rotterdam/486392/486392_1.html

De desbetreffende beleidsregeling geeft parkeernormen voor zowel auto's als fietsen. Bij de omgevingsvergunning voor het bouwen of voor het gebruiken van gronden of bouwwerken wordt een parkeereis gesteld conform de gebiedsindeling die bij de beleidsregeling als bijlage is opgenomen. De parkeereis moet in beginsel volledig op eigen terrein worden opgelost. Er kunnen aanvullende voorwaarden worden gesteld, bijvoorbeeld ten aanzien van de inpassing van de parkeervoorzieningen in het gebouw of de omgeving, het laden en lossen etc. Van de parkeereis kan (geheel of gedeeltelijk) worden afgeweken. Tevens kan er vrijstelling van de parkeereis worden verleend. In de beleidsregeling wordt beschreven onder welke omstandigheden daar sprake van is.

4.2.10 Straalpad

Over het plangebied ligt een straalpad ten behoeve van de telecommunicatie. Dit straalpad is op de verbeelding aangegeven met de aanduiding vrijwaringszone - straalpad. Om de onbelemmerde doorgang van de signalen te waarborgen geldt een hoogtebeperking voor bouwwerken binnen het straalpad. De maximumhoogte is 70 meter.

4.2.11 Uitbreiding/bebouwing op het achtererfgebied

Op 1 november 2014 is Bijlage II van het Besluit omgevingsrecht (Bijlage II Bor) gewijzigd. In dit besluit is onder meer het vergunningvrij bouwen van bijbehorende bouwwerken in het achtererfgebied geregeld. De wijziging van 1 november 2014 heeft ertoe geleid dat het bouwen van vergunningvrije bijbehorende bouwwerken in het achtererfgebied (op grond van artikel 2 van Bijlage II Bor) is verruimd ten opzichte van de oude regeling. Dat betekent dat er bij een woning of ander hoofdgebouw meer aan- en uitbouwen, alsmede bijgebouwen vergunningvrij mogen worden gebouwd dan voorheen het geval was. De verruiming is mede het gevolg van een andere benadering voor het berekenen van de oppervlakte van vergunningvrije bijbehorende bouwwerken.

Het vergunningvrije bouwen moet in samenhang gezien worden met de regels in het bestemmingsplan. Dat leidt ertoe dat het bestemmingsplan in beginsel geen invloed heeft op het vergunningvrij bouwen van bijbehorende bouwwerken op grond van artikel 2 Bijlage II Bor. Het bestemmingsplan kan alleen maar regelen wat er méér is toegestaan dan wat de regeling uit artikel 2 toelaat.

Hoeveel er op grond van de nieuwe regeling aan vergunningvrije bijbehorende bouwwerken mag worden opgericht, is afhankelijk van de oppervlakte van het bebouwingsgebied. Het bebouwingsgebied maakt onderdeel uit van het achtererfgebied. Hoe groter het bebouwingsgebied, hoe groter de oppervlakte aan vergunningvrije bijbehorende bouwwerken. Het komt erop neer dat maximaal 150 m^2 aan vergunningvrije bijbehorende bouwwerken kan worden gebouwd. Dat is het geval bij grote percelen. Bij een doorsnee perceel zal deze oppervlakte veel beperkter zijn.

4.2.12 Verkeers- en verblijfsgebied

De hoofdwegen in het plangebied hebben de bestemming Verkeer - Wegverkeer gekregen. Deze bestemming is bedoeld voor verkeerswegen met de bijbehorende bruggen, viaducten en parkeerplaatsen. En daarnaast natuurlijk ook voor wandel- en fietspaden en gebouwtjes en bouwwerken ten behoeve van deze functies. Binnen de bestemming "Verkeer - Verkeersweg" zijn doorgaans de 50 km/u-wegen opgenomen.

De bestemming Verkeer - Verblijfsgebied is opgenomen voor de ontsluitingswegen met de bijbehorende trottoirs. En daarnaast voor pleinen, snippergroen, speeltoestellen en dergelijke. Binnen deze bestemmingen is ook de aanleg van nieuwe waterpartijen en watergangen en waterberging mogelijk indien dit vanuit het oogpunt van waterbeheer wenselijk is. Dit betekent dat veranderingen in de inrichting van de openbare ruimte kunnen worden doorgevoerd zonder planherziening (mits de veranderingen passen binnen deze bestemming).

4.2.13 Hoogtebeperkingen door toetsingsvlakken Luchtverkeersleiding Nederland

Over het plangebied zijn toetsingsvlakken gelegen t.b.v. communicatie- en navigatieapparatuur van de Luchtverkeersleiding Nederland (LVNL) om de kwaliteit hiervan te waarborgen. Enkele van de kegelvormige toetsingsvlakken liggen ter hoogte van het bestemmingsplan op circa 70 tot 80 meter NAP. De toetsingsvlakken worden als volgt uitgelegd: als de bebouwing lager is dan de hoogte van de toetsingvlakken, dan is er geen verdere toestemming van Luchtverkeersleiding Nederland (LNVL) of Rijkswaterstaat nodig. Zodra de bebouwing hoger is dan de toetsingvlakken dienen LVNL en Rijkswaterstaat te beoordelen of de bebouwing een belemmering is voor respectievelijk de apparatuur en de vliegbewegingen.

In het bestemmingsplan zijn bouwhoogten toegestaan die deze toetsingsvlakken doorkruisen.

Het straatpeil in het plangebied varieert tussen enkele decimeters beneden NAP tot circa 1 meter beneden NAP.

In de planregels zijn geen bouwhoogten toegestaan die hoger zijn dan 90 meter. In de planregels is opgenomen dat wanneer hoger gebouwd wordt dan 90 meter, een advies van de Luchtverkeersleiding Nederland noodzakelijk is, om aan te tonen dat de voorgenomen bouwactiviteiten geen gevaar of hinder opleveren voor het luchtverkeer.

4.2.14 Werken aan huis

In de voorschriften is een regeling voor werken aan huis opgenomen. Deze regeling gaat uit van een zo groot mogelijke flexibiliteit in toegestane bedrijfsactiviteiten, mits de omgeving geen gevaar loopt en geen onevenredige hinder ondervindt van de activiteit. De bedrijfsactiviteiten zijn toegestaan in alle woningen, ongeacht het type woning of het gebied waar de woning staat. De belangrijkste voorwaarden zijn dat maximaal 30% van de woning voor beroeps-/bedrijfsactiviteiten mag worden gebruikt en dat de woning er aan de buitenkant als woning uit blijft zien. Reclame-uitingen aan de buitenzijde van de woning zijn niet toegestaan. Verder worden detailhandelsactiviteiten en bedrijfsmatige reparatie en onderhoud aan motorvoertuigen nadrukkelijk uitgesloten.

4.2.15 Waarde - Cultuurhistorie

De gronden en gebouwen die binnen het Beschermde Stadsgezicht "Waterproject" vallen hebben de dubbelbestemming "Cultuurhistorie - 1" gekregen.

In de regels bij deze dubbelbestemming is bepaald dat bij herbouw van gebouwen geen andere kapvorm is toegestaan dan de kapvorm die het pand had op het tijdstip van terinzagelegging van het ontwerp van dit bestemmingsplan.

Teneinde te garanderen dat het bestaande stratenprofiel zoveel mogelijk gehandhaafd blijft, is in de bouwregels opgenomen dat binnen de bestemmingen "Groen", "Verkeer - Verblijfsgebied" en "Verkeer - Wegverkeer" geen nieuwe bouwwerken mogen worden opgericht en de bestaande indeling van bouwblokken dienen te blijven gehandhaafd. Van deze bepaling kan worden afgeweken voor kleine bouwwerken voor voorzieningen van openbaar nut, verkeer en vervoer (niet groter dan 80 m^3). Voorts is voor aanlegwerkzaamheden een omgevingsvergunningvereiste gekoppeld aan de bestemmingen "Tuin", "Verkeer - Erf", "Verkeer - Verblijfsgebied" en "Groen". Voor deze bestemmingen is voorgeschreven dat het terrein niet verhard mag worden en niet meer dan een halve meter opgehoogd of ontgraven mag worden zonder omgevingsvergunning. Ten aanzien van de bestemmingen "Verkeer - Verblijfsgebied" en "Verkeer - Wegverkeer" is geregeld dat het verboden is zonder omgevingsvergunning wegwerkzaamheden te verrichten, tenzij het bestaande wegprofiel niet wordt aangetast. Overigens is geen omgevingsvergunning vereist indien het gaat om werkzaamheden die normaal onderhoud en beheer betreffen, werkzaamheden die reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het bestemmingsplan of voor werkzaamheden die mogen worden uitgevoerd krachtens een verleende omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerken zijnde, of van werkzaamheden.

Naast het weren van bouwwerken op bepaalde bestemmingen, het eisen van omgevingsvergunning voor bepaalde aanlegwerkzaamheden, kent dit bestemmingsplan ook nog een bijzondere vergunningvereiste voor het slopen van bouwwerken binnen de dubbelbestemming "Waarde - Cultuurhistorie - 1". Voor

verkrijging van de vergunning zal sprake moeten zijn van zwaarwegende maatschappelijke, technische, dan wel van economische overwegingen, en bovendien nieuwbouw mogelijk moeten zijn. Aanvrager zal alsdan aannemelijk moeten maken dat op de plaats van het (gedeeltelijk) te slopen bouwwerk nieuwbouw zal plaatsvinden met inachtneming van de vanuit cultuurhistorisch oogpunt van belang zijnde stedenbouwkundige, bouwkundige, architectonische en ensemble waarden, die onder andere worden gevormd door de situering, schaal, vorm en geleding van de bebouwing.

Artikel "Uitzondering op verbod" geeft een opsomming van gevallen waarin het sloopverbod niet geldt. Met deze instrumenten kunnen de gronden van het Beschermde Stadsgezicht "Waterproject" een optimale bescherming krijgen die zij vanuit cultuurhistorisch oogpunt verdienen. Het belang van de gewenste bescherming ligt niet zo zeer op de individuele kenmerken van de afzonderlijke panden, alswel op het ensemble van het gehele gebied.

De Commissie Welstand en Monumenten zal voor deze gebieden als beschermde stadsgezichten extra zorgvuldig toetsen, ook op het punt van materiaalgebruik. Materiaalgebruik (toepassing baksteen, hout, keramische dakpannen) betreft een zaak van welstand, alsmede een uitvoeringsaspect dat buiten het bestek van een bestemmingsplan valt.

In alle gevallen waarin door burgemeester en wethouders over vergunningverlening moet worden beslist in het kader van de dubbelbestemming "Waarde - Cultuurhistorie" wordt vooraf advies ingewonnen bij de Commissie voor Welstand en Monumenten.

De beeldbepalende panden, die zijn gelegen buiten het Beschermd Stadsgezicht hebben de dubbelbestemming "Waarde - Cultuurhistorie - 2" gekregen.

Hoofdstuk 5 Water

5.1 Beleidskader

5.1.1 Rijksbeleid

In 2009 is de Waterwet in werking getreden. De Waterwet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater, en verbetert ook de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening.

Het Nationaal Waterplan (2016-2021) bevat de hoofdlijnen van het nationaal waterbeleid en de daartoe behorende aspecten van het ruimtelijk beleid. Op basis van de Waterwet is het Nationaal Waterplan voor de ruimtelijke aspecten tevens een structuurvisie. In het Nationaal Waterplan legt het Rijk onder meer de strategische doelen voor het waterbeheer vast.

5.1.2 Provinciaal beleid

Het provinciaal waterbeleid maakt onderdeel uit van het Omgevingsbeleid vastgelegd in Visie ruimte en mobiliteit.

5.1.3 Regionaal beleid

De gemeenteraad van Rotterdam heeft op 18 september 2007 het Waterplan2 Rotterdam vastgesteld. Het Waterplan 2 is een gezamenlijk en integraal product van alle waterbeheerders in de regio. In het Waterplan 2 staat in hoofdlijnen beschreven hoe de gemeente Rotterdam en de waterschappen de komende tijd willen omgaan met het water in de stad. Hierbij wordt met name gekeken naar drie cruciale ontwikkelingen:

- Een hogere waterstand door de stijging van de zeespiegel. In buitendijkse gebieden ontstaan risico's op overstromingen. Versterking van waterkeringen is onvermijdelijk;
- Wateroverlast door toenemende neerslag. Door klimaatsverandering kan er in korte tijd veel neerslag vallen. Om dat water te verwerken is opvang en berging nodig;
- Strengere eisen aan de kwaliteit van het water. Rotterdam wil een aantrekkelijke waterstad zijn, met schoon, helder en plantrijk water. De stad moet bovendien voldoen aan de eisen uit de Europese Kaderrichtlijn Water. Er worden voor alle wateren in de stad kwaliteitsbeelden opgesteld volgens die eisen.

Het Waterplan 2 biedt tevens een perspectief voor Rotterdam als waterstad in 2030. De gemeente en de andere waterbeheerders hebben op 5 juni 2013 de herijking van het Waterplan 2 vastgesteld. Dit betreft een herijking van de realisatiestrategie en de introductie van een nieuw uitvoeringsprogramma 2013-2018.

5.2 Samenwerking met de waterbeheerder

De gemeente Rotterdam werkt in overleg met alle betrokken waterbeheerders aan een gemeenschappelijke procedurele en inhoudelijke invulling van de Watertoets en de waterparagraaf. Conform de Watertoets heeft de gemeente in algemene zin overleg gevoerd met de waterbeheerders.

De beheerder van het oppervlaktewater in het plangebied is het Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard
De gemeente Rotterdam (Stadsbeheer, afdeling Water) is de rioolbeheerder. Op basis van de Keur verlenen de waterschappen vergunningen voor werken op, in en rond watergangen en waterkeringen en voor werken die de waterhuishouding beïnvloeden.

5.3 Huidige watersysteem

5.3.1 Oppervlaktewater

Het enige oppervlaktewater in het plangebied is de Westersingel. Deze heeft een vast peil van NAP – 2,40 m. Aanvoer van water in de Westersingel vindt plaats door middel van een spuileiding onder vrij verval vanuit de Rotteboezem. Het stroomt vervolgens zuidwaarts richting het gemaal Eendrachtsweg dat het water uitmaalt en loost op de Nieuwe Maas.

5.3.2 Grondwater

Voor grondwater liggen er een aantal peilbuizen in het plangebied. Deze peilbuizen meten de ontwateringsdiepte (de afstand tussen het maaiveld en het grondwaterpeil). Uit de peilbuizen blijkt dat de kleinste ontwateringsdiepte in het plangebied 80 centimeter is. Een afstand tussen maaiveld en grondwaterpeil van meer dan 80 centimeter betekent dat (de kans op) grondwateroverlast beperkt zal blijven. Aangezien de ontwateringsdiepte groter/kleiner is dan 80 centimeter zal niet/wel snel grondwateroverlast in het plangebied optreden. Er zijn uit "Cool" geen klachten over het grondwater bekend.

5.3.3 Waterkering

Langs de zuidgrens van het plangebied loopt de primaire waterkering. Aan de oostzijde loopt een regionale waterkering. Rondom de waterkeringen worden verschillende beschermingszones gehanteerd. In het BARRO (Besluit algemene regels ruimtelijke ordening) is vastgelegd hoe de zones van primaire waterkeringen moeten worden weergegeven op de verbeelding van een bestemmingsplan. Het waterstaatswerk moet worden bestemd met de dubbelbestemming "Waterstaat - Waterkering". De beschermingszone moet worden bestemd als "vrijwaringszone - dijk", of "vrijwaringszone - overig". Ook de regionale waterkering in het bestemmingsplangebied moeten conform provinciaal beleid worden bestemd als "Waterstaat - Waterkering" en de beschermingszone als "vrijwaringszone - dijk" of "vrijwaringszone - waterstaatswerk".
In hun advies merkt het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard op dat voor de regionale waterkering een nieuwe legger in ontwerp is vastgesteld. Als deze wordt vastgesteld voordat het bestemmingsplan wordt vastgesteld moet de nieuwe leggerzonering in het bestemmingsplan worden opgenomen.

Deze (primaire en/of secundaire) waterkeringen en de beschermingszones aan weerszijden daarvan hebben de dubbelbestemming "Waterstaat - Waterkering" gekregen.

5.3.4 Riolering

Het bestemmingsplangebied ligt in rioleringsdistrict 9 (centrum). In het plangebied ligt een gemengd stelsel, wat betekent dat het huishoudelijk afvalwater gezamenlijk met het hemelwater wordt afgevoerd naar de afvalwaterzuivering (AWZI). District 9 voert het afvalwater af naar AWZI Dokhaven. Bij extreme regenval kan ook water rechtstreeks op de Maas worden geloosd. Ook zijn er een aantal overstorten aanwezig die uitkomen op de Westersingel.

5.4 De wateropgave

5.4.1 Oppervlaktewater

Het gebied Cool heeft een wateropgave blijkt uit de analyse die gemaakt is in het kader van de herijking van het Waterplan 2. Door klimaatverandering kunnen in de toekomst vaker hevige regenbuien voorkomen. Creëren van opvangmogelijkheden voor regenwater is gewenst. In het bestemmingsplan zijn geen nieuwe ontwikkelingen opgenomen die gekoppeld kunnen worden aan de wateropgave. Wel maakt het bestemmingsplan het mogelijk om in gebieden met de bestemming "Groen" nieuw water aan te leggen

Andere mogelijkheden voor het creëren van meer waterberging zijn bijvoorbeeld:

- Groene daken in combinatie met waterberging op het dak;
- Waterpasserende verharding met daaronder bijvoorbeeld infiltratiekratten. Het toepassen van waterpasserende verhardingen zorgt voor een duurzame afvoer van regenwater naar de ondergrond en een afname van de belasting van het riool bij regenbuien. Hierbij moet wel rekening gehouden worden met de grondwaterstand. Daar waar sprake is van houten paalfunderingen is het belangrijk dat de grondwaterstand niet te veel varieert.
- In Cool is een aantal openbare binnentuinen. Hier kan water worden gebufferd wat vervolgens in droge perioden weer gebruikt kan worden. In de toekomst zullen in Cool nog ontwikkelingen plaatsvinden. Het is van belang om dan synergie te zoeken tussen de ruimtelijke ontwikkelingen en de wateropgave die er is in de wijk. In elk geval hoort daarbij het opvangen van regenwater op het eigen terrein.

Ook is het toevoegen van meer groen gewenst om het stedelijk hitte-eiland effect tegen te gaan.

5.4.2 Grondwater

In de wijk staat een aantal huizen met houten paalfunderingen. De aandachtspunten hier zijn grondwateronderlast en paalrot.

5.4.3 Waterkering en waterveiligheid

Waterveiligheid binnendijks
Het plangebied ligt binnendijks, binnen de primaire waterkeringen van dijkring. Deze dijkring heeft een overschrijdingskans van 1/4.000 of 1/10.000 per jaar. Dit betekent dat deze waterkering is ontworpen om een waterhoogte te keren met een terugkeertijd van gemiddeld eens per 4.000/10.000 jaar.
De gevolgen van een overstroming binnendijks (bij een dijkdoorbraak) zijn afhankelijk van meerdere aspecten, zoals de locatie waar de overstroming plaatsvindt, de afstand tot de waterkering en de maaiveldhoogtes in het gebied. Om een indicatie van de risico's te krijgen heeft de provincie Zuid-Holland voor de gehele provincie berekend welke gebieden in de huidige situatie bij een doorbraak van de primaire waterkering onder water lopen en indicatief welke overstromingsdiepte er op de kwetsbare locaties bereikt kan worden. Hieruit blijkt dat van het binnendijkse gedeelte van "Cool" bij een dijkdoorbraak zal overstromen, waarbij de waterstand op het maaiveld kan oplopen tot circa 4 meter.

5.4.4 Riolering

De lange termijn visie van de gemeente Rotterdam gaat voor het centrum van Rotterdam uit van het realiseren van voldoende waterberging en het vertraagd afvoeren van regenwater. In dit bestemmingsplan worden geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk gemaakt. Voor toekomstige ontwikkelingen moet er rekening mee worden gehouden dat de gemeente Rotterdam eist dat hemelwater op het eigen terrein wordt vastgehouden. Als uitgangspunt geldt hierbij het bergen van 70 mm regenwater in een uur en 80 mm regenwater in een dag. Dit leidt tot vermindering van vuilwateroverstorten, wat de waterkwaliteit ten goede komt, en zorgt ervoor dat er minder water wordt afgevoerd naar de AWZI.

Hoofdstuk 6 Milieu

6.1 Inleiding

Rotterdam is een compacte stad. Compact bouwen biedt aan de ene kant grote voordelen voor milieu en duurzaamheid op een hoger schaalniveau (minder mobiliteit, minder aantasting van natuurlijk en landelijk gebied). Aan de andere kant kan door compact bouwen de milieubelasting in de stad toenemen. Dit wordt de paradox van de compacte stad genoemd. Rotterdam moet bovenal een leefbare stad zijn. Een woonomgeving met weinig milieuhinder is één van de aspecten die de leefkwaliteit bepalen naast bijvoorbeeld voorzieningen, bereikbaarheid, kwaliteit van de publieke ruimte en sociale veiligheid. Het milieubeleid in Rotterdam is erop gericht om ondanks de verdichting en intensivering van de stad toch de milieubelasting terug te dringen en de leefkwaliteit te verbeteren. In het bestemmingsplan moet in het kader van een goede ruimtelijke ordening een afweging worden gemaakt van de wijze waarop milieubelastende en milieugevoelige bestemmingen ten opzichte van elkaar moeten worden gesitueerd. De essentie en het gewicht van milieuonderwerpen is afhankelijk van het gebied, de opgave en eventuele wettelijke eisen. De gemeente Rotterdam is verplicht om bij de voorbereiding van het bestemmingsplan te onderzoeken welke (milieu)waarden bij het plan in het geding zijn en wat de gevolgen van het plan zijn voor deze waarden. Voor de meeste milieuthema's is er landelijk milieuwetgeving aanwezig. Een voorbeeld hiervan is de Wet geluidhinder. Daarnaast is er voor sommige milieuthema's Rotterdams beleid aanwezig. De voor dit plan relevante thema's worden hieronder verder uitgewerkt.

6.2 Milieuzonering

Bij goede ruimtelijke ordening hoort het voorkomen van voorzienbare hinder door bedrijven en andere activiteiten. Hiervoor bestaan voor nieuwe situaties geen wettelijke normen. In het Rotterdamse beleid voor milieuzonering wordt gebruik gemaakt van indicatieve gebiedstypen en een bedrijvenlijst die is opgesteld door de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering).
De VNG-uitgave geeft informatie over milieuhinder van vrijwel alle bedrijfstypen en andere activiteiten. Hierin zijn voor de milieuaspecten geur, stof (luchtkwaliteit), geluid en gevaar indicatieve afstanden bepaald. De aard van de hinder is bepalend voor de vraag in hoeverre tussen een belastende en een gevoelige functie verweving mogelijk is, dan wel ruimtelijke scheiding noodzakelijk is. De VNG-uitgave bevat een tabel met de indicatieve afstanden. Hiermee kan de vraag worden beantwoord welke afstand aanvaardbaar is tussen een nieuw bedrijf en woningen en tussen nieuwe woningen en bedrijven, of welke bedrijven aanvaardbaar zijn in een gebied met functiemenging.
Bij gebieden met functiemenging kan gedacht worden aan stadscentra, winkelcentra, horecaconcentratiegebieden, zones langs stedelijke wegen, woongebieden met kleinschalige en ambachtelijke bedrijvigheid, gebieden nabij industrieterreinen. In deze gebieden is een combinatie van wonen en werken vaak mogelijk. Vaak aanpandig, bij lichte bedrijvigheid, of naast elkaar, bij de iets zwaardere bedrijven en met aandacht voor de ontsluiting bij bedrijven met een verkeersaantrekkende werking.
De gemeente Rotterdam bestemt in haar bestemmingsplannen de functies zoals agrarische doeleinden, kantoren, detailhandel, horeca, maatschappelijke voorzieningen, sport of recreatie als zodanig en niet als bedrijfsbestemming. In de bijgevoegde bedrijvenlijst zijn deze bestemmingen dan ook niet opgenomen. Voor het inpassen van die functies wordt echter wel gebruik gemaakt van de VNG-uitgave.

6.2.1 Plangebied

Het plangebied van dit bestemmingsplan is volgens de Rotterdamse systematiek aangeduid als gemengd woongebied. Dit houdt in dat in principe binnen het plangebied alleen activiteiten in de milieucategorieën 1, 2 en 3 zijn toegestaan. In dit plan zijn bedrijfsactiviteiten tot en met categorie 2 toegestaan. De aanwezige inrichting voor de productie van warm water voor het stadsverwarmingsnet is gelegen op het gezoneerd industrieterrein "Blekerhof". Bij besluit van 10 april 2019 hebben gedeputeerde staten besloten tot het doorvoeren van een technische aanpassing bij de ketels, zodat deze niet meer tegelijkertijd kunnen worden aangezet, een wijziging van de bedrijfstijden van de ketels en een verzoek tot wijziging van de geluidvoorschriften. De zonering is niet meer nodig en er wordt een maatbestemming "specifieke vorm van bedrijf - elektriciteitscentrale" opgenomen voor de aanwezige inrichting.

6.2.2 Conclusie

In het plangebied van bestemmingsplan "Cool" en de omgeving daarvan zijn geen bedrijfsactiviteiten en andere activiteiten aanwezig die gezien de indicatieve afstanden voor milieuhinder van invloed zijn op de locaties waar woningen kunnen worden gerealiseerd. Zodat de ontwikkeling van woningen niet door milieuzonering in de weg wordt gestaan.

6.3 Milieu effectrapportage

Het instrument milieueffectrapportage (m.e.r.) wordt gebruikt om het milieubelang een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming. De basis hiervan ligt in de EU m.e.r.-richtlijn 2014/52/EU. De richtlijn is van toepassing op de milieueffectbeoordeling van openbare en particuliere projecten die aanzienlijke gevolgen voor het milieu kunnen hebben.

De Europese regelgeving is in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd in de Wet milieubeheer en in het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). In de bijlagen behorende bij het Besluit m.e.r. zijn de m.e.r.-plichtige activiteiten (de C-lijst) en de m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteiten (de D-lijst) beschreven. Daarbij geldt een bandbreedte. Bovendien dienen bij de afweging ook nog andere factoren te worden betrokken en dient nagegaan te worden of er significant negatieve effecten te verwachten zijn op natuurgebieden.

6.3.1 Plangebied

Toetsing bestemmingsplan aan m.e.r.-beoordelingsplicht

In het bestemmingsplan "Cool" zal het aantal woningen toenemen, vooral door de transformatie van kantoren naar woningen (circa 700 woningen). Daarnaast wordt onder voorwaarden door wijzigingsbevoegdheden de nieuwbouw van woningen mogelijk gemaakt (circa 300 woningen). Een groei met circa 1.000 woningen wordt tijdens de planperiode voorzien. Daartegenover staat dat het programma aan kantoren binnen het plangebied in deze periode per saldo met circa 60.000 m^2 zal afnemen. Om te bepalen of het bestemmingsplan m.e.r.-(beoordelings)plichtig is, is het programma getoetst aan de Nederlandse en Europese wetgeving. De bovengenoemde mogelijkheden moeten worden gezien als een stedelijke ontwikkeling zoals omschreven in het Besluit m.e.r. kolom 1, opgenomen in het onderdeel D 11.2: *De aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen.*

Geconcludeerd kan worden dat de ontwikkelingen echter ruim onder de drempelwaarden (o.a. 2.000+ nieuwe woningen in een aaneengesloten gebied) van deze activiteit blijven. Daarom kan (met een zogenoemde vormvrije m.e.r.-beoordeling) worden gemotiveerd dat het bestemmingsplan niet m.e.r.-beoordelingsplichtig is. Tevens zal hiervoor een m.e.r.-beoordelingsbesluit worden genomen. Als uitgangspunt geldt dat alleen een MER hoeft te worden opgesteld indien het bevoegd gezag (in dit verband het college) van oordeel is dat dit noodzakelijk is vanwege belangrijke nadelige gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben. Bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling voor dit bestemmingsplan dienen de ontwikkelingen die in dit plan worden mogelijk gemaakt, te worden beschouwd. Hierbij dient rekening gehouden te worden met de drie criteria die zijn opgenomen in bijlage III van de EU richtlijn milieubeoordeling projecten:

1. Kenmerken van het project als omvang, cumulatie met andere projecten, gebruik natuurlijke hulpbronnen, productie afvalstoffen, verontreiniging en hinder, risico van ongevallen (i.v.m. stoffen/technologieën).

Motivering: dit bestemmingsplan maakt de transformatie van kantoren naar woningen en de nieuwbouw van woningen in de vorm van een wijzigingsbevoegdheid mogelijk. Het vorige bestemmingsplan bood deze mogelijkheden ook al. In dit bestemmingsplan zijn deze nog ongebruikte mogelijkheden opnieuw onderzocht. Er is geen sprake van cumulatie met een andere ontwikkeling in de omgeving, geen gebruik van natuurlijke hulpbronnen, productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder of (bedoeld) risico van ongevallen.

2. Plaats van het project (de kwetsbaarheid van het milieu in het gebied waarop het project effect kan hebben), bijvoorbeeld een natuurgebied.

Motivering: de ontwikkelingsmogelijkheden hebben geen effecten op gevoelige gebieden, zoals Natura 2000-gebieden en/of het Natuurnetwerk Nederland.

3. Kenmerken van het potentiële effect (bereik, waarschijnlijkheid, duur frequentie en onomkeerbaarheid).

Motivering: er worden geen (grote) negatieve effecten op het milieu verwacht, ook niet voor wat betreft het bereik, de waarschijnlijkheid, de duur en frequentie van de mogelijke effecten. Dit blijkt uit de milieuonderzoeken die ten behoeve van dit bestemmingsplan zijn uitgevoerd. Het bestemmingsplan zorgt niet voor een significante toename van verkeer, en draagt daarmee ook niet in betekenende mate bij aan een toename van geluid en luchtverontreiniging (zie de conclusie in de paragrafen 6.4.4 en 6.5.2). Het bestemmingsplan leidt niet tot een verandering ten opzichte van de huidige situatie bij bodemverontreiniging en externe veiligheid (zie de conclusies in de paragrafen 6.6.1 en 6.7.1). Ten slotte wordt ten aanzien van watercompensatie geen extra verharding aangebracht, omdat het om transformatie van bestaande panden gaat en sloop/nieuwbouw van gebouwen (zie voor de conclusie in de paragraaf 5.4).

Conclusie

Uit de bovenstaande vormvrije m.e.r.-beoordeling blijkt dat er geen (grote) negatieve effecten op het milieu worden verwacht.

Op basis hiervan heeft het college van B&W besloten dat het opstellen van een milieueffectrapport (MER) dan ook niet noodzakelijk is. Het besluit is bijgevoegd als Bijlage 7.

6.4 Geluid

Bij het ontwikkelen van een nieuw ruimtelijk plan is het belangrijk rekening te houden met geluidsbronnen en de mogelijke hinder of overlast daarvan voor mensen. De basis voor het beoordelen van geluid is de Wet geluidhinder en de Luchtvaartwet. In deze wetten liggen normen vast voor geluid afkomstig van de industrie, weg-en spoorwegverkeer en luchtvaartverkeer.
Volgens de Wet ruimtelijke ordening dient in het kader van goede ruimtelijke ordening sprake te zijn van een goede leefkwaliteit, of leefomgevingskwaliteit. Deze begrippen zijn niet duidelijk omlijnd en kennen vele invalshoeken. Met betrekking tot geluid betekent het echter dat niet alleen gekeken wordt naar de geluidsbronnen genoemd in de Wet geluidhinder, maar ook naar niet wettelijke geluidsbronnen zoals scheepvaart, tramverkeer, 30 km/uur wegen, parkeervoorzieningen. Hierbij wordt het geluidsniveau in beeld gebracht. In de Wet geluidhinder staan de geluidsgevoelige bestemmingen genoemd waarvoor maximaal toelaatbare geluidsbelastingen gelden maar ook hier geldt dat in het kader van een goede ruimtelijke ordening gekeken moet worden naar bestemmingen, die in de Wet geluidshinder niet als geluidsgevoelig zijn aangemerkt, maar dit wel kunnen zijn.

Rotterdams beleid
In het bestemmingsplan wordt een opsomming van geluidsgevoelige bestemmingen en eventueel nieuwe bronnen, of aanpassingen van bestaande bronnen weergegeven. Onderzocht wordt of de maximaal toelaatbare geluidsbelasting (ook wel voorkeurswaarde genoemd) overschreden wordt. Is dit het geval, dan is onderzoek noodzakelijk naar maatregelen die genomen kunnen worden om de geluidsbelasting

terug te dringen. Indien het niet haalbaar blijkt de geluidsbelasting terug te dringen tot de maximaal toelaatbare waarde biedt de Wet geluidhinder de mogelijkheid een hogere maximaal toelaatbare geluidsbelasting vast te stellen. Dit heet het nemen van een Besluit hogere waarden. De motivering van dit besluit moet voldoen aan het Rotterdamse Ontheffingsbeleid Wet Geluidhinder. Dit beleid is erop gericht het aantal geluidsgehinderden zoveel mogelijk terug te dringen.

Plangebied
Het bestemmingsplan "Cool" is geluidsonderzoek verricht op een aantal locaties waar thans geen geluidsgevoelige functies zijn gevestigd. Deze functies waren in het vorige bestemmingsplan planologisch al wel mogelijk, maar bij het opstellen van een nieuw bestemmingsplan moeten deze locaties op grond van de Wet geluidhinder als nieuwe geluidsgevoelige objecten worden beschouwd. Het betreft de locaties W01, W02 en W03 aan de Westblaak en W04 en W05 aan de Witte de Withstraat. Voor de locaties WB01 en WB02 was in het vorige bestemmingsplan een wijzigingsbevoegdheid opgenomen voor een woongebouw. Deze mogelijkheid is akoestisch opnieuw onderzocht.

6.4.1 Wegverkeer

Als in een zone langs een weg nieuwe situaties mogelijk worden gemaakt, dan moet een akoestisch onderzoek worden uitgevoerd. De breedte van de zone is afhankelijk van het aantal rijstroken, het stedelijk gebied en de maximum snelheid. In het akoestisch onderzoek kunnen wegen waar een snelheid van maximaal 30 km/u geldt buiten beschouwing blijven. In de onderstaande tabel is de zonebreedte aangegeven.

Tabel Breedte geluidszones langs wegen

Soort gebied	Stedelijk-	-gebied	Buiten-	-stedelijk-	-gebied
Aantal rijstroken	1 of 2	3 of meer	1 of 2	3 of 4	5 of meer
Zonebreedte	200 meter	350 meter	250 meter	400 meter	600 meter

Bij nieuwe geluidsgevoelige situaties is de voorkeurswaarde aan de gevel 48 decibel (dB). Het college van Burgemeester en Wethouders heeft volgens artikel 83 van de Wet geluidhinder de bevoegdheid om een hogere waarde vast te stellen, tot maximaal 53 dB voor buitenstedelijke wegen (snelwegen worden altijd als buitenstedelijk gezien) en tot maxmaal 63 dB voor binnenstedelijke wegen. De onderbouwing van dit voornemen, het ontwerpbesluit, wordt tegelijkertijd met het ontwerp bestemmingsplan ter inzage gelegd.

Om na te gaan in hoeverre aan de normen van de Wet geluidhinder kan worden voldaan zijn geluidsberekeningen uitgevoerd. De uitkomsten van het akoestisch onderzoek naar wegverkeer zijn weergegeven in de onderstaande tabel

Locatie	Weg	Rekenpunt	Hoogte rekenpunt [m]	Lden [dB]	Overschrijding	
					Voorkeur [48 dB]	Maximaal [63 dB]
W01	Westblaak	W01.10	5,5	63	Ja	(63) Nee
	Rochussenstraat	W01.12	14,5	53	Ja	(63) Nee
	Westersingel	W01.12	29,5	49	Ja	(63) Nee
	Eendrachtsplein+tram	W01.12	14,5	57	Ja	(63) Nee
	Karel Doormanstraat	W01.27	5,5	66	Ja	(63) Ja
	Eendrachtsweg+tram	W01.12	17,5/20,5	50	Ja	(63) Nee
	Overige	Alle	Alle	≤ 48	Nee	(63) Nee
W02	Westblaak	W02.06	5,5	63	Ja	(63) Nee
	Rochussenstraat	W02.15	20,5	53	Ja	(63) Nee
	Westersingel	W02.16	29,5	51	Ja	(63) Nee
	Eendrachtsplein+tram	W02.15	14,5	54	Ja	(63) Nee
	Karel Doormanstraat	W02.03	11,5	55	Ja	(63) Nee
	Hartmansstraat	W02.01	5,5	60	Ja	(63) Nee
	Eendrachtsweg+tram	W02.17	11,5	57	Ja	(63) Nee
	Overige	Alle	Alle	≤ 48	Nee	(63) Nee
W03	Westblaak	W03.05	8,5	61	Ja	(63) Nee
	Coolsingel+tram	W03.02	29,5	54	Ja	(63) Nee
	Karel Doormanstraat	W03.08	17,5	54	Ja	(63) Nee
	Schiedamse Vest	W03.01	5,5	59	Ja	(63) Nee
	Hartmansstraat	W03.09	5,5	60	Ja	(63) Nee
	Overige	Alle	Alle	≤ 48	Nee	(63) Nee

Locatie	Weg	Rekenpunt	Hoogte rekenpunt [m]	Lden [dB]	Overschrijding	
					Voorkeur [48 dB]	Maximaal [63 dB]
W04	Hartmansstraat	W04.06	4,5	59	Ja	(63) Nee
	William Boothlaan	W04.03	7,5	49	Ja	(63) Nee
	Overige	Alle	Alle	≤ 48	Nee	(63) Nee
W05	Hartmansstraat	W05.02	4,5	53	Ja	(63) Nee
	William Boothlaan	W05.05	4,5	55	Ja	(63) Nee
	Overige	Alle	Alle	≤ 48	Nee	(63) Nee
WB01	Westblaak	WB01.01, WB01.03	68,5	57	Ja	(63) Nee
	Coolsingel+tram	WB01.18	98,5	54	Ja	(63) Nee
	Schiedamsedijk+tram	WB01.13	,5/77,5	50	Ja	(63) Nee
	Karel Doormanstraat	WB01.05	77,5	52	Ja	(63) Nee
	Schiedamse Vest	WB01.13	80,5	51	Ja	(63) Nee
	Overige	Alle	Alle	≤ 48	Nee	(63) Nee
WB02	Schiedamsedijk+tram	WB02.06	8,5	68	Ja	(63) Ja
	Hoornbrekersstraat	Wb02.03	5,5	51	Ja	(63) Nee
	Baan	WB02.19	1,5	59	Ja	(63) Nee
	Ketelaarsstraat	WB02.03	1,5	55	Ja	(63) Nee
	Vasteland+tram	WB02.17	11,5	61	Ja	(63) Nee
	Boompjes	WB02.14	14,5	51	Ja	(63) Nee
	Erasmusbrug+tram	WB02.10	23,5	58	Ja	(63) Nee
	Overige	Alle	Alle	≤ 48	Nee	(63) Nee
≤ 48 dB	49 – 53 dB	54 - 58 dB	59 - 63 dB	> 63 dB		

Maximale geluidsbelasting op de nieuwe geluidsgevoelige situaties per zoneplichtige weg

Uit de tabel blijkt dat de voorkeurswaarde (48 dB) op alle onderzochte locaties vanwege één of meerdere wegen wordt overschreden. Daarbij wordt de maximaal toelaatbare geluidbelasting vanwege een stedelijke weg voor nieuwe woningen (63 dB) op locatie W01 vanwege de Karel Doormanstraat met maximaal 3 dB overschreden en op locatie WB02 vanwege de Schiedamsedijk inclusief tramverkeer met maximaal 5 dB.

Geluidbelasting 30 km/u-wegen

Voor de 30 km/u-wegen geldt geen toetsingsverplichting aan de normen van de Wet geluidhinder. Dit is omdat door de lagere rijsnelheid de geluidsbelasting vanaf deze wegen al is beperkt. De geluidsbelasting vanaf 30 km/u-wegen is echter wel van belang bij de afweging ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening. Bij relevante wegen die direct langs de nieuwe situaties liggen dient de geluidsbelasting te worden berekend. De geluidbelastingen mogen conform artikel 110g van de Wgh met 5 dB worden gecorrigeerd. Er zijn twee relevante 30 km/u-wegen namelijk Witte de Withstraat en Boomgaardsstraat. Het verkeer op de Witte de Withstraat veroorzaakt op locatie W04 een geluidsbelasting van 56 dB. Deze geluidsbelasting is acceptabel in stedelijk gebied, aangezien deze locatie kan worden uitgevoerd met een geluidsluwe gevel. Het verkeer op de Boomgaardsstraat veroorzaakt op locatie W05 een geluidsbelasting van 56 dB. Deze geluidsbelasting is acceptabel in stedelijk gebied, aangezien deze locatie kan worden uitgevoerd met een geluidsluwe gevel.

6.4.2 Railverkeer

Tram

Door het plangebied rijden de tramlijnen 4, 7, 8, 20, 21, 23, 24 en 25.

Metro
De metrolijnen A t/m E liggen binnen het plangebied. Conform de Regeling zonekaart spoorwegen

geluidhinder hebben deze metrolijnen een geluidszone van 25 meter. Echter, omdat deze spoortrajecten binnen het plangebied ondertunneld zijn, wordt de geluidsbelasting vanwege deze spoorlijnen door het tunnellichaam afgeschermd. Vanwege deze trajecten wordt daarom geen geluidsbelasting bij de ontwikkellocaties verwacht. Metrolawaai is daarom niet van belang voor dit bestemmingsplan. Ten behoeve van dit bestemmingsplan is daarom geen onderzoek gedaan naar de geluidsbelasting vanwege deze metrolijnen. Wel is in het geluidsonderzoek aandacht besteedt aan trillingen.

6.4.3 Cumulatie

Er is sprake van cumulatie bij meerdere zoneplichtige geluidbronsoorten ten gevolge waarvan de voorkeurswaarde wordt overschreden. In het akoestisch onderzoek is alleen sprake van de zoneplichtige geluidbron wegverkeer. Cumulatie is derhalve niet van toepassing.

6.4.4 Conclusie

Op alle onderzochte locaties wordt de voorkeurswaarde (48 dB) overschreden vanwege één of meerdere wegen. De maximaal toelaatbare geluidbelasting vanwege een stedelijke weg voor nieuwe woningen (63 dB) wordt daarbij op locatie W01 vanwege de Karel Doormanstraat met maximaal 3 dB overschreden en op locaties WB02 vanwege de Schiedamsedijk inclusief tramverkeer met maximaal 5 dB. Voordat kan worden besloten de hoogst berekende geluidsbelastingen als hogere waarden vast te stellen moet eerst worden bekeken of door het treffen van maatregelen aan de voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan, danwel de geluidskwaliteit kan worden verbeterd.

6.4.4.1 Maatregelen

Bronmaatregelen

In het akoestisch onderzoek is aangegeven dat maatregelen aan de geluidsbron, zoals vermindering van (vracht)verkeer, snelheidsverlaging en/of toepassing van stillere wegdekken kunnen worden overwogen.

Gelet op de (toekomstige) ontwikkelingen binnen en in de directe omgeving van het plangebied is een vermindering van (vracht)verkeer op de wegen die op de onderzochte locaties een overschrijding van de voorkeurswaarde veroorzaken niet aan de orde.

Invoering van een 30 km/uur-regiem op diverse stedelijke wegen in het gebied behoort, gelet op de verkeersfunctie van deze wegen, tot de mogelijkheden en kan, naast een verbetering van de verkeersveiligheid, leiden tot een afname van de geluidbelasting met circa 4 dB. Bovendien worden deze wegen daarmee gedezoneerd waardoor een toetsing van deze wegen aan de normen van de Wgh niet meer aan de orde is.

De stillere asfalttypes zijn veelal slijtagegevoeliger dan DAB en ze kunnen veelal op wegen met hellingen, bochten of kruispunten (wegens wringend, optrekkend en afremmend verkeer) niet of slechts op een deel van de weg worden toegepast. Ze zijn daardoor minder effectief. Op de onderzochte wegen met tram (Eendrachtsweg, Eendrachtplein, Coolsingel, Erasmusbrug, Vasteland) is vanwege een groot aantal kruisingen een stiller asfalt op veel plaatsen verkeerskundig niet mogelijk en de geluidreductie is beperkt.

Overdrachtsmaatregelen

Hierbij kan worden gedacht aan afstandsvergroting en/of afschermende maatregelen. Aangezien de ontwikkelingen binnen de (bebouwingsgrenzen van de) bestaande bebouwing plaatsvinden is een afstandsvergroting niet aan de orde. De onderhavige wegen en tramsporen bevinden zich in een stedelijk gebied. Het plaatsen van een geluidscherm langs deze wegen is vanuit verkeerskundig en stedenbouwkundig oogpunt niet mogelijk/wenselijk.

Ontvangersmaatregelen

Indien bron- en/of overdrachtsmaatregelen niet mogelijk of onvoldoende blijken te zijn om de geluidbelasting tot de voorkeurswaarde te beperken, moet bij woningen met een geluidbelasting hoger dan 53 dB (norm voor de geluidsluwe gevel conform het ontheffingsbeleid Rotterdam) door een adequate akoestische inrichting van het plan en een akoestisch gunstige indeling van woningen een goed akoestisch klimaat worden gecreëerd. Hierbij kan worden gedacht aan de situering van niet-geluidgevoelige functies aan de wegzijde en de situering van geluidgevoelige ruimtes, met name

(hoofd)slaapkamers, voor zover mogelijk aan de minst belaste gevels.

Conform het Bouwbesluit 2012 bedraagt de maximaal toegestane geluidbelasting vanwege een weg in een verblijfsgebied 33 dB. Het realiseren van een binnenwaarde van 33 dB in de beoogde woningen is door middel van aanvullende geluidwerende gevelvoorzieningen technisch en financieel haalbaar.

6.4.4.2 Ontheffingsbeleid Rotterdam

Het Ontheffingsbeleid is alleen van toepassing op nieuwe woningen waarvoor hogere waarden moeten worden vastgesteld en geldt niet voor andere geluidgevoelige bestemmingen. Eén van de belangrijkste criteria van het gemeentelijke ontheffingsbeleid is het creëren van minimaal één geluidluwe gevel en indien van toepassing minimaal één geluidluwe buitenruimte per woning. Van een geluidluwe gevel/buitenruimte is sprake als de gecumuleerde geluidsbelasting van alle wegen niet hoger is dan 53 dB en de gecumuleerde geluidsbelasting van alle spoorwegen niet hoger is dan 55 dB. Bij woningen met een geluidluwe gevel wordt gesteld dat deze een goede geluidskwaliteit hebben, ook als de geluidsbelasting op andere gevels van de woning hoog is, omdat dan aan ten minste één kant van de woning buiten kan worden gezeten of een raam open kan zonder last te hebben van het lawaai.

De nieuwbouwwoningen en de transformatiewoningen worden bij het toepassen van het Ontheffingenbeleid als twee verschillende categorieën gezien.

Bij de bestaande (kantoor)gebouwen op de locaties W01, W02 en W03 zijn de locatie, oriëntatie en vormgeving een gegeven. Deze woningen kunnen allemaal na transformatie over een geluidluwe gevel aan de achterzijde van het gebouw beschikken (op een klein gedeelte van W01 na). De locaties W04 en W05 beschikken aan twee zijden over geluidsluwe gevels.

Voor de locaties WB01 en WB02 gaat het om nieuwbouwwoningen, waarbij de locatie, de oriëntatie en de vormgeving nog vrij is. WB01 beschikt aan de zuid- en zuidwestzijde van het gebouw op alle bouwlagen over een geluidsluwe gevel. WB02 is ter plaatse van enkele bouwlagen geluidsbelast op de meest noordoostelijke hoek van de locatie.

Vanwege de positionering van de appartementen ten opzichte van de aanwezige geluidbronnen, beschikken niet alle woningen over een geluidsluwe gevel. De buitenruimten (balkons en terrassen) van de woningen kunnen echter worden voorzien van een gesloten borstwering en een geluidabsorberend plafond. Dit leidt tot een reductie van de geluidbelasting met 3 dB. Hierdoor beschikt een significant deel van de voorziene woningen alsnog over een gevel met een maximale belasting van 53 dB en daarmee conform het Rotterdamse ontheffingenbeleid over een geluidluwe gevel. Het Rotterdamse ontheffingenbeleid biedt ook een mogelijkheid om af te wijken van de voorwaarde omtrent de geluidluwe gevel/buitenruimte. In dat geval moet ingezet worden op een zo optimaal mogelijke leefomgeving. Voor de voorziene woningen geldt, dat zij op korte afstand gelegen zijn van een parkachtige omgeving. Gesteld wordt, dat daarmee voldaan wordt aan een zo optimaal mogelijke leefomgeving. Hierbij wordt tevens opgemerkt, dat de te realiseren woningen passen binnen het gemeentelijk beleid om binnen bestaand stedelijk gebied de woningvoorraad uit te breiden.

De gemeente Rotterdam kiest er in deze gevallen bij het bestemmingsplan "Cool" voor van haar beleid af te wijken dat nieuwe woningen over een geluidluwe gevel dienen te beschikken. De motivering daarvoor is als volgt:

- er wordt een groot belang gehecht aan de nieuwbouw van woningen in het centrum;
- dat de nieuwe woningen geen goede geluidskwaliteit zullen hebben wordt gecompenseerd door de ligging in een levendig centrumgebied, met een grote nabijheid tot allerlei voorzieningen.
- op loopafstand van deze locaties liggen diverse parken.

In dit bestemmingsplan is voor de locatie WB02 opgenomen dat de woningen aan de zijde van de Schiedamsedijk dienen te beschikken over een geluidsluwe gevel en buitenruimte en tenminste één slaapkamer dient aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd (andere geluidsgevoelige ruimten dienen zoveel mogelijk aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd).

6.4.4.3 Hogere waarden

Vanwege de bovenstaande redenen zal aan het college worden voorgesteld de hoogste berekende geluidsbelasting van een geluidsbron (een weg, een spoorlijn of een gezoneerd industrieterrein) op een locatie als hogere waarde vast te stellen. Deze hogere waarde geldt dan als maximaal toegestane geluidsbelasting vanwege de betreffende geluidsbron op de betreffende locatie. Een uitzondering hierop vormen de situaties waarin de hoogste berekende geluidsbelasting hoger is dan de maximaal toegestane geluidsbelasting.

Bij gevels waar dit speelt kan mogelijk de geluidsbelasting worden teruggebracht door het aanbrengen van een vliesgevel (een geluidscherm aan de woningen), of een loggia of binnenbalkon. Een andere mogelijkheid om bij een overschrijding van de wettelijk maximale geluidsbelasting woningen te kunnen realiseren is het toepassen van een 'dove gevel'. Deze goed geïsoleerde gevels hoeven niet aan de normen uit de Wet geluidhinder voor de geluidsbelasting op de gevel te worden getoetst (maar moeten wel aan de norm voor de binnenwaarde voldoen).

Procedure hogere waarde

Indien geen bron- en/of overdrachtsmaatregelen worden getroffen, is het niet mogelijk om de geluidbelasting vanwege het weg- en railverkeerslawaai tot de voorkeurswaarde te beperken. In dat geval dienen de maximaal berekende geluidbelastingen als hogere waarden te worden aangevraagd. De daarbij vast te stellen hogere waarden zijn in onderstaande tabel weergegeven. Deze waarden dienen bij het college van burgemeester en wethouders ten behoeve van het bestemmingsplan "Cool" als hogere waarden te worden aangevraagd (zie Bijlage 3).

Locatie	Bestemming	Zoneplichtige weg	Lden incl. aftrek 110g Wgh [dB]
W01	Wonen	Westblaak	63
		Rochussenstraat	53
		Westersingel	49
		Eendrachtsplein+tram	57
		Karel Doormanstraat	63*
		Eendrachtsweg+tram	50
W02	Wonen	Westblaak	63
		Rochussenstraat	53
		Westersingel	51
		Eendrachtsplein+tram	54
		Karel Doormanstraat	55
		Hartmansstraat	60
		Eendrachtsweg+tram	57
W03	Wonen	Westblaak	61
		Coolsingel+tram	54
		Karel Doormanstraat	54
		Schiedamse Vest	59
		Hartmansstraat	60
W04	Wonen	Hartmansstraat	59
		William Boothlaan	49
W05	Wonen	Hartmansstraat	53
		William Boothlaan	55
WB01	Wonen	Westblaak	57
		Coolsingel+tram	54
		Schiedamsedijk+tram	50
		Karel Doormanstraat	52
		Schiedamse Vest	51
WB02	Wonen	Schiedamsedijk+tram	63*
		Hoornbrekersstraat	51
		Baan	59
		Ketelaarsstraat	55
		Vasteland+tram	61
		Boompjes	51
		Erasmusbrug+tram	58

Tabel: aan te vragen hogere waarden

** De maximaal berekende geluidsbealsting op deze locatie is hoger dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbealsting van 63 dB voor nieuwe woningen vanwege een stedelijke weg. In het bestemmingsplan moet dan worden opgenomen dat op deze locatie één of meerdere gevels met een geluidsbelasting hoger dan 63 dB als een dove gevel wordt uitgevoerd of moet middels een nader akoestisch onderzoek worden aangetoond dat eventueel met maatregelen (bijvoorbeeld toepassing van vliesgevel) de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB niet wordt overschreden.*

Ontheffingsbeleid Rotterdam

De beoogde woningen op alle onderzochte locaties kunnen beschikken over minimaal één geluidluwe gevel, en indien van toepassing over een geluidluwe buitenruimte, en voldoen daarmee aan het ontheffingsbeleid van de gemeente Rotterdam.

6.5 Luchtkwaliteit

Met betrekking tot de luchtkwaliteit zijn in het bestemmingsplan twee aspecten van belang. Ten eerste dient nagegaan te worden wat de gevolgen zijn van het plan voor de (lokale) luchtkwaliteit. Daarnaast dient te worden nagegaan of de gewenste bestemming past bij de aanwezige luchtkwaliteit. Dit geldt vooral voor bestemmingen die gevoelig zijn voor een verminderde luchtkwaliteit zoals scholen, kinderopvang, bejaardenhuizen, maar ook woningen. Volgens Titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen van de Wet milieubeheer (Wet luchtkwaliteit) zijn grenswaarden opgenomen voor de volgende stoffen; zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (fijnstof), lood, koolmonoxide en benzeen. De grenswaarden voor stikstofdioxide en fijnstof worden in Nederland op bepaalde plaatsen overschreden. Vooral langs drukke wegen in stedelijk gebied. Aan de andere grenswaarden wordt voldaan.
De kern van de Wet luchtkwaliteit is het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). In de gebieden waar de normen voor luchtkwaliteit niet worden gehaald, verbeteren de betrokken overheden met gebiedsgerichte programma's de luchtkwaliteit. Het NSL bevat zowel ruimtelijke ontwikkelingen die de luchtkwaliteit verslechteren als maatregelen die de luchtkwaliteit verbeteren. Het NSL moet ervoor zorgen dat overal de grenswaarden worden gehaald. Een groot deel van de maatregelen uit het NSL wordt nu al uitgevoerd. Het NSL is op 1 augustus 2009 in werking getreden.
Tegelijk met de Wet luchtkwaliteit is het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) in werking getreden. De wet maakt onderscheid tussen ruimtelijke projecten die in betekenende mate bijdragen aan de luchtvervuiling en projecten die daaraan niet in betekenende mate bijdragen. Het besluit regelt de grens daartussen. Het NSL bepaalt de grens tussen wel of niet in betekenende mate op 3% van de grenswaarde. Ruimtelijke ontwikkelingen worden getoetst aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit bij de vaststelling van een ruimtelijk plan. Ontwikkelingen die niet in betekenende mate bijdragen hoeven niet meer te worden getoetst aan de grenswaarden. De gemeenteraad kan een bestemmingsplan vaststellen als:
er door de (ontwikkelingen in) het plan geen grenswaarden worden overschreden;

- de concentratie in de buitenlucht van de desbetreffende stof door het plan verbetert of ten minste gelijk blijft;
- er sprake is van een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof en deze toename wordt gecompenseerd door een met het plan samenhangende maatregel of effect;
- het plan niet in betekenende mate bijdraagt aan de luchtvervuiling;
- de in het plan opgenomen ontwikkelingen passen binnen het NSL, of een programma voor het verbeteren van de luchtkwaliteit dat door een ander bestuursorgaan dan het Rijk is opgesteld.

Rotterdams beleid

Om de luchtkwaliteit in Rotterdam te verbeteren en de ontwikkeling van de stad blijvend mogelijk te maken is de Rotterdamse strategie voor Besluit luchtkwaliteit vastgesteld, uitgewerkt in de Rotterdamse aanpak luchtkwaliteit. Daarin worden verschillende maatregelen om de luchtkwaliteit te verbeteren beschreven. Zo is een slechte luchtkwaliteit bij nieuwbouw een belangrijk aandachtspunt. Herstructurering is alleen mogelijk als dat resulteert in netto minder blootgestelde inwoners. In overschrijdingsgebieden is nieuwbouw niet toegestaan.
Rotterdam kent een Beleidsregel buitenklimaat: Luchtkwaliteit bij scholen en kinderopvang. De beleidsregel is van toepassing op scholen voor basisonderwijs en voortgezet onderwijs en kinderopvang. Deze beleidsregel heeft tot doel het tegengaan van blootstelling van kinderen aan te hoge concentraties van schadelijke stoffen in de buitenlucht. De beleidsregel heeft betrekking op de gronden binnen 100 meter vanaf de rand van een snelweg en binnen 50 meter vanaf de rand van een drukke binnenstedelijke weg (de belaste zone). De beleidsregel is bedoeld om toe te passen bij het opstellen van nieuwe bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen voor het afwijken van het bestemmingsplan. Toepassing van de beleidsregel in een plan wil zeggen dat er binnen de belaste zone in principe geen nieuwe bestemmingen worden toegekend waarbinnen scholen en kinderdagverblijven mogelijk zijn.

6.5.1 Plangebied

Ten behoeve van het bestemmingsplan is nagegaan of de ontwikkelingen die mogelijk worden gemaakt wel of niet in betekenende mate bijdragen aan een toename van de concentratie luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht. De ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maakt betreffen hoofdzakelijk vormen van transformatie van functies. Door de afdeling Verkeer & Vervoer is onderzocht wat het effect van deze mogelijke ontwikkelingen op het aantal verkeersbewegingen per etmaal is.

Ontwikkelingen die niet in betekenende mate (3% van de grenswaarde, oftewel 1,2 microgram per m^3) bijdragen aan de luchtverontreiniging hoeven niet meer te worden getoetst aan de grenswaarden. In de Regeling niet in betekenende mate bijdragen zijn categorieën van gevallen aangewezen waarvan bekend is dat deze niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Dit is onder andere het geval bij ontwikkelingen met niet meer dan 3.000 woningen en tenminste twee ontsluitingswegen. De ontwikkelingen in het bestemmingsplan "Cool" blijven hier ruim onder, zodat duidelijk is dat dit bestemmingsplan niet in betekende mate bijdraagt aan de luchtverontreiniging.

Cumulatie van de ontwikkelingen in dit bestemmingsplan met ontwikkelingen in de directe omgeving is niet aan de orde.

De locaties waar nieuwe woningen mogelijk zijn liggen niet binnen contouren langs wegen waar de grenswaarden van 40 microgram per m^3 worden overschreden. Daarmee wordt voldaan aan het Rotterdamse beleid om geen nieuwe woningen te realiseren in gebieden waar de grenswaarden worden overschreden.

Het bestemmingsplan maakt geen nieuwe scholen en kinderdagverblijven mogelijk binnen 50 meter vanaf de rand van een drukke binnenstedelijke weg. De bestemmingen "Centrum - 1", "Centrum - 2", "Centrum - 3" en "Centrum - 4" staan nieuwe kinderdagverblijven niet toe. In de regels bij deze bestemming is opgenomen dat een nieuw kinderdagverblijf niet is toegestaan binnen 50 meter vanaf de rand van de volgende wegen: Westblaak, Schiedamsedijk en Vasteland.

Door het ontbreken van ontwikkelingen is er in de plansituatie geen verslechtering van de luchtkwaliteit ten opzichte ven de huidige situatie. Dit betekent dat omdat in de huidige situatie reeds aan de grenswaarden wordt voldaan ook in plansituatie aan de grenswaarden wordt voldaan.

6.5.2 Conclusie

Het bestemmingsplan "Cool" zorgt niet voor een toename van de concentratie van schadelijke stoffen in de buitenlucht. Er wordt derhalve voldaan aan de luchtkwaliteitseisen van de Wet milieubeheer. Aan het gemeentelijk beleid met betrekking tot luchtkwaliteit wordt eveneens voldaan. Luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor het bestemmingsplan "Cool".

6.6 Bodem

De kwaliteit van de bodem wordt gewaarborgd in de Wet Bodembescherming. De bodemkwaliteit kan van invloed zijn op de beoogde functies, of financiële haalbaarheid van een bestemmingsplan. De bodem zelf kan ook verschillende functies hebben, zoals een archeologische-, of aardkundige waarde, energie-opslag, waterberging, drinkwaterwinning. Deze functies worden indien relevant eerder in deze toelichting beschouwd. In deze paragraaf staat de kwaliteit van de bodem centraal. Ter bescherming van toekomstige gebruikers worden bij nieuwe bestemmingen, of veranderingen van de huidige bestemmingen bepaalde eisen gesteld aan de kwaliteit van de bodem. Dat betekent dat soms onderzoek moet worden gedaan naar de bodemkwaliteit. Indien daaruit blijkt dat er sprake is van een (vermoedelijk) ernstige bodemverontreiniging wordt in deze paragraaf aangegeven hoe daar in relatie met de beoogde bestemming mee wordt omgegaan. Daaruit zal moeten blijken dat de beoogde bestemming haalbaar is.

6.6.1 Plangebied

De Indicatieve Bodemkwaliteitkaart Rotterdam geeft een indicatie van de mate waarin de bodem in een bepaald gebied is verontreinigd. Wat algemene bodemkwaliteit betreft is het plangebied onderverdeel in twwe gebieden. In het plangebied is er in de contactzone (de bovenste 1 meter van de bodem) sprake van een door loodwitfabrieken sterk beïnvloede antropogene bodemlaag. Als gevolg van stadsvernieuwing zijn een beperkt aantal locaties op lood gesaneerd volgens de leeflaagmethode.

In de bodem tussen 1 en 2 meter beneden het maaiveld met loodwit vervuilde ophhoglaag verontreinigd.

Het bestemmingsplan "Cool" voorziet niet in nieuwbouw waarvoor ingrepen in de bodem nodig zijn. Het milieuaspect bodemverontreiniging speelt geen rol bij de functiewijzigingen van bestaande panden, en vormt geen belemmering voor het bestemmingsplan.

Op basis van de indicatieve Bodemkwaliteitskaart is de verwachting dat de bodemkwaliteit ter plaatse van de locaties waar het bestemmingsplan woningbouw mogelijk maakt thans al schoon genoeg is voor de woonfunctie.

6.7 Externe veiligheid

Externe veiligheid gaat over risico's voor de omgeving als gevolg van handelingen met gevaarlijke stoffen, zoals productie, op- en overslag en transport. Rotterdam, met zijn haven en vele industriële activiteiten, is bij uitstek een stad waar externe veiligheid een grote rol speelt. Daarnaast vindt in de regio veel transport van gevaarlijke stoffen plaats. Dat Rotterdammers daardoor gemiddeld een groter risico lopen betrokken te raken bij een incident met gevaarlijke stoffen is evident. Verantwoord omgaan met die risico's is een belangrijke opgave voor Rotterdam. Het reduceren en beheersen van deze risico's is het terrein van externe veiligheid.

Externe veiligheid heeft betrekking op inrichtingen (risicovolle bedrijven), transport (water, weg, spoor en buisleidingen) en luchthavens. In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) worden veiligheidsnormen opgelegd aan bedrijven die een risico vormen voor personen buiten het bedrijfsterrein. Vervoerders van gevaarlijke stoffen over de Rijksinfrastructuur (weg, spoorweg en water) moeten gebruik maken van het Basisnet, het hiervoor landelijk aangewezen netwerk. De wetgeving over het Basisnet is vastgelegd in een stelsel van wetten en regels die samen de “Wet Basisnet” worden genoemd. Voor de ruimtelijke ordening in relatie tot het Basisnet zijn het Besluit externe veiligheid transportroutes en de Regeling Basisnet van belang. Er is aparte wetgeving voor vuurwerk en explosieven voor civiel gebruik. Voor de oevers van de Nieuwe Waterweg en de Nieuwe Maas heeft de provincie heeft in artikel 11 van haar Verordening Ruimte een veiligheidszone van 25 meter vastgesteld, waarin geen bebouwing is toegestaan. Voor buisleidingen geldt het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb).

In de wetgeving zijn grenswaarden vastgelegd voor het plaatsgebonden risico (PR) en een oriënterende waarde voor het groepsrisico (GR). Deze hebben als doel zowel individuen als groepen burgers een minimum beschermingsniveau te garanderen tegen een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het PR is de kans dat iemand overlijdt door een ongeval met gevaarlijke stoffen in zijn omgeving. Dit risico zegt iets over de kans op een ongeval met dodelijke slachtoffers. Het GR is de kans dat meerdere personen tegelijk dodelijk slachtoffer worden van een ongeval met gevaarlijke stoffen in hun omgeving. Daarbij wordt bijvoorbeeld gerekend met tien, honderd of duizend slachtoffers tegelijk. Dit risico zegt iets over de omvang van een ongeval en de maatschappelijke ontwrichting. Het GR kent geen wettelijke normen of grenswaarden, maar een oriënterende waarde en een verantwoordingsplicht door het bevoegd gezag.

Rotterdams beleid

De wetgever biedt gemeenten beleidsvrijheid om groepsrisicobeleid te formuleren dat recht doet aan lokale omstandigheden. In Rotterdam is dit vastgelegd in het Beleidskader Groepsrisico. Daarin streeft Rotterdam voor stad en haven naar een situatie waarbij het groepsrisico voor alle nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen en/of uitbreiding van risicovolle activiteiten zo laag mogelijk is. Bij voorkeur een situatie die de oriëntatiewaarde niet overschrijdt. Deze ambitie krijgt vorm door, ongeacht de hoogte van het GR ten opzichte van de oriëntatiewaarde, te streven om het GR niet toe te laten nemen, waarbij een afname de voorkeur geniet. Indien dit niet realistisch is wordt door middel van maatwerk gestreefd naar een zo

laag mogelijk GR. Bij een toename van het groepsrisico als gevolg van een plan, of een overschrijding van de oriënterende waarde is advies nodig van de Veiligheidsregio Rotterdam Rijnmond (VRR).

6.7.1 Conclusie

Er is nagegaan of er ten behoeve van het bestemmingsplan "Cool" onderzoek gedaan moet worden naar externe veiligheid. De conclusie is dat dit niet nodig is. In of rond het plangebied is namelijk geen sprake van:

- de aanwezigheid van LPG tankstations, waardoor er ook geen sprake is van transport van LPG,
- overige transporten van gevaarlijke stoffen via weg, water of rail (het transport van gevaarlijke stoffen
- over de Nieuwe Maas vindt op ruim 220 meter van het zuidelijkste punt van het plangebied plaats. Dit is meer dan de norm van 200 meter voor ruimtelijke ordeningsbeperkingen. Aan de afstanden uit het beleidskader bebouwingsvrije zone Nieuwe Maas/Nieuwe Waterweg wordt voldaan);
- een vliegveld in de buurt,
- ondergrondse leidingen, zoals hogedruk aardgastransportleidingen met een druk van 20 bar of meer
- (de Eneco leidingen van 1, 5 of 8 bar geven geen RO-belemmering in de buurt, de leidingen in de Witte de Withstraat en de Schiedamsedijk hebben een druk lager dan 8 bar, waardoor de aanwezige zonering van 4 meter aan weerzijden voldoende is),
- bedrijven in de nabije omgeving die een risicobron vormen.

Kortom, in en om het plangebied bevinden zich geen risicobronnen. Externe veiligheid vormt geen belemmering voor het bestemmingsplan "Cool".

6.8 Natuur

Per 1 januari 2017 heeft de Wet natuurbescherming (Wnb) onder meer de Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet vervangen. De Wet natuurbescherming is de Nederlandse implementatie van het Europese natuurbeleid zoals vastgelegd in de Habitatrichtlijn, de Vogelrichtlijn en in de verdragen van Bern en Bonn.

De Wet natuurbescherming heeft de volgende doelstellingen; -het behouden en ontwikkelen van natuur, - het behouden en herstellen van de biodiversiteit, -het duurzaam kunnen blijven inzetten van natuur voor ecosysteemdiensten en -het realiseren van samenhangend beleid gericht op het behoud van waardevolle landschappen vanwege hun maatschappelijke functies. De Wet natuurbescherming verwezenlijkt bovenstaande doelen via; actieve natuurbescherming, gebiedsbescherming, soortbescherming en algemene zorgplicht voor natuur.

Actieve natuurbescherming volgt uit de door de EU aan haar lidstaten opgelegde verplichting zorg te dragen voor een goede stand van de natuur. Op provinciaal niveau is dit onderdeel van de Wet natuurbescherming nog niet uitgewerkt.

De Wet natuurbescherming kent geen procedurele vereisten bij het opstellen van ruimtelijke plannen. In de toelichting van het bestemmingsplan dient te worden gemotiveerd dat het plan aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van de Wet natuurbescherming. Het begrip 'aanvaardbaar' betekent dat bij de uitvoering van het plan een vrijstelling geldt of een ontheffing mogelijk is. Bij vaststelling van het (ontwerp) bestemmingsplan dient deze toetsing aan de Wet natuurbescherming in principe afgerond te zijn. Echter het bestemmingsplan kijkt 10 jaar vooruit, en het is nog niet bekend wanneer de mogelijk gemaakte ontwikkelingen ook daadwerkelijk plaats gaan vinden. Uitgebreid onderzoek naar flora en fauna wordt in dit stadium bij een gebiedsbestemmingsplan daarom geen redelijke inspanning geacht. Wel wordt onderzocht of de nieuw mogelijk gemaakte ontwikkelingen geen onoverbrugbare strijdigheden met de Wet natuurbescherming opleveren (aanvaardbaarheidstoets).

Bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen een bestaande bestemming of bij een veranderende bestemming (bijvoorbeeld sloop en nieuwbouw of renovatie) dient tijdig voorafgaand aan de werkzaamheden nog wel flora en faunaonderzoek te worden uitgevoerd naar de specifieke effecten van de betreffende ontwikkeling op potentieel aanwezige beschermde flora en fauna.

6.8.1 Rotterdams beleid

Op 18 maart 2014 is door B&W de Rotterdamse Natuurkaart vastgesteld. Het doel van de Natuurkaart Rotterdam is om de omgevingskwaliteit te verbeteren door meer rekening de houden met de ecologische kansen op ontwikkellocaties. Ingezet wordt op het verbinden van gebieden waar ecologische kwaliteit aanwezig is en deze gebieden ook te verbinden met Natuurnetwerk Nederland. Binnen het bestemmingsplangebied zijn geen kerngebieden. Grenzend aan de oostzijde van het plangebied (buiten het plangebied) is de bomenrij langs de Schiedamsedijk aangemerkt als Groene Wijkdooradering

6.8.2 Gebiedsbescherming

De Wet natuurbescherming is één van de belangrijkste kaders voor gebiedsbescherming van natuurwaarden. Deze wet regelt de bescherming van gebieden die als Natura 2000-gebied zijn aangewezen. Wanneer in of in de nabijheid van een dergelijk gebied een activiteit plaatsvindt die leidt tot nadelige effecten op de natuurdoelstellingen van het gebied, dan dient hiervoor een vergunning te worden aangevraagd. Daarnaast bestaan gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur); deze gebieden worden beschermd via het ruimtelijk ordeningsrecht (Barro en/of provinciale structuurvisies en bestemmingsplannen). Voor het bestemmingsplan "Cool" is de Wet natuurbescherming relevant.

De meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden zijn de Oude Maas en Boezems Kinderdijk, beiden op circa 9 km afstand tot het plangebied. Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitats liggen op een afstand van tenminste 20 kilometer tot het bestemmingsplangebied (dit betreffen de gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haek, de Biesbosch en Solleveld & Kapittelduinen). De in het bestemmingsplan mogelijk gemaakte activiteiten hebben geen negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van deze Natura 2000 gebieden. Dit blijkt uit de berekeningen (voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase) van de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden, vanwege de in het bestemmingsplan mogelijk gemaakte ontwikkelingen. Deze berekeningen zijn uitgevoerd met de Aerius Calculator 2.0.

Voor de aanlegfase zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Volgens opgave wordt er, voordat de nieuwe ontwikkelingen gerealiseerd kunnen worden, eerst circa 11.000 m^2 b.v.o. gesloopt;
- Voor het slopen en bouwrijp maken wordt uitgegaan van het kental van 0,077 kg NO_x per m^2 bvo hetgeen overeenkomt met 865 kg NO_x voor dit programma, dit slopen duurt 3 jaar en de uitstoot is dan 288 kg NOx/jaar;
- per nieuwbouw woning uitstoot 3 kg NO_x inclusief bouwverkeer in de directe omgeving (opgaand in het verkeersbeeld), dus 2.292 kg NO_x (764 nieuwbouw woningen) verdeeld over 3 bouwjaren is dat 764 kg/jaar;
- wat betreft de uitstoot van NO_x kan de functieverandering (transformatie) van een niet woonfunctie naar een woning worden vergeleken met de renovatie/verbouwing van een woning, dan wel met het realiseren van een aanbouw of bijgebouw bij een woning. Hoewel er bij het uitvoeren van dergelijke werkzaamheden NO_x zal worden uitgestoten zal dit, gelet de inzet van de aard en duur van de bouwmachines, zeer beperkt zijn in vergelijking met de realisatie van een nieuwe woning. Het is ondoenlijk om deze geringe uitstoot te kwantificeren. Ook valt niet te voorspellen in welk jaar deze werkzaamheden plaats zullen vinden, maar aangenomen mag worden dat dit in de komende 10 jaar gelijkmatig over de tijd verdeeld zal zijn. Om deze redenen wordt aangenomen dat de zeer beperkte stikstofuitstoot door transformatie verwaarloos zal zijn in de berekening waarin in 764 nieuwbouw woningen worden gerealiseerd.

Voor de gebruiksfase zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De nieuwe woningen worden niet aangesloten op het aardgas, hier vindt dan ook geen uitstoot van stikstofoxiden plaats. Worst case wordt aangenomen dat de te transformeren kantoren naar woningen hun aardgasaansluiting behouden maar niet meer aardgas gebruiken dan in de kantoorsituatie, dus geen toename van uitstoot van NO_x;
- De transformatie van kantoren naar woningen levert in het centrumgebied van Rotterdam niet meer verkeersbewegingen per etmaal op, om deze reden is deze transformatie in de berekening niet

meegenomen;
- Voor de 764 nieuwbouw woningen wordt uitgegaan van het CROW kental van 4,7 motorvoertuigritten per dag per woning. Deze motorvoertuigen leggen 550 m af voordat zij opgaan in het algemene verkeersbeeld van de Westblaak en het Vasteland. De samenstelling is 98% licht verkeer en 2% middelzwaar verkeer. De NO_x uitstoot is door Aerius Calculator berekend op 36,8 kg per etmaal voor zwaar verkeer en 238 kg voor het lichte verkeer.

Resultaten en conclusie

A. Het resultaat van de berekening van stikstofdepositie in de aanlegfase is, dat er geen bijdrage aan de stikstofdepositie in Natura 2000- gebieden is van meer dan 0,00 mol per hectare per jaar;
B. Het resultaat van de berekening van stikstofdepositie in de gebruiksfase is, dat er geen bijdrage aan de stikstofdepositie in Natura 2000- gebieden is van meer dan 0,00 mol per hectare per jaar.

Uit deze voortoets blijkt dat er geen (significante) stikstofdepositie wordt veroorzaakt door het bestemmingsplan, en dat een passende beoordeling niet vereist is. Het bestemmingsplan "Cool" is daarmee uitvoerbaar.

Het meest nabijgelegen onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is de Nieuwe Maas, op korte afstand ten zuiden van het plangebied. Het meest nabijgelegen Belangrijk Weidevogelgebied is Polder Schieveen, op circa 4,4 kilometer ten noordwesten van het plangebied. De in het bestemmingsplan mogelijk gemaakte ontwikkelingen hebben geen negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van deze NNN-gebieden. Daarvoor zijn deze ontwikkelingen te beperkt van omvang en liggen ze op te grote afstand van deze gebieden.

6.8.3 Soortbescherming

Vogelrichtlijn

Ook het aspect 'soortbescherming' vindt sinds 1 januari 2017 zijn wettelijk kader in de Wet natuurbescherming; deze wet beschermt de in deze wet aangemerkte soorten planten en dieren, ongeacht waar die zich bevinden. Om de instandhouding van de beschermde soorten te waarborgen moeten negatieve effecten op de instandhouding worden voorkomen. Hiertoe zijn in de wet verschillende verbodsbepalingen geformuleerd en zijn de soorten onderverdeeld in twee groepen:

- strikt beschermde soorten, volgend uit de Vogel- en Habitatrichtlijn;
- alle overige beschermde soorten, waaronder die uit de Rode Lijst.

Bij de voor het bestemmingsplan uitgevoerde Flora- en Faunatoets is nagegaan door welke beschermde soorten het plangebied wordt gebruikt danwel geschikt is.

In de natuurdatabase zijn in het bestemmingsplangebied waarnemingen van vogels met jaarrond beschermde nesten aanwezig. Dit betreffen enkele waarnemingen van Huismus, Grote gele kwikstaart en Gierzwaluw. Van Gierzwaluw zijn bezette nesten bekend aan de Witte de Withstraat. Andere waarnemingen van bezette nesten van Gierzwaluw zijn bekend in de Jacobusstraat en de Oude Binnenweg. Tijdens het veldbezoek op 8 februari 2019 is een roepende man Huismus waargenomen in de Zwarte Paardenstraat.

Het bestemmingsplangebied is geschikt voor Huismus en Gierzwaluw. Bebouwing met openingen zoals dakpannen, dilatatievoegen of boeiborden bieden geschikt habitat voor voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen aanwezig. Geschikt functioneel leefgebied (foerageergebied en schuilplaatsen) voor Huismus is aanwezig in de vorm van beplantingen in binnentuinen van woonblokken, lage boen in de straten en groen in bakken in de winkelstraten. Voor overige vogels met jaarrond beschermde jaarrond beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen in gebouwen is het plangebied ongeschikt.

Het plangebied is ongeschikt voor vogels met jaarrond beschermde nesten in bomen. Dichte bosschages of hoge bomen in een relatief rustige omgeving zijn niet aanwezig, het plangebied ligt in hoogstedelijk gebied.

In het plangebied is broedhabitat aangetroffen voor soorten waarvan de nesten niet jaarrond beschermd zijn. Deze zogeheten Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In het bestemmingsplangebied kunnen soorten verwacht worden zoals Spreeuw, Koolmees, Pimpelmees, Zwarte kraai en Ekster. Nesten van ekster

zijn op meerdere locaties waargenomen in hoge bomen in binnentuinen.

Binnen het plangebied is één waarneming bekend van de aandachtssoort Huismus. Er zijn geen andere waarnemingen van aandachtssoorten.

Habitatrichtlijn

Vleermuizen

In de natuurdatabase zijn in het plangebied waarnemingen van vleermuizen bekend. Dit betreffen waarnemingen van foeragerende en overvliegende Gewone dwergvleermuizen en Ruige dwergvleermuizen. Naast deze waarnemingen is een paarverblijfplaats van Ruige dwergvleermuis bekend aan de Oldebarneveltstraat.

Deze waarnemingen vormen echter geen compleet beeld van de aanwezige populaties vleermuizen. De meerderheid van de waarnemingen hebben betrekking tot een onderzoek uit 2013. In nagenoeg het hele plangebied is geschikt leefgebied voor vleermuizen aanwezig, maar zijn geen waarnemingen bekend. Naast Gewone dwergvleermuis en Ruige dwergvleermuis is het plangebied tevens potentieel geschikt voor de gebouwbewonende soorten Laatvlieger en Tweekleurige vleermuis. Laatstgenoemde soort is in Nederland relatief zeldzaam en waarnemingen zijn schaars. Geschikte locaties voor vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen is aanwezig in de aanwezige bebouwing. Nagenoeg alle bebouwing binnen het plangebied is geschikt voor vleermuizen. Verblijfplaatsen kunnen zich (onder andere) bevinden in de luchtspouw die toegankelijk is door open stootvoegen, ventilatieroosters, onder gevelpannen, in ruimten onder boeiborden, onder het dakvlak (dakpannen dak), achter (raam)luiken, in dilatatievoegen of onder metalen dakstrips. Nagenoeg alle in het plangebied aanwezige bebouwing heeft ten minste één van bovenstaande kenmerken waardoor deze geschikt is voor vaste rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen. In de bebouwing is potentie aanwezig voor de functies zomer-, paar-, kraam-, of (massa)winterverblijfplaats. Op enkele plaatsen in het plangebied, zoals aan de Westblaak, is hoogbouw (>8 verdiepingen) aanwezig. Deze gebouwen zijn in potentie geschikt als massawinterverblijfplaats voor met name Gewone dwergvleermuis.

Het plangebied is redelijkerwijs ongeschikt voor boombewonende vleermuizen. De bomen staan in sterk verlicht habitat en/of hebben geen scheuren en holten die door vleermuizen gebruikt kunnen worden.

Functioneel leefgebied voor vleermuizen is verspreid door het plangebied aanwezig in de vorm van de (grotendeels) onverlichte binnentuinen en bomenrijen langs de verkeerswegen. Grotere, aaneengesloten en donkere structuren zijn afwezig in of grenzend aan het plangebied.

Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van grondgebonden zoogdieren, doordat geschikte habitat in de vorm van sterk begroeide oevers en houtopstanden ontbreekt of het plangebied is gelegen buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van de soorten.

Reptielen en amfibieën

Het plangebied is ongeschikt voor de habitatrichtlijnsoorten, doordat de geschikte habitat voor deze soorten ontbreekt of het plangebied is gelegen buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van de soorten
Vissen

De singel binnen het plangebied is ongeschikt voor voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van de habitatrichtlijnsoorten. Binnen het plangebied kunnen naar verwachting wel algemeen voorkomende vissoorten waaronder Brasem, Snoek en Blankvoorn.

6.8.4 Ontwikkelingen

Bij ruimtelijke ontwikkelingen die binnen een bestaande bestemming vallen, zoals sloop en nieuwbouw van woningen, renovaties of het herinrichting, dient voorafgaand nog flora- en faunaonderzoek te worden uitgevoerd. Bij bestemmingsplanwijzing of een projectbestemmingsplan dient opnieuw getoetst te worden aan de Wet natuurbescherming.

Gezien het bovenstaande is de conclusie dat het bestemmingsplan "Cool" aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van de Wet natuurbescherming.

Hoofdstuk 7 Handhaving

In veel gevallen zijn illegale bebouwing en gebruik voor de gemeente niet direct kenbaar. Veelal komt de gemeente daar achter nadat door belanghebbenden is geklaagd over overlast. Inspectie ter plaatse en raadpleging van het ter plaatse geldende bestemmingsplan leert pas dan of er sprake is van strijd met de gegeven bestemming en of daartegen kan worden opgetreden.

Op grond van gemeentebeleid wordt bij de huidige aanpak eerst gekeken of het gebruik/bouwwerk kan worden gelegaliseerd. Als legalisatie niet mogelijk of wenselijk is, zal de overtreder doorgaans met een dwangsom worden gesommeerd om binnen een bepaalde periode een einde te maken aan de overtreding.

Hoofdstuk 8 Financiële uitvoerbaarheid

Het bestemmingsplan legt overwegend de huidige planologische mogelijkheden vast. Daarmee biedt het bestemmingsplan ruimte voor nieuwe ontwikkelingen. Het betreft vooral bestemmingsverruimingen, waardoor er geen bouwplannen/ontwikkelingen op financiële haalbaarheid getoetst kunnen worden. Het bestemmingsplan is daarmee financieel uitvoerbaar.

Hoofdstuk 9 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

9.1 Participatie

Ten tijde van de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan, zal een ieder gedurende zes weken, in de gelegenheid worden gesteld een zienswijze in te dienen met betrekking tot het ontwerpbestemmingsplan.

9.2 Vooroverleg

In het kader van het overleg ex. art. 3.1.1 van het Besluit op de ruimtelijke ordening is het concept-ontwerpbestemmingsplan "Cool" toegezonden aan:

1. **Evides**
2. **Bureau Oudheidkundig Onderzoek Rotterdam;**
3. **Gasunie;**
4. **Tennet;**
5. **Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond;**
6. Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid;
7. Gedeputeerde Staten van provincie Zuid-Holland;
8. Hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard;
9. Kamer van Koophandel;
10. KPN Telecom;
11. Luchtverkeersleiding Nederland;
12. Ministerie van Defensie;
13. Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat;
14. Ministerie van Landbouw;
15. NV Rotterdam Rijn Pijpleiding Maatschappij;
16. Pro Rail;
17. Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed;
18. Rijksluchtvaartdienst;
19. Rotterdam-Antwerpen Pijpleiding;
20. Metropoolregio Rotterdam-Den Haag;
21. Stedin;
22. VWS Pipeline Control.

Door de partijen vermeld onder de nummers 1, 2, 3, 4 en 5 (vetgedrukt) is schriftelijk gereageerd. Daarvan hadden de partijen vermeld onder nummers 2, 3, 4 en 5 geen inhoudelijke opmerkingen. Van de overige partijen is geen reactie ontvangen.

1. Evides

Evides verzoekt de door het plangebied lopende waterleidingen op te nemen met de dubbelbestemming "Leiding - Water".

Reactie

De planregels en de verbeelding zijn aangepast en de betreffende dubbelbestemming is opgenomen.

Bijlagen

Bijlage 1 Huidige horecavestigingen

HORECAVESTIGINGEN TEN TIJDE VAN HET MOMENT VAN TERINZAGELEGGING VAN HET ONTWERPBESTEMMINGSPLAN "COOL"

Horecacluster 1: Mauritsweg
Mauritsweg 24-26
Mauritsweg 28-29
Mauritsweg 28
Mauritsweg 33
Mauritsweg 34
Mauritsweg 43A
Mauritsweg 46B
Mauritsweg 46B
Mauritsweg 52
Mauritsweg 53B

Horecacluster 2: Witte de Withstraat / Schilderstraat
Witte de Withstraat 7A
Witte de Withstraat 15A
Witte de Withstraat 16
Witte de Withstraat 21
Witte de Withstraat 30
Witte de Withstraat 39A
Witte de Withstraat 40B
Witte de Withstraat 43B
Witte de Withstraat 44B
Witte de Withstraat 45B
Witte de Withstraat 46A
Witte de Withstraat 47
Witte de Withstraat 49A
Witte de Withstraat 51A
Witte de Withstraat 53
Witte de Withstraat 53A
Witte de Withstraat 61B
Witte de Withstraat 63
Witte de Withstraat 68A
Witte de Withstraat 70
Witte de Withstraat 72-74
Witte de Withstraat 76-78
Witte de Withstraat 79A
Witte de Withstraat 80
Witte de Withstraat 81-85
Witte de Withstraat 81B
Witte de Withstraat 82B
Witte de Withstraat 83-85
Witte de Withstraat 87
Witte de Withstraat 88B
Witte de Withstraat 91A
Witte de Withstraat 93B

Witte de Withstraat 94A
Witte de Withstraat 94B
Witte de Withstraat 96
Schilderstraat 20-22
Schilderstraat 24A
Schilderstraat 57-59
Kromme Elleboog 85B

Horecacluster 3: Karel Doormanstraat / Van Oldebarneveltstraat
Karel Doormanstraat 243
Karel Doormanstraat 449
Van Oldebarneveltstraat 88
Van Oldebarneveltstraat 125A
Van Oldebarneveltstraat 127A
Van Oldebarneveltstraat 139
Van Oldebarneveltstraat 148A
Van Oldebarneveltstraat 150
Van Oldebarneveltstraat 150A
Van Oldebarneveltstraat 154

Horecacluster 4: Oude Binnenweg
Oude Binnenweg 53A
Oude Binnenweg 89
Oude Binnenweg 99
Oude Binnenweg 103B
Oude Binnenweg 106A
Oude Binnenweg 106C
Oude Binnenweg 110C
Oude Binnenweg 115B
Oude Binnenweg 117-119
Oude Binnenweg 119A
Oude Binnenweg 120A
Oude Binnenweg 122
Oude Binnenweg 125B
Oude Binnenweg 134
Oude Binnenweg 138
Oude Binnenweg 140A
Oude Binnenweg 146A
Oude Binnenweg 148A
Oude Binnenweg 150A

Horecacluster 5: Hartmansstraat / William Boothlaan
Hartmansstraat 16A
Hartmansstraat 18A
Hartmansstraat 20A
Hartmansstraat 31
William Boothlaan 5A
William Boothlaan 6-8
William Boothlaan 7A

Bijlage 2 Geluid

Gemeente Rotterdam

Ingenieursbureau

Bestemmingsplan Cool

Akoestisch onderzoek

Projectcode
100019041/IB-2019-0002

Datum
12-03-2020

Versie
Definitief V.1

Opdrachtgever
Stadsontwikkeling

Opsteller
Ing. S. Haghighat

Paraaf Opsteller:

Collegiale toets
Ing. E.T. Benjert

Paraaf Toetser:

Projectleider
Ing. S. Haghighat

Paraaf Projectleider:

Inhoudsopgave

1. Inleiding 4

2. Planbeschrijving 6

3. Wetgeving en beleid 7

3.1 Wet geluidhinder 7

3.2 Rotterdams ontheffingsbeleid 8

3.3 Actieplan Geluid Rotterdam 9

3.4 Trillingen vanwege het spoor 9

4. Uitgangspunten 11

4.1 Algemene uitgangspunten 11

4.2 Relevante geluidbronnen 11
4.2.1 Wegverkeer 11

4.3 Akoestisch rekenmodel 14
4.3.1 Software 14
4.3.2 Rekenpunten per locatie 14

5. Resultaten en toetsing 15

5.1 Wegverkeerslawaai 15
5.1.1 Geluidbelasting zoneplichtige wegen 15
5.1.2 Geluidbelasting 30 km/uur-wegen 16

5.2 Ontheffingsbeleid Rotterdam 17

5.3 Trillingen vanwege het spoor 17

6. Maatregelen 18

6.1 Wegverkeer 18
6.1.1 Bronmaatregelen 18
6.1.2 Overdrachtsmaatregelen 22
6.1.3 Ontvangersmaatregelen 22

7. Conclusie en aanbevelingen 24

7.1 Conclusie 24

7.2 Aanbevelingen 26

Bijlagen

Bijlage 1: Wetgeving en beleid

Bijlage 2: Plankaart bestemmingsplan Cool

Bijlage 3: Verkeersgegevens
a: overzicht linknummers wegvakken en weg- en verkeerintensiteiten
b: snelheidsprofiel tramverkeer

Bijlage 4: Rekenmodel
a: overzicht rekenmodel wegverkeerslawaai
b: overzicht rekenpunten (4 bladen)

Bijlage 5: Rekenresultaten wegverkeerslawaai
a: zoneplichtige wegen
b: 30 km/uur-wegen
c: cumulatieve geluidbelasting wegverkeerslawaai

Bijlage 6: Onderzoekszone trillingen ondergrondse metro

Bijlage 7: Overzicht geluidluwe gevels wegverkeerslawaai (4 bladen)

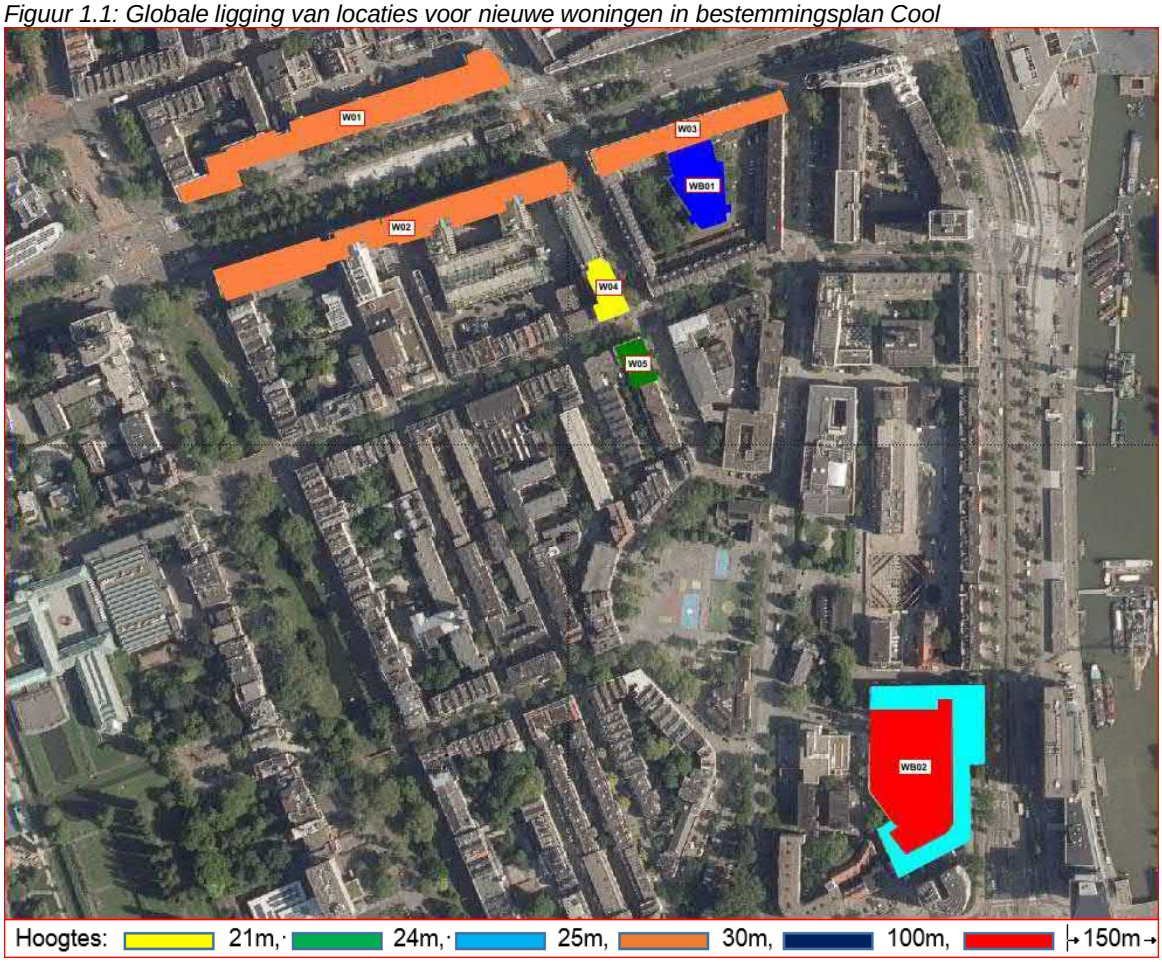
Bijlage 8: Bronmaatregelen wegverkeerslawaai

1. Inleiding

Voor de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan, dat realisatie van geluidgevoelige bestemmingen mogelijk maakt, moeten de Wet geluidhinder (Wgh) en de Luchtvaartwet in acht worden genomen. Geluidgevoelige bestemmingen zijn onder andere woningen, ziekenhuizen, verpleeghuizen, kinderdagverblijven en onderwijsgebouwen.

Het bestemmingsplan Cool biedt de planologische mogelijkheden om op 5 locaties op hogere bouwlagen nieuwe woningen te realiseren. Dit kan eventueel door middel van transformatie van horeca, winkels en kantoren. Op de begane grond komen niet-geluidgevoelige voorzieningen. Deze locaties zijn in figuur 1 als locaties W01 t/m W05 aangeduid. Tevens wordt in het bestemmingsplan bekeken of op 2 locaties op hogere bouwlagen realisatie van woningen mogelijk is. Omdat deze nieuwe ontwikkelingen nog niet geheel duidelijk zijn, is gekozen voor het opnemen van een wijzigingsbevoegdheid voor deze 2 locaties in het bestemmingsplan. Deze locaties zijn in figuur 1 als locaties WB01 en WB02 aangeduid. In figuur 1 is de ligging van deze locaties met hun maximale bouwhoogtes weergegeven.

Figuur 1.1: Globale ligging van locaties voor nieuwe woningen in bestemmingsplan Cool



Het cluster Stadsontwikkeling (SO) heeft in het kader van het bestemmingsplan “Cool” aan het Ingenieursbureau van gemeente Rotterdam opdracht gegeven voor een akoestisch onderzoek.

Wettelijke geluidbronnen
Voor dit plan is de wettelijke geluidbron wegverkeer relevant. De aspecten luchtvaartlawaai, industrielawaai en railverkeerslawaai zijn voor dit bestemmingsplan niet van belang. De ontwikkellocaties liggen namelijk niet binnen de geluidzone van een luchtvaartterrein, een industrieterrein of een spoorweg.

Relevante niet-wettelijke geluidbronnen
Ten behoeve van een goede ruimtelijke onderbouwing (GRO) van het bestemmingsplan en conform het ontheffingsbeleid Wgh van gemeente Rotterdam wordt ingegaan op de invloed van andere relevante niet-wettelijke geluidbronnen binnen of in de directe omgeving van het plangebied op de beoogde locaties zoals 30 km/uur-wegen.

Trillingen
De ontwikkellocaties bevinden zich op korte afstand tot het (metro)spoor. Daarom is in dit onderzoek kwalitatief ingegaan op mogelijke hinder bij of schade aan de beoogde woningen op de ontwikkellocaties door trillingen als gevolg van de metropassages.

Onderzoeksdoel
Doel van het voorliggend onderzoek is om te bepalen of de beoogde woningen volgens de bepalingen van de Wgh en de Wet milieubeheer kunnen worden gerealiseerd. Daarnaast is onderzocht of het plan voldoet aan het ontheffingsbeleid van de gemeente Rotterdam. Aangegeven wordt welke eventuele maatregelen getroffen dienen te worden, dan wel welke beperkingen door wet- en regelgeving kunnen optreden.

Leeswijzer
Het plan is beschreven in hoofdstuk 2. Hoofdstuk 3 geeft aan welke wetgeving en beleid relevant is voor dit plan. Hoofdstuk 4 beschrijft de uitgangspunten. In hoofdstuk 5 zijn de resultaten en de toetsing van de resultaten beschreven. Hoofdstuk 6 gaat in op mogelijke maatregelen. De conclusie is opgenomen in hoofdstuk 7. Het wettelijk kader is beschreven in bijlage 1.

2. Planbeschrijving

Het huidige bestemmingsplan “Cool” is vastgesteld op 5 november 2009. De Wet ruimtelijke ordening verplicht gemeenten om bestemmingsplannen iedere tien jaar te actualiseren. Het opstellen van het bestemmingsplan gebeurt in het kader van het Meerjarenprogramma actualisering bestemmingsplannen.

Het huidige bestemmingsplan laat op locaties W01 t/m W05, WB01 en WB02, waar momenteel geen woningen aanwezig zijn of vergund, realisatie van woningen op hogere bouwlagen toe. Deze mogelijkheid wordt ook in het nieuwe bestemmingsplan opgenomen. Op grond van de Wgh moet bij het opstellen van een bestemmingsplan akoestisch onderzoek worden gedaan naar woonbestemmingen die nog niet zijn gerealiseerd, of waar nog geen bouwvergunning voor is afgegeven. De locaties zijn in figuur 1 weergegeven.

In tabel 2.1 staan voor de beoogde ontwikkelingen per locatie de functie en de maximale bouwhoogte weergegeven.

Tabel 2.1: Functie en hoogte per ontwikkellocatie bestemmingsplan Cool

Locatie	Functie	Maximaal bouwhoogte* (m)
W01	Wonen	30
W02	Wonen	30
W03	Wonen	30
W04	Wonen	21
W05	Wonen	24
WB01	Wonen	100
WB02	Wonen	25 en 150

* Op de begane grond wordt geen geluidgevoelige functie toegelaten.

3. Wetgeving en beleid

De vigerende Wgh en het Rotterdamse beleid zijn beschreven in bijlage 1. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd binnen de kaders van genoemde wetgeving en beleid. In bijlage 1 is tevens een omschrijving gegeven van voorkomende akoestisch begrippen.

3.1 Wet geluidhinder

Voor de geluidbron wegverkeer (inclusief tramverkeer) is de Wet geluidhinder (Wgh) van toepassing. Tramverkeer valt binnen de Wgh onder wegverkeer. Uitzondering hierop zijn 30 km/uur-wegen. Deze zijn vrijgesteld van toetsing aan de Wgh.

Geluidzone wegverkeerslawaai (inclusief tramverkeer)
Alle wegen of stedelijke spoorwegen (trams) met een maximumsnelheid die hoger is dan 30 km/uur hebben een geluidzone. De zonebreedte langs een weg of (tram)spoorweg is afhankelijk van de ligging van de weg of (tram)spoorweg in stedelijk of buitenstedelijk gebied en het aantal rijstroken of (tram)sporen van die weg of spoorweg. De voor dit onderzoek relevante wegen zijn stedelijke wegen bestaande uit 2 of meer rijstroken. De relevante stedelijke zoneplichtige wegen voor de onderzochte locaties zijn met hun zonebreedte in tabel 4.1 weergegeven.

Geluidgevoelige bestemmingen
Als een bestemming als geluidgevoelig is aangemerkt gelden de regels uit de Wgh. In de Wgh worden onder andere woningen, ziekenhuizen, verpleeghuizen, kinderdagverblijven en scholen als geluidgevoelige bestemmingen aangemerkt. Dit bestemmingsplan maakt op alle ontwikkellocaties realisatie van woningen mogelijk.

Optrektoeslag
Door de aanwezigheid van kruispunten en snelheidsbeperkende maatregelen kan de geluidbelasting vanwege het wegverkeer door het afremmen en optrekken toenemen. De Wgh schrijft voor om een straffactor toe te passen bij de berekende geluidbelasting voor de situaties waarbij sprake is van een met verkeerslichten geregeld kruispunt of snelheidsbeperkende maatregelen waardoor de gemiddelde snelheid ten minste gehalveerd wordt.

Voorkeurswaarde en maximaal toelaatbare geluidbelasting
In tabel 3.1 zijn de relevante voorkeurswaarde en maximaal toelaatbare geluidbelasting (met ontheffing) voor de geplande woningen in dit bestemmingsplan als gevolg van wegverkeerslawaai (inclusief tramverkeerslawaai) weergegeven. Bij overschrijding van de voorkeurswaarde is onderzoek naar maatregelen noodzakelijk en/of kan ontheffing in de vorm van een hogere grenswaarde worden aangevraagd bij het college van burgemeester en wethouders. De geluidbelasting op de gevel van de locaties mag de in de Wgh genoemde maximale grenswaarde niet overschrijden.

Tabel 3.1: Grenswaarden voor de geluidbelasting binnen de geluidzone van een stedelijke weg

Locatie	Bestemming	Voorkeurswaarde [dB]	Maximaal toelaatbare geluidbelasting (met ontheffing) Vanwege een stedelijke weg [dB]
W01 t/m W05, WB01 en WB02	Wonen	48	63

Cumulatie

Er is sprake van cumulatie bij meerdere zoneplichtige geluidbronsoorten ten gevolge waarvan de voorkeurswaarde wordt overschreden. In onderhavig onderzoek is er alleen sprake van de zoneplichtige geluidbron wegverkeer. Cumulatie is derhalve niet van toepassing.

3.2 Rotterdams ontheffingsbeleid

Het ontheffingsbeleid is alleen van toepassing op nieuwe woningen waarvoor hogere waarden moeten worden vastgesteld en geldt niet voor andere geluidgevoelige bestemmingen.

Eén van de belangrijkste criteria van het gemeentelijke ontheffingsbeleid is het creëren van minimaal één geluidluwe gevel en indien van toepassing minimaal één geluidluwe buitenruimte per woning. Conform dit beleid wordt een gevel als geluidluw aangemerkt indien de geluidcumulatie van alle zoneplichtige (deel)bronnen binnen één bronsoort een bepaalde waarde niet overschrijdt. In tabel 3.2 is de grenswaarde voor een geluidluwe gevel voor het bronsoort wegverkeer weergegeven.

Tabel 3.2: Grenswaarde geluidluwe gevel voor wegverkeer conform het ontheffingsbeleid Rotterdam

Geluidbron	Grenswaarde 'geluidluw'	Toelichting
Wegverkeer	53 dB	De toetsing vindt plaats voor het totaal van alle wegen na aftrek conform artikel 110g Wgh

30 km/uur-wegen

Conform het gemeentelijke ontheffingsbeleid alsmede ten behoeve van een Goede Ruimtelijke Onderbouwing (GRO) van een ruimtelijk plan dient de geluidbelasting vanwege niet-zoneplichtige geluidbronnen bij dat plan inzichtelijk te worden gemaakt.

Uit indicatief onderzoek is gebleken dat de geluidbelastingen als gevolg van 30km/u wegen met maximale verkeersintensiteiten van 600 mvt[1]/etmaal bij klinkers, 900 mvt/etmaal bij klinkers in keperverband en 1400 mvt/etmaal bij asfalt over het algemeen kleiner dan of gelijk aan 53 dB (inclusief aftrek artikel 110g Wgh) zijn. Met de DCMR is in maart 2009 afgesproken dergelijke wegen niet in een geluidonderzoek te betrekken.

De geluidbelasting vanwege relevante 30 km/u wegen met etmaalintensiteiten boven de genoemde waarden wordt wel inzichtelijk gemaakt. Het college van burgemeester en wethouders zal de geluidbelasting afkomstig van de niet-zoneplichtige geluidbronnen in overweging nemen bij

[1] Mvt = motorvoertuigen

het vaststellen van een hogere waarde.

3.3 Actieplan Geluid Rotterdam

De EU-richtlijn omgevingslawaai stelt dat de gemeente Rotterdam verplicht is om elke vijf jaar naast de geluidkaarten ook een Actieplan Geluid te maken. De EU heeft deze verplichting ingevoerd om de gezondheid van de inwoners in Europa te bevorderen. In het Actieplan Geluid moet de gemeente aangeven wat de gemeente de komende vijf jaar gaat doen om geluidhinder te beperken. In het Actieplan 2019-2023 geeft de gemeente Rotterdam aan dat het Actieplan vooral is gericht op de grootste bron van geluidgehinderden: wegverkeerslawaai en dat alleen acties waarvoor de gemeente zelf bevoegd gezag is, terugkomen in het Actieplan. Het Actieplan Geluid is gebaseerd op de geluidbelasting kaarten die op 5 september 2017 zijn vastgesteld. Verder is het Actieplan Geluid 2013-2018 geëvalueerd en is op basis van die evaluatie het Actieplan Geluid aangepast.

Het Actieplan Geluid gaat uit van 3 sporen:

- Spoor 1: voorkomen of verminderen van geluidhinder door bij ruimtelijke ontwikkelingen nadrukkelijk rekening te houden met het aspect geluid;
- Spoor 2: het treffen van fysieke geluidsmaatregelen waarmee het geluid wordt teruggedrongen;
- Spoor 3: inzet op acties, maatregelen en innovaties die een positieve invloed hebben op de geluidsbeleving.

Voor het beoordelen of actie nodig is wordt in het Actieplan Geluid een plandrempel van 53 dB Lden, zonder aftrek conform artikel 110g van de Wgh, gehanteerd. De plandrempel is afgeleid van een advies van de Wereld Gezondheidsorganisatie (WHO). Vanaf 53 dB treden negatieve gezondheidsgevolgen op. In grote delen van de stad wordt de plandrempel van 53 dB overschreden. De plandrempel is een signaalwaarde en wordt alleen gebuikt voor het kiezen en afwegen van matregelen in het kader van het actieplan.

Met voorliggend akoestisch rapport wordt nadrukkelijk invulling gegeven aan de sporen 1 en 2 uit het Actieplan Geluid.

3.4 Trillingen vanwege het spoor

In Nederland bestaat tot op heden geen wetgeving voor het voorkomen van hinder of schade door trillingen. De richtlijnen van de Stichting Bouwresearch (SBR) vormen het belangrijkste toetsingskader voor trillingen.
De ervaring leert dat trillingen niet onderscheidend zijn bij woningen op een minimale afstand van 25 meter van spoor. Het onderzoeksgebied van trillingen bij de (ondergrondse) spoortracés in Rotterdam beslaat daarom, naast de ruimte boven en onder het spoortracé, het gebied binnen een afstand van 25 meter vanaf de buitenste spoorstaaf. Buiten dit gebied treden vrijwel nooit voelbare trillingen op. Om schade aan gebouwen en trillinghinder bij personen in gebouwen als gevolg van de passages van de treinen te voorkomen, dient aandacht te worden besteed aan het trillingsniveau bij de gebouwen die boven, onder of binnen 25 meter afstand van het spoor zijn gepland.

Wat richt- en grenswaarden betreft, gaat de voorkeur (op grond van jurisprudentie) uit naar de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening als juridisch kader. In deze handreiking worden richt- en grenswaarden naar gebiedstypologie onderscheiden. Voor het bestemmingsplangebied worden, conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, de richt- en grenswaarden voor stadscentra als juridisch kader gehanteerd. Hierbij wordt de normstelling gerelateerd aan de woonfunctie. Dit betekent dat in de dag-, avond- en nachtperiode de streefwaarden gelden zoals weergegeven in de tabel 3.3.

Tabel 3.3: Richt- en grenswaarden trillingen

Gebouwfunctie	**A1 (dag/avond/nacht)**	**A2 (dag/avond/nacht)**	**A3 (dag/avond/nacht)**
Woning stadscentra	0.15 / 0.15 / 0.1	2.5 / 1.5 / 0.2	0.07 / 0.07 / 0.05

A1 = streefwaarden voor de trillingssterkte V_{max} (de grootste momentane waarde van de trillingssterkte - dimensieloos)

A2 = hoogste streefwaarde voor de trillingssterkte V_{max}

A3 = streefwaarde voor de trillingssterkte V_{per} (gemiddelde trillingssterkte over de beoordelingsperiode - dimensieloos)

Bij deze waarden worden de volgende opmerkingen geplaatst:

- de waarde van de maximale trillingssterkte van de ruimte (V_{max}) dient kleiner te zijn dan A1, of;
- de waarde van de maximale trillingssterkte dient kleiner te zijn dan de waarde A2 én de trillingssterkte over de beoordelingsperiode (V_{per}) dient kleiner te zijn dan de waarde A3.

Toelichting: Een trillingssterkte V_{max} van bijvoorbeeld 0,06 in de nachtperiode voldoet aan de streefwaarde. Een trillingssterkte V_{max} van bijvoorbeeld 0,18 in de nachtperiode voldoet alleen aan de streefwaarde als de V_{per} niet hoger is dan 0,05.

4. Uitgangspunten

4.1 Algemene uitgangspunten

De volgende gegevens zijn als uitgangspunt gehanteerd bij het onderzoek:

- Plankaart vigerend bestemmingsplan Cool met de bestandsnaam “647_plankaart.pdf”.
- Kaart met de bestandsnaam “bp_cool_plankaart-geluid-A2.pdf”, geleverd door SO op 23 april 2019.
- Concept Startnotie Bestemmingsplan Cool, geleverd door SO op 1 januari 2019.
- Kaart met de bestandsnaam “BP COOL.dwg”, geleverd door SO op 20 februari 2019.
- De posities van harde/zachte bodemgebieden, de ligging van de wegen, het wegdektype van de stedelijke wegen, de locaties en hoogte informatie van de bestaande bebouwing zijn verkregen door middel van het GisWeb 2.1 van gemeente Rotterdam.
- De verwachte verkeersintensiteiten van de gemeentelijke wegen en tramlijnen voor het jaar 2030 zijn op 27 maart 2019 en 19 juni 2019 door SO/afdeling Verkeer en Vervoer verstrekt, zie bijlage 3a.
- In dit onderzoek wordt voor de Coolsingel uitgegaan van de situatie na de reconstructiewerkzaamheden die in 2019 worden uitgevoerd.
- Op de Schilderstraat en de Witte de Withstraat zal een 30 km/uur-regime worden ingevoerd.

4.2 Relevante geluidbronnen

4.2.1 Wegverkeer

Voor het wegverkeerslawaai afkomstig van stedelijke wegen zijn de in tabel 4.1 genoemde wegen van belang. In bijlage 3a is een uitgebreid overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens. In deze bijlage zijn voor het prognosejaar 2030 de weekdaggemiddelde verkeersintensiteiten opgenomen die worden verwacht bij realisatie van alle mogelijke ontwikkelingen van het bestemmingsplan en de wijde omgeving van het plangebied. Deze gegevens moeten worden gehanteerd bij een geluidonderzoek naar wegverkeerslawaai. Niet alle aangeleverde wegen zijn onderzocht omdat de locaties niet binnen de geluidzones van deze wegen vallen of omdat ze voor de locaties geen relevante 30 km/uur-wegen zijn. Tabel 4.1 geeft een overzicht van de etmaalintensiteit, de snelheid, het wegdektype en de zonebreedte per wegvak van de relevante wegen die zijn onderzocht. De cursief weergegeven wegvakken zijn niet-zoneplichtig.

Tabel 4.1: Verkeersgegevens relevante stedelijke wegvakken.

LINKNR[1)]	NAAM	Weekdaggemiddelde etmaalintensiteit 2030	Snelheid [km/u]	Type wegdek	Geluidzone [m]
681	Boompjes	23.975	50	DAB[2)]	350
684	ONDERDOORGANG	16.535	50	DAB	350
790	Westblaak	2.445	50	DAB	350
791	Churchillplein	11.595	50	DAB	350
792	Karel Doormanstraat	11.400	50	Kv[3)]	200
794	Hartmansstraat	2.860	50	Kv	200
796	Westblaak	3.990	50	DAB	350

LINKNR[1)]	NAAM	Weekdaggemiddelde etmaalintensiteit 2030	Snelheid [km/u]	Type wegdek	Geluidzone [m]
797	Schiedamse Vest	3.230	50	Kv	200
799	Schilderstraat	2.790	50	Kv	200
801	Vasteland	34.865	50	DAB	350
807	Scheepstimmermanslaan	8.590	50	DAB	350
810	Westzeedijk	23.090	50	DAB	350
811	Schiedamse Vest	3.710	50	DAB	200
813	Schiedamsesingel	1.820	50	Kv	200
815	Witte de Withstraat	3.015	30	Kv	-
816	William Boothlaan	1.260	50	Kv	200
817	Hartmansstraat	2.890	50	Kv	200
819	Museumpark	2.410	50	Kv	200
14190	Gedempte Zalmhaven	800	50	DAB	200
14192	Erasmusbrug	29.050	50	DAB	350
17453	Westersingel	3.955	50	Kv	200
19161	Schiedamse Vest	1.150	50	Kv	200
19161	Schiedamse Vest	1.150	50	DAB	200
19162	Schiedamse Vest	5.350	50	Kv	200
19163	Schiedamse Vest	3.830	50	DAB	200
19164	Schiedamse Vest	1.365	50	DAB	200
19167	Scheepstimmermanslaan	8.990	50	DAB	350
19168	Scheepstimmermanslaan	11.640	50	DAB	350
30991	Boompjeskade	800	50	DAB	200
31066	Westblaak	21.185	50	DAB	350
31067	Westersingel	3.480	50	Kv	200
31069	Eendrachtsplein	5.170	50	Kv	350
31070	Eendrachtsplein	9.685	50	Kv	350
31071	Westersingel	4.570	50	Kv	200
33095	Blaak	3.130	50	DAB	350
33096	Blaak	3.130	50	DAB	350
33108	Westblaak	21.185	50	DAB	350
33841	Mauritsweg	2.290	50	Kv	200
33871	Coolsingel	11.695	50	DAB	350
33872	Schiedamsedijk	11.270	50	DAB	350
33873	Schiedamsedijk	11.270	50	DAB	350
33875	Vasteland	33.190	50	DAB	350
33893	Schiedamsedijk	12.575	50	DAB	350
33895	Schiedamsedijk	11.270	50	DAB	350
33896	Schiedamsedijk	11.270	50	DAB	350
33901	Blaak	2.250	50	DAB	350
33902	Blaak	2.250	50	DAB	350
33921	Eendrachtsplein	4.510	50	Kv	350
33922	Eendrachtsplein	4.510	50	Kv	350
662576	Terwenakker	5.575	50	DAB	200
662579	Westersingel	4.085	50	DAB	200
662582	Westersingel	5.260	50	Kv	200
668721	Eendrachtsweg	1.090	50	Kv	200
669402	Westblaak	2.625	50	DAB	350

LINKNR[1)]	NAAM	Weekdaggemiddelde etmaalintensiteit 2030	Snelheid [km/u]	Type wegdek	Geluidzone [m]
669733	Schiedamsedijk	12.575	50	DAB	350
669739	Vasteland	33.190	50	DAB	350
669755	Eendrachtsweg	810	50	Kv	200
696346	Witte de Withstraat	3.170	30	Kv	-
696347	Witte de Withstraat	3.180	50	Kv	-
696350	*Eendrachtsstraat*	*810*	*30*	*KV*	-
696351	*Boomgaardsstraat*	*800*	*30*	*Kv*	-
696468	Westblaak	21.185	50	DAB	350
696470	Karel Doormanstraat	11.900	50	Kv	200
696471	Karel Doormanstraat	11.900	50	Kv	200
696472	*Boomgaardhof*	*800*	*30*	*Kv*	-
696473	Westblaak	21.185	50	DAB	350
696474	Westblaak	21.185	50	DAB	350
696475	Witte de Withstraat	3.030	30	Kv	-
696476	Witte de Withstraat	3.040	30	Kv	-
696477	*Eendrachtsstraat*	*800*	*30*	*Kv*	-
696479	*Boomgaardsstraat*	*2.190*	*30*	*Kv*	-
696480	*Boomgaardsstraat*	*2.190*	*30*	*Kv*	-
696481	*Kromme Elleboog*	*800*	*30*	*Kv*	-
696482	*Schiedamse Vesthof*	*800*	*30*	*Kv*	-
696585	1e Blekerhof	800	50	DAB	200
696586	Baan	800	50	DAB	200
696587	Ketelaarstraat	800	50	DAB	200
696588	Baan	800	50	DAB	200
696589	Pierre Baylestraat	800	50	DAB	200
696590	Ketelaarstraat	800	50	DAB	200
696591	Hoornbrekersstraat	800	50	DAB	200
696633	Vasteland	2.750	50	KV	350
696634	Zalmhaven	2.750	50	DAB	200
696635	Vasteland	800	50	Kv	350
696636	Boompjeskade	800	50	DAB	200

1) Nummers komen overeen met wegvaknummers in bijlage 3

2) DAB = Dicht asfaltbeton

3) Kv = Klinkers in keperverband

Tramlijnen

Door het plangebied rijden de tramlijnen 4, 7, 8, 20, 21, 23, 24 en 25. In bijlage 4a is de ligging van de tramlijnen weergegeven. De tramrails liggen op de Vasteland, Westzeedijk, (delen van) Scheepstimmermanslaan, Eendrachtsweg, Mauritsweg, Blaak en (delen van) Schiedamseweg in grasveld of ballastbed. Op deze tramtrajecten liggen de tramsporen ter hoogte van de tramhaltes en kruisingen in DAB, beton of straatstenen. De tramrails op de overige onderzochte tramtrajecten liggen in DAB. De tramsporen op alle onderzochte tramtrajecten met uitzondering van de Nieuwe Binnenweg waarop tramlijn 4 rijdt, zijn gescheiden tramsporen waarop alleen het tramverkeer mogelijk is. Op de Nieuwe Binnenweg is gemengd tram- en autoverkeer mogelijk. De

tramintensiteiten en het snelheidsprofiel voor deze tramlijnen zijn weergegeven in bijlage 3a respectievelijk 3b.

Relevante 30 km/uur-wegen
Een 30 km/uur-weg is relevant indien de weg direct langs een locatie ligt en een relatief hoge verkeersintensiteit verwerkt. De Boomgaardsstraat en de Witte de Withstraat zijn voor dit bestemmingsplan de enige relevante 30 km/uur-wegen. Op de overige 30 km/uur-wegen, gelegen binnen het plangebied, zijn de verwachte intensiteiten voor het jaar 2030 niet hoger dan 900 mvt/etm. Het wegdek van deze wegen bestaat nu en in de toekomst uit klinkers in keperverband. De geluidbelasting vanwege deze wegen is in dit onderzoek wegens hun lage intensiteiten buiten beschouwing gelaten, zie paragraaf 3.2.

Optrektoeslag
Bij de berekening van de geluidbelasting van wegen is een optrektoeslag meegenomen voor de met verkeerslichten geregelde kruisingen binnen een afstand van 150 meter tot de locaties. In bijlage 4a is te zien voor welke kruisingen een optrektoeslag is meegenomen bij de berekeningen.

Artikel 110g Wgh
De toe te passen aftrek conform artikel 110g Wgh bedraagt voor alle onderzochte wegen 5 dB, aangezien de maximumsnelheid op deze wegen 50 km/uur of lager is.

4.3 Akoestisch rekenmodel

4.3.1 Software

Voor de wegen en tramsporen is een rekenmodel gemaakt met behulp van het programma WinHavik (versie 9.04) van DirActivity software. Het programma maakt bij de berekeningen gebruik van het Royal Haskoning rekenharten voor wegverkeerslawaai (versie 16) en railverkeerslawaai (versie 16). Het modelleren en rekenen is volgens SRMII conform het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Een overzicht van het rekenmodel is opgenomen in bijlage 4a.

4.3.2 Rekenpunten per locatie

Op de gevels van de onderzochte locaties zijn voor elke bouwlaag rekenpunten op 1,5 meter boven de vloerhoogte gekozen. Ter plaatse van de rekenpunten is op verschillende hoogten de equivalente geluidbelasting berekend. Een overzicht van de gehanteerde rekenpunten is weergegeven in bijlage 4b.

5. Resultaten en toetsing

5.1 Wegverkeerslawaai

5.1.1 Geluidbelasting zoneplichtige wegen

In bijlage 5a is een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten weergegeven van de zoneplichtige wegen en tramsporen bij de onderzochte locaties. De geluidbelastingen vanwege de Jongkindstraat, Nieuwe Binnenweg inclusief tramverkeer, Mauritsweg inclusief tramverkeer, Museumpark, Schiedamsesingel, Pierre Baylestraat, 1e Blekerhof, Westzeedijk inclusief tramverkeer, Scheepstimmermanslaan inclusief tramverkeer, Boompjeskade, Terwenakker, Zalmhaven en Churchillplein inclusief tramverkeer zijn onderzocht en liggen ruim onder de voorkeurswaarde van 48 dB. Omwille van de overzichtelijkheid van dit rapport zijn deze rekenresultaten niet in de bijlage opgenomen.

In tabel 5.1 is de hoogst berekende geluidbelasting voor de onderzochte locaties weergegeven als gevolg van de zoneplichtige wegen en tramsporen. De gepresenteerde resultaten zijn inclusief aftrek van 5 dB conform artikel 110g van de Wgh.

Tabel 5.1: Hoogst berekende geluidbelasting op onderzochte locaties per zoneplichtige weg/tramspoorweg (incl. aftrek art. 110g Wgh)

Locatie	Weg	Rekenpunt	Hoogte rekenpunt [m]	Lden [dB]	Overschrijding	
					Voorkeur [48 dB]	Maximaal [63 dB]
W01	Westblaak	W01.10	5,5	63	Ja	(63) Nee
	Rochussenstraat	W01.12	14,5	53	Ja	(63) Nee
	Westersingel	W01.12	29,5	49	Ja	(63) Nee
	Eendrachtsplein+tram	W01.12	14,5	57	Ja	(63) Nee
	Karel Doormanstraat	W01.27	5,5	66	Ja	(63) Ja
	Eendrachtsweg+tram	W01.12	17,5/20,5	50	Ja	(63) Nee
	Overige	Alle	Alle	≤ 48	Nee	(63) Nee
W02	Westblaak	W02.06	5,5	63	Ja	(63) Nee
	Rochussenstraat	W02.15	20,5	53	Ja	(63) Nee
	Westersingel	W02.16	29,5	51	Ja	(63) Nee
	Eendrachtsplein+tram	W02.15	14,5	54	Ja	(63) Nee
	Karel Doormanstraat	W02.03	11,5	55	Ja	(63) Nee
	Hartmansstraat	W02.01	5,5	60	Ja	(63) Nee
	Eendrachtsweg+tram	W02.17	11,5	57	Ja	(63) Nee
	Overige	Alle	Alle	≤ 48	Nee	(63) Nee
W03	Westblaak	W03.05	8,5	61	Ja	(63) Nee
	Coolsingel+tram	W03.02	29,5	54	Ja	(63) Nee
	Karel Doormanstraat	W03.08	17,5	54	Ja	(63) Nee
	Schiedamse Vest	W03.01	5,5	59	Ja	(63) Nee
	Hartmansstraat	W03.09	5,5	60	Ja	(63) Nee
	Overige	Alle	Alle	≤ 48	Nee	(63) Nee

Locatie	Weg	Rekenpunt	Hoogte rekenpunt [m]	Lden [dB]	Overschrijding	
					Voorkeur [48 dB]	Maximaal [63 dB]
W04	Hartmansstraat	W04.06	4,5	59	Ja	(63) Nee
	William Boothlaan	W04.03	7,5	49	Ja	(63) Nee
	Overige	Alle	Alle	≤ 48	Nee	(63) Nee
W05	Hartmansstraat	W05.02	4,5	53	Ja	(63) Nee
	William Boothlaan	W05.05	4,5	55	Ja	(63) Nee
	Overige	Alle	Alle	≤ 48	Nee	(63) Nee
WB01	Westblaak	WB01.01, WB01.03	68,5	57	Ja	(63) Nee
	Coolsingel+tram	WB01.18	98,5	54	Ja	(63) Nee
	Schiedamsedijk+tram	WB01.13	,5/77,5	50	Ja	(63) Nee
	Karel Doormanstraat	WB01.05	77,5	52	Ja	(63) Nee
	Schiedamse Vest	WB01.13	80,5	51	Ja	(63) Nee
	Overige	Alle	Alle	≤ 48	Nee	(63) Nee
WB02	Schiedamsedijk+tram	WB02.06	8,5	68	Ja	(63) Ja
	Hoornbrekersstraat	Wb02.03	5,5	51	Ja	(63) Nee
	Baan	WB02.19	1,5	59	Ja	(63) Nee
	Ketelaarsstraat	WB02.03	1,5	55	Ja	(63) Nee
	Vasteland+tram	WB02.17	11,5	61	Ja	(63) Nee
	Boompjes	WB02.14	14,5	51	Ja	(63) Nee
	Erasmusbrug+tram	WB02.10	23,5	58	Ja	(63) Nee
	Overige	Alle	Alle	≤ 48	Nee	(63) Nee

≤ 48 dB	49 – 53 dB	54 - 58 dB	59 - 63 dB	> 63 dB

Uit de tabel blijkt dat de voorkeurswaarde (48 dB) op alle onderzochte locaties vanwege één of meerdere wegen wordt overschreden. Daarbij wordt de maximaal toelaatbare geluidbelasting vanwege een stedelijke weg voor nieuwe woningen (63 dB) op locatie W01 vanwege de Karel Doormanstraat met maximaal 3 dB overschreden en op locaties WB02 vanwege de Schiedamsedijk inclusief tramverkeer met maximaal 5 dB.

5.1.2 Geluidbelasting 30 km/uur-wegen

In bijlage 5b is een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten weergegeven vanwege de Boomgaardsstraat en de Witte de Withstraat. De gepresenteerde geluidbelastingen in deze bijlage zijn conform artikel 110g van de Wgh met 5 dB gecorrigeerd. De hoogste geluidbelasting vanwege de Witte de Withstraat is berekend op locatie W04 (rekenpunt W04.01 en rekenhoogte 4,5 meter) en bedraagt (afgerond) 56 dB. De hoogste geluidbelasting vanwege de Boomgaardsstraat is berekend op locatie W02 (rekenpunt W02.24 en rekenhoogte 5,5 meter) en bedraagt eveneens 56 dB. Op deze waarden is, conform artikel 110g van de Wgh, een aftrek van 5 dB toegepast.

5.2 Ontheffingsbeleid Rotterdam

Wegverkeer

De gecumuleerde geluidbelasting inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wgh is vanwege de zoneplichtige wegen bij de locaties per bouwlaag berekend en weergegeven in de laatste kolom van bijlage 5c. Deze waarden zijn tevens in bijlage 7 bij de locaties gevisualiseerd. Uit de genoemde bijlagen blijkt dat locatie W01 aan de achterzijde grotendeels geluidluw is. Locatie W02 en W03 beschikken aan de achterzijde over geluidluwe gevels. Locaties W04 en W05 beschikken aan twee zijden over geluidluwe gevels. Locatie WB01 beschikt aan de zuid- en zuidwestzijde op alle bouwlage over een geluidluwe gevel. Andere geveldelen hebben slechts op bepaalde bouwlagen een geluidluwe gevel. Locatie WB02 is ter plaatse van rekenpunten WB02.03, WB02.04, WB02.09, WB02.10, WB02.12, WB02.18 t/m WB02.20 op alle bouwlagen geluidbelast. Overige geveldelen beschikken op bepaalde bouwlagen over een geluidluwe gevel.

Realisatie van minimaal één geluidluwe gevel per woning op locaties WB01, WB02 en een klein deel van locatie W01vraagt aandacht. De overige locaties beschikken wel over minimaal één geluidluwe gevel en voldoen daarmee aan het ontheffingsbeleid.

5.3 Trillingen vanwege het spoor

De onderzoekzone voor trillingen (25 meter van spoor) is in bijlage 6 weergegeven. Uit de bijlage blijkt dat delen van locaties W01 en WB02 binnen de onderzoekszone voor trillingen vanwege de ondergrondse metro liggen.

Bij de realisatie van de beoogde woningen op de onderhavige locaties zal aandacht besteed moeten worden aan trillinghinder en contactgeluid. Trillingen ten gevolge van de passages van de metrostellen zijn goed op te vangen door maatregelen aan de bron (bijvoorbeeld met tussenvloeren in tunnelconstructies of toepassing rubberen blokken bij bovengrondse systemen), maatregelen in overdracht (bijvoorbeeld afstandsvergroting, meer massa) en bij de ontvanger (gebouwimpedantie verhogen (zwaarder/stijver maken), zwevende dekvloeren, afveren gebouwen).

Bij het indienen van een bouwaanvraag voor een gebouw op locaties W01 en WB02 (voor zover gelegen binnen 25 meter van spoor) moet worden aangetoond dat aan de in tabel 3.3 gepresenteerde richt- en grenswaarden wordt voldaan.

6. Maatregelen

Wet geluidhinder
Bij een overschrijding van de maximaal toelaatbare waarde op de gevel, zoals gedefinieerd in artikel 1 van de Wgh, mogen geen geluidgevoelige bestemmingen in het bestemmingsplan worden toegelaten. Dit betekent dat de geluidbelasting bij deze bestemmingen in ieder geval moet worden beperkt tot de maximaal toelaatbare geluidbelasting. Tevens bestaat bij een overschrijding van de voorkeurswaarde de verplichting om te onderzoeken of mogelijkerwijs de geluidbelasting door middel van maatregelen tot de voorkeurswaarde teruggebracht kan worden.

Actieplan geluid
De cumulatieve geluidbelasting, zonder aftrek conform artikel 110g van de Wgh, vanwege alle onderzochte zoneplichtige wegen is bij alle ontwikkellocaties hoger dan 53 dB, zie één na laatste kolom van bijlage 5c. De plandrempel van 53 dB wordt bij deze locaties overschreden. In het kader van het Actieplan geluid moeten geluidreducerende maatregelen ter beperking van de geluidbelasting worden overwogen.

Mogelijke maatregelen
Bij het toepassen van maatregelen wordt onderscheid gemaakt tussen maatregelen aan de bron, in de overdracht en bij de ontvanger. Een belangrijk criterium van het al dan niet treffen van maatregelen is de doeltreffendheid of redelijkheid van de maatregelen.

6.1 Wegverkeer

Op alle onderzochte locaties wordt de voorkeurswaarde (48 dB) overschreden vanwege één of meerdere wegen. De maximaal toelaatbare geluidbelasting vanwege een stedelijke weg voor nieuwe woningen (63 dB) wordt daarbij op locatie W01 vanwege de Karel Doormanstraat met maximaal 3 dB overschreden en op locaties WB02 vanwege de Schiedamsedijk inclusief tramverkeer met maximaal 5 dB.

6.1.1 Bronmaatregelen

Als bronmaatregel kan gedacht worden aan vermindering van (vracht)verkeer, snelheidsverlaging en/of toepassing van stillere wegdekken.

Gelet op de (toekomstige) ontwikkelingen binnen en in de directe omgeving van het plangebied is een vermindering van (vracht)verkeer op de wegen die op de onderzochte locaties een overschrijding van de voorkeurswaarde veroorzaken niet aan de orde.

Invoering van een 30 km/uur-regime op de Baan, Hartmanstraat, Hoornbrekersstraat, Ketelaarsstraat, Karel Doormanstraat, Schiedamse Vest, William Boothlaan en Westersingel behoort, gelet op de verkeersfunctie van deze wegen, tot de mogelijkheden en kan, naast een verbetering van de verkeersveiligheid, leiden tot een afname van de geluidbelasting met circa 4 dB. Bovendien worden deze wegen daarmee gedezoneerd waardoor een toetsing van deze wegen aan de normen van de Wgh niet meer aan de orde is.

Eendrachtsweg inclusief tram
Op de Eendrachtsweg geldt nu een maximumsnelheid van 50 km/u. Invoering van een 30 km/uur-regime op deze weg kan de geluidbelasting vanwege deze weg, exclusief tramverkeer, met circa 4 dB reduceren. Echter, uit nader onderzoek blijkt dat het tramverkeer langs deze weg een grotere bijdrage levert aan de totale geluidbelasting vanwege de Eendrachtsweg inclusief trams. De totale geluidreductie vanwege de Eendrachtsweg inclusief trams bedraagt daardoor maximaal 1 dB. Deze rekenresultaten zijn niet in de bijlage opgenomen.

Baan, Hartmanstraat, William Boothlaan, Hoornbrekersstraat, Ketelaarsstraat, Karel Doormanstraat, Westersingel
Schiedamse Vest en (delen van) Vasteland
Op de bovengenoemde wegen ligt momenteel Kv. Met het toepassen van stillere asfalttypes, bijvoorbeeld akoestisch geoptimaliseerd Steenmastiekasfalt (SMA-NL 8G+), op deze wegen is het mogelijk een geluidreductie van 4 á 5 dB te bereiken. Door de aanleg van een stiller wegdek op deze wegen kan de geluidbelasting vanwege de Westersingel op locaties W01 en W02, vanwege de William Boothlaan op locatie W04 vanwege de Karel Doormanstraat en de Schiedamse Vest op locatie WB01 en vanwege de Hoornbrekersstraat op locatie WB02 tot de voorkeurswaarde van 48 dB terug worden gebracht. Tevens kan daarmee de geluidbelasting vanwege de Karel Doormanstraat op locatie W01 tot de maximaal toelaatbare geluidbelasting voor nieuwe woningen van 63 dB terug worden gebracht. Deze reductie is echter niet voldoende om daarmee de geluidbelasting vanwege de overige bovengenoemde wegen tot de voorkeurswaarde terug te dringen.

Westblaak, Rochussenstraat, Boompjes
Op de bovengenoemde wegen ligt momenteel DAB. Met het toepassen van stillere asfalttypes, bijvoorbeeld akoestisch geoptimaliseerd Steenmastiekasfalt (SMA-NL 8G+), op deze wegen is het mogelijk een geluidreductie van 2 á 3 dB te bereiken.

Door de aanleg van een stiller wegdek op deze wegen kan de geluidbelasting vanwege de Boompjes op locatie WB02 tot de voorkeurswaarde van 48 dB terug worden gebracht. Deze reductie is echter niet voldoende om daarmee de geluidbelasting vanwege de Westblaak en Rochussenstraat op de ontwikkellocaties tot de voorkeurswaarde terug te dringen.

Eendrachtsplein inclusief tram
Het Eendrachtsplein is momenteel voorzien van klinkers in keperverband. De voor locaties W01 en W02 akoestisch relevante delen van de tramsporen liggen grotendeels in DAB[2]. Uit nader onderzoek, zie bijlage 8, blijkt dat het tramverkeer een belangrijke bijdrage levert aan de totale geluidbelasting op de locaties vanwege het Eendrachtsplein inclusief trams.

Met het toepassen van stillere asfalttypes (bijvoorbeeld SMA-NL 8G+) op deze weg is het mogelijk een geluidreductie van 4 á 5 dB te bereiken. Tevens kan met het leggen van delen van de tramsporen, die momenteel in DAB liggen, in grasveld of ballastbed de geluidbelasting vanwege het tramverkeer op de desbetreffende tramsporen met 5 á 6 dB teruggebracht worden.

[2] Voor de Rotterdamse situatie zijn geen tramemissies bekend met betrekking tot de baanconstructie. Daarom wordt voor geluidonderzoeken in Rotterdam uitgegaan van de standaard tramemissies die zijn opgenomen in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Daarin zijn twee soort types baanconstructies geintroduceerd, namelijk “Rails in asfaltbeton” en “Rails in ballastbed”. Wanneer de tramsporen in grasvald of ballastbed liggen wordt uitgegaan van “Rails in ballastbed”. In overige gevallen wordt uitgegaan van “Rails in asfaltbeton”.

Stillere trambaanconstructies zijn momenteel niet beschikbaar. Met het toepassen van deze maatregelen op de weg en de trambaan zal de te behalen totale geluidreductie op de totale geluidbelasting vanwege het weg- en tramverkeer op het Eendrachtsplein bij desbetreffende locaties maximaal 5 dB respectievelijk 3 dB zijn. Deze reductie is echter niet voldoende om daarmee de totale geluidbelasting vanwege het Eendrachtsplein inclusief trams op locaties W01 en W02 tot de voorkeurswaarde te beperken.

Eendrachtsweg inclusief tram
Op de Eendrachtsweg ligt momenteel Kv. Een klein deel van de voor locaties W01 en W02 akoestisch relevante tramsporen ligt in DAB. Wegens gemengd tram – en autoverkeer op dit deel is het niet mogelijk de tramsporen hier in grasveld of ballastbed te leggen. De overige delen van de tramsporen liggen in grasveld. Uit nader onderzoek, zie bijlage 8, blijkt dat het tramverkeer op deze locaties een grotere bijdrage levert aan de totale geluidbelasting vanwege de Eendrachtsweg inclusief trams.

Met het toepassen van stillere asfalttypes (bijvoorbeeld SMA-NL 8G+) op deze weg is het (theoretisch) mogelijk een geluidreductie van 4 á 5 dB te bereiken. Naarmate de weg stiller wordt levert het tramverkeer een steeds grotere bijdrage aan de totale geluidbelasting op de ontwikkellocaties vanwege de weg inclusief trams. De te behalen totale geluidreductie op de desbetreffende ontwikkellocaties zal daarom maximaal 1 dB zijn, zie bijlage 8. Deze reductie is echter niet voldoende om daarmee de totale geluidbelasting vanwege de Eendrachtsweg inclusief trams op locaties W01 en W02 tot de voorkeurswaarde te beperken.

Coolsingel inclusief tram
Op de Coolsingel ligt momenteel (en ook na de reconstructie die in 2019 wordt uitgevoerd) DAB. De tramsporen op de Coolsingel liggen eveneens (ook na de reconstructie) in DAB. Uit de rekenresultaten in bijlage 8 blijkt dat het tramverkeer een grote bijdrage levert aan (of soms bepalend is voor) de totale geluidbelasting vanwege de Coolsingel inclusief tram. Wegens gemengd weg- en tramverkeer op kleine delen van de voor locaties W03 en WB01 akoestisch relevante tramsporen is het niet mogelijk om hier een stillere baanconstructie (bijvoorbeeld rails in grasveld of ballastbed die 5 á 6 dB stiller zijn dan tramrails in DAB of betonplaat) aan te leggen.

Indien de weg wordt voorzien van een stiller wegdek (bijvoorbeeld SMA-NL 8G+) en de overige delen van de tramsporen in grasveld (of ballastbed) worden gelegd, zal de totale geluidreductie op de genoemde ontwikkellocaties maximaal 5 dB bedragen. Deze reductie is echter niet voldoende om daarmee de totale geluidbelasting vanwege de Coolsingel inclusief trams op locaties W01 en WB01 tot de voorkeurswaarde te beperken.

Erasmusbrug inclusief tram
Op de Erasmusbrug ligt momenteel DAB. De tramsporen op de Erasmusbrug liggen eveneens in DAB. Uit de rekenresultaten in bijlage 8 blijkt dat de bijdrage van het tramverkeer aan de totale geluidbelasting vanwege de Erasmusbrug inclusief tram gelijk is aan (of soms groter dan) die van het wegverkeer op de Erasmusbrug. Wegens gemengd weg- en tramverkeer op kleine delen van de voor locatie WB02 akoestisch relevante tramsporen (op de kruising met vasteland) is het niet mogelijk om hier een stillere baanconstructie (bijvoorbeeld rails in grasveld of ballastbed die 5 á 6 dB stiller zijn dan tramrails in DAB of betonplaat) aan te leggen.

Indien de weg wordt voorzien van een stiller wegdek (bijvoorbeeld SMA-NL 8G+) en de overige delen van de tramsporen in grasveld (of ballastbed) worden gelegd, zal de totale geluidreductie op locatie WB02 maximaal 4 dB bedragen. Deze reductie is echter niet voldoende om daarmee de totale geluidbelasting vanwege de Erasmusbrug inclusief trams op locatie WB02 tot de voorkeurswaarde te beperken.

Vasteland inclusief tram
Op de hoofdrijbaan van het Vasteland ligt momenteel DAB en op de ventwegen Kv. De tramsporen op de Vasteland liggen grotendeels in grasveld. Slechts op de kruisingen met de Erasmusbrug/Schiedamsedijk en Westersingel/Scheepstimmermanstraat liggen de tramsporen, wegens gemengd tram- en autoverkeer, in DAB. Op deze kruisingen is het daarom niet mogelijk een stillere baanconstructie (bijvoorbeeld rails in grasveld of ballastbed die 5 á 6 dB stiller zijn dan tramrails in DAB of betonplaat) aan te leggen. Uit nader onderzoek, zie bijlage 8, blijkt dat het wegverkeer op de locatie WB02 een grotere bijdrage levert dan tramverkeer aan de totale geluidbelasting vanwege het Vasteland inclusief trams.

Indien de hoofdrijbaan en de ventwegen van het Vasteland worden voorzien van een stiller wegdek (bijvoorbeeld SMA-NL 8G+), zal de totale geluidreductie op locatie WB02 maximaal 4 dB bedragen. Deze reductie is echter niet voldoende om daarmee de totale geluidbelasting vanwege het vasteland inclusief trams op locatie WB02 tot de voorkeurswaarde te beperken.

Schiedamsedijk inclusief tram
Op de Schiedamsedijk ligt momenteel DAB. De tramsporen op de Schiedamsedijk liggen grotendeels in asfalt. Slechts ter hoogte van locatie WB01 liggen de tramsporen in grasveld.

Uit nader onderzoek, zie bijlage 8, blijkt dat het tramverkeer op locaties WB01 en WB02 een grotere bijdrage levert dan het wegverkeer aan de totale geluidbelasting vanwege de Schiedamsedijk inclusief trams.

Wegens gemengd weg- en tramverkeer ter hoogte van de kruisingen is het niet mogelijk om hier een stillere baanconstructie (bijvoorbeeld rails in grasveld of ballastbed die 5 á 6 dB stiller zijn dan tramrails in DAB of betonplaat) aan te leggen. Indien de overige delen van de tramsporen in grasveld worden gelegd en de Schiedamsedijk wordt voorzien van een stiller wegdek (bijvoorbeeld SMA-NL 8G+) zal de totale geluidreductie maximaal 5 dB bedragen. Hierdoor is het mogelijk de geluidbelasting vanwege de Schiedamsedijk inclusief trams op locatie WB01 tot de voorkeurswaarde terug te dringen. Deze reductie is echter niet voldoende om daarmee de totale geluidbelasting vanwege de Schiedamsedijk inclusief trams op locatie WB02 tot de voorkeurswaarde te beperken.

Nader onderzoek stiller wegdek/baanconstructie
De stillere asfalttypes zijn veelal slijtagegevoeliger dan DAB en ze kunnen veelal op wegen met hellingen, bochten of kruispunten (wegens wringend, optrekkend en afremmend verkeer) niet of slechts op een deel van de weg worden toegepast. Ze zijn daardoor minder effectief. Op de genoemde wegen is vanwege een groot aantal kruisingen een stiller asfalt op veel plaatsen niet mogelijk en de geluidreductie beperkt. Als toepassing van stille wegdekken op de onderhavige wegen als een mogelijke maatregel in overweging wordt genomen, zullen asfaltdeskundigen moeten worden gevraagd om te onderzoeken of voor deze wegen een stiller asfalt met de

gewenste geluidreductie civieltechnisch toepasbaar en financieel haalbaar is. Vervolgens moet uit een nader akoestisch onderzoek blijken hoe effectief dat stille type wegdek is in de onderhavige situaties.

Daarnaast wordt opgemerkt dat op een deel van de onderhavige tramsporen gemengd weg- en tramverkeer plaatsvindt. Hierdoor is het niet mogelijk de tramsporen geheel in grasveld of ballastbed te leggen. Ook hiervoor geldt dat verkeersdeskundigen moeten aangeven op welke plaatsen de tramsporen in grasveld of ballastbed mogen worden aangelegd. Vervolgens moet uit een nader akoestisch onderzoek blijken hoe effectief deze maatregel in de onderhavige situaties is.

6.1.2 Overdrachtsmaatregelen

Hierbij kan worden gedacht aan afstandsvergroting en/of afschermende maatregelen. Aangezien de ontwikkelingen binnen de (bebouwingsgrenzen van de) bestaande bebouwing plaatsvinden is een afstandsvergroting niet aan de orde.
De onderhavige wegen en tramsporen bevinden zich in een stedelijk gebied. Het plaatsen van een geluidscherm langs deze wegen is vanuit verkeerskundig en stedenbouwkundig oogpunt niet mogelijk/wenselijk.

6.1.3 Ontvangersmaatregelen

Indien bron- en/of overdrachtsmaatregelen niet mogelijk of onvoldoende blijken te zijn om de geluidbelasting tot de voorkeurswaarde te beperken, moet bij woningen met een geluidbelasting hoger dan 53 dB (norm voor de geluidluwe gevel conform het ontheffingsbeleid Rotterdam, zie tabel 3.2) door een adequate akoestische inrichting van het plan en een akoestisch gunstige indeling van woningen een goed akoestisch klimaat worden gecreëerd. Hierbij kan worden gedacht aan de situering van niet-geluidgevoelige functies aan de wegzijde en de situering van geluidgevoelige ruimtes, met name (hoofd)slaapkamers, voor zover mogelijk aan de minst belaste gevels. Gezien de omvang van ontwikkellocatie WB02 kan het inrichten van deze locatie in carré-vorm met binnentuin een mogelijke oplossing zijn voor het creëren van geluidluwe gevels.

Op ontwikkellocaties waar sprake is van een overschrijding van de maximaal toelaatbare geluidbelasting (63 dB), kan door toepassing van een vliesgevel de geluidbelasting op de werkelijke gevel tot de maximaal toelaatbare waarde worden beperkt.

In gevallen waar de geluidbelasting niet tot de maximaal toelaatbare waarde teruggebracht kan worden, kunnen dove gevels worden toegepast. Een ‘dove gevel’ wordt niet getoetst aan de Wgh.

Conform het Bouwbesluit 2012 bedraagt de maximaal toegestane geluidbelasting vanwege een weg in een verblijfsgebied 33 dB. Het realiseren van een binnenwaarde van 33 dB in de beoogde woningen is door middel van aanvullende geluidwerende gevelvoorzieningen technisch en financieel haalbaar.
Ter bepaling van de benodigde gevelgeluidwering van de beoogde woningen kunnen in principe de rekenresultaten in de één na laatste kolom van bijlage 5c als uitgangspunt voor de berekeningen worden gebruikt. Echter, het bevoegd gezag kan bij het toetsen van de aanvraag voor een

bouwvergunning eisen dat de geluidbelasting vanwege de relevante 30 km/uur-wegen bij het onderzoek naar de benodigde gevelgeluidwering moet worden betrokken.

7. Conclusie en aanbevelingen

Het Ingenieursbureau van gemeente Rotterdam heeft in opdracht van het cluster Stadsontwikkeling akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het bestemmingplan Cool. Het bestemmingsplan Cool maakt het mogelijk om op 5 locaties woningen te realiseren. Omdat deze functies nog niet zijn gerealiseerd noch vergund, worden ze in het kader van de Wgh als een nieuwe situatie aangemerkt. Deze 5 locaties zijn daarom akoestisch onderzocht.

Voor het plan is wegverkeerslawaai (inclusief tramverkeerslawaai) van belang. Bepaald is wat de geluidbelasting vanwege deze bron op de gevels van de locaties is en of deze voldoet aan de eisen van de Wgh. Daarnaast is bepaald of het plan voldoet aan het ontheffingsbeleid van de gemeente Rotterdam.

7.1 Conclusie

Op alle ontwikkellocaties wordt de voorkeurswaarde (48 dB) overschreden vanwege één of meerdere zoneplichtige wegen. De maximaal toelaatbare geluidbelastingen vanwege een stedelijke weg voor woningen (63 dB) wordt daarbij op locaties W01 en WB02 overschreden. Maatregelen zijn noodzakelijk.

De cumulatieve geluidbelasting, zonder aftrek conform artikel 110g van de Wgh, vanwege alle onderzochte zoneplichtige wegen is op alle ontwikkellocaties hoger dan 53 dB. De plandrempel van 53 dB, zoals genoemd in het Rotterdams Actieplan geluid 2019-2023, wordt bij deze locaties overschreden.

Indien geen bron- en/of overdrachtsmaatregelen (kunnen) worden getroffen om de geluidbelasting tot de voorkeurswaarde voor de geluidbelasting te verlagen, wordt geadviseerd om een van de onderstaande noodzakelijke maatregelen, eventueel in combinatie met elkaar, te treffen en hogere waarden aan te vragen bij het college van Burgemeester en Wethouders:
- Dove gevels toepassen op de te hoog belaste gevels van locaties W01 en WB02.
- Vliesgevel toepassen op de hiervoor genoemde gevels.

Procedure hogere waarde
Indien geen bron- en/of overdrachtsmaatregelen worden getroffen, is het niet mogelijk om de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai tot de voorkeurswaarde te beperken. In dat geval dienen de maximaal berekende geluidbelastingen als hogere waarden te worden aangevraagd. De daarbij vast te stellen hogere waarden zijn in tabel 7.1 weergegeven. Deze waarden dienen bij het college van burgemeester en wethouders ten behoeve van het bestemmingsplan Cool als hogere waarden te worden aangevraagd.

Tabel 7.1 Aan te vragen hogere waarden voor het bestemmingsplan Cool.

Locatie	Bestemming	Zoneplichtige weg	Lden incl. aftrek 110g Wgh [dB]
W01	Wonen	Westblaak	63
		Rochussenstraat	53
		Westersingel	49
		Eendrachtsplein+tram	57
		Karel Doormanstraat	63*
		Eendrachtsweg+tram	50
W02	Wonen	Westblaak	63
		Rochussenstraat	53
		Westersingel	51
		Eendrachtsplein+tram	54
		Karel Doormanstraat	55
		Hartmansstraat	60
		Eendrachtsweg+tram	57
W03	Wonen	Westblaak	61
		Coolsingel+tram	54
		Karel Doormanstraat	54
		Schiedamse Vest	59
		Hartmansstraat	60
W04	Wonen	Hartmansstraat	59
		William Boothlaan	49
W05	Wonen	Hartmansstraat	53
		William Boothlaan	55
WB01	Wonen	Westblaak	57
		Coolsingel+tram	54
		Schiedamsedijk+tram	50
		Karel Doormanstraat	52
		Schiedamse Vest	51
WB02	Wonen	Schiedamsedijk+tram	63*
		Hoornbrekersstraat	51
		Baan	59
		Ketelaarsstraat	55
		Vasteland+tram	61
		Boompjes	51
		Erasmusbrug+tram	58

* De maximaal berekende geluidbelasting op deze locatie is hoger dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 63 dB voor nieuwe woningen vanwege een stedelijke weg. In het bestemmingsplan moet dan worden opgenomen dat op deze locatie één of meerdere gevels met een geluidbelasting hoger dan 63 dB(A) als een dove gevel wordt uitgevoerd of moet middels een nader akoestisch onderzoek worden aangetoond dat eventueel met maatregelen (bijvoorbeeld toepassing van vliesgevel) de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 63 dB niet wordt overschreden.

Ontheffingsbeleid Rotterdam
Delen van locaties W01, WB01 en WB02 beschikken niet over een geluidluwe gevel. De overige locaties beschikken wel over minimaal één geluidluwe gevel en voldoen daarmee aan het ontheffingsbeleid Wet geluidhinder van de gemeente Rotterdam.

Bij realisatie van woningen op locaties WB01, WB02 en een klein deel van locatie W01 zal er aandacht moeten worden besteed aan geluidluwe gevels. In het kader van de procedure hogere waarden moet worden onderbouwd waarom de beoogde woningen op deze locaties gewenst zijn.

Trillingen
Delen van locaties W01 en WB02 liggen binnen de onderzoekszone voor trillingen vanwege de ondergrondse metro. Bij het indienen van een bouwaanvraag voor een gebouw op genoemde locaties (voor zover gelegen binnen 25 meter van spoor) moet worden aangetoond dat aan de in tabel 3.3 gepresenteerde richt- en grenswaarden wordt voldaan.

7.2 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om in de planregels van het bestemmingsplan Cool op te nemen dat:

- voor de bestemming Wonen, elke woning over minimaal één geluidluwe gevel, en indien van toepassing één geluidluwe buitenruimte, moet beschikken.
- realisatie van woningen op locaties W01, WB01 en WB02 uitsluitend mogelijk is indien
  a) door middel van een nader akoestisch onderzoek kan worden aangetoond dat eventueel door toepassen van maatregelen de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 63 dB vanwege een stedelijke weg bij de beoogde woningen niet wordt overschreden of
  b) de gevels met een geluidbelasting hoger dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 63 dB worden uitgevoerd als een dove gevel.
- realisatie van gebouwen op locaties W01 en WB02 (voor zover gelegen binnen 25 meter van spoor) mogelijk is indien aangetoond wordt dat aan de richt- en grenswaarden voor trillingen wordt voldaan.

Bijlage 1: Wetgeving en beleid

Bijlage 1 Wetgeving en beleid

Conform de Wet geluidhinder (Wgh) dient bij het voorbereiden van de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan een akoestisch onderzoek verricht te worden. Het onderzoek wordt gedaan indien het bestemmingsplan geluidgevoelige bestemmingen, waaronder woningen en scholen, binnen de geluidzone van een weg, spoorweg of industrieterrein mogelijk maakt.
In de Wgh is een aantal zaken vastgelegd ten aanzien van de voorkeurswaarde en de maximaal toelaatbare waarde voor gevels van woningen en andere geluidgevoelige gebouwen. In deze bijlage wordt het wettelijke kader ten aanzien van wegverkeerslawaai, railverkeerslawaai en industrielawaai beschreven.

1.1 Wet geluidhinder

1.1.1 Akoestische begrippen

In deze paragraaf wordt een omschrijving gegeven van de volgende begrippen:

- Geluidgevoelige bestemmingen
- Dove gevel
- Geluidzone
- Equivalent geluidniveau
- L_{den}-waarde
- L_{etmaal}-waarde
- Voorkeurswaarde
- Binnenwaarde
- Hogere waarde

Geluidgevoelige bestemmingen

Als een bestemming, dat kan een gebouw of een terrein zijn, als geluidgevoelig is aangemerkt, gelden de regels uit de Wet geluidhinder. Geluidgevoelige bestemmingen zijn:

- woningen;
- andere geluidgevoelige gebouwen:
    - onderwijsinstellingen;
    - ziekenhuizen;
    - verpleeghuizen;
    - verzorgingstehuizen;
    - psychiatrische inrichtingen;
    - kinderdagverblijven.
- geluidgevoelige terreinen:
    - woonwagenstandplaatsen;
    - ligplaatsen in water bestemd voor woonschepen.

Dove gevel

Een dove gevel is een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB onderscheidenlijk 35 dB(A), alsmede een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan

een geluidsgevoelige ruimte.

Geluidzone

De geluidzone is het aandachtsgebied waarbinnen akoestisch onderzoek moet plaatsvinden, indien er zich geluidgevoelige gebouwen bevinden. Binnen de geluidzone gelden voor geluidgevoelige gebouwen de normen van de Wgh.

Equivalent geluidniveau

Het equivalent geluidniveau is het energetisch gemiddelde geluidniveau over een periode (tijd). Voor het bepalen van het equivalent geluidniveau gaat de Wgh uit van 3 perioden:

- dagperiode (7.00 uur - 19.00 uur);
- avondperiode (19.00 uur - 23.00 uur);
- nachtperiode (23.00 uur - 7.00 uur).

L_{den}-waarde

De naam staat voor: level – day – evening – night. Dit is een energetisch gemiddeld geluidniveau over alle perioden, waarbij in de avond 5 dB als straftoeslag wordt bijgeteld en in de nacht 10 dB. Deze dosismaat heeft als eenheid de dB. Deze dosismaat wordt gehanteerd voor weg- en railverkeerslawaai .

L_{etmaal}-waarde

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau in dB(A) met betrekking tot een industrieterrein is de hoogste van de volgende drie waarden: de waarde van het equivalente geluidniveau over de periode 07.00–19.00 uur (dag), de waarde van het equivalente geluidniveau over de periode 19.00-23.00 (avond) verhoogd met 5 dB(A) of de met 10 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidniveau over de periode 23.00–07.00 uur (nacht).

Deze dosismaat wordt voor industrielawaai gehanteerd.

Voorkeurswaarde

De voorkeurswaarde is de geluidbelasting die voor de verschillende geluidgevoelige bestemmingen op basis van de Wgh in ieder geval toelaatbaar wordt geacht en waarvoor dan ook geen geluidreducerende voorzieningen hoeven te worden getroffen.

Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting (maximaal toelaatbare waarde)

Dit is de maximale geluidbelasting binnen een geluidzone, die conform de Wgh en onder bepaalde voorwaarden, op de gevel van geluidgevoelige gebouwen alsmede aan de grens van geluidgevoelige terreinen, na verlening van een ontheffing toelaatbaar is.

Binnenwaarde

De geluidbelasting in de leefruimte van bijvoorbeeld een woning ten gevolge van de geluidbelasting afkomstig van geluidbronnen van buiten de woning.

Hogere waarde

Als de voorkeurswaarde wordt overschreden en kleiner of gelijk is aan de te hoogste toelaatbare geluidbelasting, kan een hogere waarde worden verleend. De hogere waarden worden verleend door het college van Burgemeester & Wethouders (B & W) op basis van het gemeentelijke ontheffingenbeleid Wgh. Hierin is een aantal voorwaarden opgenomen om een hogere waarde toe te staan.

1.1.2 Wegverkeerslawaai

Geluidzone

Op basis van de Wgh hebben alle wegen en sporen een geluidzone. Woonerven en 30 km/uur gebieden hebben echter geen geluidzone.De zonebreedte langs een weg of spoorweg is afhankelijk van de ligging van de weg of de spoorweg in stedelijk of buitenstedelijk gebied en het aantal rijstroken. De zonebreedte van wegen en sporen is in tabel 1.1 weergegeven.

Tabel 1.1: Breedte van geluidzones in binnenstedelijk en buitenstedelijk gebied

Aantal rijstroken of sporen	Binnenstedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2	200m	250m
3 of 4	350m	400m
5 of meer	350m	600m*

** deze geluidzone geldt alleen voor wegen en niet voor sporen.*

Grenswaarden

In tabel 1.2 is een overzicht gegeven van de grenswaarden voor de geluidbelasting bij nieuwe geluidgevoelige bestemmingen ten gevolge van wegverkeer volgens de Wgh.

Tabel 1.2: Grenswaarden voor de geluidbelasting bij nieuwe geluidgevoelige bestemmingen binnen de geluidzone van een weg

Geluidgevoelige Bestemming	Voorkeurswaarde [dB]	Max. hogere waarde vanwege een buitenstedelijke weg [dB]	Max. hogere waarde vanwege een stedelijke weg [dB]
Woning (nieuwbouw)	48	53/58[1)]	63
Woning (vervangende nieuwbouw)	48	58/63[2)]	68[3)]
Ander geluidgevoelig gebouw	48	53	63
Geluidgevoelig terreinen	48	53	53

1) de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting voor een agrarische bedrijfswoning is in een buitenstedelijk gebied 58 dB, Wgh artikel 83 lid 4.

2) in geval van vervanging van bestaande geluidgevoelige gebouwen door woningen is de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting voor de woningen gelegen buiten de bebouwde kom 58 dB en binnen de bebouwde kom 63 dB, Wgh, artikel 83 lid 6 en lid 7

3) in geval van vervanging van bestaande geluidgevoelige gebouwen door woningen, Wgh, artikel 83 lid 5

Conform artikel 83 van de Wgh gelden de volgende voorwaarden voor het toepassen van 'vervangende nieuwbouw':

- de vervanging mag niet leiden tot een ingrijpende wijziging van de bestaande stedenbouwkundige functie of structuur;
- de vervanging mag niet leiden tot een wezenlijke toename van het aantal geluidgehinderden bij toetsing op bouwplanniveau voor ten hoogste 100 woningen.

In tabel 1.3 is een overzicht gegeven van de grenswaarden voor de geluidbelasting voor woningen vanwege een nieuwe (nog te projecteren) weg volgens de Wgh.

Tabel 1.3: Grenswaarden voor de geluidbelasting bij woningen binnen de geluidzone van een nieuwe weg

Status van de woning	**Voorkeurswaarde** **[dB]**	**Max. hogere waarde vanwege een buitenstedelijke weg [dB]**	**Max. hogere waarde vanwege een stedelijke weg [dB]**
Woning aanwezig of in aanbouw	48	58	63
Geprojecteerde woning	48	53	58
Geprojecteerde agrarische bedrijfswoning	48	58	58

In tabel 1.4 is een overzicht gegeven van de grenswaarden voor de geluidbelasting bij andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de geluidzone van een nieuwe (nog te projecteren) weg volgens het Besluit geluidhinder.

Tabel 1.4: Grenswaarden voor de geluidbelasting bij andere geluidgevoelige bestemmingen vanwege een nieuwe weg

Geluidgevoelig gebouw/bestemming		**Voorkeurswaarde** **[dB]**	**Max. hogere waarde vanwege een buitenstedelijke weg [dB]**	**Max. hogere waarde vanwege een stedelijke weg [dB]**
Ander geluidgevoelig gebouw	*Aanwezig of in aanbouw*	*48*	*58*	*63*
	nieuw	*48*	*53*	*63*
Geluidgevoelig terrein		*48*	*53*	*53*

Artikel 110g Wgh
Ter anticipatie op het steeds stiller worden van motorvoertuigen mag alvorens te toetsen aan de geldende grenswaarden een aftrek worden toegepast op de berekende geluidbelasting. Deze aftrek bedraagt:

a. 3 dB voor wegen waar de maximumsnelheid gelijk is aan, of hoger is dan 70 km/uur en de geluidbelasting vanwege de weg zonder aftrek 56 dB is;
b. 4 dB voor wegen waar de maximumsnelheid gelijk is aan, of hoger is dan 70 km/uur en de geluidbelasting vanwege de weg zonder aftrek 57 dB is;
c. 2 dB voor wegen waar de maximumsnelheid gelijk is aan, of hoger is dan 70 km/uur en de geluidbelasting afwijkt van de onder a en b genoemde waarden;
d. 5 dB voor de overige wegen;

Overigens mag de aftrek niet worden toegepast voor het bepalen van de in het Bouwbesluit omschreven vereiste geluidwering.

Indien een spoorweg onderdeel is van een weg wordt de bovengenoemde aftrek toegepast op de gecumuleerde geluidbelasting vanwege die weg en spoorweg.

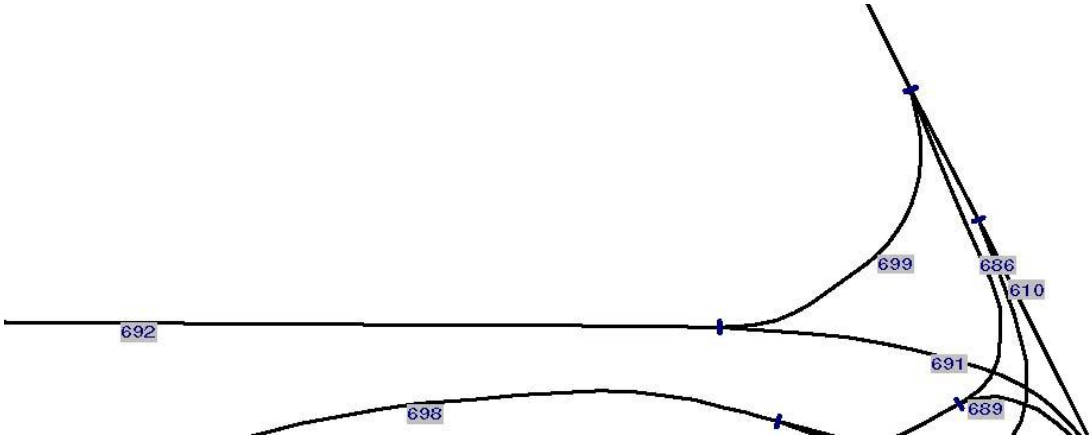
1.1.3 Railverkeerslawaai

Geluidzone

Spoortrajecten waarlangs een geluidzone geldt zijn in twee categorieën verdeeld, namelijk lokale/regionale spoortrajecten en landelijke spoortrajecten

Geluidzone van locale/regionale spoortrajecten

Conform de Wet geluidhinder (artikel 106) geldt langs bepaalde spoortrajecten een geluidzone. Deze spoortrajecten zijn met hun zonebreedte vastgesteld in de Regeling zonekaart spoorwegen geluidhinder. Globaal betekent dit voor Rotterdam dat langs de metrolijnen en de RandstadRail een geluidzone geldt van 100 meter breed. Waar de spoorlijn ondertunneld is bedraagt de zonebreedte 25 meter. Tevens geldt voor 3 spoortrajecten van de Havenspoorlijn, t.w. trajecten 691, 692 en 699 een geluidzone 100 meter. Deze spoortrajecten zijn onderstaand weergegeven.



Geluidzone van landelijke spoortrajecten

Voor (landelijke) spoortrajecten waarvoor conform de Wet milieubeheer geluidproductieplafonds (GPP's) zijn vastgesteld, is de zonebreedte afhankelijk van de hoogte van het GPP op het betrokken referentiepunt langs die spoorweg (artikel 1.4a van het Besluit geluidhinder). In de onderstaande tabel is de breedte van de geluidzone weergegeven.

Tabel 1.5: zonebreedte spoorweg op geluidproductieplafondkaart

Hoogte geluidproductieplafond (GPP) [dB]	**Breedte van de geluidzone [m]**
< 56 dB	100
56 dB ≤ GPP < 61 dB	200
61 dB ≤ GPP < 66 dB	300
66 dB ≤ GPP < 71 dB	600
71 dB ≤ GPP < 74 dB	900
≥ 74 dB	1200

Bij het bepalen van de zonebreedte wordt opgemerkt dat:
Indien zich langs een spoorweg een zone bevindt met verschillende breedten, geldt voor de aansluiting van de verschillende zonedelen dat het breedste zonedeel verlengd dient te worden over een afstand van 1/3 van de breedte van het betreffende zonedeel. Dit deel overlapt het aangrenzende smallere zonedeel (art. 1.4a, 1 Bg).

Indien bij een deel van een spoorweg een afschermende voorziening staat, die is opgenomen in het register (art. 11.25 Wm), is de breedte van de zone langs het deel en aan de kant van de spoorweg waar de voorziening staat gelijk aan de breedte van het breedste zonedeel direct naast de uiteinden van de afschermende voorziening (art. 1.4a, 4 Bg).

Grenswaarden

In tabel 1.6 is een overzicht gegeven van de grenswaarden voor de geluidbelasting bij nieuwe geluidgevoelige bestemmingen ten gevolge van wegverkeer volgens de Wgh.

Tabel 1.6: Grenswaarden voor de geluidbelasting bij nieuwe geluidgevoelige bestemmingen binnen de geluidzone van een spoorweg

Geluidgevoelige Bestemming	**Voorkeurswaarde [dB]**	**Max. hogere waarde vanwege een spoorweg [dB]**
Woning (nieuwbouw)	55	68
Ander geluidgevoelig gebouw	53	68
Geluidgevoelig terrein	55	63

1.1.4 Industrielawaai

Geluidzone

Op grond van de Wgh moet rond alle industrieterreinen waarop minimaal één zogenaamde 'grote lawaaimaker' zich kan vestigen, een geluidzone zijn vastgesteld. Buiten deze geluidzone mag de geluidbelasting vanwege het betreffende industrieterrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven gaan. Wanneer geluidgevoelige gebouwen binnen de geluidzone van een industrieterrein vallen, moeten deze gebouwen akoestisch worden onderzocht en aan de normen van de Wgh voldoen.

Grenswaarden

In tabel 1.7 is een overzicht gegeven van de grenswaarden voor de geluidbelasting bij nieuwe geluidgevoelige gebouwen ten gevolge van industrielawaai volgens de Wgh.

Tabel 1.7: Grenswaarden voor de geluidbelasting bij nieuwe geluidgevoelige bestemmingen binnen de geluidzone van een industrieterrein

Geluidgevoelige Bestemming	**Voorkeurswaarde [dB(A)]**	**Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting [dB(A)]**
Woning	50	55
Woning	50	60[1)]
Woning (vervangende nieuwbouw)	50	65[2)]
Andere geluidgevoelige gebouwen bestaande uit onderwijsgebouwen, ziekenhuizen of verpleeghuizen	50	60
Andere geluidgevoelige gebouwen bestaande uit verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen of kinderdagverblijven	50	55
Geluidgevoelige terreinen	50	55

1) met toepassing van zeehavennorm op grond van artikel 60 van de Wgh
2) in geval van vervangende nieuwbouw op grond van artikel 61 van de Wgh

Zeehavennorm
Conform artikel 60 van de Wgh kan in een gebied gelegen binnen een bestaande zone van een industrieterrein met activiteiten die zeehavengebonden zijn en die noodzakelijkerwijs in de open lucht plaatsvinden, voor woningen waarvan de geluidbelasting in hoofdzaak wordt bepaald door die activiteiten, een waarde worden vastgesteld van ten hoogste 60 dB(A), indien deze woningen worden gebouwd in het kader van een herstructurering, of planmatige verdichting van een bestaand woongebied, of wanneer de woningen worden gebouwd aansluitend aan het bestaande woongebied en slechts sprake is van een beperkte uitbreiding van het bestaande woongebied.

Vervangende nieuwbouw
Conform artikel 61 van de Wgh gelden de volgende voorwaarden voor het toepassen van 'vervangende nieuwbouw':

- de vervanging mag niet leiden tot een ingrijpende wijziging van de bestaande stedenbouwkundige functie of structuur;
- de vervanging mag niet leiden tot een wezenlijke toename van het aantal geluidgehinderden bij toetsing op bouwplanniveau voor ten hoogste 100 woningen.

1.1.5 Cumulatie geluidbronnen
Wanneer geluidgevoelige locaties zijn gelegen in verschillende geluidzones en de voorkeurswaarde vanwege meer dan één bronsoort wordt overschreden, dient de geluidbelasting te worden gecumuleerd. De rekenmethode voor het cumuleren is beschreven in het "Reken en meetvoorschrift geluid 2012". De als gevolg van artikel 110g Wgh bij wegverkeerslawaai toe te passen aftrek wordt bij deze rekenmethode niet geëffectueerd.

1.1.6 Hogere waarde
Indien de geluidbelasting op de gevel, als gevolg van wegverkeer en/of industrieterreinen, hoger is dan de voorkeurswaarde kan het college van Burgemeester en Wethouders onder in de Wet geluidhinder en het gemeentelijk ontheffingenbeleid gestelde voorwaarden een hogere waarde verlenen.

1.2 Ontheffingsbeleid Wgh Rotterdam

1.2.1 Het ontheffingsbeleid
De Wgh draagt een gemeente op om het vaststellen van een hogere waarde met argumenten te motiveren. Hiertoe heeft de gemeente Rotterdam de nota 'Ontheffingsbeleid Wet geluidhinder voor bouw- en bestemmingsplannen in de gemeente Rotterdam' vastgesteld. Het bestemmingsplan moet aan dit beleid voldoen.
Het ontheffingsbeleid is alleen van toepassing op nieuwe woningen waarvoor hogere waarden moeten worden vastgesteld. Dit beleid heeft als doel het voorkomen en/of minimaliseren van het aantal geluidgehinderden in ruimtelijke plannen. Conform dit beleid moeten, afhankelijk van de planfase, mogelijke maatregelen worden onderzocht, en indien mogelijk getroffen, om de geluidbelasting bij de nieuwe woningen te beperken. Het ontheffingsbeleid houdt vast aan de volgende maatregelen in de volgorde:

1) maatregelen aan de bron, en als dit niet (voldoende) kan
2) overdrachtsmaatregelen, en als dit niet (voldoende) kan
3) maatregelen bij de ontvanger.

Eén van de belangrijkste criteria van het gemeentelijke ontheffingsbeleid is het creëren van minimaal één geluidluwe gevel en indien van toepassing minimaal één geluidluwe buitenruimte per woning. Dit betekent dat hieraan bij de verdere uitwerking van de ontwikkellocaties aandacht moet worden besteed.

Conform dit beleid wordt een gevel als geluidluw aangemerkt indien de geluidcumulatie van alle zoneplichtige (deel)bronnen binnen één bronsoort een bepaalde waarde niet overschrijdt. In tabel 1.8 is de grenswaarde voor een geluidluwe gevel per bronsoort weergegeven.

Tabel 1.8: Grenswaarde geluidluwe gevel per bronsoort conform het ontheffingsbeleid Rotterdam

Geluidbron	Grenswaarde 'geluidluw'	Toelichting
Wegverkeer	53 dB	De toetsing vindt plaats voor het totaal van alle wegen, na aftrek conform artikel 110g Wgh
Railverkeer	55 dB	De toetsing vindt plaats voor het totaal van alle spoortrajecten
Industrie	50 dB(A)	De toetsing vindt plaats voor het totaal van alle industrieterreinen

Slechts bij uitzondering kan van het ontheffingsbeleid worden afgeweken. In dat geval dient te worden gemotiveerd waarom maatregelen ter beperking van de geluidbelasting en/of realisatie van minimaal één geluidluwe gevel niet of onvoldoende doeltreffend zijn.

1.2.2 30 km/uur wegen

30 km/uur wegen hebben conform de Wet geluidhinder geen geluidzone en vallen derhalve buiten het toetsingskader van de Wet geluidhinder.

Echter, conform het gemeentelijke ontheffingsbeleid alsmede ten behoeve van een Goede Ruimtelijke Onderbouwing (GRO) van een ruimtelijk plan dient de geluidbelasting vanwege deze niet-zoneplichtige wegen bij dat plan inzichtelijk te worden gemaakt. Het college van burgemeester en wethouders zullen de geluidbelasting afkomstig van de niet-zoneplichtige wegen in overweging nemen bij het vaststellen van een hogere waarde.

Bijlage 2: Plankaart bestemmingsplan Cool

Bijlage 3: Verkeersgegevens

a: overzicht linknummers wegvakken en weg- en tramintensiteiten

b: snelheidsprofiel tramverkeer

Verkeersopgave afdeling Verkeer en Vervoer per mail van 27 maart 2019

Overzichtskaart van studiegebied met betreffende wegvakken (linknr, straatnaam)



Verkeersopgave afdeling Verkeer en Vervoer per mail van 27 maart 2019

LINKNR	NAAM	Weekdaggemiddelde etmaalintensiteit 2030	Gemiddeld daguur			Gemiddeld avonduur			Gemiddeld nachtuur		
			Lv	Mv	Zv	Lv	Mv	Zv	Lv	Mv	Zv
684	ONDERDOORGANG	16.535	1.067	15	6	552	4	2	152	3	1
790	Westblaak	2.445	153	6	2	79	2	1	22	1	0
791	Churchillplein	11.595	729	25	9	378	7	3	105	4	2
792	Karel Doormanstraat	11.400	721	21	8	373	6	3	103	4	2
794	Hartmansstraat	2.860	186	10	2	86	2	1	15	1	0
796	Westblaak	3.990	241	16	6	125	4	2	35	3	1
797	Schiedamse Vest	3.230	218	4	1	101	1	0	17	1	0
799	Schilderstraat	2.790	189	3	1	87	1	0	15	0	0
813	Schiedamsesingel	1.820	122	3	1	56	1	0	10	0	0
815	Witte de Withstraat	3.015	205	3	1	94	1	0	16	0	0
816	William Boothlaan	1.260	83	4	1	38	1	0	6	0	0
817	Hartmansstraat	2.890	188	10	2	87	2	1	15	1	0
818	Witte de Withbrug	3.275	224	2	0	103	0	0	19	0	0
819	Museumpark	2.410	163	2	1	75	1	0	14	0	0
820	Oude Binnenweg	2.995	205	2	0	94	0	0	17	0	0
17453	Westersingel	3.955	268	4	1	123	1	0	23	0	0
19161	Schiedamse Vest	1.150	78	2	0	36	0	0	6	0	0
19162	Schiedamse Vest	5.350	362	6	2	167	2	0	28	1	0
31066	Westblaak	21.185	1.341	38	15	694	11	5	192	7	3
31067	Westersingel	3.480	235	4	1	109	1	0	20	0	0
31069	Eendrachtsplein	5.170	350	5	2	161	1	0	29	1	0
31070	Eendrachtsplein	9.685	658	7	3	303	2	0	55	1	0
31071	Westersingel	4.570	299	13	4	139	3	0	25	1	0
33095	Blaak	3.130	183	17	7	95	5	2	26	3	1
33096	Blaak	3.130	183	17	7	95	5	2	26	3	1
33108	Westblaak	21.185	1.341	38	15	694	11	5	192	7	3
33841	Mauritsweg	2.290	155	2	1	71	1	0	13	0	0
33851	Nieuwe Binnenweg	3.670	251	2	0	116	0	0	21	0	0
33871	Coolsingel	11.695	734	26	10	380	7	3	105	5	2
33872	Schiedamsedijk	11.270	711	22	9	368	6	3	101	4	2
33873	Schiedamsedijk	11.270	711	22	9	368	6	3	101	4	2
33893	Schiedamsedijk	12.575	796	23	9	411	6	3	114	4	2
33895	Schiedamsedijk	11.270	711	22	9	368	6	3	101	4	2
33896	Schiedamsedijk	11.270	711	22	9	368	6	3	101	4	2
33901	Blaak	2.250	144	3	1	75	1	0	21	0	0

Verkeersopgave afdeling Verkeer en Vervoer per mail van 27 maart 2019

LINKNR	NAAM	Weekdaggemiddelde etmaalintensiteit 2030	Gemiddeld daguur			Gemiddeld avonduur			Gemiddeld nachtuur		
			Lv	Mv	Zv	Lv	Mv	Zv	Lv	Mv	Zv
33902	Blaak	2.250	144	3	1	75	1	0	21	0	0
33921	Eendrachtsplein	4.510	308	2	1	142	1	0	26	0	0
33922	Eendrachtsplein	4.510	308	2	1	142	1	0	26	0	0
662582	Westersingel	5.260	358	4	1	165	1	0	30	0	0
668721	Eendrachtsweg	1.090	64	9	3	30	2	0	5	1	0
669400	Rochussenstraat	18.245	1.151	36	14	596	9	5	165	6	3
669401	Rochussenstraat	18.290	1.153	37	14	597	10	5	165	6	3
669402	Westblaak	2.625	153	14	6	79	4	2	22	3	1
669755	Eendrachtsweg	810	53	2	1	25	1	0	4	0	0
696346	Witte de Withstraat	3.170	209	9	2	96	2	1	16	1	0
696347	Witte de Withstraat	3.180	0	0	0	755	20	20	0	0	0
696350	Eendrachtsstraat	810	53	2	1	25	1	0	4	0	0
696351	Boomgaardsstraat	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696352	Kortenaerstraat	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696353	Kortenaerstraat	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696468	Westblaak	21.185	1.341	38	15	694	11	5	192	7	3
696470	Karel Doormanstraat	11.900	786	28	8	362	7	2	66	3	0
696471	Karel Doormanstraat	11.900	786	28	8	362	7	2	66	3	0
696472	Boomgaardhof	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696473	Westblaak	21.185	1.341	38	15	694	11	5	192	7	3
696474	Westblaak	21.185	1.341	38	15	694	11	5	192	7	3
696475	Witte de Withstraat	3.030	200	8	2	92	2	0	16	1	0
696476	Witte de Withstraat	3.040	0	0	0	724	18	18	0	0	0
696477	Eendrachtsstraat	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696479	Boomgaardsstraat	2.190	132	17	4	60	4	1	10	2	0
696480	Boomgaardsstraat	2.190	132	17	4	60	4	1	10	2	0
696481	Kromme Elleboog	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696482	Schiedamsevesthof	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0

Verkeersopgave afdeling Verkeer en Vervoer per mail van 19 juni 2019

Overzichtskaart van studiegebied met betreffende wegvakken (linknr, straatnaam)



Verkeersopgave afdeling Verkeer en Vervoer per mail van 19 juni 2019

LINKNR	NAAM	Weekdaggemiddelde etmaalintensiteit	Gemiddeld daguur			Gemiddeld avonduur			Gemiddeld nachtuur		
		2030	Lv	Mv	Zv	Lv	Mv	Zv	Lv	Mv	Zv
681	Boompjes	23.975	1.546	22	9	800	6	3	221	4	2
800	Nieuwe Leuvebrug	24.970	1.611	22	9	834	6	3	231	4	2
801	Vasteland	34.865	2.250	31	12	1.165	8	4	322	6	2
805	Van Vollenhovenstraat	7.410	496	11	4	229	2	0	42	2	0
807	Scheepstimmermanslaan	8.590	577	12	4	266	3	0	48	2	0
810	Westzeedijk	23.090	1.490	21	8	771	6	3	213	3	2
811	Schiedamse Vest	3.710	253	3	1	117	1	0	19	0	0
14190	Gedempte Zalmhaven	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
14192	Erasmusbrug	29.050	1.866	33	12	966	9	4	267	6	2
19161	Schiedamse Vest	1.150	78	2	0	36	0	0	6	0	0
19163	Schiedamse Vest	3.830	259	5	1	120	1	0	21	0	0
19164	Schiedamse Vest	1.365	93	2	0	42	0	0	7	0	0
19167	Scheepstimmermanslaan	8.990	604	12	4	279	3	0	51	2	0
19168	Scheepstimmermanslaan	11.640	782	16	5	361	4	0	66	2	0
30991	Boompjeskade	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
33875	Vasteland	33.190	2.141	30	12	1.108	8	4	306	6	2
662576	Terwenakker	5.575	208	2	1	722	4	3	16	0	0
662579	Westersingel	4.085	277	4	1	128	1	0	23	0	0
669733	Schiedamsedijk	12.575	796	23	9	411	6	3	114	4	2
669739	Vasteland	33.190	2.141	30	12	1.108	8	4	306	6	2
669779	Zalmstraat	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696585	1e Blekerhof	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696586	Baan	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696587	Ketelaarstraat	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696588	Baan	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696589	Pierre Bayelestraat	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696590	Ketelaarstraat	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696591	Hoornbrekersstraat	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696592	Blekerstraat	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696593	Blekerstraat	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696594	Blekerstraat	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696633	Vasteland	2.750	187	4	0	86	1	0	14	0	0
696634	Zalmhaven	2.750	187	4	0	86	1	0	14	0	0
696635	Vasteland	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0
696636	Boompjeskade	800	54	2	0	24	0	0	4	0	0

Verkeersopgave afdeling Verkeer en Vervoer per mail van 19 juni 2019

Tramintensiteiten ten behoeve van bestemmingsplannen

dienstregeling 2016 *tram*	*etmaal*	*daguur (7-19 uur)*	*avonduur (19-23 uur)*	*nachtuur (23-7 uur)*
2	169	12	6	2
4	174	12	6	2
7	158	11	6	1
8	176	12	6	2
12	21	2	2	2
20	67	5	1	1
21	92	8	1	1
23	220	15	8	2
24	145	8	8	2
25	229	16	8	2

bron: vervoersplan RET

Bijlage Snelheidsprofiel tram

Voor gescheiden trambanen geldt het onderstaande snelheidsprofiel

halte 20 km/h
bocht 20 km/h

snelheid	afgelegde afstand
20 km/h	0m
30 km/h	10m
40 km/h	50m
50 km/h	100m
60 km/h	175m

versnellen

van	tot	gemiddelde snelheid	lengte lijnstuk
bij de halte of bocht		20 km/h	-
halte	10m	25 km/h	10m
10m	50m	35 km/h	40m
50m	100m	45 km/h	50m
100m	175m	55 km/h	75m

vertragen

van	tot	gemiddelde snelheid	lengte lijnstuk
0m	30m	55 km/h	30m
30m	50m	45 km/h	20m
50m	65m	35 km/h	15m
65m	80m	25 km/h	15m
bij de halte of bocht		20 km/h	-

Voor trambanen met gemengd verkeer geldt het onderstaande snelheidsprofiel

halte 20 km/h
bocht 20 km/h
Overige delen 40 km/h

Bijlage 4: Rekenmodel

a: overzicht rekenmodel wegverkeerslawaai
b: overzicht rekenpunten (4 bladen)

bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
tram
scherp scherm
optrektoeslag
waarneempunt gevel

type wegdek
Dicht asfaltbeton
Klinkers in keperverband

Tramlijnen 4, 7
Tramlijnen 8, 20, 21, 23, 24, 25
Tramlijnen 21, 24
Tramlijnen 8, 20, 23, 25
Tramlijnen 20, 23, 25
Tramlijn 8
Tramlijn 7
W01
W02
W03
W04
W05
WB01
WB02
Westersingel
Mauritsweg
Karel Doormanstraat
Coolsingel
Blaak
Westblaak
Boomgaardhof
Eendrachtsplein
Nieuwe Binnenweg
Rochussenstraat
Jongkindstraat
Museumpark
Eendrachtsweg
Eendrachtsstraat
Boomgaardsstraat
Kromme Elleboog
Witte de Withstraat
Hartmansstraat
Schiedamse Vestrhof
Schiedamse vest
Schilderstraat
William Boothlaan
Schiedamsesingel
Schiedamsedijk
Jufferkade
Scheepmakerskade
Baan
Hoornbrekersstraat
1e Blekerhof
Ketelaarsstraat
Pierre Baylestraat
Terwenakker
Boompjes
Boompjeskade
Vasteland
Zalmhaven
Gedempte Zalmhaven
Zalmstraat
Scheepstimmermanstraat
Westzeedijk
Ersamusbrug

Bijlage 4a

Overzicht rekenmodel wegverkeerslawaai

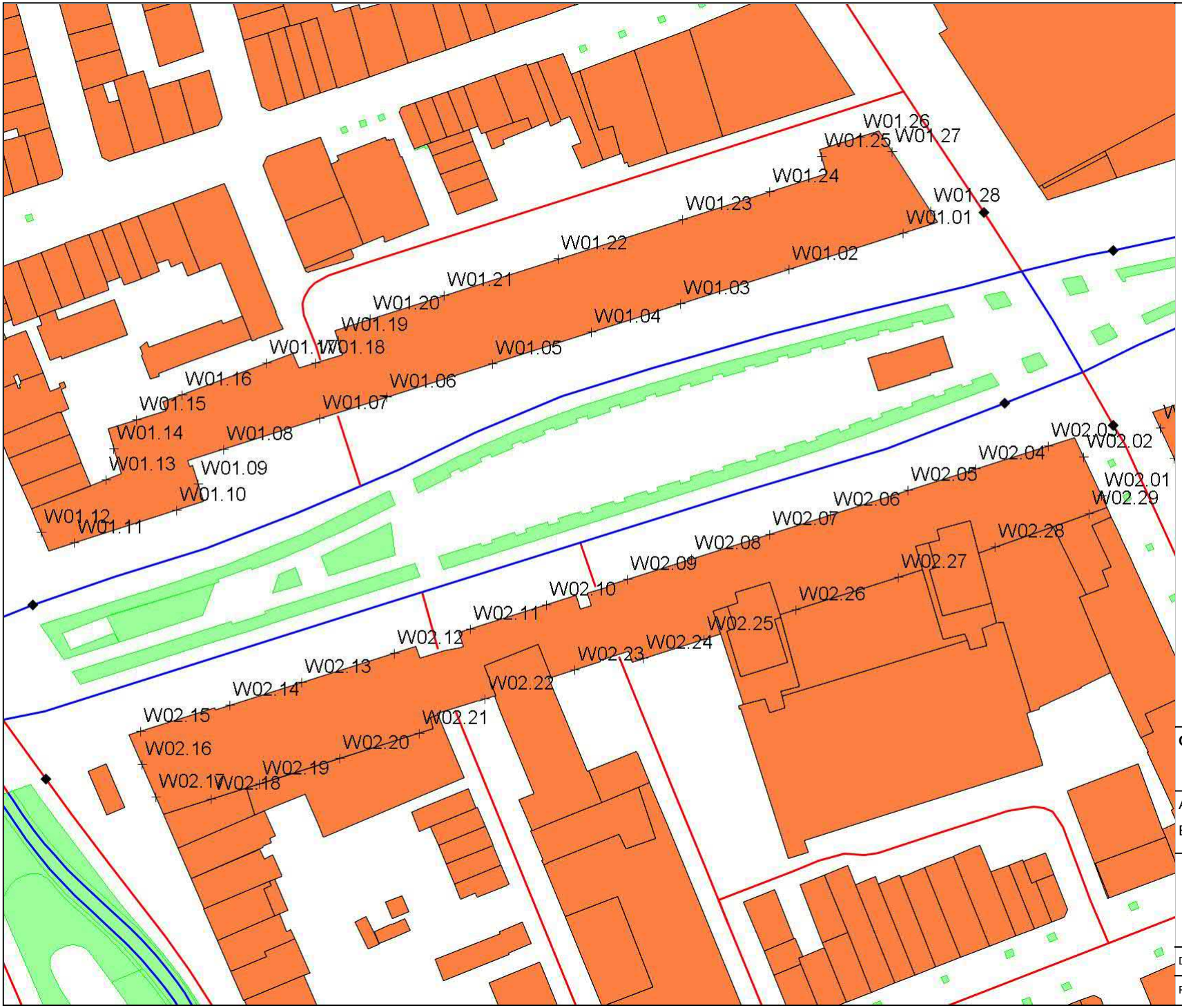
Akoestisch onderzoek
Bestemmingsplan Cool

Gemeente Rotterdam
Ingenieursbureau

Dossiernummer:	2019002	Datum:	01-07-2019
Formaat:	A3	Schaal:	1 : 4000

0 400

WinHavik 9.0.4(build 1) (c) dirActivity-software -- [Lden]



bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
tram
scherp scherm
optrektoeslag
waarneempunt gevel

wegtype

Dicht asfaltbeton
Klinkers in keperverband

Bijlage 4b

Overzicht rekenpunten, blad 1

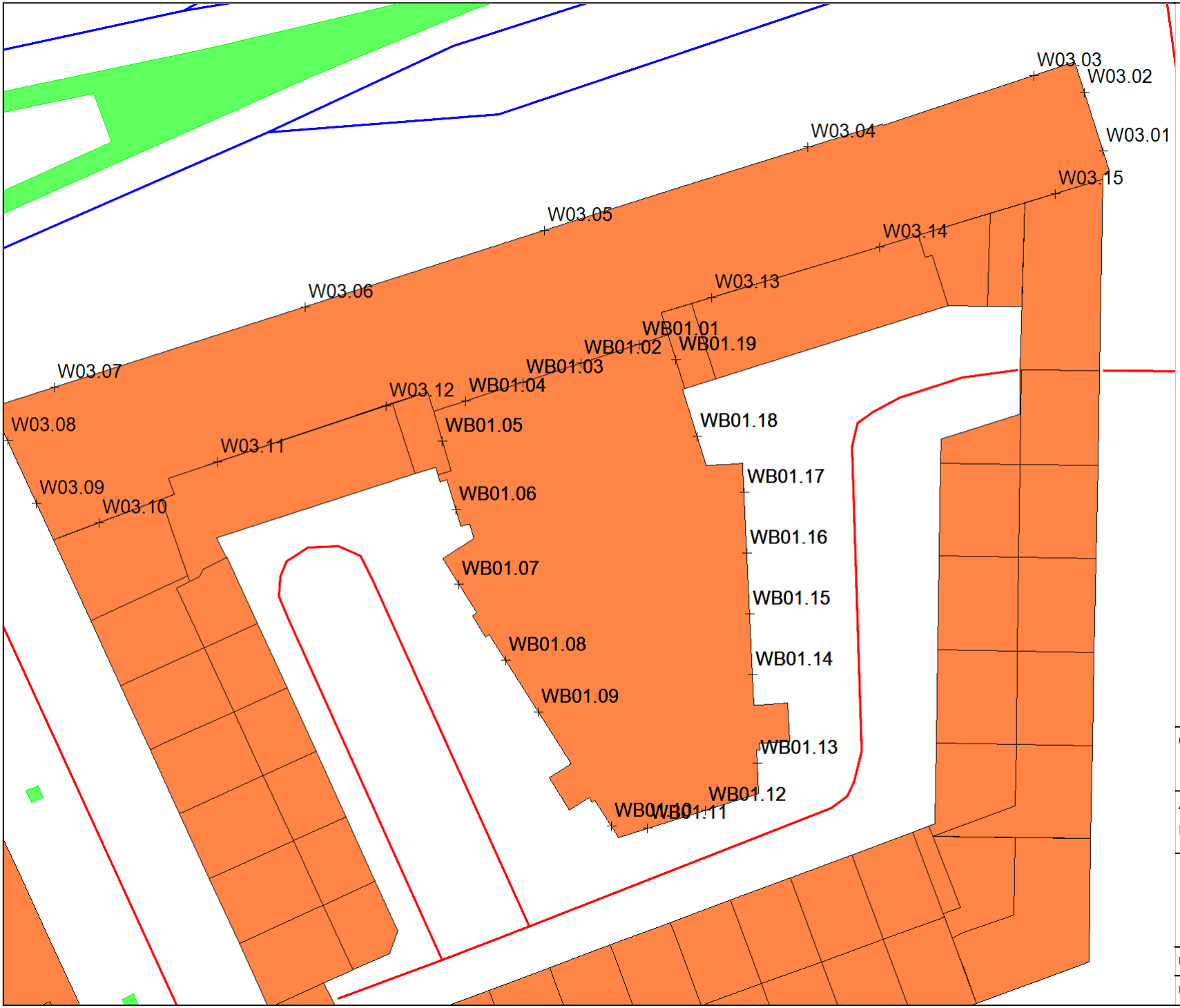
Akoestisch onderzoek
Bestemmingsplan Cool

Gemeente Rotterdam

Ingenieursbureau

Dossiernummer:	2019002	Datum:	01-07-2019
Formaat:	A4	Schaal:	1 : 1250

0 125



bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
tram
scherp scherm
optrektoeslag
waarneempunt gevel

wegtype

Dicht asfaltbeton
Klinkers in keperverband

Bijlage 4b

Overzicht rekenpunten, blad 2

Akoestisch onderzoek
Bestemmingsplan Cool

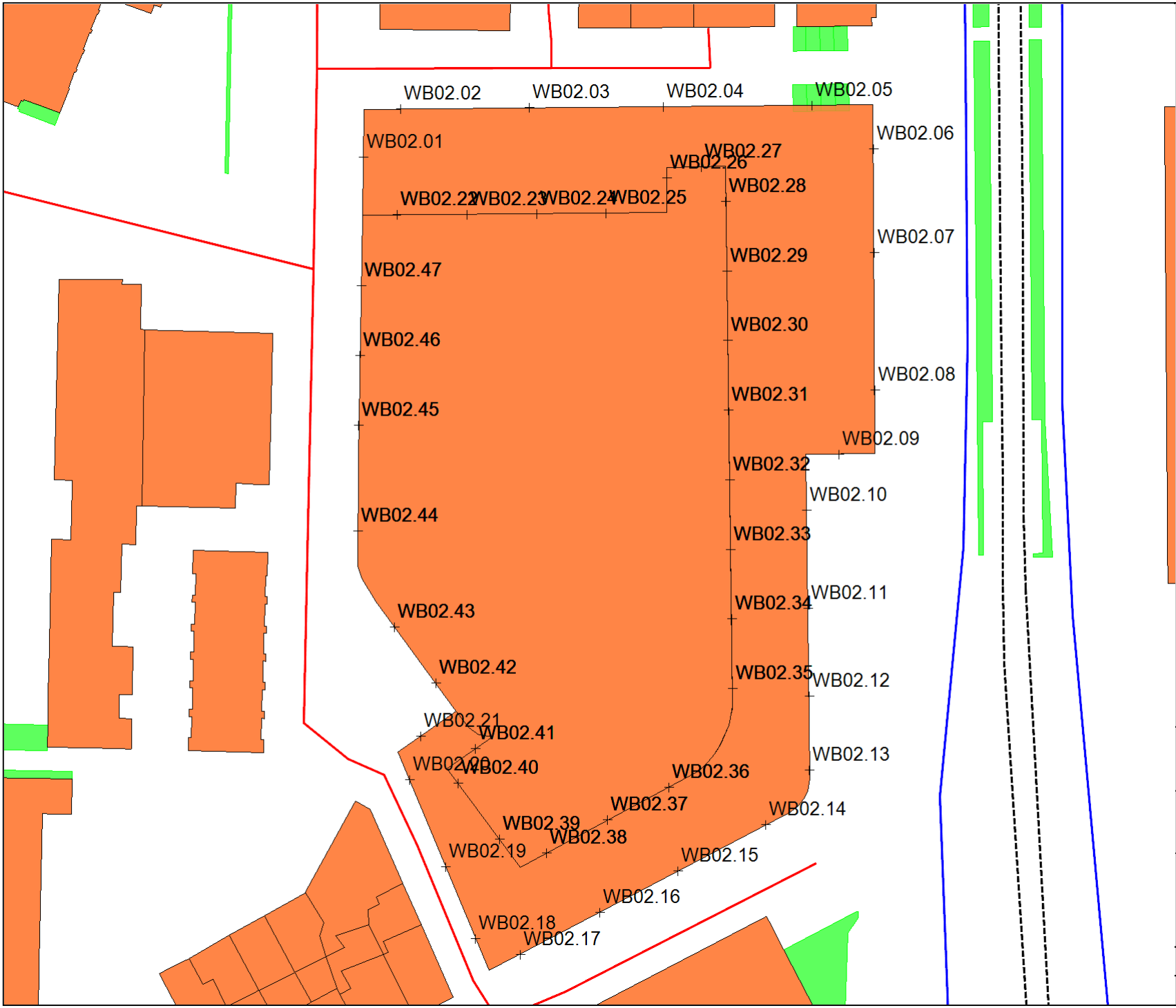
Gemeente Rotterdam

Ingenieursbureau

Dossiernummer:	2019002	Datum:	01-07-2019
Formaat:	A4	Schaal:	1 : 600

0 60

WinHavik 9.0.2(build 3) (c) dirActivity-software VL [Lden]



bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
tram
scherp scherm
optrektoeslag
waarneempunt gevel

wegtype

Dicht asfaltbeton
Klinkers in keperverband

0 75

Bijlage 4b

Overzicht rekenpunten, blad 3

Akoestisch onderzoek
Bestemmingsplan Cool

Gemeente Rotterdam
Ingenieursbureau

Dossiernummer:	2019002	Datum:	01-07-2019
Formaat:	A4	Schaal:	1 : 750

WinHavik 9.0.2(build 3) (c) dirActivity-software VL [Lden]



bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
tram
scherp scherm
optrektoeslag
waarneempunt gevel

type wegdek

Dicht asfaltbeton
Klinkers in keperverband

0 75

Bijlage 4b

Overzicht rekenpunten, blad 4

Akoestisch onderzoek
Bestemmingsplan Cool

Gemeente Rotterdam
Ingenieursbureau

Dossiernummer:	2019002	Datum:	01-07-2019
Formaat:	A3	Schaal:	1 : 750

Bijlage 5: Rekenresultaten wegverkeerslawaai

a: zoneplichtige wegen
b: 30 km/uur-wegen
c: cumulatieve geluidbelasting wegverkeerslawaai

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.01	5,50	42,62	39,54	34,37	43,62	39,0	65,75	62,52	57,58	66,75	62,0	40,42	37,27	32,18	41,41	36,0	42,93	39,79	34,70	43,92	39,0	39,23	36,04	30,92	40,18	35,0						67,0	62,0
W01	W01.01	8,50	42,47	39,39	34,22	43,47	38,0	65,76	62,53	57,60	66,76	62,0	40,40	37,24	32,15	41,38	36,0	42,72	39,58	34,49	43,71	39,0	39,02	35,82	30,71	39,97	35,0						67,0	62,0
W01	W01.01	11,50	42,42	39,33	34,17	43,41	38,0	65,73	62,50	57,56	66,73	62,0	40,50	37,34	32,26	41,48	36,0	43,02	39,87	34,79	44,01	39,0	39,14	35,95	30,84	40,09	35,0						67,0	62,0
W01	W01.01	14,50	42,44	39,35	34,20	43,44	38,0	65,67	62,44	57,50	66,67	62,0	40,67	37,51	32,43	41,65	37,0	43,35	40,20	35,12	44,34	39,0	39,37	36,18	31,07	40,32	35,0						67,0	62,0
W01	W01.01	17,50	42,56	39,46	34,33	43,56	39,0	65,55	62,32	57,38	66,55	62,0	40,93	37,77	32,69	41,91	37,0	43,68	40,54	35,46	44,68	40,0	39,64	36,44	31,33	40,59	36,0						67,0	62,0
W01	W01.01	20,50	42,70	39,60	34,47	43,70	39,0	65,41	62,18	57,23	66,40	61,0	41,21	38,05	32,97	42,19	37,0	44,02	40,87	35,79	45,01	40,0	39,92	36,72	31,61	40,87	36,0						66,0	61,0
W01	W01.01	23,50	42,85	39,75	34,63	43,85	39,0	65,14	61,91	56,97	66,14	61,0	41,54	38,38	33,30	42,52	38,0	44,37	41,23	36,15	45,37	40,0	40,21	37,01	31,90	41,16	36,0						66,0	61,0
W01	W01.01	26,50	43,15	40,06	34,94	44,16	39,0	64,94	61,71	56,77	65,94	61,0	41,87	38,71	33,63	42,85	38,0	44,73	41,59	36,51	45,73	41,0	40,52	37,32	32,21	41,47	36,0						66,0	61,0
W01	W01.01	29,50	43,78	40,71	35,58	44,80	40,0	64,82	61,59	56,65	65,82	61,0	42,06	38,90	33,82	43,04	38,0	45,05	41,91	36,83	46,05	41,0	40,69	37,49	32,38	41,64	37,0						66,0	61,0
W01	W01.02	5,50	44,10	41,10	35,90	45,13	40,0	66,38	63,16	58,19	67,37	62,0	43,94	40,79	35,70	44,93	40,0	43,14	39,96	34,84	44,10	39,0	38,71	35,49	30,41	39,66	35,0						67,0	62,0
W01	W01.02	8,50	43,94	40,93	35,74	44,97	40,0	66,34	63,12	58,16	67,34	62,0	43,70	40,55	35,46	44,69	40,0	42,84	39,65	34,53	43,79	39,0	38,39	35,16	30,09	39,34	34,0						67,0	62,0
W01	W01.02	11,50	43,79	40,78	35,59	44,82	40,0	66,25	63,03	58,07	67,25	62,0	43,85	40,69	35,60	44,83	40,0	43,06	39,87	34,75	44,01	39,0	38,36	35,14	30,06	39,31	34,0						67,0	62,0
W01	W01.02	14,50	43,78	40,77	35,58	44,81	40,0	66,12	62,90	57,93	67,11	62,0	44,11	40,95	35,86	45,09	40,0	43,35	40,16	35,04	44,30	39,0	38,59	35,37	30,29	39,54	35,0						67,0	62,0
W01	W01.02	17,50	43,85	40,84	35,66	44,89	40,0	65,95	62,73	57,76	66,94	62,0	44,42	41,27	36,18	45,41	40,0	43,65	40,46	35,35	44,60	40,0	38,85	35,62	30,55	39,80	35,0						67,0	62,0
W01	W01.02	20,50	43,96	40,96	35,78	45,00	40,0	65,76	62,54	57,58	66,76	62,0	44,77	41,61	36,52	45,75	41,0	43,97	40,78	35,66	44,92	40,0	39,12	35,89	30,82	40,07	35,0						67,0	62,0
W01	W01.02	23,50	44,08	41,07	35,90	45,12	40,0	65,57	62,35	57,38	66,56	62,0	45,09	41,94	36,85	46,08	41,0	44,29	41,10	35,98	45,24	40,0	39,44	36,21	31,14	40,39	35,0						67,0	62,0
W01	W01.02	26,50	44,26	41,25	36,07	45,30	40,0	65,32	62,10	57,13	66,31	61,0	45,36	42,20	37,12	46,34	41,0	44,59	41,41	36,29	45,55	41,0	39,78	36,55	31,48	40,73	36,0						66,0	61,0
W01	W01.02	29,50	44,51	41,50	36,33	45,55	41,0	65,18	61,96	56,99	66,17	61,0	45,52	42,37	37,28	46,51	42,0	44,90	41,72	36,60	45,86	41,0	40,34	37,12	32,04	41,29	36,0						66,0	61,0
W01	W01.03	5,50	41,38	38,27	33,30	42,44	37,0	66,70	63,50	58,50	67,69	63,0	46,73	43,57	38,48	47,71	43,0	40,43	37,27	32,17	41,41	36,0	36,42	33,22		37,37	32,0						68,0	63,0
W01	W01.03	8,50	41,31	38,21	33,24	42,38	37,0	66,65	63,45	58,45	67,64	63,0	46,52	43,36	38,27	47,50	43,0	40,12	36,95	31,86	41,09	36,0	36,16	32,96		37,11	32,0						68,0	63,0
W01	W01.03	11,50	41,51	38,43	33,42	42,57	38,0	66,51	63,31	58,30	67,50	63,0	46,61	43,46	38,37	47,60	43,0	40,12	36,95	31,85	41,09	36,0	36,04	32,84		36,99	32,0						68,0	63,0
W01	W01.03	14,50	41,72	38,64	33,62	42,78	38,0	66,31	63,11	58,11	67,30	62,0	46,96	43,81	38,72	47,95	43,0	40,31	37,14	32,04	41,28	36,0	36,18	32,98		37,13	32,0						67,0	62,0
W01	W01.03	17,50	41,97	38,89	33,87	43,03	38,0	66,10	62,90	57,90	67,09	62,0	47,34	44,19	39,10	48,33	43,0	40,54	37,36	32,27	41,51	37,0	36,37	33,17		37,32	32,0						67,0	62,0
W01	W01.03	20,50	42,22	39,15	34,12	43,28	38,0	65,88	62,68	57,67	66,87	62,0	47,50	44,34	39,26	48,48	43,0	40,81	37,64	32,54	41,78	37,0	36,56	33,36		37,51	33,0						67,0	62,0
W01	W01.03	23,50	42,45	39,37	34,35	43,51	39,0	65,68	62,48	57,47	66,67	62,0	47,73	44,57	39,48	48,71	44,0	41,05	37,87	32,78	42,02	37,0	36,83	33,63		37,78	33,0						67,0	62,0
W01	W01.03	26,50	42,73	39,67	34,65	43,80	39,0	65,44	62,24	57,24	66,43	61,0	47,89	44,74	39,65	48,88	44,0	41,37	38,20	33,10	42,34	37,0	37,15	33,95		38,10	33,0						66,0	61,0
W01	W01.03	29,50	43,22	40,20	35,20	44,32	39,0	65,26	62,06	57,06	66,25	61,0	48,06	44,90	39,82	49,04	44,0	41,61	38,44	33,34	42,58	38,0	37,60	34,39		38,55	34,0						66,0	61,0
W01	W01.04	5,50						66,71	63,53	58,50	67,70	63,0	48,88	45,72	40,63	49,86	45,0	39,42	36,28	31,20	40,42	35,0						37,42	33,74		37,31	32,0	68,0	63,0
W01	W01.04	8,50						66,66	63,48	58,45	67,65	63,0	48,90	45,74	40,65	49,88	45,0	39,58	36,45	31,37	40,58	36,0						37,69	34,00		37,57	33,0	68,0	63,0
W01	W01.04	11,50						66,50	63,32	58,29	67,49	62,0	49,29	46,14	41,05	50,28	45,0	39,55	36,42	31,34	40,55	36,0						38,16	34,47		38,04	33,0	67,0	62,0
W01	W01.04	14,50						66,30	63,12	58,08	67,29	62,0	49,74	46,58	41,49	50,72	46,0	39,77	36,64	31,57	40,78	36,0						38,65	34,96		38,53	34,0	67,0	62,0
W01	W01.04	17,50						66,06	62,88	57,84	67,05	62,0	50,19	47,04	41,95	51,18	46,0	39,96	36,83	31,76	40,97	36,0						39,16	35,47		39,04	34,0	67,0	62,0
W01	W01.04	20,50						65,83	62,65	57,62	66,82	62,0	50,60	47,45	42,36	51,59	47,0	40,21	37,08	32,01	41,22	36,0						39,51	35,81		39,38	34,0	67,0	62,0
W01	W01.04	23,50						65,62	62,44	57,40	66,61	62,0	50,74	47,59	42,50	51,73	47,0	40,48	37,35	32,28	41,49	36,0						39,73	36,04		39,61	35,0	67,0	62,0
W01	W01.04	26,50						65,41	62,23	57,19	66,40	61,0	50,77	47,62	42,53	51,76	47,0	40,71	37,59	32,52	41,72	37,0						39,47	35,76		39,34	34,0	66,0	61,0
W01	W01.04	29,50						65,22	62,04	57,00	66,21	61,0	50,81	47,65	42,57	51,79	47,0	40,99	37,86	32,79	42,00	37,0						40,00	36,29		39,87	35,0	66,0	61,0
W01	W01.05	5,50						66,46	63,30	58,23	67,45	62,0	48,18	45,02	39,93	49,16	44,0	37,56	34,41		38,55	34,0						38,57	34,90		38,46	33,0	67,0	62,0
W01	W01.05	8,50						66,46	63,30	58,23	67,45	62,0	48,13	44,98	39,89	49,12	44,0	38,25	35,09		39,23	34,0						38,99	35,32		38,88	34,0	67,0	62,0
W01	W01.05	11,50						66,34	63,18	58,11	67,33	62,0	48,49	45,34	40,25	49,48	44,0	38,30	35,13	30,04	39,27	34,0						39,52	35,85		39,41	34,0	67,0	62,0
W01	W01.05	14,50						66,17	63,02	57,94	67,16	62,0	48,94	45,78	40,69	49,92	45,0	38,62	35,45	30,35	39,59	35,0						40,06	36,39		39,95	35,0	67,0	62,0
W01	W01.05	17,50						65,98	62,83	57,75	66,97	62,0	49,26	46,11	41,02	50,25	45,0	38,92	35,74	30,65	39,89	35,0						40,49	36,81		40,38	35,0	67,0	62,0
W01	W01.05	20,50						65,78	62,63	57,55	66,77	62,0	49,50	46,35	41,26	50,49	45,0	39,13	35,96	30,86	40,10	35,0						40,71	37,03		40,59	36,0	67,0	62,0
W01	W01.05	23,50						65,59	62,43	57,35	66,57	62,0	49,73	46,57	41,48	50,71	46,0	39,42	36,24	31,14	40,38	35,0						40,42	36,73		40,30	35,0	67,0	62,0
W01	W01.05	26,50						65,41	62,25	57,17	66,39	61,0	49,94	46,79	41,70	50,93	46,0	39,66	36,48	31,38	40,62	36,0						40,56	36,87		40,44	35,0	66,0	61,0
W01	W01.05	29,50						65,22	62,07	56,99	66,21	61,0	50,06	46,91	41,82	51,05	46,0	39,88	36,70	31,60	40,84	36,0						40,92	37,22		40,79	36,0	66,0	61,0
W01	W01.06	5,50						65,79	62,60	57,57	66,78	62,0	45,81	42,66	37,56	46,79	42,0	35,02	31,91		36,04	31,0						41,05	37,39		40,95	36,0	67,0	62,0
W01	W01.06	8,50						65,85	62,67	57,64	66,84	62,0	46,06	42,92	37,81	47,04	42,0	35,15	32,03		36,16	31,0						41,89	38,24	30,64	41,79	37,0	67,0	62,0
W01	W01.06	11,50						65,78	62,60	57,57	66,77	62,0	46,54	43,39	38,29	47,52	43,0	34,97	31,85		35,98	31,0						42,59	38,93	31,34	42,49	37,0	67,0	62,0
W01	W01.06	14,50						65,65	62,47	57,44	66,64	62,0	47,01	43,86	38,76	47,99	43,0	35,02	31,88		36,02	31,0						43,21	39,55	31,96	43,11	38,0	67,0	62,0
W01	W01.06	17,50						65,49	62,31	57,27	66,48	61,0	47,29	44,15	39,04	48,27	43,0	35,22	32,08		36,22	31,0						43,49	39,83	32,24	43,39	38,0	66,0	61,0
W01	W01.06	20,50						65,32	62,13	57,10	66,31	61,0	47,53	44,39	39,28	48,51	44,0	35,43	32,29		36,43	31,0						43,42	39,76	32,16	43,32	38,0	66,0	61,0
W01	W01.06	23,50						65,15	61,97	56,94	66,14	61,0	47,62	44,47	39,37	48,60	44,0	35,62	32,47		36,61	32,0						43,53	39,87	32,27	43,43	38,0	66,0	61,0
W01	W01.06	26,50						64,99	61,81	56,77	65,98	61,0	47,70	44,56	39,46	48,69	44,0	35,93	32,78		36,92	32,0						43,65	39,98	32,38	43,54	39,0	66,0	61,0
W01	W01.06	29,50						64,83	61,65	56,61	65,82	61,0	47,87	44,72	39,62	48,85	44,0	36,45	33,29		37,43	32,0						43,90	40,23	32,63	43,79	39,0	66,0	61,0
W01	W01.07	5,50						65,45	62,26	57,25	66,44	61,0	43,53	40,37	35,28	44,51	40,0	39,57	36,40	31,32	40,55	36,0						42,77	39,12	31,53	42,67	38,0	66,0	61,0
W01	W01.07	8,50						65,54	62,34	57,33	66,53	62,0	44,25	41,10	36,01	45,24	40,0	39,28	36,11	31,03	40,26	35,0						43,72	40,08	32,49	43,63	39,0	67,0	62,0
W01	W01.07	11,50						65,49	62,29	57,29	66,48	61,0	44,97	41,82	36,72	45,95	41,0	38,95	35,78	30,70	39,93	35,0						44,47	40,82	33,23	44,37	39,0	66,0	61,0
W01	W01.07	14,50						65,38	62,18	57,18	66,37	61,0	45,28	42,13	37,04	46,27	41,0	38,88	35,71	30,63	39,86	35,0						44,94	41,29	33,70	44,84	40,0	66,0	61,0
W01	W01.07	17,50						65,24	62,04	57,04	66,23	61,0	45,49	42,33	37,24	46,47	41,0	39,09	35,92	30,84	40,07	35,0						45,21	41,56	33,97	45,11	40,0	66,0	61,0
W01	W01.07	20,50						65,09	61,89	56,89	66,08	61,0	45,66	42,50	37,41	46,64	42,0	39,29	36,12	31,04	40,27	35,0						45,20	41,55	33,96	45,10	40,0	66,0	61,0
W01	W01.07	23,50						64,94	61,74	56,74	65,93	61,0	45,77	42,61	37,53	46,75	42,0	39,55	36,37	31,30	40,53	36,0						45,37	41,71	34,12	45,27	40,0	66,0	61,0
W01	W01.07	26,50						64,79	61,59	56,59	65,78	61,0	45,91	42,75	37,67	46,89	42,0	39,87	36,69	31,62	40,85	36,0						45,51	41,85	34,26	45,41	40,0	66,0	61,0
W01	W01.07	29,50						64,63	61,43	56,43	65,62	61,0	46,18	43,01	37,94	47,16	42,0	40,14	36,96	31,89	41,12	36,0						45,93	42,27	34,68	45,83	41,0	66,0	61,0
W01	W01.08	5,50						65,00	61,77	56,81	65,99	61,0				30,40		41,32	38,14	33,03	42,28	37,0						39,47	35,87		39,41	34,0	66,0	61,0
W01	W01.08	8,50						65,08	61,86	56,90	66,08	61,0				30,65		41,04	37,85	32,75	42,00	37,0						39,85	36,24		39,78	35,0	66,0	61,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.08	11,50						65,05	61,83	56,87	66,05	**61,0**				30,83		40,75	37,57	32,46	41,71	**37,0**						40,53	36,92		40,46	**35,0**	66,0	61,0
W01	W01.08	14,50						64,97	61,74	56,78	65,96	**61,0**	30,16			31,15		40,57	37,38	32,28	41,53	**37,0**						41,18	37,56	30,00	41,11	**36,0**	66,0	61,0
W01	W01.08	17,50						64,85	61,63	56,67	65,85	**61,0**	30,55			31,54		40,76	37,57	32,46	41,71	**37,0**						41,69	38,07	30,50	41,61	**37,0**	66,0	61,0
W01	W01.08	20,50						64,73	61,50	56,54	65,72	**61,0**	30,97			31,96		40,95	37,76	32,65	41,90	**37,0**						42,17	38,54	30,97	42,09	**37,0**	66,0	61,0
W01	W01.08	23,50						64,59	61,37	56,41	65,59	**61,0**	31,79			32,77		41,15	37,96	32,85	42,10	**37,0**						42,41	38,78	31,20	42,33	**37,0**	66,0	61,0
W01	W01.08	26,50						64,45	61,23	56,27	65,45	**60,0**	34,08	30,74		35,07	**30,0**	41,36	38,17	33,06	42,31	**37,0**						42,61	38,98	31,40	42,53	**38,0**	65,0	60,0
W01	W01.08	29,50						64,32	61,09	56,13	65,31	**60,0**	37,28	33,97		38,27	**33,0**	41,55	38,36	33,25	42,50	**37,0**						43,04	39,40	31,82	42,95	**38,0**	65,0	60,0
W01	W01.09	5,50						64,79	61,66	56,54	65,78	**61,0**						39,84	36,69	31,62	40,83	**36,0**											66,0	61,0
W01	W01.09	8,50						64,81	61,68	56,56	65,80	**61,0**						39,56	36,41	31,34	40,55	**36,0**											66,0	61,0
W01	W01.09	11,50						64,73	61,60	56,48	65,72	**61,0**						39,25	36,10	31,03	40,24	**35,0**											66,0	61,0
W01	W01.09	14,50						64,61	61,47	56,36	65,59	**61,0**						39,01	35,86	30,79	40,00	**35,0**											66,0	61,0
W01	W01.09	17,50						64,47	61,33	56,21	65,45	**60,0**						39,05	35,90	30,83	40,04	**35,0**											65,0	60,0
W01	W01.09	20,50						64,30	61,17	56,05	65,29	**60,0**						39,19	36,04	30,96	40,18	**35,0**											65,0	60,0
W01	W01.09	23,50						64,14	61,01	55,89	65,13	**60,0**						39,43	36,27	31,20	40,42	**35,0**											65,0	60,0
W01	W01.09	26,50						63,97	60,84	55,72	64,96	**60,0**						39,75	36,60	31,53	40,74	**36,0**											65,0	60,0
W01	W01.09	29,50						63,81	60,68	55,56	64,80	**60,0**						39,88	36,72	31,65	40,87	**36,0**						31,24			31,07		65,0	60,0
W01	W01.10	5,50						67,45	64,21	59,28	68,45	**63,0**	52,56	49,37	44,34	53,55	**49,0**	38,23	35,07		39,21	**34,0**						47,12	43,47	35,88	47,02	**42,0**	68,2	63,2
W01	W01.10	8,50						67,27	64,03	59,10	68,27	**63,0**	53,12	49,93	44,90	54,11	**49,0**	38,02	34,86		39,00	**34,0**						48,04	44,39	36,80	47,94	**43,0**	68,2	63,2
W01	W01.10	11,50						67,01	63,76	58,84	68,00	**63,0**	53,35	50,16	45,13	54,34	**49,0**	35,25	32,09		36,23	**31,0**						48,49	44,84	37,24	48,39	**43,0**	68,2	63,2
W01	W01.10	14,50						66,73	63,49	58,56	67,73	**63,0**	53,34	50,15	45,12	54,33	**49,0**	35,97	32,80		36,94	**32,0**						48,56	44,91	37,32	48,46	**43,0**	68,2	63,2
W01	W01.10	17,50						66,45	63,20	58,27	67,44	**62,0**	53,44	50,25	45,22	54,43	**49,0**	36,31	33,14		37,28	**32,0**						48,65	45,00	37,40	48,55	**44,0**	67,2	62,2
W01	W01.10	20,50						66,18	62,94	58,01	67,18	**62,0**	53,48	50,29	45,26	54,47	**49,0**	35,16	31,99		36,14	**31,0**						48,70	45,04	37,45	48,60	**44,0**	67,2	62,2
W01	W01.10	23,50						65,92	62,68	57,75	66,92	**62,0**	53,49	50,30	45,27	54,48	**49,0**	35,30	32,13		36,27	**31,0**						48,73	45,07	37,48	48,63	**44,0**	67,2	62,2
W01	W01.10	26,50						65,67	62,43	57,50	66,67	**62,0**	53,49	50,30	45,27	54,48	**49,0**	35,58	32,41		36,55	**32,0**						48,78	45,12	37,53	48,68	**44,0**	67,2	62,2
W01	W01.10	29,50						65,44	62,19	57,26	66,43	**61,0**	53,49	50,30	45,27	54,48	**49,0**	35,80	32,62		36,77	**32,0**						48,90	45,24	37,65	48,80	**44,0**	66,3	61,3
W01	W01.11	5,50						67,28	64,01	59,13	68,28	**63,0**	56,07	52,85	47,87	57,06	**52,0**	34,80	31,68		35,81	**31,0**						50,31	46,65	39,07	50,21	**45,0**	68,3	63,3
W01	W01.11	8,50						67,09	63,82	58,94	68,09	**63,0**	56,35	53,13	48,14	57,33	**52,0**	34,68	31,55		35,69	**31,0**						50,92	47,26	39,68	50,82	**46,0**	68,3	63,3
W01	W01.11	11,50						66,81	63,54	58,66	67,81	**63,0**	56,48	53,26	48,27	57,46	**52,0**	34,62	31,49		35,63	**31,0**						51,09	47,43	39,85	50,99	**46,0**	68,3	63,3
W01	W01.11	14,50						66,52	63,25	58,37	67,52	**63,0**	56,48	53,26	48,27	57,46	**52,0**	35,01	31,87		36,01	**31,0**						51,20	47,54	39,96	51,10	**46,0**	68,3	63,3
W01	W01.11	17,50						66,23	62,96	58,08	67,23	**62,0**	56,56	53,34	48,36	57,55	**53,0**	35,70	32,55		36,69	**32,0**						51,24	47,59	40,01	51,15	**46,0**	67,5	62,5
W01	W01.11	20,50						65,95	62,68	57,80	66,95	**62,0**	56,63	53,41	48,42	57,61	**53,0**	34,26	31,12		35,26	**30,0**						51,26	47,60	40,02	51,16	**46,0**	67,5	62,5
W01	W01.11	23,50						65,68	62,41	57,53	66,68	**62,0**	56,65	53,43	48,45	57,64	**53,0**	34,32	31,19		35,32	**30,0**						51,25	47,60	40,02	51,16	**46,0**	67,5	62,5
W01	W01.11	26,50						65,42	62,14	57,27	66,42	**61,0**	56,64	53,43	48,44	57,63	**53,0**	34,38	31,24		35,38	**30,0**						51,21	47,55	39,97	51,11	**46,0**	66,6	61,6
W01	W01.11	29,50						65,17	61,89	57,02	66,17	**61,0**	56,43	53,21	48,23	57,42	**52,0**	34,58	31,43		35,57	**31,0**						51,18	47,53	39,95	51,09	**46,0**	66,5	61,5
W01	W01.12	5,50						62,12	58,84	53,97	63,12	**58,0**	57,09	53,87	48,89	58,08	**53,0**											52,52	48,89	41,32	52,44	**47,0**	64,2	59,2
W01	W01.12	8,50						61,94	58,66	53,79	62,94	**58,0**	57,00	53,78	48,80	57,99	**53,0**											53,17	49,54	41,97	53,09	**48,0**	64,2	59,2
W01	W01.12	11,50						61,71	58,43	53,56	62,71	**58,0**	57,16	53,94	48,96	58,15	**53,0**											53,55	49,92	42,35	53,47	**48,0**	64,2	59,2
W01	W01.12	14,50						61,45	58,17	53,30	62,45	**57,0**	57,23	54,01	49,03	58,22	**53,0**											53,80	50,18	42,61	53,72	**49,0**	63,9	58,9
W01	W01.12	17,50						61,19	57,92	53,04	62,19	**57,0**	57,22	54,00	49,02	58,21	**53,0**											53,96	50,33	42,76	53,88	**49,0**	63,9	58,9
W01	W01.12	20,50						60,93	57,66	52,78	61,93	**57,0**	57,22	54,00	49,02	58,21	**53,0**											54,08	50,46	42,89	54,00	**49,0**	63,9	58,9
W01	W01.12	23,50						60,64	57,36	52,49	61,64	**57,0**	57,16	53,94	48,96	58,15	**53,0**											54,26	50,64	43,07	54,18	**49,0**	63,9	58,9
W01	W01.12	26,50						60,36	57,09	52,21	61,36	**56,0**	57,07	53,84	48,86	58,05	**53,0**											54,42	50,81	43,24	54,35	**49,0**	63,3	58,3
W01	W01.12	29,50						60,06	56,79	51,91	61,06	**56,0**	56,90	53,68	48,69	57,88	**53,0**											54,54	50,92	43,36	54,47	**49,0**	63,3	58,3
W01	W01.13	5,50						36,58	33,42		37,56	**33,0**	30,71			31,69		33,65	30,62		34,74	**30,0**						33,45			33,31			
W01	W01.13	8,50						36,65	33,48		37,64	**33,0**	31,52			32,50		33,32	30,29		34,42							34,33	30,59		34,17			
W01	W01.13	11,50						37,25	34,06		38,24	**33,0**	33,00			33,98		33,09	30,06		34,18							36,35	32,58		36,17	**31,0**		
W01	W01.13	14,50						38,09	34,88		39,08	**34,0**	36,99	33,70		37,98	**33,0**	32,78			33,87							39,77	36,00		39,59	**35,0**		
W01	W01.13	17,50						40,23	37,04	32,03	41,22	**36,0**	42,22	39,02	34,00	43,20	**38,0**	31,86			32,96							43,06	39,36	31,72	42,93	**38,0**		
W01	W01.13	20,50						42,75	39,57	34,53	43,74	**39,0**	43,19	40,03	34,95	44,17	**39,0**	31,43			32,53							48,63	45,04	37,49	48,57	**44,0**		
W01	W01.13	23,50						43,92	40,77	35,69	44,91	**40,0**	44,40	41,26	36,14	45,38	**40,0**	31,37			32,47							50,42	46,85	39,30	50,37	**45,0**		
W01	W01.13	26,50						41,24	38,10	32,99	42,22	**37,0**	41,35	38,21	33,10	42,33	**37,0**	31,67			32,77							51,29	47,71	40,17	51,24	**46,0**		
W01	W01.13	29,50						37,87	34,72		38,85	**34,0**	33,56	30,42		34,55	**30,0**	33,64	30,63		34,75	**30,0**						51,95	48,37	40,83	51,90	**47,0**		
W01	W01.14	5,50						37,50	34,23		38,49	**33,0**	34,02	30,75		35,01	**30,0**											33,03			32,89			
W01	W01.14	8,50						37,67	34,39		38,67	**34,0**	34,94	31,63		35,93	**31,0**											34,11	30,36		33,94			
W01	W01.14	11,50						38,13	34,83	30,00	39,13	**34,0**	36,85	33,51		37,84	**33,0**											36,34	32,57		36,16	**31,0**		
W01	W01.14	14,50						38,79	35,47	30,67	39,79	**35,0**	40,66	37,33	32,51	41,65	**37,0**											39,10	35,34		38,93	**34,0**		
W01	W01.14	17,50						40,33	37,02	32,20	41,33	**36,0**	48,36	45,16	40,14	49,34	**44,0**											41,92	38,21	30,56	41,78	**37,0**		
W01	W01.14	20,50						42,75	39,47	34,60	43,75	**39,0**	50,37	47,18	42,14	51,35	**46,0**											47,72	44,12	36,57	47,66	**43,0**		
W01	W01.14	23,50						42,86	39,60	34,71	43,86	**39,0**	51,04	47,85	42,81	52,02	**47,0**											49,92	46,35	38,81	49,88	**45,0**		
W01	W01.14	26,50						42,17	38,91	34,00	43,16	**38,0**	50,14	46,95	41,92	51,13	**46,0**											50,93	47,34	39,79	50,87	**46,0**		
W01	W01.14	29,50						41,33	38,05	33,18	42,33	**37,0**	50,20	47,01	41,98	51,19	**46,0**											51,77	48,19	40,65	51,72	**47,0**		
W01	W01.15	5,50						35,36	32,19		36,35	**31,0**	31,46			32,45		34,80	31,76		35,89	**31,0**						34,06	30,31		33,90			
W01	W01.15	8,50						34,92	31,73		35,91	**31,0**	32,72			33,70		34,89	31,86		35,99	**31,0**						35,12	31,35		34,94	**30,0**		
W01	W01.15	11,50						35,08	31,89		36,07	**31,0**	35,12	31,81		36,10	**31,0**	34,74	31,70		35,83	**31,0**						36,61	32,84		36,43	**31,0**		
W01	W01.15	14,50						34,88	31,68		35,87	**31,0**	38,13	34,85		39,12	**34,0**	34,55	31,52		35,65	**31,0**						38,12	34,36		37,95	**33,0**		

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.15	17,50						35,51	32,31		36,50	**31,0**	42,47	39,26	34,25	43,45	**38,0**	33,89	30,87		35,00	**30,0**						39,79	36,06		39,64	**35,0**		
W01	W01.15	20,50						35,64	32,45		36,63	**32,0**	44,40	41,24	36,16	45,38	**40,0**	33,70	30,67		34,80	**30,0**						43,43	39,80	32,22	43,35	**38,0**		
W01	W01.15	23,50						31,55			32,55		42,58	39,44	34,32	43,56	**39,0**	32,73			33,83							47,00	43,42	35,88	46,95	**42,0**		
W01	W01.15	26,50											33,15			34,14		33,31	30,27		34,40							48,81	45,23	37,69	48,76	**44,0**		
W01	W01.15	29,50											31,09			32,07		33,92	30,87		35,01	**30,0**						49,89	46,32	38,77	49,84	**45,0**		
W01	W01.16	5,50						36,83	33,67		37,82	**33,0**	31,33			32,32		35,64	32,60		36,73	**32,0**						34,13	30,38		33,96			
W01	W01.16	8,50						36,86	33,69		37,85	**33,0**	32,17			33,16		35,67	32,63		36,77	**32,0**						35,41	31,64		35,23	**30,0**		
W01	W01.16	11,50						36,21	33,02		37,20	**32,0**	33,86	30,55		34,85	**30,0**	35,72	32,69		36,82	**32,0**						36,72	32,95		36,54	**32,0**		
W01	W01.16	14,50						35,02	31,81		36,01	**31,0**	36,21	32,92		37,20	**32,0**	35,59	32,56		36,69	**32,0**						37,88	34,11		37,70	**33,0**		
W01	W01.16	17,50						35,20	31,99		36,19	**31,0**	39,29	36,05	31,09	40,27	**35,0**	35,07	32,05		36,18	**31,0**						39,18	35,44		39,02	**34,0**		
W01	W01.16	20,50						35,03	31,83		36,02	**31,0**	44,07	40,91	35,82	45,05	**40,0**	35,25	32,23		36,36	**31,0**						40,57	36,89		40,45	**35,0**		
W01	W01.16	23,50						30,31			31,30		39,22	36,07	30,97	40,20	**35,0**	34,79	31,79		35,91	**31,0**						44,25	40,65	33,08	44,18	**39,0**		
W01	W01.16	26,50																35,21	32,21		36,33	**31,0**						46,65	43,07	35,53	46,60	**42,0**		
W01	W01.16	29,50																36,21	33,22		37,33	**32,0**						48,30	44,72	37,17	48,25	**43,0**		
W01	W01.17	5,50						36,38	33,23		37,37	**32,0**	32,96			33,94		35,74	32,69		36,83	**32,0**						33,79	30,06		33,63			
W01	W01.17	8,50						36,72	33,56		37,71	**33,0**	33,74	30,44		34,73	**30,0**	35,57	32,52		36,66	**32,0**						34,52	30,78		34,36			
W01	W01.17	11,50						36,66	33,49		37,65	**33,0**	34,08	30,77		35,06	**30,0**	35,47	32,41		36,55	**32,0**						35,19	31,43		35,02	**30,0**		
W01	W01.17	14,50						36,14	32,97		37,13	**32,0**	36,17	32,90		37,16	**32,0**	35,07	32,01		36,15	**31,0**						36,40	32,64		36,23	**31,0**		
W01	W01.17	17,50						35,79	32,61		36,78	**32,0**	40,62	37,43	32,39	41,60	**37,0**	34,59	31,53		35,67	**31,0**						37,53	33,78		37,36	**32,0**		
W01	W01.17	20,50						34,47	31,28		35,46	**30,0**	42,31	39,13	34,07	43,29	**38,0**	33,76	30,70		34,85	**30,0**						38,48	34,76		38,33	**33,0**		
W01	W01.17	23,50						30,38			31,37		30,30			31,28		33,77	30,71		34,86	**30,0**						40,15	36,47		40,03	**35,0**		
W01	W01.17	26,50																34,29	31,21		35,37	**30,0**						42,94	39,32	31,74	42,86	**38,0**		
W01	W01.17	29,50																34,65	31,60		35,74	**31,0**						45,49	41,90	34,35	45,43	**40,0**		
W01	W01.18	5,50						34,92	31,76		35,90	**31,0**				30,71		35,20	32,17		36,29	**31,0**						32,03			31,89			
W01	W01.18	8,50						35,34	32,18		36,32	**31,0**				30,48		34,89	31,85		35,98	**31,0**						32,47			32,32			
W01	W01.18	11,50						35,64	32,48		36,62	**32,0**	30,29			31,28		34,57	31,54		35,66	**31,0**						33,18			33,02			
W01	W01.18	14,50						35,23	32,07		36,22	**31,0**	31,82			32,81		33,77	30,73		34,86	**30,0**						34,89	31,15		34,73	**30,0**		
W01	W01.18	17,50						34,83	31,67		35,82	**31,0**	34,64	31,39		35,63	**31,0**	33,42	30,38		34,51	**30,0**						35,57	31,84		35,42	**30,0**		
W01	W01.18	20,50						33,78	30,62		34,77	**30,0**	37,18	33,98		38,16	**33,0**	32,67			33,76							36,49	32,78		36,35	**31,0**		
W01	W01.18	23,50									30,59							32,69			33,78							37,74	34,04		37,61	**33,0**		
W01	W01.18	26,50																33,56	30,51		34,65	**30,0**						39,44	35,77		39,33	**34,0**		
W01	W01.18	29,50																34,38	31,32		35,47	**30,0**						42,21	38,57	30,98	42,12	**37,0**		
W01	W01.19	5,50						36,71	33,50		37,70	**33,0**	32,59			33,58		30,82			31,91							32,74			32,60			
W01	W01.19	8,50						37,04	33,83		38,03	**33,0**	32,18			33,16		30,12			31,20							33,34			33,18			
W01	W01.19	11,50						37,24	34,03		38,23	**33,0**	33,14			34,13					30,54							34,47	30,72		34,31			
W01	W01.19	14,50						37,28	34,07		38,27	**33,0**	35,10	31,81		36,09	**31,0**				30,51							36,06	32,31		35,89	**31,0**		
W01	W01.19	17,50						37,29	34,08		38,28	**33,0**	37,48	34,22		38,46	**33,0**				30,08							36,91	33,17		36,75	**32,0**		
W01	W01.19	20,50						37,95	34,74		38,94	**34,0**	40,03	36,84	31,81	41,02	**36,0**											37,98	34,25		37,83	**33,0**		
W01	W01.19	23,50						37,89	34,67		38,88	**34,0**	31,62			32,60												39,24	35,54		39,10	**34,0**		
W01	W01.19	26,50						38,31	35,06	30,14	39,30	**34,0**	31,42			32,40												41,24	37,55		41,12	**36,0**		
W01	W01.19	29,50						39,18	35,89	31,04	40,18	**35,0**	34,69	31,42		35,67	**31,0**											43,89	40,24	32,65	43,79	**39,0**		
W01	W01.20	5,50						35,32	32,16		36,30	**31,0**				30,47		36,68	33,64		37,77	**33,0**						33,01			32,85			
W01	W01.20	8,50						35,77	32,61		36,76	**32,0**	30,23			31,21		36,50	33,46		37,59	**33,0**						33,60			33,43			
W01	W01.20	11,50						35,87	32,71		36,86	**32,0**	31,98			32,96		36,30	33,27		37,40	**32,0**						34,93	31,16		34,75	**30,0**		
W01	W01.20	14,50						35,39	32,21		36,38	**31,0**	33,57	30,26		34,55	**30,0**	35,67	32,63		36,76	**32,0**						35,80	32,03		35,62	**31,0**		
W01	W01.20	17,50						35,03	31,85		36,02	**31,0**	36,22	32,97		37,21	**32,0**	35,42	32,38		36,51	**32,0**						36,09	32,34		35,92	**31,0**		
W01	W01.20	20,50						33,29	30,10		34,28		39,48	36,32	31,24	40,46	**35,0**	35,41	32,38		36,51	**32,0**						36,79	33,06		36,64	**32,0**		
W01	W01.20	23,50														30,49		33,84	30,79		34,93	**30,0**						37,97	34,26		37,83	**33,0**		
W01	W01.20	26,50																33,73	30,67		34,82	**30,0**						39,52	35,84		39,40	**34,0**		
W01	W01.20	29,50																33,89	30,83		34,97	**30,0**						42,09	38,47	30,89	42,01	**37,0**		
W01	W01.21	5,50						35,08	31,92		36,06	**31,0**				30,26		36,46	33,42		37,55	**33,0**						33,22			33,05			
W01	W01.21	8,50						35,52	32,36		36,51	**32,0**	30,12			31,10		36,26	33,22		37,35	**32,0**						34,01	30,25		33,83			
W01	W01.21	11,50						35,62	32,46		36,61	**32,0**	31,39			32,37		36,06	33,02		37,15	**32,0**						34,64	30,87		34,46			
W01	W01.21	14,50						35,02	31,84		36,00	**31,0**	32,87			33,86		35,36	32,32		36,45	**31,0**						34,94	31,18		34,76	**30,0**		
W01	W01.21	17,50						34,90	31,72		35,89	**31,0**	33,90	30,62		34,89	**30,0**	34,88	31,84		35,97	**31,0**						35,31	31,55		35,14	**30,0**		
W01	W01.21	20,50						33,05			34,04		34,27	31,06		35,26	**30,0**	34,49	31,45		35,59	**31,0**						35,89	32,15		35,73	**31,0**		
W01	W01.21	23,50											33,00			33,99		34,52	31,49		35,62	**31,0**						36,84	33,12		36,69	**32,0**		
W01	W01.21	26,50																34,72	31,68		35,82	**31,0**						38,39	34,70		38,26	**33,0**		
W01	W01.21	29,50																35,03	31,99		36,13	**31,0**						40,30	36,65		40,20	**35,0**		
W01	W01.22	5,50						34,37	31,20		35,36	**30,0**	30,77			31,76		37,44	34,40		38,53	**34,0**						32,40			32,23			
W01	W01.22	8,50						34,76	31,59		35,75	**31,0**	31,87			32,86		37,57	34,52		38,65	**34,0**						33,14			32,96			
W01	W01.22	11,50						35,16	31,98		36,14	**31,0**	33,03			34,02		37,85	34,80		38,93	**34,0**						33,65			33,47			
W01	W01.22	14,50						34,84	31,66		35,83	**31,0**	33,97	30,66		34,96	**30,0**	37,44	34,38		38,52	**34,0**						33,99	30,22		33,81			
W01	W01.22	17,50						34,68	31,50		35,67	**31,0**	35,05	31,78		36,04	**31,0**	36,98	33,92		38,07	**33,0**						34,38	30,62		34,20			
W01	W01.22	20,50						34,27	31,10		35,26	**30,0**	34,79	31,57		35,78	**31,0**	37,28	34,23		38,37	**33,0**						34,93	31,18		34,76	**30,0**		

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.22	23,50						32,20			33,19		31,42			32,40		39,35	36,30	31,30	40,43	**35,0**						35,93	32,22		35,79	**31,0**		
W01	W01.22	26,50						31,92			32,91							36,67	33,58		37,75	**33,0**						37,22	33,53		37,09	**32,0**		
W01	W01.22	29,50						31,93			32,92							36,80	33,72		37,88	**33,0**						39,05	35,40		38,95	**34,0**		
W01	W01.23	5,50						34,74	31,57		35,73	**31,0**	30,27			31,26		36,80	33,76		37,89	**33,0**	30,60			31,53								
W01	W01.23	8,50						34,45	31,28		35,44	**30,0**	31,11			32,10		36,64	33,60		37,73	**33,0**	30,39			31,33								
W01	W01.23	11,50						34,74	31,57		35,73	**31,0**	32,16			33,15		36,47	33,43		37,56	**33,0**				30,13								
W01	W01.23	14,50						33,76	30,57		34,75	**30,0**	33,21			34,19		36,30	33,26		37,39	**32,0**												
W01	W01.23	17,50						34,17	30,99		35,17	**30,0**	34,13	30,86		35,12	**30,0**	36,06	33,02		37,15	**32,0**												
W01	W01.23	20,50						33,87	30,69		34,87	**30,0**	34,30	31,06		35,29	**30,0**	36,06	33,03		37,16	**32,0**												
W01	W01.23	23,50						32,73			33,74		30,81			31,80		35,91	32,87		37,01	**32,0**												
W01	W01.23	26,50						32,05			33,06							36,50	33,45		37,59	**33,0**												
W01	W01.23	29,50						32,27			33,28							38,03	34,98		39,11	**34,0**												
W01	W01.24	5,50						34,54	31,38		35,53	**31,0**	30,35			31,34		37,52	34,48		38,61	**34,0**	31,35			32,29								
W01	W01.24	8,50						34,42	31,25		35,41	**30,0**	30,70			31,69		37,33	34,30		38,43	**33,0**	31,18			32,12								
W01	W01.24	11,50						34,78	31,61		35,77	**31,0**	31,29			32,28		37,04	34,01		38,14	**33,0**				30,76								
W01	W01.24	14,50						34,79	31,61		35,79	**31,0**	32,27			33,26		36,31	33,28		37,41	**32,0**				30,38								
W01	W01.24	17,50						35,15	31,96		36,16	**31,0**	32,31			33,29		35,88	32,84		36,97	**32,0**												
W01	W01.24	20,50						36,01	32,83		37,03	**32,0**	34,44	31,23		35,43	**30,0**	35,54	32,51		36,64	**32,0**												
W01	W01.24	23,50						36,86	33,72		37,89	**33,0**	30,50			31,49		35,55	32,52		36,65	**32,0**												
W01	W01.24	26,50						32,40			33,42							36,36	33,33		37,46	**32,0**												
W01	W01.24	29,50				31,03												37,62	34,58		38,72	**34,0**												
W01	W01.25	5,50						37,17	34,02		38,16	**33,0**	30,14			31,13		33,66	30,61		34,75	**30,0**												
W01	W01.25	8,50						37,48	34,33		38,47	**33,0**	30,45			31,43		33,32	30,26		34,40													
W01	W01.25	11,50						37,67	34,52		38,66	**34,0**	31,03			32,01		32,75			33,83													
W01	W01.25	14,50						37,88	34,71		38,87	**34,0**	32,07			33,06		32,31			33,40													
W01	W01.25	17,50						38,27	35,10	30,05	39,26	**34,0**	32,44			33,43		31,26			32,35													
W01	W01.25	20,50						39,31	36,15	31,11	40,31	**35,0**	31,24			32,23																		
W01	W01.25	23,50						40,78	37,63	32,58	41,78	**37,0**	30,70			31,68																		
W01	W01.25	26,50						39,11	35,92	30,92	40,11	**35,0**	31,71			32,70																		
W01	W01.25	29,50						39,19	35,97	31,01	40,19	**35,0**	32,59			33,57																		
W01	W01.26	5,50						34,37	31,20		35,35	**30,0**				30,07		38,07	35,03	30,03	39,16	**34,0**	30,60			31,54								
W01	W01.26	8,50						34,57	31,40		35,55	**31,0**				30,78		37,89	34,86		38,99	**34,0**	30,39			31,33								
W01	W01.26	11,50						34,66	31,49		35,64	**31,0**	31,36			32,35		37,75	34,72		38,85	**34,0**												
W01	W01.26	14,50						34,59	31,42		35,58	**31,0**	33,79	30,46		34,78	**30,0**	37,29	34,26		38,39	**33,0**												
W01	W01.26	17,50						34,59	31,41		35,57	**31,0**	31,32			32,31		37,27	34,24		38,37	**33,0**												
W01	W01.26	20,50						33,78	30,60		34,76	**30,0**				30,14		36,88	33,84		37,98	**33,0**												
W01	W01.26	23,50						32,42			33,40							37,26	34,22		38,36	**33,0**												
W01	W01.26	26,50						32,11			33,10							39,16	36,11	31,12	40,25	**35,0**												
W01	W01.26	29,50						31,92			32,91							39,69	36,63	31,63	40,77	**36,0**												
W01	W01.27	5,50	30,25			31,31		57,01	53,80	48,88	58,03	**53,0**						38,07	35,03	30,01	39,15	**34,0**	34,71	31,48		35,65	**31,0**						58,0	53,0
W01	W01.27	8,50				30,91		57,29	54,07	49,16	58,31	**53,0**						37,75	34,70		38,83	**34,0**	34,38	31,16		35,32	**30,0**						58,0	53,0
W01	W01.27	11,50				30,98		57,36	54,14	49,23	58,38	**53,0**						37,77	34,73		38,86	**34,0**	33,35	30,12		34,29							58,0	53,0
W01	W01.27	14,50	30,40			31,45		57,37	54,16	49,24	58,39	**53,0**						37,89	34,85		38,98	**34,0**	33,29	30,06		34,23							58,0	53,0
W01	W01.27	17,50	31,38			32,44		57,33	54,12	49,20	58,35	**53,0**						38,52	35,48	30,49	39,61	**35,0**	33,45	30,21		34,39							58,0	53,0
W01	W01.27	20,50	34,99	31,94		36,01	**31,0**	57,27	54,06	49,14	58,29	**53,0**						39,16	36,10	31,11	40,24	**35,0**	33,41	30,17		34,35							58,0	53,0
W01	W01.27	23,50	34,73	31,73		35,77	**31,0**	57,21	54,00	49,07	58,22	**53,0**						40,89	37,83	32,83	41,97	**37,0**	33,66	30,42		34,60	**30,0**						58,0	53,0
W01	W01.27	26,50	37,12	34,06		38,09	**33,0**	57,07	53,86	48,94	58,09	**53,0**						44,23	41,15	36,12	45,28	**40,0**	33,99	30,75		34,93	**30,0**						58,0	53,0
W01	W01.27	29,50	40,03	36,97	31,69	41,00	**36,0**	57,11	53,89	48,97	58,12	**53,0**						45,21	42,12	37,08	46,25	**41,0**	34,55	31,30		35,49	**30,0**						58,0	53,0
W01	W01.28	5,50	30,67			31,79		60,59	57,37	52,47	61,61	**57,0**						43,05	39,94	34,88	44,07	**39,0**	37,90	34,65		38,85	**34,0**						62,0	57,0
W01	W01.28	8,50	30,19			31,32		60,75	57,52	52,62	61,76	**57,0**						42,89	39,78	34,71	43,91	**39,0**	37,59	34,34		38,53	**34,0**						62,0	57,0
W01	W01.28	11,50	30,20			31,33		60,77	57,55	52,64	61,79	**57,0**						43,18	40,07	35,00	44,20	**39,0**	37,24	33,99		38,19	**33,0**						62,0	57,0
W01	W01.28	14,50	30,41			31,54		60,73	57,50	52,60	61,74	**57,0**						43,54	40,43	35,36	44,56	**40,0**	37,43	34,18		38,38	**33,0**						62,0	57,0
W01	W01.28	17,50	30,59			31,73		60,65	57,42	52,51	61,66	**57,0**						43,96	40,84	35,78	44,98	**40,0**	37,72	34,47		38,67	**34,0**						62,0	57,0
W01	W01.28	20,50	31,09			32,22		60,55	57,33	52,42	61,57	**57,0**						44,38	41,26	36,20	45,40	**40,0**	38,00	34,75		38,95	**34,0**						62,0	57,0
W01	W01.28	23,50	34,10	30,97		35,13		60,43	57,21	52,30	61,45	**56,0**						44,99	41,88	36,82	46,01	**41,0**	38,63	35,39	30,35	39,58	**35,0**						61,0	56,0
W01	W01.28	26,50	38,96	35,70	30,71	39,92	**35,0**	60,22	57,00	52,09	61,24	**56,0**						45,43	42,31	37,26	46,45	**41,0**	41,07	37,86	32,78	42,02	**37,0**						61,0	56,0
W01	W01.28	29,50	41,54	38,28	33,26	42,49	**37,0**	60,20	56,98	52,06	61,21	**56,0**						45,70	42,59	37,53	46,72	**42,0**	42,00	38,79	33,71	42,95	**38,0**						61,0	56,0
W02	W02.01	5,50						58,54	55,34	50,43	59,57	**55,0**						36,21	33,17		37,30	**32,0**	36,81	33,59		37,75	**33,0**						60,0	55,0
W02	W02.01	8,50						58,68	55,48	50,57	59,71	**55,0**						35,69	32,65		36,78	**32,0**	36,44	33,21		37,38	**32,0**						60,0	55,0
W02	W02.01	11,50						58,72	55,51	50,60	59,74	**55,0**						35,67	32,63		36,76	**32,0**	35,69	32,46		36,63	**32,0**						60,0	55,0
W02	W02.01	14,50						58,67	55,47	50,55	59,69	**55,0**						35,77	32,74		36,86	**32,0**	35,70	32,47		36,64	**32,0**						60,0	55,0
W02	W02.01	17,50						58,61	55,41	50,49	59,63	**55,0**						35,89	32,86		36,98	**32,0**	35,94	32,71		36,88	**32,0**						60,0	55,0
W02	W02.01	20,50						58,52	55,32	50,40	59,54	**55,0**						35,62	32,57		36,70	**32,0**	36,12	32,89		37,06	**32,0**						60,0	55,0
W02	W02.01	23,50						58,43	55,23	50,31	59,45	**54,0**						35,72	32,67		36,80	**32,0**	36,35	33,12		37,29	**32,0**						59,0	54,0
W02	W02.01	26,50				30,62		58,32	55,12	50,20	59,34	**54,0**						36,40	33,34		37,48	**32,0**	36,30	33,07		37,24	**32,0**						59,0	54,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W02	W02.01	29,50	31,65			32,78		58,21	55,01	50,09	59,23	54,0						37,81	34,75		38,88	34,0	36,75	33,52		37,69	33,0						59,0	54,0
W02	W02.02	5,50	32,55			33,51		61,03	57,82	52,91	62,05	57,0						38,99	35,88	30,82	40,01	35,0	40,10	36,87	31,80	41,05	36,0						62,0	57,0
W02	W02.02	8,50	32,16			33,12		61,14	57,94	53,01	62,16	57,0						38,68	35,57	30,51	39,70	35,0	39,89	36,65	31,58	40,83	36,0						62,0	57,0
W02	W02.02	11,50	32,10			33,06		61,11	57,91	52,98	62,13	57,0						38,94	35,83	30,77	39,96	35,0	39,88	36,64	31,57	40,82	36,0						62,0	57,0
W02	W02.02	14,50	32,30			33,26		61,00	57,80	52,87	62,02	57,0						39,45	36,34	31,28	40,47	35,0	40,14	36,90	31,84	41,08	36,0						62,0	57,0
W02	W02.02	17,50	32,56			33,52		60,87	57,67	52,73	61,89	57,0						40,27	37,16	32,10	41,29	36,0	40,48	37,24	32,18	41,42	36,0						62,0	57,0
W02	W02.02	20,50	32,79			33,74		60,72	57,52	52,58	61,74	57,0						40,61	37,49	32,43	41,63	37,0	40,80	37,56	32,50	41,74	37,0						62,0	57,0
W02	W02.02	23,50	32,05			33,04		60,56	57,36	52,42	61,58	57,0						41,03	37,91	32,85	42,05	37,0	41,13	37,89	32,83	42,07	37,0						62,0	57,0
W02	W02.02	26,50	33,39	30,14		34,41		60,40	57,21	52,26	61,42	56,0						41,23	38,10	33,04	42,24	37,0	41,58	38,35	33,28	42,53	38,0						61,0	56,0
W02	W02.02	29,50	35,97	32,92		37,09	32,0	60,25	57,05	52,11	61,27	56,0						41,76	38,63	33,57	42,77	38,0	41,70	38,46	33,39	42,64	38,0						61,0	56,0
W02	W02.03	5,50	42,69	39,78	34,60	43,79	39,0	66,33	63,06	58,20	67,34	62,0	47,94	44,78	39,69	48,92	44,0	42,57	39,42	34,35	43,56	39,0	39,46	36,27	31,14	40,41	35,0						67,0	62,0
W02	W02.03	8,50	42,57	39,65	34,46	43,66	39,0	66,30	63,03	58,17	67,31	62,0	47,56	44,40	39,31	48,54	44,0	42,36	39,22	34,15	43,36	38,0	39,27	36,07	30,94	40,21	35,0						67,0	62,0
W02	W02.03	11,50	42,59	39,66	34,47	43,67	39,0	66,23	62,96	58,10	67,24	62,0	47,61	44,45	39,37	48,59	44,0	42,71	39,56	34,49	43,70	39,0	39,44	36,24	31,11	40,38	35,0						67,0	62,0
W02	W02.03	14,50	42,87	39,93	34,74	43,94	39,0	66,09	62,83	57,96	67,10	62,0	47,78	44,63	39,54	48,77	44,0	43,11	39,96	34,89	44,10	39,0	39,80	36,61	31,48	40,75	36,0						67,0	62,0
W02	W02.03	17,50	43,37	40,42	35,22	44,43	39,0	65,93	62,66	57,79	66,93	62,0	48,04	44,88	39,80	49,02	44,0	43,65	40,50	35,44	44,65	40,0	40,16	36,97	31,84	41,11	36,0						67,0	62,0
W02	W02.03	20,50	43,11	40,18	34,99	44,19	39,0	65,61	62,35	57,48	66,62	62,0	48,35	45,19	40,10	49,33	44,0	44,14	40,99	35,92	45,13	40,0	40,48	37,29	32,16	41,43	36,0						67,0	62,0
W02	W02.03	23,50	43,38	40,46	35,26	44,46	39,0	65,43	62,16	57,30	66,44	61,0	48,67	45,51	40,42	49,65	45,0	44,54	41,39	36,32	45,53	41,0	40,74	37,55	32,41	41,68	37,0						66,0	61,0
W02	W02.03	26,50	43,63	40,71	35,50	44,71	40,0	65,28	62,01	57,15	66,29	61,0	48,96	45,80	40,72	49,94	45,0	44,87	41,72	36,65	45,86	41,0	40,97	37,78	32,64	41,91	37,0						66,0	61,0
W02	W02.03	29,50	43,94	41,01	35,81	45,02	40,0	65,12	61,85	56,99	66,13	61,0	49,07	45,91	40,82	50,05	45,0	45,02	41,87	36,80	46,01	41,0	40,97	37,78	32,65	41,92	37,0						66,0	61,0
W02	W02.04	5,50	44,54	41,60	36,43	45,62	41,0	66,88	63,61	58,74	67,88	63,0	45,84	42,68	37,59	46,82	42,0	43,41	40,25	35,15	44,39	39,0	36,74	33,54		37,69	33,0						68,0	63,0
W02	W02.04	8,50	44,43	41,48	36,31	45,51	41,0	66,81	63,54	58,66	67,81	63,0	45,43	42,27	37,19	46,41	41,0	43,14	39,98	34,88	44,12	39,0	36,59	33,39		37,54	33,0						68,0	63,0
W02	W02.04	11,50	44,30	41,36	36,18	45,38	40,0	66,70	63,43	58,55	67,70	63,0	45,53	42,38	37,29	46,52	42,0	43,44	40,28	35,18	44,42	39,0	36,61	33,41		37,56	33,0						68,0	63,0
W02	W02.04	14,50	44,29	41,34	36,18	45,37	40,0	66,54	63,27	58,39	67,54	63,0	45,78	42,62	37,54	46,76	42,0	43,78	40,61	35,51	44,75	40,0	36,93	33,73		37,88	33,0						68,0	63,0
W02	W02.04	17,50	44,40	41,44	36,28	45,47	40,0	66,35	63,08	58,20	67,35	62,0	46,10	42,94	37,85	47,08	42,0	44,12	40,95	35,85	45,09	40,0	37,23	34,03		38,18	33,0						67,0	62,0
W02	W02.04	20,50	44,57	41,62	36,46	45,65	41,0	65,94	62,68	57,80	66,94	62,0	46,43	43,27	38,19	47,41	42,0	44,44	41,28	36,18	45,42	40,0	37,48	34,28		38,43	33,0						67,0	62,0
W02	W02.04	23,50	44,34	41,39	36,25	45,43	40,0	65,74	62,47	57,60	66,74	62,0	46,77	43,61	38,53	47,75	43,0	44,80	41,63	36,53	45,77	41,0	37,67	34,48		38,62	34,0						67,0	62,0
W02	W02.04	26,50	44,61	41,66	36,52	45,70	41,0	65,57	62,31	57,43	66,57	62,0	47,11	43,95	38,86	48,09	43,0	45,17	42,00	36,90	46,14	41,0	37,87	34,68		38,82	34,0						67,0	62,0
W02	W02.04	29,50	44,93	41,96	36,83	46,01	41,0	65,42	62,15	57,27	66,42	61,0	47,22	44,07	38,98	48,21	43,0	45,35	42,18	37,09	46,32	41,0	37,95	34,76		38,90	34,0						66,0	61,0
W02	W02.05	5,50	44,13	41,22	36,08	45,24	40,0	67,19	63,93	59,02	68,18	63,0	46,42	43,26	38,18	47,40	42,0	42,38	39,22	34,13	43,36	38,0	37,11	33,92		38,06	33,0						68,0	63,0
W02	W02.05	8,50	44,11	41,19	36,05	45,22	40,0	67,08	63,82	58,92	68,08	63,0	46,01	42,85	37,77	46,99	42,0	42,00	38,85	33,76	42,99	38,0	36,81	33,61		37,76	33,0						68,0	63,0
W02	W02.05	11,50	44,00	41,08	35,94	45,11	40,0	66,91	63,66	58,75	67,91	63,0	46,15	42,99	37,91	47,13	42,0	42,19	39,03	33,93	43,17	38,0	36,76	33,56		37,71	33,0						68,0	63,0
W02	W02.05	14,50	44,02	41,10	35,96	45,13	40,0	66,71	63,46	58,55	67,71	63,0	46,45	43,29	38,21	47,43	42,0	42,52	39,36	34,26	43,50	39,0	37,05	33,86		38,00	33,0						68,0	63,0
W02	W02.05	17,50	44,14	41,22	36,09	45,25	40,0	66,48	63,23	58,31	67,47	62,0	46,77	43,61	38,53	47,75	43,0	43,07	39,91	34,82	44,05	39,0	37,30	34,11		38,25	33,0						67,0	62,0
W02	W02.05	20,50	44,33	41,40	36,27	45,43	40,0	66,11	62,86	57,95	67,11	62,0	47,11	43,96	38,87	48,10	43,0	43,55	40,40	35,31	44,54	40,0	37,48	34,28		38,43	33,0						67,0	62,0
W02	W02.05	23,50	44,47	41,55	36,42	45,58	41,0	65,85	62,60	57,69	66,85	62,0	47,46	44,30	39,22	48,44	43,0	43,93	40,77	35,69	44,91	40,0	37,72	34,53		38,67	34,0						67,0	62,0
W02	W02.05	26,50	44,73	41,82	36,68	45,84	41,0	65,67	62,41	57,50	66,66	62,0	47,80	44,65	39,56	48,79	44,0	44,27	41,12	36,03	45,26	40,0	37,96	34,77		38,91	34,0						67,0	62,0
W02	W02.05	29,50	44,55	41,64	36,53	45,67	41,0	65,50	62,24	57,33	66,49	61,0	47,91	44,76	39,67	48,90	44,0	44,63	41,48	36,39	45,62	41,0	38,13	34,94		39,08	34,0						66,0	61,0
W02	W02.06	5,50	44,21	41,28	36,11	45,30	40,0	67,21	63,98	59,03	68,20	63,0	46,12	42,97	37,87	47,10	42,0	41,58	38,42	33,34	42,56	38,0	36,72	33,47		37,67	33,0						68,0	63,0
W02	W02.06	8,50	44,10	41,17	36,00	45,19	40,0	67,10	63,87	58,93	68,10	63,0	45,81	42,66	37,56	46,79	42,0	41,30	38,15	33,06	42,29	37,0	36,33	33,07		37,27	32,0						68,0	63,0
W02	W02.06	11,50	44,11	41,18	36,01	45,20	40,0	66,92	63,68	58,74	67,91	63,0	45,90	42,75	37,65	46,88	42,0	41,39	38,24	33,15	42,38	37,0	36,14	32,88		37,09	32,0						68,0	63,0
W02	W02.06	14,50	44,14	41,20	36,04	45,23	40,0	66,70	63,46	58,52	67,69	63,0	46,20	43,05	37,95	47,18	42,0	41,57	38,41	33,32	42,55	38,0	36,38	33,12		37,33	32,0						68,0	63,0
W02	W02.06	17,50	44,25	41,32	36,15	45,34	40,0	66,45	63,22	58,27	67,44	62,0	46,54	43,39	38,30	47,53	43,0	41,84	38,68	33,59	42,82	38,0	36,58	33,31		37,53	33,0						67,0	62,0
W02	W02.06	20,50	44,42	41,48	36,33	45,51	41,0	66,18	62,94	58,00	67,17	62,0	46,90	43,75	38,65	47,88	43,0	42,13	38,97	33,89	43,11	38,0	36,70	33,43		37,65	33,0						67,0	62,0
W02	W02.06	23,50	44,65	41,71	36,55	45,74	41,0	65,89	62,65	57,71	66,88	62,0	47,25	44,10	39,00	48,23	43,0	42,45	39,29	34,20	43,43	38,0	36,92	33,65		37,87	33,0						67,0	62,0
W02	W02.06	26,50	44,89	41,95	36,80	45,98	41,0	65,68	62,44	57,50	66,67	62,0	47,55	44,39	39,30	48,53	44,0	42,79	39,63	34,54	43,77	39,0	37,18	33,91		38,13	33,0						67,0	62,0
W02	W02.06	29,50	45,16	42,21	37,06	46,24	41,0	65,50	62,26	57,32	66,49	61,0	47,68	44,52	39,43	48,66	44,0	43,13	39,97	34,89	44,11	39,0	37,42	34,15		38,37	33,0						66,0	61,0
W02	W02.07	5,50	43,52	40,62	35,50	44,65	40,0	67,14	63,93	58,96	68,14	63,0	46,02	42,87	37,77	47,00	42,0	40,96	37,81	32,72	41,95	37,0	33,86	30,65		34,81	30,0						68,0	63,0
W02	W02.07	8,50	43,39	40,49	35,36	44,51	40,0	67,06	63,84	58,87	68,05	63,0	45,79	42,64	37,54	46,77	42,0	40,69	37,55	32,45	41,68	37,0	33,53	30,33		34,48							68,0	63,0
W02	W02.07	11,50	43,41	40,50	35,37	44,53	40,0	66,87	63,65	58,68	67,86	63,0	46,01	42,86	37,77	47,00	42,0	40,69	37,55	32,45	41,68	37,0	33,16			34,11							68,0	63,0
W02	W02.07	14,50	43,60	40,68	35,53	44,70	40,0	66,64	63,42	58,45	67,63	63,0	46,35	43,20	38,10	47,33	42,0	40,85	37,70	32,60	41,83	37,0	33,25	30,05		34,21							68,0	63,0
W02	W02.07	17,50	43,83	40,91	35,76	44,93	40,0	66,40	63,18	58,21	67,39	62,0	46,73	43,58	38,48	47,71	43,0	41,05	37,90	32,80	42,03	37,0	33,38	30,17		34,33							67,0	62,0
W02	W02.07	20,50	44,07	41,14	35,99	45,17	40,0	66,16	62,94	57,97	67,15	62,0	47,12	43,97	38,87	48,10	43,0	41,32	38,16	33,06	42,30	37,0	33,16			34,11							67,0	62,0
W02	W02.07	23,50	44,23	41,31	36,15	45,33	40,0	65,87	62,66	57,69	66,87	62,0	47,44	44,29	39,19	48,42	43,0	41,61	38,45	33,35	42,59	38,0	33,29	30,09		34,25							67,0	62,0
W02	W02.07	26,50	44,49	41,57	36,41	45,59	41,0	65,65	62,44	57,47	66,65	62,0	47,69	44,54	39,44	48,67	44,0	41,92	38,76	33,66	42,90	38,0	33,44	30,24		34,40							67,0	62,0
W02	W02.07	29,50	44,75	41,82	36,67	45,85	41,0	65,47	62,25	57,28	66,46	61,0	47,79	44,64	39,54	48,77	44,0	42,24	39,09	33,99	43,22	38,0	33,60	30,40		34,56	30,0						66,0	61,0
W02	W02.08	5,50						67,05	63,85	58,85	68,04	63,0	45,99	42,84	37,73	46,97	42,0	41,37	38,21	33,12	42,35	37,0						37,00	33,31		36,88	32,0	68,0	63,0
W02	W02.08	8,50						66,97	63,77	58,76	67,96	63,0	45,81	42,66	37,55	46,79	42,0	41,15	37,99	32,90	42,13	37,0						37,21	33,52		37,09	32,0	68,0	63,0
W02	W02.08	11,50						66,78	63,58	58,58	67,77	63,0	46,02	42,88	37,77	47,00	42,0	41,04	37,89	32,79	42,02	37,0						37,70	34,02		37,58	33,0	68,0	63,0
W02	W02.08	14,50						66,55	63,35	58,35	67,54	63,0	46,40	43,26	38,15	47,38	42,0	41,23	38,07	32,97	42,21	37,0						38,20	34,51		38,08	33,0	68,0	63,0
W02	W02.08	17,50						66,31	63,11	58,10	67,30	62,0	46,80	43,65	38,55	47,78	43,0	41,39	38,22	33,12	42,36	37,0						38,70	35,01		38,58	34,0	67,0	62,0
W02	W02.08	20,50						66,06	62,87	57,86	67,05	62,0	47,20	44,05	38,95	48,18	43,0	41,65	38,48	33,38	42,62	38,0						39,12	35,43		39,00	34,0	67,0	62,0
W02	W02.08	23,50						65,81	62,62	57,61	66,80	62,0	47,49	44,35	39,25	48,48	43,0	41,93	38,76	33,66	42,90	38,0						39,41	35,72		39,29	34,0	67,0	62,0
W02	W02.08	26,50						65,58	62,39	57,38	66,57	62,0	47,69	44,54	39,44	48,67	44,0	42,27	39,10	34,00	43,24	38,0						39,67	35,98		39,55	35,0	67,0	62,0
W02	W02.08	29,50						65,39	62,19	57,18	66,38	61,0	47,82	44,67	39,57	48,80	44,0	42,86	39,69	34,60	43,83	39,0						39,61	35,92		39,49	34,0	66,0	61,0
W02	W02.09	5,50						67,08	63,90	58,86	68,07	63,0	47,41	44,26	39,16	48,39	43,0	40,58	37,44	32,36	41,58	37,0						37,29	33,62		37,18	32,0	68,0	63,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W02	W02.09	8,50						67,01	63,83	58,80	68,00	63,0	47,38	44,24	39,14	48,37	43,0	40,35	37,21	32,13	41,35	36,0						37,70	34,02		37,58	33,0	68,0	63,0
W02	W02.09	11,50						66,86	63,68	58,64	67,85	63,0	47,64	44,49	39,39	48,62	44,0	40,19	37,04	31,97	41,18	36,0						38,23	34,55		38,11	33,0	68,0	63,0
W02	W02.09	14,50						66,63	63,45	58,42	67,62	63,0	48,00	44,86	39,75	48,98	44,0	40,36	37,21	32,14	41,35	36,0						38,75	35,07		38,63	34,0	68,0	63,0
W02	W02.09	17,50						66,39	63,21	58,18	67,38	62,0	48,37	45,22	40,12	49,35	44,0	40,49	37,34	32,26	41,48	36,0						39,27	35,58		39,15	34,0	67,0	62,0
W02	W02.09	20,50						66,16	62,98	57,94	67,15	62,0	48,68	45,53	40,44	49,67	45,0	40,77	37,61	32,53	41,75	37,0						39,57	35,89		39,45	34,0	67,0	62,0
W02	W02.09	23,50						65,93	62,74	57,71	66,92	62,0	48,90	45,75	40,65	49,88	45,0	41,04	37,89	32,81	42,03	37,0						39,75	36,06		39,63	35,0	67,0	62,0
W02	W02.09	26,50						65,71	62,53	57,50	66,70	62,0	49,04	45,89	40,79	50,02	45,0	41,47	38,32	33,24	42,46	37,0						39,58	35,90		39,46	34,0	67,0	62,0
W02	W02.09	29,50						65,52	62,34	57,31	66,51	62,0	49,14	45,99	40,89	50,12	45,0	42,04	38,89	33,82	43,03	38,0						39,95	36,26		39,83	35,0	67,0	62,0
W02	W02.10	5,50						66,92	63,75	58,69	67,91	63,0	49,22	46,07	40,97	50,20	45,0	40,79	37,64	32,55	41,78	37,0						38,92	35,25		38,81	34,0	68,0	63,0
W02	W02.10	8,50						66,83	63,67	58,60	67,82	63,0	49,34	46,19	41,09	50,32	45,0	40,57	37,42	32,34	41,56	37,0						39,49	35,82		39,38	34,0	68,0	63,0
W02	W02.10	11,50						66,63	63,47	58,40	67,62	63,0	49,69	46,54	41,44	50,67	46,0	40,39	37,24	32,17	41,38	36,0						40,08	36,40		39,96	35,0	68,0	63,0
W02	W02.10	14,50						66,40	63,23	58,17	67,39	62,0	50,10	46,95	41,85	51,08	46,0	40,50	37,35	32,27	41,49	36,0						40,66	36,98		40,54	36,0	67,0	62,0
W02	W02.10	17,50						66,15	62,99	57,92	67,14	62,0	50,40	47,25	42,15	51,38	46,0	40,68	37,53	32,45	41,67	37,0						41,02	37,34		40,90	36,0	67,0	62,0
W02	W02.10	20,50						65,91	62,74	57,68	66,90	62,0	50,58	47,43	42,34	51,57	47,0	40,97	37,81	32,73	41,95	37,0						41,20	37,52		41,08	36,0	67,0	62,0
W02	W02.10	23,50						65,66	62,50	57,43	66,65	62,0	50,72	47,57	42,48	51,71	47,0	41,46	38,31	33,23	42,45	37,0						40,94	37,26		40,82	36,0	67,0	62,0
W02	W02.10	26,50						65,44	62,28	57,21	66,43	61,0	50,82	47,67	42,57	51,80	47,0	42,98	39,85	34,79	43,99	39,0						41,15	37,47		41,03	36,0	66,0	61,0
W02	W02.10	29,50						65,24	62,07	57,01	66,23	61,0	50,33	47,18	42,08	51,31	46,0	43,34	40,21	35,15	44,35	39,0						41,49	37,81	30,20	41,37	36,0	66,0	61,0
W02	W02.11	5,50						67,04	63,86	58,82	68,03	63,0	50,61	47,45	42,36	51,59	47,0	39,89	36,73	31,63	40,87	36,0						40,74	37,07		40,63	36,0	68,0	63,0
W02	W02.11	8,50						66,97	63,79	58,75	67,96	63,0	50,66	47,51	42,42	51,65	47,0	39,69	36,53	31,44	40,67	36,0						41,35	37,67	30,06	41,23	36,0	68,0	63,0
W02	W02.11	11,50						66,80	63,62	58,58	67,79	63,0	50,91	47,76	42,67	51,90	47,0	39,50	36,34	31,25	40,48	35,0						41,96	38,29	30,68	41,85	37,0	68,0	63,0
W02	W02.11	14,50						66,59	63,42	58,38	67,58	63,0	51,20	48,04	42,96	52,18	47,0	39,49	36,33	31,23	40,47	35,0						42,46	38,79	31,18	42,35	37,0	68,0	63,0
W02	W02.11	17,50						66,36	63,19	58,15	67,35	62,0	51,40	48,25	43,16	52,39	47,0	39,51	36,34	31,24	40,48	35,0						42,34	38,66	31,05	42,22	37,0	67,0	62,0
W02	W02.11	20,50						66,13	62,96	57,91	67,12	62,0	51,62	48,47	43,38	52,61	48,0	39,70	36,53	31,43	40,67	36,0						42,39	38,71	31,10	42,27	37,0	67,0	62,0
W02	W02.11	23,50						65,92	62,74	57,70	66,91	62,0	51,78	48,63	43,54	52,77	48,0	39,91	36,74	31,63	40,88	36,0						42,19	38,50	30,89	42,07	37,0	67,0	62,0
W02	W02.11	26,50						65,71	62,53	57,49	66,70	62,0	51,90	48,74	43,66	52,88	48,0	40,18	37,01	31,90	41,15	36,0						42,36	38,68	31,06	42,24	37,0	67,0	62,0
W02	W02.11	29,50						65,50	62,33	57,29	66,49	61,0	51,96	48,81	43,72	52,95	48,0	40,41	37,24	32,13	41,38	36,0						42,67	38,98	31,37	42,55	38,0	66,0	61,0
W02	W02.12	5,50						67,02	63,83	58,82	68,01	63,0	51,43	48,27	43,19	52,41	47,0	37,22	34,11		38,25	33,0						42,50	38,83	31,23	42,39	37,0	68,0	63,0
W02	W02.12	8,50						66,93	63,74	58,73	67,92	63,0	51,75	48,59	43,51	52,73	48,0	37,25	34,14		38,28	33,0						43,15	39,48	31,88	43,04	38,0	68,0	63,0
W02	W02.12	11,50						66,75	63,55	58,54	67,74	63,0	52,19	49,03	43,95	53,17	48,0	37,26	34,15		38,29	33,0						43,80	40,13	32,53	43,69	39,0	68,0	63,0
W02	W02.12	14,50						66,52	63,33	58,31	67,51	63,0	52,47	49,31	44,23	53,45	48,0	37,19	34,07		38,21	33,0						44,23	40,56	32,96	44,12	39,0	68,0	63,0
W02	W02.12	17,50						66,28	63,09	58,08	67,27	62,0	52,62	49,46	44,39	53,61	49,0	37,06	33,94		38,08	33,0						44,11	40,44	32,84	44,00	39,0	67,2	62,2
W02	W02.12	20,50						66,05	62,85	57,85	67,04	62,0	52,77	49,61	44,53	53,75	49,0	37,20	34,07		38,21	33,0						43,96	40,29	32,68	43,85	39,0	67,2	62,2
W02	W02.12	23,50						65,83	62,63	57,62	66,82	62,0	52,87	49,71	44,63	53,85	49,0	37,38	34,25		38,39	33,0						44,05	40,38	32,77	43,94	39,0	67,2	62,2
W02	W02.12	26,50						65,61	62,41	57,40	66,60	62,0	52,94	49,77	44,70	53,92	49,0	37,65	34,52		38,66	34,0						44,16	40,48	32,87	44,04	39,0	67,2	62,2
W02	W02.12	29,50						65,40	62,21	57,20	66,39	61,0	52,99	49,83	44,75	53,97	49,0	37,78	34,65		38,79	34,0						44,33	40,65	33,04	44,21	39,0	66,3	61,3
W02	W02.13	5,50						67,05	63,83	58,86	68,04	63,0	51,66	48,48	43,43	52,64	48,0	37,90	34,77		38,91	34,0						43,35	39,70	32,11	43,25	38,0	68,0	63,0
W02	W02.13	8,50						66,95	63,73	58,76	67,94	63,0	52,40	49,22	44,17	53,38	48,0	37,66	34,53		38,67	34,0						44,13	40,48	32,89	44,03	39,0	68,0	63,0
W02	W02.13	11,50						66,75	63,53	58,56	67,74	63,0	52,86	49,68	44,63	53,84	49,0	37,42	34,28		38,42	33,0						44,62	40,98	33,39	44,53	40,0	68,2	63,2
W02	W02.13	14,50						66,51	63,29	58,32	67,50	63,0	53,04	49,86	44,81	54,02	49,0	37,13	33,99		38,13	33,0						44,69	41,04	33,45	44,59	40,0	68,2	63,2
W02	W02.13	17,50						66,26	63,05	58,07	67,25	62,0	53,21	50,03	44,99	54,20	49,0	37,05	33,91		38,05	33,0						44,88	41,23	33,64	44,78	40,0	67,2	62,2
W02	W02.13	20,50						66,02	62,80	57,83	67,01	62,0	53,28	50,10	45,05	54,26	49,0	37,14	34,00		38,14	33,0						44,95	41,29	33,70	44,85	40,0	67,2	62,2
W02	W02.13	23,50						65,78	62,57	57,59	66,77	62,0	53,29	50,11	45,07	54,28	49,0	37,28	34,13		38,27	33,0						44,96	41,31	33,71	44,86	40,0	67,2	62,2
W02	W02.13	26,50						65,56	62,34	57,37	66,55	62,0	53,25	50,07	45,02	54,23	49,0	37,47	34,32		38,46	33,0						45,00	41,35	33,76	44,90	40,0	67,2	62,2
W02	W02.13	29,50						65,34	62,12	57,15	66,33	61,0	53,23	50,05	45,01	54,22	49,0	37,66	34,52		38,66	34,0						45,07	41,42	33,83	44,97	40,0	66,3	61,3
W02	W02.14	5,50						67,11	63,88	58,93	68,10	63,0	51,76	48,56	43,55	52,75	48,0	39,43	36,28	31,20	40,42	35,0						44,61	40,99	33,43	44,54	40,0	68,0	63,0
W02	W02.14	8,50						67,01	63,77	58,82	68,00	63,0	52,52	49,32	44,30	53,50	49,0	39,24	36,09	31,01	40,23	35,0						45,84	42,24	34,68	45,78	41,0	68,2	63,2
W02	W02.14	11,50						66,81	63,58	58,63	67,80	63,0	52,77	49,57	44,56	53,76	49,0	39,04	35,88	30,81	40,03	35,0						46,44	42,84	35,28	46,38	41,0	68,2	63,2
W02	W02.14	14,50						66,57	63,34	58,39	67,56	63,0	52,93	49,73	44,71	53,91	49,0	38,85	35,70	30,62	39,84	35,0						47,15	43,55	35,99	47,09	42,0	68,2	63,2
W02	W02.14	17,50						66,33	63,10	58,15	67,32	62,0	53,03	49,83	44,81	54,01	49,0	38,81	35,65	30,57	39,79	35,0						47,63	44,02	36,45	47,56	43,0	67,2	62,2
W02	W02.14	20,50						66,09	62,86	57,91	67,08	62,0	53,07	49,87	44,85	54,05	49,0	38,92	35,75	30,67	39,90	35,0						47,85	44,24	36,67	47,78	43,0	67,2	62,2
W02	W02.14	23,50						65,86	62,63	57,68	66,85	62,0	53,11	49,91	44,89	54,09	49,0	39,04	35,88	30,79	40,02	35,0						47,93	44,32	36,75	47,86	43,0	67,2	62,2
W02	W02.14	26,50						65,64	62,41	57,46	66,63	62,0	53,06	49,86	44,85	54,05	49,0	39,27	36,11	31,02	40,25	35,0						47,97	44,36	36,79	47,90	43,0	67,2	62,2
W02	W02.14	29,50						65,43	62,20	57,25	66,42	61,0	53,06	49,86	44,85	54,05	49,0	39,51	36,35	31,27	40,49	35,0						47,90	44,28	36,72	47,83	43,0	66,3	61,3
W02	W02.15	5,50						67,05	63,81	58,88	68,05	63,0	56,09	52,87	47,89	57,08	52,0	38,14	35,01		39,15	34,0						49,76	46,13	38,56	49,68	45,0	68,3	63,3
W02	W02.15	8,50						66,88	63,64	58,71	67,88	63,0	56,55	53,33	48,35	57,54	53,0	38,17	35,04		39,18	34,0						49,94	46,31	38,74	49,86	45,0	68,4	63,4
W02	W02.15	11,50						66,65	63,40	58,48	67,64	63,0	56,78	53,56	48,58	57,77	53,0	38,12	34,99		39,13	34,0						50,27	46,64	39,07	50,19	45,0	68,4	63,4
W02	W02.15	14,50						66,37	63,13	58,20	67,37	62,0	56,90	53,68	48,70	57,89	53,0	38,05	34,91		39,05	34,0						50,39	46,76	39,20	50,31	45,0	67,5	62,5
W02	W02.15	17,50						66,10	62,86	57,93	67,10	62,0	56,96	53,74	48,76	57,95	53,0	37,92	34,78		38,92	34,0						50,65	47,02	39,45	50,57	46,0	67,5	62,5
W02	W02.15	20,50						65,82	62,58	57,65	66,82	62,0	56,97	53,75	48,77	57,96	53,0	38,00	34,84		38,99	34,0						50,88	47,25	39,69	50,80	46,0	67,5	62,5
W02	W02.15	23,50						65,56	62,32	57,39	66,56	62,0	56,96	53,74	48,76	57,95	53,0	38,12	34,97		39,11	34,0						51,20	47,58	40,02	51,13	46,0	67,5	62,5
W02	W02.15	26,50						65,32	62,07	57,15	66,31	61,0	56,93	53,70	48,72	57,91	53,0	38,27	35,12	30,04	39,26	34,0						51,38	47,76	40,20	51,31	46,0	66,6	61,6
W02	W02.15	29,50						65,08	61,84	56,91	66,08	61,0	56,86	53,64	48,66	57,85	53,0	38,48	35,32	30,24	39,46	34,0						51,21	47,59	40,03	51,14	46,0	66,6	61,6
W02	W02.16	5,50						60,58	57,34	52,41	61,58	57,0	55,91	52,69	47,71	56,90	52,0											54,71	51,09	43,54	54,64	50,0	63,8	58,8
W02	W02.16	8,50						60,46	57,22	52,28	61,45	56,0	56,42	53,20	48,22	57,41	52,0											55,18	51,55	43,97	55,10	50,0	63,2	58,2
W02	W02.16	11,50						60,31	57,07	52,14	61,31	56,0	56,68	53,46	48,48	57,67	53,0											55,36	51,72	44,15	55,27	50,0	63,4	58,4

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W02	W02.16	14,50						60,10	56,86	51,93	61,10	**56,0**	56,79	53,56	48,59	57,78	**53,0**											55,46	51,82	44,25	55,37	**50,0**	63,4	58,4
W02	W02.16	17,50						59,90	56,66	51,73	60,90	**56,0**	56,83	53,60	48,63	57,82	**53,0**											55,55	51,91	44,34	55,46	**50,0**	63,4	58,4
W02	W02.16	20,50						59,69	56,45	51,52	60,69	**56,0**	56,83	53,61	48,63	57,82	**53,0**											55,63	51,99	44,42	55,54	**51,0**	63,6	58,6
W02	W02.16	23,50						59,43	56,19	51,26	60,43	**55,0**	56,81	53,58	48,60	57,79	**53,0**											55,67	52,03	44,46	55,58	**51,0**	63,1	58,1
W02	W02.16	26,50						59,21	55,97	51,04	60,21	**55,0**	56,80	53,57	48,60	57,79	**53,0**											55,69	52,06	44,49	55,61	**51,0**	63,1	58,1
W02	W02.16	29,50						58,99	55,74	50,81	59,98	**55,0**	56,75	53,53	48,55	57,74	**53,0**											55,73	52,09	44,53	55,65	**51,0**	63,1	58,1
W02	W02.17	5,50						58,22	55,00	50,04	59,22	**54,0**	54,85	51,66	46,64	55,84	**51,0**											54,75	51,13	43,57	54,68	**50,0**	61,8	56,8
W02	W02.17	8,50						58,58	55,35	50,40	59,57	**55,0**	55,70	52,49	47,50	56,69	**52,0**											55,12	51,49	43,92	55,04	**50,0**	62,6	57,6
W02	W02.17	11,50						58,52	55,29	50,34	59,51	**55,0**	55,96	52,74	47,76	56,95	**52,0**											55,28	51,65	44,08	55,20	**50,0**	62,6	57,6
W02	W02.17	14,50						58,40	55,17	50,22	59,39	**54,0**	56,07	52,85	47,87	57,06	**52,0**											55,38	51,75	44,18	55,30	**50,0**	62,1	57,1
W02	W02.17	17,50						58,29	55,06	50,11	59,28	**54,0**	56,14	52,92	47,94	57,13	**52,0**											55,46	51,82	44,26	55,38	**50,0**	62,1	57,1
W02	W02.17	20,50						58,17	54,93	49,99	59,16	**54,0**	56,17	52,95	47,97	57,16	**52,0**											55,51	51,87	44,31	55,43	**50,0**	62,1	57,1
W02	W02.17	23,50						58,00	54,77	49,82	58,99	**54,0**	56,16	52,94	47,95	57,14	**52,0**											55,55	51,92	44,35	55,47	**50,0**	62,1	57,1
W02	W02.17	26,50						57,82	54,59	49,64	58,81	**54,0**	56,15	52,93	47,94	57,13	**52,0**											55,58	51,95	44,38	55,50	**51,0**	62,3	57,3
W02	W02.17	29,50						57,66	54,43	49,48	58,65	**54,0**	56,08	52,86	47,88	57,07	**52,0**											55,58	51,94	44,38	55,50	**51,0**	62,3	57,3
W02	W02.18	17,50						41,73	38,53	33,53	42,72	**38,0**	45,63	42,49	37,38	46,61	**42,0**											47,58	43,92	36,36	47,49	**42,0**		
W02	W02.18	20,50						42,75	39,59	34,51	43,73	**39,0**	33,46	30,24		34,44												52,13	48,50	40,96	52,06	**47,0**		
W02	W02.18	23,50						41,22	38,07	32,97	42,20	**37,0**	33,89	30,68		34,88	**30,0**											52,73	49,09	41,53	52,65	**48,0**		
W02	W02.18	26,50						39,86	36,72	31,62	40,85	**36,0**	33,46	30,26		34,44												52,70	49,06	41,50	52,62	**48,0**		
W02	W02.18	29,50						31,77			32,75		34,58	31,41		35,57	**31,0**											52,66	49,01	41,46	52,57	**48,0**		
W02	W02.19	8,50						36,26	33,09		37,25	**32,0**	31,11			32,09					31,03							35,27	31,46		35,07	**30,0**		
W02	W02.19	11,50						36,83	33,63		37,82	**33,0**	32,92			33,91					30,00							36,74	32,90		36,52	**32,0**		
W02	W02.19	14,50						38,03	34,81		39,02	**34,0**	37,64	34,38		38,62	**34,0**											40,07	36,27		39,88	**35,0**		
W02	W02.19	17,50						39,22	36,00	31,02	40,21	**35,0**	43,85	40,69	35,61	44,83	**40,0**											44,85	41,16	33,57	44,73	**40,0**		
W02	W02.19	20,50						41,38	38,20	33,16	42,37	**37,0**	39,65	36,51	31,40	40,63	**36,0**											48,90	45,27	37,74	48,83	**44,0**		
W02	W02.19	23,50						42,13	38,98	33,90	43,12	**38,0**	32,78			33,76												51,04	47,41	39,88	50,97	**46,0**		
W02	W02.19	26,50						43,40	40,27	35,15	44,39	**39,0**	32,76			33,75												51,88	48,25	40,71	51,81	**47,0**		
W02	W02.19	29,50						36,24	33,10		37,22	**32,0**	33,14			34,13												51,92	48,27	40,73	51,84	**47,0**		
W02	W02.20	8,50						34,67	31,49		35,66	**31,0**	32,26			33,24					30,94							36,78	32,95		36,56	**32,0**		
W02	W02.20	11,50						34,72	31,53		35,71	**31,0**	34,05	30,76		35,03	**30,0**				30,53							38,35	34,53		38,14	**33,0**		
W02	W02.20	14,50						34,11	30,90		35,10	**30,0**	36,50	33,24		37,49	**32,0**											40,37	36,59		40,19	**35,0**		
W02	W02.20	17,50						34,71	31,50		35,70	**31,0**	39,83	36,62	31,61	40,81	**36,0**											43,62	39,92	32,30	43,49	**38,0**		
W02	W02.20	20,50						35,46	32,25		36,45	**31,0**	43,41	40,27	35,16	44,39	**39,0**											47,96	44,32	36,77	47,88	**43,0**		
W02	W02.20	23,50						36,76	33,56		37,75	**33,0**	42,65	39,51	34,39	43,63	**39,0**											48,29	44,65	37,11	48,21	**43,0**		
W02	W02.20	26,50						38,26	35,09	30,03	39,25	**34,0**	43,28	40,16	35,01	44,26	**39,0**											49,22	45,59	38,05	49,15	**44,0**		
W02	W02.20	29,50						36,01	32,89		36,99	**32,0**	36,34	33,18		37,32	**32,0**											50,46	46,83	39,30	50,39	**45,0**		
W02	W02.21	8,50						36,00	32,84		36,99	**32,0**	31,45			32,43					30,71							37,10	33,26		36,88	**32,0**		
W02	W02.21	11,50						35,62	32,46		36,61	**32,0**	32,39			33,37					30,50							38,30	34,47		38,09	**33,0**		
W02	W02.21	14,50						33,65	30,47		34,64	**30,0**	33,88	30,62		34,87	**30,0**											40,61	36,84		40,43	**35,0**		
W02	W02.21	17,50						33,97	30,79		34,96	**30,0**	36,34	33,12		37,33	**32,0**											42,82	39,09	31,46	42,67	**38,0**		
W02	W02.21	20,50						33,80	30,62		34,79	**30,0**	39,45	36,27	31,22	40,43	**35,0**											45,03	41,34	33,74	44,91	**40,0**		
W02	W02.21	23,50						34,12	30,94		35,11	**30,0**	43,01	39,87	34,76	43,99	**39,0**											46,66	42,99	35,42	46,56	**42,0**		
W02	W02.21	26,50						33,64	30,47		34,63	**30,0**	43,94	40,81	35,68	44,92	**40,0**											47,62	43,96	36,40	47,53	**43,0**		
W02	W02.21	29,50						31,97			32,95		38,70	35,56	30,46	39,69	**35,0**											48,90	45,25	37,70	48,81	**44,0**		
W02	W02.22	5,50						34,95	31,80		35,94	**31,0**	30,34			31,33					30,10							34,61	30,78		34,40			
W02	W02.22	8,50						35,27	32,12		36,26	**31,0**	30,46			31,44												35,24	31,41		35,03	**30,0**		
W02	W02.22	11,50						35,35	32,19		36,33	**31,0**	30,83			31,82												36,00	32,17		35,79	**31,0**		
W02	W02.22	14,50						34,19	31,03		35,18	**30,0**	32,22			33,21												37,66	33,86		37,47	**32,0**		
W02	W02.22	17,50						34,24	31,07		35,23	**30,0**	34,64	31,44		35,63	**31,0**											39,73	35,98		39,57	**35,0**		
W02	W02.22	20,50						33,33	30,16		34,32		36,18	32,98		37,16	**32,0**											41,15	37,42		41,00	**36,0**		
W02	W02.22	23,50						32,88			33,87		38,73	35,56	30,50	39,72	**35,0**											42,89	39,18	31,59	42,76	**38,0**		
W02	W02.22	26,50						32,37			33,36		40,88	37,74	32,63	41,86	**37,0**											44,70	41,01	33,44	44,59	**40,0**		
W02	W02.22	29,50									30,75		38,09	34,94		39,07	**34,0**											46,22	42,55	35,00	46,12	**41,0**		
W02	W02.23	5,50						34,32	31,17		35,30	**30,0**									31,07							31,11			30,96			
W02	W02.23	8,50						34,41	31,26		35,40	**30,0**									30,80							31,54			31,37			
W02	W02.23	11,50						34,61	31,46		35,60	**31,0**									30,54							31,99			31,81			
W02	W02.23	14,50						34,46	31,31		35,45	**30,0**									30,08							32,10			31,92			
W02	W02.23	17,50						34,44	31,29		35,43	**30,0**																32,71			32,54			
W02	W02.23	20,50						32,81			33,80																	33,59			33,45			
W02	W02.23	23,50						32,31			33,30																	33,86	30,13		33,72			
W02	W02.23	26,50						30,69			31,68																	33,88	30,16		33,74			
W02	W02.23	29,50																										34,45	30,72		34,31			
W02	W02.24	5,50						33,89	30,73		34,87	**30,0**						30,37			31,45							32,90			32,71			
W02	W02.24	8,50						33,91	30,76		34,90	**30,0**				30,14		30,15			31,23							33,73			33,53			
W02	W02.24	11,50						34,13	30,98		35,12	**30,0**				30,46					30,77							34,53	30,72		34,33			

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W02	W02.24	14,50						34,31	31,16		35,30	**30,0**	30,00			30,99					30,68								35,42	31,62		35,23	**30,0**		
W02	W02.24	17,50						34,08	30,92		35,07	**30,0**	31,27			32,26												35,61	31,82		35,43	**30,0**		
W02	W02.24	20,50						33,09			34,07		31,92			32,90												36,76	33,02		36,61	**32,0**		
W02	W02.24	23,50						32,39			33,37		32,92			33,91												38,65	34,95		38,53	**34,0**		
W02	W02.24	26,50									30,82		33,27	30,07		34,25												39,24	35,55		39,12	**34,0**		
W02	W02.24	29,50											31,37			32,36												39,87	36,18		39,76	**35,0**		
W02	W02.25	5,50						34,74	31,58		35,72	**31,0**				30,65		30,25			31,33							32,97			32,78			
W02	W02.25	8,50						34,81	31,66		35,80	**31,0**				30,89					30,98							33,49			33,29			
W02	W02.25	11,50						34,91	31,76		35,90	**31,0**	30,39			31,37					30,49							34,04	30,22		33,84			
W02	W02.25	14,50						35,03	31,88		36,02	**31,0**	30,93			31,91					30,23							34,59	30,77		34,39			
W02	W02.25	17,50						35,00	31,85		35,99	**31,0**	31,19			32,18					30,16							34,89	31,07		34,69	**30,0**		
W02	W02.25	20,50						34,53	31,38		35,52	**31,0**	31,09			32,08												35,80	32,01		35,62	**31,0**		
W02	W02.25	23,50						33,99	30,84		34,98	**30,0**	30,56			31,55												37,20	33,45		37,04	**32,0**		
W02	W02.25	26,50						32,48			33,47		30,42			31,41												38,28	34,55		38,14	**33,0**		
W02	W02.25	29,50						30,18			31,17					30,64												39,32	35,61		39,19	**34,0**		
W02	W02.26	5,50						35,18	32,03		36,17	**31,0**						30,58			31,67		35,76	32,55		36,70	**32,0**							
W02	W02.26	8,50						35,31	32,16		36,30	**31,0**						30,46			31,56		35,49	32,28		36,43	**31,0**							
W02	W02.26	11,50						35,41	32,26		36,40	**31,0**						30,20			31,30		35,20	31,99		36,14	**31,0**							
W02	W02.26	14,50						35,50	32,35		36,49	**31,0**						30,21			31,31		34,99	31,77		35,93	**31,0**							
W02	W02.26	17,50						35,51	32,36		36,50	**31,0**						30,84			31,95		35,11	31,89		36,05	**31,0**							
W02	W02.26	20,50						35,46	32,31		36,45	**31,0**						30,88			31,99		35,32	32,10		36,26	**31,0**							
W02	W02.26	23,50						35,05	31,90		36,04	**31,0**											36,26	33,04		37,20	**32,0**							
W02	W02.26	26,50						33,47	30,32		34,46												36,82	33,61		37,76	**33,0**							
W02	W02.26	29,50						30,61			31,59												36,98	33,76		37,92	**33,0**							
W02	W02.27	5,50						35,06	31,92		36,05	**31,0**						31,09			32,18		35,21	32,00		36,15	**31,0**							
W02	W02.27	8,50						35,10	31,95		36,09	**31,0**						30,32			31,41		34,87	31,66		35,81	**31,0**							
W02	W02.27	11,50						35,21	32,06		36,20	**31,0**									30,95		34,52	31,31		35,46	**30,0**							
W02	W02.27	14,50						35,34	32,19		36,33	**31,0**									30,90		34,26	31,05		35,20	**30,0**							
W02	W02.27	17,50						35,39	32,24		36,38	**31,0**				30,14					30,96		34,22	31,01		35,16	**30,0**							
W02	W02.27	20,50						35,42	32,27		36,41	**31,0**				30,41					30,95		34,11	30,90		35,05	**30,0**							
W02	W02.27	23,50						34,98	31,83		35,97	**31,0**	30,28			31,27							34,18	30,97		35,12	**30,0**							
W02	W02.27	26,50						33,40	30,25		34,39					30,38							34,70	31,49		35,64	**31,0**							
W02	W02.27	29,50									30,69												36,89	33,68		37,83	**33,0**							
W02	W02.28	5,50						34,93	31,79		35,92	**31,0**						30,97			32,06		36,64	33,42		37,58	**33,0**							
W02	W02.28	8,50						34,86	31,72		35,85	**31,0**						30,16			31,25		36,44	33,22		37,38	**32,0**							
W02	W02.28	11,50						34,96	31,81		35,95	**31,0**						30,02			31,11		36,30	33,09		37,24	**32,0**							
W02	W02.28	14,50						35,13	31,98		36,12	**31,0**						30,29			31,38		36,52	33,31		37,46	**32,0**							
W02	W02.28	17,50						35,12	31,97		36,11	**31,0**						30,87			31,97		36,73	33,51		37,67	**33,0**							
W02	W02.28	20,50						35,21	32,06		36,20	**31,0**						30,11			31,21		37,62	34,40		38,56	**34,0**							
W02	W02.28	23,50						34,82	31,66		35,80	**31,0**											39,74	36,53	31,42	40,68	**36,0**							
W02	W02.28	26,50						33,51	30,36		34,50												43,63	40,43	35,30	44,57	**40,0**							
W02	W02.28	29,50						31,54			32,54												44,69	41,49	36,35	45,63	**41,0**							
W02	W02.29	23,50						36,40	33,24		37,41	**32,0**						30,49			31,61		37,21	33,99		38,15	**33,0**							
W02	W02.29	26,50						33,00			33,99												38,94	35,73	30,61	39,88	**35,0**							
W02	W02.29	29,50						33,31	30,16		34,32												40,28	37,08	31,95	41,22	**36,0**							
W03	W03.01	5,50	33,06	30,01		34,11		57,93	54,61	49,73	58,90	54,0						51,68	48,64	43,61	52,76	**48,0**	44,99	41,67	36,69	45,92	**41,0**						59,0	54,0
W03	W03.01	8,50	32,79			33,84		58,51	55,23	50,29	59,48	54,0						52,58	49,55	44,51	53,66	**49,0**	47,44	44,16	39,12	48,37	**43,0**						60,2	55,2
W03	W03.01	11,50	34,07	31,01		35,12	**30,0**	58,78	55,52	50,55	59,75	55,0						53,44	50,41	45,38	54,52	**50,0**	48,56	45,28	40,24	49,49	**44,0**						61,2	56,2
W03	W03.01	14,50	34,75	31,70		35,82	**31,0**	58,92	55,67	50,68	59,89	55,0						54,09	51,05	46,02	55,17	**50,0**	47,27	43,93	38,96	48,19	**43,0**						61,2	56,2
W03	W03.01	17,50	35,27	32,21		36,34	**31,0**	59,05	55,81	50,80	60,01	55,0						54,57	51,54	46,51	55,65	**51,0**	46,03	42,70	37,70	46,94	**42,0**						61,5	56,5
W03	W03.01	20,50	36,10	33,02		37,17	**32,0**	59,17	55,94	50,91	60,13	55,0						55,16	52,12	47,10	56,24	**51,0**	45,30	42,02	36,97	46,22	**41,0**						61,5	56,5
W03	W03.01	23,50	36,96	33,88		38,03	**33,0**	59,20	55,99	50,94	60,17	55,0						55,93	52,90	47,88	57,02	**52,0**	43,36	40,08	35,04	44,29	**39,0**						61,8	56,8
W03	W03.01	26,50	37,53	34,55		38,64	**34,0**	59,23	56,03	50,96	60,19	55,0						56,81	53,78	48,77	57,90	**53,0**	43,70	40,42	35,38	44,63	**40,0**						62,1	57,1
W03	W03.01	29,50	39,46	36,52	31,52	40,61	**36,0**	59,22	56,02	50,94	60,18	55,0						57,50	54,48	49,47	58,60	54,0	44,04	40,76	35,73	44,97	**40,0**						62,5	57,5
W03	W03.02	5,50	42,37	39,53	34,52	43,58	**39,0**	59,61	56,27	51,43	60,58	56,0						53,46	50,34	45,27	54,47	**49,0**	44,86	41,58	36,57	45,80	**41,0**						61,8	56,8
W03	W03.02	8,50	43,00	40,16	35,15	44,21	**39,0**	59,99	56,68	51,80	60,96	56,0						54,37	51,26	46,18	55,38	**50,0**	45,92	42,64	37,62	46,86	**42,0**						62,0	57,0
W03	W03.02	11,50	43,59	40,75	35,75	44,80	**40,0**	60,23	56,94	52,02	61,20	56,0						54,95	51,84	46,78	55,97	**51,0**	46,94	43,66	38,64	47,88	**43,0**						62,2	57,2
W03	W03.02	14,50	44,04	41,20	36,21	45,26	**40,0**	60,44	57,18	52,21	61,41	56,0						55,50	52,40	47,35	56,53	**52,0**	47,32	44,02	39,02	48,25	**43,0**						62,5	57,5
W03	W03.02	17,50	44,21	41,37	36,38	45,43	**40,0**	60,57	57,33	52,33	61,54	57,0						56,02	52,93	47,88	57,06	**52,0**	46,04	42,79	37,72	46,97	**42,0**						63,2	58,2
W03	W03.02	20,50	44,30	41,45	36,47	45,52	**41,0**	60,62	57,39	52,37	61,59	57,0						56,59	53,50	48,45	57,63	**53,0**	44,49	41,24	36,17	45,42	**40,0**						63,5	58,5
W03	W03.02	23,50	44,30	41,46	36,47	45,52	**41,0**	60,59	57,37	52,33	61,55	57,0						57,20	54,13	49,09	58,26	**53,0**	42,86	39,57	34,55	43,79	**39,0**						63,5	58,5
W03	W03.02	26,50	44,63	41,78	36,78	45,84	**41,0**	60,53	57,32	52,27	61,50	57,0						57,90	54,84	49,81	58,97	54,0	43,34	40,06	35,04	44,28	**39,0**						63,8	58,8
W03	W03.02	29,50	45,54	42,67	37,64	46,72	**42,0**	60,43	57,23	52,17	61,40	56,0						58,38	55,33	50,30	59,45	54,0	44,28	41,01	35,98	45,22	**40,0**						63,1	58,1
W03	W03.03	5,50	45,25	42,41	37,29	46,41	**41,0**	64,64	61,37	56,45	65,62	61,0						53,03	49,92	44,84	54,04	**49,0**	44,16	40,93	35,86	45,11	**40,0**						66,3	61,3
W03	W03.03	8,50	45,48	42,64	37,54	46,65	**42,0**	64,94	61,69	56,74	65,92	61,0						53,91	50,80	45,73	54,93	**50,0**	45,79	42,57	37,49	46,74	**42,0**						66,3	61,3

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W03	W03.03	11,50	45,80	42,97	37,89	46,99	42,0	65,06	61,82	56,84	66,04	61,0						54,38	51,28	46,21	55,40	50,0	47,46	44,26	39,15	48,41	43,0						66,3	61,3
W03	W03.03	14,50	46,34	43,51	38,43	47,53	43,0	65,07	61,84	56,84	66,04	61,0						54,72	51,61	46,55	55,74	51,0	47,75	44,54	39,45	48,70	44,0						66,4	61,4
W03	W03.03	17,50	46,75	43,92	38,83	47,93	43,0	65,01	61,79	56,78	65,99	61,0						55,04	51,94	46,89	56,07	51,0	46,66	43,48	38,35	47,61	43,0						66,4	61,4
W03	W03.03	20,50	47,10	44,25	39,16	48,27	43,0	64,92	61,70	56,68	65,89	61,0						55,45	52,35	47,30	56,48	51,0	45,06	41,87	36,73	46,00	41,0						66,4	61,4
W03	W03.03	23,50	47,28	44,44	39,33	48,45	43,0	64,79	61,58	56,55	65,76	61,0						56,04	52,96	47,92	57,09	52,0	43,41	40,22	35,08	44,35	39,0						66,5	61,5
W03	W03.03	26,50	47,45	44,60	39,49	48,61	44,0	64,65	61,45	56,40	65,62	61,0						56,72	53,66	48,62	57,78	53,0	43,66	40,47	35,32	44,60	40,0						66,6	61,6
W03	W03.03	29,50	47,49	44,64	39,56	48,66	44,0	64,50	61,30	56,25	65,47	60,0						57,42	54,38	49,35	58,50	53,0	43,84	40,65	35,51	44,78	40,0						65,8	60,8
W03	W03.04	5,50	46,68	43,85	38,73	47,85	43,0	65,22	61,99	57,01	66,20	61,0						50,60	47,46	42,37	51,59	47,0	42,28	39,09	33,95	43,22	38,0						66,0	61,0
W03	W03.04	8,50	46,70	43,87	38,76	47,87	43,0	65,39	62,17	57,16	66,37	61,0						51,38	48,23	43,14	52,37	47,0	42,78	39,59	34,45	43,72	39,0						66,0	61,0
W03	W03.04	11,50	47,23	44,39	39,27	48,39	43,0	65,40	62,19	57,17	66,38	61,0						52,08	48,94	43,85	53,07	48,0	43,31	40,12	34,98	44,25	39,0						66,0	61,0
W03	W03.04	14,50	47,44	44,61	39,50	48,61	44,0	65,34	62,13	57,10	66,31	61,0						52,44	49,30	44,22	53,44	48,0	43,60	40,41	35,28	44,55	40,0						66,0	61,0
W03	W03.04	17,50	47,85	45,01	39,90	49,02	44,0	65,24	62,04	57,01	66,22	61,0						52,54	49,41	44,32	53,54	49,0	43,58	40,39	35,25	44,52	40,0						66,3	61,3
W03	W03.04	20,50	48,18	45,34	40,22	49,34	44,0	65,11	61,92	56,87	66,09	61,0						52,66	49,53	44,45	53,66	49,0	42,25	39,06	33,91	43,19	38,0						66,3	61,3
W03	W03.04	23,50	48,34	45,51	40,38	49,51	45,0	64,97	61,77	56,72	65,94	61,0						52,90	49,77	44,70	53,91	49,0	40,48	37,28	32,13	41,41	36,0						66,3	61,3
W03	W03.04	26,50	48,49	45,65	40,52	49,65	45,0	64,82	61,63	56,58	65,80	61,0						53,23	50,11	45,04	54,24	49,0	40,80	37,61	32,46	41,74	37,0						66,3	61,3
W03	W03.04	29,50	48,64	45,80	40,67	49,80	45,0	64,67	61,48	56,42	65,64	61,0						53,79	50,69	45,63	54,82	50,0	41,44	38,25	33,12	42,39	37,0						66,3	61,3
W03	W03.05	5,50	46,05	43,08	38,02	47,16	42,0	65,35	62,11	57,16	66,34	61,0	40,65	37,49	32,41	41,63	37,0	47,03	43,89	38,81	48,03	43,0	41,51	38,24	33,21	42,45	37,0						66,0	61,0
W03	W03.05	8,50	46,11	43,13	38,07	47,21	42,0	65,46	62,22	57,26	66,44	61,0	40,56	37,40	32,32	41,54	37,0	47,66	44,52	39,44	48,66	44,0	41,91	38,63	33,61	42,85	38,0						66,0	61,0
W03	W03.05	11,50	46,50	43,50	38,45	47,59	43,0	65,43	62,20	57,23	66,42	61,0	40,31	37,15	32,07	41,29	36,0	48,27	45,13	40,05	49,27	44,0	42,29	39,01	33,99	43,23	38,0						66,0	61,0
W03	W03.05	14,50	46,97	43,97	38,91	48,06	43,0	65,34	62,12	57,14	66,33	61,0	40,24	37,07	32,00	41,22	36,0	49,00	45,86	40,78	50,00	45,0	42,72	39,44	34,42	43,66	39,0						66,0	61,0
W03	W03.05	17,50	47,39	44,39	39,33	48,48	43,0	65,22	62,00	57,01	66,20	61,0	40,41	37,24	32,17	41,39	36,0	49,41	46,27	41,20	50,41	45,0	42,94	39,66	34,64	43,88	39,0						66,0	61,0
W03	W03.05	20,50	47,79	44,79	39,72	48,88	44,0	65,09	61,88	56,88	66,08	61,0	40,61	37,45	32,38	41,60	37,0	49,53	46,40	41,33	50,54	46,0	43,05	39,77	34,76	43,99	39,0						66,0	61,0
W03	W03.05	23,50	48,02	45,04	39,95	49,11	44,0	64,95	61,74	56,73	65,93	61,0	40,85	37,69	32,61	41,83	37,0	49,68	46,55	41,48	50,69	46,0	43,09	39,81	34,80	44,03	39,0						66,0	61,0
W03	W03.05	26,50	47,96	44,98	39,91	49,06	44,0	64,79	61,58	56,57	65,77	61,0	41,09	37,93	32,86	42,08	37,0	49,97	46,84	41,78	50,98	46,0	43,09	39,81	34,80	44,03	39,0						66,0	61,0
W03	W03.05	29,50	48,16	45,17	40,10	49,25	44,0	64,64	61,43	56,42	65,62	61,0	41,33	38,17	33,09	42,31	37,0	50,31	47,18	42,13	51,32	46,0	43,11	39,82	34,82	44,05	39,0						66,0	61,0
W03	W03.06	5,50	45,54	42,50	37,44	46,61	42,0	64,80	61,57	56,64	65,80	61,0	40,64	37,48	32,40	41,62	37,0	46,18	43,05	37,96	47,18	42,0	41,41	38,19	33,10	42,35	37,0						66,0	61,0
W03	W03.06	8,50	45,34	42,30	37,25	46,41	41,0	64,96	61,73	56,79	65,96	61,0	40,40	37,23	32,16	41,38	36,0	46,66	43,52	38,44	47,66	43,0	41,67	38,45	33,36	42,61	38,0						66,0	61,0
W03	W03.06	11,50	45,65	42,59	37,56	46,72	42,0	64,98	61,75	56,81	65,98	61,0	40,16	36,99	31,92	41,14	36,0	47,15	44,01	38,93	48,15	43,0	42,05	38,83	33,74	42,99	38,0						66,0	61,0
W03	W03.06	14,50	46,04	42,98	37,95	47,11	42,0	64,93	61,70	56,76	65,93	61,0	40,04	36,87	31,81	41,03	36,0	47,74	44,60	39,52	48,74	44,0	42,46	39,24	34,15	43,40	38,0						66,0	61,0
W03	W03.06	17,50	46,42	43,36	38,32	47,48	42,0	64,85	61,62	56,68	65,85	61,0	40,21	37,04	31,98	41,20	36,0	48,28	45,13	40,05	49,27	44,0	42,82	39,59	34,51	43,76	39,0						66,0	61,0
W03	W03.06	20,50	46,84	43,77	38,74	47,90	43,0	64,73	61,51	56,55	65,73	61,0	40,42	37,25	32,18	41,40	36,0	48,58	45,44	40,36	49,58	45,0	43,18	39,96	34,87	44,12	39,0						66,0	61,0
W03	W03.06	23,50	47,04	43,98	38,94	48,10	43,0	64,61	61,39	56,44	65,61	61,0	40,56	37,39	32,32	41,54	37,0	48,65	45,51	40,44	49,65	45,0	43,23	40,00	34,92	44,17	39,0						66,0	61,0
W03	W03.06	26,50	47,25	44,19	39,15	48,31	43,0	64,48	61,26	56,30	65,48	60,0	40,77	37,60	32,53	41,75	37,0	48,74	45,60	40,53	49,74	45,0	43,24	40,01	34,93	44,18	39,0						65,0	60,0
W03	W03.06	29,50	47,45	44,39	39,35	48,51	44,0	64,35	61,13	56,17	65,35	60,0	40,97	37,80	32,73	41,95	37,0	48,90	45,76	40,69	49,90	45,0	43,24	40,02	34,93	44,18	39,0						65,0	60,0
W03	W03.07	5,50	45,85	42,95	37,78	46,96	42,0	64,65	61,42	56,54	65,67	61,0	44,29	41,13	36,05	45,27	40,0	44,12	40,96	35,86	45,10	40,0	40,76	37,57	32,45	41,71	37,0						66,0	61,0
W03	W03.07	8,50	45,81	42,90	37,72	46,91	42,0	64,79	61,56	56,67	65,81	61,0	44,00	40,84	35,76	44,98	40,0	44,28	41,11	36,02	45,25	40,0	40,70	37,51	32,39	41,65	37,0						66,0	61,0
W03	W03.07	11,50	45,60	42,69	37,53	46,70	42,0	64,80	61,57	56,68	65,82	61,0	43,82	40,66	35,58	44,80	40,0	44,71	41,55	36,45	45,69	41,0	40,96	37,77	32,64	41,91	37,0						66,0	61,0
W03	W03.07	14,50	45,42	42,52	37,39	46,54	42,0	64,74	61,51	56,61	65,75	61,0	43,84	40,68	35,60	44,82	40,0	45,24	42,07	36,98	46,21	41,0	41,34	38,15	33,02	42,29	37,0						66,0	61,0
W03	W03.07	17,50	45,68	42,77	37,64	46,80	42,0	64,64	61,42	56,52	65,66	61,0	44,01	40,84	35,77	44,99	40,0	45,78	42,62	37,52	46,76	42,0	41,68	38,49	33,37	42,63	38,0						66,0	61,0
W03	W03.07	20,50	45,97	43,06	37,93	47,09	42,0	64,49	61,27	56,36	65,51	61,0	44,22	41,06	35,98	45,20	40,0	46,22	43,06	37,96	47,20	42,0	42,04	38,85	33,72	42,99	38,0						66,0	61,0
W03	W03.07	23,50	46,25	43,35	38,21	47,37	42,0	64,38	61,15	56,24	65,39	60,0	44,49	41,32	36,25	45,47	40,0	46,50	43,33	38,24	47,47	42,0	42,29	39,10	33,97	43,24	38,0						65,0	60,0
W03	W03.07	26,50	46,59	43,69	38,55	47,71	43,0	64,25	61,03	56,12	65,27	60,0	44,68	41,52	36,44	45,66	41,0	46,58	43,42	38,33	47,56	43,0	42,33	39,14	34,01	43,28	38,0						65,0	60,0
W03	W03.07	29,50	46,84	43,94	38,80	47,96	43,0	64,13	60,90	55,99	65,14	60,0	44,90	41,74	36,66	45,88	41,0	46,68	43,52	38,43	47,66	43,0	42,33	39,15	34,02	43,28	38,0						65,0	60,0
W03	W03.08	5,50						61,27	58,03	53,13	62,28	57,0	37,45	34,28		38,43	33,0	37,99	34,85		38,98	34,0	34,50	31,29		35,44	30,0						62,0	57,0
W03	W03.08	8,50						61,40	58,16	53,26	62,41	57,0	37,12	33,95		38,11	33,0	37,77	34,62		38,76	34,0	34,25	31,03		35,19	30,0						62,0	57,0
W03	W03.08	11,50						61,45	58,21	53,31	62,46	57,0	37,17	33,99		38,15	33,0	38,15	35,01		39,14	34,0	34,03	30,81		34,97	30,0						62,0	57,0
W03	W03.08	14,50						61,43	58,20	53,29	62,44	57,0	37,45	34,27		38,43	33,0	38,50	35,35	30,27	39,49	34,0	34,04	30,83		34,98	30,0						62,0	57,0
W03	W03.08	17,50						61,38	58,14	53,24	62,39	57,0	37,81	34,63		38,79	34,0	38,87	35,73	30,64	39,86	35,0	33,37	30,16		34,31							62,0	57,0
W03	W03.08	20,50						61,21	57,97	53,06	62,21	57,0	38,10	34,92		39,08	34,0	39,21	36,06	30,98	40,20	35,0	32,62			33,56							62,0	57,0
W03	W03.08	23,50						61,03	57,79	52,88	62,03	57,0	38,52	35,34	30,29	39,50	35,0	39,51	36,36	31,28	40,50	35,0	32,09			33,03							62,0	57,0
W03	W03.08	26,50				30,45		60,93	57,69	52,78	61,93	57,0	38,88	35,70	30,65	39,86	35,0	39,93	36,78	31,69	40,92	36,0											62,0	57,0
W03	W03.08	29,50	31,96			33,07		60,83	57,59	52,68	61,83	57,0	39,32	36,14	31,09	40,30	35,0	40,16	37,01	31,93	41,15	36,0				30,31							62,0	57,0
W03	W03.09	5,50						59,07	55,84	50,95	60,09	55,0				30,25							34,45	31,24		35,39	30,0						60,0	55,0
W03	W03.09	8,50						59,24	56,01	51,11	60,25	55,0				30,21							34,21	30,99		35,15	30,0						60,0	55,0
W03	W03.09	11,50						59,29	56,06	51,16	60,30	55,0				30,46							33,98	30,76		34,92	30,0						60,0	55,0
W03	W03.09	14,50						59,32	56,09	51,18	60,33	55,0	30,02			31,01							34,02	30,80		34,96	30,0						60,0	55,0
W03	W03.09	17,50						59,28	56,05	51,14	60,29	55,0	30,84			31,83							33,21			34,15							60,0	55,0
W03	W03.09	20,50						59,22	55,99	51,08	60,23	55,0	31,21			32,20					30,15		32,44			33,38							60,0	55,0
W03	W03.09	23,50						59,14	55,91	51,00	60,15	55,0	31,39			32,38					30,89		31,48			32,42							60,0	55,0
W03	W03.09	26,50						58,84	55,61	50,70	59,85	55,0	32,90			33,88		31,23			32,29												60,0	55,0
W03	W03.09	29,50				30,49		58,79	55,56	50,65	59,80	55,0	35,31	32,04		36,30	31,0	33,29	30,21		34,35		31,26			32,20							60,0	55,0
W03	W03.10	20,50						37,08	33,91		38,10	33,0											38,09	34,88		39,03	34,0							
W03	W03.10	23,50						35,60	32,45		36,63	32,0											38,89	35,68	30,57	39,83	35,0							
W03	W03.10	26,50						31,88			32,88												36,99	33,77		37,93	33,0							
W03	W03.10	29,50									30,42												38,85	35,64	30,52	39,79	35,0							

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W03	W03.11	5,50				30,34		35,01	31,85		36,00	**31,0**									30,11		38,44	35,22	30,12	39,38	**34,0**							
W03	W03.11	8,50						35,09	31,91		36,07	**31,0**											38,08	34,86		39,02	**34,0**							
W03	W03.11	11,50						35,42	32,23		36,41	**31,0**											37,94	34,72		38,88	**34,0**							
W03	W03.11	14,50						36,07	32,87		37,06	**32,0**											38,19	34,97		39,13	**34,0**							
W03	W03.11	17,50						36,92	33,71		37,91	**33,0**											37,96	34,74		38,90	**34,0**							
W03	W03.11	20,50						37,28	34,07		38,27	**33,0**											37,66	34,43		38,60	**34,0**							
W03	W03.11	23,50						37,00	33,82		38,00	**33,0**											38,00	34,78		38,94	**34,0**							
W03	W03.11	26,50				30,30		33,99	30,81		34,99	**30,0**											36,40	33,17		37,34	**32,0**							
W03	W03.11	29,50	31,42			32,49		31,36			32,35												37,27	34,05		38,21	**33,0**							
W03	W03.12	20,50						34,79	31,61		35,78	**31,0**											37,70	34,48		38,64	**34,0**							
W03	W03.12	23,50						34,63	31,43		35,62	**31,0**				30,12							38,35	35,13	30,03	39,29	**34,0**							
W03	W03.12	26,50				30,05		34,30	31,10		35,29	**30,0**				30,03							36,29	33,07		37,23	**32,0**							
W03	W03.12	29,50	31,42			32,58		34,96	31,76		35,94	**31,0**						31,86			32,86		37,56	34,35		38,50	**33,0**							
W03	W03.13	5,50	31,00			32,06		33,90	30,74		34,89	**30,0**						31,92			33,01		39,10	35,86	30,78	40,04	**35,0**							
W03	W03.13	8,50	30,25			31,31		33,46	30,30		34,45										30,74		38,74	35,51	30,42	39,68	**35,0**							
W03	W03.13	11,50				31,02		33,15			34,14										30,92		38,79	35,56	30,48	39,73	**35,0**							
W03	W03.13	14,50				30,98		33,52	30,35		34,51	**30,0**						30,31			31,43		38,96	35,72	30,65	39,90	**35,0**							
W03	W03.13	17,50				30,93		34,07	30,90		35,05	**30,0**						30,96			32,09		39,11	35,87	30,80	40,05	**35,0**							
W03	W03.13	20,50				30,38		35,08	31,91		36,05	**31,0**						31,52			32,66		39,10	35,85	30,79	40,04	**35,0**							
W03	W03.13	23,50						38,70	35,58	30,39	39,67	**35,0**						32,02			33,17		39,46	36,22	31,15	40,40	**35,0**							
W03	W03.13	26,50						39,72	36,60	31,42	40,69	**36,0**						33,69	30,75		34,85	**30,0**	39,81	36,56	31,50	40,75	**36,0**							
W03	W03.13	29,50						39,87	36,72	31,59	40,84	**36,0**						39,27	36,35	31,36	40,44	**35,0**	40,20	36,96	31,90	41,14	**36,0**							
W03	W03.14	5,50	30,93			31,99		34,96	31,80		35,94	**31,0**						34,66	31,63		35,76	**31,0**	38,94	35,70	30,62	39,88	**35,0**							
W03	W03.14	8,50	30,28			31,34		33,02			34,00							32,94			34,03		38,70	35,46	30,39	39,64	**35,0**							
W03	W03.14	11,50				31,03		33,17			34,15							33,06	30,02		34,15		38,77	35,53	30,45	39,71	**35,0**							
W03	W03.14	14,50	30,01			31,08		33,83	30,64		34,81	**30,0**						33,44	30,39		34,52	**30,0**	39,04	35,80	30,73	39,98	**35,0**							
W03	W03.14	17,50	30,01			31,08		35,32	32,14		36,29	**31,0**						33,82	30,77		34,90	**30,0**	39,74	36,50	31,43	40,68	**36,0**							
W03	W03.14	20,50						41,01	37,91	32,68	41,97	**37,0**						33,04	30,02		34,14		39,95	36,71	31,64	40,89	**36,0**							
W03	W03.14	23,50						42,94	39,83	34,64	43,91	**39,0**											39,89	36,65	31,59	40,83	**36,0**							
W03	W03.14	26,50						42,94	39,81	34,65	43,91	**39,0**											40,26	37,01	31,96	41,20	**36,0**							
W03	W03.14	29,50				30,48		42,88	39,75	34,58	43,85	**39,0**											41,06	37,82	32,76	42,00	**37,0**							
W03	W03.15	17,50	30,00			31,08		41,09	37,96	32,78	42,05	**37,0**						38,70	35,58	30,63	39,76	**35,0**	39,78	36,53	31,47	40,72	**36,0**							
W03	W03.15	20,50				30,99		44,34	41,20	36,04	45,30	**40,0**						30,30			31,39		40,14	36,88	31,83	41,08	**36,0**							
W03	W03.15	23,50				30,94		44,16	41,03	35,87	45,13	**40,0**											40,25	37,00	31,95	41,19	**36,0**							
W03	W03.15	26,50	30,05			31,12		44,08	40,95	35,80	45,05	**40,0**									30,08		40,64	37,38	32,34	41,58	**37,0**							
W03	W03.15	29,50	30,73			31,79		43,65	40,52	35,36	44,62	**40,0**						34,61	31,58		35,69	**31,0**	41,65	38,40	33,35	42,59	**38,0**							
W04	W04.01	4,50						31,49			32,48												40,72	37,52	32,39	41,66	**37,0**							
W04	W04.01	7,50						31,21			32,20												40,30	37,09	31,96	41,23	**36,0**							
W04	W04.01	10,50						30,78			31,78					30,17							40,45	37,25	32,12	41,39	**36,0**							
W04	W04.01	13,50						30,94			31,93					30,25							40,74	37,54	32,41	41,68	**37,0**							
W04	W04.01	16,50						30,17			31,17												41,04	37,84	32,71	41,98	**37,0**							
W04	W04.01	19,50																					41,94	38,74	33,61	42,88	**38,0**							
W04	W04.02	4,50						31,42			32,41												40,91	37,70	32,57	41,84	**37,0**							
W04	W04.02	7,50						31,10			32,09												40,55	37,35	32,22	41,49	**36,0**							
W04	W04.02	10,50						30,67			31,66					30,05							40,72	37,51	32,38	41,65	**37,0**							
W04	W04.02	13,50						30,85			31,84					30,21							41,02	37,82	32,69	41,96	**37,0**							
W04	W04.02	16,50						30,32			31,32												41,23	38,02	32,89	42,16	**37,0**							
W04	W04.02	19,50																					41,24	38,04	32,91	42,18	**37,0**							
W04	W04.03	4,50						36,00	32,87		37,03	**32,0**											44,32	41,12	35,99	45,26	**40,0**							
W04	W04.03	7,50						36,18	33,05		37,21	**32,0**											43,91	40,71	35,57	44,85	**40,0**							
W04	W04.03	10,50						36,51	33,38		37,54	**33,0**											44,22	41,02	35,89	45,16	**40,0**							
W04	W04.03	13,50						37,03	33,90		38,06	**33,0**				30,17							44,62	41,42	36,29	45,56	**41,0**							
W04	W04.03	16,50						37,32	34,19		38,35	**33,0**											44,95	41,75	36,62	45,89	**41,0**							
W04	W04.03	19,50						37,06	33,93		38,10	**33,0**											45,14	41,94	36,81	46,08	**41,0**							
W04	W04.04	4,50				30,06		45,65	42,52	37,47	46,66	**42,0**						34,36	31,32		35,45	**30,0**	44,46	41,26	36,13	45,40	**40,0**							
W04	W04.04	7,50						46,32	43,18	38,14	47,33	**42,0**						34,11	31,08		35,20	**30,0**	43,97	40,77	35,64	44,91	**40,0**							
W04	W04.04	10,50						47,06	43,92	38,88	48,07	**43,0**						33,64	30,60		34,73	**30,0**	44,20	40,99	35,86	45,13	**40,0**							
W04	W04.04	13,50						47,46	44,32	39,28	48,47	**43,0**						33,64	30,60		34,73	**30,0**	44,57	41,36	36,23	45,50	**41,0**							
W04	W04.04	16,50						47,54	44,40	39,36	48,55	**44,0**						33,59	30,55		34,68	**30,0**	44,97	41,77	36,63	45,91	**41,0**							
W04	W04.04	19,50						47,54	44,41	39,36	48,55	**44,0**						33,42	30,38		34,51	**30,0**	45,29	42,09	36,96	46,23	**41,0**							
W04	W04.05	4,50						47,24	44,09	39,06	48,25	**43,0**						34,62	31,59		35,71	**31,0**	38,83	35,61	30,50	39,77	**35,0**							
W04	W04.05	7,50						48,03	44,89	39,86	49,05	**44,0**						34,12	31,08		35,21	**30,0**	38,38	35,16	30,06	39,32	**34,0**							
W04	W04.05	10,50						48,79	45,65	40,62	49,81	**45,0**						33,52	30,48		34,61	**30,0**	38,29	35,07		39,23	**34,0**							
W04	W04.05	13,50						49,04	45,89	40,87	50,05	**45,0**						33,41	30,37		34,50		38,85	35,63	30,52	39,79	**35,0**							
W04	W04.05	16,50						49,06	45,91	40,88	50,07	**45,0**						33,52	30,49		34,61	**30,0**	39,83	36,61	31,50	40,77	**36,0**							

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W04	W04.05	19,50						49,04	45,89	40,86	50,05	**45,0**						33,28	30,25		34,38		42,19	38,99	33,86	43,13	**38,0**							
W04	W04.06	4,50				30,10		47,37	44,21	39,20	48,38	**43,0**						34,57	31,54		35,67	**31,0**	38,77	35,55	30,44	39,71	**35,0**							
W04	W04.06	7,50						48,21	45,06	40,05	49,23	**44,0**						34,04	31,01		35,14	**30,0**	38,38	35,16	30,05	39,32	**34,0**							
W04	W04.06	10,50						48,86	45,70	40,69	49,87	**45,0**						33,94	30,91		35,04	**30,0**	38,34	35,12	30,01	39,28	**34,0**							
W04	W04.06	13,50						49,07	45,91	40,90	50,08	**45,0**						34,18	31,16		35,28	**30,0**	39,04	35,82	30,72	39,98	**35,0**							
W04	W04.06	16,50						49,10	45,95	40,93	50,11	**45,0**						34,20	31,18		35,30	**30,0**	40,12	36,91	31,80	41,06	**36,0**							
W04	W04.06	19,50						49,08	45,93	40,92	50,10	**45,0**						33,14	30,11		34,24		41,47	38,26	33,15	42,41	**37,0**							
W04	W04.07	4,50				30,23		44,01	40,84	35,79	45,00	**40,0**						34,96	31,93		36,05	**31,0**	38,34	35,12	30,02	39,28	**34,0**							
W04	W04.07	7,50						44,84	41,67	36,62	45,83	**41,0**						34,44	31,40		35,53	**31,0**	37,98	34,76		38,92	**34,0**							
W04	W04.07	10,50						45,38	42,21	37,16	46,37	**41,0**						34,10	31,07		35,19	**30,0**	37,89	34,67		38,83	**34,0**							
W04	W04.07	13,50						45,54	42,37	37,32	46,53	**42,0**						34,07	31,03		35,16	**30,0**	38,60	35,37	30,27	39,53	**35,0**							
W04	W04.07	16,50						45,55	42,38	37,33	46,54	**42,0**						34,12	31,09		35,21	**30,0**	39,77	36,55	31,45	40,71	**36,0**							
W04	W04.07	19,50						45,54	42,37	37,32	46,53	**42,0**						32,91			34,00		41,68	38,47	33,35	42,62	**38,0**							
W05	W05.01	4,50						36,56	33,40		37,54	**33,0**						35,37	32,34		36,46	**31,0**	42,59	39,39	34,26	43,53	**39,0**							
W05	W05.01	7,50						36,12	32,95		37,10	**32,0**						35,14	32,11		36,23	**31,0**	42,21	39,01	33,88	43,15	**38,0**							
W05	W05.01	10,50						36,19	33,03		37,17	**32,0**						34,87	31,84		35,97	**31,0**	42,44	39,24	34,10	43,38	**38,0**							
W05	W05.01	13,50						36,44	33,27		37,42	**32,0**						34,55	31,51		35,64	**31,0**	42,75	39,55	34,41	43,69	**39,0**							
W05	W05.01	16,50						36,74	33,56		37,72	**33,0**						32,38			33,46		43,09	39,89	34,76	44,03	**39,0**							
W05	W05.01	19,50						36,64	33,45		37,63	**33,0**						31,69			32,77		43,32	40,12	34,99	44,26	**39,0**							
W05	W05.01	22,50						37,49	34,31		38,48	**33,0**						31,47			32,55		42,15	38,94	33,80	43,08	**38,0**							
W05	W05.02	4,50				30,12		41,25	38,10	33,01	42,24	**37,0**						35,62	32,58		36,71	**32,0**	42,01	38,81	33,67	42,95	**38,0**							
W05	W05.02	7,50						41,52	38,36	33,28	42,50	**37,0**						35,40	32,36		36,49	**31,0**	41,42	38,21	33,08	42,35	**37,0**							
W05	W05.02	10,50						42,02	38,86	33,78	43,00	**38,0**						34,98	31,94		36,07	**31,0**	41,62	38,42	33,29	42,56	**38,0**							
W05	W05.02	13,50						42,56	39,41	34,32	43,55	**39,0**						34,78	31,74		35,87	**31,0**	41,93	38,73	33,60	42,87	**38,0**							
W05	W05.02	16,50						42,81	39,65	34,57	43,79	**39,0**						32,88			33,97		42,28	39,08	33,95	43,22	**38,0**							
W05	W05.02	19,50						42,79	39,63	34,56	43,78	**39,0**						32,49			33,57		42,43	39,23	34,10	43,37	**38,0**							
W05	W05.02	22,50						43,08	39,93	34,86	44,07	**39,0**						32,54			33,63		40,06	36,86	31,73	41,00	**36,0**							
W05	W05.03	4,50						42,92	39,79	34,74	43,93	**39,0**						32,31			33,39		44,33	41,13	36,00	45,27	**40,0**							
W05	W05.03	7,50						43,26	40,13	35,09	44,28	**39,0**						32,17			33,25		43,86	40,65	35,52	44,79	**40,0**							
W05	W05.03	10,50						43,81	40,68	35,64	44,83	**40,0**						32,03			33,11		44,14	40,94	35,81	45,08	**40,0**							
W05	W05.03	13,50						44,39	41,27	36,23	45,41	**40,0**						31,80			32,88		44,63	41,43	36,30	45,57	**41,0**							
W05	W05.03	16,50						44,66	41,53	36,49	45,68	**41,0**						31,20			32,28		45,25	42,05	36,92	46,19	**41,0**							
W05	W05.03	19,50						44,61	41,48	36,44	45,63	**41,0**						31,26			32,34		47,28	44,08	38,95	48,22	**43,0**							
W05	W05.03	22,50						44,59	41,47	36,43	45,61	**41,0**						31,42			32,50		47,56	44,37	39,23	48,50	**43,0**							
W05	W05.04	4,50						42,16	39,03	33,99	43,18	**38,0**						32,11			33,20		39,74	36,53	31,41	40,68	**36,0**							
W05	W05.04	7,50						42,36	39,23	34,19	43,38	**38,0**						32,23			33,32		39,24	36,03	30,91	40,18	**35,0**							
W05	W05.04	10,50						42,82	39,69	34,66	43,84	**39,0**						32,34			33,43		39,45	36,24	31,12	40,39	**35,0**							
W05	W05.04	13,50						43,37	40,24	35,20	44,39	**39,0**						32,47			33,57		40,35	37,14	32,02	41,29	**36,0**							
W05	W05.04	16,50						43,74	40,61	35,58	44,76	**40,0**						31,84			32,94		41,70	38,49	33,37	42,64	**38,0**							
W05	W05.04	19,50						43,70	40,57	35,54	44,72	**40,0**						32,22			33,32		46,43	43,23	38,09	47,37	**42,0**							
W05	W05.04	22,50						43,74	40,61	35,58	44,76	**40,0**						32,68			33,78		47,56	44,37	39,23	48,50	**43,0**							
W05	W05.05	4,50						42,04	38,91	33,87	43,06	**38,0**						32,36			33,46		40,05	36,83	31,72	40,99	**36,0**							
W05	W05.05	7,50						42,15	39,02	33,98	43,17	**38,0**						32,29			33,39		39,48	36,27	31,15	40,42	**35,0**							
W05	W05.05	10,50						42,58	39,45	34,42	43,60	**39,0**						32,25			33,35		39,67	36,46	31,34	40,61	**36,0**							
W05	W05.05	13,50						43,09	39,96	34,93	44,11	**39,0**						32,19			33,29		40,46	37,25	32,13	41,40	**36,0**							
W05	W05.05	16,50						43,56	40,43	35,39	44,58	**40,0**						30,87			31,95		41,68	38,47	33,34	42,61	**38,0**							
W05	W05.05	19,50						43,60	40,47	35,43	44,62	**40,0**						30,92			32,01		45,17	41,97	36,83	46,11	**41,0**							
W05	W05.05	22,50						43,65	40,52	35,49	44,67	**40,0**						31,09			32,18		46,21	43,02	37,87	47,15	**42,0**							
WB01	WB01.01	32,50	39,82	37,01	32,05	41,07	**36,0**	45,60	42,34	37,40	46,58	**42,0**	34,67	31,47		35,65	**31,0**	46,00	42,96	37,95	47,09	**42,0**	37,99	34,70		38,96	**34,0**							
WB01	WB01.01	35,50	42,91	40,10	35,11	44,15	**39,0**	53,36	50,19	45,11	54,34	**49,0**	37,86	34,70		38,84	**34,0**	50,26	47,22	42,20	51,34	**46,0**	39,01	35,68	30,80	39,97	**35,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.01	38,50	45,10	42,30	37,27	46,33	**41,0**	55,92	52,77	47,65	56,89	**52,0**	39,10	35,93	30,86	40,08	**35,0**	52,58	49,52	44,49	53,65	**49,0**	40,17	36,86	31,95	41,13	**36,0**						58,8	53,8
WB01	WB01.01	41,50	46,37	43,54	38,46	47,56	**43,0**	57,18	54,03	48,88	58,14	**53,0**	39,87	36,70	31,63	40,85	**36,0**	53,41	50,35	45,31	54,47	**49,0**	40,25	36,84	32,03	41,19	**36,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.01	44,50	47,42	44,54	39,40	48,55	**44,0**	58,75	55,62	50,42	59,71	**55,0**	40,58	37,42	32,34	41,56	**37,0**	53,86	50,80	45,77	54,93	**50,0**	40,42	37,06	32,21	41,38	**36,0**						61,2	56,2
WB01	WB01.01	47,50	47,56	44,68	39,54	48,69	**44,0**	59,62	56,51	51,30	60,58	**56,0**	40,90	37,74	32,66	41,88	**37,0**	54,27	51,22	46,19	55,34	**50,0**	40,39	37,00	32,17	41,34	**36,0**						62,0	57,0
WB01	WB01.01	50,50	47,98	45,09	39,93	49,10	**44,0**	60,19	57,08	51,86	61,15	**56,0**	41,19	38,02	32,95	42,17	**37,0**	54,72	51,68	46,65	55,80	**51,0**	40,67	37,29	32,46	41,62	**37,0**						62,2	57,2
WB01	WB01.01	53,50	48,46	45,55	40,38	49,56	**45,0**	60,84	57,74	52,52	61,81	**57,0**	42,68	39,53	34,44	43,67	**39,0**	55,06	52,03	47,00	56,14	**51,0**	40,50	37,11	32,29	41,45	**36,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.01	56,50	48,93	45,96	40,84	50,01	**45,0**	61,05	57,93	52,74	62,02	**57,0**	43,12	39,97	34,88	44,11	**39,0**	55,32	52,29	47,27	56,41	**51,0**	40,59	37,20	32,37	41,54	**37,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.01	59,50	49,08	46,09	40,97	50,15	**45,0**	61,13	58,01	52,84	62,10	**57,0**	43,24	40,08	35,00	44,22	**39,0**	55,28	52,25	47,22	56,36	**51,0**	40,49	37,10	32,27	41,44	**36,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.01	62,50	49,17	46,17	41,06	50,24	**45,0**	61,21	58,07	52,93	62,18	**57,0**	43,34	40,18	35,10	44,32	**39,0**	55,34	52,31	47,29	56,43	**51,0**	40,70	37,32	32,48	41,65	**37,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.01	65,50	49,35	46,33	41,23	50,41	**45,0**	61,31	58,15	53,04	62,28	**57,0**	43,67	40,51	35,43	44,65	**40,0**	55,18	52,15	47,13	56,27	**51,0**	41,41	38,06	33,16	42,35	**37,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.01	68,50	49,57	46,53	41,44	50,62	**46,0**	61,34	58,18	53,08	62,32	**57,0**	43,22	40,07	34,98	44,21	**39,0**	55,20	52,17	47,14	56,28	**51,0**	42,48	39,16	34,21	43,42	**38,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.01	71,50	49,64	46,59	41,51	50,69	**46,0**	61,32	58,15	53,06	62,29	**57,0**	43,23	40,07	34,99	44,21	**39,0**	55,20	52,18	47,15	56,29	**51,0**	42,89	39,59	34,62	43,83	**39,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.01	74,50	49,68	46,63	41,55	50,73	**46,0**	61,20	58,04	52,95	62,18	**57,0**	43,32	40,16	35,09	44,31	**39,0**	55,23	52,21	47,18	56,32	**51,0**	43,39	40,10	35,11	44,33	**39,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.01	77,50	49,69	46,64	41,56	50,74	**46,0**	61,03	57,86	52,77	62,00	**57,0**	43,53	40,37	35,29	44,51	**40,0**	55,17	52,14	47,11	56,25	**51,0**	43,73	40,45	35,45	44,67	**40,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.01	80,50	49,69	46,64	41,56	50,74	**46,0**	60,90	57,74	52,64	61,88	**57,0**	42,88	39,72	34,64	43,86	**39,0**	55,17	52,14	47,12	56,26	**51,0**	43,79	40,51	35,51	44,73	**40,0**						63,0	58,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.01	83,50	49,69	46,63	41,56	50,74	**46,0**	60,73	57,56	52,47	61,70	**57,0**	42,89	39,73	34,65	43,87	**39,0**	55,28	52,25	47,22	56,36	**51,0**	44,02	40,75	35,74	44,97	**40,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.01	86,50	49,68	46,62	41,55	50,73	**46,0**	60,57	57,39	52,31	61,54	**57,0**	42,89	39,73	34,65	43,87	**39,0**	55,56	52,53	47,51	56,65	**52,0**	44,12	40,86	35,84	45,07	**40,0**						63,2	58,2
WB01	WB01.01	89,50	49,67	46,61	41,54	50,72	**46,0**	60,42	57,24	52,16	61,39	**56,0**	42,89	39,73	34,65	43,87	**39,0**	55,76	52,73	47,71	56,85	**52,0**	44,25	40,99	35,98	45,20	**40,0**						62,5	57,5
WB01	WB01.01	92,50	49,66	46,60	41,53	50,71	**46,0**	60,34	57,16	52,09	61,32	**56,0**	42,90	39,74	34,66	43,88	**39,0**	55,94	52,91	47,89	57,03	**52,0**	44,19	40,92	35,91	45,14	**40,0**						62,5	57,5
WB01	WB01.01	95,50	49,65	46,59	41,52	50,70	**46,0**	60,25	57,08	52,00	61,23	**56,0**	42,93	39,77	34,69	43,91	**39,0**	56,02	52,99	47,97	57,11	**52,0**	43,55	40,27	35,25	44,49	**39,0**						62,5	57,5
WB01	WB01.01	98,50	49,64	46,58	41,51	50,69	**46,0**	60,16	56,99	51,91	61,14	**56,0**	43,00	39,84	34,76	43,98	**39,0**	56,10	53,07	48,04	57,18	**52,0**	43,71	40,44	35,42	44,65	**40,0**						62,5	57,5
WB01	WB01.02	32,50	39,40	36,61	31,65	40,66	**36,0**	45,67	42,40	37,47	46,65	**42,0**	38,60	35,44	30,36	39,58	**35,0**	44,53	41,50	36,50	45,63	**41,0**	34,10	30,63		35,02	**30,0**							
WB01	WB01.02	35,50	42,82	40,03	35,03	44,06	**39,0**	53,42	50,25	45,18	54,40	**49,0**	40,80	37,66	32,55	41,78	**37,0**	49,08	46,04	41,02	50,16	**45,0**	35,54	32,01		36,45	**31,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.02	38,50	45,21	42,42	37,38	46,44	**41,0**	55,96	52,80	47,69	56,93	**52,0**	41,63	38,48	33,39	42,62	**38,0**	51,48	48,43	43,39	52,55	**48,0**	36,85	33,41		37,78	**33,0**						57,0	52,0
WB01	WB01.02	41,50	46,40	43,59	38,50	47,59	**43,0**	57,22	54,07	48,92	58,18	**53,0**	42,30	39,14	34,06	43,28	**38,0**	52,59	49,54	44,50	53,66	**49,0**	37,61	34,19		38,54	**34,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.02	44,50	47,23	44,37	39,24	48,38	**43,0**	58,78	55,65	50,46	59,74	**55,0**	42,80	39,65	34,56	43,79	**39,0**	53,28	50,23	45,20	54,35	**49,0**	37,59	33,93		38,47	**33,0**						61,0	56,0
WB01	WB01.02	47,50	47,69	44,82	39,66	48,82	**44,0**	59,63	56,51	51,31	60,59	**56,0**	43,07	39,92	34,83	44,06	**39,0**	53,76	50,72	45,69	54,84	**50,0**	37,55	34,03		38,46	**33,0**						62,0	57,0
WB01	WB01.02	50,50	47,81	44,93	39,78	48,94	**44,0**	60,18	57,06	51,86	61,14	**56,0**	43,26	40,10	35,01	44,24	**39,0**	54,05	51,02	45,99	55,13	**50,0**	37,43	33,87		38,33	**33,0**						62,0	57,0
WB01	WB01.02	53,50	48,16	45,27	40,12	49,28	**44,0**	60,83	57,72	52,52	61,80	**57,0**	44,12	40,97	35,88	45,11	**40,0**	54,31	51,28	46,26	55,40	**50,0**	37,49	33,90		38,39	**33,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.02	56,50	48,24	45,34	40,18	49,35	**44,0**	61,03	57,91	52,73	62,00	**57,0**	44,57	41,42	36,33	45,56	**41,0**	54,21	51,19	46,16	55,30	**50,0**	37,59	34,01		38,49	**33,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.02	59,50	48,49	45,56	40,42	49,59	**45,0**	61,11	57,97	52,82	62,08	**57,0**	44,43	41,28	36,19	45,42	**40,0**	54,32	51,30	46,27	55,41	**50,0**	37,74	34,16		38,63	**34,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.02	62,50	48,57	45,62	40,49	49,66	**45,0**	61,18	58,04	52,91	62,16	**57,0**	44,48	41,32	36,23	45,46	**40,0**	54,42	51,40	46,38	55,51	**51,0**	37,95	34,39		38,85	**34,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.02	65,50	48,73	45,76	40,65	49,82	**45,0**	61,30	58,14	53,04	62,28	**57,0**	44,62	41,46	36,38	45,60	**41,0**	54,49	51,47	46,45	55,58	**51,0**	38,30	34,77	30,04	39,20	**34,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.02	68,50	48,94	45,95	40,85	50,02	**45,0**	61,33	58,16	53,08	62,31	**57,0**	43,83	40,68	35,59	44,82	**40,0**	54,52	51,50	46,48	55,61	**51,0**	39,32	35,87	31,04	40,23	**35,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.02	71,50	49,02	46,02	40,92	50,09	**45,0**	61,29	58,12	53,05	62,27	**57,0**	43,91	40,75	35,66	44,89	**40,0**	54,51	51,49	46,46	55,60	**51,0**	40,67	37,29	32,38	41,59	**37,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.02	74,50	49,07	46,06	40,98	50,15	**45,0**	61,18	58,01	52,93	62,16	**57,0**	44,25	41,09	36,01	45,23	**40,0**	54,50	51,49	46,46	55,60	**51,0**	41,16	37,81	32,88	42,09	**37,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.02	77,50	49,11	46,09	41,01	50,18	**45,0**	61,01	57,84	52,76	61,99	**57,0**	43,97	40,81	35,72	44,95	**40,0**	54,54	51,52	46,50	55,63	**51,0**	41,73	38,40	33,44	42,66	**38,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.02	80,50	49,15	46,13	41,04	50,22	**45,0**	60,89	57,72	52,64	61,87	**57,0**	43,73	40,57	35,48	44,71	**40,0**	54,58	51,56	46,53	55,67	**51,0**	42,31	39,01	34,03	43,25	**38,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.02	83,50	49,17	46,15	41,06	50,24	**45,0**	60,69	57,51	52,44	61,67	**57,0**	43,73	40,58	35,49	44,72	**40,0**	54,75	51,72	46,70	55,84	**51,0**	42,61	39,32	34,33	43,55	**39,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.02	86,50	49,19	46,17	41,08	50,26	**45,0**	60,51	57,34	52,27	61,49	**56,0**	43,73	40,57	35,49	44,71	**40,0**	55,06	52,04	47,01	56,15	**51,0**	43,04	39,75	34,75	43,98	**39,0**						62,2	57,2
WB01	WB01.02	89,50	49,20	46,18	41,09	50,27	**45,0**	60,38	57,20	52,13	61,36	**56,0**	43,74	40,58	35,50	44,72	**40,0**	55,26	52,24	47,22	56,35	**51,0**	43,39	40,11	35,10	44,33	**39,0**						62,2	57,2
WB01	WB01.02	92,50	49,20	46,18	41,09	50,27	**45,0**	60,26	57,09	52,01	61,24	**56,0**	43,76	40,60	35,52	44,74	**40,0**	55,35	52,33	47,31	56,44	**51,0**	43,41	40,13	35,13	44,35	**39,0**						62,2	57,2
WB01	WB01.02	95,50	49,20	46,18	41,09	50,27	**45,0**	60,17	57,00	51,93	61,15	**56,0**	43,81	40,65	35,57	44,79	**40,0**	55,51	52,49	47,46	56,60	**52,0**	43,31	40,03	35,02	44,25	**39,0**						62,5	57,5
WB01	WB01.02	98,50	49,21	46,19	41,10	50,28	**45,0**	60,09	56,91	51,84	61,07	**56,0**	43,48	40,32	35,24	44,46	**39,0**	55,61	52,59	47,56	56,70	**52,0**	43,40	40,12	35,11	44,34	**39,0**						62,5	57,5
WB01	WB01.03	32,50	40,88	38,13	33,16	42,16	**37,0**	45,90	42,63	37,72	46,89	**42,0**	34,52	31,33		35,50	**31,0**	44,27	41,23	36,24	45,36	**40,0**	35,49	31,98		36,41	**31,0**							
WB01	WB01.03	35,50	43,67	40,92	35,94	44,95	**40,0**	53,56	50,38	45,32	54,54	**50,0**	38,08	34,93		39,06	**34,0**	48,62	45,55	40,53	49,68	**45,0**	37,18	33,60		38,08	**33,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.03	38,50	45,53	42,76	37,72	46,77	**42,0**	56,13	52,97	47,87	57,11	**52,0**	39,15	35,99	30,90	40,13	**35,0**	51,05	47,97	42,94	52,10	**47,0**	37,73	34,19		38,64	**34,0**						57,0	52,0
WB01	WB01.03	41,50	46,38	43,58	38,51	47,59	**43,0**	57,36	54,21	49,08	58,33	**53,0**	40,29	37,14	32,05	41,28	**36,0**	52,63	49,57	44,54	53,70	**49,0**	37,95	34,43		38,86	**34,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.03	44,50	47,37	44,54	39,42	48,54	**44,0**	58,91	55,77	50,61	59,87	**55,0**	40,94	37,79	32,70	41,93	**37,0**	53,04	49,99	44,97	54,12	**49,0**	37,94	34,56		38,87	**34,0**						61,0	56,0
WB01	WB01.03	47,50	47,89	45,04	39,90	49,04	**44,0**	59,69	56,56	51,39	60,66	**56,0**	41,22	38,07	32,98	42,21	**37,0**	53,49	50,45	45,43	54,57	**50,0**	38,33	35,03	30,05	39,27	**34,0**						62,0	57,0
WB01	WB01.03	50,50	48,17	45,31	40,16	49,31	**44,0**	60,19	57,07	51,89	61,16	**56,0**	41,47	38,31	33,22	42,45	**37,0**	53,85	50,82	45,80	54,94	**50,0**	38,44	35,12	30,16	39,38	**34,0**						62,0	57,0
WB01	WB01.03	53,50	48,37	45,51	40,36	49,51	**45,0**	60,77	57,65	52,47	61,74	**57,0**	42,84	39,69	34,60	43,83	**39,0**	54,39	51,38	46,36	55,49	**50,0**	38,61	35,29	30,34	39,55	**35,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.03	56,50	48,43	45,56	40,41	49,56	**45,0**	60,99	57,86	52,70	61,96	**57,0**	43,76	40,62	35,52	44,75	**40,0**	54,55	51,53	46,51	55,64	**51,0**	38,77	35,44	30,50	39,71	**35,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.03	59,50	48,51	45,63	40,49	49,64	**45,0**	61,10	57,96	52,83	62,08	**57,0**	43,92	40,77	35,67	44,90	**40,0**	54,36	51,35	46,32	55,46	**50,0**	38,87	35,54	30,60	39,81	**35,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.03	62,50	48,66	45,76	40,63	49,78	**45,0**	61,18	58,03	52,92	62,16	**57,0**	43,83	40,68	35,58	44,81	**40,0**	54,22	51,20	46,17	55,31	**50,0**	38,97	35,64	30,70	39,91	**35,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.03	65,50	48,72	45,81	40,69	49,84	**45,0**	61,31	58,14	53,06	62,29	**57,0**	43,97	40,82	35,73	44,96	**40,0**	53,92	50,90	45,88	55,01	**50,0**	39,11	35,79	30,84	40,05	**35,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.03	68,50	48,91	45,98	40,88	50,03	**45,0**	61,34	58,16	53,09	62,32	**57,0**	44,03	40,88	35,79	45,02	**40,0**	53,99	50,97	45,94	55,08	**50,0**	39,42	36,11	31,15	40,36	**35,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.03	71,50	49,11	46,16	41,07	50,22	**45,0**	61,32	58,14	53,08	62,30	**57,0**	44,11	40,95	35,87	45,09	**40,0**	54,02	51,00	45,98	55,11	**50,0**	40,27	36,97	31,98	41,21	**36,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.03	74,50	49,11	46,15	41,06	50,21	**45,0**	61,21	58,04	52,97	62,19	**57,0**	44,29	41,13	36,05	45,27	**40,0**	54,02	51,00	45,98	55,11	**50,0**	40,86	37,58	32,58	41,80	**37,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.03	77,50	49,12	46,15	41,06	50,22	**45,0**	61,02	57,84	52,78	62,00	**57,0**	44,34	41,18	36,10	45,32	**40,0**	54,07	51,04	46,02	55,16	**50,0**	41,76	38,51	33,49	42,71	**38,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.03	80,50	49,15	46,17	41,09	50,24	**45,0**	60,90	57,72	52,65	61,88	**57,0**	44,03	40,87	35,79	45,01	**40,0**	54,15	51,13	46,10	55,24	**50,0**	42,79	39,56	34,53	43,75	**39,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.03	83,50	49,16	46,18	41,10	50,25	**45,0**	60,71	57,53	52,47	61,69	**57,0**	44,03	40,87	35,79	45,01	**40,0**	54,42	51,40	46,37	55,51	**51,0**	43,20	39,98	34,95	44,17	**39,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.03	86,50	49,15	46,17	41,09	50,24	**45,0**	60,54	57,36	52,30	61,52	**57,0**	44,03	40,87	35,79	45,01	**40,0**	54,56	51,54	46,52	55,65	**51,0**	43,06	39,84	34,79	44,02	**39,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.03	89,50	49,16	46,18	41,10	50,25	**45,0**	60,40	57,22	52,16	61,38	**56,0**	44,03	40,87	35,79	45,01	**40,0**	54,71	51,68	46,66	55,80	**51,0**	43,34	40,12	35,07	44,30	**39,0**						62,2	57,2
WB01	WB01.03	92,50	49,12	46,14	41,06	50,21	**45,0**	60,31	57,13	52,07	61,29	**56,0**	43,67	40,51	35,43	44,65	**40,0**	54,90	51,88	46,85	55,99	**51,0**	43,66	40,44	35,39	44,62	**40,0**						62,2	57,2
WB01	WB01.03	95,50	49,11	46,14	41,06	50,21	**45,0**	60,22	57,04	51,98	61,20	**56,0**	43,74	40,57	35,50	44,72	**40,0**	54,99	51,96	46,94	56,08	**51,0**	43,64	40,42	35,37	44,60	**40,0**						62,2	57,2
WB01	WB01.03	98,50	49,11	46,13	41,05	50,20	**45,0**	60,11	56,93	51,87	61,09	**56,0**	43,75	40,59	35,51	44,73	**40,0**	55,09	52,06	47,04	56,18	**51,0**	43,66	40,44	35,39	44,62	**40,0**						62,2	57,2
WB01	WB01.04	32,50	40,86	38,05	33,04	42,09	**37,0**	45,81	42,53	37,63	46,79	**42,0**	36,31	33,13		37,29	**32,0**	44,31	41,25	36,24	45,38	**40,0**	35,99	32,66		36,93	**32,0**							
WB01	WB01.04	35,50	44,82	41,99	36,92	46,01	**41,0**	53,47	50,28	45,23	54,45	**49,0**	39,79	36,64	31,54	40,77	**36,0**	48,22	45,14	40,11	49,27	**44,0**	37,91	34,57		38,85	**34,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.04	38,50	48,06	45,20	40,04	49,19	**44,0**	56,07	52,90	47,82	57,05	**52,0**	40,74	37,59	32,50	41,73	**37,0**	50,61	47,52	42,47	51,65	**47,0**	38,19	34,85		39,13	**34,0**						57,0	52,0
WB01	WB01.04	41,50	49,12	46,24	41,06	50,23	**45,0**	57,34	54,18	49,07	58,31	**53,0**	41,58	38,43	33,33	42,56	**38,0**	51,51	48,43	43,38	52,56	**48,0**	38,54	35,21	30,28	39,48	**34,0**						58,0	53,0
WB01	WB01.04	44,50	49,55	46,66	41,48	50,66	**46,0**	58,86	55,72	50,57	59,83	**55,0**	41,98	38,83	33,74	42,97	**38,0**	52,10	49,02	43,98	53,15	**48,0**	38,48	35,16	30,22	39,42	**34,0**						60,0	55,0
WB01	WB01.04	47,50	49,96	47,06	41,87	51,06	**46,0**	59,59	56,46	51,29	60,56	**56,0**	42,39	39,23	34,14	43,37	**38,0**	52,48	49,41	44,37	53,54	**49,0**	39,01	35,77	30,72	39,96	**35,0**						61,8	56,8
WB01	WB01.04	50,50	50,19	47,28	42,09	51,28	**46,0**	60,09	56,96	51,80	61,06	**56,0**	42,37	39,21	34,13	43,35	**38,0**	52,90	49,85	44,82	53,97	**49,0**	38,37	35,07	30,10	39,31	**34,0**						61,8	56,8
WB01	WB01.04	53,50	50,44	47,54	42,34	51,53	**47,0**	60,67	57,54	52,38	61,64	**57,0**	43,07	39,91	34,82	44,05	**39,0**	53,71	50,68	45,65	54,79	**50,0**	38,54	35,23	30,27	39,48	**34,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.04	56,50	50,35	47,44	42,25	51,44	**46,0**	60,93	57,80	52,65	61,90	**57,0**	43,58	40,43	35,34	44,57	**40,0**	53,99	50,96	45,93	55,07	**50,0**	38,76	35,44	30,49	39,70	**35,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.04	59,50	50,32	47,41	42,22	51,41	**46,0**	61,04	57,90	52,78	62,02	**57,0**	43,70	40,54	35,45	44,68	**40,0**	54,10	51,08	46,05	55,19	**50,0**	38,90	35,57	30,62	39,83	**35,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.04	62,50	50,39	47,47	42,28	51,48	**46,0**	61,12	57,97	52,87	62,10	**57,0**	43,66	40,50	35,41	44,64	**40,0**	54,01	50,98	45,95	55,09	**50,0**	39,01	35,69	30,74	39,95	**35,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.04	65,50	50,48	47,55	42,37	51,56	**47,0**	61,26	58,09	53,02	62,24	**57,0**	43,77	40,61	35,53	44,75	**40,0**	54,12	51,09	46,06	55,20	**50,0**	39,15	35,83	30,87	40,09	**35,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.04	68,50	50,59	47,64	42,48	51,67	**47,0**	61,28	58,11	53,05	62,27	**57,0**	43,80	40,65	35,56	44,79	**40,0**	53,86	50,83	45,80	54,94	**50,0**	39,34	36,03	31,06	40,28	**35,0**						62,8	57,8

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.04	71,50	50,73	47,77	42,62	51,81	**47,0**	61,26	58,08	53,03	62,24	**57,0**	43,98	40,82	35,74	44,96	**40,0**	53,91	50,88	45,85	54,99	**50,0**	39,88	36,58	31,59	40,82	**36,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.04	74,50	50,74	47,77	42,62	51,81	**47,0**	61,17	57,99	52,93	62,15	**57,0**	44,08	40,93	35,84	45,07	**40,0**	53,94	50,91	45,88	55,02	**50,0**	40,78	37,51	32,49	41,72	**37,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.04	77,50	50,74	47,77	42,62	51,81	**47,0**	60,98	57,80	52,75	61,96	**57,0**	44,11	40,95	35,87	45,09	**40,0**	54,01	50,98	45,95	55,09	**50,0**	41,25	37,99	32,96	42,19	**37,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.04	80,50	50,76	47,78	42,64	51,83	**47,0**	60,87	57,68	52,63	61,85	**57,0**	43,73	40,58	35,49	44,72	**40,0**	54,20	51,17	46,14	55,28	**50,0**	41,80	38,55	33,51	42,75	**38,0**						62,8	57,8
WB01	WB01.04	83,50	50,77	47,79	42,65	51,84	**47,0**	60,68	57,50	52,45	61,66	**57,0**	43,74	40,58	35,49	44,72	**40,0**	54,43	51,40	46,37	55,51	**51,0**	42,49	39,25	34,20	43,44	**38,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.04	86,50	50,78	47,79	42,65	51,84	**47,0**	60,52	57,33	52,28	61,50	**57,0**	43,75	40,59	35,51	44,73	**40,0**	54,68	51,65	46,62	55,76	**51,0**	42,95	39,72	34,66	43,90	**39,0**						63,0	58,0
WB01	WB01.04	89,50	50,78	47,79	42,66	51,85	**47,0**	60,37	57,18	52,14	61,35	**56,0**	43,36	40,20	35,12	44,34	**39,0**	54,74	51,71	46,68	55,82	**51,0**	43,03	39,80	34,73	43,98	**39,0**						62,2	57,2
WB01	WB01.04	92,50	50,78	47,80	42,66	51,85	**47,0**	60,28	57,09	52,05	61,26	**56,0**	43,41	40,25	35,17	44,39	**39,0**	54,79	51,76	46,74	55,88	**51,0**	43,09	39,86	34,80	44,04	**39,0**						62,2	57,2
WB01	WB01.04	95,50	50,78	47,80	42,66	51,85	**47,0**	60,19	57,00	51,96	61,17	**56,0**	43,46	40,30	35,22	44,44	**39,0**	54,91	51,88	46,85	55,99	**51,0**	43,17	39,94	34,88	44,12	**39,0**						62,2	57,2
WB01	WB01.04	98,50	50,77	47,79	42,65	51,84	**47,0**	60,10	56,91	51,87	61,08	**56,0**	43,46	40,30	35,22	44,44	**39,0**	55,02	51,99	46,96	56,10	**51,0**	43,12	39,89	34,82	44,07	**39,0**						62,2	57,2
WB01	WB01.05	8,50						37,20	33,99		38,21	**33,0**				30,07							34,75	31,53		35,69	**31,0**							
WB01	WB01.05	11,50						37,34	34,13		38,35	**33,0**				30,22							34,85	31,63		35,79	**31,0**							
WB01	WB01.05	14,50						37,46	34,23		38,47	**33,0**				30,40							35,21	31,99		36,15	**31,0**							
WB01	WB01.05	17,50						37,57	34,34		38,58	**34,0**				30,28							34,88	31,65		35,81	**31,0**							
WB01	WB01.05	20,50						37,49	34,25		38,50	**33,0**				30,01							33,29	30,07		34,23								
WB01	WB01.05	23,50						37,55	34,29		38,56	**34,0**				30,41							33,44	30,22		34,38								
WB01	WB01.05	26,50						38,13	34,83	30,02	39,14	**34,0**	31,04			32,03					30,50													
WB01	WB01.05	29,50						39,29	35,97	31,19	40,30	**35,0**	32,25			33,24		30,98			32,05													
WB01	WB01.05	32,50						42,03	38,74	33,91	43,04	**38,0**	36,47	33,27		37,45	**32,0**	32,61			33,68													
WB01	WB01.05	35,50						48,46	45,25	40,29	49,46	**44,0**	40,43	37,28	32,19	41,42	**36,0**				30,75													
WB01	WB01.05	38,50						52,14	48,95	43,95	53,14	**48,0**	41,74	38,59	33,49	42,72	**38,0**																	
WB01	WB01.05	41,50						53,71	50,53	45,52	54,71	**50,0**	42,61	39,46	34,36	43,59	**39,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.05	44,50						54,95	51,77	46,76	55,95	**51,0**	43,26	40,11	35,02	44,25	**39,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.05	47,50						55,87	52,70	47,68	56,87	**52,0**	43,62	40,46	35,38	44,60	**40,0**	30,00			30,95												57,0	52,0
WB01	WB01.05	50,50						56,16	52,99	47,98	57,17	**52,0**	42,22	39,08	33,97	43,20	**38,0**				30,39		34,83	31,63		35,77	**31,0**						57,0	52,0
WB01	WB01.05	53,50				31,05		56,41	53,23	48,22	57,41	**52,0**	42,46	39,31	34,21	43,44	**38,0**	35,94	32,76		36,90	**32,0**	35,08	31,88		36,02	**31,0**						57,0	52,0
WB01	WB01.05	56,50						56,64	53,46	48,45	57,64	**53,0**	42,64	39,49	34,39	43,62	**39,0**				30,15		35,05	31,84		35,98	**31,0**						58,0	53,0
WB01	WB01.05	59,50						56,85	53,67	48,67	57,85	**53,0**	42,84	39,69	34,60	43,83	**39,0**				30,55												58,0	53,0
WB01	WB01.05	62,50						57,21	54,03	49,03	58,21	**53,0**	42,91	39,76	34,67	43,90	**39,0**				30,74												58,0	53,0
WB01	WB01.05	65,50						57,35	54,17	49,18	58,36	**53,0**	42,95	39,80	34,70	43,93	**39,0**				30,88												58,0	53,0
WB01	WB01.05	68,50						57,50	54,32	49,34	58,51	**54,0**	43,26	40,11	35,01	44,24	**39,0**	30,07			31,01												59,0	54,0
WB01	WB01.05	71,50						57,73	54,55	49,57	58,74	**54,0**	42,26	39,11	34,02	43,25	**38,0**	30,19			31,13												59,0	54,0
WB01	WB01.05	74,50						57,93	54,75	49,77	58,94	**54,0**	42,31	39,15	34,06	43,29	**38,0**	30,30			31,24												59,0	54,0
WB01	WB01.05	77,50						57,97	54,78	49,80	58,98	**54,0**	42,30	39,14	34,05	43,28	**38,0**	30,42			31,36												59,0	54,0
WB01	WB01.05	80,50						57,76	54,57	49,59	58,77	**54,0**	42,32	39,16	34,08	43,30	**38,0**																59,0	54,0
WB01	WB01.05	83,50						57,68	54,49	49,52	58,69	**54,0**	42,34	39,18	34,10	43,32	**38,0**																59,0	54,0
WB01	WB01.05	86,50						57,57	54,38	49,40	58,58	**54,0**	42,36	39,20	34,12	43,34	**38,0**																59,0	54,0
WB01	WB01.05	89,50						57,49	54,30	49,33	58,50	**53,0**	42,40	39,24	34,16	43,38	**38,0**																58,0	53,0
WB01	WB01.05	92,50						57,40	54,21	49,24	58,41	**53,0**	42,57	39,41	34,33	43,55	**39,0**																58,0	53,0
WB01	WB01.05	95,50						57,32	54,12	49,15	58,32	**53,0**	42,71	39,55	34,46	43,69	**39,0**																58,0	53,0
WB01	WB01.05	98,50						57,23	54,04	49,07	58,24	**53,0**	42,79	39,63	34,55	43,77	**39,0**																58,0	53,0
WB01	WB01.06	5,50						36,69	33,47		37,69	**33,0**									30,55		35,16	31,95		36,10	**31,0**							
WB01	WB01.06	8,50						36,85	33,64		37,86	**33,0**									30,37		35,07	31,85		36,01	**31,0**							
WB01	WB01.06	11,50						37,06	33,84		38,06	**33,0**									30,54		35,14	31,92		36,08	**31,0**							
WB01	WB01.06	14,50						37,21	33,98		38,21	**33,0**									30,76		35,57	32,35		36,51	**32,0**							
WB01	WB01.06	17,50						37,39	34,15		38,39	**33,0**						30,16			31,23		35,54	32,32		36,48	**31,0**							
WB01	WB01.06	20,50						37,28	34,03		38,29	**33,0**									30,95		34,24	31,03		35,18	**30,0**							
WB01	WB01.06	23,50						37,28	34,02		38,29	**33,0**	30,37			31,36					30,93		37,99	34,79		38,93	**34,0**							
WB01	WB01.06	26,50						37,64	34,36		38,65	**34,0**	31,04			32,03																		
WB01	WB01.06	29,50						38,38	35,07	30,27	39,39	**34,0**	31,20			32,19																		
WB01	WB01.06	32,50						40,01	36,71	31,90	41,02	**36,0**	31,13			32,11																		
WB01	WB01.06	35,50						44,65	41,42	36,49	45,65	**41,0**	30,12			31,11																		
WB01	WB01.06	38,50	31,78			32,76		48,56	45,37	40,38	49,56	**45,0**	32,18			33,17																		
WB01	WB01.06	41,50	33,76	30,61		34,73	**30,0**	51,03	47,84	42,85	52,03	**47,0**	34,58	31,40		35,56	**31,0**																	
WB01	WB01.06	44,50	34,99	31,81		35,96	**31,0**	52,30	49,11	44,12	53,30	**48,0**	35,35	32,17		36,33	**31,0**																	
WB01	WB01.06	47,50	37,29	34,13		38,30	**33,0**	53,47	50,28	45,29	54,47	**49,0**	37,79	34,64		38,78	**34,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.06	50,50	39,62	36,46	31,38	40,60	**36,0**	54,30	51,12	46,13	55,31	**50,0**	38,84	35,70	30,59	39,82	**35,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.06	53,50	36,78	33,58		37,71	**33,0**	54,98	51,79	46,81	55,99	**51,0**	40,32	37,18	32,07	41,30	**36,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.06	56,50	35,56	32,55		36,53	**32,0**	55,21	52,02	47,05	56,22	**51,0**	41,03	37,89	32,78	42,01	**37,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.06	59,50	32,08			33,04		55,33	52,14	47,18	56,34	**51,0**	41,38	38,23	33,12	42,36	**37,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.06	62,50						55,37	52,18	47,22	56,38	**51,0**	41,88	38,73	33,63	42,86	**38,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.06	65,50						55,41	52,21	47,26	56,42	**51,0**	42,10	38,95	33,85	43,08	**38,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.06	68,50						55,38	52,19	47,23	56,39	**51,0**	42,30	39,15	34,05	43,28	**38,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.06	71,50						55,47	52,28	47,32	56,48	**51,0**	42,50	39,35	34,25	43,48	**38,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.06	74,50						55,57	52,38	47,43	56,59	**52,0**	42,59	39,44	34,34	43,57	**39,0**																57,0	52,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.06	77,50						55,74	52,55	47,60	56,76	**52,0**	42,67	39,52	34,42	43,65	**39,0**																57,0	52,0
WB01	WB01.06	80,50						55,89	52,70	47,75	56,91	**52,0**	43,00	39,85	34,75	43,98	**39,0**																57,0	52,0
WB01	WB01.06	83,50						55,67	52,48	47,53	56,69	**52,0**	43,12	39,97	34,87	44,10	**39,0**																57,0	52,0
WB01	WB01.06	86,50						55,70	52,50	47,55	56,71	**52,0**	43,16	40,00	34,91	44,14	**39,0**																57,0	52,0
WB01	WB01.06	89,50						55,82	52,63	47,68	56,84	**52,0**	43,17	40,02	34,92	44,15	**39,0**																57,0	52,0
WB01	WB01.06	92,50						56,01	52,82	47,87	57,03	**52,0**	43,22	40,07	34,98	44,21	**39,0**																57,0	52,0
WB01	WB01.06	95,50						56,18	52,99	48,03	57,19	**52,0**	42,93	39,77	34,69	43,91	**39,0**																57,0	52,0
WB01	WB01.06	98,50						56,25	53,06	48,10	57,26	**52,0**	42,99	39,84	34,75	43,98	**39,0**																57,0	52,0
WB01	WB01.07	5,50						35,95	32,73		36,95	**32,0**						31,43			32,52		36,21	32,99		37,15	**32,0**							
WB01	WB01.07	8,50						36,03	32,81		37,04	**32,0**						31,06			32,15		36,06	32,83		36,99	**32,0**							
WB01	WB01.07	11,50						36,39	33,16		37,40	**32,0**				30,15		31,39			32,48		36,19	32,97		37,13	**32,0**							
WB01	WB01.07	14,50						36,74	33,50		37,74	**33,0**				30,47		31,87			32,97		36,64	33,42		37,58	**33,0**							
WB01	WB01.07	17,50						37,21	33,97		38,21	**33,0**				30,91		32,47			33,57		36,77	33,55		37,71	**33,0**							
WB01	WB01.07	20,50						37,65	34,41		38,65	**34,0**				30,91		30,39			31,48		36,49	33,27		37,43	**32,0**							
WB01	WB01.07	23,50						39,96	36,79	31,69	40,93	**36,0**	30,01			30,99		30,54			31,63		39,96	36,76	31,63	40,90	**36,0**							
WB01	WB01.07	26,50						41,95	38,80	33,71	42,94	**38,0**	31,14			32,13							30,68			31,62								
WB01	WB01.07	29,50						42,49	39,33	34,27	43,48	**38,0**	31,53			32,52										30,47								
WB01	WB01.07	32,50				30,66		43,07	39,89	34,87	44,07	**39,0**	32,76			33,74																		
WB01	WB01.07	35,50	32,51			33,78		44,46	41,28	36,27	45,46	**40,0**	33,48	30,29		34,46																		
WB01	WB01.07	38,50	35,24	32,47		36,52	**32,0**	47,31	44,13	39,11	48,31	**43,0**	35,51	32,35		36,49	**31,0**																	
WB01	WB01.07	41,50	36,66	33,83		37,85	**33,0**	49,54	46,37	41,34	50,54	**46,0**	36,06	32,90		37,04	**32,0**																	
WB01	WB01.07	44,50	37,30	34,46		38,48	**33,0**	51,08	47,91	42,89	52,08	**47,0**	36,28	33,11		37,26	**32,0**																	
WB01	WB01.07	47,50	38,66	35,83	30,75	39,85	**35,0**	51,75	48,57	43,56	52,75	**48,0**	36,77	33,59		37,75	**33,0**																	
WB01	WB01.07	50,50	39,45	36,58	31,42	40,58	**36,0**	52,39	49,21	44,21	53,39	**48,0**	37,15	33,97		38,13	**33,0**																	
WB01	WB01.07	53,50	36,80	33,91		37,91	**33,0**	53,03	49,84	44,85	54,03	**49,0**	37,69	34,52		38,67	**34,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.07	56,50						53,55	50,36	45,37	54,55	**50,0**	39,55	36,40	31,30	40,53	**36,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.07	59,50						53,95	50,77	45,79	54,96	**50,0**	40,64	37,50	32,39	41,62	**37,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.07	62,50						54,23	51,05	46,07	55,24	**50,0**	40,92	37,77	32,67	41,90	**37,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.07	65,50						54,27	51,09	46,12	55,29	**50,0**	41,23	38,08	32,99	42,22	**37,0**									30,15							55,0	50,0
WB01	WB01.07	68,50						54,27	51,08	46,11	55,28	**50,0**	41,33	38,17	33,08	42,31	**37,0**									30,37							55,0	50,0
WB01	WB01.07	71,50						54,22	51,03	46,07	55,23	**50,0**	41,60	38,45	33,36	42,59	**38,0**									30,59							55,0	50,0
WB01	WB01.07	74,50						54,05	50,86	45,90	55,06	**50,0**	41,71	38,55	33,46	42,69	**38,0**						30,06			31,01							55,0	50,0
WB01	WB01.07	77,50						54,07	50,87	45,91	55,08	**50,0**	41,74	38,58	33,50	42,72	**38,0**						30,42			31,37							55,0	50,0
WB01	WB01.07	80,50						54,07	50,88	45,92	55,08	**50,0**	41,78	38,62	33,54	42,76	**38,0**						30,93			31,87							55,0	50,0
WB01	WB01.07	83,50						54,07	50,87	45,91	55,08	**50,0**	41,84	38,68	33,60	42,82	**38,0**						31,54			32,48							55,0	50,0
WB01	WB01.07	86,50						54,13	50,93	45,97	55,14	**50,0**	41,92	38,76	33,68	42,90	**38,0**						32,35			33,29							55,0	50,0
WB01	WB01.07	89,50						53,75	50,56	45,60	54,76	**50,0**	42,12	38,96	33,88	43,10	**38,0**						34,84	31,64		35,78	**31,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.07	92,50						53,80	50,61	45,65	54,81	**50,0**	42,30	39,14	34,05	43,28	**38,0**						36,42	33,21		37,35	**32,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.07	95,50						53,87	50,68	45,72	54,88	**50,0**	43,13	39,98	34,88	44,11	**39,0**						37,16	33,96		38,10	**33,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.07	98,50						53,94	50,75	45,79	54,95	**50,0**	43,37	40,22	35,13	44,36	**39,0**						38,41	35,21	30,06	39,34	**34,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.08	5,50						35,75	32,54		36,75	**32,0**						31,69			32,78		36,47	33,25		37,41	**32,0**							
WB01	WB01.08	8,50						35,69	32,48		36,69	**32,0**				30,16		31,25			32,34		36,34	33,12		37,28	**32,0**							
WB01	WB01.08	11,50						36,05	32,84		37,05	**32,0**				30,50		31,20			32,28		36,35	33,13		37,29	**32,0**							
WB01	WB01.08	14,50						36,41	33,18		37,41	**32,0**				30,82		31,38			32,46		36,67	33,45		37,61	**33,0**							
WB01	WB01.08	17,50						36,83	33,60		37,83	**33,0**	30,19			31,18		31,67			32,76		37,27	34,06		38,21	**33,0**							
WB01	WB01.08	20,50						37,13	33,90		38,14	**33,0**	30,45			31,44		30,12			31,20		36,93	33,72		37,87	**33,0**							
WB01	WB01.08	23,50						38,49	35,31	30,29	39,49	**34,0**	30,99			31,97		30,43			31,51		39,96	36,76	31,63	40,90	**36,0**							
WB01	WB01.08	26,50						40,94	37,78	32,76	41,95	**37,0**	31,36			32,35							34,64	31,43		35,57	**31,0**							
WB01	WB01.08	29,50				30,89		42,47	39,31	34,31	43,49	**38,0**	31,09			32,07							31,82			32,76								
WB01	WB01.08	32,50	31,28			32,47		43,50	40,34	35,37	44,53	**40,0**	30,71			31,70							31,45			32,38								
WB01	WB01.08	35,50	33,26	30,46		34,51	**30,0**	44,11	40,94	35,98	45,14	**40,0**											32,04			32,97								
WB01	WB01.08	38,50	36,24	33,52		37,55	**33,0**	45,63	42,46	37,48	46,65	**42,0**											32,88			33,82								
WB01	WB01.08	41,50	39,21	36,45	31,44	40,47	**35,0**	47,44	44,27	39,27	48,45	**43,0**						30,31			31,28		35,32	32,12		36,26	**31,0**							
WB01	WB01.08	44,50	41,23	38,42	33,31	42,42	**37,0**	48,86	45,69	40,67	49,86	**45,0**				30,43		35,57	32,37		36,52	**32,0**	38,10	34,90		39,03	**34,0**							
WB01	WB01.08	47,50	42,70	39,84	34,68	43,83	**39,0**	49,90	46,73	41,71	50,90	**46,0**	30,38			31,37		36,54	33,34		37,48	**32,0**	39,13	35,93	30,78	40,06	**35,0**							
WB01	WB01.08	50,50	43,11	40,18	34,93	44,17	**39,0**	50,32	47,14	42,13	51,32	**46,0**	33,24	30,03		34,22		36,94	33,74		37,89	**33,0**	39,70	36,50	31,35	40,63	**36,0**							
WB01	WB01.08	53,50	37,25	34,58		38,59	**34,0**	50,61	47,43	42,42	51,61	**47,0**	32,48			33,47		38,88	35,69	30,58	39,83	**35,0**	39,96	36,76	31,62	40,90	**36,0**							
WB01	WB01.08	56,50	35,05	32,29		36,27	**31,0**	51,35	48,18	43,16	52,35	**47,0**	36,81	33,66		37,80	**33,0**	39,12	35,93	30,81	40,07	**35,0**	40,10	36,90	31,76	41,04	**36,0**							
WB01	WB01.08	59,50						51,85	48,68	43,65	52,85	**48,0**	38,62	35,48	30,36	39,60	**35,0**	35,59	32,42		36,56	**32,0**	40,22	37,02	31,88	41,16	**36,0**							
WB01	WB01.08	62,50						52,43	49,26	44,23	53,43	**48,0**	39,71	36,58	31,46	40,70	**36,0**						40,33	37,13	31,99	41,27	**36,0**							
WB01	WB01.08	65,50						52,72	49,54	44,52	53,72	**49,0**	40,10	36,96	31,85	41,08	**36,0**						40,44	37,24	32,10	41,38	**36,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	68,50						52,89	49,71	44,70	53,89	**49,0**	40,29	37,14	32,04	41,27	**36,0**						40,56	37,35	32,22	41,49	**36,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	71,50						52,94	49,76	44,76	53,94	**49,0**	41,22	38,08	32,97	42,20	**37,0**						40,66	37,45	32,32	41,59	**37,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	74,50						52,94	49,76	44,75	53,94	**49,0**	41,66	38,52	33,41	42,64	**38,0**						40,78	37,58	32,44	41,72	**37,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	77,50						52,92	49,74	44,73	53,92	**49,0**	41,84	38,70	33,59	42,82	**38,0**						40,91	37,71	32,57	41,85	**37,0**						54,0	49,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.08	80,50						52,77	49,59	44,59	53,77	**49,0**	41,92	38,77	33,67	42,90	**38,0**						41,01	37,81	32,67	41,95	**37,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	83,50						52,77	49,59	44,59	53,77	**49,0**	41,95	38,80	33,70	42,93	**38,0**						41,12	37,92	32,78	42,06	**37,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	86,50						52,81	49,63	44,63	53,81	**49,0**	41,98	38,82	33,73	42,96	**38,0**						41,23	38,02	32,89	42,16	**37,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	89,50						52,81	49,63	44,63	53,81	**49,0**	42,00	38,84	33,75	42,98	**38,0**						41,34	38,14	33,00	42,28	**37,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	92,50						52,85	49,66	44,67	53,85	**49,0**	42,02	38,86	33,77	43,00	**38,0**						41,47	38,26	33,13	42,40	**37,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	95,50						52,27	49,09	44,09	53,27	**48,0**	42,07	38,91	33,82	43,05	**38,0**						41,63	38,43	33,29	42,57	**38,0**							
WB01	WB01.08	98,50						52,25	49,06	44,07	53,25	**48,0**	42,17	39,01	33,93	43,15	**38,0**						41,77	38,57	33,43	42,71	**38,0**							
WB01	WB01.09	5,50						35,72	32,52		36,72	**32,0**						31,67			32,75		36,39	33,17		37,33	**32,0**							
WB01	WB01.09	8,50						35,55	32,35		36,55	**32,0**						31,12			32,20		36,36	33,14		37,30	**32,0**							
WB01	WB01.09	11,50						35,92	32,71		36,92	**32,0**				30,00		30,93			32,00		36,55	33,33		37,49	**32,0**							
WB01	WB01.09	14,50						36,30	33,08		37,30	**32,0**				30,30		31,12			32,19		37,23	34,01		38,17	**33,0**							
WB01	WB01.09	17,50						36,69	33,46		37,69	**33,0**				30,62		31,31			32,39		38,30	35,08		39,24	**34,0**							
WB01	WB01.09	20,50						36,94	33,70		37,94	**33,0**				30,42		30,08			31,15		36,61	33,40		37,55	**33,0**							
WB01	WB01.09	23,50						36,92	33,69		37,94	**33,0**	30,19			31,18		30,43			31,50		40,10	36,90	31,77	41,04	**36,0**							
WB01	WB01.09	26,50						39,16	35,97	31,06	40,20	**35,0**	30,30			31,28							34,25	31,05		35,19	**30,0**							
WB01	WB01.09	29,50						41,12	37,95	33,02	42,16	**37,0**				30,81										30,90									
WB01	WB01.09	32,50						42,38	39,21	34,29	43,42	**38,0**									30,24														
WB01	WB01.09	35,50						43,40	40,22	35,31	44,44	**39,0**				30,01					30,75														
WB01	WB01.09	38,50						44,63	41,45	36,51	45,66	**41,0**				30,95		31,11			32,12														
WB01	WB01.09	41,50	31,65			33,00		46,65	43,48	38,49	47,66	**43,0**	32,93			33,91		33,22	30,07		34,23														
WB01	WB01.09	44,50	34,39	31,75		35,78	**31,0**	48,01	44,84	39,84	49,02	**44,0**	33,18	30,00		34,16		37,12	33,96		38,10	**33,0**														
WB01	WB01.09	47,50	36,17	33,48		37,49	**32,0**	49,15	45,99	40,97	50,16	**45,0**	33,32	30,13		34,31		37,75	34,58		38,72	**34,0**														
WB01	WB01.09	50,50	36,69	33,94		37,93	**33,0**	49,93	46,76	41,75	50,94	**46,0**	33,70	30,50		34,68	**30,0**	38,15	34,99		39,13	**34,0**														
WB01	WB01.09	53,50	35,42	32,69		36,70	**32,0**	50,42	47,25	42,23	51,42	**46,0**	34,19	30,99		35,17	**30,0**	39,82	36,65	31,56	40,79	**36,0**														
WB01	WB01.09	56,50	31,13			32,33		50,66	47,48	42,47	51,66	**47,0**	35,42	32,24		36,41	**31,0**	40,38	37,21	32,11	41,35	**36,0**														
WB01	WB01.09	59,50						51,24	48,07	43,04	52,24	**47,0**	37,98	34,82		38,96	**34,0**	35,98	32,80		36,94	**32,0**														
WB01	WB01.09	62,50						51,62	48,45	43,42	52,62	**48,0**	39,42	36,27	31,17	40,40	**35,0**	33,29	30,09		34,22														
WB01	WB01.09	65,50						52,16	49,00	43,96	53,16	**48,0**	40,02	36,87	31,77	41,00	**36,0**																		
WB01	WB01.09	68,50						52,64	49,48	44,44	53,64	**49,0**	40,45	37,30	32,21	41,44	**36,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.09	71,50						52,81	49,65	44,62	53,81	**49,0**	41,18	38,03	32,93	42,16	**37,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.09	74,50						53,12	49,95	44,93	54,12	**49,0**	41,37	38,22	33,13	42,36	**37,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.09	77,50						53,15	49,98	44,97	54,16	**49,0**	41,46	38,30	33,21	42,44	**37,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.09	80,50						53,20	50,03	45,01	54,20	**49,0**	41,47	38,31	33,22	42,45	**37,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.09	83,50						53,12	49,95	44,94	54,13	**49,0**	41,73	38,58	33,49	42,72	**38,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.09	86,50						53,11	49,94	44,93	54,12	**49,0**	42,12	38,97	33,88	43,11	**38,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.09	89,50						53,08	49,91	44,91	54,09	**49,0**	42,30	39,14	34,05	43,28	**38,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.09	92,50						53,04	49,86	44,86	54,04	**49,0**	42,38	39,22	34,13	43,36	**38,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.09	95,50						53,02	49,85	44,84	54,03	**49,0**	42,34	39,18	34,10	43,32	**38,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.09	98,50						52,74	49,56	44,57	53,75	**49,0**	42,35	39,20	34,11	43,34	**38,0**									30,88							54,0	49,0
WB01	WB01.10	5,50						35,73	32,55		36,72	**32,0**						32,79			33,88		36,75	33,52		37,69	**33,0**							
WB01	WB01.10	8,50						35,13	31,95		36,12	**31,0**						32,25			33,33		36,59	33,37		37,53	**33,0**							
WB01	WB01.10	11,50						35,50	32,31		36,49	**31,0**						31,97			33,05		36,58	33,36		37,52	**33,0**							
WB01	WB01.10	14,50						35,90	32,71		36,89	**32,0**						32,01			33,09		36,98	33,76		37,92	**33,0**							
WB01	WB01.10	17,50						36,24	33,05		37,24	**32,0**						31,97			33,06		36,80	33,58		37,74	**33,0**							
WB01	WB01.10	20,50						35,94	32,74		36,94	**32,0**				30,87		30,59			31,67		36,92	33,71		37,86	**33,0**							
WB01	WB01.10	23,50						36,42	33,24		37,44	**32,0**	30,66			31,65		30,88			31,97		38,15	34,95		39,09	**34,0**							
WB01	WB01.10	26,50						38,64	35,49	30,50	39,67	**35,0**									30,64		31,17			32,11								
WB01	WB01.10	29,50						40,05	36,91	31,93	41,09	**36,0**									30,42		31,11			32,05								
WB01	WB01.10	32,50						40,87	37,73	32,76	41,91	**37,0**						30,20			31,27		30,62			31,56								
WB01	WB01.10	35,50						41,18	38,03	33,08	42,22	**37,0**						30,64			31,71					30,78								
WB01	WB01.10	38,50						41,30	38,14	33,19	42,34	**37,0**						31,43			32,49					30,39								
WB01	WB01.10	41,50						41,47	38,31	33,36	42,51	**38,0**						31,88			32,92					30,52								
WB01	WB01.10	44,50						42,74	39,59	34,60	43,77	**39,0**						32,86			33,89					30,65								
WB01	WB01.10	47,50				31,16		42,89	39,74	34,73	43,91	**39,0**				30,87		34,89	31,75		35,91	**31,0**	30,02			30,96								
WB01	WB01.10	50,50	32,33			33,71		43,64	40,48	35,47	44,65	**40,0**	32,21			33,19		37,63	34,47		38,62	**34,0**	30,43			31,37								
WB01	WB01.10	53,50	32,17			33,53		44,72	41,56	36,53	45,72	**41,0**	33,54	30,34		34,53	**30,0**	38,57	35,41	30,34	39,56	**35,0**	31,26			32,21								
WB01	WB01.10	56,50	31,98			33,22		45,06	41,90	36,86	46,06	**41,0**	34,36	31,17		35,35	**30,0**	39,57	36,40	31,34	40,56	**36,0**	31,80			32,74								
WB01	WB01.10	59,50						45,13	41,97	36,91	46,12	**41,0**	36,48	33,31		37,46	**32,0**	35,54	32,39		36,52	**32,0**	32,63			33,57								
WB01	WB01.10	62,50						45,85	42,69	37,62	46,84	**42,0**	38,08	34,93		39,07	**34,0**						33,10			34,04								
WB01	WB01.10	65,50						46,42	43,26	38,19	47,41	**42,0**	38,92	35,77	30,68	39,91	**35,0**						33,45	30,25		34,39								
WB01	WB01.10	68,50						47,23	44,08	39,00	48,22	**43,0**	39,78	36,63	31,54	40,77	**36,0**						33,67	30,47		34,61	**30,0**							
WB01	WB01.10	71,50						47,58	44,43	39,34	48,57	**44,0**	40,16	37,01	31,91	41,14	**36,0**						33,73	30,53		34,67	**30,0**							
WB01	WB01.10	74,50						47,60	44,45	39,36	48,59	**44,0**	40,39	37,23	32,15	41,37	**36,0**						33,74	30,54		34,68	**30,0**							
WB01	WB01.10	77,50						48,02	44,88	39,79	49,01	**44,0**	40,46	37,30	32,22	41,44	**36,0**						33,80	30,59		34,74	**30,0**							
WB01	WB01.10	80,50						48,19	45,04	39,96	49,18	**44,0**	40,59	37,43	32,35	41,57	**37,0**						33,91	30,71		34,85	**30,0**							

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.10	83,50						48,20	45,04	39,97	49,19	**44,0**	41,00	37,85	32,76	41,99	**37,0**						34,03	30,82		34,97	**30,0**							
WB01	WB01.10	86,50						48,46	45,31	40,23	49,45	**44,0**	41,16	38,00	32,91	42,14	**37,0**						34,14	30,93		35,08	**30,0**							
WB01	WB01.10	89,50						48,42	45,26	40,20	49,41	**44,0**	41,22	38,06	32,98	42,20	**37,0**						34,27	31,06		35,21	**30,0**							
WB01	WB01.10	92,50						48,13	44,96	39,91	49,12	**44,0**	41,50	38,34	33,26	42,48	**37,0**						34,31	31,10		35,25	**30,0**							
WB01	WB01.10	95,50						48,10	44,93	39,88	49,09	**44,0**	41,81	38,65	33,56	42,79	**38,0**						34,44	31,23		35,38	**30,0**							
WB01	WB01.10	98,50						48,05	44,88	39,84	49,04	**44,0**	41,96	38,80	33,71	42,94	**38,0**						34,81	31,60		35,75	**31,0**							
WB01	WB01.11	5,50				30,39		33,74	30,59		34,72	**30,0**						30,18			31,28		39,74	36,52	31,41	40,68	**36,0**							
WB01	WB01.11	8,50						31,48			32,47										30,88		39,58	36,36	31,26	40,52	**36,0**							
WB01	WB01.11	11,50						31,78			32,77							30,33			31,44		39,89	36,67	31,57	40,83	**36,0**							
WB01	WB01.11	14,50						32,24			33,22							31,10			32,21		40,73	37,52	32,41	41,67	**37,0**							
WB01	WB01.11	17,50						32,60			33,59							31,72			32,84		42,24	39,02	33,91	43,18	**38,0**							
WB01	WB01.11	20,50						31,11			32,10												47,53	44,34	39,20	48,47	**43,0**							
WB01	WB01.11	23,50																					48,61	45,42	40,28	49,55	**45,0**							
WB01	WB01.11	26,50																					48,76	45,56	40,42	49,70	**45,0**							
WB01	WB01.11	29,50																					48,81	45,61	40,47	49,75	**45,0**							
WB01	WB01.11	32,50																					48,24	45,04	39,91	49,18	**44,0**							
WB01	WB01.11	35,50																					48,64	45,44	40,30	49,58	**45,0**							
WB01	WB01.11	38,50																					48,39	45,20	40,06	49,33	**44,0**							
WB01	WB01.11	41,50																					48,85	45,66	40,52	49,79	**45,0**							
WB01	WB01.11	44,50																					49,30	46,10	40,97	50,24	**45,0**							
WB01	WB01.11	47,50																					49,30	46,10	40,96	50,24	**45,0**							
WB01	WB01.11	50,50																					49,57	46,37	41,24	50,51	**46,0**							
WB01	WB01.11	53,50																					50,07	46,88	41,74	51,01	**46,0**							
WB01	WB01.11	56,50																					50,47	47,27	42,14	51,41	**46,0**							
WB01	WB01.11	59,50																					50,99	47,80	42,66	51,93	**47,0**							
WB01	WB01.11	62,50																					51,76	48,56	43,43	52,70	**48,0**							
WB01	WB01.11	65,50																					52,44	49,25	44,10	53,38	**48,0**							
WB01	WB01.11	68,50																					52,73	49,53	44,39	53,67	**49,0**					54,0	49,0
WB01	WB01.11	71,50																					52,80	49,60	44,46	53,74	**49,0**					54,0	49,0
WB01	WB01.11	74,50																					52,93	49,73	44,59	53,87	**49,0**					54,0	49,0
WB01	WB01.11	77,50																					53,08	49,88	44,74	54,02	**49,0**					54,0	49,0
WB01	WB01.11	80,50																					53,25	50,05	44,91	54,19	**49,0**					54,0	49,0
WB01	WB01.11	83,50																					52,61	49,42	44,28	53,55	**49,0**					54,0	49,0
WB01	WB01.11	86,50																					52,68	49,48	44,34	53,62	**49,0**					54,0	49,0
WB01	WB01.11	89,50																					52,24	49,05	43,92	53,19	**48,0**						
WB01	WB01.11	92,50																					51,46	48,27	43,15	52,41	**47,0**						
WB01	WB01.11	95,50																					51,44	48,25	43,12	52,39	**47,0**						
WB01	WB01.11	98,50																					51,44	48,25	43,12	52,39	**47,0**						
WB01	WB01.12	5,50				30,40		33,73	30,57		34,71	**30,0**						31,74			32,83		39,73	36,52	31,41	40,67	**36,0**							
WB01	WB01.12	8,50				30,06		31,43			32,41							30,56			31,66		39,56	36,34	31,24	40,50	**35,0**							
WB01	WB01.12	11,50						31,71			32,69							31,36			32,47		39,83	36,61	31,51	40,77	**36,0**							
WB01	WB01.12	14,50				30,00		32,10			33,08							32,35			33,46		40,76	37,55	32,44	41,70	**37,0**							
WB01	WB01.12	17,50						32,43			33,41							32,86			33,97		42,59	39,38	34,27	43,53	**39,0**							
WB01	WB01.12	20,50						30,53			31,52												47,66	44,47	39,32	48,60	**44,0**							
WB01	WB01.12	23,50																					48,83	45,64	40,50	49,77	**45,0**							
WB01	WB01.12	26,50																					48,79	45,59	40,45	49,73	**45,0**							
WB01	WB01.12	29,50				30,74																	48,76	45,56	40,42	49,70	**45,0**							
WB01	WB01.12	32,50																					48,05	44,85	39,71	48,99	**44,0**							
WB01	WB01.12	35,50																					47,61	44,41	39,28	48,55	**44,0**							
WB01	WB01.12	38,50																					47,43	44,23	39,10	48,37	**43,0**							
WB01	WB01.12	41,50																					47,77	44,57	39,43	48,71	**44,0**							
WB01	WB01.12	44,50																					47,58	44,38	39,24	48,52	**44,0**							
WB01	WB01.12	47,50																					47,68	44,49	39,36	48,63	**44,0**							
WB01	WB01.12	50,50																					48,84	45,64	40,51	49,78	**45,0**							
WB01	WB01.12	53,50																					49,70	46,51	41,37	50,64	**46,0**							
WB01	WB01.12	56,50																					50,28	47,08	41,95	51,22	**46,0**							
WB01	WB01.12	59,50																					51,14	47,95	42,81	52,08	**47,0**							
WB01	WB01.12	62,50																					51,99	48,79	43,65	52,93	**48,0**							
WB01	WB01.12	65,50																					52,37	49,18	44,03	53,31	**48,0**							
WB01	WB01.12	68,50																					52,55	49,35	44,21	53,49	**48,0**							
WB01	WB01.12	71,50																					52,44	49,24	44,10	53,38	**48,0**							
WB01	WB01.12	74,50																					52,61	49,41	44,27	53,55	**49,0**					54,0	49,0
WB01	WB01.12	77,50																					52,71	49,51	44,37	53,65	**49,0**					54,0	49,0
WB01	WB01.12	80,50																					52,31	49,12	43,98	53,25	**48,0**						
WB01	WB01.12	83,50																					52,03	48,84	43,70	52,97	**48,0**						

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.12	86,50																					52,13	48,93	43,80	53,07	**48,0**							
WB01	WB01.12	89,50																					50,94	47,75	42,62	51,89	**47,0**							
WB01	WB01.12	92,50																					50,83	47,63	42,51	51,77	**47,0**							
WB01	WB01.12	95,50																					50,88	47,69	42,56	51,83	**47,0**							
WB01	WB01.12	98,50																					50,92	47,73	42,61	51,87	**47,0**							
WB01	WB01.13	5,50	30,94			32,01		35,31	32,17		36,28	**31,0**						34,76	31,70		35,83	**31,0**	39,48	36,26	31,15	40,42	**35,0**							
WB01	WB01.13	8,50	30,65			31,72		34,34	31,20		35,31	**30,0**						34,41	31,36		35,49	**30,0**	39,28	36,07	30,96	40,22	**35,0**							
WB01	WB01.13	11,50	30,64			31,71		34,66	31,51		35,63	**31,0**						34,52	31,47		35,60	**31,0**	39,56	36,34	31,24	40,50	**35,0**							
WB01	WB01.13	14,50	30,75			31,82		34,94	31,79		35,91	**31,0**						34,77	31,72		35,85	**31,0**	40,23	37,01	31,91	41,17	**36,0**							
WB01	WB01.13	17,50	30,88			31,96		35,11	31,97		36,08	**31,0**						35,07	32,01		36,14	**31,0**	41,71	38,49	33,38	42,65	**38,0**							
WB01	WB01.13	20,50	30,58			31,64		34,83	31,69		35,80	**31,0**						32,94			34,02		46,02	42,82	37,69	46,96	**42,0**							
WB01	WB01.13	23,50	30,75			31,82		33,78	30,64		34,75	**30,0**						33,09	30,04		34,17		47,29	44,09	38,96	48,23	**43,0**							
WB01	WB01.13	26,50	30,56			31,64		33,59	30,45		34,56	**30,0**						33,19	30,14		34,27		47,43	44,23	39,10	48,37	**43,0**							
WB01	WB01.13	29,50	31,25			32,36		33,50	30,36		34,47							33,24	30,19		34,32		47,50	44,29	39,17	48,44	**43,0**							
WB01	WB01.13	32,50	31,41			32,46		33,48	30,33		34,44							33,23	30,19		34,31		47,34	44,14	39,01	48,28	**43,0**							
WB01	WB01.13	35,50	31,76			32,82		33,46	30,31		34,43							33,32	30,27		34,40		46,94	43,74	38,61	47,88	**43,0**							
WB01	WB01.13	38,50	32,37			33,44		33,42	30,28		34,38							33,37	30,32		34,45		46,47	43,26	38,14	47,41	**42,0**							
WB01	WB01.13	41,50	32,77			33,86		34,25	31,12		35,20	**30,0**						33,45	30,40		34,53	**30,0**	47,19	43,98	38,86	48,13	**43,0**							
WB01	WB01.13	44,50	35,16	32,11		36,22	**31,0**	35,65	32,56		36,60	**32,0**						33,48	30,43		34,56	**30,0**	47,60	44,38	39,27	48,54	**44,0**							
WB01	WB01.13	47,50	37,22	34,25		38,32	**33,0**	35,86	32,76		36,81	**32,0**						33,47	30,42		34,55	**30,0**	48,30	45,06	39,98	49,24	**44,0**							
WB01	WB01.13	50,50	38,95	36,06	31,00	40,11	**35,0**	36,56	33,41		37,51	**33,0**						33,48	30,43		34,56	**30,0**	49,53	46,30	41,21	50,47	**45,0**							
WB01	WB01.13	53,50	40,05	37,18	32,11	41,22	**36,0**	36,92	33,76		37,88	**33,0**						33,49	30,44		34,57	**30,0**	50,45	47,22	42,13	51,39	**46,0**							
WB01	WB01.13	56,50	40,36	37,52	32,46	41,55	**37,0**	37,01	33,84		37,97	**33,0**						33,49	30,44		34,57	**30,0**	51,26	48,04	42,94	52,20	**47,0**							
WB01	WB01.13	59,50	40,64	37,84	32,82	41,87	**37,0**	37,04	33,87		38,00	**33,0**						33,41	30,35		34,48		52,15	48,93	43,82	53,09	**48,0**							
WB01	WB01.13	62,50	41,05	38,26	33,26	42,29	**37,0**	37,12	33,94		38,08	**33,0**						33,50	30,45		34,58	**30,0**	52,91	49,69	44,58	53,85	**49,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.13	65,50	41,39	38,60	33,57	42,62	**38,0**	37,28	34,10		38,24	**33,0**						33,78	30,73		34,86	**30,0**	53,24	50,02	44,91	54,18	**49,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.13	68,50	41,90	39,08	34,02	43,10	**38,0**	37,81	34,64		38,78	**34,0**						33,16	30,12		34,24		53,34	50,13	45,01	54,28	**49,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.13	71,50	42,11	39,29	34,21	43,30	**38,0**	37,75	34,58		38,73	**34,0**						33,00			34,08		53,42	50,21	45,09	54,36	**49,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.13	74,50	42,32	39,48	34,40	43,50	**39,0**	37,94	34,77		38,92	**34,0**						32,85			33,93		53,64	50,43	45,32	54,58	**50,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.13	77,50	43,03	40,16	35,04	44,18	**39,0**	38,13	34,96		39,11	**34,0**						32,78			33,86		53,65	50,44	45,33	54,59	**50,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.13	80,50	43,54	40,64	35,51	44,66	**40,0**	37,36	34,16		38,34	**33,0**						32,66			33,74		53,16	49,95	44,85	54,11	**49,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.13	83,50	43,73	40,82	35,69	44,85	**40,0**	37,46	34,26		38,44	**33,0**						32,65			33,73		53,35	50,14	45,04	54,30	**49,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.13	86,50	43,66	40,74	35,62	44,77	**40,0**	37,53	34,33		38,51	**34,0**						32,56			33,64		52,53	49,32	44,22	53,48	**48,0**							
WB01	WB01.13	89,50	43,83	40,91	35,78	44,94	**40,0**	37,61	34,42		38,59	**34,0**						32,58			33,66		52,39	49,18	44,09	53,34	**48,0**							
WB01	WB01.13	92,50	44,03	41,11	35,97	45,14	**40,0**	37,63	34,44		38,61	**34,0**						32,76			33,84		52,43	49,22	44,13	53,38	**48,0**							
WB01	WB01.13	95,50	44,14	41,21	36,07	45,24	**40,0**	37,07	33,86		38,05	**33,0**						33,54	30,49		34,62	**30,0**	52,51	49,29	44,21	53,46	**48,0**							
WB01	WB01.13	98,50	44,26	41,33	36,19	45,36	**40,0**	37,58	34,37		38,56	**34,0**						37,45	34,39		38,54	**34,0**	52,60	49,38	44,30	53,55	**49,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.14	5,50	31,00			32,06		35,83	32,68		36,80	**32,0**						35,91	32,87		37,00	**32,0**	38,71	35,49	30,38	39,65	**35,0**							
WB01	WB01.14	8,50	30,66			31,72		35,48	32,33		36,45	**31,0**						35,76	32,73		36,85	**32,0**	38,46	35,24	30,13	39,40	**34,0**							
WB01	WB01.14	11,50	30,55			31,61		35,92	32,77		36,89	**32,0**						36,19	33,15		37,28	**32,0**	38,63	35,41	30,31	39,57	**35,0**							
WB01	WB01.14	14,50	30,51			31,57		36,31	33,16		37,28	**32,0**						36,71	33,68		37,81	**33,0**	38,99	35,77	30,67	39,93	**35,0**							
WB01	WB01.14	17,50	30,66			31,73		36,81	33,65		37,77	**33,0**						37,35	34,31		38,44	**33,0**	39,53	36,31	31,22	40,47	**35,0**							
WB01	WB01.14	20,50	30,74			31,82		37,68	34,53		38,64	**34,0**						36,58	33,54		37,67	**33,0**	41,34	38,13	33,02	42,28	**37,0**							
WB01	WB01.14	23,50	31,07			32,16		40,95	37,83	32,62	41,91	**37,0**						37,47	34,43		38,56	**34,0**	42,10	38,89	33,78	43,04	**38,0**							
WB01	WB01.14	26,50	31,60			32,69		42,08	38,95	33,76	43,04	**38,0**						38,48	35,44	30,45	39,57	**35,0**	42,30	39,09	33,98	43,24	**38,0**							
WB01	WB01.14	29,50	32,30			33,40		42,80	39,66	34,48	43,76	**39,0**						39,73	36,69	31,71	40,83	**36,0**	42,55	39,33	34,23	43,49	**38,0**							
WB01	WB01.14	32,50	34,04	31,02		35,12	**30,0**	43,28	40,15	34,96	44,24	**39,0**						41,36	38,33	33,35	42,46	**37,0**	43,57	40,34	35,25	44,51	**40,0**							
WB01	WB01.14	35,50	37,63	34,59		38,66	**34,0**	43,70	40,58	35,38	44,66	**40,0**						43,75	40,73	35,74	44,86	**40,0**	43,75	40,51	35,43	44,69	**40,0**							
WB01	WB01.14	38,50	39,84	36,89	31,77	40,94	**36,0**	44,18	41,05	35,87	45,14	**40,0**						46,89	43,86	38,87	47,99	**43,0**	42,88	39,61	34,58	43,82	**39,0**							
WB01	WB01.14	41,50	40,93	37,97	32,89	42,04	**37,0**	44,67	41,53	36,35	45,63	**41,0**						50,37	47,36	42,36	51,48	**46,0**	43,56	40,30	35,26	44,50	**39,0**							
WB01	WB01.14	44,50	42,15	39,20	34,09	43,25	**38,0**	45,69	42,54	37,40	46,66	**42,0**						53,83	50,85	45,84	54,95	**50,0**	44,62	41,35	36,32	45,56	**41,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.14	47,50	43,28	40,36	35,26	44,40	**39,0**	46,79	43,65	38,49	47,75	**43,0**						54,61	51,62	46,62	55,73	**51,0**	46,20	42,90	37,89	47,13	**42,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.14	50,50	44,32	41,47	36,42	45,51	**41,0**	48,22	45,09	39,90	49,18	**44,0**						55,17	52,18	47,17	56,29	**51,0**	48,52	45,27	40,21	49,46	**44,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.14	53,50	45,45	42,63	37,59	46,66	**42,0**	48,79	45,68	40,46	49,75	**45,0**						55,69	52,69	47,68	56,80	**52,0**	49,44	46,20	41,12	50,38	**45,0**						57,0	52,0
WB01	WB01.14	56,50	46,34	43,54	38,49	47,56	**43,0**	49,02	45,91	40,67	49,97	**45,0**						56,07	53,06	48,05	57,17	**52,0**	50,33	47,10	42,01	51,27	**46,0**						57,0	52,0
WB01	WB01.14	59,50	46,85	44,04	38,98	48,06	**43,0**	48,98	45,86	40,63	49,93	**45,0**						56,31	53,30	48,28	57,41	**52,0**	50,71	47,47	42,39	51,65	**47,0**						57,0	52,0
WB01	WB01.14	62,50	47,28	44,44	39,37	48,46	**43,0**	49,22	46,10	40,86	50,17	**45,0**						56,55	53,53	48,51	57,64	**53,0**	51,15	47,92	42,83	52,09	**47,0**						58,0	53,0
WB01	WB01.14	65,50	47,55	44,70	39,62	48,72	**44,0**	49,45	46,34	41,08	50,39	**45,0**						56,69	53,67	48,65	57,78	**53,0**	51,44	48,21	43,12	52,38	**47,0**						58,0	53,0
WB01	WB01.14	68,50	47,85	44,99	39,89	49,01	**44,0**	49,80	46,70	41,41	50,74	**46,0**						56,73	53,71	48,69	57,82	**53,0**	51,60	48,38	43,29	52,54	**48,0**						58,0	53,0
WB01	WB01.14	71,50	48,09	45,22	40,11	49,24	**44,0**	50,30	47,21	41,89	51,23	**46,0**						56,78	53,76	48,74	57,87	**53,0**	51,82	48,59	43,50	52,76	**48,0**						58,0	53,0
WB01	WB01.14	74,50	48,18	45,30	40,19	49,32	**44,0**	50,50	47,41	42,08	51,43	**46,0**						56,80	53,78	48,76	57,89	**53,0**	52,00	48,77	43,68	52,94	**48,0**						58,0	53,0
WB01	WB01.14	77,50	48,27	45,38	40,27	49,41	**44,0**	50,75	47,67	42,33	51,68	**47,0**						56,81	53,78	48,76	57,90	**53,0**	52,20	48,98	43,88	53,14	**48,0**						58,0	53,0
WB01	WB01.14	80,50	48,33	45,43	40,32	49,46	**44,0**	51,28	48,20	42,86	52,21	**47,0**						56,82	53,79	48,77	57,91	**53,0**	51,79	48,57	43,48	52,73	**48,0**						58,0	53,0
WB01	WB01.14	83,50	48,49	45,59	40,48	49,62	**45,0**	51,62	48,56	43,20	52,55	**48,0**						56,80	53,77	48,75	57,89	**53,0**	51,90	48,68	43,59	52,84	**48,0**						58,0	53,0
WB01	WB01.14	86,50	48,56	45,65	40,54	49,68	**45,0**	52,04	48,99	43,62	52,98	**48,0**						56,79	53,76	48,74	57,88	**53,0**	51,36	48,13	43,06	52,31	**47,0**						58,0	53,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.14	89,50	48,59	45,69	40,57	49,72	**45,0**	52,42	49,38	44,00	53,36	**48,0**						56,79	53,77	48,74	57,88	**53,0**	51,44	48,22	43,15	52,39	**47,0**						58,0	53,0
WB01	WB01.14	92,50	48,63	45,72	40,60	49,75	**45,0**	52,62	49,58	44,20	53,56	**49,0**						56,85	53,82	48,80	57,94	**53,0**	51,54	48,32	43,25	52,49	**47,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.14	95,50	48,64	45,73	40,61	49,76	**45,0**	52,85	49,81	44,44	53,79	**49,0**						56,92	53,89	48,87	58,01	**53,0**	51,61	48,39	43,31	52,56	**48,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.14	98,50	48,56	45,65	40,54	49,68	**45,0**	52,96	49,91	44,55	53,90	**49,0**						56,97	53,95	48,92	58,06	**53,0**	51,75	48,52	43,45	52,70	**48,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.15	5,50	31,33			32,39		35,59	32,44		36,56	**32,0**						35,72	32,68		36,80	**32,0**	38,85	35,63	30,53	39,79	**35,0**							
WB01	WB01.15	8,50	30,89			31,95		35,22	32,07		36,19	**31,0**						35,49	32,45		36,57	**32,0**	38,65	35,43	30,33	39,59	**35,0**							
WB01	WB01.15	11,50	30,79			31,85		35,66	32,51		36,63	**32,0**						35,56	32,52		36,64	**32,0**	38,87	35,65	30,55	39,81	**35,0**							
WB01	WB01.15	14,50	30,81			31,88		36,06	32,90		37,02	**32,0**						36,05	33,00		37,13	**32,0**	39,15	35,92	30,83	40,09	**35,0**							
WB01	WB01.15	17,50	31,00			32,07		36,61	33,45		37,57	**33,0**						36,64	33,60		37,73	**33,0**	39,43	36,20	31,11	40,37	**35,0**							
WB01	WB01.15	20,50	31,00			32,07		37,59	34,44		38,55	**34,0**						36,13	33,09		37,22	**32,0**	39,58	36,34	31,26	40,52	**36,0**							
WB01	WB01.15	23,50	31,40			32,48		41,07	37,96	32,74	42,03	**37,0**						37,05	34,01		38,14	**33,0**	39,79	36,56	31,48	40,73	**36,0**							
WB01	WB01.15	26,50	31,62			32,70		42,61	39,49	34,28	43,57	**39,0**						38,22	35,19	30,20	39,32	**34,0**	40,23	36,99	31,92	41,17	**36,0**							
WB01	WB01.15	29,50	31,87			32,96		43,33	40,21	35,01	44,29	**39,0**						39,65	36,62	31,64	40,75	**36,0**	40,89	37,65	32,59	41,83	**37,0**							
WB01	WB01.15	32,50	32,82			33,92		43,81	40,69	35,50	44,78	**40,0**						42,02	39,01	34,02	43,13	**38,0**	43,54	40,30	35,24	44,48	**39,0**							
WB01	WB01.15	35,50	34,77	31,77		35,89	**31,0**	44,25	41,12	35,95	45,22	**40,0**						46,17	43,17	38,17	47,28	**42,0**	44,38	41,13	36,09	45,33	**40,0**							
WB01	WB01.15	38,50	36,73	33,79		37,90	**33,0**	44,70	41,57	36,40	45,67	**41,0**						48,92	45,91	40,91	50,03	**45,0**	45,02	41,75	36,73	45,96	**41,0**							
WB01	WB01.15	41,50	39,12	36,15	31,16	40,26	**35,0**	45,34	42,20	37,03	46,30	**41,0**						51,20	48,20	43,21	52,32	**47,0**	45,60	42,33	37,31	46,54	**42,0**							
WB01	WB01.15	44,50	41,20	38,31	33,31	42,38	**37,0**	46,46	43,30	38,17	47,42	**42,0**						52,79	49,79	44,79	53,90	**49,0**	46,27	43,01	37,98	47,21	**42,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.15	47,50	42,85	40,00	34,98	44,05	**39,0**	48,30	45,17	39,98	49,26	**44,0**						53,49	50,49	45,48	54,60	**50,0**	47,46	44,18	39,17	48,40	**43,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.15	50,50	44,22	41,42	36,41	45,45	**40,0**	48,97	45,85	40,64	49,93	**45,0**						54,02	51,01	46,01	55,13	**50,0**	49,57	46,33	41,26	50,51	**46,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.15	53,50	45,10	42,30	37,28	46,33	**41,0**	49,37	46,26	41,02	50,32	**45,0**						54,21	51,19	46,18	55,31	**50,0**	50,42	47,18	42,11	51,36	**46,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.15	56,50	45,87	43,04	37,97	47,06	**42,0**	49,36	46,25	41,02	50,32	**45,0**						54,50	51,48	46,47	55,60	**51,0**	51,24	48,01	42,93	52,18	**47,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.15	59,50	46,34	43,50	38,40	47,51	**43,0**	49,52	46,39	41,17	50,47	**45,0**						54,75	51,73	46,71	55,84	**51,0**	52,20	48,97	43,88	53,14	**48,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.15	62,50	46,97	44,10	38,98	48,12	**43,0**	49,87	46,76	41,50	50,81	**46,0**						54,93	51,90	46,88	56,02	**51,0**	52,71	49,49	44,39	53,65	**49,0**						58,1	53,1
WB01	WB01.15	65,50	47,85	44,95	39,79	48,96	**44,0**	50,21	47,10	41,83	51,15	**46,0**						55,03	52,00	46,98	56,12	**51,0**	52,99	49,77	44,67	53,93	**49,0**						58,1	53,1
WB01	WB01.15	68,50	47,92	45,02	39,86	49,03	**44,0**	50,21	47,11	41,82	51,15	**46,0**						55,07	52,04	47,02	56,16	**51,0**	52,98	49,76	44,66	53,92	**49,0**						58,1	53,1
WB01	WB01.15	71,50	48,10	45,17	40,03	49,20	**44,0**	50,43	47,34	42,04	51,37	**46,0**						55,01	51,98	46,96	56,10	**51,0**	53,16	49,94	44,84	54,10	**49,0**						58,1	53,1
WB01	WB01.15	74,50	48,30	45,36	40,22	49,39	**44,0**	51,02	47,93	42,63	51,96	**47,0**						55,06	52,04	47,01	56,15	**51,0**	53,26	50,04	44,94	54,20	**49,0**						58,1	53,1
WB01	WB01.15	77,50	48,58	45,62	40,47	49,66	**45,0**	51,42	48,34	43,02	52,36	**47,0**						55,09	52,06	47,03	56,17	**51,0**	53,02	49,80	44,71	53,96	**49,0**						58,1	53,1
WB01	WB01.15	80,50	48,67	45,70	40,56	49,75	**45,0**	51,79	48,73	43,39	52,73	**48,0**						55,11	52,08	47,06	56,20	**51,0**	52,57	49,35	44,27	53,52	**49,0**						58,1	53,1
WB01	WB01.15	83,50	48,72	45,76	40,61	49,80	**45,0**	51,96	48,91	43,55	52,90	**48,0**						55,07	52,04	47,02	56,16	**51,0**	52,73	49,51	44,43	53,68	**49,0**						58,1	53,1
WB01	WB01.15	86,50	48,68	45,71	40,57	49,76	**45,0**	52,06	49,01	43,65	53,00	**48,0**						55,09	52,06	47,03	56,17	**51,0**	51,70	48,48	43,41	52,65	**48,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.15	89,50	48,79	45,81	40,67	49,86	**45,0**	52,19	49,14	43,78	53,13	**48,0**						55,15	52,12	47,10	56,24	**51,0**	51,61	48,39	43,33	52,57	**48,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.15	92,50	48,87	45,89	40,75	49,94	**45,0**	52,56	49,51	44,16	53,50	**49,0**						55,25	52,22	47,20	56,34	**51,0**	51,70	48,47	43,41	52,65	**48,0**						58,1	53,1
WB01	WB01.15	95,50	48,98	45,99	40,85	50,04	**45,0**	52,68	49,63	44,27	53,62	**49,0**						55,44	52,41	47,39	56,53	**52,0**	51,78	48,56	43,50	52,74	**48,0**						58,8	53,8
WB01	WB01.15	98,50	49,03	46,05	40,90	50,10	**45,0**	52,93	49,89	44,53	53,88	**49,0**						55,63	52,60	47,58	56,72	**52,0**	51,85	48,63	43,56	52,80	**48,0**						58,8	53,8
WB01	WB01.16	5,50	31,69			32,75		35,74	32,59		36,71	**32,0**						35,38	32,33		36,46	**31,0**	38,93	35,70	30,61	39,87	**35,0**							
WB01	WB01.16	8,50	31,27			32,34		35,43	32,28		36,40	**31,0**						34,97	31,93		36,06	**31,0**	38,69	35,46	30,37	39,63	**35,0**							
WB01	WB01.16	11,50	31,30			32,37		35,76	32,60		36,73	**32,0**						34,92	31,88		36,01	**31,0**	38,84	35,61	30,53	39,78	**35,0**							
WB01	WB01.16	14,50	31,41			32,48		36,08	32,92		37,05	**32,0**						35,16	32,12		36,25	**31,0**	39,13	35,90	30,82	40,07	**35,0**							
WB01	WB01.16	17,50	31,73			32,81		36,61	33,45		37,58	**33,0**						35,62	32,57		36,70	**32,0**	39,39	36,15	31,08	40,33	**35,0**							
WB01	WB01.16	20,50	31,78			32,86		37,74	34,59		38,70	**34,0**						35,93	32,89		37,02	**32,0**	39,62	36,38	31,31	40,56	**36,0**							
WB01	WB01.16	23,50	32,46			33,55		41,68	38,57	33,35	42,64	**38,0**						36,77	33,73		37,86	**33,0**	39,94	36,70	31,63	40,88	**36,0**							
WB01	WB01.16	26,50	33,09	30,07		34,19		42,57	39,44	34,26	43,53	**39,0**						37,85	34,81		38,94	**34,0**	40,39	37,15	32,08	41,33	**36,0**							
WB01	WB01.16	29,50	34,42	31,40		35,51	**31,0**	42,82	39,67	34,53	43,79	**39,0**						39,28	36,24	31,26	40,38	**35,0**	41,11	37,87	32,80	42,05	**37,0**							
WB01	WB01.16	32,50	37,83	34,77		38,88	**34,0**	42,94	39,79	34,65	43,91	**39,0**						41,35	38,31	33,33	42,45	**37,0**	43,50	40,25	35,19	44,44	**39,0**							
WB01	WB01.16	35,50	40,95	37,97	32,85	42,03	**37,0**	43,14	39,99	34,84	44,10	**39,0**						44,84	41,80	36,81	45,93	**41,0**	44,28	41,03	35,97	45,22	**40,0**							
WB01	WB01.16	38,50	42,70	39,78	34,72	43,84	**39,0**	43,53	40,38	35,24	44,50	**39,0**						48,18	45,15	40,16	49,28	**44,0**	45,00	41,75	36,70	45,94	**41,0**							
WB01	WB01.16	41,50	43,84	40,93	35,85	44,98	**40,0**	45,08	41,89	36,81	46,05	**41,0**						51,38	48,37	43,37	52,49	**47,0**	46,01	42,76	37,70	46,95	**42,0**							
WB01	WB01.16	44,50	44,97	42,09	37,02	46,13	**41,0**	47,51	44,38	39,20	48,47	**43,0**						52,99	49,97	44,96	54,09	**49,0**	46,63	43,37	38,32	47,57	**43,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.16	47,50	46,22	43,40	38,37	47,43	**42,0**	48,71	45,60	40,37	49,67	**45,0**						53,81	50,79	45,78	54,91	**50,0**	47,72	44,45	39,41	48,65	**44,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.16	50,50	47,17	44,35	39,31	48,38	**43,0**	49,22	46,11	40,86	50,17	**45,0**						54,40	51,38	46,37	55,50	**51,0**	49,85	46,61	41,53	50,79	**46,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.16	53,50	47,93	45,09	40,01	49,11	**44,0**	49,30	46,19	40,93	50,24	**45,0**						54,64	51,62	46,61	55,74	**51,0**	50,37	47,13	42,05	51,31	**46,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.16	56,50	48,13	45,29	40,21	49,31	**44,0**	49,78	46,68	41,41	50,73	**46,0**						54,77	51,75	46,73	55,86	**51,0**	51,14	47,91	42,83	52,08	**47,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.16	59,50	48,54	45,67	40,58	49,70	**45,0**	50,23	47,14	41,83	51,17	**46,0**						54,99	51,97	46,95	56,08	**51,0**	52,17	48,94	43,85	53,11	**48,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.16	62,50	48,80	45,92	40,82	49,95	**45,0**	50,70	47,62	42,29	51,63	**47,0**						55,02	51,99	46,97	56,11	**51,0**	52,89	49,67	44,57	53,83	**49,0**						58,1	53,1
WB01	WB01.16	65,50	48,95	46,07	40,97	50,10	**45,0**	50,83	47,73	42,42	51,76	**47,0**						55,11	52,08	47,06	56,20	**51,0**	53,05	49,83	44,72	53,99	**49,0**						58,1	53,1
WB01	WB01.16	68,50	49,15	46,26	41,15	50,29	**45,0**	51,50	48,42	43,10	52,44	**47,0**						55,15	52,12	47,09	56,23	**51,0**	53,12	49,90	44,80	54,06	**49,0**						58,1	53,1
WB01	WB01.16	71,50	49,33	46,42	41,31	50,45	**45,0**	51,93	48,86	43,54	52,87	**48,0**						55,04	52,01	46,98	56,12	**51,0**	53,22	50,00	44,89	54,16	**49,0**						58,1	53,1
WB01	WB01.16	74,50	49,28	46,37	41,26	50,40	**45,0**	52,43	49,37	44,03	53,37	**48,0**						55,10	52,07	47,04	56,18	**51,0**	53,20	49,98	44,88	54,14	**49,0**						58,1	53,1
WB01	WB01.16	77,50	49,36	46,44	41,33	50,48	**45,0**	52,58	49,52	44,18	53,52	**49,0**						54,96	51,93	46,91	56,05	**51,0**	53,29	50,07	44,97	54,23	**49,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.16	80,50	49,44	46,52	41,41	50,56	**46,0**	52,59	49,54	44,19	53,53	**49,0**						54,94	51,91	46,89	56,03	**51,0**	52,77	49,55	44,46	53,71	**49,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.16	83,50	49,51	46,59	41,47	50,62	**46,0**	52,86	49,82	44,46	53,81	**49,0**						54,97	51,94	46,91	56,05	**51,0**	52,81	49,60	44,51	53,76	**49,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.16	86,50	49,57	46,65	41,54	50,69	**46,0**	53,03	49,99	44,63	53,98	**49,0**						55,04	52,01	46,98	56,12	**51,0**	51,96	48,74	43,66	52,91	**48,0**						58,1	53,1
WB01	WB01.16	89,50	49,53	46,61	41,49	50,64	**46,0**	53,33	50,29	44,93	54,28	**49,0**						55,46	52,43	47,41	56,55	**52,0**	52,06	48,83	43,76	53,01	**48,0**						58,8	53,8

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.16	92,50	49,54	46,62	41,50	50,65	**46,0**	53,58	50,54	45,18	54,53	**50,0**						55,70	52,67	47,64	56,78	**52,0**	52,13	48,91	43,84	53,08	**48,0**						59,1	54,1
WB01	WB01.16	95,50	49,57	46,64	41,53	50,68	**46,0**	53,62	50,57	45,22	54,56	**50,0**						55,97	52,94	47,91	57,05	**52,0**	52,13	48,90	43,84	53,08	**48,0**						59,1	54,1
WB01	WB01.16	98,50	49,59	46,66	41,55	50,70	**46,0**	53,65	50,61	45,26	54,60	**50,0**						56,21	53,18	48,15	57,29	**52,0**	52,20	48,96	43,90	53,14	**48,0**						59,1	54,1
WB01	WB01.17	5,50	31,97			33,04		35,75	32,60		36,72	**32,0**						35,05	32,01		36,14	**31,0**	38,72	35,49	30,40	39,66	**35,0**							
WB01	WB01.17	8,50	31,47			32,54		35,64	32,49		36,61	**32,0**						34,77	31,73		35,86	**31,0**	38,48	35,24	30,16	39,42	**34,0**							
WB01	WB01.17	11,50	31,49			32,56		35,90	32,75		36,87	**32,0**						34,75	31,71		35,84	**31,0**	38,63	35,40	30,32	39,57	**35,0**							
WB01	WB01.17	14,50	31,64			32,72		36,23	33,07		37,20	**32,0**						35,01	31,97		36,10	**31,0**	38,90	35,66	30,59	39,84	**35,0**							
WB01	WB01.17	17,50	31,91			32,99		36,75	33,59		37,72	**33,0**						35,48	32,44		36,57	**32,0**	39,19	35,95	30,88	40,13	**35,0**							
WB01	WB01.17	20,50	32,04			33,12		37,79	34,64		38,75	**34,0**						35,90	32,85		36,98	**32,0**	39,52	36,28	31,21	40,46	**35,0**							
WB01	WB01.17	23,50	32,63			33,72		41,81	38,70	33,48	42,77	**38,0**						36,92	33,88		38,01	**33,0**	40,13	36,89	31,82	41,07	**36,0**							
WB01	WB01.17	26,50	33,10	30,08		34,20		42,79	39,65	34,48	43,75	**39,0**						38,28	35,24	30,26	39,38	**34,0**	40,77	37,53	32,46	41,71	**37,0**							
WB01	WB01.17	29,50	33,89	30,90		35,01	**30,0**	43,08	39,93	34,79	44,05	**39,0**						40,06	37,02	32,04	41,16	**36,0**	41,68	38,45	33,37	42,62	**38,0**							
WB01	WB01.17	32,50	37,19	34,25		38,33	**33,0**	43,26	40,10	34,97	44,22	**39,0**						43,32	40,30	35,32	44,43	**39,0**	43,52	40,30	35,21	44,46	**39,0**							
WB01	WB01.17	35,50	39,49	36,62	31,63	40,69	**36,0**	43,57	40,41	35,28	44,53	**40,0**						46,85	43,83	38,84	47,96	**43,0**	44,19	40,98	35,88	45,14	**40,0**							
WB01	WB01.17	38,50	41,20	38,33	33,34	42,40	**37,0**	44,55	41,37	36,26	45,51	**41,0**						50,16	47,15	42,16	51,27	**46,0**	44,94	41,73	36,63	45,89	**41,0**							
WB01	WB01.17	41,50	42,90	40,04	35,01	44,09	**39,0**	47,20	44,05	38,90	48,16	**43,0**						52,40	49,39	44,38	53,50	**49,0**	46,05	42,83	37,73	46,99	**42,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.17	44,50	44,61	41,81	36,80	45,84	**41,0**	49,14	46,02	40,80	50,09	**45,0**						53,47	50,45	45,43	54,56	**50,0**	46,66	43,43	38,34	47,60	**43,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.17	47,50	46,20	43,41	38,38	47,43	**42,0**	49,86	46,76	41,51	50,81	**46,0**						54,33	51,31	46,29	55,42	**50,0**	47,60	44,35	39,28	48,53	**44,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.17	50,50	46,95	44,14	39,07	48,15	**43,0**	50,14	47,03	41,77	51,08	**46,0**						54,66	51,64	46,62	55,75	**51,0**	49,54	46,32	41,22	50,48	**45,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.17	53,50	47,59	44,75	39,67	48,77	**44,0**	50,76	47,66	42,38	51,70	**47,0**						55,01	51,98	46,96	56,10	**51,0**	50,00	46,77	41,68	50,94	**46,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.17	56,50	48,25	45,37	40,27	49,40	**44,0**	51,16	48,06	42,77	52,10	**47,0**						55,26	52,24	47,21	56,35	**51,0**	50,67	47,45	42,36	51,61	**47,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.17	59,50	48,44	45,55	40,45	49,58	**45,0**	51,47	48,37	43,07	52,40	**47,0**						55,17	52,14	47,11	56,25	**51,0**	51,49	48,26	43,16	52,42	**47,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.17	62,50	48,63	45,73	40,62	49,76	**45,0**	52,21	49,12	43,81	53,15	**48,0**						55,11	52,08	47,05	56,19	**51,0**	52,28	49,06	43,95	53,22	**48,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.17	65,50	48,78	45,87	40,76	49,90	**45,0**	52,62	49,54	44,24	53,57	**49,0**						55,19	52,16	47,13	56,27	**51,0**	52,58	49,36	44,25	53,52	**49,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.17	68,50	49,03	46,10	40,99	50,14	**45,0**	53,19	50,12	44,80	54,13	**49,0**						55,22	52,19	47,16	56,30	**51,0**	52,59	49,37	44,27	53,53	**49,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.17	71,50	49,12	46,18	41,08	50,23	**45,0**	53,20	50,14	44,81	54,15	**49,0**						55,23	52,20	47,17	56,31	**51,0**	52,79	49,57	44,47	53,73	**49,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.17	74,50	49,21	46,28	41,17	50,32	**45,0**	53,42	50,37	45,03	54,37	**49,0**						55,22	52,19	47,17	56,31	**51,0**	52,92	49,70	44,60	53,86	**49,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.17	77,50	49,28	46,34	41,23	50,39	**45,0**	53,61	50,56	45,21	54,55	**50,0**						55,09	52,06	47,03	56,17	**51,0**	53,10	49,89	44,78	54,04	**49,0**						59,8	54,8
WB01	WB01.17	80,50	49,21	46,27	41,16	50,32	**45,0**	53,96	50,91	45,56	54,90	**50,0**						55,04	52,01	46,98	56,12	**51,0**	52,47	49,26	44,17	53,42	**48,0**						58,5	53,5
WB01	WB01.17	83,50	49,23	46,29	41,18	50,34	**45,0**	54,18	51,14	45,78	55,13	**50,0**						55,03	52,00	46,97	56,11	**51,0**	52,50	49,28	44,19	53,44	**48,0**						58,5	53,5
WB01	WB01.17	86,50	49,26	46,31	41,20	50,36	**45,0**	54,21	51,17	45,82	55,16	**50,0**						55,08	52,05	47,02	56,16	**51,0**	51,76	48,54	43,47	52,71	**48,0**						58,5	53,5
WB01	WB01.17	89,50	49,28	46,33	41,22	50,38	**45,0**	54,22	51,17	45,83	55,17	**50,0**						55,26	52,23	47,21	56,35	**51,0**	51,85	48,63	43,56	52,80	**48,0**						58,5	53,5
WB01	WB01.17	92,50	49,33	46,37	41,27	50,43	**45,0**	54,17	51,12	45,78	55,12	**50,0**						55,50	52,47	47,44	56,58	**52,0**	51,84	48,62	43,56	52,80	**48,0**						59,1	54,1
WB01	WB01.17	95,50	49,32	46,36	41,26	50,42	**45,0**	54,16	51,11	45,77	55,11	**50,0**						55,83	52,80	47,77	56,91	**52,0**	51,92	48,69	43,63	52,87	**48,0**						59,1	54,1
WB01	WB01.17	98,50	49,32	46,36	41,27	50,42	**45,0**	54,00	50,94	45,62	54,95	**50,0**						56,03	53,01	47,98	57,12	**52,0**	52,02	48,79	43,74	52,97	**48,0**						59,1	54,1
WB01	WB01.18	5,50	31,61			32,67		37,30	34,15		38,27	**33,0**						36,08	33,04		37,16	**32,0**	38,61	35,39	30,29	39,55	**35,0**							
WB01	WB01.18	8,50	30,96			32,03		37,39	34,24		38,36	**33,0**						35,97	32,94		37,06	**32,0**	38,21	34,98		39,14	**34,0**							
WB01	WB01.18	11,50	30,95			32,02		37,55	34,41		38,52	**34,0**						36,03	33,00		37,12	**32,0**	38,14	34,92		39,08	**34,0**							
WB01	WB01.18	14,50	31,05			32,12		37,78	34,63		38,75	**34,0**						36,37	33,33		37,46	**32,0**	38,32	35,09	30,00	39,26	**34,0**							
WB01	WB01.18	17,50	31,30			32,38		38,07	34,92		39,04	**34,0**						36,95	33,91		38,04	**33,0**	38,29	35,05		39,23	**34,0**							
WB01	WB01.18	20,50	31,36			32,45		38,60	35,44	30,30	39,56	**35,0**						37,67	34,64		38,76	**34,0**	38,59	35,35	30,28	39,53	**35,0**							
WB01	WB01.18	23,50	31,96			33,07		41,23	38,12	32,90	42,19	**37,0**						38,89	35,86	30,87	39,99	**35,0**	38,78	35,54	30,47	39,72	**35,0**							
WB01	WB01.18	26,50	32,85			33,97		42,37	39,24	34,06	43,33	**38,0**						40,36	37,33	32,35	41,46	**36,0**	39,09	35,85	30,79	40,03	**35,0**							
WB01	WB01.18	29,50	34,14	31,18		35,28	**30,0**	42,73	39,58	34,44	43,70	**39,0**						42,26	39,24	34,26	43,37	**38,0**	39,67	36,42	31,37	40,61	**36,0**							
WB01	WB01.18	32,50	37,90	34,99		39,06	**34,0**	43,11	39,94	34,82	44,07	**39,0**						45,34	42,33	37,34	46,45	**41,0**	42,05	38,84	33,76	43,00	**38,0**							
WB01	WB01.18	35,50	40,31	37,46	32,47	41,52	**37,0**	44,03	40,86	35,74	44,99	**40,0**						49,20	46,19	41,20	50,31	**45,0**	43,11	39,90	34,83	44,07	**39,0**							
WB01	WB01.18	38,50	42,19	39,37	34,38	43,42	**38,0**	47,45	44,29	39,17	48,42	**43,0**						52,57	49,59	44,59	53,70	**49,0**	43,69	40,45	35,41	44,64	**40,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.18	41,50	44,28	41,49	36,48	45,52	**41,0**	50,62	47,52	42,29	51,58	**47,0**						54,65	51,65	46,64	55,76	**51,0**	44,37	41,12	36,09	45,32	**40,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.18	44,50	45,72	42,96	37,94	46,97	**42,0**	51,44	48,34	43,09	52,39	**47,0**						55,97	52,95	47,93	57,06	**52,0**	44,94	41,69	36,66	45,89	**41,0**						57,0	52,0
WB01	WB01.18	47,50	46,85	44,07	39,01	48,08	**43,0**	51,97	48,87	43,58	52,91	**48,0**						56,86	53,85	48,83	57,96	**53,0**	45,74	42,45	37,46	46,68	**42,0**						58,0	53,0
WB01	WB01.18	50,50	47,71	44,89	39,79	48,89	**44,0**	52,71	49,62	44,30	53,64	**49,0**						57,09	54,07	49,05	58,18	**53,0**	47,57	44,32	39,27	48,51	**44,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.18	53,50	48,24	45,40	40,28	49,40	**44,0**	53,50	50,42	45,08	54,43	**49,0**						57,39	54,37	49,35	58,48	**53,0**	48,48	45,24	40,18	49,42	**44,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.18	56,50	48,66	45,81	40,67	49,81	**45,0**	54,53	51,46	46,12	55,47	**50,0**						57,56	54,54	49,52	58,65	**54,0**	48,84	45,59	40,53	49,78	**45,0**						60,5	55,5
WB01	WB01.18	59,50	48,87	45,99	40,86	50,00	**45,0**	55,35	52,28	46,94	56,29	**51,0**						57,68	54,66	49,64	58,77	**54,0**	49,01	45,75	40,70	49,95	**45,0**						60,8	55,8
WB01	WB01.18	62,50	49,02	46,13	41,01	50,15	**45,0**	55,82	52,75	47,42	56,76	**52,0**						57,79	54,78	49,75	58,89	**54,0**	49,32	46,07	41,02	50,26	**45,0**						61,1	56,1
WB01	WB01.18	65,50	49,28	46,37	41,24	50,40	**45,0**	56,29	53,23	47,89	57,23	**52,0**						57,76	54,75	49,73	58,86	**54,0**	49,62	46,37	41,32	50,56	**46,0**						61,1	56,1
WB01	WB01.18	68,50	49,42	46,51	41,38	50,54	**46,0**	56,67	53,62	48,27	57,61	**53,0**						57,68	54,66	49,64	58,77	**54,0**	49,37	46,11	41,07	50,31	**45,0**						61,5	56,5
WB01	WB01.18	71,50	49,47	46,56	41,44	50,59	**46,0**	56,99	53,95	48,59	57,94	**53,0**						57,69	54,67	49,64	58,78	**54,0**	49,38	46,13	41,09	50,33	**45,0**						61,5	56,5
WB01	WB01.18	74,50	49,41	46,49	41,37	50,52	**46,0**	57,08	54,04	48,68	58,03	**53,0**						57,54	54,52	49,50	58,63	**54,0**	49,62	46,38	41,34	50,57	**46,0**						61,5	56,5
WB01	WB01.18	77,50	49,46	46,53	41,42	50,57	**46,0**	57,10	54,06	48,71	58,05	**53,0**						57,52	54,50	49,48	58,61	**54,0**	49,59	46,35	41,31	50,54	**46,0**						61,5	56,5
WB01	WB01.18	80,50	49,49	46,56	41,44	50,60	**46,0**	57,21	54,17	48,82	58,16	**53,0**						57,51	54,49	49,47	58,60	**54,0**	49,68	46,44	41,40	50,63	**46,0**						61,5	56,5
WB01	WB01.18	83,50	49,53	46,59	41,48	50,64	**46,0**	57,18	54,14	48,79	58,13	**53,0**						57,52	54,50	49,48	58,61	**54,0**	49,77	46,53	41,50	50,73	**46,0**						61,5	56,5
WB01	WB01.18	86,50	49,57	46,62	41,51	50,67	**46,0**	57,19	54,13	48,80	58,14	**53,0**						57,58	54,56	49,54	58,67	**54,0**	49,64	46,40	41,37	50,60	**46,0**						61,5	56,5
WB01	WB01.18	89,50	49,59	46,64	41,53	50,69	**46,0**	57,20	54,14	48,83	58,15	**53,0**						57,68	54,66	49,63	58,77	**54,0**	49,54	46,30	41,27	50,50	**45,0**						61,5	56,5
WB01	WB01.18	92,50	49,65	46,69	41,59	50,75	**46,0**	57,09	54,02	48,72	58,04	**53,0**						57,72	54,70	49,68	58,81	**54,0**	49,41	46,16	41,14	50,36	**45,0**						61,5	56,5

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.18	95,50	49,74	46,77	41,68	50,84	**46,0**	57,04	53,95	48,68	57,99	**53,0**						57,80	54,78	49,75	58,89	54,0	49,45	46,20	41,18	50,40	**45,0**						61,5	56,5
WB01	WB01.18	98,50	49,73	46,75	41,66	50,82	**46,0**	56,96	53,87	48,61	57,92	**53,0**						57,83	54,81	49,79	58,92	54,0	49,75	46,49	41,48	50,70	**46,0**						61,5	56,5
WB01	WB01.19	8,50	30,87			31,94		37,45	34,30		38,42	**33,0**						35,34	32,31		36,43	**31,0**	38,65	35,42	30,33	39,59	**35,0**							
WB01	WB01.19	11,50	30,76			31,83		37,53	34,38		38,50	**33,0**						35,40	32,37		36,49	**31,0**	38,67	35,44	30,35	39,61	**35,0**							
WB01	WB01.19	14,50	30,82			31,89		37,75	34,60		38,72	**34,0**						35,66	32,63		36,75	**32,0**	38,85	35,62	30,54	39,79	**35,0**							
WB01	WB01.19	17,50	31,01			32,09		38,04	34,89		39,01	**34,0**						36,11	33,08		37,21	**32,0**	38,94	35,70	30,63	39,88	**35,0**							
WB01	WB01.19	20,50	31,15			32,22		38,66	35,50	30,37	39,62	**35,0**						36,77	33,74		37,87	**33,0**	39,23	35,98	30,92	40,17	**35,0**							
WB01	WB01.19	23,50	32,00			33,08		41,44	38,32	33,11	42,40	**37,0**						38,23	35,19	30,20	39,32	**34,0**	39,76	36,53	31,46	40,71	**36,0**							
WB01	WB01.19	26,50	33,58	30,57		34,68	**30,0**	42,76	39,62	34,45	43,72	**39,0**						39,92	36,88	31,90	41,02	**36,0**	40,43	37,19	32,12	41,37	**36,0**							
WB01	WB01.19	29,50	35,93	32,99		37,07	**32,0**	43,30	40,14	35,01	44,26	**39,0**						42,07	39,04	34,06	43,17	**38,0**	40,86	37,62	32,56	41,80	**37,0**							
WB01	WB01.19	32,50	41,30	38,45	33,42	42,49	**37,0**	44,17	41,00	35,89	45,14	**40,0**						45,28	42,27	37,28	46,39	**41,0**	41,34	38,11	33,05	42,29	**37,0**							
WB01	WB01.19	35,50	44,80	41,94	36,85	45,96	**41,0**	47,96	44,79	39,69	48,93	**44,0**						49,60	46,59	41,59	50,71	**46,0**	41,97	38,74	33,70	42,93	**38,0**							
WB01	WB01.19	38,50	46,35	43,54	38,48	47,56	**43,0**	51,87	48,76	43,54	52,83	**48,0**						52,30	49,27	44,25	53,39	**48,0**	42,59	39,35	34,32	43,55	**39,0**							
WB01	WB01.19	41,50	47,47	44,63	39,53	48,64	**44,0**	52,55	49,45	44,18	53,50	**49,0**						53,51	50,47	45,45	54,59	**50,0**	43,22	39,95	34,94	44,17	**39,0**						57,5	52,5
WB01	WB01.19	44,50	48,38	45,52	40,39	49,53	**45,0**	53,59	50,50	45,18	54,52	**50,0**						54,32	51,28	46,26	55,40	**50,0**	43,88	40,61	35,60	44,83	**40,0**						58,0	53,0
WB01	WB01.19	47,50	48,72	45,85	40,71	49,86	**45,0**	55,09	52,01	46,68	56,02	**51,0**						55,03	52,00	46,98	56,12	**51,0**	45,11	41,82	36,82	46,05	**41,0**						59,0	54,0
WB01	WB01.19	50,50	49,09	46,21	41,06	50,22	**45,0**	56,15	53,09	47,76	57,10	**52,0**						55,36	52,34	47,32	56,45	**51,0**	46,82	43,56	38,52	47,76	**43,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.19	53,50	49,39	46,49	41,34	50,50	**45,0**	56,72	53,65	48,33	57,66	**53,0**						55,70	52,69	47,67	56,80	**52,0**	48,32	45,08	40,01	49,26	**44,0**						60,5	55,5
WB01	WB01.19	56,50	49,82	46,90	41,74	50,92	**46,0**	57,27	54,21	48,88	58,22	**53,0**						55,80	52,79	47,77	56,90	**52,0**	48,96	45,72	40,65	49,90	**45,0**						60,5	55,5
WB01	WB01.19	59,50	49,90	46,97	41,81	50,99	**46,0**	57,60	54,54	49,22	58,55	54,0						55,67	52,65	47,64	56,77	**52,0**	49,68	46,44	41,37	50,62	**46,0**						61,1	56,1
WB01	WB01.19	62,50	49,96	47,03	41,88	51,06	**46,0**	57,54	54,48	49,16	58,49	**53,0**						55,83	52,82	47,80	56,93	**52,0**	50,86	47,62	42,54	51,80	**47,0**						60,5	55,5
WB01	WB01.19	65,50	49,94	47,00	41,86	51,03	**46,0**	57,45	54,38	49,07	58,40	**53,0**						55,81	52,80	47,78	56,91	**52,0**	51,23	48,00	42,91	52,17	**47,0**						60,5	55,5
WB01	WB01.19	68,50	50,03	47,07	41,94	51,12	**46,0**	57,47	54,40	49,10	58,42	**53,0**						55,86	52,84	47,83	56,96	**52,0**	51,55	48,32	43,23	52,49	**47,0**						60,5	55,5
WB01	WB01.19	71,50	50,06	47,10	41,98	51,15	**46,0**	57,57	54,49	49,21	58,52	54,0						55,69	52,68	47,66	56,79	**52,0**	51,54	48,31	43,22	52,48	**47,0**						61,1	56,1
WB01	WB01.19	74,50	50,15	47,18	42,06	51,23	**46,0**	57,68	54,59	49,33	58,64	54,0						55,69	52,68	47,66	56,79	**52,0**	51,78	48,56	43,47	52,72	**48,0**						61,1	56,1
WB01	WB01.19	77,50	50,20	47,22	42,11	51,28	**46,0**	57,66	54,56	49,32	58,62	54,0						55,67	52,65	47,63	56,76	**52,0**	52,00	48,78	43,69	52,94	**48,0**						61,1	56,1
WB01	WB01.19	80,50	50,27	47,28	42,18	51,35	**46,0**	57,62	54,52	49,28	58,58	54,0						55,68	52,66	47,64	56,77	**52,0**	51,87	48,65	43,56	52,81	**48,0**						61,1	56,1
WB01	WB01.19	83,50	50,28	47,28	42,18	51,35	**46,0**	57,51	54,40	49,17	58,47	**53,0**						55,75	52,73	47,72	56,85	**52,0**	51,49	48,27	43,19	52,44	**47,0**						60,5	55,5
WB01	WB01.19	86,50	50,28	47,28	42,18	51,35	**46,0**	57,27	54,16	48,93	58,23	**53,0**						55,91	52,89	47,87	57,00	**52,0**	51,71	48,49	43,41	52,66	**48,0**						60,5	55,5
WB01	WB01.19	89,50	50,29	47,29	42,19	51,36	**46,0**	57,17	54,06	48,84	58,13	**53,0**						56,04	53,02	48,00	57,13	**52,0**	50,93	47,71	42,65	51,89	**47,0**						60,5	55,5
WB01	WB01.19	92,50	50,25	47,25	42,16	51,33	**46,0**	57,09	53,98	48,76	58,05	**53,0**						56,18	53,16	48,14	57,27	**52,0**	50,91	47,68	42,63	51,86	**47,0**						60,5	55,5
WB01	WB01.19	95,50	50,24	47,24	42,15	51,32	**46,0**	57,01	53,90	48,68	57,97	**53,0**				30,06		56,27	53,25	48,23	57,36	**52,0**	50,90	47,66	42,62	51,85	**47,0**						60,5	55,5
WB01	WB01.19	98,50	50,23	47,23	42,14	51,31	**46,0**	56,92	53,82	48,59	57,88	**53,0**				30,21		56,33	53,31	48,28	57,42	**52,0**	51,05	47,81	42,77	52,00	**47,0**						60,5	55,5
WB02	WB02.01	5,50																					35,55	32,33		36,49	**31,0**							
WB02	WB02.01	8,50																					36,25	33,04		37,19	**32,0**							
WB02	WB02.01	11,50																					32,92			33,86								
WB02	WB02.01	14,50																					32,53			33,47								
WB02	WB02.01	17,50																					32,72			33,66								
WB02	WB02.01	20,50																					30,34			31,28								
WB02	WB02.01	23,50																					30,50			31,44								
WB02	WB02.02	5,50																					54,34	51,15	46,01	55,28	**50,0**						55,0	50,0
WB02	WB02.02	8,50																					55,15	51,95	46,81	56,09	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.02	11,50																					54,28	51,09	45,94	55,22	**50,0**						55,0	50,0
WB02	WB02.02	14,50																					53,94	50,75	45,61	54,88	**50,0**						55,0	50,0
WB02	WB02.02	17,50																					53,92	50,73	45,58	54,86	**50,0**						55,0	50,0
WB02	WB02.02	20,50																					53,92	50,72	45,58	54,86	**50,0**						55,0	50,0
WB02	WB02.02	23,50																					53,96	50,76	45,62	54,90	**50,0**						55,0	50,0
WB02	WB02.03	5,50																					56,55	53,36	48,21	57,49	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.03	8,50																					56,50	53,31	48,17	57,44	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.03	11,50																					56,03	52,84	47,69	56,97	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.03	14,50																					56,01	52,82	47,68	56,95	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.03	17,50																					56,00	52,80	47,66	56,94	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.03	20,50																					56,00	52,80	47,66	56,94	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.03	23,50																					56,02	52,82	47,68	56,96	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.04	5,50																					59,98	56,78	51,64	60,92	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.04	8,50																					60,08	56,89	51,75	61,02	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.04	11,50																					60,13	56,94	51,79	61,07	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.04	14,50																					60,10	56,91	51,77	61,04	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.04	17,50																					60,07	56,88	51,73	61,01	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.04	20,50																					60,03	56,84	51,70	60,97	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.04	23,50																					60,03	56,83	51,69	60,97	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.05	5,50																					65,84	62,64	57,50	66,78	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.05	8,50																					66,00	62,81	57,67	66,94	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.05	11,50																					66,05	62,86	57,72	66,99	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.05	14,50																					65,99	62,80	57,65	66,93	62,0						67,0	62,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.05	17,50																					65,88	62,69	57,54	66,82	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.05	20,50																					65,77	62,58	57,43	66,71	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.05	23,50																					65,68	62,48	57,34	66,62	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.06	5,50																					71,48	68,29	63,15	72,42	67,0						72,0	67,0
WB02	WB02.06	8,50																					71,68	68,49	63,36	72,63	68,0						73,0	68,0
WB02	WB02.06	11,50																					71,67	68,47	63,34	72,61	68,0						73,0	68,0
WB02	WB02.06	14,50																					71,56	68,36	63,23	72,50	67,0						72,0	67,0
WB02	WB02.06	17,50																					71,40	68,20	63,07	72,34	67,0						72,0	67,0
WB02	WB02.06	20,50																					71,22	68,02	62,89	72,16	67,0						72,0	67,0
WB02	WB02.06	23,50																					71,02	67,82	62,69	71,96	67,0						72,0	67,0
WB02	WB02.07	5,50																					70,93	67,73	62,61	71,87	67,0						72,0	67,0
WB02	WB02.07	8,50																					71,15	67,96	62,83	72,10	67,0						72,0	67,0
WB02	WB02.07	11,50																					71,13	67,94	62,81	72,08	67,0						72,0	67,0
WB02	WB02.07	14,50																					71,03	67,83	62,70	71,97	67,0						72,0	67,0
WB02	WB02.07	17,50																					70,87	67,67	62,55	71,81	67,0						72,0	67,0
WB02	WB02.07	20,50																					70,70	67,50	62,37	71,64	67,0						72,0	67,0
WB02	WB02.07	23,50																					70,51	67,31	62,18	71,45	66,0						71,0	66,0
WB02	WB02.08	5,50																					70,10	66,90	61,79	71,05	66,0						71,0	66,0
WB02	WB02.08	8,50																					70,36	67,16	62,05	71,31	66,0						71,0	66,0
WB02	WB02.08	11,50																					70,36	67,16	62,05	71,31	66,0						71,0	66,0
WB02	WB02.08	14,50																					70,26	67,06	61,95	71,21	66,0						71,0	66,0
WB02	WB02.08	17,50																					70,12	66,92	61,81	71,07	66,0						71,0	66,0
WB02	WB02.08	20,50																					69,96	66,76	61,65	70,91	66,0						71,0	66,0
WB02	WB02.08	23,50																					69,78	66,58	61,47	70,73	66,0						71,0	66,0
WB02	WB02.09	5,50																					65,45	62,25	57,17	66,41	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.09	8,50																					65,66	62,46	57,39	66,62	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.09	11,50																					65,65	62,44	57,37	66,61	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.09	14,50																					65,56	62,35	57,28	66,52	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.09	17,50																					65,43	62,22	57,15	66,39	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.09	20,50																					65,29	62,08	57,01	66,25	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.09	23,50																					65,13	61,92	56,86	66,09	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.10	5,50																					65,93	62,72	57,65	66,89	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.10	8,50																					66,23	63,02	57,95	67,19	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.10	11,50																					66,29	63,08	58,01	67,25	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.10	14,50																					66,22	63,01	57,94	67,18	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.10	17,50																					66,12	62,91	57,84	67,08	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.10	20,50																					66,01	62,80	57,73	66,97	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.10	23,50																					65,90	62,69	57,62	66,86	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.11	5,50																					66,39	63,17	58,11	67,35	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.11	8,50																					66,71	63,50	58,44	67,67	63,0						68,0	63,0
WB02	WB02.11	11,50																					66,81	63,60	58,54	67,77	63,0						68,0	63,0
WB02	WB02.11	14,50																					66,79	63,57	58,51	67,75	63,0						68,0	63,0
WB02	WB02.11	17,50																					66,71	63,50	58,43	67,67	63,0						68,0	63,0
WB02	WB02.11	20,50																					66,62	63,40	58,34	67,58	63,0						68,0	63,0
WB02	WB02.11	23,50																					66,52	63,30	58,23	67,47	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.12	5,50																					66,20	62,97	57,93	67,16	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.12	8,50																					66,58	63,35	58,31	67,54	63,0						68,0	63,0
WB02	WB02.12	11,50																					66,70	63,48	58,43	67,66	63,0						68,0	63,0
WB02	WB02.12	14,50																					66,69	63,47	58,42	67,65	63,0						68,0	63,0
WB02	WB02.12	17,50																					66,62	63,40	58,35	67,58	63,0						68,0	63,0
WB02	WB02.12	20,50																					66,54	63,32	58,27	67,50	63,0						68,0	63,0
WB02	WB02.12	23,50																					66,45	63,22	58,17	67,40	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.13	5,50																					65,94	62,71	57,68	66,90	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.13	8,50																					66,36	63,13	58,11	67,33	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.13	11,50																					66,52	63,29	58,26	67,48	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.13	14,50																					66,54	63,31	58,28	67,50	63,0						68,0	63,0
WB02	WB02.13	17,50																					66,47	63,24	58,21	67,43	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.13	20,50																					66,38	63,15	58,12	67,34	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.13	23,50																					66,29	63,06	58,02	67,25	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.14	5,50																					61,76	58,52	53,53	62,73	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.14	8,50																					62,32	59,08	54,08	63,29	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.14	11,50																					62,40	59,16	54,16	63,37	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.14	14,50																					62,42	59,17	54,17	63,38	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.14	17,50																					62,33	59,09	54,09	63,30	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.14	20,50																					62,23	58,98	53,98	63,19	58,0						63,0	58,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.14	23,50																					62,10	58,85	53,85	63,06	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.15	5,50																					58,24	55,00	50,01	59,21	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.15	8,50																					58,91	55,67	50,67	59,88	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.15	11,50																					59,03	55,80	50,80	60,00	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.15	14,50																					59,14	55,90	50,91	60,11	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.15	17,50																					59,14	55,90	50,90	60,11	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.15	20,50																					59,08	55,84	50,84	60,05	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.15	23,50																					58,97	55,73	50,73	59,94	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.16	5,50																					55,17	51,95	46,93	56,14	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.16	8,50																					56,13	52,90	47,88	57,10	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.16	11,50																					56,46	53,23	48,21	57,43	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.16	14,50																					56,59	53,36	48,34	57,56	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.16	17,50																					56,63	53,40	48,38	57,60	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.16	20,50																					56,53	53,30	48,28	57,50	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.16	23,50																					56,48	53,25	48,23	57,45	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.17	5,50																					53,08	49,86	44,83	54,05	49,0						54,0	49,0
WB02	WB02.17	8,50																					53,99	50,76	45,74	54,96	50,0						55,0	50,0
WB02	WB02.17	11,50																					54,55	51,32	46,31	55,52	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.17	14,50																					54,86	51,63	46,61	55,83	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.17	17,50																					54,77	51,54	46,52	55,74	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.17	20,50																					54,66	51,43	46,40	55,62	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.17	23,50																					54,70	51,47	46,44	55,66	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.18	5,50																					38,71	35,51	30,39	39,65	35,0							
WB02	WB02.18	8,50																					39,27	36,07	30,95	40,21	35,0							
WB02	WB02.18	11,50																					39,82	36,62	31,51	40,77	36,0							
WB02	WB02.18	14,50																					42,59	39,40	34,28	43,54	39,0							
WB02	WB02.18	17,50																					43,66	40,47	35,35	44,61	40,0							
WB02	WB02.18	20,50																					45,21	42,03	36,91	46,17	41,0							
WB02	WB02.18	23,50																					44,32	41,13	36,00	45,27	40,0							
WB02	WB02.19	5,50																					38,16	34,96		39,10	34,0							
WB02	WB02.19	8,50																					38,66	35,46	30,34	39,60	35,0							
WB02	WB02.19	11,50																					39,35	36,15	31,03	40,29	35,0							
WB02	WB02.19	14,50																					41,86	38,67	33,53	42,80	38,0							
WB02	WB02.19	17,50																					42,06	38,87	33,74	43,01	38,0							
WB02	WB02.19	20,50																					42,30	39,11	33,98	43,25	38,0							
WB02	WB02.19	23,50																					43,16	39,97	34,84	44,11	39,0							
WB02	WB02.20	5,50																					36,90	33,70		37,84	33,0							
WB02	WB02.20	8,50																					37,39	34,18		38,33	33,0							
WB02	WB02.20	11,50																					38,22	35,01		39,16	34,0							
WB02	WB02.20	14,50																					40,87	37,68	32,54	41,81	37,0							
WB02	WB02.20	17,50																					41,58	38,40	33,26	42,53	38,0							
WB02	WB02.20	20,50																					41,88	38,69	33,54	42,82	38,0							
WB02	WB02.20	23,50																					42,66	39,46	34,32	43,60	39,0							
WB02	WB02.21	5,50																					39,15	35,95	30,82	40,09	35,0							
WB02	WB02.21	8,50																					39,21	36,01	30,88	40,15	35,0							
WB02	WB02.21	11,50																					39,30	36,10	30,98	40,24	35,0							
WB02	WB02.21	14,50																					38,59	35,39	30,26	39,53	35,0							
WB02	WB02.21	17,50																					38,66	35,46	30,33	39,60	35,0							
WB02	WB02.21	20,50																					38,05	34,86		38,99	34,0							
WB02	WB02.21	23,50																					38,01	34,81		38,95	34,0							
WB02	WB02.22	26,50																					44,57	41,35	36,24	45,51	41,0							
WB02	WB02.22	29,50																					45,70	42,49	37,37	46,64	42,0							
WB02	WB02.22	32,50																					47,78	44,57	39,44	48,71	44,0							
WB02	WB02.22	35,50																					50,02	46,82	41,69	50,96	46,0							
WB02	WB02.22	38,50																					53,41	50,22	45,07	54,35	49,0						54,0	49,0
WB02	WB02.22	41,50																					55,17	51,97	46,83	56,11	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.22	44,50																					55,81	52,61	47,46	56,74	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.22	47,50																					55,85	52,65	47,51	56,79	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.22	50,50																					55,18	51,99	46,84	56,12	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.22	53,50																					53,26	50,07	44,95	54,21	49,0						54,0	49,0
WB02	WB02.22	56,50																					53,75	50,56	45,43	54,70	50,0						55,0	50,0
WB02	WB02.22	59,50																					54,11	50,92	45,79	55,06	50,0						55,0	50,0
WB02	WB02.22	62,50																					54,56	51,37	46,24	55,51	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.22	65,50																					54,83	51,63	46,50	55,77	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.22	68,50																					54,92	51,73	46,59	55,86	51,0						56,0	51,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.22	71,50																					55,38	52,19	47,05	56,32	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.22	74,50																					55,44	52,25	47,11	56,38	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.22	77,50																					56,17	52,98	47,84	57,11	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.22	80,50																					56,46	53,27	48,12	57,40	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.22	83,50																					57,21	54,01	48,87	58,15	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.22	86,50																					57,61	54,42	49,28	58,55	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.22	89,50																					57,87	54,68	49,54	58,81	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.22	92,50																					58,39	55,19	50,05	59,33	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.22	95,50																					58,84	55,64	50,50	59,78	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.22	98,50																					59,04	55,85	50,70	59,98	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.22	101,50																					59,21	56,01	50,87	60,15	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.22	104,50																					59,45	56,25	51,11	60,39	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.22	107,50																					59,63	56,43	51,29	60,57	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.22	110,50																					59,71	56,51	51,36	60,64	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.22	113,50																					59,73	56,53	51,38	60,66	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.22	116,50																					59,73	56,53	51,38	60,66	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.22	119,50																					59,66	56,46	51,32	60,60	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.22	122,50																					59,63	56,44	51,29	60,57	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.22	125,50																					59,59	56,40	51,25	60,53	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.22	128,50																					59,54	56,34	51,19	60,47	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.22	131,50																					59,50	56,30	51,16	60,44	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.22	134,50																					59,47	56,27	51,12	60,40	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.22	137,50																					59,43	56,24	51,09	60,37	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.22	140,50																					59,39	56,20	51,05	60,33	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.22	143,50																					59,36	56,16	51,02	60,30	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.22	146,50																					59,32	56,12	50,98	60,26	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.22	149,50																					59,27	56,08	50,93	60,21	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.23	26,50																					45,54	42,33	37,21	46,48	**41,0**							
WB02	WB02.23	29,50																					46,91	43,70	38,58	47,85	**43,0**							
WB02	WB02.23	32,50																					49,57	46,37	41,24	50,51	**46,0**							
WB02	WB02.23	35,50																					53,29	50,10	44,96	54,23	**49,0**						54,0	49,0
WB02	WB02.23	38,50																					55,77	52,58	47,43	56,71	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.23	41,50																					56,54	53,34	48,20	57,48	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.23	44,50																					56,44	53,25	48,10	57,38	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.23	47,50																					56,13	52,93	47,79	57,07	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.23	50,50																					54,54	51,35	46,22	55,49	**50,0**						55,0	50,0
WB02	WB02.23	53,50																					54,91	51,71	46,59	55,85	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.23	56,50																					55,01	51,82	46,69	55,96	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.23	59,50																					55,39	52,20	47,07	56,34	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.23	62,50																					55,48	52,29	47,15	56,42	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.23	65,50																					55,97	52,78	47,64	56,91	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.23	68,50																					56,60	53,41	48,27	57,54	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.23	71,50																					57,20	54,01	48,87	58,14	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.23	74,50																					57,70	54,51	49,37	58,64	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.23	77,50																					58,43	55,23	50,09	59,37	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.23	80,50																					58,68	55,48	50,34	59,62	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.23	83,50																					59,12	55,92	50,78	60,06	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.23	86,50																					59,54	56,34	51,20	60,48	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.23	89,50																					59,75	56,55	51,40	60,68	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	92,50																					59,98	56,78	51,63	60,91	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	95,50																					60,15	56,95	51,81	61,09	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	98,50																					60,23	57,03	51,88	61,16	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	101,50																					60,24	57,05	51,90	61,18	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	104,50																					60,22	57,03	51,88	61,16	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	107,50																					60,19	57,00	51,85	61,13	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	110,50																					60,16	56,96	51,81	61,09	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	113,50																					60,12	56,93	51,78	61,06	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	116,50																					60,08	56,89	51,74	61,02	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	119,50																					60,05	56,85	51,70	60,98	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	122,50																					60,01	56,81	51,67	60,95	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	125,50																					59,97	56,78	51,63	60,91	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	128,50																					59,93	56,73	51,59	60,87	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	131,50																					59,83	56,63	51,49	60,77	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	134,50																					59,78	56,58	51,44	60,72	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	137,50																					59,72	56,53	51,38	60,66	56,0						61,0	56,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.23	140,50																					59,62	56,42	51,28	60,56	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	143,50																					59,57	56,38	51,23	60,51	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.23	146,50																					59,52	56,33	51,18	60,46	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.23	149,50																					59,47	56,27	51,13	60,41	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.24	26,50																					47,10	43,89	38,77	48,04	43,0							
WB02	WB02.24	29,50																					48,87	45,66	40,54	49,81	45,0							
WB02	WB02.24	32,50																					52,63	49,43	44,29	53,57	49,0						54,0	49,0
WB02	WB02.24	35,50																					56,10	52,91	47,76	57,04	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.24	38,50																					57,18	53,98	48,83	58,11	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.24	41,50																					57,17	53,97	48,83	58,11	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.24	44,50																					56,27	53,08	47,94	57,21	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.24	47,50																					55,66	52,47	47,34	56,61	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.24	50,50																					56,09	52,89	47,76	57,03	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.24	53,50																					56,58	53,38	48,25	57,52	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.24	56,50																					56,85	53,66	48,52	57,79	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.24	59,50																					57,39	54,20	49,05	58,33	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.24	62,50																					57,70	54,51	49,37	58,64	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.24	65,50																					58,24	55,05	49,90	59,18	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.24	68,50																					58,69	55,49	50,35	59,63	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.24	71,50																					59,18	55,99	50,84	60,12	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.24	74,50																					59,67	56,47	51,32	60,60	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	77,50																					60,01	56,81	51,67	60,95	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	80,50																					60,30	57,10	51,95	61,23	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	83,50																					60,52	57,32	52,18	61,46	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	86,50																					60,59	57,40	52,25	61,53	57,0						62,0	57,0
WB02	WB02.24	89,50																					60,61	57,41	52,26	61,54	57,0						62,0	57,0
WB02	WB02.24	92,50																					60,57	57,37	52,22	61,50	57,0						62,0	57,0
WB02	WB02.24	95,50																					60,54	57,35	52,20	61,48	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	98,50																					60,49	57,30	52,15	61,43	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	101,50																					60,44	57,24	52,09	61,37	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	104,50																					60,41	57,21	52,06	61,34	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	107,50																					60,37	57,17	52,03	61,31	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	110,50																					60,31	57,11	51,96	61,24	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	113,50																					60,25	57,06	51,91	61,19	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	116,50																					60,16	56,97	51,82	61,10	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	119,50																					60,10	56,91	51,76	61,04	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	122,50																					60,04	56,85	51,70	60,98	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	125,50																					59,99	56,79	51,65	60,93	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	128,50																					59,93	56,73	51,59	60,87	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	131,50																					59,86	56,66	51,52	60,80	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	134,50																					59,80	56,60	51,46	60,74	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	137,50																					59,74	56,55	51,40	60,68	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	140,50																					59,69	56,49	51,35	60,63	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	143,50																					59,63	56,43	51,29	60,57	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	146,50																					59,57	56,37	51,23	60,51	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.24	149,50																					59,51	56,32	51,17	60,45	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.25	26,50																					48,23	45,02	39,90	49,17	44,0							
WB02	WB02.25	29,50																					50,46	47,25	42,13	51,40	46,0							
WB02	WB02.25	32,50																					54,62	51,43	46,29	55,56	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.25	35,50																					56,18	52,98	47,83	57,11	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.25	38,50																					56,52	53,33	48,18	57,46	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.25	41,50																					54,56	51,36	46,23	55,50	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.25	44,50																					54,55	51,35	46,23	55,49	50,0						55,0	50,0
WB02	WB02.25	47,50																					54,86	51,67	46,54	55,81	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.25	50,50																					55,46	52,27	47,14	56,41	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.25	53,50																					56,12	52,93	47,79	57,06	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.25	56,50																					57,18	53,98	48,84	58,12	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.25	59,50																					58,16	54,97	49,82	59,10	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.25	62,50																					58,78	55,59	50,44	59,72	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.25	65,50																					59,36	56,17	51,02	60,30	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.25	68,50																					59,78	56,58	51,43	60,71	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	71,50																					60,20	57,00	51,85	61,13	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	74,50																					60,35	57,15	52,01	61,29	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	77,50																					60,35	57,16	52,01	61,29	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	80,50																					60,32	57,12	51,97	61,25	56,0						61,0	56,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.25	83,50																					60,29	57,09	51,94	61,22	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	86,50																					60,26	57,06	51,91	61,19	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	89,50																					60,24	57,05	51,90	61,18	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	92,50																					60,22	57,02	51,87	61,15	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	95,50																					60,17	56,98	51,83	61,11	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	98,50																					60,12	56,92	51,78	61,06	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	101,50																					60,06	56,87	51,72	61,00	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	104,50																					60,00	56,80	51,66	60,94	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	107,50																					59,94	56,75	51,60	60,88	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	110,50																					59,88	56,68	51,54	60,82	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	113,50																					59,82	56,62	51,48	60,76	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	116,50																					59,76	56,57	51,42	60,70	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	119,50																					59,70	56,51	51,36	60,64	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	122,50																					59,65	56,46	51,31	60,59	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	125,50																					59,58	56,38	51,24	60,52	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.25	128,50																					59,52	56,32	51,18	60,46	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.25	131,50																					59,46	56,27	51,12	60,40	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.25	134,50																					59,41	56,21	51,07	60,35	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.25	137,50																					59,36	56,16	51,02	60,30	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.25	140,50																					59,28	56,09	50,94	60,22	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.25	143,50																					59,23	56,03	50,89	60,17	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.25	146,50																					59,17	55,98	50,83	60,11	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.25	149,50																					59,12	55,92	50,78	60,06	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.26	26,50																																
WB02	WB02.26	29,50																																
WB02	WB02.26	32,50																																
WB02	WB02.26	35,50																																
WB02	WB02.26	38,50																																
WB02	WB02.26	41,50																																
WB02	WB02.26	44,50																																
WB02	WB02.26	47,50																																
WB02	WB02.26	50,50																																
WB02	WB02.26	53,50																																
WB02	WB02.26	56,50																																
WB02	WB02.26	59,50																																
WB02	WB02.26	62,50																																
WB02	WB02.26	65,50																																
WB02	WB02.26	68,50																																
WB02	WB02.26	71,50																																
WB02	WB02.26	74,50																																
WB02	WB02.26	77,50																																
WB02	WB02.26	80,50																																
WB02	WB02.26	83,50																																
WB02	WB02.26	86,50																																
WB02	WB02.26	89,50																																
WB02	WB02.26	92,50																																
WB02	WB02.26	95,50																																
WB02	WB02.26	98,50																																
WB02	WB02.26	101,50																																
WB02	WB02.26	104,50																																
WB02	WB02.26	107,50																																
WB02	WB02.26	110,50																																
WB02	WB02.26	113,50																																
WB02	WB02.26	116,50																																
WB02	WB02.26	119,50																																
WB02	WB02.26	122,50																																
WB02	WB02.26	125,50																																
WB02	WB02.26	128,50																																
WB02	WB02.26	131,50																																
WB02	WB02.26	134,50																																
WB02	WB02.26	137,50																																
WB02	WB02.26	140,50																																
WB02	WB02.26	143,50																																
WB02	WB02.26	146,50																																
WB02	WB02.26	149,50																																

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
			L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.27	26,50																					51,08	47,87	42,76	52,02	**47,0**							
WB02	WB02.27	29,50																					57,35	54,15	49,01	58,29	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.27	32,50																					59,95	56,76	51,61	60,89	**56,0**						61,0	56,0
WB02	WB02.27	35,50																					60,15	56,96	51,81	61,09	**56,0**						61,0	56,0
WB02	WB02.27	38,50																					59,68	56,49	51,35	60,62	**56,0**						61,0	56,0
WB02	WB02.27	41,50																					60,40	57,21	52,07	61,34	**56,0**						61,0	56,0
WB02	WB02.27	44,50																					61,22	58,03	52,88	62,16	**57,0**						62,0	57,0
WB02	WB02.27	47,50																					61,97	58,78	53,64	62,91	**58,0**						63,0	58,0
WB02	WB02.27	50,50																					62,70	59,51	54,36	63,64	**59,0**						64,0	59,0
WB02	WB02.27	53,50																					63,36	60,17	55,02	64,30	**59,0**						64,0	59,0
WB02	WB02.27	56,50																					63,69	60,49	55,34	64,62	**60,0**						65,0	60,0
WB02	WB02.27	59,50																					63,79	60,60	55,45	64,73	**60,0**						65,0	60,0
WB02	WB02.27	62,50																					63,79	60,60	55,45	64,73	**60,0**						65,0	60,0
WB02	WB02.27	65,50																					63,74	60,55	55,40	64,68	**60,0**						65,0	60,0
WB02	WB02.27	68,50																					63,70	60,51	55,36	64,64	**60,0**						65,0	60,0
WB02	WB02.27	71,50																					63,64	60,45	55,30	64,58	**60,0**						65,0	60,0
WB02	WB02.27	74,50																					63,56	60,36	55,22	64,50	**59,0**						64,0	59,0
WB02	WB02.27	77,50																					63,47	60,28	55,13	64,41	**59,0**						64,0	59,0
WB02	WB02.27	80,50																					63,38	60,18	55,04	64,32	**59,0**						64,0	59,0
WB02	WB02.27	83,50																					63,29	60,09	54,95	64,23	**59,0**						64,0	59,0
WB02	WB02.27	86,50																					63,20	60,00	54,86	64,14	**59,0**						64,0	59,0
WB02	WB02.27	89,50																					63,11	59,91	54,77	64,05	**59,0**						64,0	59,0
WB02	WB02.27	92,50																					63,02	59,82	54,68	63,96	**59,0**						64,0	59,0
WB02	WB02.27	95,50																					62,93	59,74	54,59	63,87	**59,0**						64,0	59,0
WB02	WB02.27	98,50																					62,85	59,65	54,51	63,79	**59,0**						64,0	59,0
WB02	WB02.27	101,50																					62,76	59,57	54,42	63,70	**59,0**						64,0	59,0
WB02	WB02.27	104,50																					62,68	59,48	54,34	63,62	**59,0**						64,0	59,0
WB02	WB02.27	107,50																					62,58	59,39	54,24	63,52	**59,0**						64,0	59,0
WB02	WB02.27	110,50																					62,50	59,31	54,17	63,44	**58,0**						63,0	58,0
WB02	WB02.27	113,50																					62,42	59,23	54,08	63,36	**58,0**						63,0	58,0
WB02	WB02.27	116,50																					62,32	59,13	53,98	63,26	**58,0**						63,0	58,0
WB02	WB02.27	119,50																					62,24	59,05	53,90	63,18	**58,0**						63,0	58,0
WB02	WB02.27	122,50																					62,16	58,97	53,82	63,10	**58,0**						63,0	58,0
WB02	WB02.27	125,50																					62,09	58,89	53,75	63,03	**58,0**						63,0	58,0
WB02	WB02.27	128,50																					62,00	58,80	53,66	62,94	**58,0**						63,0	58,0
WB02	WB02.27	131,50																					61,86	58,66	53,52	62,80	**58,0**						63,0	58,0
WB02	WB02.27	134,50																					61,78	58,59	53,44	62,72	**58,0**						63,0	58,0
WB02	WB02.27	137,50																					61,71	58,51	53,37	62,65	**58,0**						63,0	58,0
WB02	WB02.27	140,50																					61,63	58,44	53,29	62,57	**58,0**						63,0	58,0
WB02	WB02.27	143,50																					61,56	58,36	53,22	62,50	**57,0**						62,0	57,0
WB02	WB02.27	146,50																					61,44	58,25	53,10	62,38	**57,0**						62,0	57,0
WB02	WB02.27	149,50																					61,37	58,17	53,03	62,31	**57,0**						62,0	57,0
WB02	WB02.28	26,50																					52,17	48,95	43,85	53,11	**48,0**							
WB02	WB02.28	29,50																					57,16	53,96	48,83	58,10	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.28	32,50																					60,86	57,66	52,53	61,80	**57,0**						62,0	57,0
WB02	WB02.28	35,50																					61,07	57,88	52,75	62,02	**57,0**						62,0	57,0
WB02	WB02.28	38,50																					62,00	58,81	53,69	62,95	**58,0**						63,0	58,0
WB02	WB02.28	41,50																					63,07	59,88	54,75	64,02	**59,0**						64,0	59,0
WB02	WB02.28	44,50																					63,87	60,68	55,55	64,82	**60,0**						65,0	60,0
WB02	WB02.28	47,50																					64,74	61,54	56,41	65,68	**61,0**						66,0	61,0
WB02	WB02.28	50,50																					65,57	62,38	57,24	66,51	**62,0**						67,0	62,0
WB02	WB02.28	53,50																					66,05	62,85	57,71	66,99	**62,0**						67,0	62,0
WB02	WB02.28	56,50																					66,19	62,99	57,86	67,13	**62,0**						67,0	62,0
WB02	WB02.28	59,50																					66,19	63,00	57,86	67,13	**62,0**						67,0	62,0
WB02	WB02.28	62,50																					66,17	62,98	57,84	67,11	**62,0**						67,0	62,0
WB02	WB02.28	65,50																					66,14	62,95	57,82	67,09	**62,0**						67,0	62,0
WB02	WB02.28	68,50																					66,06	62,86	57,73	67,00	**62,0**						67,0	62,0
WB02	WB02.28	71,50																					65,96	62,76	57,63	66,90	**62,0**						67,0	62,0
WB02	WB02.28	74,50																					65,85	62,66	57,52	66,79	**62,0**						67,0	62,0
WB02	WB02.28	77,50																					65,75	62,56	57,42	66,69	**62,0**						67,0	62,0
WB02	WB02.28	80,50																					65,65	62,46	57,32	66,59	**62,0**						67,0	62,0
WB02	WB02.28	83,50																					65,55	62,36	57,22	66,49	**61,0**						66,0	61,0
WB02	WB02.28	86,50																					65,45	62,25	57,12	66,39	**61,0**						66,0	61,0
WB02	WB02.28	89,50																					65,34	62,15	57,02	66,29	**61,0**						66,0	61,0
WB02	WB02.28	92,50																					65,24	62,05	56,92	66,19	**61,0**						66,0	61,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.28	95,50																					65,14	61,95	56,82	66,09	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.28	98,50																					65,05	61,85	56,72	65,99	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.28	101,50																					64,95	61,76	56,63	65,90	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.28	104,50																					64,85	61,66	56,53	65,80	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.28	107,50																					64,75	61,56	56,43	65,70	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.28	110,50																					64,64	61,45	56,32	65,59	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.28	113,50																					64,52	61,32	56,19	65,46	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.28	116,50																					64,43	61,24	56,10	65,37	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.28	119,50																					64,34	61,15	56,02	65,29	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.28	122,50																					64,26	61,06	55,93	65,20	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.28	125,50																					64,17	60,97	55,84	65,11	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.28	128,50																					63,88	60,69	55,55	64,82	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.28	131,50																					63,79	60,60	55,47	64,74	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.28	134,50																					63,71	60,52	55,39	64,66	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.28	137,50																					63,63	60,44	55,31	64,58	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.28	140,50																					63,38	60,19	55,06	64,33	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.28	143,50																					63,30	60,10	54,97	64,24	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.28	146,50																					63,21	60,02	54,89	64,16	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.28	149,50																					63,13	59,94	54,81	64,08	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.29	26,50																					51,52	48,30	43,20	52,46	47,0							
WB02	WB02.29	29,50																					56,09	52,89	47,77	57,03	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.29	32,50																					60,13	56,93	51,80	61,07	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.29	35,50																					60,29	57,09	51,98	61,24	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.29	38,50																					61,45	58,26	53,14	62,40	57,0						62,0	57,0
WB02	WB02.29	41,50																					62,56	59,36	54,25	63,51	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.29	44,50																					63,50	60,31	55,19	64,45	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.29	47,50																					64,38	61,19	56,06	65,33	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.29	50,50																					65,31	62,11	56,98	66,25	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.29	53,50																					65,82	62,62	57,49	66,76	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.29	56,50																					65,97	62,78	57,64	66,91	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.29	59,50																					65,97	62,78	57,64	66,91	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.29	62,50																					65,96	62,77	57,64	66,91	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.29	65,50																					65,94	62,74	57,61	66,88	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.29	68,50																					65,85	62,65	57,53	66,79	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.29	71,50																					65,75	62,56	57,43	66,70	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.29	74,50																					65,64	62,44	57,31	66,58	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.29	77,50																					65,54	62,34	57,21	66,48	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.29	80,50																					65,43	62,24	57,11	66,38	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.29	83,50																					65,33	62,14	57,01	66,28	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.29	86,50																					65,22	62,03	56,90	66,17	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.29	89,50																					65,12	61,92	56,79	66,06	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.29	92,50																					65,01	61,81	56,69	65,95	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.29	95,50																					64,91	61,71	56,59	65,85	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.29	98,50																					64,82	61,62	56,49	65,76	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.29	101,50																					64,72	61,52	56,40	65,66	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.29	104,50																					64,62	61,42	56,30	65,56	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.29	107,50																					64,52	61,33	56,20	65,47	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.29	110,50																					64,41	61,21	56,08	65,35	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.29	113,50																					64,28	61,08	55,95	65,22	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.29	116,50																					64,19	60,99	55,86	65,13	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.29	119,50																					64,10	60,90	55,77	65,04	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.29	122,50																					64,01	60,82	55,69	64,96	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.29	125,50																					63,92	60,72	55,59	64,86	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.29	128,50																					63,60	60,40	55,28	64,54	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.29	131,50																					63,51	60,31	55,19	64,45	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.29	134,50																					63,43	60,23	55,10	64,37	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.29	137,50																					63,35	60,15	55,02	64,29	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.29	140,50																					63,07	59,87	54,75	64,01	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.29	143,50																					62,99	59,79	54,66	63,93	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.29	146,50																					62,90	59,71	54,58	63,85	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.29	149,50																					62,82	59,62	54,50	63,76	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.30	26,50																					50,49	47,26	42,18	51,43	46,0							
WB02	WB02.30	29,50																					55,48	52,28	47,17	56,43	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.30	32,50																					59,94	56,74	51,61	60,88	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.30	35,50																					60,42	57,22	52,11	61,37	56,0						61,0	56,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.30	38,50																					61,33	58,13	53,02	62,28	57,0						62,0	57,0
WB02	WB02.30	41,50																					62,43	59,23	54,12	63,38	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.30	44,50																					63,31	60,11	55,00	64,26	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.30	47,50																					64,22	61,02	55,91	65,17	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.30	50,50																					65,10	61,90	56,78	66,04	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.30	53,50																					65,64	62,45	57,32	66,59	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.30	56,50																					65,79	62,59	57,46	66,73	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.30	59,50																					65,79	62,59	57,46	66,73	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.30	62,50																					65,78	62,58	57,45	66,72	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.30	65,50																					65,75	62,55	57,43	66,69	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.30	68,50																					65,67	62,47	57,35	66,61	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.30	71,50																					65,58	62,38	57,26	66,52	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.30	74,50																					65,46	62,26	57,14	66,40	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.30	77,50																					65,37	62,17	57,04	66,31	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.30	80,50																					65,27	62,07	56,94	66,21	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.30	83,50																					65,17	61,97	56,85	66,11	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.30	86,50																					65,06	61,86	56,74	66,00	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.30	89,50																					64,95	61,75	56,63	65,89	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.30	92,50																					64,85	61,65	56,53	65,79	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.30	95,50																					64,75	61,55	56,43	65,69	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.30	98,50																					64,66	61,46	56,34	65,60	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.30	101,50																					64,57	61,37	56,25	65,51	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.30	104,50																					64,47	61,27	56,15	65,41	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.30	107,50																					64,36	61,16	56,04	65,30	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.30	110,50																					64,25	61,05	55,93	65,19	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.30	113,50																					64,11	60,91	55,79	65,05	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.30	116,50																					64,02	60,82	55,70	64,96	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.30	119,50																					63,93	60,73	55,61	64,87	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.30	122,50																					63,85	60,65	55,53	64,79	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.30	125,50																					63,76	60,56	55,44	64,70	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.30	128,50																					63,41	60,21	55,09	64,35	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.30	131,50																					63,33	60,13	55,01	64,27	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.30	134,50																					63,25	60,05	54,93	64,19	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.30	137,50																					63,17	59,97	54,85	64,11	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.30	140,50																					62,89	59,69	54,57	63,83	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.30	143,50																					62,80	59,60	54,48	63,74	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.30	146,50																					62,72	59,52	54,40	63,66	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.30	149,50																					62,64	59,44	54,32	63,58	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.31	26,50																					50,69	47,46	42,38	51,63	47,0							
WB02	WB02.31	29,50																					55,74	52,52	47,43	56,68	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.31	32,50																					60,18	56,98	51,87	61,13	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.31	35,50																					61,10	57,89	52,79	62,05	57,0						62,0	57,0
WB02	WB02.31	38,50																					61,93	58,73	53,63	62,88	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.31	41,50																					62,74	59,53	54,44	63,69	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.31	44,50																					63,47	60,27	55,17	64,42	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.31	47,50																					64,25	61,05	55,94	65,20	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.31	50,50																					65,04	61,84	56,72	65,98	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.31	53,50																					65,52	62,32	57,20	66,46	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.31	56,50																					65,61	62,41	57,29	66,55	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.31	59,50																					65,61	62,41	57,29	66,55	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.31	62,50																					65,58	62,38	57,26	66,52	62,0						67,0	62,0
WB02	WB02.31	65,50																					65,55	62,35	57,23	66,49	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.31	68,50																					65,47	62,27	57,15	66,41	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.31	71,50																					65,37	62,17	57,05	66,31	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.31	74,50																					65,25	62,05	56,94	66,20	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.31	77,50																					65,15	61,95	56,84	66,10	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.31	80,50																					65,05	61,85	56,74	66,00	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.31	83,50																					64,95	61,75	56,64	65,90	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.31	86,50																					64,84	61,64	56,52	65,78	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.31	89,50																					64,73	61,53	56,42	65,68	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.31	92,50																					64,63	61,43	56,31	65,57	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.31	95,50																					64,53	61,33	56,22	65,48	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.31	98,50																					64,44	61,24	56,12	65,38	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.31	101,50																					64,35	61,15	56,03	65,29	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.31	104,50																					64,26	61,06	55,94	65,20	60,0						65,0	60,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
			L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.31	107,50																					64,15	60,95	55,83	65,09	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.31	110,50																					64,04	60,83	55,72	64,98	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.31	113,50																					63,91	60,70	55,59	64,85	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.31	116,50																					63,81	60,61	55,49	64,75	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.31	119,50																					63,73	60,53	55,41	64,67	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.31	122,50																					63,64	60,44	55,32	64,58	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.31	125,50																					63,55	60,34	55,23	64,49	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.31	128,50																					63,20	60,00	54,88	64,14	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.31	131,50																					63,12	59,91	54,80	64,06	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.31	134,50																					63,03	59,83	54,72	63,98	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.31	137,50																					62,94	59,74	54,63	63,89	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.31	140,50																					62,64	59,44	54,33	63,59	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.31	143,50																					62,57	59,36	54,25	63,51	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.31	146,50																					62,49	59,28	54,17	63,43	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.31	149,50																					62,41	59,21	54,09	63,35	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.32	26,50																					50,98	47,74	42,69	51,93	47,0							
WB02	WB02.32	29,50																					57,46	54,25	49,17	58,41	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.32	32,50																					61,26	58,05	52,95	62,21	57,0						62,0	57,0
WB02	WB02.32	35,50																					62,37	59,17	54,07	63,32	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.32	38,50																					63,01	59,80	54,71	63,96	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.32	41,50																					63,48	60,27	55,18	64,43	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.32	44,50																					63,92	60,71	55,62	64,87	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.32	47,50																					64,43	61,22	56,12	65,38	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.32	50,50																					65,00	61,80	56,69	65,95	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.32	53,50																					65,37	62,17	57,06	66,32	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.32	56,50																					65,43	62,22	57,11	66,37	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.32	59,50																					65,39	62,19	57,08	66,34	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.32	62,50																					65,37	62,17	57,06	66,32	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.32	65,50																					65,30	62,10	56,99	66,25	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.32	68,50																					65,21	62,01	56,90	66,16	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.32	71,50																					65,12	61,91	56,81	66,07	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.32	74,50																					65,01	61,80	56,70	65,96	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.32	77,50																					64,91	61,71	56,60	65,86	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.32	80,50																					64,82	61,61	56,51	65,77	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.32	83,50																					64,72	61,51	56,41	65,67	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.32	86,50																					64,61	61,40	56,29	65,55	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.32	89,50																					64,50	61,29	56,19	65,45	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.32	92,50																					64,40	61,19	56,09	65,35	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.32	95,50																					64,30	61,10	55,99	65,25	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.32	98,50																					64,22	61,01	55,90	65,16	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.32	101,50																					64,11	60,90	55,80	65,06	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.32	104,50																					64,02	60,81	55,70	64,96	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.32	107,50																					63,90	60,70	55,59	64,85	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.32	110,50																					63,78	60,58	55,47	64,73	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.32	113,50																					63,65	60,45	55,34	64,60	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.32	116,50																					63,56	60,36	55,25	64,51	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.32	119,50																					63,48	60,28	55,17	64,43	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.32	122,50																					63,40	60,20	55,09	64,35	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.32	125,50																					63,31	60,11	55,00	64,26	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.32	128,50																					62,95	59,74	54,63	63,89	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.32	131,50																					62,87	59,66	54,56	63,82	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.32	134,50																					62,79	59,59	54,48	63,74	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.32	137,50																					62,71	59,51	54,40	63,66	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.32	140,50																					62,40	59,20	54,09	63,35	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.32	143,50																					62,33	59,12	54,02	63,28	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.32	146,50																					62,24	59,03	53,93	63,19	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.32	149,50																					62,16	58,96	53,85	63,11	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.33	26,50																					51,33	48,09	43,04	52,28	47,0							
WB02	WB02.33	29,50																					58,50	55,29	50,21	59,45	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.33	32,50																					61,71	58,51	53,41	62,66	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.33	35,50																					63,02	59,81	54,72	63,97	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.33	38,50																					63,61	60,40	55,32	64,56	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.33	41,50																					63,90	60,69	55,61	64,85	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.33	44,50																					64,22	61,02	55,93	65,18	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.33	47,50																					64,52	61,31	56,22	65,47	60,0						65,0	60,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.33	50,50																					64,92	61,71	56,62	65,87	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.33	53,50																					65,19	61,98	56,88	66,14	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.33	56,50																					65,21	62,00	56,90	66,16	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.33	59,50																					65,18	61,97	56,87	66,13	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.33	62,50																					65,12	61,92	56,82	66,07	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.33	65,50																					65,06	61,85	56,75	66,01	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.33	68,50																					64,95	61,74	56,64	65,90	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.33	71,50																					64,85	61,64	56,54	65,80	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.33	74,50																					64,73	61,52	56,43	65,68	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.33	77,50																					64,63	61,42	56,32	65,58	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.33	80,50																					64,54	61,33	56,23	65,49	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.33	83,50																					64,44	61,23	56,13	65,39	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.33	86,50																					64,33	61,12	56,03	65,28	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.33	89,50																					64,23	61,02	55,92	65,18	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.33	92,50																					64,12	60,91	55,81	65,07	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.33	95,50																					64,02	60,81	55,72	64,97	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.33	98,50																					63,94	60,73	55,63	64,89	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.33	101,50																					63,85	60,64	55,54	64,80	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.33	104,50																					63,76	60,55	55,45	64,71	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.33	107,50																					63,64	60,43	55,33	64,59	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.33	110,50																					63,51	60,31	55,21	64,46	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.33	113,50																					63,39	60,18	55,08	64,34	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.33	116,50																					63,30	60,09	54,99	64,25	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.33	119,50																					63,22	60,01	54,91	64,17	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.33	122,50																					63,14	59,93	54,83	64,09	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.33	125,50																					63,05	59,84	54,73	63,99	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.33	128,50																					62,67	59,46	54,36	63,62	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.33	131,50																					62,59	59,38	54,28	63,54	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.33	134,50																					62,51	59,30	54,20	63,46	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.33	137,50																					62,43	59,22	54,13	63,38	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.33	140,50																					62,11	58,90	53,81	63,06	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.33	143,50																					62,04	58,83	53,73	62,99	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.33	146,50																					61,96	58,75	53,66	62,91	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.33	149,50																					61,89	58,68	53,58	62,84	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.34	26,50																					52,16	48,92	43,85	53,10	48,0							
WB02	WB02.34	29,50																					59,46	56,24	51,15	60,40	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.34	32,50																					62,47	59,26	54,16	63,42	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.34	35,50																					63,43	60,22	55,14	64,38	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.34	38,50																					64,02	60,81	55,73	64,97	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.34	41,50																					64,20	60,99	55,92	65,16	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.34	44,50																					64,42	61,21	56,13	65,37	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.34	47,50																					64,59	61,38	56,30	65,54	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.34	50,50																					64,83	61,62	56,53	65,78	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.34	53,50																					64,98	61,77	56,68	65,93	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.34	56,50																					64,98	61,77	56,68	65,93	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.34	59,50																					64,93	61,72	56,63	65,88	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.34	62,50																					64,88	61,67	56,58	65,83	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.34	65,50																					64,80	61,59	56,50	65,75	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.34	68,50																					64,71	61,50	56,41	65,66	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.34	71,50																					64,61	61,40	56,31	65,56	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.34	74,50																					64,51	61,30	56,21	65,46	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.34	77,50																					64,41	61,20	56,11	65,36	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.34	80,50																					64,31	61,10	56,01	65,26	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.34	83,50																					64,21	61,00	55,91	65,16	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.34	86,50																					64,09	60,88	55,79	65,04	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.34	89,50																					63,99	60,77	55,69	64,94	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.34	92,50																					63,88	60,67	55,58	64,83	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.34	95,50																					63,79	60,57	55,49	64,74	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.34	98,50																					63,70	60,49	55,40	64,65	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.34	101,50																					63,61	60,40	55,31	64,56	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.34	104,50																					63,52	60,31	55,22	64,47	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.34	107,50																					63,41	60,20	55,11	64,36	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.34	110,50																					63,29	60,08	54,98	64,24	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.34	113,50																					63,16	59,95	54,85	64,11	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.34	116,50																					63,08	59,87	54,77	64,03	59,0						64,0	59,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.34	119,50																					63,00	59,79	54,69	63,95	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.34	122,50																					62,92	59,71	54,61	63,87	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.34	125,50																					62,83	59,62	54,53	63,78	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.34	128,50																					62,44	59,23	54,14	63,39	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.34	131,50																					62,36	59,15	54,06	63,31	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.34	134,50																					62,29	59,07	53,99	63,24	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.34	137,50																					62,21	59,00	53,91	63,16	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.34	140,50																					61,88	58,66	53,58	62,83	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.34	143,50																					61,80	58,59	53,50	62,75	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.34	146,50																					61,73	58,51	53,43	62,68	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.34	149,50																					61,65	58,44	53,35	62,60	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.35	26,50																					51,81	48,57	43,53	52,76	48,0							
WB02	WB02.35	29,50																					59,30	56,08	51,01	60,25	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.35	32,50																					62,23	59,01	53,94	63,18	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.35	35,50																					63,51	60,30	55,22	64,46	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.35	38,50																					64,04	60,83	55,76	65,00	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.35	41,50																					64,23	61,01	55,96	65,19	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.35	44,50																					64,37	61,16	56,09	65,33	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.35	47,50																					64,50	61,28	56,22	65,46	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.35	50,50																					64,62	61,41	56,33	65,57	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.35	53,50																					64,70	61,48	56,40	65,65	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.35	56,50																					64,69	61,47	56,39	65,64	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.35	59,50																					64,61	61,39	56,32	65,56	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.35	62,50																					64,55	61,33	56,25	65,50	61,0						66,0	61,0
WB02	WB02.35	65,50																					64,47	61,25	56,17	65,42	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.35	68,50																					64,38	61,16	56,09	65,33	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.35	71,50																					64,27	61,06	55,98	65,22	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.35	74,50																					64,16	60,94	55,87	65,11	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.35	77,50																					64,06	60,84	55,76	65,01	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.35	80,50																					63,97	60,75	55,67	64,92	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.35	83,50																					63,87	60,65	55,57	64,82	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.35	86,50																					63,76	60,54	55,46	64,71	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.35	89,50																					63,65	60,43	55,36	64,60	60,0						65,0	60,0
WB02	WB02.35	92,50																					63,55	60,33	55,25	64,50	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.35	95,50																					63,45	60,24	55,16	64,40	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.35	98,50																					63,37	60,15	55,07	64,32	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.35	101,50																					63,28	60,07	54,99	64,23	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.35	104,50																					63,18	59,96	54,88	64,13	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.35	107,50																					63,07	59,85	54,77	64,02	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.35	110,50																					62,95	59,74	54,65	63,90	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.35	113,50																					62,83	59,61	54,53	63,78	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.35	116,50																					62,75	59,53	54,45	63,70	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.35	119,50																					62,67	59,45	54,37	63,62	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.35	122,50																					62,59	59,38	54,29	63,54	59,0						64,0	59,0
WB02	WB02.35	125,50																					62,32	59,10	54,02	63,27	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.35	128,50																					62,13	58,91	53,83	63,08	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.35	131,50																					62,05	58,84	53,76	63,00	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.35	134,50																					61,98	58,76	53,68	62,93	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.35	137,50																					61,89	58,68	53,60	62,84	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.35	140,50																					61,57	58,35	53,27	62,52	58,0						63,0	58,0
WB02	WB02.35	143,50																					61,50	58,28	53,20	62,45	57,0						62,0	57,0
WB02	WB02.35	146,50																					61,42	58,20	53,13	62,37	57,0						62,0	57,0
WB02	WB02.35	149,50																					61,35	58,13	53,06	62,30	57,0						62,0	57,0
WB02	WB02.36	26,50																					45,93	42,65	37,69	46,89	42,0							
WB02	WB02.36	29,50																					54,15	50,92	45,87	55,10	50,0						55,0	50,0
WB02	WB02.36	32,50																					56,98	53,74	48,71	57,94	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.36	35,50																					58,04	54,80	49,78	59,00	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.36	38,50																					58,77	55,54	50,51	59,73	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.36	41,50																					59,35	56,12	51,09	60,31	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.36	44,50																					59,79	56,57	51,52	60,75	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.36	47,50																					60,01	56,78	51,74	60,97	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.36	50,50																					60,12	56,89	51,85	61,08	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.36	53,50																					60,07	56,84	51,80	61,03	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.36	56,50																					60,00	56,77	51,73	60,96	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.36	59,50																					59,92	56,69	51,65	60,88	56,0						61,0	56,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.36	62,50																					59,82	56,59	51,56	60,78	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.36	65,50																					59,72	56,49	51,46	60,68	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.36	68,50																					59,61	56,38	51,34	60,57	56,0						61,0	56,0
WB02	WB02.36	71,50																					59,52	56,29	51,25	60,48	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.36	74,50																					59,12	55,88	50,85	60,08	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.36	77,50																					58,96	55,73	50,69	59,92	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.36	80,50																					58,84	55,61	50,58	59,80	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.36	83,50																					58,70	55,47	50,44	59,66	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.36	86,50																					58,16	54,93	49,91	59,13	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.36	89,50																					58,00	54,77	49,75	58,97	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.36	92,50																					57,85	54,61	49,59	58,81	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.36	95,50																					57,66	54,43	49,41	58,63	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.36	98,50																					57,50	54,27	49,25	58,47	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.36	101,50																					57,39	54,15	49,14	58,35	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.36	104,50																					57,29	54,05	49,04	58,25	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.36	107,50																					57,19	53,95	48,94	58,15	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.36	110,50																					57,07	53,84	48,82	58,04	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.36	113,50																					56,87	53,64	48,62	57,84	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.36	116,50																					56,72	53,49	48,47	57,69	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.36	119,50																					56,63	53,39	48,37	57,59	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.36	122,50																					56,46	53,23	48,20	57,42	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.36	125,50																					56,37	53,13	48,11	57,33	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.36	128,50																					56,28	53,04	48,02	57,24	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.36	131,50																					56,18	52,95	47,93	57,15	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.36	134,50																					56,09	52,86	47,84	57,06	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.36	137,50																					56,00	52,77	47,75	56,97	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.36	140,50																					55,82	52,59	47,57	56,79	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.36	143,50																					55,71	52,47	47,46	56,67	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.36	146,50																					55,60	52,36	47,34	56,56	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.36	149,50																					55,48	52,25	47,23	56,45	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.37	26,50																					44,40	41,13	36,15	45,36	40,0							
WB02	WB02.37	29,50																					51,35	48,12	43,09	52,31	47,0							
WB02	WB02.37	32,50																					54,76	51,53	46,49	55,72	51,0						56,0	51,0
WB02	WB02.37	35,50																					56,00	52,78	47,74	56,96	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.37	38,50																					56,56	53,33	48,30	57,52	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.37	41,50																					57,15	53,92	48,90	58,12	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.37	44,50																					57,82	54,59	49,56	58,78	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.37	47,50																					58,16	54,93	49,89	59,12	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.37	50,50																					58,33	55,11	50,06	59,29	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.37	53,50																					58,43	55,20	50,16	59,39	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.37	56,50																					58,53	55,30	50,26	59,49	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.37	59,50																					58,63	55,40	50,36	59,59	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.37	62,50																					58,63	55,40	50,36	59,59	55,0						60,0	55,0
WB02	WB02.37	65,50																					58,50	55,27	50,24	59,46	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.37	68,50																					58,45	55,22	50,19	59,41	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.37	71,50																					58,33	55,10	50,06	59,29	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.37	74,50																					58,27	55,04	50,01	59,23	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.37	77,50																					58,04	54,81	49,78	59,00	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.37	80,50																					57,96	54,73	49,70	58,92	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.37	83,50																					57,63	54,40	49,37	58,59	54,0						59,0	54,0
WB02	WB02.37	86,50																					57,50	54,27	49,24	58,46	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.37	89,50																					57,37	54,14	49,11	58,33	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.37	92,50																					57,28	54,05	49,02	58,24	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.37	95,50																					57,12	53,89	48,87	58,09	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.37	98,50																					56,98	53,74	48,72	57,94	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.37	101,50																					56,80	53,56	48,54	57,76	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.37	104,50																					56,63	53,40	48,38	57,60	53,0						58,0	53,0
WB02	WB02.37	107,50																					56,52	53,29	48,27	57,49	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.37	110,50																					56,39	53,16	48,14	57,36	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.37	113,50																					56,30	53,07	48,05	57,27	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.37	116,50																					56,21	52,98	47,96	57,18	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.37	119,50																					56,08	52,85	47,83	57,05	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.37	122,50																					55,89	52,65	47,63	56,85	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.37	125,50																					55,77	52,53	47,51	56,73	52,0						57,0	52,0
WB02	WB02.37	128,50																					55,68	52,45	47,42	56,64	52,0						57,0	52,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.37	131,50																					55,53	52,29	47,27	56,49	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.37	134,50																					55,44	52,21	47,18	56,40	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.37	137,50																					55,28	52,05	47,02	56,24	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.37	140,50																					55,19	51,96	46,94	56,16	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.37	143,50																					55,11	51,88	46,85	56,07	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.37	146,50																					55,03	51,80	46,77	55,99	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.37	149,50																					54,95	51,71	46,69	55,91	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.38	26,50																					44,03	40,78	35,77	44,99	**40,0**							
WB02	WB02.38	29,50																					49,14	45,91	40,87	50,10	**45,0**							
WB02	WB02.38	32,50																					52,37	49,15	44,10	53,33	**48,0**							
WB02	WB02.38	35,50																					54,40	51,18	46,12	55,36	**50,0**						55,0	50,0
WB02	WB02.38	38,50																					55,61	52,40	47,34	56,57	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.38	41,50																					56,38	53,16	48,10	57,34	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.38	44,50																					56,97	53,75	48,69	57,93	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	47,50																					56,88	53,66	48,60	57,84	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	50,50																					56,91	53,69	48,64	57,87	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	53,50																					57,11	53,89	48,84	58,07	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	56,50																					57,21	53,98	48,93	58,16	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	59,50																					57,27	54,05	49,00	58,23	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	62,50																					57,37	54,15	49,10	58,33	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	65,50																					57,47	54,25	49,20	58,43	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	68,50																					57,44	54,21	49,17	58,40	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	71,50																					57,35	54,12	49,08	58,31	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	74,50																					57,28	54,06	49,01	58,24	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	77,50																					57,27	54,05	49,00	58,23	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	80,50																					57,13	53,91	48,86	58,09	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	83,50																					56,96	53,74	48,69	57,92	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	86,50																					56,84	53,61	48,56	57,79	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	89,50																					56,78	53,56	48,51	57,74	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	92,50																					56,72	53,50	48,45	57,68	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	95,50																					56,62	53,39	48,35	57,58	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	98,50																					56,55	53,32	48,28	57,51	**53,0**						58,0	53,0
WB02	WB02.38	101,50																					56,41	53,19	48,14	57,37	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.38	104,50																					56,32	53,09	48,05	57,28	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.38	107,50																					56,20	52,97	47,93	57,16	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.38	110,50																					55,99	52,76	47,72	56,95	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.38	113,50																					55,87	52,65	47,61	56,83	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.38	116,50																					55,79	52,56	47,52	56,75	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.38	119,50																					55,71	52,49	47,45	56,67	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.38	122,50																					55,61	52,38	47,34	56,57	**52,0**						57,0	52,0
WB02	WB02.38	125,50																					55,50	52,28	47,24	56,46	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.38	128,50																					55,36	52,13	47,09	56,32	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.38	131,50																					55,07	51,84	46,81	56,03	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.38	134,50																					54,78	51,55	46,52	55,74	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.38	137,50																					54,65	51,42	46,39	55,61	**51,0**						56,0	51,0
WB02	WB02.38	140,50																					54,50	51,28	46,24	55,46	**50,0**						55,0	50,0
WB02	WB02.38	143,50																					54,41	51,18	46,14	55,37	**50,0**						55,0	50,0
WB02	WB02.38	146,50																					54,28	51,05	46,02	55,24	**50,0**						55,0	50,0
WB02	WB02.38	149,50																					54,21	50,98	45,94	55,17	**50,0**						55,0	50,0
WB02	WB02.39	26,50																					36,86	33,67		37,81	**33,0**							
WB02	WB02.39	29,50																					33,24	30,03		34,18								
WB02	WB02.39	32,50																					34,32	31,11		35,26	**30,0**							
WB02	WB02.39	35,50																					35,75	32,55		36,70	**32,0**							
WB02	WB02.39	38,50																					37,49	34,29		38,43	**33,0**							
WB02	WB02.39	41,50																					41,25	38,05	32,92	42,19	**37,0**							
WB02	WB02.39	44,50																					45,42	42,23	37,08	46,36	**41,0**							
WB02	WB02.39	47,50																					47,25	44,06	38,92	48,19	**43,0**							
WB02	WB02.39	50,50																					48,32	45,14	39,99	49,26	**44,0**							
WB02	WB02.39	53,50																					48,75	45,56	40,42	49,69	**45,0**							
WB02	WB02.39	56,50																					48,91	45,72	40,58	49,85	**45,0**							
WB02	WB02.39	59,50																					48,98	45,79	40,65	49,92	**45,0**							
WB02	WB02.39	62,50																					49,06	45,87	40,73	50,00	**45,0**							
WB02	WB02.39	65,50																					49,13	45,94	40,80	50,07	**45,0**							
WB02	WB02.39	68,50																					49,16	45,97	40,83	50,10	**45,0**							
WB02	WB02.39	71,50																					49,16	45,97	40,83	50,10	**45,0**							

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.39	74,50																					49,15	45,96	40,82	50,09	**45,0**							
WB02	WB02.39	77,50																					49,14	45,94	40,80	50,08	**45,0**							
WB02	WB02.39	80,50																					48,97	45,77	40,63	49,91	**45,0**							
WB02	WB02.39	83,50																					48,95	45,76	40,62	49,89	**45,0**							
WB02	WB02.39	86,50																					48,94	45,74	40,60	49,88	**45,0**							
WB02	WB02.39	89,50																					48,31	45,12	39,98	49,25	**44,0**							
WB02	WB02.39	92,50																					48,11	44,92	39,78	49,05	**44,0**							
WB02	WB02.39	95,50																					47,69	44,49	39,36	48,63	**44,0**							
WB02	WB02.39	98,50																					47,67	44,48	39,34	48,61	**44,0**							
WB02	WB02.39	101,50																					47,65	44,46	39,32	48,59	**44,0**							
WB02	WB02.39	104,50																					47,26	44,06	38,92	48,20	**43,0**							
WB02	WB02.39	107,50																					47,25	44,05	38,91	48,19	**43,0**							
WB02	WB02.39	110,50																					47,02	43,82	38,68	47,96	**43,0**							
WB02	WB02.39	113,50																					47,00	43,81	38,67	47,94	**43,0**							
WB02	WB02.39	116,50																					46,99	43,79	38,65	47,93	**43,0**							
WB02	WB02.39	119,50																					46,77	43,57	38,43	47,71	**43,0**							
WB02	WB02.39	122,50																					46,51	43,32	38,17	47,45	**42,0**							
WB02	WB02.39	125,50																					45,95	42,75	37,59	46,88	**42,0**							
WB02	WB02.39	128,50																					44,22	41,02	35,86	45,15	**40,0**							
WB02	WB02.39	131,50																					40,66	37,46	32,30	41,59	**37,0**							
WB02	WB02.39	134,50																					39,68	36,48	31,34	40,62	**36,0**							
WB02	WB02.39	137,50																					39,32	36,12	30,95	40,25	**35,0**							
WB02	WB02.39	140,50																					40,72	37,51	32,34	41,64	**37,0**							
WB02	WB02.39	143,50																					41,93	38,72	33,55	42,85	**38,0**							
WB02	WB02.39	146,50																					40,23	37,02	31,85	41,15	**36,0**							
WB02	WB02.39	149,50																					37,57	34,35		38,48	**33,0**							
WB02	WB02.40	26,50																					41,78	38,59	33,45	42,72	**38,0**							
WB02	WB02.40	29,50																					44,11	40,91	35,77	45,05	**40,0**							
WB02	WB02.40	32,50																					44,54	41,35	36,21	45,48	**40,0**							
WB02	WB02.40	35,50																					44,70	41,51	36,37	45,64	**41,0**							
WB02	WB02.40	38,50																					44,76	41,56	36,43	45,70	**41,0**							
WB02	WB02.40	41,50																					43,16	39,96	34,84	44,10	**39,0**							
WB02	WB02.40	44,50																					42,25	39,06	33,95	43,20	**38,0**							
WB02	WB02.40	47,50																					43,88	40,70	35,56	44,83	**40,0**							
WB02	WB02.40	50,50																					45,94	42,76	37,62	46,89	**42,0**							
WB02	WB02.40	53,50																					47,28	44,10	38,97	48,23	**43,0**							
WB02	WB02.40	56,50																					47,80	44,62	39,48	48,75	**44,0**							
WB02	WB02.40	59,50																					47,99	44,80	39,67	48,94	**44,0**							
WB02	WB02.40	62,50																					48,04	44,86	39,73	48,99	**44,0**							
WB02	WB02.40	65,50																					48,06	44,88	39,75	49,01	**44,0**							
WB02	WB02.40	68,50																					48,08	44,89	39,76	49,03	**44,0**							
WB02	WB02.40	71,50																					48,08	44,89	39,76	49,03	**44,0**							
WB02	WB02.40	74,50																					48,08	44,89	39,76	49,03	**44,0**							
WB02	WB02.40	77,50																					48,10	44,91	39,78	49,05	**44,0**							
WB02	WB02.40	80,50																					48,10	44,92	39,79	49,05	**44,0**							
WB02	WB02.40	83,50																					47,92	44,73	39,60	48,87	**44,0**							
WB02	WB02.40	86,50																					47,91	44,72	39,59	48,86	**44,0**							
WB02	WB02.40	89,50																					47,18	43,99	38,86	48,13	**43,0**							
WB02	WB02.40	92,50																					47,16	43,97	38,84	48,11	**43,0**							
WB02	WB02.40	95,50																					46,42	43,24	38,11	47,37	**42,0**							
WB02	WB02.40	98,50																					46,40	43,21	38,09	47,35	**42,0**							
WB02	WB02.40	101,50																					46,38	43,19	38,07	47,33	**42,0**							
WB02	WB02.40	104,50																					46,13	42,94	37,82	47,08	**42,0**							
WB02	WB02.40	107,50																					45,87	42,68	37,55	46,82	**42,0**							
WB02	WB02.40	110,50																					45,84	42,65	37,53	46,79	**42,0**							
WB02	WB02.40	113,50																					45,55	42,36	37,24	46,50	**41,0**							
WB02	WB02.40	116,50																					45,53	42,34	37,22	46,48	**41,0**							
WB02	WB02.40	119,50																					45,50	42,31	37,19	46,45	**41,0**							
WB02	WB02.40	122,50																					44,95	41,76	36,63	45,90	**41,0**							
WB02	WB02.40	125,50																					44,22	41,03	35,89	45,16	**40,0**							
WB02	WB02.40	128,50																					43,44	40,25	35,11	44,38	**39,0**							
WB02	WB02.40	131,50																					41,69	38,50	33,37	42,64	**38,0**							
WB02	WB02.40	134,50																					41,65	38,46	33,33	42,60	**38,0**							
WB02	WB02.40	137,50																					41,14	37,95	32,81	42,08	**37,0**							
WB02	WB02.40	140,50																					39,81	36,62	31,49	40,76	**36,0**							

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.40	143,50																					39,77	36,58	31,44	40,71	**36,0**							
WB02	WB02.40	146,50																					39,72	36,53	31,40	40,67	**36,0**							
WB02	WB02.40	149,50																					39,68	36,49	31,35	40,62	**36,0**							
WB02	WB02.41	26,50																					38,52	35,33	30,19	39,46	**34,0**							
WB02	WB02.41	29,50																					38,49	35,30	30,16	39,43	**34,0**							
WB02	WB02.41	32,50																					38,51	35,32	30,18	39,45	**34,0**							
WB02	WB02.41	35,50																					38,52	35,33	30,19	39,46	**34,0**							
WB02	WB02.41	38,50																					38,47	35,27	30,14	39,41	**34,0**							
WB02	WB02.41	41,50																					38,39	35,20	30,06	39,33	**34,0**							
WB02	WB02.41	44,50																					38,28	35,09		39,22	**34,0**							
WB02	WB02.41	47,50																					38,12	34,92		39,06	**34,0**							
WB02	WB02.41	50,50																					37,88	34,68		38,82	**34,0**							
WB02	WB02.41	53,50																					37,67	34,47		38,61	**34,0**							
WB02	WB02.41	56,50																					37,44	34,24		38,38	**33,0**							
WB02	WB02.41	59,50																					37,12	33,92		38,06	**33,0**							
WB02	WB02.41	62,50																					36,83	33,64		37,77	**33,0**							
WB02	WB02.41	65,50																					36,60	33,41		37,54	**33,0**							
WB02	WB02.41	68,50																					36,37	33,17		37,31	**32,0**							
WB02	WB02.41	71,50																					36,27	33,08		37,21	**32,0**							
WB02	WB02.41	74,50																					35,75	32,55		36,69	**32,0**							
WB02	WB02.41	77,50																					35,62	32,43		36,56	**32,0**							
WB02	WB02.41	80,50																					35,47	32,27		36,41	**31,0**							
WB02	WB02.41	83,50																					35,14	31,95		36,08	**31,0**							
WB02	WB02.41	86,50																					34,98	31,78		35,92	**31,0**							
WB02	WB02.41	89,50																					34,89	31,70		35,83	**31,0**							
WB02	WB02.41	92,50																					34,82	31,62		35,76	**31,0**							
WB02	WB02.41	95,50																					34,73	31,54		35,67	**31,0**							
WB02	WB02.41	98,50																					34,67	31,47		35,61	**31,0**							
WB02	WB02.41	101,50																					34,59	31,39		35,53	**31,0**							
WB02	WB02.41	104,50																					34,45	31,25		35,39	**30,0**							
WB02	WB02.41	107,50																					34,33	31,14		35,27	**30,0**							
WB02	WB02.41	110,50																					34,24	31,04		35,18	**30,0**							
WB02	WB02.41	113,50																					34,16	30,96		35,10	**30,0**							
WB02	WB02.41	116,50																					34,12	30,92		35,06	**30,0**							
WB02	WB02.41	119,50																					34,06	30,86		35,00	**30,0**							
WB02	WB02.41	122,50																					33,99	30,79		34,93	**30,0**							
WB02	WB02.41	125,50																					33,91	30,71		34,85	**30,0**							
WB02	WB02.41	128,50																					33,86	30,66		34,80	**30,0**							
WB02	WB02.41	131,50																					33,77	30,57		34,71	**30,0**							
WB02	WB02.41	134,50																					33,72	30,52		34,66	**30,0**							
WB02	WB02.41	137,50																					33,68	30,48		34,62	**30,0**							
WB02	WB02.41	140,50																					33,65	30,45		34,59	**30,0**							
WB02	WB02.41	143,50																					33,63	30,43		34,57	**30,0**							
WB02	WB02.41	146,50																					33,70	30,50		34,64	**30,0**							
WB02	WB02.41	149,50																					33,91	30,71		34,85	**30,0**							
WB02	WB02.42	5,50																					35,71	32,51		36,65	**32,0**							
WB02	WB02.42	8,50																					35,84	32,64		36,78	**32,0**							
WB02	WB02.42	11,50																					36,14	32,94		37,08	**32,0**							
WB02	WB02.42	14,50																					34,56	31,36		35,51	**31,0**							
WB02	WB02.42	17,50																					34,04	30,83		34,98	**30,0**							
WB02	WB02.42	20,50																					31,33			32,28								
WB02	WB02.42	23,50																					30,95			31,89								
WB02	WB02.42	26,50																					37,82	34,62		38,74	**34,0**							
WB02	WB02.42	29,50																																
WB02	WB02.42	32,50																																
WB02	WB02.42	35,50																																
WB02	WB02.42	38,50																																
WB02	WB02.42	41,50																																
WB02	WB02.42	44,50																																
WB02	WB02.42	47,50																																
WB02	WB02.42	50,50																																
WB02	WB02.42	53,50																																
WB02	WB02.42	56,50																																
WB02	WB02.42	59,50																																
WB02	WB02.42	62,50																																

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.42	65,50																															
WB02	WB02.42	68,50																															
WB02	WB02.42	71,50																															
WB02	WB02.42	74,50																															
WB02	WB02.42	77,50																															
WB02	WB02.42	80,50																															
WB02	WB02.42	83,50																															
WB02	WB02.42	86,50																															
WB02	WB02.42	89,50																															
WB02	WB02.42	92,50																															
WB02	WB02.42	95,50																															
WB02	WB02.42	98,50																															
WB02	WB02.42	101,50																															
WB02	WB02.42	104,50																															
WB02	WB02.42	107,50																															
WB02	WB02.42	110,50																															
WB02	WB02.42	113,50																															
WB02	WB02.42	116,50																															
WB02	WB02.42	119,50																															
WB02	WB02.42	122,50																															
WB02	WB02.42	125,50																															
WB02	WB02.42	128,50																															
WB02	WB02.42	131,50																															
WB02	WB02.42	134,50																															
WB02	WB02.42	137,50																															
WB02	WB02.42	140,50																															
WB02	WB02.42	143,50																															
WB02	WB02.42	146,50																															
WB02	WB02.42	149,50																															
WB02	WB02.43	5,50																					35,41	32,21		36,35	**31,0**						
WB02	WB02.43	8,50																					35,61	32,40		36,55	**32,0**						
WB02	WB02.43	11,50																					35,58	32,38		36,53	**32,0**						
WB02	WB02.43	14,50																					34,25	31,04		35,19	**30,0**						
WB02	WB02.43	17,50																					34,07	30,86		35,01	**30,0**						
WB02	WB02.43	20,50																					31,81			32,75							
WB02	WB02.43	23,50																					34,25	31,03		35,18	**30,0**						
WB02	WB02.43	26,50																					39,44	36,24	31,10	40,38	**35,0**						
WB02	WB02.43	29,50																					42,86	39,67	34,52	43,80	**39,0**						
WB02	WB02.43	32,50																					45,17	41,97	36,83	46,11	**41,0**						
WB02	WB02.43	35,50																					46,37	43,18	38,04	47,31	**42,0**						
WB02	WB02.43	38,50																					46,58	43,38	38,24	47,52	**43,0**						
WB02	WB02.43	41,50																					46,59	43,39	38,25	47,53	**43,0**						
WB02	WB02.43	44,50																					44,37	41,18	36,05	45,32	**40,0**						
WB02	WB02.43	47,50																					44,20	41,00	35,86	45,14	**40,0**						
WB02	WB02.43	50,50																					44,39	41,20	36,06	45,33	**40,0**						
WB02	WB02.43	53,50																					44,56	41,37	36,23	45,50	**41,0**						
WB02	WB02.43	56,50																					44,64	41,45	36,31	45,58	**41,0**						
WB02	WB02.43	59,50																					44,66	41,46	36,32	45,60	**41,0**						
WB02	WB02.43	62,50																					44,67	41,47	36,34	45,61	**41,0**						
WB02	WB02.43	65,50																					44,67	41,47	36,34	45,61	**41,0**						
WB02	WB02.43	68,50																					44,67	41,48	36,34	45,61	**41,0**						
WB02	WB02.43	71,50																					44,67	41,48	36,34	45,61	**41,0**						
WB02	WB02.43	74,50																					44,67	41,47	36,34	45,61	**41,0**						
WB02	WB02.43	77,50																					44,67	41,47	36,33	45,61	**41,0**						
WB02	WB02.43	80,50																					44,67	41,47	36,33	45,61	**41,0**						
WB02	WB02.43	83,50																					44,66	41,46	36,33	45,60	**41,0**						
WB02	WB02.43	86,50																					44,66	41,46	36,32	45,60	**41,0**						
WB02	WB02.43	89,50																					44,65	41,46	36,32	45,59	**41,0**						
WB02	WB02.43	92,50																					44,65	41,45	36,31	45,59	**41,0**						
WB02	WB02.43	95,50																					44,65	41,45	36,31	45,59	**41,0**						
WB02	WB02.43	98,50																					44,64	41,44	36,31	45,58	**41,0**						
WB02	WB02.43	101,50																					44,63	41,44	36,30	45,57	**41,0**						
WB02	WB02.43	104,50																					44,63	41,43	36,30	45,57	**41,0**						
WB02	WB02.43	107,50																					44,63	41,43	36,29	45,57	**41,0**						
WB02	WB02.43	110,50																					44,65	41,45	36,31	45,59	**41,0**						

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.43	113,50																					44,66	41,46	36,32	45,60	**41,0**							
WB02	WB02.43	116,50																					44,66	41,46	36,33	45,60	**41,0**							
WB02	WB02.43	119,50																					44,66	41,47	36,33	45,60	**41,0**							
WB02	WB02.43	122,50																					44,66	41,46	36,33	45,60	**41,0**							
WB02	WB02.43	125,50																					44,66	41,46	36,32	45,60	**41,0**							
WB02	WB02.43	128,50																					44,63	41,44	36,30	45,57	**41,0**							
WB02	WB02.43	131,50																					44,54	41,34	36,20	45,48	**40,0**							
WB02	WB02.43	134,50																					44,53	41,34	36,20	45,47	**40,0**							
WB02	WB02.43	137,50																					44,45	41,25	36,11	45,39	**40,0**							
WB02	WB02.43	140,50																					44,15	40,95	35,80	45,08	**40,0**							
WB02	WB02.43	143,50																					44,14	40,94	35,80	45,08	**40,0**							
WB02	WB02.43	146,50																					41,76	38,56	33,43	42,70	**38,0**							
WB02	WB02.43	149,50																					34,46	31,27		35,45	**30,0**							
WB02	WB02.44	5,50																					36,28	33,07		37,22	**32,0**							
WB02	WB02.44	8,50																					36,40	33,19		37,34	**32,0**							
WB02	WB02.44	11,50																					35,05	31,84		36,00	**31,0**							
WB02	WB02.44	14,50																					34,10	30,88		35,04	**30,0**							
WB02	WB02.44	17,50																					34,12	30,91		35,06	**30,0**							
WB02	WB02.44	20,50																					31,54			32,48								
WB02	WB02.44	23,50																					32,27			33,21								
WB02	WB02.44	26,50																					32,80			33,74								
WB02	WB02.44	29,50																																
WB02	WB02.44	32,50																																
WB02	WB02.44	35,50																																
WB02	WB02.44	38,50																																
WB02	WB02.44	41,50																																
WB02	WB02.44	44,50																																
WB02	WB02.44	47,50																																
WB02	WB02.44	50,50																																
WB02	WB02.44	53,50																																
WB02	WB02.44	56,50																																
WB02	WB02.44	59,50																																
WB02	WB02.44	62,50																																
WB02	WB02.44	65,50																																
WB02	WB02.44	68,50																																
WB02	WB02.44	71,50																																
WB02	WB02.44	74,50																																
WB02	WB02.44	77,50																																
WB02	WB02.44	80,50																																
WB02	WB02.44	83,50																																
WB02	WB02.44	86,50																																
WB02	WB02.44	89,50																																
WB02	WB02.44	92,50																																
WB02	WB02.44	95,50																																
WB02	WB02.44	98,50																																
WB02	WB02.44	101,50																																
WB02	WB02.44	104,50																																
WB02	WB02.44	107,50																																
WB02	WB02.44	110,50																																
WB02	WB02.44	113,50																																
WB02	WB02.44	116,50																																
WB02	WB02.44	119,50																																
WB02	WB02.44	122,50																																
WB02	WB02.44	125,50																																
WB02	WB02.44	128,50																																
WB02	WB02.44	131,50																																
WB02	WB02.44	134,50																																
WB02	WB02.44	137,50																																
WB02	WB02.44	140,50																																
WB02	WB02.44	143,50																																
WB02	WB02.44	146,50																																
WB02	WB02.44	149,50																																
WB02	WB02.45	5,50																					36,58	33,38		37,52	**33,0**							
WB02	WB02.45	8,50																					36,78	33,58		37,72	**33,0**							
WB02	WB02.45	11,50																					34,93	31,72		35,87	**31,0**							

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.45	14,50																					33,91	30,70		34,85	**30,0**							
WB02	WB02.45	17,50																					34,09	30,88		35,03	**30,0**							
WB02	WB02.45	20,50																					31,50			32,44								
WB02	WB02.45	23,50																					31,85			32,79								
WB02	WB02.45	26,50																					31,83			32,77								
WB02	WB02.45	29,50																																
WB02	WB02.45	32,50																																
WB02	WB02.45	35,50																																
WB02	WB02.45	38,50																																
WB02	WB02.45	41,50																																
WB02	WB02.45	44,50																																
WB02	WB02.45	47,50																																
WB02	WB02.45	50,50																																
WB02	WB02.45	53,50																																
WB02	WB02.45	56,50																																
WB02	WB02.45	59,50																																
WB02	WB02.45	62,50																																
WB02	WB02.45	65,50																																
WB02	WB02.45	68,50																																
WB02	WB02.45	71,50																																
WB02	WB02.45	74,50																																
WB02	WB02.45	77,50																																
WB02	WB02.45	80,50																																
WB02	WB02.45	83,50																																
WB02	WB02.45	86,50																																
WB02	WB02.45	89,50																																
WB02	WB02.45	92,50																																
WB02	WB02.45	95,50																																
WB02	WB02.45	98,50																																
WB02	WB02.45	101,50																																
WB02	WB02.45	104,50																																
WB02	WB02.45	107,50																																
WB02	WB02.45	110,50																																
WB02	WB02.45	113,50																																
WB02	WB02.45	116,50																																
WB02	WB02.45	119,50																																
WB02	WB02.45	122,50																																
WB02	WB02.45	125,50																																
WB02	WB02.45	128,50																																
WB02	WB02.45	131,50																																
WB02	WB02.45	134,50																																
WB02	WB02.45	137,50																																
WB02	WB02.45	140,50																																
WB02	WB02.45	143,50																																
WB02	WB02.45	146,50																																
WB02	WB02.45	149,50																																
WB02	WB02.46	5,50																					42,06	38,87	33,73	43,00	**38,0**							
WB02	WB02.46	8,50																					42,89	39,70	34,56	43,83	**39,0**							
WB02	WB02.46	11,50																					44,40	41,20	36,06	45,34	**40,0**							
WB02	WB02.46	14,50																					33,38	30,16		34,32								
WB02	WB02.46	17,50																					33,79	30,57		34,73	**30,0**							
WB02	WB02.46	20,50																					32,37			33,30								
WB02	WB02.46	23,50																					33,07			34,00								
WB02	WB02.46	26,50																					33,15			34,08								
WB02	WB02.46	29,50																																
WB02	WB02.46	32,50																																
WB02	WB02.46	35,50																																
WB02	WB02.46	38,50																																
WB02	WB02.46	41,50																					30,02			30,97								
WB02	WB02.46	44,50																					30,36			31,30								
WB02	WB02.46	47,50																								30,33								
WB02	WB02.46	50,50																																
WB02	WB02.46	53,50																																
WB02	WB02.46	56,50																																
WB02	WB02.46	59,50																																

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.46	62,50																															
WB02	WB02.46	65,50																															
WB02	WB02.46	68,50																															
WB02	WB02.46	71,50																															
WB02	WB02.46	74,50																															
WB02	WB02.46	77,50																															
WB02	WB02.46	80,50																															
WB02	WB02.46	83,50																															
WB02	WB02.46	86,50																															
WB02	WB02.46	89,50																															
WB02	WB02.46	92,50																															
WB02	WB02.46	95,50																															
WB02	WB02.46	98,50																															
WB02	WB02.46	101,50																															
WB02	WB02.46	104,50																															
WB02	WB02.46	107,50																															
WB02	WB02.46	110,50																															
WB02	WB02.46	113,50																															
WB02	WB02.46	116,50																															
WB02	WB02.46	119,50																															
WB02	WB02.46	122,50																															
WB02	WB02.46	125,50																															
WB02	WB02.46	128,50																															
WB02	WB02.46	131,50																															
WB02	WB02.46	134,50																															
WB02	WB02.46	137,50																															
WB02	WB02.46	140,50																															
WB02	WB02.46	143,50																															
WB02	WB02.46	146,50																															
WB02	WB02.46	149,50																															
WB02	WB02.47	5,50																					43,70	40,51	35,37	44,64	**40,0**						
WB02	WB02.47	8,50																					43,33	40,14	35,00	44,27	**39,0**						
WB02	WB02.47	11,50																					43,77	40,57	35,43	44,71	**40,0**						
WB02	WB02.47	14,50																					32,72			33,66							
WB02	WB02.47	17,50																					32,43			33,37							
WB02	WB02.47	20,50																					30,35			31,29							
WB02	WB02.47	23,50																					30,72			31,65							
WB02	WB02.47	26,50																					30,68			31,62							
WB02	WB02.47	29,50																															
WB02	WB02.47	32,50																															
WB02	WB02.47	35,50																															
WB02	WB02.47	38,50																															
WB02	WB02.47	41,50																															
WB02	WB02.47	44,50																															
WB02	WB02.47	47,50																															
WB02	WB02.47	50,50																															
WB02	WB02.47	53,50																															
WB02	WB02.47	56,50																															
WB02	WB02.47	59,50																															
WB02	WB02.47	62,50																															
WB02	WB02.47	65,50																															
WB02	WB02.47	68,50																															
WB02	WB02.47	71,50																															
WB02	WB02.47	74,50																															
WB02	WB02.47	77,50																															
WB02	WB02.47	80,50																															
WB02	WB02.47	83,50																															
WB02	WB02.47	86,50																															
WB02	WB02.47	89,50																															
WB02	WB02.47	92,50																															
WB02	WB02.47	95,50																															
WB02	WB02.47	98,50																															
WB02	WB02.47	101,50																															
WB02	WB02.47	104,50																															
WB02	WB02.47	107,50																															

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Blaak+tram					Westblaak					Rochussenstraat					Coolsingel+tram					Schiedamsedijk+tram					Westersingel					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.47	110,50																															
WB02	WB02.47	113,50																															
WB02	WB02.47	116,50																															
WB02	WB02.47	119,50																															
WB02	WB02.47	122,50																															
WB02	WB02.47	125,50																															
WB02	WB02.47	128,50																															
WB02	WB02.47	131,50																															
WB02	WB02.47	134,50																															
WB02	WB02.47	137,50																															
WB02	WB02.47	140,50																															
WB02	WB02.47	143,50																															
WB02	WB02.47	146,50																															
WB02	WB02.47	149,50																															

L_{DEN}	
	< 30 dB
	31 - 48 dB
	49 - 53 dB
	54 - 58 dB
	59 - 63 dB
	> 63 dB

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.01	5,50	41,18	38,05	30,59	41,38	**36,0**	62,25	58,24	51,27	62,14	**57,0**	35,23	31,51		35,30	**30,0**	51,16	47,23	40,09	51,04	**46,0**												62,0	57,0
W01	W01.01	8,50	40,83	37,71	30,25	41,04	**36,0**	62,16	58,15	51,18	62,05	**57,0**	35,59	31,87		35,67	**31,0**	51,58	47,65	40,51	51,46	**46,0**												62,0	57,0
W01	W01.01	11,50	41,18	38,06	30,60	41,39	**36,0**	62,01	58,00	51,03	61,90	**57,0**	36,05	32,33		36,13	**31,0**	51,70	47,76	40,63	51,58	**47,0**												62,0	57,0
W01	W01.01	14,50	41,56	38,44	30,98	41,77	**37,0**	61,81	57,81	50,83	61,70	**57,0**	36,55	32,83		36,63	**32,0**	51,71	47,78	40,64	51,59	**47,0**												62,0	57,0
W01	W01.01	17,50	41,95	38,83	31,37	42,16	**37,0**	61,58	57,58	50,60	61,47	**56,0**	37,06	33,34		37,14	**32,0**	51,68	47,75	40,61	51,56	**47,0**												61,0	56,0
W01	W01.01	20,50	42,35	39,23	31,76	42,55	**38,0**	61,34	57,34	50,36	61,23	**56,0**	37,36	33,64		37,44	**32,0**	51,64	47,70	40,57	51,52	**47,0**												61,0	56,0
W01	W01.01	23,50	42,72	39,61	32,14	42,93	**38,0**	61,10	57,09	50,12	60,99	**56,0**	37,44	33,71		37,51	**33,0**	51,58	47,65	40,51	51,46	**46,0**												61,0	56,0
W01	W01.01	26,50	43,01	39,89	32,43	43,22	**38,0**	60,85	56,85	49,87	60,74	**56,0**	37,53	33,80		37,59	**33,0**	51,53	47,59	40,46	51,41	**46,0**												61,0	56,0
W01	W01.01	29,50	43,02	39,91	32,43	43,23	**38,0**	60,61	56,60	49,63	60,50	**55,0**	37,73	34,00		37,78	**33,0**	51,46	47,53	40,40	51,35	**46,0**												60,0	55,0
W01	W01.02	5,50	43,16	40,07	32,59	43,38	**38,0**	56,15	52,19	45,18	56,06	**51,0**						44,28	40,42	33,23	44,19	**39,0**												56,0	51,0
W01	W01.02	8,50	43,02	39,93	32,45	43,24	**38,0**	56,30	52,34	45,33	56,21	**51,0**						45,04	41,16	33,99	44,94	**40,0**												56,0	51,0
W01	W01.02	11,50	43,45	40,36	32,87	43,66	**39,0**	56,53	52,58	45,56	56,44	**51,0**						46,44	42,57	35,39	46,34	**41,0**												56,0	51,0
W01	W01.02	14,50	43,87	40,78	33,29	44,08	**39,0**	56,05	52,10	45,08	55,96	**51,0**						47,53	43,68	36,48	47,44	**42,0**												56,0	51,0
W01	W01.02	17,50	44,30	41,21	33,73	44,52	**40,0**	55,71	51,76	44,75	55,62	**51,0**						48,04	44,17	36,98	47,94	**43,0**												56,0	51,0
W01	W01.02	20,50	44,73	41,64	34,16	44,95	**40,0**	55,68	51,73	44,72	55,59	**51,0**						48,10	44,21	37,04	48,00	**43,0**												56,0	51,0
W01	W01.02	23,50	45,06	41,96	34,48	45,27	**40,0**	55,62	51,67	44,66	55,53	**51,0**						48,06	44,17	37,01	47,96	**43,0**												56,0	51,0
W01	W01.02	26,50	45,17	42,07	34,59	45,38	**40,0**	55,56	51,61	44,60	55,47	**50,0**						48,02	44,13	36,97	47,92	**43,0**												55,0	50,0
W01	W01.02	29,50	45,08	41,99	34,51	45,30	**40,0**	55,48	51,53	44,52	55,39	**50,0**						47,98	44,08	36,92	47,87	**43,0**												55,0	50,0
W01	W01.03	5,50	44,83	41,74	34,25	45,04	**40,0**	52,41	48,50	41,46	52,33	**47,0**						37,40	33,58		37,31	**32,0**						37,83	34,70		38,02	**33,0**		
W01	W01.03	8,50	45,00	41,91	34,41	45,21	**40,0**	53,21	49,30	42,26	53,13	**48,0**						38,81	34,97		38,72	**34,0**						38,18	35,03		38,36	**33,0**		
W01	W01.03	11,50	45,48	42,39	34,89	45,69	**41,0**	53,33	49,42	42,38	53,25	**48,0**						40,87	37,04		40,78	**36,0**						38,65	35,51		38,83	**34,0**		
W01	W01.03	14,50	45,98	42,89	35,39	46,19	**41,0**	53,40	49,50	42,46	53,33	**48,0**						42,73	38,91	31,69	42,65	**38,0**						39,15	36,01		39,33	**34,0**		
W01	W01.03	17,50	46,48	43,39	35,89	46,69	**42,0**	52,95	49,04	42,00	52,87	**48,0**						43,97	40,15	32,92	43,88	**39,0**						39,66	36,52		39,84	**35,0**		
W01	W01.03	20,50	46,88	43,79	36,29	47,09	**42,0**	52,60	48,69	41,65	52,52	**48,0**						44,73	40,89	33,68	44,64	**40,0**						39,93	36,80		40,12	**35,0**		
W01	W01.03	23,50	47,00	43,90	36,41	47,21	**42,0**	52,65	48,75	41,70	52,57	**48,0**						45,11	41,27	34,07	45,02	**40,0**						40,00	36,86		40,18	**35,0**		
W01	W01.03	26,50	47,03	43,93	36,45	47,24	**42,0**	52,64	48,73	41,69	52,56	**48,0**						45,26	41,41	34,21	45,17	**40,0**						40,08	36,93		40,26	**35,0**		
W01	W01.03	29,50	47,06	43,96	36,48	47,27	**42,0**	52,65	48,75	41,70	52,57	**48,0**						45,28	41,42	34,23	45,19	**40,0**						40,36	37,23		40,55	**36,0**		
W01	W01.04	5,50	45,17	42,02	34,58	45,37	**40,0**	49,24	45,36	38,30	49,17	**44,0**						37,45	33,62		37,36	**32,0**						39,94	36,78		40,12	**35,0**		
W01	W01.04	8,50	45,54	42,41	34,96	45,74	**41,0**	50,15	46,27	39,21	50,08	**45,0**						38,45	34,61		38,36	**33,0**						40,36	37,20		40,54	**36,0**		
W01	W01.04	11,50	46,07	42,94	35,48	46,27	**41,0**	50,55	46,68	39,62	50,49	**45,0**						39,95	36,11		39,86	**35,0**						40,90	37,73	30,25	41,07	**36,0**		
W01	W01.04	14,50	46,64	43,50	36,04	46,84	**42,0**	50,63	46,76	39,70	50,57	**46,0**						41,15	37,32	30,10	41,06	**36,0**						41,37	38,24	30,74	41,56	**37,0**		
W01	W01.04	17,50	47,13	44,00	36,54	47,33	**42,0**	50,66	46,78	39,72	50,59	**46,0**						41,88	38,07	30,84	41,80	**37,0**						41,68	38,54	31,05	41,87	**37,0**		
W01	W01.04	20,50	47,37	44,23	36,78	47,57	**43,0**	50,70	46,83	39,76	50,63	**46,0**						42,41	38,58	31,36	42,32	**37,0**						41,75	38,61	31,11	41,93	**37,0**		
W01	W01.04	23,50	47,46	44,31	36,86	47,65	**43,0**	50,56	46,68	39,62	50,49	**45,0**						42,99	39,16	31,94	42,90	**38,0**						41,82	38,67	31,18	42,00	**37,0**		
W01	W01.04	26,50	47,51	44,35	36,91	47,70	**43,0**	50,65	46,78	39,72	50,59	**46,0**						43,21	39,38	32,17	43,12	**38,0**						41,89	38,74	31,25	42,07	**37,0**		
W01	W01.04	29,50	47,51	44,36	36,92	47,71	**43,0**	50,64	46,76	39,70	50,57	**46,0**						43,40	39,56	32,35	43,31	**38,0**						42,00	38,85	31,36	42,18	**37,0**		
W01	W01.05	5,50	46,05	42,94	35,45	46,25	**41,0**	46,79	42,95	35,86	46,73	**42,0**						37,19	33,27		37,11	**32,0**						41,08	37,89	30,43	41,25	**36,0**		
W01	W01.05	8,50	46,60	43,50	36,00	46,81	**42,0**	47,48	43,64	36,56	47,42	**42,0**						37,90	34,07		37,81	**33,0**						41,62	38,43	30,97	41,79	**37,0**		
W01	W01.05	11,50	47,23	44,13	36,62	47,43	**42,0**	48,25	44,42	37,33	48,20	**43,0**						38,62	34,79		38,53	**34,0**						42,18	39,01	31,54	42,36	**37,0**		
W01	W01.05	14,50	47,83	44,73	37,23	48,04	**43,0**	48,48	44,65	37,56	48,43	**43,0**						39,31	35,48		39,22	**34,0**						42,67	39,49	32,02	42,84	**38,0**		
W01	W01.05	17,50	48,14	45,03	37,54	48,34	**43,0**	48,54	44,70	37,61	48,48	**43,0**						39,75	35,93		39,67	**35,0**						42,76	39,59	32,12	42,94	**38,0**		
W01	W01.05	20,50	48,26	45,15	37,66	48,46	**43,0**	48,58	44,74	37,66	48,52	**44,0**						39,92	36,11		39,84	**35,0**						42,83	39,65	32,18	43,00	**38,0**		
W01	W01.05	23,50	48,31	45,20	37,71	48,51	**44,0**	48,68	44,84	37,75	48,62	**44,0**						40,37	36,56		40,29	**35,0**						42,90	39,72	32,25	43,07	**38,0**		
W01	W01.05	26,50	48,32	45,20	37,72	48,52	**44,0**	48,77	44,94	37,85	48,72	**44,0**						40,56	36,75		40,48	**35,0**						42,95	39,76	32,30	43,12	**38,0**		
W01	W01.05	29,50	48,32	45,20	37,72	48,52	**44,0**	48,85	45,02	37,93	48,80	**44,0**						40,92	37,11		40,84	**36,0**						43,00	39,81	32,34	43,17	**38,0**		
W01	W01.06	5,50	46,49	43,37	35,91	46,70	**42,0**	44,09	40,28	33,18	44,04	**39,0**						37,32	33,52		37,24	**32,0**						43,16	39,93	32,50	43,32	**38,0**		
W01	W01.06	8,50	47,19	44,08	36,61	47,40	**42,0**	44,66	40,85	33,75	44,61	**40,0**						37,87	34,06		37,79	**33,0**						43,85	40,62	33,19	44,01	**39,0**		
W01	W01.06	11,50	47,91	44,80	37,35	48,12	**43,0**	45,31	41,50	34,40	45,26	**40,0**						38,45	34,64		38,37	**33,0**						44,54	41,34	33,89	44,71	**40,0**		
W01	W01.06	14,50	48,34	45,23	37,87	48,58	**44,0**	45,95	42,13	35,03	45,90	**41,0**						39,03	35,22		38,95	**34,0**						44,71	41,52	34,07	44,88	**40,0**		
W01	W01.06	17,50	48,61	45,49	38,22	48,87	**44,0**	46,12	42,30	35,20	46,07	**41,0**						39,42	35,62		39,34	**34,0**						44,83	41,63	34,18	45,00	**40,0**		
W01	W01.06	20,50	48,77	45,63	38,41	49,03	**44,0**	46,18	42,37	35,27	46,13	**41,0**						39,48	35,67		39,40	**34,0**						44,94	41,73	34,28	45,10	**40,0**		
W01	W01.06	23,50	48,86	45,72	38,52	49,13	**44,0**	46,27	42,46	35,36	46,22	**41,0**						39,52	35,71		39,44	**34,0**						45,04	41,83	34,38	45,20	**40,0**		
W01	W01.06	26,50	48,97	45,83	38,66	49,25	**44,0**	46,42	42,61	35,50	46,37	**41,0**						39,58	35,77		39,50	**35,0**						45,11	41,90	34,45	45,27	**40,0**		
W01	W01.06	29,50	49,04	45,90	38,76	49,33	**44,0**	46,46	42,65	35,54	46,41	**41,0**						39,70	35,90		39,62	**35,0**						45,20	41,98	34,54	45,36	**40,0**		
W01	W01.07	5,50	46,09	42,91	35,48	46,27	**41,0**	44,12	40,32	33,21	44,08	**39,0**						37,72	33,88		37,64	**33,0**						44,60	41,37	33,94	44,76	**40,0**		
W01	W01.07	8,50	46,78	43,62	36,19	46,97	**42,0**	44,56	40,76	33,65	44,52	**40,0**						38,11	34,27		38,02	**33,0**						45,41	42,18	34,75	45,57	**41,0**		
W01	W01.07	11,50	47,39	44,23	36,85	47,60	**43,0**	45,12	41,32	34,21	45,08	**40,0**						38,63	34,79		38,54	**34,0**						45,95	42,75	35,31	46,12	**41,0**		
W01	W01.07	14,50	47,83	44,67	37,48	48,09	**43,0**	45,70	41,89	34,78	45,65	**41,0**						39,15	35,31		39,06	**34,0**						46,04	42,83	35,39	46,20	**41,0**		
W01	W01.07	17,50	48,08	44,91	37,81	48,36	**43,0**	46,11	42,31	35,19	46,06	**41,0**						39,67	35,83		39,58	**35,0**						46,15	42,92	35,49	46,31	**41,0**		
W01	W01.07	20,50	48,29	45,10	38,06	48,58	**44,0**	46,25	42,45	35,34	46,21	**41,0**						39,89	36,05		39,80	**35,0**						46,26	43,02	35,60	46,41	**41,0**		
W01	W01.07	23,50	48,44	45,25	38,26	48,74	**44,0**	46,32	42,52	35,41	46,28	**41,0**						39,95	36,11		39,86	**35,0**						46,35	43,10	35,68	46,50	**41,0**		
W01	W01.07	26,50	48,53	45,34	38,39	48,85	**44,0**	46,44	42,64	35,52	46,39	**41,0**						39,97	36,13		39,88	**35,0**						46,43	43,17	35,76	46,58	**42,0**		
W01	W01.07	29,50	48,70	45,51	38,56	49,02	**44,0**	46,57	42,78	35,66	46,53	**42,0**						39,98	36,14		39,89	**35,0**						46,55	43,27	35,87	46,69	**42,0**		
W01	W01.08	5,50	40,58	37,35	31,28	41,16	**36,0**	43,87	40,05	32,95	43,82	**39,0**																32,12			32,06			
W01	W01.08	8,50	41,26	38,02	31,91	41,82	**37,0**	44,14	40,32	33,23	44,09	**39,0**																32,79			32,74			

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.08	11,50	42,19	38,94	32,87	42,76	**38,0**	44,64	40,82	33,72	44,59	**40,0**																34,04	30,51		34,05			
W01	W01.08	14,50	43,27	39,99	33,82	43,79	**39,0**	45,14	41,32	34,23	45,09	**40,0**																34,90	31,40		34,93	**30,0**		
W01	W01.08	17,50	43,78	40,51	34,36	44,31	**39,0**	45,64	41,82	34,73	45,59	**41,0**																35,65	32,12		35,67	**31,0**		
W01	W01.08	20,50	44,07	40,80	34,68	44,61	**40,0**	45,96	42,13	35,04	45,91	**41,0**																36,47	32,94		36,49	**31,0**		
W01	W01.08	23,50	44,37	41,09	34,91	44,88	**40,0**	45,98	42,16	35,06	45,93	**41,0**																37,32	33,71		37,32	**32,0**		
W01	W01.08	26,50	44,63	41,35	35,09	45,12	**40,0**	45,96	42,14	35,04	45,91	**41,0**																38,30	34,64		38,29	**33,0**		
W01	W01.08	29,50	44,92	41,64	35,33	45,39	**40,0**	45,96	42,14	35,05	45,91	**41,0**																39,61	35,97		39,61	**35,0**		
W01	W01.09	5,50						44,15	40,33	33,24	44,10	**39,0**																						
W01	W01.09	8,50						44,37	40,55	33,46	44,32	**39,0**																						
W01	W01.09	11,50						44,88	41,05	33,96	44,83	**40,0**																						
W01	W01.09	14,50						45,37	41,55	34,46	45,32	**40,0**																						
W01	W01.09	17,50						45,88	42,05	34,96	45,83	**41,0**																						
W01	W01.09	20,50						46,24	42,41	35,32	46,19	**41,0**																						
W01	W01.09	23,50						46,32	42,49	35,40	46,27	**41,0**																						
W01	W01.09	26,50						46,38	42,55	35,47	46,33	**41,0**																						
W01	W01.09	29,50						46,42	42,59	35,51	46,37	**41,0**																						
W01	W01.10	5,50	53,50	50,47	42,93	53,73	**49,0**	40,26	36,45		40,21	**35,0**																49,93	46,57	39,23	50,05	**45,0**	54,0	49,0
W01	W01.10	8,50	53,76	50,72	43,19	53,99	**49,0**	40,35	36,53		40,30	**35,0**																50,48	47,16	39,80	50,61	**46,0**	54,0	49,0
W01	W01.10	11,50	53,78	50,73	43,21	54,01	**49,0**	40,80	36,99		40,75	**36,0**																50,48	47,20	39,81	50,62	**46,0**	54,0	49,0
W01	W01.10	14,50	53,78	50,73	43,21	54,01	**49,0**	41,27	37,45	30,35	41,22	**36,0**																50,54	47,26	39,87	50,68	**46,0**	54,0	49,0
W01	W01.10	17,50	53,76	50,71	43,20	53,99	**49,0**	41,74	37,92	30,83	41,69	**37,0**																50,63	47,33	39,95	50,76	**46,0**	54,0	49,0
W01	W01.10	20,50	53,73	50,68	43,17	53,96	**49,0**	42,25	38,44	31,34	42,20	**37,0**																50,66	47,36	39,98	50,79	**46,0**	54,0	49,0
W01	W01.10	23,50	53,69	50,64	43,13	53,92	**49,0**	42,37	38,56	31,46	42,32	**37,0**																50,68	47,36	39,99	50,81	**46,0**	54,0	49,0
W01	W01.10	26,50	53,63	50,58	43,07	53,86	**49,0**	42,19	38,38	31,27	42,14	**37,0**																50,70	47,36	40,00	50,82	**46,0**	54,0	49,0
W01	W01.10	29,50	53,57	50,52	43,01	53,80	**49,0**	42,18	38,38	31,27	42,14	**37,0**																50,73	47,37	40,02	50,84	**46,0**	54,0	49,0
W01	W01.11	5,50	57,42	54,38	46,81	57,64	**53,0**	38,39	34,55		38,33	**33,0**																53,87	50,54	43,19	54,00	**49,0**	59,5	54,5
W01	W01.11	8,50	57,38	54,35	46,77	57,60	**53,0**	38,20	34,37		38,15	**33,0**																54,11	50,77	43,42	54,23	**49,0**	59,5	54,5
W01	W01.11	11,50	57,33	54,29	46,71	57,54	**53,0**	38,60	34,77		38,55	**34,0**																54,23	50,89	43,54	54,35	**49,0**	59,5	54,5
W01	W01.11	14,50	57,25	54,21	46,64	57,47	**52,0**	38,96	35,13		38,91	**34,0**																54,28	50,93	43,59	54,40	**49,0**	58,8	53,8
W01	W01.11	17,50	57,16	54,12	46,55	57,38	**52,0**	39,38	35,55		39,33	**34,0**																54,31	50,93	43,60	54,42	**49,0**	58,8	53,8
W01	W01.11	20,50	57,06	54,02	46,45	57,28	**52,0**	39,97	36,14		39,92	**35,0**																54,29	50,90	43,59	54,40	**49,0**	58,8	53,8
W01	W01.11	23,50	56,95	53,91	46,34	57,17	**52,0**	40,03	36,20		39,98	**35,0**																54,25	50,85	43,54	54,35	**49,0**	58,8	53,8
W01	W01.11	26,50	56,83	53,79	46,22	57,05	**52,0**	40,09	36,26		40,04	**35,0**																54,20	50,79	43,48	54,30	**49,0**	58,8	53,8
W01	W01.11	29,50	56,70	53,66	46,09	56,92	**52,0**	40,10	36,28		40,05	**35,0**																54,07	50,67	43,37	54,18	**49,0**	58,8	53,8
W01	W01.12	5,50	60,77	57,61	50,38	61,02	**56,0**																					54,25	50,94	43,56	54,38	**49,0**	61,8	56,8
W01	W01.12	8,50	61,26	58,07	50,93	61,52	**57,0**																					54,48	51,16	43,79	54,61	**50,0**	62,8	57,8
W01	W01.12	11,50	61,70	58,49	51,35	61,95	**57,0**																					54,63	51,29	43,93	54,75	**50,0**	62,8	57,8
W01	W01.12	14,50	61,89	58,67	51,53	62,13	**57,0**																					54,72	51,38	44,02	54,84	**50,0**	62,8	57,8
W01	W01.12	17,50	61,85	58,63	51,49	62,09	**57,0**																					54,76	51,42	44,06	54,88	**50,0**	62,8	57,8
W01	W01.12	20,50	61,76	58,54	51,41	62,01	**57,0**																					54,77	51,42	44,06	54,88	**50,0**	62,8	57,8
W01	W01.12	23,50	61,62	58,40	51,28	61,87	**57,0**																					54,74	51,39	44,03	54,85	**50,0**	62,8	57,8
W01	W01.12	26,50	61,52	58,30	51,19	61,77	**57,0**																					54,54	51,18	43,83	54,65	**50,0**	62,8	57,8
W01	W01.12	29,50	61,35	58,12	51,03	61,60	**57,0**																					54,42	51,07	43,72	54,54	**50,0**	62,8	57,8
W01	W01.13	5,50	37,10	33,84		37,48	**32,0**	32,33			32,26																	30,88			30,96			
W01	W01.13	8,50	38,16	34,87		38,56	**34,0**	31,88			31,81																	31,61			31,70			
W01	W01.13	11,50	40,00	36,67	30,22	40,40	**35,0**	31,97			31,90																	33,13			33,25			
W01	W01.13	14,50	43,14	39,80	33,35	43,53	**39,0**	32,24			32,16																	34,74	31,51		34,89	**30,0**		
W01	W01.13	17,50	47,02	43,68	37,29	47,43	**42,0**	31,79			31,71																	36,26	33,13		36,46	**31,0**		
W01	W01.13	20,50	52,77	49,41	43,09	53,19	**48,0**	32,33			32,24																	37,77	34,79		38,02	**33,0**		
W01	W01.13	23,50	56,29	52,98	46,69	56,75	**52,0**	32,91			32,81																						57,0	52,0
W01	W01.13	26,50	57,75	54,44	48,05	58,18	**53,0**	34,29	30,21		34,18																						58,0	53,0
W01	W01.13	29,50	57,94	54,64	48,24	58,37	**53,0**	35,52	31,44		35,41	**30,0**																					58,0	53,0
W01	W01.14	5,50	38,25	34,92		38,56	**34,0**																					30,82			30,88			
W01	W01.14	8,50	39,50	36,12		39,80	**35,0**																					31,37			31,46			
W01	W01.14	11,50	41,40	38,01	31,37	41,70	**37,0**																					32,56			32,67			
W01	W01.14	14,50	43,79	40,36	33,81	44,10	**39,0**																					33,63	30,30		33,76			
W01	W01.14	17,50	46,90	43,47	36,97	47,23	**42,0**																					34,77	31,51		34,93	**30,0**		
W01	W01.14	20,50	51,74	48,31	41,93	52,10	**47,0**																					35,30	32,19		35,51	**31,0**		
W01	W01.14	23,50	55,81	52,41	46,08	56,21	**51,0**																										56,0	51,0
W01	W01.14	26,50	57,83	54,47	48,04	58,22	**53,0**																					30,76			30,74		58,0	53,0
W01	W01.14	29,50	58,48	55,12	48,59	58,83	**54,0**																					32,94			32,91		59,0	54,0
W01	W01.15	5,50	36,74	33,37		37,10	**32,0**	34,37	30,35		34,27																							
W01	W01.15	8,50	38,35	34,96		38,70	**34,0**	34,42	30,39		34,32																							
W01	W01.15	11,50	40,11	36,70	30,28	40,47	**35,0**	34,79	30,74		34,68	**30,0**																						
W01	W01.15	14,50	42,26	38,86	32,55	42,66	**38,0**	35,14	31,10		35,04	**30,0**																30,46			30,58			

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.15	17,50	44,78	41,38	35,22	45,23	**40,0**	35,49	31,43		35,38	**30,0**																30,58			30,70			
W01	W01.15	20,50	48,58	45,20	39,19	49,09	**44,0**	35,93	31,89		35,83	**31,0**																						
W01	W01.15	23,50	51,71	48,29	42,00	52,11	**47,0**	37,98	34,02		37,90	**33,0**																						
W01	W01.15	26,50	53,41	50,04	44,06	53,94	**49,0**	38,67	34,72		38,59	**34,0**																				54,0	49,0
W01	W01.15	29,50	54,55	51,19	45,24	55,10	**50,0**	39,37	35,41		39,29	**34,0**																				55,0	50,0
W01	W01.16	5,50	36,07	32,67		36,40	**31,0**	40,43	36,55		40,37	**35,0**																						
W01	W01.16	8,50	37,25	33,80		37,59	**33,0**	40,83	36,94		40,76	**36,0**																30,02			30,12			
W01	W01.16	11,50	38,71	35,26		39,05	**34,0**	41,32	37,43	30,40	41,25	**36,0**																						
W01	W01.16	14,50	40,22	36,77	30,38	40,57	**36,0**	41,84	37,95	30,91	41,77	**37,0**																30,15			30,29			
W01	W01.16	17,50	42,15	38,69	32,35	42,51	**38,0**	42,41	38,51	31,48	42,34	**37,0**																30,76			30,94			
W01	W01.16	20,50	45,80	42,40	36,12	46,21	**41,0**	42,56	38,66	31,63	42,49	**37,0**																						
W01	W01.16	23,50	48,79	45,41	39,16	49,22	**44,0**	42,68	38,78	31,75	42,61	**38,0**																						
W01	W01.16	26,50	50,90	47,46	41,18	51,29	**46,0**	43,11	39,23	32,19	43,05	**38,0**																						
W01	W01.16	29,50	52,03	48,64	42,81	52,60	**48,0**	42,80	38,90	31,87	42,73	**38,0**																						
W01	W01.17	5,50	35,28	31,94		35,57	**31,0**	38,06	34,14		37,98	**33,0**																						
W01	W01.17	8,50	36,14	32,79		36,44	**31,0**	38,47	34,54		38,39	**33,0**																						
W01	W01.17	11,50	37,42	34,04		37,72	**33,0**	39,07	35,14		38,99	**34,0**																						
W01	W01.17	14,50	38,65	35,26		38,97	**34,0**	36,51	32,47		36,41	**31,0**																						
W01	W01.17	17,50	40,28	36,89	30,36	40,62	**36,0**	37,52	33,48		37,42	**32,0**																						
W01	W01.17	20,50	42,30	38,87	32,42	42,64	**38,0**	39,39	35,44		39,31	**34,0**																						
W01	W01.17	23,50	45,67	42,31	36,22	46,17	**41,0**	40,76	36,85		40,69	**36,0**																						
W01	W01.17	26,50	47,14	43,76	37,76	47,66	**43,0**	41,24	37,33	30,31	41,17	**36,0**																						
W01	W01.17	29,50	48,72	45,30	39,38	49,24	**44,0**	43,43	39,57	32,51	43,37	**38,0**																						
W01	W01.18	5,50	32,30			32,65		35,02	31,08		34,94	**30,0**																						
W01	W01.18	8,50	32,82			33,16		35,23	31,28		35,15	**30,0**																						
W01	W01.18	11,50	33,80	30,50		34,13		35,70	31,73		35,61	**31,0**																						
W01	W01.18	14,50	35,11	31,76		35,41		36,20	32,23		36,11	**31,0**																						
W01	W01.18	17,50	36,46	33,09		36,73	**32,0**	36,83	32,84		36,74	**32,0**																						
W01	W01.18	20,50	37,58	34,19		37,83	**33,0**	37,18	33,17		37,09	**32,0**																						
W01	W01.18	23,50	39,01	35,66		39,25	**34,0**	37,52	33,49		37,42	**32,0**																						
W01	W01.18	26,50	38,29	34,99		38,62	**34,0**	38,63	34,61		38,53	**34,0**																						
W01	W01.18	29,50	40,11	36,65	30,67	40,59	**36,0**	40,45	36,47		40,36	**35,0**																						
W01	W01.19	5,50	35,19	31,86		35,47		31,90			31,81																	30,67			30,68			
W01	W01.19	8,50	35,84	32,49		36,12	**31,0**	31,36			31,27																	30,82			30,83			
W01	W01.19	11,50	36,87	33,51		37,15	**32,0**	31,32			31,23																	31,00			31,03			
W01	W01.19	14,50	38,10	34,71		38,40	**33,0**	31,55			31,46																	31,25			31,27			
W01	W01.19	17,50	39,53	36,11		39,83	**35,0**	31,53			31,44																	31,21			31,22			
W01	W01.19	20,50	41,16	37,73	31,19	41,47	**36,0**																					31,10			31,09			
W01	W01.19	23,50	44,02	40,64	33,99	44,33	**39,0**																					31,32			31,22			
W01	W01.19	26,50	46,08	42,74	36,61	46,58	**42,0**																					33,30			33,19			
W01	W01.19	29,50	47,34	43,94	37,90	47,83	**43,0**																					35,92	32,02		35,83	**31,0**		
W01	W01.20	5,50	32,85			33,19		44,56	40,70	33,64	44,50	**39,0**																						
W01	W01.20	8,50	34,03	30,65		34,36		45,23	41,37	34,31	45,17	**40,0**																						
W01	W01.20	11,50	35,32	31,92		35,65	**31,0**	45,23	41,37	34,31	45,17	**40,0**																						
W01	W01.20	14,50	36,57	33,14		36,91	**32,0**	45,76	41,89	34,83	45,70	**41,0**																						
W01	W01.20	17,50	37,89	34,45		38,25	**33,0**	46,01	42,14	35,09	45,95	**41,0**																						
W01	W01.20	20,50	39,20	35,73		39,57	**35,0**	46,40	42,53	35,48	46,34	**41,0**																						
W01	W01.20	23,50	41,76	38,30	31,93	42,11	**37,0**	46,98	43,13	36,06	46,92	**42,0**																						
W01	W01.20	26,50	44,19	40,81	35,00	44,77	**40,0**	47,50	43,66	36,58	47,44	**42,0**																						
W01	W01.20	29,50	45,09	41,74	36,16	45,77	**41,0**	47,81	43,97	36,89	47,75	**43,0**																						
W01	W01.21	5,50	32,76			33,11		46,02	42,17	35,10	45,96	**41,0**																						
W01	W01.21	8,50	33,54	30,12		33,89		46,83	42,97	35,91	46,77	**42,0**																						
W01	W01.21	11,50	34,45	31,01		34,81		47,05	43,18	36,12	46,99	**42,0**																						
W01	W01.21	14,50	35,55	32,10		35,93	**31,0**	47,35	43,49	36,43	47,29	**42,0**																						
W01	W01.21	17,50	36,71	33,25		37,11	**32,0**	47,75	43,88	36,82	47,69	**43,0**																						
W01	W01.21	20,50	37,56	34,08		38,01	**33,0**	48,62	44,78	37,70	48,56	**44,0**																						
W01	W01.21	23,50	39,09	35,61		39,58	**35,0**	48,90	45,06	37,98	48,84	**44,0**																						
W01	W01.21	26,50	42,37	38,95	32,99	42,88	**38,0**	49,18	45,34	38,26	49,12	**44,0**																						
W01	W01.21	29,50	44,33	41,01	35,61	45,10	**40,0**	49,29	45,43	38,36	49,23	**44,0**																						
W01	W01.22	5,50	32,76			33,14		48,70	44,85	37,78	48,64	**44,0**																						
W01	W01.22	8,50	33,38	30,00		33,75		49,71	45,86	38,79	49,65	**45,0**																						
W01	W01.22	11,50	34,00	30,60		34,38		49,98	46,13	39,06	49,92	**45,0**																						
W01	W01.22	14,50	34,80	31,39		35,19		50,06	46,20	39,13	50,00	**45,0**																						
W01	W01.22	17,50	35,71	32,32		36,11	**31,0**	50,28	46,43	39,36	50,22	**45,0**																						
W01	W01.22	20,50	37,13	33,74		37,52	**33,0**	50,43	46,58	39,51	50,37	**45,0**																						

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.22	23,50	38,39	35,10		38,82	**34,0**	50,46	46,60	39,53	50,40	**45,0**																						
W01	W01.22	26,50	39,85	36,57	30,28	40,33	**35,0**	50,47	46,61	39,55	50,41	**45,0**																						
W01	W01.22	29,50	42,06	38,78	32,93	42,69	**38,0**	50,58	46,72	39,66	50,52	**46,0**																						
W01	W01.23	5,50	32,61			32,96		53,00	49,16	42,08	52,94	**48,0**																						
W01	W01.23	8,50	32,77			33,12		53,29	49,45	42,37	53,23	**48,0**																						
W01	W01.23	11,50	33,18			33,53		53,30	49,46	42,38	53,24	**48,0**																						
W01	W01.23	14,50	33,80	30,39		34,17		53,31	49,46	42,39	53,25	**48,0**																						
W01	W01.23	17,50	34,55	31,13		34,93		53,36	49,51	42,44	53,30	**48,0**																						
W01	W01.23	20,50	35,07	31,64		35,48		53,43	49,58	42,51	53,37	**48,0**																						
W01	W01.23	23,50	35,31	31,89		35,81	**31,0**	53,48	49,63	42,56	53,42	**48,0**																						
W01	W01.23	26,50	35,32	31,85		35,91	**31,0**	53,70	49,85	42,78	53,64	**49,0**																					54,0	49,0
W01	W01.23	29,50	37,07	33,56		37,66	**33,0**	54,29	50,44	43,37	54,23	**49,0**																					54,0	49,0
W01	W01.24	5,50	31,83			32,19		55,61	51,78	44,69	55,56	**51,0**																					56,0	51,0
W01	W01.24	8,50	31,85			32,22		55,69	51,86	44,77	55,64	**51,0**																					56,0	51,0
W01	W01.24	11,50	32,19			32,57		55,70	51,86	44,78	55,64	**51,0**																					56,0	51,0
W01	W01.24	14,50	32,69			33,08		55,72	51,88	44,80	55,66	**51,0**																					56,0	51,0
W01	W01.24	17,50	33,26			33,66		55,79	51,94	44,87	55,73	**51,0**																					56,0	51,0
W01	W01.24	20,50	33,74	30,27		34,17		55,97	52,12	45,05	55,91	**51,0**																					56,0	51,0
W01	W01.24	23,50	34,12	30,64		34,60		56,30	52,46	45,38	56,24	**51,0**																					56,0	51,0
W01	W01.24	26,50	34,07	30,59		34,66		56,63	52,79	45,71	56,57	**52,0**																					57,0	52,0
W01	W01.24	29,50	34,52	31,05		35,20		57,05	53,22	46,13	57,00	**52,0**																					57,0	52,0
W01	W01.25	5,50	32,19			32,55		38,10	34,12		38,01	**33,0**																						
W01	W01.25	8,50	32,31			32,67		38,00	33,97		37,90	**33,0**																						
W01	W01.25	11,50	32,95			33,31		39,52	35,46		39,41	**34,0**																						
W01	W01.25	14,50	33,51	30,07		33,86		42,27	38,20	31,34	42,16	**37,0**																						
W01	W01.25	17,50	34,21	30,77		34,58		44,56	40,53	33,62	44,46	**39,0**						33,39			33,26													
W01	W01.25	20,50	34,84	31,41		35,24		47,91	44,01	36,99	47,84	**43,0**						36,75	32,84		36,64	**32,0**												
W01	W01.25	23,50	36,87	33,56		37,38	**32,0**	49,46	45,58	38,54	49,40	**44,0**						37,70	33,91		37,62	**33,0**												
W01	W01.25	26,50	38,34	35,08		38,89	**34,0**	52,72	48,89	41,80	52,67	**48,0**						30,68			30,63													
W01	W01.25	29,50	39,53	36,21		40,00	**35,0**	54,07	50,27	43,15	54,02	**49,0**						32,22			32,17												54,0	49,0
W01	W01.26	5,50	30,07			30,50		65,78	61,95	54,86	65,73	**61,0**																					66,0	61,0
W01	W01.26	8,50	30,41			30,84		65,58	61,76	54,67	65,53	**61,0**																					66,0	61,0
W01	W01.26	11,50	31,22			31,62		65,32	61,49	54,40	65,27	**60,0**																					65,0	60,0
W01	W01.26	14,50	31,91			32,31		65,03	61,20	54,11	64,98	**60,0**																					65,0	60,0
W01	W01.26	17,50	32,44			32,86		64,76	60,93	53,84	64,71	**60,0**																					65,0	60,0
W01	W01.26	20,50	32,79			33,25		64,53	60,70	53,61	64,48	**59,0**						30,35			30,26												64,0	59,0
W01	W01.26	23,50	34,06	30,58		34,59		64,62	60,79	53,70	64,57	**60,0**						31,84			31,76												65,0	60,0
W01	W01.26	26,50	35,57	32,17		36,29	**31,0**	64,89	61,07	53,98	64,84	**60,0**						32,19			32,10												65,0	60,0
W01	W01.26	29,50	35,82	32,42		36,58	**32,0**	64,74	60,91	53,82	64,69	**60,0**						32,56			32,47												65,0	60,0
W01	W01.27	5,50						70,65	66,63	59,67	70,54	**66,0**						48,57	44,65	37,51	48,46	**43,0**	32,06			31,49							71,0	66,0
W01	W01.27	8,50						70,37	66,35	59,38	70,26	**65,0**						49,27	45,35	38,21	49,16	**44,0**	32,25			31,66							70,0	65,0
W01	W01.27	11,50						70,03	66,01	59,05	69,92	**65,0**						49,57	45,64	38,50	49,45	**44,0**	32,69			32,10							70,0	65,0
W01	W01.27	14,50						69,68	65,66	58,69	69,57	**65,0**						49,67	45,74	38,61	49,56	**45,0**	33,15			32,56							70,0	65,0
W01	W01.27	17,50						69,32	65,30	58,33	69,21	**64,0**						49,68	45,75	38,61	49,56	**45,0**	33,59			33,01							69,0	64,0
W01	W01.27	20,50						68,98	64,96	58,00	68,87	**64,0**						49,65	45,72	38,58	49,53	**45,0**	34,03			33,45							69,0	64,0
W01	W01.27	23,50						68,64	64,62	57,66	68,53	**64,0**						49,62	45,69	38,55	49,50	**45,0**	34,06			33,48							69,0	64,0
W01	W01.27	26,50						68,34	64,32	57,36	68,23	**63,0**	30,04			30,00		49,58	45,65	38,51	49,46	**44,0**	34,05			33,47							68,0	63,0
W01	W01.27	29,50						68,06	64,04	57,07	67,95	**63,0**	31,91			31,91		49,54	45,61	38,47	49,42	**44,0**	34,04			33,46							68,0	63,0
W01	W01.28	5,50						70,44	66,40	59,45	70,32	**65,0**	35,58	31,87		35,66	**31,0**	51,70	47,77	40,63	51,58	**47,0**	33,15			32,56							70,0	65,0
W01	W01.28	8,50						70,17	66,12	59,18	70,05	**65,0**	36,05	32,34		36,13	**31,0**	52,10	48,17	41,03	51,98	**47,0**	33,66			33,07							70,0	65,0
W01	W01.28	11,50						69,83	65,79	58,84	69,71	**65,0**	36,54	32,83		36,63	**32,0**	52,26	48,32	41,19	52,14	**47,0**	34,17			33,58							70,0	65,0
W01	W01.28	14,50						69,48	65,44	58,49	69,36	**64,0**	37,06	33,35		37,14	**32,0**	52,26	48,33	41,19	52,14	**47,0**	34,59	30,37		34,01							69,0	64,0
W01	W01.28	17,50						69,12	65,08	58,13	69,00	**64,0**	37,78	34,08		37,86	**33,0**	52,23	48,29	41,16	52,11	**47,0**	35,12	30,90		34,54	**30,0**						69,0	64,0
W01	W01.28	20,50						68,80	64,75	57,81	68,68	**64,0**	38,03	34,33		38,10	**33,0**	52,17	48,24	41,11	52,06	**47,0**	35,23	31,01		34,65	**30,0**						69,0	64,0
W01	W01.28	23,50						68,47	64,43	57,48	68,35	**63,0**	37,81	34,10		37,89	**33,0**	52,12	48,18	41,05	52,00	**47,0**	35,21	30,99		34,63	**30,0**						68,0	63,0
W01	W01.28	26,50						68,17	64,12	57,17	68,05	**63,0**	37,85	34,14		37,92	**33,0**	52,05	48,11	40,98	51,93	**47,0**	35,21	30,99		34,63	**30,0**						68,0	63,0
W01	W01.28	29,50						67,88	63,84	56,89	67,76	**63,0**	37,91	34,20		37,98	**33,0**	51,98	48,04	40,91	51,86	**47,0**	35,20	30,99		34,62	**30,0**						68,0	63,0
W02	W02.01	5,50						56,36	52,45	45,41	56,28	**51,0**	30,65			30,59		64,97	60,92	53,88	64,82	**60,0**	43,70	39,51	30,95	43,13	**38,0**						65,5	60,5
W02	W02.01	8,50						56,63	52,71	45,67	56,55	**52,0**	30,87			30,81		64,69	60,64	53,61	64,55	**60,0**	44,42	40,22	31,66	43,85	**39,0**						65,6	60,6
W02	W02.01	11,50						56,72	52,80	45,77	56,64	**52,0**	31,27			31,21		64,34	60,29	53,26	64,20	**59,0**	45,03	40,83	32,27	44,46	**39,0**						64,8	59,8
W02	W02.01	14,50						56,75	52,83	45,80	56,67	**52,0**	31,53			31,47		63,98	59,93	52,89	63,83	**59,0**	45,32	41,12	32,56	44,75	**40,0**						64,8	59,8
W02	W02.01	17,50						56,72	52,81	45,77	56,64	**52,0**	31,96			31,90		63,63	59,57	52,54	63,48	**58,0**	45,46	41,26	32,70	44,89	**40,0**						64,0	59,0
W02	W02.01	20,50						56,68	52,77	45,73	56,60	**52,0**	32,38			32,31		63,28	59,23	52,19	63,13	**58,0**	45,52	41,32	32,76	44,95	**40,0**						64,0	59,0
W02	W02.01	23,50						56,64	52,72	45,68	56,56	**52,0**	32,29			32,24		62,96	58,91	51,87	62,81	**58,0**	45,51	41,31	32,75	44,94	**40,0**						64,0	59,0
W02	W02.01	26,50						56,59	52,67	45,63	56,51	**52,0**	32,59			32,55		62,65	58,59	51,56	62,50	**57,0**	45,49	41,29	32,73	44,92	**40,0**						63,2	58,2

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W02	W02.01	29,50						56,53	52,61	45,57	56,45	51,0	33,14			33,10		62,35	58,30	51,26	62,20	57,0	45,47	41,27	32,71	44,90	40,0						63,0	58,0
W02	W02.02	5,50						57,51	53,59	46,55	57,43	52,0	33,51			33,52		64,83	60,77	53,74	64,68	60,0	42,01	37,80		41,44	36,0						65,6	60,6
W02	W02.02	8,50						57,66	53,74	46,70	57,58	53,0	33,91	30,17		33,92		64,53	60,47	53,44	64,38	59,0	42,57	38,37		42,00	37,0						65,0	60,0
W02	W02.02	11,50						57,73	53,82	46,78	57,65	53,0	34,34	30,60		34,37		64,16	60,10	53,07	64,01	59,0	43,21	39,01	30,44	42,64	38,0						65,0	60,0
W02	W02.02	14,50						57,73	53,81	46,78	57,65	53,0	34,84	31,10		34,87	30,0	63,77	59,71	52,68	63,62	59,0	43,67	39,46	30,90	43,10	38,0						65,0	60,0
W02	W02.02	17,50						57,68	53,76	46,73	57,60	53,0	35,86	32,14		35,87	31,0	63,39	59,33	52,30	63,24	58,0	43,91	39,70	31,14	43,34	38,0						64,2	59,2
W02	W02.02	20,50						57,62	53,70	46,67	57,54	53,0	35,56	31,80		35,60	31,0	63,03	58,98	51,94	62,88	58,0	44,04	39,83	31,27	43,47	38,0						64,2	59,2
W02	W02.02	23,50						57,55	53,63	46,60	57,47	52,0	35,65	31,88		35,69	31,0	62,69	58,64	51,60	62,54	58,0	44,03	39,82	31,26	43,46	38,0						64,0	59,0
W02	W02.02	26,50						57,48	53,56	46,53	57,40	52,0	36,05	32,27		36,06	31,0	62,38	58,32	51,28	62,23	57,0	44,02	39,81	31,24	43,44	38,0						63,2	58,2
W02	W02.02	29,50						57,40	53,48	46,45	57,32	52,0	35,74	31,97		35,78	31,0	62,07	58,01	50,98	61,92	57,0	44,00	39,80	31,23	43,43	38,0						63,2	58,2
W02	W02.03	5,50	41,35	38,26	30,78	41,57	37,0	59,29	55,37	48,34	59,21	54,0	35,66	31,97		35,76	31,0	58,13	54,11	47,04	57,99	53,0											61,5	56,5
W02	W02.03	8,50	41,01	37,91	30,45	41,23	36,0	59,59	55,66	48,63	59,50	55,0	36,24	32,55		36,34	31,0	57,89	53,87	46,81	57,75	53,0											62,1	57,1
W02	W02.03	11,50	41,34	38,24	30,77	41,55	37,0	59,68	55,75	48,73	59,60	55,0	36,82	33,12		36,92	32,0	57,58	53,56	46,50	57,44	52,0											61,8	56,8
W02	W02.03	14,50	41,73	38,63	31,16	41,94	37,0	59,43	55,50	48,47	59,34	54,0	37,37	33,67		37,47	32,0	57,23	53,22	46,15	57,09	52,0											61,1	56,1
W02	W02.03	17,50	42,13	39,03	31,56	42,34	37,0	59,38	55,45	48,42	59,29	54,0	37,78	34,07		37,88	33,0	56,87	52,85	45,78	56,73	52,0											61,1	56,1
W02	W02.03	20,50	42,52	39,42	31,95	42,73	38,0	59,32	55,39	48,36	59,23	54,0	37,93	34,23		38,04	33,0	56,50	52,48	45,41	56,36	51,0											60,8	55,8
W02	W02.03	23,50	42,91	39,81	32,34	43,12	38,0	59,25	55,32	48,29	59,16	54,0	37,93	34,22		38,04	33,0	56,13	52,12	45,05	55,99	51,0											60,8	55,8
W02	W02.03	26,50	43,26	40,16	32,69	43,47	38,0	59,13	55,20	48,18	59,05	54,0	37,90	34,20		38,01	33,0	55,78	51,77	44,70	55,64	51,0											60,8	55,8
W02	W02.03	29,50	43,36	40,25	32,80	43,57	39,0	59,05	55,11	48,09	58,96	54,0	37,86	34,16		37,97	33,0	55,44	51,43	44,36	55,30	50,0											60,5	55,5
W02	W02.04	5,50	41,66	38,51	31,07	41,86	37,0	57,55	53,63	46,60	57,47	52,0	34,44	30,74		34,54	30,0	52,51	48,54	41,43	52,38	47,0											57,0	52,0
W02	W02.04	8,50	41,40	38,26	30,82	41,60	37,0	57,85	53,93	46,90	57,77	53,0	34,89	31,19		34,99	30,0	52,44	48,47	41,36	52,31	47,0											58,0	53,0
W02	W02.04	11,50	41,74	38,60	31,16	41,94	37,0	57,91	53,99	46,96	57,83	53,0	35,41	31,71		35,51	31,0	52,35	48,38	41,27	52,22	47,0											58,0	53,0
W02	W02.04	14,50	42,14	38,99	31,56	42,34	37,0	57,88	53,95	46,93	57,80	53,0	35,91	32,21		36,02	31,0	52,22	48,25	41,15	52,10	47,0											58,0	53,0
W02	W02.04	17,50	42,54	39,40	31,97	42,74	38,0	57,83	53,90	46,88	57,75	53,0	36,44	32,73		36,54	32,0	52,08	48,11	41,00	51,95	47,0											58,0	53,0
W02	W02.04	20,50	42,95	39,81	32,38	43,15	38,0	57,77	53,84	46,82	57,69	53,0	36,66	32,96		36,77	32,0	51,92	47,95	40,85	51,80	47,0											58,0	53,0
W02	W02.04	23,50	43,36	40,21	32,78	43,56	39,0	57,71	53,78	46,75	57,62	53,0	36,69	32,99		36,80	32,0	51,75	47,78	40,68	51,63	47,0											58,0	53,0
W02	W02.04	26,50	43,61	40,46	33,05	43,81	39,0	57,64	53,71	46,68	57,55	53,0	36,70	32,99		36,80	32,0	51,57	47,60	40,50	51,45	46,0											58,0	53,0
W02	W02.04	29,50	43,65	40,50	33,09	43,85	39,0	57,57	53,64	46,62	57,49	52,0	36,70	33,00		36,80	32,0	51,38	47,41	40,30	51,25	46,0											57,0	52,0
W02	W02.05	5,50	41,82	38,67	31,23	42,02	37,0	52,82	48,92	41,87	52,74	48,0	34,10	30,40		34,20		49,03	45,09	37,96	48,91	44,0												
W02	W02.05	8,50	41,73	38,58	31,14	41,93	37,0	53,27	49,36	42,32	53,19	48,0	34,33	30,63		34,43		49,19	45,25	38,12	49,07	44,0												
W02	W02.05	11,50	42,14	38,99	31,55	42,34	37,0	54,31	50,41	43,36	54,23	49,0	34,82	31,11		34,92	30,0	49,39	45,45	38,32	49,27	44,0											54,0	49,0
W02	W02.05	14,50	42,59	39,44	32,00	42,79	38,0	55,46	51,56	44,51	55,38	50,0	35,29	31,58		35,39	30,0	49,47	45,52	38,40	49,35	44,0											55,0	50,0
W02	W02.05	17,50	43,04	39,89	32,45	43,24	38,0	56,04	52,14	45,09	55,96	51,0	35,76	32,06		35,87	31,0	49,40	45,45	38,33	49,28	44,0											56,0	51,0
W02	W02.05	20,50	43,49	40,34	32,90	43,69	39,0	56,13	52,21	45,18	56,05	51,0	36,14	32,43		36,25	31,0	49,33	45,38	38,26	49,21	44,0											56,0	51,0
W02	W02.05	23,50	43,90	40,75	33,31	44,10	39,0	56,11	52,18	45,16	56,03	51,0	36,24	32,53		36,35	31,0	49,25	45,30	38,18	49,13	44,0											56,0	51,0
W02	W02.05	26,50	44,02	40,86	33,44	44,22	39,0	56,09	52,16	45,14	56,01	51,0	36,25	32,54		36,36	31,0	49,16	45,21	38,09	49,04	44,0											56,0	51,0
W02	W02.05	29,50	44,04	40,88	33,46	44,24	39,0	56,09	52,15	45,13	56,00	51,0	36,24	32,53		36,35	31,0	49,07	45,12	38,00	48,95	44,0											56,0	51,0
W02	W02.06	5,50	42,68	39,57	32,11	42,89	38,0	45,96	42,10	35,03	45,90	41,0						46,93	43,00	35,87	46,82	42,0						39,67	36,60		39,89	35,0		
W02	W02.06	8,50	42,77	39,67	32,21	42,99	38,0	47,10	43,22	36,16	47,03	42,0						47,57	43,64	36,50	47,45	42,0						39,64	36,56		39,85	35,0		
W02	W02.06	11,50	43,23	40,13	32,66	43,44	38,0	49,67	45,80	38,73	49,60	45,0						48,03	44,11	36,96	47,92	43,0						40,07	36,99		40,28	35,0		
W02	W02.06	14,50	43,72	40,62	33,15	43,93	39,0	51,40	47,54	40,46	51,34	46,0						47,81	43,88	36,74	47,69	43,0						40,52	37,43		40,73	36,0		
W02	W02.06	17,50	44,20	41,10	33,63	44,41	39,0	52,72	48,85	41,78	52,65	48,0						47,54	43,62	36,48	47,43	42,0						40,88	37,83	30,29	41,10	36,0		
W02	W02.06	20,50	44,68	41,58	34,11	44,89	40,0	53,38	49,50	42,44	53,31	48,0						47,50	43,58	36,44	47,39	42,0						40,88	37,80	30,28	41,09	36,0		
W02	W02.06	23,50	44,92	41,80	34,35	45,13	40,0	53,83	49,94	42,88	53,76	49,0						47,46	43,54	36,40	47,35	42,0						41,01	37,94	30,42	41,23	36,0	54,0	49,0
W02	W02.06	26,50	44,94	41,83	34,38	45,15	40,0	53,91	50,01	42,97	53,84	49,0						47,42	43,49	36,35	47,30	42,0						41,00	37,93	30,41	41,22	36,0	54,0	49,0
W02	W02.06	29,50	44,95	41,84	34,40	45,17	40,0	53,92	50,01	42,98	53,84	49,0						47,37	43,44	36,30	47,25	42,0						40,98	37,91	30,39	41,20	36,0	54,0	49,0
W02	W02.07	5,50	43,84	40,71	33,27	44,05	39,0	46,05	42,18	35,12	45,99	41,0						45,83	41,92	34,77	45,72	41,0						39,95	36,88		40,17	35,0		
W02	W02.07	8,50	44,05	40,92	33,48	44,26	39,0	47,28	43,41	36,35	47,22	42,0						46,74	42,83	35,68	46,63	42,0						40,10	37,02		40,31	35,0		
W02	W02.07	11,50	44,54	41,42	33,97	44,75	40,0	48,99	45,13	38,06	48,93	44,0						46,94	43,04	35,89	46,84	42,0						40,58	37,50		40,79	36,0		
W02	W02.07	14,50	45,04	41,91	34,47	45,25	40,0	50,38	46,52	39,45	50,32	45,0						46,56	42,65	35,50	46,45	41,0						41,06	37,98	30,47	41,27	36,0		
W02	W02.07	17,50	45,54	42,41	34,97	45,75	41,0	51,33	47,47	40,40	51,27	46,0						46,30	42,40	35,24	46,19	41,0						41,46	38,42	30,88	41,69	37,0		
W02	W02.07	20,50	45,97	42,84	35,42	46,18	41,0	52,01	48,13	41,07	51,94	47,0						45,98	42,08	34,92	45,87	41,0						41,34	38,27	30,75	41,56	37,0		
W02	W02.07	23,50	46,08	42,95	35,54	46,29	41,0	52,46	48,58	41,52	52,39	47,0						45,95	42,05	34,89	45,84	41,0						41,40	38,33	30,81	41,62	37,0		
W02	W02.07	26,50	46,12	42,98	35,59	46,34	41,0	52,71	48,84	41,78	52,65	48,0						45,91	42,01	34,85	45,80	41,0						41,38	38,31	30,78	41,59	37,0		
W02	W02.07	29,50	46,15	43,01	35,62	46,37	41,0	52,86	48,98	41,92	52,79	48,0						45,87	41,98	34,81	45,77	41,0						41,35	38,29	30,76	41,57	37,0		
W02	W02.08	5,50	44,98	41,87	34,45	45,20	40,0	46,54	42,68	35,61	46,48	41,0						43,15	39,28	32,10	43,05	38,0						40,11	37,00		40,31	35,0		
W02	W02.08	8,50	45,43	42,32	34,93	45,66	41,0	47,48	43,61	36,55	47,42	42,0						44,07	40,19	33,02	43,97	39,0						40,46	37,35		40,66	36,0		
W02	W02.08	11,50	46,00	42,89	35,50	46,23	41,0	48,43	44,56	37,50	48,37	43,0						44,58	40,70	33,53	44,48	39,0						41,00	37,88	30,39	41,20	36,0		
W02	W02.08	14,50	46,55	43,44	36,05	46,78	42,0	48,88	45,02	37,95	48,82	44,0						44,71	40,83	33,66	44,61	40,0						41,45	38,37	30,85	41,66	37,0		
W02	W02.08	17,50	47,08	43,97	36,58	47,31	42,0	49,47	45,61	38,54	49,41	44,0						44,39	40,52	33,34	44,29	39,0						41,65	38,55	31,05	41,86	37,0		
W02	W02.08	20,50	47,24	44,13	36,76	47,48	42,0	49,88	46,02	38,95	49,82	45,0						44,08	40,21	33,03	43,98	39,0						41,63	38,52	31,03	41,83	37,0		
W02	W02.08	23,50	47,30	44,19	36,84	47,54	43,0	50,22	46,36	39,29	50,16	45,0						43,72	39,85	32,66	43,62	39,0						41,64	38,53	31,04	41,84	37,0		
W02	W02.08	26,50	47,31	44,18	36,87	47,55	43,0	50,59	46,73	39,66	50,53	46,0						43,69	39,82	32,64	43,59	39,0						41,61	38,51	31,01	41,82	37,0		
W02	W02.08	29,50	47,35	44,22	36,92	47,60	43,0	50,72	46,86	39,79	50,66	46,0						43,66	39,79	32,61	43,56	39,0						41,59	38,49	30,99	41,80	37,0		
W02	W02.09	5,50	46,29	43,18	35,77	46,52	42,0	46,53	42,68	35,60	46,47	41,0						41,11	37,27	30,06	41,02	36,0						40,00	36,88		40,20	35,0		

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W02	W02.09	8,50	46,87	43,76	36,36	47,10	**42,0**	47,34	43,48	36,41	47,28	**42,0**						41,93	38,09	30,88	41,84	**37,0**						40,48	37,35		40,67	**36,0**		
W02	W02.09	11,50	47,46	44,35	36,96	47,69	**43,0**	48,18	44,33	37,25	48,12	**43,0**						42,71	38,87	31,66	42,62	**38,0**						41,08	37,95	30,46	41,27	**36,0**		
W02	W02.09	14,50	48,04	44,93	37,55	48,27	**43,0**	48,63	44,78	37,71	48,57	**44,0**						42,88	39,03	31,83	42,79	**38,0**						41,57	38,49	30,97	41,78	**37,0**		
W02	W02.09	17,50	48,42	45,32	37,96	48,66	**44,0**	48,91	45,06	37,98	48,85	**44,0**						42,52	38,69	31,48	42,43	**37,0**						41,34	38,21	30,72	41,53	**37,0**		
W02	W02.09	20,50	48,54	45,43	38,11	48,79	**44,0**	49,15	45,31	38,23	49,09	**44,0**						42,64	38,81	31,60	42,55	**38,0**						41,39	38,27	30,78	41,59	**37,0**		
W02	W02.09	23,50	48,60	45,48	38,19	48,85	**44,0**	49,34	45,50	38,42	49,28	**44,0**						42,34	38,51	31,30	42,25	**37,0**						41,40	38,28	30,79	41,60	**37,0**		
W02	W02.09	26,50	48,63	45,51	38,25	48,89	**44,0**	49,59	45,74	38,66	49,53	**45,0**						42,34	38,51	31,30	42,25	**37,0**						41,38	38,27	30,77	41,58	**37,0**		
W02	W02.09	29,50	48,67	45,54	38,29	48,93	**44,0**	49,79	45,94	38,86	49,73	**45,0**						42,39	38,56	31,35	42,30	**37,0**						41,37	38,26	30,76	41,57	**37,0**		
W02	W02.10	5,50	47,32	44,18	36,98	47,59	**43,0**	45,37	41,54	34,45	45,32	**40,0**						39,19	35,39		39,11	**34,0**						42,53	39,46	31,94	42,75	**38,0**		
W02	W02.10	8,50	47,95	44,81	37,62	48,22	**43,0**	46,07	42,24	35,16	46,02	**41,0**						39,91	36,10		39,83	**35,0**						43,18	40,11	32,59	43,40	**38,0**		
W02	W02.10	11,50	48,62	45,48	38,29	48,89	**44,0**	46,77	42,94	35,85	46,72	**42,0**						40,64	36,83		40,56	**36,0**						43,87	40,80	33,28	44,09	**39,0**		
W02	W02.10	14,50	49,22	46,08	38,89	49,49	**44,0**	47,33	43,49	36,41	47,27	**42,0**						41,14	37,33	30,10	41,06	**36,0**						44,10	41,05	33,51	44,32	**39,0**		
W02	W02.10	17,50	49,37	46,23	39,10	49,66	**45,0**	47,45	43,61	36,53	47,39	**42,0**						41,23	37,42	30,20	41,15	**36,0**						44,07	41,01	33,48	44,29	**39,0**		
W02	W02.10	20,50	49,45	46,30	39,19	49,74	**45,0**	47,53	43,69	36,61	47,47	**42,0**						40,86	37,05		40,78	**36,0**						44,08	41,02	33,49	44,30	**39,0**		
W02	W02.10	23,50	49,47	46,31	39,18	49,75	**45,0**	47,71	43,88	36,79	47,66	**43,0**						41,04	37,24	30,00	40,96	**36,0**						44,05	41,00	33,47	44,27	**39,0**		
W02	W02.10	26,50	49,53	46,37	39,25	49,81	**45,0**	47,77	43,93	36,85	47,71	**43,0**						41,22	37,42	30,19	41,14	**36,0**						44,04	40,99	33,45	44,26	**39,0**		
W02	W02.10	29,50	49,46	46,30	39,21	49,75	**45,0**	47,95	44,12	37,03	47,90	**43,0**						41,07	37,26	30,03	40,99	**36,0**						44,02	40,97	33,44	44,24	**39,0**		
W02	W02.11	5,50	48,65	45,54	38,26	48,91	**44,0**	44,67	40,85	33,76	44,62	**40,0**						36,92	33,13		36,84	**32,0**						44,70	41,63	34,11	44,92	**40,0**		
W02	W02.11	8,50	49,42	46,32	39,03	49,68	**45,0**	45,32	41,49	34,41	45,27	**40,0**						37,54	33,76		37,47	**32,0**						45,36	42,28	34,76	45,57	**41,0**		
W02	W02.11	11,50	50,19	47,09	39,80	50,45	**45,0**	45,95	42,12	35,03	45,90	**41,0**						38,18	34,40		38,11	**33,0**						45,98	42,94	35,40	46,21	**41,0**		
W02	W02.11	14,50	50,60	47,48	40,22	50,86	**46,0**	46,57	42,75	35,66	46,52	**42,0**						38,82	35,04		38,75	**34,0**						46,01	42,95	35,42	46,23	**41,0**		
W02	W02.11	17,50	50,71	47,59	40,38	50,99	**46,0**	46,86	43,03	35,94	46,81	**42,0**						39,08	35,29		39,00	**34,0**						46,05	42,99	35,46	46,27	**41,0**		
W02	W02.11	20,50	50,77	47,64	40,37	51,02	**46,0**	46,90	43,07	35,98	46,85	**42,0**						39,14	35,36		39,07	**34,0**						46,07	43,02	35,49	46,29	**41,0**		
W02	W02.11	23,50	50,79	47,65	40,42	51,05	**46,0**	46,92	43,09	36,01	46,87	**42,0**						39,37	35,58		39,29	**34,0**						46,10	43,05	35,52	46,32	**41,0**		
W02	W02.11	26,50	50,69	47,54	40,33	50,95	**46,0**	46,96	43,13	36,04	46,91	**42,0**						39,46	35,68		39,39	**34,0**						46,10	43,05	35,52	46,32	**41,0**		
W02	W02.11	29,50	50,71	47,56	40,37	50,98	**46,0**	47,08	43,25	36,16	47,03	**42,0**						39,63	35,85		39,56	**35,0**						46,08	43,03	35,50	46,30	**41,0**		
W02	W02.12	5,50	49,85	46,72	39,50	50,12	**45,0**	43,45	39,62	32,53	43,40	**38,0**						35,34	31,53		35,26	**30,0**						46,36	43,28	35,76	46,57	**42,0**		
W02	W02.12	8,50	50,76	47,63	40,40	51,03	**46,0**	43,97	40,15	33,06	43,92	**39,0**						35,88	32,07		35,80	**31,0**						47,26	44,17	36,66	47,47	**42,0**		
W02	W02.12	11,50	51,51	48,37	41,16	51,78	**47,0**	44,53	40,71	33,62	44,48	**39,0**						36,45	32,65		36,37	**31,0**						47,66	44,60	37,07	47,88	**43,0**		
W02	W02.12	14,50	51,72	48,57	41,41	52,00	**47,0**	45,09	41,27	34,18	45,04	**40,0**						37,03	33,23		36,95	**32,0**						47,64	44,58	37,05	47,86	**43,0**		
W02	W02.12	17,50	51,83	48,67	41,45	52,08	**47,0**	45,59	41,76	34,67	45,54	**41,0**						37,55	33,74		37,47	**32,0**						47,65	44,59	37,06	47,87	**43,0**		
W02	W02.12	20,50	51,88	48,71	41,48	52,12	**47,0**	45,68	41,85	34,76	45,63	**41,0**						37,62	33,81		37,54	**33,0**						47,65	44,59	37,06	47,87	**43,0**		
W02	W02.12	23,50	51,81	48,63	41,43	52,06	**47,0**	45,70	41,87	34,78	45,65	**41,0**						37,65	33,84		37,57	**33,0**						47,65	44,59	37,06	47,87	**43,0**		
W02	W02.12	26,50	51,85	48,67	41,49	52,10	**47,0**	45,72	41,89	34,80	45,67	**41,0**						37,79	33,99		37,71	**33,0**						47,63	44,57	37,04	47,85	**43,0**		
W02	W02.12	29,50	51,91	48,72	41,48	52,14	**47,0**	45,76	41,93	34,84	45,71	**41,0**						38,02	34,22		37,94	**33,0**						47,59	44,53	37,01	47,81	**43,0**		
W02	W02.13	5,50	52,31	49,17	41,98	52,58	**48,0**	42,55	38,71	31,63	42,49	**37,0**																48,06	44,93	37,45	48,26	**43,0**		
W02	W02.13	8,50	53,32	50,17	42,97	53,58	**49,0**	42,84	39,00	31,92	42,78	**38,0**																48,77	45,67	38,17	48,98	**44,0**	54,0	49,0
W02	W02.13	11,50	53,70	50,53	43,38	53,97	**49,0**	43,34	39,50	32,42	43,28	**38,0**																49,07	45,97	38,46	49,27	**44,0**	54,0	49,0
W02	W02.13	14,50	53,89	50,72	43,63	54,18	**49,0**	43,83	39,99	32,91	43,77	**39,0**																49,13	46,03	38,52	49,33	**44,0**	54,0	49,0
W02	W02.13	17,50	53,87	50,67	43,60	54,15	**49,0**	44,33	40,50	33,42	44,28	**39,0**																49,13	46,04	38,53	49,34	**44,0**	54,0	49,0
W02	W02.13	20,50	53,97	50,77	43,74	54,26	**49,0**	44,68	40,84	33,76	44,62	**40,0**																49,14	46,04	38,54	49,35	**44,0**	54,0	49,0
W02	W02.13	23,50	53,97	50,77	43,73	54,25	**49,0**	44,74	40,90	33,82	44,68	**40,0**																49,13	46,03	38,53	49,34	**44,0**	54,0	49,0
W02	W02.13	26,50	53,97	50,77	43,71	54,25	**49,0**	44,77	40,92	33,85	44,71	**40,0**																49,12	46,02	38,52	49,33	**44,0**	54,0	49,0
W02	W02.13	29,50	54,02	50,81	43,75	54,29	**49,0**	44,80	40,96	33,88	44,74	**40,0**																49,09	45,99	38,48	49,29	**44,0**	54,0	49,0
W02	W02.14	5,50	54,86	51,71	44,39	55,09	**50,0**	42,65	38,81	31,73	42,59	**38,0**																47,76	44,49	37,09	47,90	**43,0**	55,0	50,0
W02	W02.14	8,50	55,57	52,41	45,13	55,81	**51,0**	42,74	38,90	31,82	42,68	**38,0**																48,14	44,87	37,47	48,28	**43,0**	56,0	51,0
W02	W02.14	11,50	55,82	52,66	45,51	56,09	**51,0**	43,21	39,38	32,30	43,16	**38,0**																48,31	45,03	37,63	48,45	**43,0**	56,0	51,0
W02	W02.14	14,50	55,93	52,75	45,59	56,19	**51,0**	43,65	39,82	32,74	43,60	**39,0**																48,03	44,69	37,33	48,15	**43,0**	56,0	51,0
W02	W02.14	17,50	55,98	52,81	45,70	56,26	**51,0**	44,13	40,29	33,21	44,07	**39,0**																48,03	44,69	37,33	48,15	**43,0**	56,0	51,0
W02	W02.14	20,50	55,98	52,80	45,72	56,26	**51,0**	44,61	40,77	33,69	44,55	**40,0**																48,05	44,71	37,34	48,17	**43,0**	56,0	51,0
W02	W02.14	23,50	55,96	52,78	45,67	56,23	**51,0**	44,76	40,92	33,84	44,70	**40,0**																48,04	44,70	37,34	48,16	**43,0**	56,0	51,0
W02	W02.14	26,50	55,94	52,76	45,66	56,22	**51,0**	44,78	40,94	33,87	44,73	**40,0**																47,98	44,64	37,28	48,10	**43,0**	56,0	51,0
W02	W02.14	29,50	55,84	52,67	45,56	56,12	**51,0**	44,81	40,97	33,89	44,75	**40,0**																47,90	44,55	37,20	48,02	**43,0**	56,0	51,0
W02	W02.15	5,50	58,28	55,12	47,85	58,52	**54,0**	41,72	37,88	30,81	41,67	**37,0**																54,39	51,11	43,71	54,53	**50,0**	60,5	55,5
W02	W02.15	8,50	58,60	55,42	48,20	58,84	**54,0**	41,57	37,72	30,65	41,51	**37,0**																54,22	50,93	43,54	54,36	**49,0**	60,2	55,2
W02	W02.15	11,50	58,67	55,48	48,24	58,90	**54,0**	42,00	38,15	31,08	41,94	**37,0**																54,07	50,82	43,41	54,22	**49,0**	60,2	55,2
W02	W02.15	14,50	58,68	55,49	48,26	58,91	**54,0**	42,41	38,56	31,49	42,35	**37,0**																53,99	50,74	43,33	54,14	**49,0**	60,2	55,2
W02	W02.15	17,50	58,66	55,47	48,24	58,89	**54,0**	42,83	38,98	31,91	42,77	**38,0**																53,88	50,64	43,22	54,03	**49,0**	60,2	55,2
W02	W02.15	20,50	58,61	55,42	48,17	58,84	**54,0**	43,25	39,40	32,33	43,19	**38,0**																53,75	50,51	43,09	53,90	**49,0**	60,2	55,2
W02	W02.15	23,50	58,50	55,31	48,06	58,73	**54,0**	43,63	39,78	32,71	43,57	**39,0**																53,61	50,37	42,95	53,76	**49,0**	60,2	55,2
W02	W02.15	26,50	58,41	55,22	47,98	58,64	**54,0**	43,73	39,88	32,81	43,67	**39,0**																53,43	50,21	42,78	53,59	**49,0**	60,2	55,2
W02	W02.15	29,50	58,34	55,15	47,92	58,57	**54,0**	43,76	39,91	32,84	43,70	**39,0**																53,26	50,04	42,60	53,42	**48,0**	59,0	54,0
W02	W02.16	5,50	57,79	54,66	47,36	58,04	**53,0**																					60,08	56,28	49,25	60,06	**55,0**	62,1	57,1
W02	W02.16	8,50	58,15	55,00	47,74	58,40	**53,0**																					61,13	57,23	50,25	61,07	**56,0**	62,8	57,8
W02	W02.16	11,50	58,26	55,11	47,87	58,51	**54,0**																					61,32	57,33	50,42	61,24	**56,0**	63,1	58,1

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W02	W02.16	14,50	58,28	55,12	47,90	58,53	54,0																					61,22	57,23	50,32	61,14	56,0	63,1	58,1
W02	W02.16	17,50	58,26	55,10	47,88	58,51	54,0																					61,07	57,10	50,18	60,99	56,0	63,1	58,1
W02	W02.16	20,50	58,19	55,03	47,81	58,44	53,0																					60,91	56,95	50,02	60,84	56,0	62,8	57,8
W02	W02.16	23,50	58,10	54,95	47,72	58,36	53,0																					60,74	56,79	49,85	60,67	56,0	62,8	57,8
W02	W02.16	26,50	58,02	54,87	47,65	58,28	53,0																					60,54	56,61	49,66	60,48	55,0	62,1	57,1
W02	W02.16	29,50	57,96	54,80	47,59	58,22	53,0																					60,30	56,39	49,43	60,24	55,0	62,1	57,1
W02	W02.17	5,50	56,25	53,08	45,77	56,47	51,0	32,39			32,34																	60,89	56,86	49,97	60,79	56,0	62,2	57,2
W02	W02.17	8,50	57,10	53,93	46,64	57,33	52,0	32,21			32,15																	61,61	57,59	50,69	61,52	57,0	63,2	58,2
W02	W02.17	11,50	57,23	54,05	46,75	57,45	52,0	31,84			31,78																	61,65	57,58	50,72	61,54	57,0	63,2	58,2
W02	W02.17	14,50	57,26	54,08	46,80	57,49	52,0	32,05			31,99																	61,51	57,46	50,59	61,41	56,0	62,5	57,5
W02	W02.17	17,50	57,25	54,06	46,79	57,47	52,0	32,79			32,74																	61,34	57,31	50,42	61,24	56,0	62,5	57,5
W02	W02.17	20,50	57,19	54,00	46,72	57,41	52,0	32,98			32,93																	61,16	57,15	50,25	61,07	56,0	62,5	57,5
W02	W02.17	23,50	57,11	53,93	46,65	57,34	52,0	33,40			33,35																	60,97	56,99	50,06	60,89	56,0	62,5	57,5
W02	W02.17	26,50	57,06	53,88	46,60	57,29	52,0	32,52			32,48																	60,76	56,79	49,86	60,68	56,0	62,5	57,5
W02	W02.17	29,50	57,01	53,83	46,56	57,24	52,0	32,69			32,65																	60,49	56,54	49,59	60,42	55,0	61,8	56,8
W02	W02.18	17,50	46,66	43,38	36,05	46,82	42,0																					46,25	42,82	35,49	46,33	41,0		
W02	W02.18	20,50																										48,71	45,38	37,99	48,83	44,0		
W02	W02.18	23,50																										51,38	48,26	40,76	51,58	47,0		
W02	W02.18	26,50																										53,32	50,10	42,65	53,48	48,0		
W02	W02.18	29,50																										54,69	51,39	43,99	54,82	50,0	55,0	50,0
W02	W02.19	8,50	34,50	31,30		34,78	30,0																					37,24	33,29		37,15	32,0		
W02	W02.19	11,50	36,68	33,47		36,96	32,0																					38,64	34,64		38,55	34,0		
W02	W02.19	14,50	41,12	37,91	30,93	41,42	36,0																					40,93	36,98	30,03	40,86	36,0		
W02	W02.19	17,50	44,81	41,57	34,92	45,19	40,0																					44,51	40,87	33,68	44,52	40,0		
W02	W02.19	20,50	46,02	43,00	36,34	46,52	42,0																					47,17	43,66	36,37	47,22	42,0		
W02	W02.19	23,50	43,37	40,31	33,14	43,69	39,0																					48,51	44,76	37,62	48,48	43,0		
W02	W02.19	26,50	40,38	37,27		40,56	36,0																					48,53	44,81	37,65	48,51	44,0		
W02	W02.19	29,50	37,66	34,24		37,70	33,0																					49,26	45,92	38,53	49,37	44,0		
W02	W02.20	8,50	36,77	33,38		37,07	32,0	30,82			30,73																	37,65	33,94		37,63	33,0		
W02	W02.20	11,50	38,42	35,02		38,72	34,0																					38,49	34,81		38,49	33,0		
W02	W02.20	14,50	40,37	37,03	30,31	40,68	36,0																					39,78	36,18		39,80	35,0		
W02	W02.20	17,50	42,24	38,89	32,22	42,56	38,0																					41,69	38,22	30,87	41,75	37,0		
W02	W02.20	20,50	46,28	42,84	36,33	46,60	42,0																					44,93	41,61	34,16	45,04	40,0		
W02	W02.20	23,50	49,80	46,40	39,63	50,06	45,0																					46,38	43,12	35,64	46,51	42,0		
W02	W02.20	26,50	48,60	45,30	38,16	48,80	44,0																					47,62	44,45	36,94	47,79	43,0		
W02	W02.20	29,50	42,93	39,89	32,82	43,29	38,0																					48,21	45,01	37,51	48,36	43,0		
W02	W02.21	8,50	32,97			33,31																						35,70	32,08		35,69	31,0		
W02	W02.21	11,50	33,86	30,59		34,22																						36,29	32,66		36,28	31,0		
W02	W02.21	14,50	35,20	31,93		35,58	31,0																					37,03	33,41		37,02	32,0		
W02	W02.21	17,50	37,68	34,43		38,25	33,0																					38,27	34,69		38,28	33,0		
W02	W02.21	20,50	39,93	36,65	30,33	40,40	35,0																					41,60	38,17	30,74	41,65	37,0		
W02	W02.21	23,50	42,80	39,45	32,85	43,14	38,0																					43,58	40,24	32,77	43,67	39,0		
W02	W02.21	26,50	42,04	38,56	31,37	42,14	37,0																					44,46	41,15	33,67	44,56	40,0		
W02	W02.21	29,50	33,91	30,63		34,04																						44,56	41,20	33,75	44,64	40,0		
W02	W02.22	5,50	30,03			30,42																						34,05	30,47		34,03			
W02	W02.22	8,50	30,68			31,09																						34,37	30,77		34,35			
W02	W02.22	11,50	30,18			30,66																						34,75	31,15		34,74	30,0		
W02	W02.22	14,50	31,69			32,32																						35,27	31,68		35,26	30,0		
W02	W02.22	17,50	34,60	31,58		35,55	31,0																					36,10	32,55		36,10	31,0		
W02	W02.22	20,50	35,87	32,81		36,68	32,0																					38,65	35,21		38,69	34,0		
W02	W02.22	23,50	37,22	34,16		37,88	33,0																					40,66	37,35		40,74	36,0		
W02	W02.22	26,50	36,06	32,93		36,32	31,0																					41,42	38,13	30,57	41,51	37,0		
W02	W02.22	29,50	31,48			31,89																						41,59	38,23	30,70	41,65	37,0		
W02	W02.23	5,50																										31,42			31,45			
W02	W02.23	8,50																										31,50			31,53			
W02	W02.23	11,50																										31,79			31,81			
W02	W02.23	14,50																										31,50			31,51			
W02	W02.23	17,50																										31,69			31,70			
W02	W02.23	20,50																										31,68			31,68			
W02	W02.23	23,50																										31,81			31,80			
W02	W02.23	26,50																										31,92			31,90			
W02	W02.23	29,50																										32,26			32,24			
W02	W02.24	5,50																										31,58			31,62			
W02	W02.24	8,50																										31,62			31,65			
W02	W02.24	11,50																										31,92			31,95			

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W02	W02.24	14,50																										32,12			32,15			
W02	W02.24	17,50																										32,39			32,42			
W02	W02.24	20,50																										32,97			33,04			
W02	W02.24	23,50																										33,72	30,48		33,82			
W02	W02.24	26,50																										34,25	31,04		34,37			
W02	W02.24	29,50																										34,44	31,24		34,56	**30,0**		
W02	W02.25	5,50	30,33			30,56																						31,64			31,66			
W02	W02.25	8,50	30,48			30,72																						31,72			31,74			
W02	W02.25	11,50	30,63			30,87																						32,03			32,04			
W02	W02.25	14,50	30,87			31,11		30,20			30,13																	32,43			32,44			
W02	W02.25	17,50	30,82			31,05		30,18			30,12																	32,82			32,83			
W02	W02.25	20,50						30,10			30,04																	33,25			33,27			
W02	W02.25	23,50																										33,87	30,55		33,94			
W02	W02.25	26,50																										35,74	32,58		35,86	**31,0**		
W02	W02.25	29,50																										36,39	33,25		36,52	**32,0**		
W02	W02.26	5,50						30,40			30,32							30,19			30,09													
W02	W02.26	8,50						30,47			30,40							30,72			30,61													
W02	W02.26	11,50						30,76			30,68							31,21			31,10													
W02	W02.26	14,50						31,18			31,09							31,42			31,31							30,30			30,29			
W02	W02.26	17,50						31,53			31,44							31,51			31,40							30,60			30,59			
W02	W02.26	20,50						30,78			30,69							31,56			31,45							30,65			30,64			
W02	W02.26	23,50																31,52			31,41							30,63			30,62			
W02	W02.26	26,50																31,26			31,15							30,51			30,49			
W02	W02.26	29,50																31,26			31,14													
W02	W02.27	5,50						30,15			30,08							31,25			31,15													
W02	W02.27	8,50						30,29			30,21							31,78			31,68													
W02	W02.27	11,50						30,54			30,46							32,05			31,95							30,04			30,02			
W02	W02.27	14,50						30,55			30,47							32,15			32,05							30,66			30,65			
W02	W02.27	17,50						30,35			30,27		30,72			30,55		32,16			32,06							31,32			31,32			
W02	W02.27	20,50						30,10			30,02		31,60			31,43		31,72			31,62							31,99			32,00			
W02	W02.27	23,50											34,12	30,45		33,96		31,53			31,43							32,43			32,46			
W02	W02.27	26,50											35,30	31,64		35,13	**30,0**	31,40			31,30							34,00	30,82		34,10			
W02	W02.27	29,50											35,95	32,29		35,78	**31,0**	31,15			31,05							35,06	31,93		35,17	**30,0**		
W02	W02.28	5,50						30,47			30,39		30,44			30,33		34,19	30,29		34,09													
W02	W02.28	8,50						30,29			30,20		30,76			30,65		34,58	30,66		34,47													
W02	W02.28	11,50						30,14			30,06		31,39			31,26		34,78	30,85		34,67	**30,0**												
W02	W02.28	14,50											32,55			32,41		34,93	30,98		34,82	**30,0**												
W02	W02.28	17,50											35,15	31,44		35,00	**30,0**	34,83	30,86		34,71	**30,0**												
W02	W02.28	20,50											36,76	33,09		36,61	**32,0**	35,12	31,11		34,99	**30,0**	30,12											
W02	W02.28	23,50											37,86	34,20		37,70	**33,0**	35,48	31,45		35,35	**30,0**	30,23											
W02	W02.28	26,50											37,98	34,30		37,81	**33,0**	36,05	31,99		35,91	**31,0**	30,42											
W02	W02.28	29,50											38,49	34,82		38,33	**33,0**	36,98	32,91		36,84	**32,0**	30,81			30,12								
W02	W02.29	23,50						32,42			32,33		35,33	31,59		35,19	**30,0**	43,13	39,04	32,08	42,99	**38,0**	33,46			32,73								
W02	W02.29	26,50											36,07	32,35		35,92	**31,0**	52,29	48,47	41,24	52,20	**47,0**	40,27	36,13		39,74	**35,0**							
W02	W02.29	29,50											37,53	33,85		37,38	**32,0**	54,05	50,17	42,99	53,95	**49,0**	41,97	37,75		41,39	**36,0**						54,0	49,0
W03	W03.01	5,50											63,75	60,07	53,27	63,85	**59,0**																64,0	59,0
W03	W03.01	8,50											63,44	59,75	52,96	63,54	**59,0**																64,0	59,0
W03	W03.01	11,50											63,07	59,38	52,59	63,17	**58,0**																63,0	58,0
W03	W03.01	14,50											62,67	58,99	52,19	62,77	**58,0**																63,0	58,0
W03	W03.01	17,50											62,29	58,60	51,80	62,39	**57,0**																62,0	57,0
W03	W03.01	20,50											61,92	58,23	51,44	62,02	**57,0**																62,0	57,0
W03	W03.01	23,50											61,59	57,90	51,10	61,69	**57,0**																62,0	57,0
W03	W03.01	26,50											61,27	57,58	50,78	61,37	**56,0**																61,0	56,0
W03	W03.01	29,50											60,97	57,28	50,49	61,07	**56,0**																61,0	56,0
W03	W03.02	5,50											62,92	59,24	52,45	63,03	**58,0**																63,0	58,0
W03	W03.02	8,50											62,64	58,95	52,16	62,74	**58,0**																63,0	58,0
W03	W03.02	11,50											62,28	58,59	51,80	62,38	**57,0**																62,0	57,0
W03	W03.02	14,50											61,90	58,21	51,42	62,00	**57,0**	30,53			30,47												62,0	57,0
W03	W03.02	17,50											61,51	57,83	51,04	61,62	**57,0**	31,06			31,00												62,0	57,0
W03	W03.02	20,50											61,15	57,46	50,67	61,25	**56,0**	31,12			31,06												61,0	56,0
W03	W03.02	23,50											60,80	57,11	50,33	60,91	**56,0**	31,15			31,08												61,0	56,0
W03	W03.02	26,50											60,48	56,79	50,00	60,58	**56,0**	31,18			31,12												61,0	56,0
W03	W03.02	29,50											60,17	56,48	49,69	60,27	**55,0**	31,20			31,13												60,0	55,0
W03	W03.03	5,50						45,82	42,02	34,91	45,78	**41,0**	55,08	51,39	44,60	55,18	**50,0**	39,60	35,77		39,51	**35,0**											55,0	50,0
W03	W03.03	8,50						46,43	42,63	35,52	46,39	**41,0**	54,89	51,21	44,42	55,00	**50,0**	40,27	36,44		40,18	**35,0**											55,0	50,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W03	W03.03	11,50						47,05	43,25	36,14	47,01	**42,0**	54,65	50,96	44,18	54,76	**50,0**	40,97	37,14		40,88	**36,0**												55,0	50,0
W03	W03.03	14,50						47,67	43,87	36,76	47,63	**43,0**	54,35	50,66	43,88	54,46	**49,0**	41,41	37,58	30,37	41,32	**36,0**												54,0	49,0
W03	W03.03	17,50						47,90	44,09	36,98	47,85	**43,0**	54,02	50,33	43,55	54,13	**49,0**	41,51	37,68	30,47	41,42	**36,0**												54,0	49,0
W03	W03.03	20,50						47,96	44,15	37,05	47,91	**43,0**	53,69	50,00	43,22	53,80	**49,0**	41,50	37,66	30,45	41,41	**36,0**												54,0	49,0
W03	W03.03	23,50						48,04	44,22	37,13	47,99	**43,0**	53,37	49,68	42,90	53,48	**48,0**	41,48	37,65	30,44	41,39	**36,0**													
W03	W03.03	26,50						48,13	44,30	37,22	48,08	**43,0**	53,05	49,36	42,58	53,16	**48,0**	41,46	37,63	30,42	41,37	**36,0**													
W03	W03.03	29,50						48,24	44,40	37,32	48,18	**43,0**	52,75	49,06	42,28	52,86	**48,0**	41,44	37,61	30,40	41,35	**36,0**													
W03	W03.04	5,50						47,15	43,34	36,24	47,10	**42,0**	48,20	44,52	37,73	48,31	**43,0**	41,66	37,85	30,62	41,58	**37,0**													
W03	W03.04	8,50						47,89	44,08	36,98	47,84	**43,0**	48,31	44,63	37,84	48,42	**43,0**	42,49	38,69	31,45	42,41	**37,0**													
W03	W03.04	11,50						48,63	44,82	37,72	48,58	**44,0**	48,40	44,72	37,93	48,51	**44,0**	43,10	39,30	32,06	43,02	**38,0**													
W03	W03.04	14,50						48,99	45,18	38,08	48,94	**44,0**	48,36	44,67	37,89	48,47	**43,0**	43,31	39,50	32,27	43,23	**38,0**													
W03	W03.04	17,50						49,06	45,25	38,15	49,01	**44,0**	48,29	44,60	37,82	48,40	**43,0**	43,31	39,50	32,27	43,23	**38,0**													
W03	W03.04	20,50						49,10	45,28	38,18	49,05	**44,0**	48,19	44,51	37,73	48,30	**43,0**	43,29	39,49	32,25	43,21	**38,0**													
W03	W03.04	23,50						49,16	45,33	38,24	49,11	**44,0**	48,09	44,41	37,63	48,20	**43,0**	43,27	39,47	32,23	43,19	**38,0**													
W03	W03.04	26,50						49,25	45,42	38,34	49,20	**44,0**	47,99	44,30	37,53	48,10	**43,0**	43,25	39,44	32,21	43,17	**38,0**													
W03	W03.04	29,50						49,39	45,56	38,48	49,34	**44,0**	47,88	44,19	37,42	47,99	**43,0**	43,22	39,41	32,18	43,14	**38,0**													
W03	W03.05	5,50	38,31	35,21		38,53	**34,0**	50,42	46,58	39,49	50,36	**45,0**	42,58	38,90	32,09	42,68	**38,0**	44,95	41,13	33,91	44,87	**40,0**													
W03	W03.05	8,50	38,18	35,08		38,40	**33,0**	51,37	47,53	40,44	51,31	**46,0**	43,30	39,61	32,81	43,40	**38,0**	45,70	41,89	34,66	45,62	**41,0**													
W03	W03.05	11,50	37,91	34,80		38,13	**33,0**	51,79	47,95	40,87	51,73	**47,0**	43,55	39,86	33,08	43,66	**39,0**	45,90	42,09	34,86	45,82	**41,0**													
W03	W03.05	14,50	38,19	35,09		38,41	**33,0**	51,87	48,03	40,95	51,81	**47,0**	43,68	39,99	33,21	43,79	**39,0**	45,95	42,14	34,91	45,87	**41,0**													
W03	W03.05	17,50	38,48	35,38		38,70	**34,0**	51,88	48,03	40,96	51,82	**47,0**	43,67	39,97	33,20	43,77	**39,0**	45,93	42,11	34,89	45,85	**41,0**													
W03	W03.05	20,50	38,77	35,67		38,99	**34,0**	51,90	48,05	40,97	51,84	**47,0**	43,63	39,93	33,16	43,73	**39,0**	45,90	42,08	34,86	45,82	**41,0**													
W03	W03.05	23,50	39,06	35,96		39,28	**34,0**	51,94	48,08	41,01	51,88	**47,0**	43,58	39,88	33,11	43,68	**39,0**	45,86	42,04	34,82	45,78	**41,0**													
W03	W03.05	26,50	39,34	36,24		39,56	**35,0**	52,03	48,17	41,11	51,97	**47,0**	43,51	39,82	33,05	43,62	**39,0**	45,82	42,00	34,78	45,74	**41,0**													
W03	W03.05	29,50	39,62	36,52		39,84	**35,0**	52,05	48,19	41,12	51,99	**47,0**	43,47	39,78	33,01	43,58	**39,0**	45,77	41,96	34,74	45,69	**41,0**													
W03	W03.06	5,50	38,57	35,44		38,82	**34,0**	54,26	50,38	43,32	54,19	**49,0**	38,46	34,77		38,56	**34,0**	49,21	45,40	38,18	49,13	**44,0**												54,0	49,0
W03	W03.06	8,50	38,34	35,19		38,59	**34,0**	54,91	51,03	43,97	54,84	**50,0**	39,37	35,68		39,48	**34,0**	49,34	45,52	38,30	49,26	**44,0**												55,0	50,0
W03	W03.06	11,50	38,33	35,19		38,59	**34,0**	55,06	51,17	44,12	54,99	**50,0**	39,77	36,07		39,88	**35,0**	49,42	45,61	38,38	49,34	**44,0**												55,0	50,0
W03	W03.06	14,50	38,65	35,51		38,93	**34,0**	55,07	51,18	44,13	55,00	**50,0**	39,86	36,16		39,96	**35,0**	49,38	45,57	38,34	49,30	**44,0**												55,0	50,0
W03	W03.06	17,50	39,00	35,85		39,30	**34,0**	55,05	51,16	44,11	54,98	**50,0**	39,87	36,17		39,97	**35,0**	49,32	45,51	38,28	49,24	**44,0**												55,0	50,0
W03	W03.06	20,50	39,34	36,20		39,66	**35,0**	55,04	51,15	44,10	54,97	**50,0**	39,87	36,17		39,97	**35,0**	49,25	45,44	38,21	49,17	**44,0**												55,0	50,0
W03	W03.06	23,50	39,67	36,53		40,00	**35,0**	55,02	51,13	44,08	54,95	**50,0**	39,84	36,14		39,94	**35,0**	49,17	45,36	38,14	49,09	**44,0**												55,0	50,0
W03	W03.06	26,50	39,97	36,83		40,30	**35,0**	55,00	51,11	44,06	54,93	**50,0**	39,81	36,11		39,91	**35,0**	49,09	45,28	38,05	49,01	**44,0**												55,0	50,0
W03	W03.06	29,50	40,28	37,15	30,15	40,61	**36,0**	54,90	51,00	43,96	54,83	**50,0**	39,81	36,12		39,91	**35,0**	49,01	45,19	37,97	48,93	**44,0**												55,0	50,0
W03	W03.07	5,50	40,66	37,57	30,10	40,88	**36,0**	58,63	54,70	47,67	58,54	**54,0**	37,86	34,17		37,96	**33,0**	55,91	52,10	44,87	55,83	**51,0**												60,8	55,8
W03	W03.07	8,50	40,28	37,19		40,50	**35,0**	58,96	55,03	48,01	58,88	**54,0**	38,64	34,94		38,73	**34,0**	55,79	51,98	44,75	55,71	**51,0**												60,8	55,8
W03	W03.07	11,50	40,42	37,33		40,64	**36,0**	59,13	55,20	48,18	59,05	**54,0**	39,35	35,65		39,45	**34,0**	55,62	51,80	44,58	55,54	**51,0**												60,8	55,8
W03	W03.07	14,50	40,76	37,66	30,20	40,98	**36,0**	59,19	55,26	48,24	59,11	**54,0**	39,78	36,08		39,88	**35,0**	55,38	51,56	44,34	55,30	**50,0**												60,5	55,5
W03	W03.07	17,50	41,10	38,01	30,55	41,32	**36,0**	59,21	55,28	48,26	59,13	**54,0**	39,93	36,23		40,03	**35,0**	55,11	51,29	44,07	55,03	**50,0**												60,5	55,5
W03	W03.07	20,50	41,45	38,35	30,89	41,67	**37,0**	59,21	55,27	48,25	59,12	**54,0**	39,93	36,23		40,03	**35,0**	54,83	51,01	43,79	54,75	**50,0**												60,5	55,5
W03	W03.07	23,50	41,78	38,68	31,22	42,00	**37,0**	59,02	55,08	48,07	58,93	**54,0**	39,92	36,22		40,02	**35,0**	54,55	50,73	43,51	54,47	**49,0**												60,2	55,2
W03	W03.07	26,50	42,10	39,01	31,55	42,32	**37,0**	58,99	55,05	48,03	58,90	**54,0**	39,83	36,13		39,94	**35,0**	54,27	50,46	43,24	54,19	**49,0**												60,2	55,2
W03	W03.07	29,50	42,42	39,32	31,87	42,64	**38,0**	58,94	55,00	47,98	58,85	**54,0**	39,78	36,09		39,89	**35,0**	54,01	50,19	42,97	53,93	**49,0**												60,2	55,2
W03	W03.08	5,50	35,89	32,76		36,14	**31,0**	58,55	54,62	47,59	58,46	**53,0**						64,95	60,89	53,86	64,80	**60,0**	43,31	39,11	30,55	42,74	**38,0**						65,8	60,8
W03	W03.08	8,50	35,53	32,39		35,78	**31,0**	58,93	55,00	47,97	58,84	**54,0**						64,62	60,56	53,53	64,47	**59,0**	44,09	39,89	31,33	43,52	**39,0**						65,2	60,2
W03	W03.08	11,50	35,70	32,57		35,95	**31,0**	59,10	55,16	48,14	59,01	**54,0**	30,53			30,35		64,23	60,17	53,14	64,08	**59,0**	44,86	40,66	32,10	44,29	**39,0**						65,2	60,2
W03	W03.08	14,50	36,11	32,97		36,36	**31,0**	59,23	55,30	48,27	59,14	**54,0**	31,38			31,20		63,84	59,78	52,75	63,69	**59,0**	45,16	40,96	32,40	44,59	**40,0**						65,2	60,2
W03	W03.08	17,50	36,52	33,37		36,77	**32,0**	59,27	55,34	48,32	59,19	**54,0**	32,04			31,85		63,47	59,41	52,37	63,32	**58,0**	45,15	40,95	32,39	44,58	**40,0**						64,5	59,5
W03	W03.08	20,50	36,86	33,71		37,11	**32,0**	59,18	55,25	48,22	59,09	**54,0**	32,56			32,37		63,11	59,05	52,02	62,96	**58,0**	45,13	40,94	32,38	44,56	**40,0**						64,5	59,5
W03	W03.08	23,50	37,12	33,97		37,37	**32,0**	59,08	55,15	48,13	59,00	**54,0**	33,11			32,92		62,78	58,72	51,69	62,63	**58,0**	45,12	40,92	32,36	44,55	**40,0**						64,5	59,5
W03	W03.08	26,50	37,48	34,33		37,72	**33,0**	59,04	55,11	48,08	58,95	**54,0**	34,29	30,61		34,09		62,47	58,41	51,38	62,32	**57,0**	45,10	40,90	32,34	44,53	**40,0**						63,8	58,8
W03	W03.08	29,50	38,14	34,99		38,38	**33,0**	58,99	55,05	48,03	58,90	**54,0**	35,98	32,35		35,80	**31,0**	62,18	58,12	51,09	62,03	**57,0**	45,07	40,87	32,31	44,50	**39,0**						63,8	58,8
W03	W03.09	5,50						56,87	52,96	45,92	56,79	**52,0**						65,19	61,14	54,10	65,04	**60,0**	43,15	38,95	30,39	42,58	**38,0**						65,6	60,6
W03	W03.09	8,50						57,36	53,44	46,41	57,28	**52,0**						64,86	60,81	53,78	64,72	**60,0**	43,87	39,67	31,11	43,30	**38,0**						65,6	60,6
W03	W03.09	11,50						57,62	53,70	46,67	57,54	**53,0**	30,57			30,40		64,48	60,43	53,39	64,33	**59,0**	44,57	40,37	31,81	44,00	**39,0**						65,0	60,0
W03	W03.09	14,50	30,32			30,61		57,77	53,84	46,81	57,68	**53,0**	31,55			31,39		64,09	60,04	53,00	63,94	**59,0**	45,09	40,89	32,33	44,52	**40,0**						65,0	60,0
W03	W03.09	17,50	31,11			31,39		57,78	53,86	46,83	57,70	**53,0**	32,22			32,04		63,72	59,67	52,63	63,57	**59,0**	45,08	40,88	32,32	44,51	**40,0**						65,0	60,0
W03	W03.09	20,50	31,66			31,94		57,79	53,86	46,83	57,70	**53,0**	32,68			32,50		63,37	59,31	52,28	63,22	**58,0**	45,06	40,86	32,30	44,49	**39,0**						64,2	59,2
W03	W03.09	23,50	31,67			31,97		57,64	53,72	46,69	57,56	**53,0**	33,23			33,05		63,03	58,98	51,94	62,88	**58,0**	45,05	40,85	32,29	44,48	**39,0**						64,2	59,2
W03	W03.09	26,50	31,94			32,24		57,62	53,69	46,66	57,53	**53,0**	34,12	30,46		33,93		62,71	58,66	51,62	62,56	**58,0**	45,03	40,83	32,27	44,46	**39,0**						64,2	59,2
W03	W03.09	29,50	32,62			32,89		57,57	53,64	46,62	57,49	**52,0**	35,78	32,16		35,60	**31,0**	62,41	58,36	51,33	62,27	**57,0**	45,01	40,80	32,24	44,44	**39,0**						63,2	58,2
W03	W03.10	20,50						49,83	45,96	38,90	49,77	**45,0**	36,00	32,25		35,86	**31,0**	50,61	46,74	39,56	50,51	**46,0**	38,82	34,60		38,24	**33,0**							
W03	W03.10	23,50											35,54	31,73		35,40	**30,0**	54,14	50,26	43,08	54,04	**49,0**	42,28	38,10		41,72	**37,0**						54,0	49,0
W03	W03.10	26,50											36,00	32,20		35,86	**31,0**	55,71	51,87	44,66	55,62	**51,0**	44,51	40,37	31,87	43,98	**39,0**						56,0	51,0
W03	W03.10	29,50											37,08	33,34		36,93	**32,0**	57,86	54,06	46,81	57,78	**53,0**	45,24	41,06	32,51	44,68	**40,0**						58,0	53,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W03	W03.11	5,50											32,65			32,58		36,54	32,63		36,44	**31,0**												
W03	W03.11	8,50											33,14			33,07		36,76	32,81		36,65	**32,0**												
W03	W03.11	11,50											33,94	30,14		33,85		37,04	33,05		36,92	**32,0**												
W03	W03.11	14,50											34,91	31,12		34,79	**30,0**	37,46	33,43		37,33	**32,0**												
W03	W03.11	17,50											37,03	33,32		36,89	**32,0**	38,20	34,13		38,06	**33,0**												
W03	W03.11	20,50											39,12	35,47		38,96	**34,0**	39,36	35,27		39,22	**34,0**	30,09											
W03	W03.11	23,50											38,75	35,08		38,59	**34,0**	41,27	37,21	30,22	41,13	**36,0**	32,53			31,84								
W03	W03.11	26,50											39,34	35,68		39,18	**34,0**	45,11	41,18	34,04	44,99	**40,0**	36,60	32,41		36,04	**31,0**							
W03	W03.11	29,50											39,72	36,06		39,55	**35,0**	48,76	44,95	37,70	48,67	**44,0**	37,83	33,66		37,28	**32,0**							
W03	W03.12	20,50						33,53			33,45		36,93	33,21		36,82	**32,0**	36,42	32,33		36,28	**31,0**												
W03	W03.12	23,50						37,29	33,46		37,24	**32,0**	37,27	33,55		37,14	**32,0**	37,16	33,06		37,01	**32,0**												
W03	W03.12	26,50						30,70			30,59		37,82	34,10		37,68	**33,0**	37,89	33,78		37,74	**33,0**												
W03	W03.12	29,50						31,96			31,85		37,92	34,22		37,77	**33,0**	39,03	34,94		38,88	**34,0**	31,75			31,12								
W03	W03.13	5,50											35,33	31,55		35,38	**30,0**	30,09																
W03	W03.13	8,50											35,76	31,97		35,82	**31,0**	30,35			30,25													
W03	W03.13	11,50											35,85	32,03		35,91	**31,0**	30,71			30,61													
W03	W03.13	14,50											36,47	32,64		36,53	**32,0**	30,68			30,58													
W03	W03.13	17,50											37,26	33,41		37,32	**32,0**	30,70			30,60													
W03	W03.13	20,50											38,33	34,48		38,39	**33,0**	30,60			30,50													
W03	W03.13	23,50											39,94	36,11		40,01	**35,0**	30,34			30,24													
W03	W03.13	26,50											43,09	39,33	32,50	43,14	**38,0**	30,20			30,10													
W03	W03.13	29,50											46,88	43,20	36,25	46,94	**42,0**	30,18			30,08													
W03	W03.14	5,50											36,87	33,07		36,93	**32,0**																	
W03	W03.14	8,50											37,13	33,31		37,19	**32,0**																	
W03	W03.14	11,50											37,70	33,85		37,76	**33,0**																	
W03	W03.14	14,50											38,67	34,81		38,74	**34,0**																	
W03	W03.14	17,50											40,04	36,18		40,11	**35,0**																	
W03	W03.14	20,50											42,36	38,53	31,87	42,43	**37,0**																	
W03	W03.14	23,50											47,95	44,26	37,35	48,02	**43,0**																	
W03	W03.14	26,50											50,45	46,77	39,80	50,51	**46,0**																	
W03	W03.14	29,50											50,92	47,22	40,31	50,98	**46,0**																	
W03	W03.15	17,50											46,10	42,30	35,67	46,19	**41,0**																	
W03	W03.15	20,50											52,89	49,17	42,36	52,97	**48,0**																	
W03	W03.15	23,50											55,33	51,63	44,78	55,41	**50,0**																55,0	50,0
W03	W03.15	26,50											58,28	54,62	47,70	58,36	**53,0**																58,0	53,0
W03	W03.15	29,50											58,65	54,97	48,11	58,74	**54,0**																59,0	54,0
W04	W04.01	4,50											42,15	38,46	31,35	42,16	**37,0**	52,08	48,25	40,97	51,98	**47,0**	49,10	44,93	36,39	48,55	**44,0**							
W04	W04.01	7,50											42,89	39,20	32,09	42,90	**38,0**	52,09	48,26	40,98	51,99	**47,0**	49,20	45,02	36,48	48,64	**44,0**							
W04	W04.01	10,50											43,66	39,96	32,85	43,67	**39,0**	52,02	48,18	40,90	51,91	**47,0**	49,13	44,95	36,41	48,57	**44,0**							
W04	W04.01	13,50											44,18	40,48	33,36	44,18	**39,0**	51,92	48,08	40,80	51,81	**47,0**	49,04	44,86	36,31	48,48	**43,0**							
W04	W04.01	16,50											44,42	40,73	33,57	44,42	**39,0**	51,80	47,96	40,68	51,69	**47,0**	48,93	44,74	36,20	48,37	**43,0**							
W04	W04.01	19,50											44,75	41,07	33,86	44,74	**40,0**	51,67	47,82	40,55	51,56	**47,0**	48,80	44,62	36,07	48,24	**43,0**							
W04	W04.02	4,50						30,80			30,72		41,10	37,41	30,28	41,11	**36,0**	52,38	48,54	41,26	52,27	**47,0**	51,38	47,20	38,67	50,82	**46,0**							
W04	W04.02	7,50						30,75			30,66		41,88	38,18	31,05	41,88	**37,0**	52,35	48,51	41,23	52,24	**47,0**	51,43	47,25	38,71	50,87	**46,0**							
W04	W04.02	10,50						30,90			30,80		42,65	38,96	31,82	42,65	**38,0**	52,21	48,37	41,09	52,10	**47,0**	51,33	47,16	38,62	50,78	**46,0**							
W04	W04.02	13,50						31,24			31,13		43,05	39,36	32,22	43,05	**38,0**	52,05	48,21	40,93	51,94	**47,0**	51,21	47,03	38,49	50,65	**46,0**							
W04	W04.02	16,50						30,28			30,18		43,14	39,44	32,30	43,14	**38,0**	51,87	48,03	40,75	51,76	**47,0**	51,06	46,88	38,34	50,50	**45,0**							
W04	W04.02	19,50											43,22	39,52	32,38	43,22	**38,0**	51,68	47,83	40,56	51,57	**47,0**	50,90	46,72	38,18	50,34	**45,0**							
W04	W04.03	4,50						30,04					43,85	40,17	33,08	43,87	**39,0**	56,80	52,96	45,68	56,69	**52,0**	54,34	50,16	41,62	53,78	**49,0**						58,8	53,8
W04	W04.03	7,50											44,68	40,99	33,90	44,70	**40,0**	56,57	52,73	45,46	56,46	**51,0**	54,37	50,20	41,66	53,82	**49,0**						58,1	53,1
W04	W04.03	10,50						30,17			30,08		45,49	41,81	34,71	45,51	**41,0**	56,22	52,38	45,11	56,11	**51,0**	54,25	50,08	41,53	53,69	**49,0**						58,1	53,1
W04	W04.03	13,50						31,03			30,92		45,69	42,00	34,91	45,71	**41,0**	55,80	51,96	44,69	55,69	**51,0**	54,09	49,91	41,37	53,53	**49,0**						58,1	53,1
W04	W04.03	16,50						30,16			30,05		45,76	42,06	34,97	45,77	**41,0**	55,37	51,53	44,26	55,26	**50,0**	53,90	49,72	41,18	53,34	**48,0**						55,0	50,0
W04	W04.03	19,50											45,83	42,13	35,03	45,84	**41,0**	54,96	51,12	43,86	54,86	**50,0**	53,71	49,53	40,99	53,15	**48,0**						55,0	50,0
W04	W04.04	4,50						50,26	46,43	39,34	50,21	**45,0**	43,43	39,74	32,58	43,43	**38,0**	63,79	59,88	52,67	63,67	**59,0**	53,91	49,74	41,19	53,35	**48,0**						64,0	59,0
W04	W04.04	7,50						50,70	46,87	39,79	50,65	**46,0**	44,25	40,56	33,40	44,25	**39,0**	63,54	59,63	52,42	63,42	**58,0**	54,02	49,84	41,30	53,46	**48,0**						63,0	58,0
W04	W04.04	10,50						51,26	47,42	40,34	51,20	**46,0**	45,04	41,36	34,20	45,04	**40,0**	63,18	59,28	52,07	63,06	**58,0**	53,93	49,75	41,21	53,37	**48,0**						63,0	58,0
W04	W04.04	13,50						51,84	48,00	40,92	51,78	**47,0**	45,25	41,56	34,41	45,25	**40,0**	62,80	58,89	51,69	62,68	**58,0**	53,78	49,60	41,06	53,22	**48,0**						63,0	58,0
W04	W04.04	16,50						52,16	48,33	41,24	52,11	**47,0**	45,29	41,60	34,45	45,29	**40,0**	62,43	58,52	51,32	62,31	**57,0**	53,62	49,44	40,90	53,06	**48,0**						62,0	57,0
W04	W04.04	19,50						52,20	48,36	41,28	52,14	**47,0**	45,48	41,79	34,64	45,48	**40,0**	62,08	58,16	50,96	61,95	**57,0**	53,45	49,27	40,72	52,89	**48,0**						62,0	57,0
W04	W04.05	4,50						50,43	46,63	39,52	50,39	**45,0**	34,79	31,07		34,71	**30,0**	64,34	60,41	53,23	64,21	**59,0**	50,36	46,18	37,64	49,80	**45,0**						64,0	59,0
W04	W04.05	7,50						50,85	47,05	39,93	50,80	**46,0**	35,38	31,66		35,29	**30,0**	64,12	60,19	53,01	63,99	**59,0**	50,57	46,39	37,85	50,01	**45,0**						64,0	59,0
W04	W04.05	10,50						51,51	47,71	40,60	51,47	**46,0**	35,95	32,23		35,87	**31,0**	63,81	59,88	52,70	63,68	**59,0**	50,58	46,40	37,86	50,02	**45,0**						64,0	59,0
W04	W04.05	13,50						52,04	48,24	41,13	52,00	**47,0**	36,48	32,74		36,41	**31,0**	63,46	59,53	52,35	63,33	**58,0**	50,52	46,34	37,79	49,96	**45,0**						63,0	58,0
W04	W04.05	16,50						52,31	48,50	41,39	52,26	**47,0**	37,09	33,35		37,02	**32,0**	63,11	59,18	52,00	62,98	**58,0**	50,43	46,24	37,70	49,87	**45,0**						63,0	58,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W04	W04.05	19,50						52,45	48,64	41,53	52,40	**47,0**	36,89	33,07		36,87	**32,0**	62,78	58,85	51,67	62,65	**58,0**	50,33	46,15	37,60	49,77	**45,0**						63,0	58,0
W04	W04.06	4,50						48,37	44,51	37,44	48,31	**43,0**	34,04	30,31		33,98		64,58	60,64	53,48	64,45	**59,0**	49,13	44,95	36,41	48,57	**44,0**						64,0	59,0
W04	W04.06	7,50						48,84	44,98	37,91	48,78	**44,0**	34,56	30,83		34,49		64,36	60,41	53,26	64,23	**59,0**	49,62	45,44	36,89	49,06	**44,0**						64,0	59,0
W04	W04.06	10,50						49,49	45,63	38,57	49,43	**44,0**	35,14	31,41		35,08	**30,0**	64,04	60,10	52,94	63,91	**59,0**	49,76	45,58	37,03	49,20	**44,0**						64,0	59,0
W04	W04.06	13,50						50,12	46,26	39,19	50,06	**45,0**	35,70	31,95		35,64	**31,0**	63,71	59,76	52,61	63,58	**59,0**	49,74	45,56	37,01	49,18	**44,0**						64,0	59,0
W04	W04.06	16,50						50,31	46,45	39,38	50,25	**45,0**	36,22	32,46		36,16	**31,0**	63,37	59,43	52,27	63,24	**58,0**	49,69	45,50	36,96	49,13	**44,0**						63,0	58,0
W04	W04.06	19,50						50,45	46,59	39,52	50,39	**45,0**	35,83	32,00		35,80	**31,0**	63,04	59,10	51,95	62,92	**58,0**	49,63	45,44	36,90	49,07	**44,0**						63,0	58,0
W04	W04.07	4,50						30,40			30,33		32,49			32,46		64,40	60,44	53,31	64,27	**59,0**	49,94	45,76	37,22	49,38	**44,0**						64,0	59,0
W04	W04.07	7,50						30,22			30,15		32,74			32,71		64,15	60,19	53,06	64,02	**59,0**	50,51	46,33	37,78	49,95	**45,0**						64,0	59,0
W04	W04.07	10,50											33,36			33,33		63,81	59,85	52,72	63,68	**59,0**	50,69	46,51	37,97	50,13	**45,0**						64,0	59,0
W04	W04.07	13,50											34,04	30,21		34,01		63,46	59,50	52,37	63,33	**58,0**	50,69	46,51	37,96	50,13	**45,0**						63,0	58,0
W04	W04.07	16,50						30,28			30,19		34,61	30,77		34,57	**30,0**	63,10	59,14	52,01	62,97	**58,0**	50,65	46,47	37,92	50,09	**45,0**						63,0	58,0
W04	W04.07	19,50						32,38			32,27		35,53	31,71		35,48	**30,0**	62,76	58,80	51,66	62,63	**58,0**	50,60	46,42	37,87	50,04	**45,0**						63,0	58,0
W05	W05.01	4,50						33,17			33,09		42,73	39,04	32,03	42,77	**38,0**	54,18	50,31	43,06	54,06	**49,0**	50,04	45,87	37,33	49,49	**44,0**						54,0	49,0
W05	W05.01	7,50						33,01			32,92		43,42	39,73	32,72	43,46	**38,0**	54,19	50,31	43,07	54,07	**49,0**	49,98	45,81	37,27	49,43	**44,0**						54,0	49,0
W05	W05.01	10,50						32,87			32,78		44,17	40,48	33,46	44,21	**39,0**	54,10	50,22	42,98	53,98	**49,0**	49,86	45,68	37,14	49,30	**44,0**						54,0	49,0
W05	W05.01	13,50						33,28			33,18		44,51	40,82	33,81	44,55	**40,0**	53,98	50,11	42,86	53,86	**49,0**	49,71	45,53	36,99	49,15	**44,0**						54,0	49,0
W05	W05.01	16,50						33,83			33,73		44,61	40,92	33,91	44,65	**40,0**	53,85	49,97	42,73	53,73	**49,0**	49,53	45,35	36,81	48,97	**44,0**						54,0	49,0
W05	W05.01	19,50						34,48	30,45		34,38		44,80	41,11	34,07	44,83	**40,0**	53,70	49,83	42,59	53,59	**49,0**	49,34	45,16	36,62	48,78	**44,0**						54,0	49,0
W05	W05.01	22,50						35,41	31,38		35,31	**30,0**	44,95	41,27	34,23	44,99	**40,0**	53,56	49,68	42,44	53,44	**48,0**	49,14	44,97	36,43	48,59	**44,0**							
W05	W05.02	4,50						33,25			33,16		43,88	40,20	33,13	43,91	**39,0**	57,75	53,88	46,64	57,64	**53,0**	53,11	48,93	40,40	52,55	**48,0**						58,0	53,0
W05	W05.02	7,50						32,83			32,74		44,67	40,99	33,92	44,70	**40,0**	57,74	53,87	46,63	57,63	**53,0**	52,87	48,69	40,15	52,31	**47,0**						58,0	53,0
W05	W05.02	10,50						32,76			32,66		45,48	41,80	34,73	45,51	**41,0**	57,64	53,76	46,53	57,52	**53,0**	52,52	48,34	39,80	51,96	**47,0**						58,0	53,0
W05	W05.02	13,50						33,33			33,22		45,61	41,92	34,86	45,64	**41,0**	57,48	53,61	46,37	57,37	**52,0**	52,10	47,92	39,39	51,54	**47,0**						57,0	52,0
W05	W05.02	16,50						34,20	30,14		34,09		45,68	41,99	34,94	45,71	**41,0**	57,30	53,43	46,20	57,19	**52,0**	51,68	47,51	38,97	51,13	**46,0**						57,0	52,0
W05	W05.02	19,50						35,64	31,58		35,53	**31,0**	45,75	42,07	35,00	45,78	**41,0**	57,12	53,24	46,01	57,00	**52,0**	51,28	47,10	38,56	50,72	**46,0**						57,0	52,0
W05	W05.02	22,50						38,55	34,58		38,46	**33,0**	46,10	42,43	35,32	46,12	**41,0**	56,95	53,07	45,85	56,84	**52,0**	50,89	46,71	38,17	50,33	**45,0**						57,0	52,0
W05	W05.03	4,50						44,82	40,97	33,89	44,76	**40,0**	42,08	38,39	31,21	42,07	**37,0**	57,59	53,72	46,49	57,48	**52,0**	60,29	56,11	47,57	59,73	**55,0**						61,8	56,8
W05	W05.03	7,50						44,28	40,42	33,35	44,22	**39,0**	42,90	39,21	32,03	42,89	**38,0**	57,69	53,82	46,59	57,58	**53,0**	59,97	55,80	47,26	59,42	**54,0**						61,5	56,5
W05	W05.03	10,50						44,53	40,66	33,60	44,47	**39,0**	43,75	40,05	32,88	43,74	**39,0**	57,64	53,77	46,54	57,53	**53,0**	59,57	55,40	46,86	59,02	**54,0**						61,5	56,5
W05	W05.03	13,50						44,90	41,04	33,98	44,84	**40,0**	43,90	40,20	33,03	43,89	**39,0**	57,53	53,66	46,43	57,42	**52,0**	59,16	54,98	46,44	58,60	**54,0**						61,1	56,1
W05	W05.03	16,50						45,28	41,42	34,35	45,22	**40,0**	44,28	40,58	33,41	44,27	**39,0**	57,39	53,51	46,29	57,28	**52,0**	58,76	54,58	46,04	58,20	**53,0**						60,5	55,5
W05	W05.03	19,50						45,65	41,79	34,72	45,59	**41,0**	45,26	41,57	34,41	45,26	**40,0**	57,23	53,36	46,14	57,12	**52,0**	58,38	54,20	45,66	57,82	**53,0**						60,5	55,5
W05	W05.03	22,50						46,03	42,17	35,10	45,97	**41,0**	46,07	42,37	35,23	46,07	**41,0**	56,98	53,11	45,89	56,87	**52,0**	58,02	53,85	45,31	57,47	**52,0**						60,0	55,0
W05	W05.04	4,50						47,57	43,72	36,65	47,51	**43,0**	34,27	30,42		34,17		54,59	50,73	43,50	54,48	**49,0**	60,88	56,71	48,17	60,33	**55,0**						61,0	56,0
W05	W05.04	7,50						46,95	43,09	36,03	46,89	**42,0**	34,85	30,99		34,75	**30,0**	54,92	51,06	43,83	54,81	**50,0**	60,59	56,41	47,87	60,03	**55,0**						61,2	56,2
W05	W05.04	10,50						47,28	43,42	36,36	47,22	**42,0**	35,61	31,73		35,51	**31,0**	55,03	51,17	43,94	54,92	**50,0**	60,21	56,04	47,50	59,66	**55,0**						61,2	56,2
W05	W05.04	13,50						47,67	43,82	36,75	47,61	**43,0**	36,42	32,54		36,32	**31,0**	55,04	51,18	43,95	54,93	**50,0**	59,82	55,64	47,11	59,26	**54,0**						60,5	55,5
W05	W05.04	16,50						48,07	44,21	37,14	48,01	**43,0**	37,75	33,90		37,65	**33,0**	54,99	51,13	43,91	54,89	**50,0**	59,44	55,26	46,72	58,88	**54,0**						60,5	55,5
W05	W05.04	19,50						48,45	44,59	37,53	48,39	**43,0**	39,39	35,58		39,30	**34,0**	54,78	50,92	43,70	54,68	**50,0**	59,07	54,90	46,36	58,52	**54,0**						60,5	55,5
W05	W05.04	22,50						48,85	44,99	37,92	48,79	**44,0**	42,88	39,16	31,88	42,83	**38,0**	54,70	50,84	43,62	54,60	**50,0**	58,73	54,55	46,01	58,17	**53,0**						59,8	54,8
W05	W05.05	4,50						49,47	45,62	38,55	49,41	**44,0**	34,63	30,77		34,53	**30,0**	53,32	49,47	42,22	53,21	**48,0**	60,98	56,81	48,27	60,43	**55,0**						60,0	55,0
W05	W05.05	7,50						49,09	45,23	38,16	49,03	**44,0**	35,30	31,44		35,20	**30,0**	53,74	49,89	42,65	53,64	**49,0**	60,68	56,51	47,97	60,13	**55,0**						61,0	56,0
W05	W05.05	10,50						49,49	45,63	38,56	49,43	**44,0**	36,07	32,19		35,97	**31,0**	53,91	50,06	42,82	53,81	**49,0**	60,31	56,14	47,60	59,76	**55,0**						61,0	56,0
W05	W05.05	13,50						49,93	46,08	39,01	49,87	**45,0**	36,76	32,87		36,66	**32,0**	53,93	50,08	42,84	53,83	**49,0**	59,93	55,75	47,21	59,37	**54,0**						60,2	55,2
W05	W05.05	16,50						50,37	46,52	39,45	50,31	**45,0**	38,02	34,17		37,91	**33,0**	53,90	50,06	42,82	53,80	**49,0**	59,55	55,37	46,84	58,99	**54,0**						60,2	55,2
W05	W05.05	19,50						50,81	46,96	39,89	50,75	**46,0**	39,49	35,67		39,37	**34,0**	53,73	49,88	42,65	53,63	**49,0**	59,19	55,01	46,47	58,63	**54,0**						60,2	55,2
W05	W05.05	22,50						51,18	47,33	40,26	51,12	**46,0**	41,08	37,28		40,98	**36,0**	53,67	49,82	42,59	53,57	**49,0**	58,84	54,67	46,13	58,29	**53,0**						59,5	54,5
WB01	WB01.01	32,50	33,79	30,65		34,07		43,77	39,73	32,82	43,66	**39,0**	32,86			32,99		31,87			31,73													
WB01	WB01.01	35,50	37,49	34,37		37,73	**33,0**	48,33	44,44	37,40	48,26	**43,0**	39,00	35,34		39,09	**34,0**	38,58	34,73		38,49	**33,0**												
WB01	WB01.01	38,50	39,36	36,24		39,58	**35,0**	50,71	46,87	39,78	50,65	**46,0**	39,32	35,63		39,43	**34,0**	39,78	35,88		39,68	**35,0**												
WB01	WB01.01	41,50	39,92	36,80		40,14	**35,0**	51,53	47,67	40,60	51,47	**46,0**	39,29	35,60		39,40	**34,0**	39,81	35,91		39,70	**35,0**												
WB01	WB01.01	44,50	40,15	37,04		40,38	**35,0**	52,30	48,45	41,37	52,24	**47,0**	39,27	35,57		39,38	**34,0**	39,67	35,76		39,56	**35,0**												
WB01	WB01.01	47,50	40,04	36,91		40,27	**35,0**	52,69	48,84	41,76	52,63	**48,0**	39,24	35,55		39,35	**34,0**	39,83	35,93		39,72	**35,0**												
WB01	WB01.01	50,50	40,13	37,01		40,37	**35,0**	53,01	49,16	42,08	52,95	**48,0**	38,09	34,39		38,20	**33,0**	40,25	36,35		40,14	**35,0**												
WB01	WB01.01	53,50	40,35	37,20		40,61	**36,0**	53,21	49,36	42,28	53,15	**48,0**	36,47	32,77		36,58	**32,0**	40,68	36,81		40,58	**36,0**												
WB01	WB01.01	56,50	40,47	37,33	30,28	40,78	**36,0**	53,33	49,47	42,40	53,27	**48,0**	34,09	30,37		34,21		41,08	37,21	30,03	40,98	**36,0**												
WB01	WB01.01	59,50	40,60	37,45	30,43	40,92	**36,0**	53,45	49,59	42,52	53,39	**48,0**	34,29	30,57		34,42		40,55	36,69		40,46	**35,0**												
WB01	WB01.01	62,50	40,68	37,52	30,53	41,00	**36,0**	53,38	49,51	42,45	53,32	**48,0**						40,75	36,90		40,66	**36,0**												
WB01	WB01.01	65,50	40,51	37,38	30,42	40,86	**36,0**	53,46	49,59	42,53	53,40	**48,0**	31,36			31,50		40,13	36,28		40,04	**35,0**												
WB01	WB01.01	68,50	40,58	37,45	30,57	40,95	**36,0**	53,51	49,63	42,57	53,44	**48,0**	33,27			33,39		40,47	36,62		40,37	**35,0**												
WB01	WB01.01	71,50	40,58	37,44	30,71	40,99	**36,0**	53,57	49,70	42,64	53,51	**49,0**	35,04	31,35		35,15	**30,0**	39,81	35,98		39,72	**35,0**											54,0	49,0
WB01	WB01.01	74,50	40,56	37,42	30,66	40,96	**36,0**	53,62	49,74	42,69	53,55	**49,0**	35,88	32,17		35,99	**31,0**	40,20	36,37		40,11	**35,0**											54,0	49,0
WB01	WB01.01	77,50	40,62	37,47	30,62	40,99	**36,0**	53,65	49,78	42,72	53,59	**49,0**	36,58	32,87		36,70	**32,0**	40,24	36,39		40,14	**35,0**											54,0	49,0
WB01	WB01.01	80,50	40,69	37,50	30,73	41,06	**36,0**	53,56	49,69	42,63	53,50	**49,0**	37,10	33,39		37,22	**32,0**	40,38	36,51		40,28	**35,0**											54,0	49,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.01	83,50	40,76	37,53	30,81	41,13	**36,0**	53,65	49,77	42,71	53,58	**49,0**	38,03	34,33		38,14	**33,0**	40,59	36,73		40,50	**35,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.01	86,50	40,76	37,53	30,86	41,14	**36,0**	53,71	49,84	42,78	53,65	**49,0**	38,96	35,28		39,07	**34,0**	40,47	36,59		40,37	**35,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.01	89,50	40,88	37,65	31,01	41,27	**36,0**	53,78	49,90	42,84	53,71	**49,0**	39,24	35,56		39,35	**34,0**	40,56	36,67		40,46	**35,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.01	92,50	40,71	37,44	30,93	41,12	**36,0**	53,86	49,98	42,93	53,79	**49,0**	39,63	35,94		39,74	**35,0**	40,67	36,77		40,56	**36,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.01	95,50	40,62	37,32	30,99	41,07	**36,0**	54,00	50,13	43,07	53,94	**49,0**	40,20	36,52		40,30	**35,0**	40,83	36,93		40,72	**36,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.01	98,50	40,73	37,42	31,18	41,21	**36,0**	54,08	50,21	43,14	54,01	**49,0**	40,41	36,73		40,52	**36,0**	41,05	37,14		40,94	**36,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.02	32,50	34,07	30,87		34,75	**30,0**	44,50	40,50	33,55	44,40	**39,0**	31,13			31,25		32,99			32,84													
WB01	WB01.02	35,50	37,80	34,66		38,26	**33,0**	47,77	43,87	36,84	47,70	**43,0**	37,51	33,85		37,60	**33,0**	39,48	35,60		39,38	**34,0**													
WB01	WB01.02	38,50	39,39	36,25		39,79	**35,0**	50,47	46,62	39,54	50,41	**45,0**	37,84	34,15		37,95	**33,0**	40,41	36,47		40,30	**35,0**													
WB01	WB01.02	41,50	39,99	36,85	30,04	40,38	**35,0**	51,84	47,98	40,91	51,78	**47,0**	37,80	34,11		37,91	**33,0**	40,47	36,53		40,36	**35,0**													
WB01	WB01.02	44,50	40,46	37,33	30,51	40,85	**36,0**	52,48	48,62	41,55	52,42	**47,0**	37,78	34,09		37,89	**33,0**	40,39	36,45		40,28	**35,0**													
WB01	WB01.02	47,50	40,33	37,20	30,46	40,74	**36,0**	52,94	49,08	42,01	52,88	**48,0**	37,75	34,05		37,86	**33,0**	40,59	36,66		40,48	**35,0**													
WB01	WB01.02	50,50	40,38	37,26	30,55	40,81	**36,0**	53,23	49,38	42,30	53,17	**48,0**	37,74	34,04		37,85	**33,0**	40,99	37,07		40,88	**36,0**													
WB01	WB01.02	53,50	40,58	37,44	30,77	41,01	**36,0**	53,26	49,40	42,33	53,20	**48,0**	36,12	32,42		36,23	**31,0**	41,41	37,50	30,35	41,30	**36,0**													
WB01	WB01.02	56,50	40,81	37,67	31,13	41,28	**36,0**	53,46	49,60	42,53	53,40	**48,0**	33,66			33,78		41,19	37,30	30,13	41,09	**36,0**													
WB01	WB01.02	59,50	40,88	37,74	31,26	41,37	**36,0**	53,53	49,67	42,60	53,47	**48,0**	33,81	30,09		33,93		41,42	37,53	30,37	41,32	**36,0**													
WB01	WB01.02	62,50	40,99	37,84	31,37	41,48	**36,0**	53,58	49,71	42,64	53,51	**49,0**						41,12	37,24	30,06	41,02	**36,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.02	65,50	41,08	37,92	31,44	41,56	**37,0**	53,63	49,75	42,69	53,56	**49,0**						40,62	36,76		40,53	**36,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.02	68,50	41,16	37,99	31,53	41,64	**37,0**	53,73	49,85	42,79	53,66	**49,0**	32,43			32,55		41,02	37,16		40,92	**36,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.02	71,50	41,22	38,05	31,61	41,71	**37,0**	53,75	49,88	42,82	53,69	**49,0**	33,80	30,11		33,91		40,39	36,53		40,29	**35,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.02	74,50	41,10	37,96	31,56	41,62	**37,0**	53,64	49,77	42,71	53,58	**49,0**	35,02	31,33		35,13	**30,0**	40,47	36,59		40,37	**35,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.02	77,50	41,18	38,04	31,77	41,74	**37,0**	53,75	49,88	42,82	53,69	**49,0**	35,46	31,74		35,57	**31,0**	40,18	36,29		40,08	**35,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.02	80,50	41,33	38,19	32,00	41,92	**37,0**	53,82	49,94	42,88	53,75	**49,0**	36,11	32,39		36,23	**31,0**	40,49	36,59		40,38	**35,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.02	83,50	41,46	38,29	32,17	42,05	**37,0**	53,84	49,97	42,91	53,78	**49,0**	36,57	32,86		36,69	**32,0**	40,63	36,73		40,52	**36,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.02	86,50	41,48	38,27	32,09	42,03	**37,0**	54,12	50,24	43,18	54,05	**49,0**	37,25	33,55		37,36	**32,0**	40,66	36,76		40,55	**36,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.02	89,50	41,65	38,42	32,23	42,19	**37,0**	54,27	50,40	43,34	54,21	**49,0**	38,24	34,55		38,35	**33,0**	41,05	37,14		40,94	**36,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.02	92,50	41,77	38,52	32,27	42,28	**37,0**	54,28	50,41	43,35	54,22	**49,0**	38,70	35,02		38,81	**34,0**	41,69	37,79	30,63	41,58	**37,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.02	95,50	41,82	38,59	32,41	42,36	**37,0**	54,27	50,40	43,34	54,21	**49,0**	38,91	35,22		39,02	**34,0**	41,93	38,02	30,86	41,82	**37,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.02	98,50	41,84	38,61	32,52	42,41	**37,0**	54,33	50,46	43,40	54,27	**49,0**	39,33	35,64		39,44	**34,0**	42,35	38,45	31,29	42,24	**37,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.03	32,50	33,79	30,54		34,05		43,52	39,45	32,57	43,41	**38,0**	30,79			30,91		33,52			33,37													
WB01	WB01.03	35,50	38,21	35,02		38,42	**33,0**	49,04	45,16	38,11	48,97	**44,0**	37,18	33,53		37,27	**32,0**	39,86	35,96		39,75	**35,0**													
WB01	WB01.03	38,50	39,82	36,64		40,02	**35,0**	51,83	47,97	40,89	51,77	**47,0**	37,52	33,83		37,63	**33,0**	40,88	36,92		40,76	**36,0**													
WB01	WB01.03	41,50	40,42	37,23		40,61	**36,0**	53,12	49,26	42,19	53,06	**48,0**	37,46	33,77		37,57	**33,0**	40,97	37,01		40,85	**36,0**													
WB01	WB01.03	44,50	40,89	37,72	30,34	41,09	**36,0**	53,71	49,85	42,78	53,65	**49,0**	37,44	33,75		37,55	**33,0**	41,12	37,17	30,06	41,00	**36,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.03	47,50	40,80	37,62	30,27	41,01	**36,0**	54,17	50,30	43,23	54,10	**49,0**	37,41	33,72		37,52	**33,0**	41,45	37,51	30,39	41,34	**36,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.03	50,50	40,96	37,77	30,44	41,17	**36,0**	54,27	50,41	43,34	54,21	**49,0**	35,75	32,05		35,86	**31,0**	42,04	38,12	30,98	41,93	**37,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.03	53,50	41,17	37,97	30,66	41,38	**36,0**	54,41	50,54	43,47	54,34	**49,0**	35,75	32,05		35,86	**31,0**	42,37	38,46	31,31	42,26	**37,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.03	56,50	41,39	38,18	30,98	41,62	**37,0**	54,47	50,59	43,53	54,40	**49,0**	33,21			33,33		42,20	38,30	31,14	42,09	**37,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.03	59,50	41,50	38,29	31,19	41,76	**37,0**	54,51	50,63	43,58	54,44	**49,0**						42,43	38,53	31,37	42,32	**37,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.03	62,50	41,37	38,19	31,09	41,65	**37,0**	54,60	50,72	43,67	54,53	**50,0**						42,14	38,26	31,07	42,04	**37,0**												55,0	50,0
WB01	WB01.03	65,50	41,43	38,24	31,16	41,71	**37,0**	54,64	50,76	43,70	54,57	**50,0**						41,79	37,92	30,73	41,69	**37,0**												55,0	50,0
WB01	WB01.03	68,50	41,51	38,31	31,24	41,79	**37,0**	54,54	50,65	43,60	54,47	**49,0**						42,16	38,29	31,10	42,06	**37,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.03	71,50	41,49	38,28	31,23	41,77	**37,0**	54,63	50,74	43,69	54,56	**50,0**	32,11			32,23		41,82	37,94	30,76	41,72	**37,0**												55,0	50,0
WB01	WB01.03	74,50	41,55	38,34	31,33	41,84	**37,0**	54,69	50,80	43,75	54,62	**50,0**	33,32			33,43		41,87	37,98	30,81	41,77	**37,0**												55,0	50,0
WB01	WB01.03	77,50	41,54	38,33	31,44	41,86	**37,0**	54,87	50,98	43,93	54,80	**50,0**	34,64	30,95		34,75	**30,0**	41,88	37,99	30,82	41,78	**37,0**												55,0	50,0
WB01	WB01.03	80,50	41,44	38,26	31,48	41,81	**37,0**	54,99	51,11	44,06	54,92	**50,0**	35,14	31,43		35,25	**30,0**	41,88	37,97	30,81	41,77	**37,0**												55,0	50,0
WB01	WB01.03	83,50	41,63	38,44	31,75	42,03	**37,0**	55,06	51,17	44,12	54,99	**50,0**	35,95	32,24		36,07	**31,0**	42,23	38,31	31,16	42,12	**37,0**												55,0	50,0
WB01	WB01.03	86,50	41,68	38,47	31,87	42,09	**37,0**	55,09	51,21	44,15	55,02	**50,0**	36,29	32,58		36,41	**31,0**	42,67	38,76	31,61	42,56	**38,0**												55,0	50,0
WB01	WB01.03	89,50	41,68	38,44	31,91	42,10	**37,0**	55,17	51,29	44,23	55,10	**50,0**	37,12	33,42		37,23	**32,0**	42,93	39,03	31,87	42,82	**38,0**												55,0	50,0
WB01	WB01.03	92,50	41,81	38,57	32,10	42,25	**37,0**	55,23	51,35	44,29	55,16	**50,0**	37,34	33,64		37,45	**32,0**	43,40	39,50	32,34	43,29	**38,0**												55,0	50,0
WB01	WB01.03	95,50	41,90	38,65	32,24	42,35	**37,0**	55,15	51,26	44,21	55,08	**50,0**	37,77	34,08		37,88	**33,0**	43,63	39,73	32,57	43,52	**39,0**												55,0	50,0
WB01	WB01.03	98,50	41,95	38,70	32,22	42,38	**37,0**	55,15	51,26	44,21	55,08	**50,0**	38,16	34,46		38,27	**33,0**	43,74	39,82	32,67	43,63	**39,0**												55,0	50,0
WB01	WB01.04	32,50	34,67	31,45		34,93	**30,0**	42,34	38,24	31,39	42,22	**37,0**	30,72			30,81		34,26	30,12		34,10													
WB01	WB01.04	35,50	38,48	35,30		38,69	**34,0**	47,42	43,50	36,48	47,34	**42,0**	36,97	33,32		37,05	**32,0**	40,21	36,29		40,10	**35,0**													
WB01	WB01.04	38,50	39,98	36,81		40,18	**35,0**	51,33	47,47	40,40	51,27	**46,0**	37,22	33,53		37,33	**32,0**	41,33	37,35	30,27	41,21	**36,0**													
WB01	WB01.04	41,50	40,54	37,38		40,74	**36,0**	52,72	48,86	41,79	52,66	**48,0**	37,14	33,45		37,25	**32,0**	41,34	37,36	30,28	41,22	**36,0**													
WB01	WB01.04	44,50	40,97	37,81	30,43	41,18	**36,0**	53,38	49,51	42,44	53,31	**48,0**	37,10	33,41		37,21	**32,0**	41,51	37,53	30,44	41,38	**36,0**													
WB01	WB01.04	47,50	40,97	37,80	30,44	41,18	**36,0**	53,69	49,83	42,76	53,63	**49,0**	37,08	33,39		37,19	**32,0**	41,76	37,80	30,70	41,64	**37,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.04	50,50	41,26	38,08	30,73	41,47	**36,0**	53,78	49,91	42,84	53,71	**49,0**	35,39	31,70		35,50	**31,0**	42,41	38,46	31,34	42,29	**37,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.04	53,50	41,59	38,40	31,09	41,80	**37,0**	53,92	50,04	42,98	53,85	**49,0**	35,38	31,69		35,49	**30,0**	42,70	38,78	31,64	42,59	**38,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.04	56,50	41,90	38,71	31,45	42,13	**37,0**	54,00	50,12	43,07	53,93	**49,0**	32,73			32,84		43,07	39,15	32,01	42,96	**38,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.04	59,50	42,09	38,89	31,74	42,34	**37,0**	54,12	50,24	43,18	54,05	**49,0**						42,75	38,84	31,68	42,64	**38,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.04	62,50	42,33	39,11	32,03	42,59	**38,0**	54,06	50,17	43,12	53,99	**49,0**						42,38	38,48	31,32	42,27	**37,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.04	65,50	42,32	39,11	32,05	42,59	**38,0**	54,22	50,33	43,28	54,15	**49,0**						42,64	38,74	31,58	42,53	**38,0**												54,0	49,0
WB01	WB01.04	68,50	42,40	39,18	32,15	42,68	**38,0**	54,57	50,69	43,63	54,50	**49,0**						42,52	38,63	31,45	42,41	**37,0**												54,0	49,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.04	71,50	42,39	39,17	32,16	42,67	**38,0**	54,77	50,89	43,83	54,70	**50,0**						42,56	38,65	31,49	42,45	**37,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.04	74,50	42,14	38,93	31,87	42,41	**37,0**	54,81	50,93	43,87	54,74	**50,0**						42,25	38,34	31,19	42,14	**37,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.04	77,50	42,18	38,95	31,97	42,47	**37,0**	54,97	51,09	44,03	54,90	**50,0**	31,56			31,68		42,94	39,04	31,88	42,83	**38,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.04	80,50	42,21	39,00	32,19	42,56	**38,0**	55,11	51,23	44,17	55,04	**50,0**	32,61			32,72		43,19	39,28	32,12	43,08	**38,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.04	83,50	42,12	38,92	32,24	42,51	**38,0**	55,20	51,32	44,26	55,13	**50,0**	34,01	30,33		34,11		43,70	39,80	32,63	43,59	**39,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.04	86,50	42,30	39,10	32,44	42,70	**38,0**	55,23	51,34	44,28	55,16	**50,0**	34,53	30,83		34,64	**30,0**	44,12	40,22	33,05	44,01	**39,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.04	89,50	42,37	39,13	32,53	42,77	**38,0**	55,02	51,13	44,08	54,95	**50,0**	35,21	31,51		35,32	**30,0**	44,27	40,35	33,20	44,16	**39,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.04	92,50	42,40	39,13	32,63	42,81	**38,0**	55,00	51,11	44,06	54,93	**50,0**	35,45	31,74		35,56	**31,0**	44,31	40,37	33,24	44,19	**39,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.04	95,50	42,24	38,98	32,56	42,68	**38,0**	54,98	51,09	44,04	54,91	**50,0**	35,89	32,19		36,00	**31,0**	44,38	40,43	33,31	44,26	**39,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.04	98,50	42,30	39,04	32,65	42,75	**38,0**	54,95	51,05	44,01	54,88	**50,0**	36,25	32,55		36,36	**31,0**	44,38	40,43	33,31	44,26	**39,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.05	8,50						35,23	31,30		35,15	**30,0**						35,45	31,37		35,30	**30,0**												
WB01	WB01.05	11,50						35,29	31,36		35,21	**30,0**						35,49	31,39		35,34	**30,0**												
WB01	WB01.05	14,50						35,56	31,61		35,47	**30,0**	30,34			30,25		35,72	31,60		35,56	**31,0**												
WB01	WB01.05	17,50						36,01	32,02		35,91	**31,0**	31,35			31,24		36,02	31,86		35,86	**31,0**												
WB01	WB01.05	20,50						36,50	32,46		36,40	**31,0**	33,73	30,05		33,60		36,44	32,25		36,27	**31,0**												
WB01	WB01.05	23,50						37,42	33,29		37,29	**32,0**	33,56			33,41		37,05	32,83		36,87	**32,0**												
WB01	WB01.05	26,50						39,74	35,55		39,60	**35,0**	33,72	30,07		33,57		37,91	33,66		37,73	**33,0**												
WB01	WB01.05	29,50	30,37			30,67		43,72	39,59	32,75	43,59	**39,0**	34,15	30,51		34,00		38,93	34,67		38,74	**34,0**												
WB01	WB01.05	32,50	31,67			31,93		47,40	43,39	36,45	47,30	**42,0**						40,35	36,13		40,17	**35,0**												
WB01	WB01.05	35,50	34,83	31,50		35,04	**30,0**	52,91	49,04	41,97	52,84	**48,0**	30,49			30,31		43,14	39,06	32,06	42,99	**38,0**												
WB01	WB01.05	38,50	37,83	34,59		38,03	**33,0**	54,47	50,61	43,53	54,41	**49,0**						46,24	42,24	35,15	46,10	**41,0**											54,0	49,0
WB01	WB01.05	41,50	38,76	35,53		38,96	**34,0**	55,50	51,61	44,56	55,43	**50,0**						48,03	44,07	36,94	47,90	**43,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.05	44,50	39,58	36,37		39,78	**35,0**	56,01	52,11	45,06	55,93	**51,0**						49,46	45,53	38,37	49,34	**44,0**	30,97			30,45							56,0	51,0
WB01	WB01.05	47,50	39,80	36,60		40,01	**35,0**	56,26	52,35	45,31	56,18	**51,0**						49,89	45,93	38,80	49,76	**45,0**	31,27			30,72							56,0	51,0
WB01	WB01.05	50,50	40,00	36,79		40,21	**35,0**	56,42	52,52	45,48	56,35	**51,0**						50,12	46,13	39,04	49,99	**45,0**	31,34			30,77							56,0	51,0
WB01	WB01.05	53,50	40,26	37,08		40,49	**35,0**	56,52	52,61	45,57	56,44	**51,0**						50,16	46,17	39,08	50,03	**45,0**	31,31			30,74							56,0	51,0
WB01	WB01.05	56,50	40,71	37,55	30,46	41,00	**36,0**	56,58	52,68	45,64	56,51	**52,0**						50,17	46,17	39,08	50,03	**45,0**	31,27			30,70							57,0	52,0
WB01	WB01.05	59,50	41,05	37,88	30,85	41,35	**36,0**	56,58	52,67	45,63	56,50	**51,0**						50,08	46,09	39,00	49,95	**45,0**	31,22			30,65							56,0	51,0
WB01	WB01.05	62,50	41,10	37,92	30,92	41,41	**36,0**	56,74	52,84	45,80	56,67	**52,0**						50,09	46,10	39,00	49,96	**45,0**	31,18			30,61							57,0	52,0
WB01	WB01.05	65,50	41,18	37,99	30,98	41,48	**36,0**	56,89	52,99	45,94	56,81	**52,0**						49,96	45,96	38,88	49,83	**45,0**	31,14			30,57							57,0	52,0
WB01	WB01.05	68,50	41,23	38,05	31,10	41,55	**37,0**	56,93	53,03	45,99	56,86	**52,0**						50,01	46,02	38,93	49,88	**45,0**	31,10			30,53							57,0	52,0
WB01	WB01.05	71,50	41,06	37,90	31,03	41,42	**36,0**	57,03	53,13	46,09	56,96	**52,0**						50,01	46,01	38,92	49,87	**45,0**	31,06			30,49							57,0	52,0
WB01	WB01.05	74,50	41,11	37,95	31,14	41,49	**36,0**	57,10	53,20	46,15	57,02	**52,0**						50,13	46,13	39,04	49,99	**45,0**	31,01			30,44							57,0	52,0
WB01	WB01.05	77,50	41,16	38,00	31,24	41,55	**37,0**	57,14	53,23	46,19	57,06	**52,0**						50,25	46,26	39,17	50,12	**45,0**	30,97			30,40							57,0	52,0
WB01	WB01.05	80,50	41,32	38,15	31,44	41,72	**37,0**	57,09	53,18	46,14	57,01	**52,0**						50,46	46,47	39,37	50,33	**45,0**	30,92			30,35							57,0	52,0
WB01	WB01.05	83,50	41,34	38,15	31,34	41,70	**37,0**	57,08	53,17	46,14	57,00	**52,0**						50,61	46,62	39,52	50,48	**45,0**	30,88			30,31							57,0	52,0
WB01	WB01.05	86,50	41,33	38,14	31,20	41,65	**37,0**	56,99	53,08	46,05	56,91	**52,0**						50,69	46,69	39,60	50,55	**46,0**	30,83			30,26							57,0	52,0
WB01	WB01.05	89,50	41,44	38,24	31,37	41,78	**37,0**	56,97	53,06	46,03	56,89	**52,0**						50,86	46,86	39,77	50,72	**46,0**	30,79			30,22							57,0	52,0
WB01	WB01.05	92,50	41,52	38,33	31,57	41,89	**37,0**	56,95	53,03	46,00	56,87	**52,0**						51,12	47,14	40,04	50,99	**46,0**	30,75			30,17							57,0	52,0
WB01	WB01.05	95,50	41,43	38,24	31,61	41,85	**37,0**	56,84	52,92	45,89	56,76	**52,0**						51,22	47,24	40,13	51,09	**46,0**	30,73			30,15							57,0	52,0
WB01	WB01.05	98,50	41,38	38,21	31,64	41,83	**37,0**	56,82	52,90	45,87	56,74	**52,0**						51,42	47,44	40,33	51,29	**46,0**	30,87			30,27							57,0	52,0
WB01	WB01.06	5,50						35,10	31,18		35,02	**30,0**						35,38	31,33		35,24	**30,0**												
WB01	WB01.06	8,50						34,93	31,01		34,85	**30,0**						35,65	31,58		35,50	**31,0**												
WB01	WB01.06	11,50						35,03	31,09		34,95	**30,0**						35,77	31,67		35,62	**31,0**												
WB01	WB01.06	14,50						35,37	31,40		35,28	**30,0**	30,15			30,08		36,00	31,87		35,84	**31,0**												
WB01	WB01.06	17,50						35,87	31,86		35,77	**31,0**	30,52			30,45		36,34	32,18		36,18	**31,0**												
WB01	WB01.06	20,50						36,39	32,32		36,28	**31,0**	30,67			30,58		36,82	32,63		36,65	**32,0**												
WB01	WB01.06	23,50						37,34	33,21		37,21	**32,0**						37,51	33,29		37,33	**32,0**												
WB01	WB01.06	26,50				30,33		38,65	34,50		38,52	**34,0**						38,40	34,15		38,22	**33,0**												
WB01	WB01.06	29,50	30,60			30,96		40,32	36,17		40,19	**35,0**	30,35			30,23		39,46	35,22		39,28	**34,0**												
WB01	WB01.06	32,50	31,36			31,71		43,47	39,43	32,52	43,36	**38,0**						40,95	36,74		40,77	**36,0**												
WB01	WB01.06	35,50	33,19			33,60		47,35	43,42	36,41	47,27	**42,0**						43,22	39,10	32,14	43,06	**38,0**												
WB01	WB01.06	38,50	35,31	31,97		35,62	**31,0**	50,00	46,12	39,07	49,93	**45,0**						47,44	43,48	36,35	47,31	**42,0**												
WB01	WB01.06	41,50	37,42	34,12		37,68	**33,0**	52,34	48,48	41,41	52,28	**47,0**						48,86	44,92	37,78	48,74	**44,0**												
WB01	WB01.06	44,50	38,68	35,44		38,94	**34,0**	53,67	49,80	42,73	53,60	**49,0**						50,17	46,24	39,08	50,05	**45,0**											54,0	49,0
WB01	WB01.06	47,50	39,29	36,04		39,54	**35,0**	54,34	50,46	43,40	54,27	**49,0**						50,47	46,50	39,39	50,34	**45,0**											54,0	49,0
WB01	WB01.06	50,50	40,19	36,99		40,45	**35,0**	54,80	50,92	43,86	54,73	**50,0**						50,55	46,55	39,47	50,42	**45,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.06	53,50	40,57	37,36	30,29	40,84	**36,0**	55,09	51,22	44,16	55,03	**50,0**						50,52	46,52	39,44	50,39	**45,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.06	56,50	40,76	37,57	30,61	41,07	**36,0**	55,27	51,40	44,34	55,21	**50,0**						50,53	46,53	39,44	50,39	**45,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.06	59,50	41,20	38,00	31,19	41,55	**37,0**	55,54	51,66	44,60	55,47	**50,0**						50,44	46,44	39,35	50,30	**45,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.06	62,50	41,51	38,30	31,54	41,87	**37,0**	55,77	51,90	44,84	55,71	**51,0**						50,34	46,34	39,25	50,20	**45,0**											56,0	51,0
WB01	WB01.06	65,50	41,86	38,68	31,88	42,23	**37,0**	55,86	51,99	44,92	55,79	**51,0**						50,37	46,37	39,29	50,24	**45,0**											56,0	51,0
WB01	WB01.06	68,50	41,94	38,78	32,02	42,33	**37,0**	55,92	52,05	44,98	55,85	**51,0**						50,36	46,36	39,28	50,23	**45,0**											56,0	51,0
WB01	WB01.06	71,50	41,99	38,84	32,14	42,40	**37,0**	55,98	52,11	45,04	55,91	**51,0**						50,48	46,48	39,40	50,35	**45,0**											56,0	51,0
WB01	WB01.06	74,50	42,04	38,88	32,12	42,43	**37,0**	55,99	52,11	45,05	55,92	**51,0**						50,59	46,59	39,50	50,45	**45,0**											56,0	51,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.06	77,50	42,09	38,92	32,15	42,47	**37,0**	55,88	52,00	44,94	55,81	**51,0**						50,68	46,68	39,59	50,54	**46,0**											56,0	51,0
WB01	WB01.06	80,50	42,02	38,85	31,99	42,37	**37,0**	55,86	51,98	44,92	55,79	**51,0**						50,86	46,87	39,78	50,73	**46,0**											56,0	51,0
WB01	WB01.06	83,50	42,03	38,85	31,88	42,35	**37,0**	55,72	51,84	44,78	55,65	**51,0**						50,97	46,98	39,88	50,84	**46,0**											56,0	51,0
WB01	WB01.06	86,50	41,79	38,64	31,71	42,13	**37,0**	55,68	51,80	44,74	55,61	**51,0**						51,11	47,12	40,02	50,98	**46,0**											56,0	51,0
WB01	WB01.06	89,50	41,84	38,68	31,84	42,21	**37,0**	55,64	51,76	44,70	55,57	**51,0**						51,34	47,36	40,26	51,21	**46,0**											56,0	51,0
WB01	WB01.06	92,50	41,70	38,55	31,86	42,12	**37,0**	55,49	51,61	44,56	55,42	**50,0**						51,46	47,49	40,38	51,33	**46,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.06	95,50	41,81	38,64	32,04	42,25	**37,0**	55,46	51,58	44,53	55,39	**50,0**						51,68	47,71	40,59	51,55	**47,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.06	98,50	41,93	38,76	32,20	42,38	**37,0**	55,11	51,22	44,17	55,04	**50,0**						51,95	47,99	40,86	51,82	**47,0**											55,0	50,0
WB01	WB01.07	5,50						34,51	30,52		34,42		30,78			30,69		36,13	32,03		35,98	**31,0**												
WB01	WB01.07	8,50						34,48	30,46		34,38		31,18			31,08		36,26	32,13		36,10	**31,0**												
WB01	WB01.07	11,50						35,16	31,11		35,05	**30,0**	31,75			31,64		36,58	32,42		36,42	**31,0**												
WB01	WB01.07	14,50						36,14	32,08		36,03	**31,0**	32,57			32,45		36,94	32,74		36,77	**32,0**												
WB01	WB01.07	17,50						37,33	33,25		37,21	**32,0**	34,53	30,77		34,39		37,55	33,32		37,37	**32,0**												
WB01	WB01.07	20,50						39,40	35,41		39,31	**34,0**	36,90	33,20		36,74	**32,0**	38,27	34,01		38,09	**33,0**												
WB01	WB01.07	23,50						37,03	32,87		36,90	**32,0**	37,27	33,59		37,10	**32,0**	39,20	34,92		39,01	**34,0**	30,05											
WB01	WB01.07	26,50						38,16	33,99		38,02	**33,0**	37,73	34,06		37,55	**33,0**	40,04	35,77		39,85	**35,0**	32,38			31,69								
WB01	WB01.07	29,50						39,74	35,59		39,61	**35,0**	38,24	34,56		38,05	**33,0**	41,97	37,78	30,89	41,80	**37,0**	34,69	30,42		34,08								
WB01	WB01.07	32,50						42,66	38,61	31,71	42,55	**38,0**	38,04	34,39		37,85	**33,0**	43,45	39,32	32,37	43,29	**38,0**	36,37	32,15		35,79	**31,0**							
WB01	WB01.07	35,50	30,39			30,74		46,40	42,47	35,46	46,32	**41,0**	38,37	34,72		38,17	**33,0**	46,18	42,14	35,09	46,04	**41,0**	37,81	33,62		37,25	**32,0**							
WB01	WB01.07	38,50	32,04			32,35		48,59	44,70	37,65	48,52	**44,0**	38,29	34,64		38,09	**33,0**	49,12	45,16	38,03	48,99	**44,0**	38,37	34,18		37,81	**33,0**							
WB01	WB01.07	41,50	34,28	31,20		34,56	**30,0**	50,92	47,04	39,98	50,85	**46,0**	38,78	35,12		38,58	**34,0**	50,74	46,83	39,65	50,62	**46,0**	39,29	35,10		38,73	**34,0**							
WB01	WB01.07	44,50	34,98	31,91		35,26	**30,0**	52,58	48,71	41,64	52,51	**48,0**	38,75	35,11		38,55	**34,0**	51,20	47,25	40,11	51,07	**46,0**	39,66	35,45		39,09	**34,0**							
WB01	WB01.07	47,50	35,22	32,13		35,50	**31,0**	53,72	49,85	42,79	53,66	**49,0**	39,04	35,39		38,84	**34,0**	51,20	47,21	40,12	51,07	**46,0**	40,06	35,85		39,49	**34,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.07	50,50	35,49	32,41		35,78	**31,0**	54,47	50,60	43,53	54,40	**49,0**	39,17	35,52		38,97	**34,0**	51,17	47,17	40,08	51,03	**46,0**	40,56	36,36		39,99	**35,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.07	53,50	36,32	33,20		36,59	**32,0**	55,08	51,20	44,14	55,01	**50,0**	39,24	35,58		39,03	**34,0**	51,19	47,19	40,10	51,05	**46,0**	40,78	36,56		40,20	**35,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.07	56,50	37,54	34,36		37,78	**33,0**	55,48	51,61	44,54	55,41	**50,0**	39,38	35,72		39,18	**34,0**	51,12	47,12	40,04	50,99	**46,0**	41,16	36,96		40,59	**36,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.07	59,50	39,67	36,48		39,90	**35,0**	55,71	51,84	44,77	55,64	**51,0**	39,11	35,46		38,91	**34,0**	51,13	47,13	40,05	51,00	**46,0**	41,89	37,70		41,33	**36,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.07	62,50	40,28	37,15	30,01	40,57	**36,0**	55,80	51,93	44,86	55,73	**51,0**	38,49	34,83		38,29	**33,0**	50,93	46,93	39,85	50,80	**46,0**	42,24	38,06		41,68	**37,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.07	65,50	40,67	37,52	30,44	40,97	**36,0**	55,89	52,02	44,95	55,82	**51,0**	38,52	34,86		38,32	**33,0**	50,98	46,98	39,90	50,85	**46,0**	42,54	38,36		41,98	**37,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.07	68,50	40,88	37,72	30,64	41,17	**36,0**	55,93	52,05	44,99	55,86	**51,0**	38,57	34,90		38,36	**33,0**	51,00	47,00	39,92	50,87	**46,0**	43,03	38,87	30,35	42,49	**37,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.07	71,50	40,90	37,71	30,66	41,19	**36,0**	55,96	52,08	45,02	55,89	**51,0**	38,68	35,01		38,47	**33,0**	51,02	47,02	39,93	50,88	**46,0**	43,35	39,20	30,68	42,81	**38,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.07	74,50	40,92	37,73	30,71	41,22	**36,0**	55,96	52,07	45,02	55,89	**51,0**	38,92	35,24		38,71	**34,0**	51,18	47,18	40,09	51,04	**46,0**	43,58	39,41	30,89	43,03	**38,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.07	77,50	40,77	37,61	30,60	41,08	**36,0**	55,83	51,94	44,89	55,76	**51,0**	39,10	35,42		38,89	**34,0**	51,31	47,32	40,22	51,18	**46,0**	43,80	39,63	31,10	43,25	**38,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.07	80,50	40,64	37,49	30,54	40,98	**36,0**	55,80	51,91	44,86	55,73	**51,0**	39,16	35,47		38,95	**34,0**	51,53	47,54	40,44	51,40	**46,0**	43,83	39,65	31,10	43,27	**38,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.07	83,50	40,72	37,57	30,69	41,08	**36,0**	55,77	51,88	44,83	55,70	**51,0**	39,20	35,51		38,98	**34,0**	51,85	47,87	40,77	51,72	**47,0**	43,86	39,67	31,12	43,30	**38,0**						56,0	51,0
WB01	WB01.07	86,50	40,85	37,69	30,85	41,22	**36,0**	55,41	51,52	44,47	55,34	**50,0**	39,25	35,56		39,04	**34,0**	52,01	48,04	40,92	51,88	**47,0**	43,89	39,70	31,14	43,32	**38,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.07	89,50	40,97	37,81	31,04	41,36	**36,0**	55,37	51,48	44,43	55,30	**50,0**	39,35	35,65		39,13	**34,0**	52,26	48,30	41,18	52,14	**47,0**	43,69	39,50	30,94	43,12	**38,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.07	92,50	40,92	37,73	31,04	41,32	**36,0**	55,20	51,32	44,27	55,13	**50,0**	39,41	35,71		39,19	**34,0**	52,61	48,66	41,52	52,48	**47,0**	43,67	39,47	30,91	43,10	**38,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.07	95,50	41,02	37,83	31,03	41,38	**36,0**	55,16	51,28	44,23	55,09	**50,0**	39,46	35,75		39,24	**34,0**	52,92	48,98	41,83	52,80	**48,0**	43,63	39,43	30,87	43,06	**38,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.07	98,50	41,04	37,87	30,98	41,39	**36,0**	54,95	51,06	44,01	54,88	**50,0**	39,49	35,79		39,27	**34,0**	53,15	49,22	42,06	53,03	**48,0**	43,58	39,38	30,82	43,01	**38,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.08	5,50						34,70	30,68		34,60	**30,0**	30,97			30,87		35,82	31,74		35,67	**31,0**												
WB01	WB01.08	8,50						34,29	30,25		34,19		31,38			31,27		35,98	31,86		35,82	**31,0**												
WB01	WB01.08	11,50						34,77	30,72		34,66	**30,0**	32,03			31,91		36,30	32,16		36,14	**31,0**												
WB01	WB01.08	14,50						35,60	31,53		35,49	**30,0**	32,87			32,73		36,64	32,46		36,47	**31,0**												
WB01	WB01.08	17,50						36,55	32,46		36,43	**31,0**	33,79			33,65		37,20	32,99		37,02	**32,0**												
WB01	WB01.08	20,50						37,25	33,17		37,13	**32,0**	35,02	31,22		34,86	**30,0**	37,87	33,64		37,69	**33,0**												
WB01	WB01.08	23,50						35,51	31,39		35,39	**30,0**	35,80	32,06		35,61	**31,0**	38,68	34,43		38,50	**33,0**	30,68											
WB01	WB01.08	26,50						36,53	32,39		36,40	**31,0**	37,41	33,73		37,23	**32,0**	39,66	35,40		39,47	**34,0**	33,13			32,45								
WB01	WB01.08	29,50						37,78	33,64		37,65	**33,0**	37,60	33,95		37,43	**32,0**	40,98	36,77		40,80	**36,0**	35,40	31,14		34,79	**30,0**							
WB01	WB01.08	32,50						39,53	35,43		39,41	**34,0**	37,86	34,22		37,67	**33,0**	43,03	38,91	31,94	42,87	**38,0**	37,54	33,34		36,97	**32,0**							
WB01	WB01.08	35,50						42,74	38,77	31,80	42,65	**38,0**	38,22	34,58		38,03	**33,0**	45,43	41,39	34,33	45,28	**40,0**	39,16	34,97		38,60	**34,0**							
WB01	WB01.08	38,50				30,22		45,68	41,79	34,75	45,61	**41,0**	38,37	34,73		38,18	**33,0**	48,72	44,78	37,63	48,60	**44,0**	39,70	35,53		39,15	**34,0**							
WB01	WB01.08	41,50	30,04			30,33		47,56	43,69	36,63	47,50	**43,0**	38,70	35,05		38,51	**34,0**	50,31	46,40	39,21	50,19	**45,0**	40,50	36,32		39,94	**35,0**							
WB01	WB01.08	44,50	30,44			30,75		49,16	45,29	38,23	49,10	**44,0**	38,49	34,87		38,31	**33,0**	51,23	47,30	40,13	51,11	**46,0**	40,94	36,74		40,37	**35,0**							
WB01	WB01.08	47,50	31,24			31,68		50,48	46,62	39,55	50,42	**45,0**	38,54	34,92		38,35	**33,0**	51,36	47,39	40,27	51,23	**46,0**	41,39	37,19		40,82	**36,0**							
WB01	WB01.08	50,50	32,14			32,60		51,54	47,67	40,61	51,48	**46,0**	38,68	35,05		38,49	**33,0**	51,27	47,29	40,18	51,14	**46,0**	41,58	37,37		41,01	**36,0**							
WB01	WB01.08	53,50	32,79			33,21		52,28	48,41	41,35	52,22	**47,0**	38,97	35,33		38,77	**34,0**	51,09	47,11	40,00	50,96	**46,0**	41,85	37,65		41,28	**36,0**							
WB01	WB01.08	56,50	34,20	30,82		34,78	**30,0**	53,10	49,25	42,17	53,04	**48,0**	39,18	35,53		38,98	**34,0**	51,03	47,05	39,95	50,90	**46,0**	42,13	37,92		41,56	**37,0**							
WB01	WB01.08	59,50	37,27	33,95		37,65	**33,0**	53,46	49,61	42,53	53,40	**48,0**	39,30	35,65		39,10	**34,0**	50,81	46,82	39,73	50,68	**46,0**	42,36	38,15		41,78	**37,0**							
WB01	WB01.08	62,50	39,61	36,38		39,89	**35,0**	53,70	49,85	42,77	53,64	**49,0**	39,38	35,71		39,17	**34,0**	50,80	46,81	39,71	50,67	**46,0**	43,04	38,85	30,31	42,48	**37,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	65,50	40,06	36,82		40,30	**35,0**	53,88	50,03	42,95	53,82	**49,0**	39,44	35,78		39,23	**34,0**	50,77	46,78	39,68	50,64	**46,0**	43,30	39,12	30,58	42,74	**38,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	68,50	40,39	37,14	30,03	40,63	**36,0**	53,99	50,13	43,06	53,93	**49,0**	39,51	35,83		39,30	**34,0**	50,78	46,78	39,69	50,64	**46,0**	43,52	39,35	30,81	42,97	**38,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	71,50	40,57	37,32	30,23	40,81	**36,0**	54,09	50,22	43,16	54,03	**49,0**	39,16	35,50		38,95	**34,0**	50,81	46,81	39,72	50,67	**46,0**	43,92	39,75	31,22	43,37	**38,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	74,50	40,93	37,68	30,63	41,18	**36,0**	54,12	50,25	43,19	54,06	**49,0**	39,23	35,57		39,02	**34,0**	50,87	46,87	39,78	50,73	**46,0**	44,15	39,99	31,47	43,61	**39,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	77,50	41,30	38,07	31,04	41,57	**37,0**	53,98	50,12	43,05	53,92	**49,0**	39,25	35,59		39,04	**34,0**	50,94	46,95	39,86	50,81	**46,0**	44,35	40,18	31,65	43,80	**39,0**						54,0	49,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.08	80,50	41,45	38,22	31,25	41,74	**37,0**	53,97	50,10	43,04	53,91	**49,0**	39,28	35,61		39,07	**34,0**	51,09	47,10	40,00	50,96	**46,0**	44,50	40,33	31,80	43,95	**39,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	83,50	41,27	38,05	31,15	41,59	**37,0**	53,94	50,07	43,01	53,88	**49,0**	39,31	35,63		39,09	**34,0**	51,31	47,33	40,23	51,18	**46,0**	44,59	40,41	31,87	44,03	**39,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	86,50	41,40	38,16	31,13	41,67	**37,0**	53,91	50,04	42,97	53,84	**49,0**	39,34	35,66		39,12	**34,0**	51,57	47,61	40,49	51,45	**46,0**	44,60	40,40	31,85	44,03	**39,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	89,50	41,55	38,30	31,34	41,83	**37,0**	53,69	49,83	42,76	53,63	**49,0**	39,38	35,69		39,16	**34,0**	51,77	47,81	40,69	51,65	**47,0**	44,41	40,21	31,66	43,84	**39,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.08	92,50	41,55	38,31	31,45	41,87	**37,0**	53,39	49,52	42,46	53,33	**48,0**	39,45	35,76		39,23	**34,0**	52,08	48,13	40,99	51,95	**47,0**	44,02	39,82	31,27	43,45	**38,0**							
WB01	WB01.08	95,50	41,66	38,42	31,64	42,00	**37,0**	53,34	49,48	42,41	53,28	**48,0**	39,48	35,78		39,26	**34,0**	52,40	48,47	41,32	52,28	**47,0**	44,01	39,81	31,26	43,44	**38,0**							
WB01	WB01.08	98,50	41,50	38,28	31,64	41,90	**37,0**	53,31	49,45	42,38	53,25	**48,0**	39,51	35,81		39,28	**34,0**	52,71	48,79	41,63	52,59	**48,0**	43,96	39,76	31,21	43,39	**38,0**							
WB01	WB01.09	5,50						34,87	30,85		34,77	**30,0**	30,80			30,71		35,98	31,90		35,83	**31,0**												
WB01	WB01.09	8,50						34,41	30,38		34,31		31,18			31,09		36,19	32,07		36,03	**31,0**												
WB01	WB01.09	11,50						35,15	31,10		35,05	**30,0**	31,75			31,65		36,48	32,33		36,32	**31,0**												
WB01	WB01.09	14,50						35,92	31,84		35,81	**31,0**	32,43			32,32		36,76	32,58		36,59	**32,0**												
WB01	WB01.09	17,50						36,80	32,70		36,68	**32,0**	33,16			33,03		37,33	33,12		37,15	**32,0**												
WB01	WB01.09	20,50						36,22	32,10		36,10	**31,0**	34,60	30,80		34,44		37,82	33,59		37,64	**33,0**	30,03											
WB01	WB01.09	23,50	30,07			30,33		36,88	32,75		36,76	**32,0**	33,54			33,36		38,64	34,39		38,46	**33,0**	31,56			30,79								
WB01	WB01.09	26,50	30,38			30,63		37,96	33,82		37,83	**33,0**	34,01	30,28		33,82		39,60	35,35		39,41	**34,0**	34,55	30,21		33,89								
WB01	WB01.09	29,50	30,35			30,61		38,84	34,71		38,71	**34,0**	34,86	31,17		34,68	**30,0**	40,86	36,65		40,68	**36,0**	36,77	32,53		36,18	**31,0**							
WB01	WB01.09	32,50				30,14		40,38	36,28		40,26	**35,0**	35,65	32,01		35,46	**30,0**	43,16	39,06	32,06	43,00	**38,0**	38,36	34,14		37,78	**33,0**							
WB01	WB01.09	35,50						43,67	39,71	32,74	43,59	**39,0**	36,86	33,24		36,67	**32,0**	45,09	41,05	33,99	44,94	**40,0**	40,05	35,85		39,48	**34,0**							
WB01	WB01.09	38,50				30,00		45,96	42,05	35,03	45,89	**41,0**	37,05	33,43		36,87	**32,0**	48,57	44,64	37,48	48,45	**43,0**	40,95	36,78		40,40	**35,0**							
WB01	WB01.09	41,50	32,07			32,40		47,92	44,04	36,99	47,85	**43,0**	36,72	33,09		36,53	**32,0**	50,03	46,12	38,94	49,91	**45,0**	41,77	37,61		41,23	**36,0**							
WB01	WB01.09	44,50	32,49			32,82		49,86	46,00	38,93	49,80	**45,0**	36,20	32,60		36,02	**31,0**	51,02	47,10	39,92	50,90	**46,0**	42,24	38,06		41,68	**37,0**							
WB01	WB01.09	47,50	32,90			33,25		51,01	47,15	40,08	50,95	**46,0**	36,02	32,45		35,85	**31,0**	51,34	47,39	40,26	51,22	**46,0**	42,57	38,38		42,00	**37,0**							
WB01	WB01.09	50,50	33,38	30,25		33,74		52,46	48,61	41,53	52,40	**47,0**	36,23	32,65		36,06	**31,0**	51,33	47,36	40,24	51,20	**46,0**	42,73	38,53		42,16	**37,0**							
WB01	WB01.09	53,50	34,25	31,09		34,64	**30,0**	53,35	49,50	42,42	53,29	**48,0**	36,53	32,96		36,36	**31,0**	51,03	47,06	39,95	50,90	**46,0**	42,93	38,73	30,17	42,36	**37,0**							
WB01	WB01.09	56,50	36,59	33,35		37,08	**32,0**	54,06	50,21	43,13	54,00	**49,0**	36,63	33,06		36,46	**31,0**	51,05	47,07	39,97	50,92	**46,0**	43,06	38,85	30,29	42,49	**37,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.09	59,50	38,72	35,41		39,10	**34,0**	54,40	50,55	43,47	54,34	**49,0**	36,58	33,00		36,41	**31,0**	51,02	47,05	39,94	50,89	**46,0**	43,20	39,00	30,43	42,63	**38,0**						54,0	49,0
WB01	WB01.09	62,50	40,70	37,45	30,65	41,03	**36,0**	54,78	50,94	43,86	54,72	**50,0**	36,60	33,02		36,42	**31,0**	51,03	47,05	39,94	50,90	**46,0**	43,43	39,23	30,67	42,86	**38,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.09	65,50	40,89	37,65	30,92	41,25	**36,0**	55,05	51,20	44,12	54,99	**50,0**	36,64	33,06		36,46	**31,0**	50,88	46,90	39,80	50,75	**46,0**	43,85	39,67	31,12	43,29	**38,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.09	68,50	41,23	37,99	31,35	41,61	**37,0**	55,22	51,37	44,29	55,16	**50,0**	36,63	33,04		36,44	**31,0**	50,90	46,92	39,82	50,77	**46,0**	44,01	39,83	31,28	43,45	**38,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.09	71,50	41,48	38,23	31,60	41,86	**37,0**	55,39	51,54	44,46	55,33	**50,0**	36,64	33,06		36,45	**31,0**	50,82	46,83	39,73	50,69	**46,0**	44,16	39,98	31,44	43,60	**39,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.09	74,50	41,70	38,44	31,74	42,06	**37,0**	55,38	51,52	44,45	55,32	**50,0**	36,73	33,13		36,53	**32,0**	50,86	46,87	39,78	50,73	**46,0**	44,52	40,36	31,83	43,97	**39,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.09	77,50	41,94	38,69	31,92	42,28	**37,0**	55,43	51,57	44,51	55,37	**50,0**	36,73	33,13		36,53	**32,0**	50,93	46,95	39,85	50,80	**46,0**	44,69	40,53	32,00	44,14	**39,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.09	80,50	41,89	38,65	31,86	42,23	**37,0**	55,47	51,61	44,54	55,41	**50,0**	36,73	33,13		36,53	**32,0**	50,86	46,88	39,78	50,73	**46,0**	44,80	40,63	32,10	44,25	**39,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.09	83,50	41,86	38,62	31,87	42,21	**37,0**	55,48	51,61	44,55	55,42	**50,0**	36,72	33,12		36,52	**32,0**	51,05	47,07	39,96	50,92	**46,0**	44,88	40,70	32,16	44,32	**39,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.09	86,50	41,89	38,66	31,93	42,25	**37,0**	55,48	51,62	44,55	55,42	**50,0**	36,70	33,10		36,50	**31,0**	51,39	47,43	40,31	51,27	**46,0**	44,91	40,72	32,17	44,35	**39,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.09	89,50	42,04	38,82	32,10	42,41	**37,0**	55,34	51,48	44,41	55,28	**50,0**	36,72	33,12		36,52	**32,0**	51,54	47,59	40,46	51,42	**46,0**	44,87	40,68	32,12	44,30	**39,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.09	92,50	42,27	39,07	32,34	42,65	**38,0**	55,33	51,47	44,40	55,27	**50,0**	36,54	32,94		36,34	**31,0**	51,80	47,85	40,71	51,67	**47,0**	44,10	39,90	31,35	43,53	**39,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.09	95,50	42,39	39,18	32,48	42,77	**38,0**	55,00	51,14	44,08	54,94	**50,0**	36,09	32,48		35,89	**31,0**	52,11	48,17	41,02	51,99	**47,0**	44,05	39,85	31,29	43,48	**38,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.09	98,50	42,35	39,15	32,36	42,71	**38,0**	54,97	51,11	44,04	54,91	**50,0**	36,18	32,56		35,97	**31,0**	52,46	48,54	41,38	52,34	**47,0**	43,99	39,79	31,22	43,42	**38,0**						55,0	50,0
WB01	WB01.10	5,50						34,35	30,37		34,26		32,48			32,39		35,66	31,61		35,52	**31,0**												
WB01	WB01.10	8,50						33,11			33,02		32,69			32,59		35,89	31,81		35,74	**31,0**												
WB01	WB01.10	11,50						33,29			33,20		33,35			33,23		36,02	31,91		35,86	**31,0**												
WB01	WB01.10	14,50						33,71			33,62		34,37	30,49		34,23		36,36	32,23		36,20	**31,0**												
WB01	WB01.10	17,50						34,24	30,23		34,14		36,43	32,62		36,27	**31,0**	36,85	32,69		36,69	**32,0**												
WB01	WB01.10	20,50						31,94			31,86		38,61	34,88		38,46	**33,0**	37,49	33,30		37,32	**32,0**	30,68											
WB01	WB01.10	23,50						31,34			31,27		39,93	36,25		39,78	**35,0**	38,23	34,04		38,06	**33,0**	32,26			31,49								
WB01	WB01.10	26,50						31,43			31,36		40,33	36,64		40,16	**35,0**	39,50	35,34		39,33	**34,0**	35,05	30,69		34,38								
WB01	WB01.10	29,50						31,27			31,20		41,17	37,49		41,00	**36,0**	41,90	37,84	30,79	41,75	**37,0**	37,59	33,34		36,99	**32,0**							
WB01	WB01.10	32,50						31,23			31,16		40,84	37,16		40,64	**36,0**	43,78	39,77	32,67	43,64	**39,0**	39,49	35,28		38,91	**34,0**							
WB01	WB01.10	35,50						31,22			31,15		41,55	37,85		41,34	**36,0**	45,51	41,53	34,40	45,37	**40,0**	40,78	36,58		40,21	**35,0**							
WB01	WB01.10	38,50						30,80			30,73		42,12	38,41	30,47	41,91	**37,0**	48,06	44,13	36,96	47,94	**43,0**	41,82	37,65		41,27	**36,0**							
WB01	WB01.10	41,50						30,38			30,31		42,31	38,61	30,67	42,10	**37,0**	48,91	45,01	37,82	48,80	**44,0**	42,59	38,42		42,04	**37,0**							
WB01	WB01.10	44,50						30,33			30,27		42,38	38,66	30,73	42,17	**37,0**	50,36	46,48	39,27	50,25	**45,0**	43,06	38,88	30,34	42,50	**37,0**							
WB01	WB01.10	47,50						30,27			30,20		42,72	38,99	31,07	42,50	**37,0**	50,38	46,46	39,28	50,26	**45,0**	43,42	39,23	30,67	42,85	**38,0**							
WB01	WB01.10	50,50				30,28		31,38			31,32		42,77	39,03	31,10	42,55	**38,0**	50,54	46,59	39,45	50,41	**45,0**	43,58	39,38	30,81	43,01	**38,0**							
WB01	WB01.10	53,50	30,46			30,93		31,56			31,50		42,67	38,92	31,00	42,44	**37,0**	50,51	46,56	39,42	50,38	**45,0**	43,77	39,57	31,00	43,20	**38,0**							
WB01	WB01.10	56,50	31,83			32,22		31,61			31,55		42,50	38,76	30,83	42,28	**37,0**	50,37	46,41	39,28	50,24	**45,0**	44,02	39,82	31,25	43,45	**38,0**							
WB01	WB01.10	59,50	31,98			32,45		31,73			31,66		42,54	38,79	30,86	42,31	**37,0**	50,17	46,22	39,09	50,05	**45,0**	44,22	40,01	31,45	43,65	**39,0**							
WB01	WB01.10	62,50	35,98	32,82		36,29	**31,0**	31,86			31,79		42,64	38,90	30,96	42,41	**37,0**	50,16	46,21	39,08	50,04	**45,0**	44,31	40,11	31,55	43,74	**39,0**							
WB01	WB01.10	65,50	37,61	34,44		37,92	**33,0**	32,09			32,02		42,70	38,94	31,01	42,47	**37,0**	50,17	46,21	39,09	50,05	**45,0**	44,53	40,34	31,78	43,96	**39,0**							
WB01	WB01.10	68,50	38,71	35,52		39,14	**34,0**						42,78	39,02	31,09	42,55	**38,0**	50,20	46,24	39,11	50,07	**45,0**	44,99	40,81	32,27	44,43	**39,0**							
WB01	WB01.10	71,50	39,36	36,16		39,81	**35,0**						42,90	39,14	31,22	42,67	**38,0**	50,14	46,18	39,05	50,01	**45,0**	45,21	41,03	32,50	44,65	**40,0**							
WB01	WB01.10	74,50	39,82	36,60	30,10	40,26	**35,0**	30,09			30,02		42,98	39,22	31,30	42,75	**38,0**	50,04	46,08	38,95	49,91	**45,0**	45,39	41,22	32,68	44,84	**40,0**							
WB01	WB01.10	77,50	40,69	37,50	30,86	41,10	**36,0**						42,91	39,14	31,22	42,67	**38,0**	50,09	46,13	39,00	49,96	**45,0**	45,71	41,54	33,02	45,16	**40,0**							
WB01	WB01.10	80,50	41,18	37,98	31,30	41,57	**37,0**						43,05	39,27	31,35	42,81	**38,0**	50,15	46,19	39,06	50,02	**45,0**	45,97	41,81	33,28	45,42	**40,0**							

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.10	83,50	41,32	38,12	31,51	41,74	**37,0**						43,08	39,31	31,38	42,84	**38,0**	50,24	46,28	39,15	50,11	**45,0**	46,06	41,89	33,36	45,51	**41,0**							
WB01	WB01.10	86,50	41,39	38,19	31,63	41,82	**37,0**	31,97			31,92		43,08	39,30	31,37	42,84	**38,0**	50,40	46,44	39,31	50,27	**45,0**	46,16	41,99	33,45	45,61	**41,0**							
WB01	WB01.10	89,50	41,47	38,26	31,80	41,93	**37,0**	32,15			32,10		43,13	39,35	31,42	42,89	**38,0**	50,65	46,70	39,56	50,52	**46,0**	46,23	42,05	33,51	45,67	**41,0**							
WB01	WB01.10	92,50	41,27	38,07	31,64	41,74	**37,0**	32,46			32,41		43,21	39,42	31,49	42,96	**38,0**	50,84	46,90	39,75	50,72	**46,0**	46,23	42,05	33,50	45,67	**41,0**							
WB01	WB01.10	95,50	41,44	38,24	31,85	41,93	**37,0**						43,31	39,52	31,59	43,06	**38,0**	51,00	47,08	39,92	50,88	**46,0**	45,84	41,64	33,09	45,27	**40,0**							
WB01	WB01.10	98,50	41,55	38,35	31,97	42,04	**37,0**	32,27			32,15		43,48	39,69	31,76	43,23	**38,0**	51,30	47,38	40,21	51,18	**46,0**	45,54	41,35	32,79	44,97	**40,0**							
WB01	WB01.11	5,50						30,35			30,25		35,79	31,97		35,77	**31,0**	32,65			32,52													
WB01	WB01.11	8,50											36,00	32,16		35,98	**31,0**	32,79			32,66													
WB01	WB01.11	11,50											36,75	32,90		36,72	**32,0**	33,00			32,86													
WB01	WB01.11	14,50											37,65	33,78		37,61	**33,0**	33,37			33,23													
WB01	WB01.11	17,50											38,77	34,90		38,74	**34,0**	33,87			33,72													
WB01	WB01.11	20,50											40,83	37,01		40,80	**36,0**	34,58	30,48		34,43		30,82			30,03								
WB01	WB01.11	23,50											44,20	40,47	33,27	44,17	**39,0**	35,30	31,20		35,14	**30,0**	32,19			31,43								
WB01	WB01.11	26,50											47,38	43,70	36,45	47,36	**42,0**	36,82	32,78		36,68	**32,0**	33,98			33,27								
WB01	WB01.11	29,50											49,87	46,21	38,97	49,86	**45,0**	39,85	35,94		39,73	**35,0**	37,06	32,80		36,45	**31,0**							
WB01	WB01.11	32,50											50,74	47,08	39,82	50,73	**46,0**	41,98	38,11	30,86	41,86	**37,0**	39,10	34,89		38,52	**34,0**							
WB01	WB01.11	35,50											51,31	47,63	40,39	51,29	**46,0**	43,23	39,36	32,12	43,12	**38,0**	40,74	36,54		40,17	**35,0**							
WB01	WB01.11	38,50											51,67	47,99	40,75	51,65	**47,0**	44,22	40,35	33,11	44,11	**39,0**	41,54	37,36		40,98	**36,0**							
WB01	WB01.11	41,50											51,88	48,20	40,96	51,86	**47,0**	45,60	41,77	34,50	45,50	**41,0**	42,47	38,30		41,92	**37,0**							
WB01	WB01.11	44,50											52,04	48,36	41,12	52,02	**47,0**	46,05	42,23	34,95	45,95	**41,0**	43,12	38,95	30,43	42,57	**38,0**							
WB01	WB01.11	47,50											52,27	48,59	41,34	52,25	**47,0**	46,60	42,80	35,50	46,51	**42,0**	43,47	39,29	30,75	42,91	**38,0**							
WB01	WB01.11	50,50											52,36	48,68	41,43	52,34	**47,0**	46,57	42,73	35,47	46,47	**41,0**	43,72	39,53	30,98	43,16	**38,0**							
WB01	WB01.11	53,50											52,40	48,72	41,47	52,38	**47,0**	46,67	42,81	35,57	46,56	**42,0**	43,86	39,66	31,10	43,29	**38,0**							
WB01	WB01.11	56,50											52,46	48,77	41,53	52,44	**47,0**	46,68	42,83	35,58	46,57	**42,0**	43,94	39,73	31,17	43,37	**38,0**							
WB01	WB01.11	59,50											52,44	48,76	41,52	52,42	**47,0**	46,04	42,17	34,94	45,93	**41,0**	44,04	39,84	31,27	43,47	**38,0**							
WB01	WB01.11	62,50											52,45	48,76	41,53	52,43	**47,0**	46,01	42,15	34,92	45,90	**41,0**	44,16	39,96	31,39	43,59	**39,0**							
WB01	WB01.11	65,50											52,30	48,61	41,39	52,28	**47,0**	46,05	42,19	34,95	45,94	**41,0**	44,30	40,10	31,54	43,73	**39,0**							
WB01	WB01.11	68,50											52,28	48,59	41,37	52,26	**47,0**	46,04	42,17	34,94	45,93	**41,0**	44,29	40,08	31,52	43,72	**39,0**							
WB01	WB01.11	71,50											52,28	48,59	41,37	52,26	**47,0**	45,85	41,98	34,75	45,74	**41,0**	44,45	40,25	31,69	43,88	**39,0**							
WB01	WB01.11	74,50											52,28	48,59	41,38	52,26	**47,0**	45,48	41,61	34,39	45,37	**40,0**	44,80	40,62	32,07	44,24	**39,0**							
WB01	WB01.11	77,50											52,29	48,60	41,40	52,28	**47,0**	45,51	41,64	34,42	45,40	**40,0**	44,91	40,73	32,18	44,35	**39,0**							
WB01	WB01.11	80,50											52,37	48,68	41,48	52,36	**47,0**	45,58	41,71	34,49	45,47	**40,0**	45,05	40,87	32,33	44,49	**39,0**							
WB01	WB01.11	83,50											52,42	48,73	41,53	52,41	**47,0**	45,64	41,77	34,55	45,53	**41,0**	45,28	41,11	32,57	44,73	**40,0**							
WB01	WB01.11	86,50											52,37	48,68	41,49	52,36	**47,0**	45,74	41,87	34,65	45,63	**41,0**	45,49	41,33	32,80	44,94	**40,0**							
WB01	WB01.11	89,50											52,48	48,79	41,61	52,47	**47,0**	45,89	42,02	34,79	45,78	**41,0**	45,57	41,39	32,86	45,01	**40,0**							
WB01	WB01.11	92,50											52,58	48,90	41,71	52,57	**48,0**	46,06	42,20	34,96	45,95	**41,0**	45,65	41,47	32,94	45,09	**40,0**							
WB01	WB01.11	95,50											52,69	49,00	41,82	52,68	**48,0**	46,30	42,45	35,21	46,20	**41,0**	45,70	41,52	32,98	45,14	**40,0**							
WB01	WB01.11	98,50											52,73	49,04	41,87	52,72	**48,0**	46,55	42,70	35,45	46,44	**41,0**	45,72	41,54	32,99	45,16	**40,0**							
WB01	WB01.12	5,50											36,37	32,55		36,36	**31,0**	32,01			31,89													
WB01	WB01.12	8,50											36,51	32,68		36,50	**31,0**	32,15			32,02													
WB01	WB01.12	11,50											37,36	33,50		37,33	**32,0**	32,43			32,29													
WB01	WB01.12	14,50											38,41	34,54		38,37	**33,0**	32,78			32,64													
WB01	WB01.12	17,50											40,04	36,21		39,99	**35,0**	33,18			33,03													
WB01	WB01.12	20,50											42,42	38,65	31,44	42,36	**37,0**	33,75			33,60		30,08											
WB01	WB01.12	23,50											45,44	41,72	34,48	45,40	**40,0**	34,28	30,20		34,13		31,47			30,71								
WB01	WB01.12	26,50											48,64	44,96	37,69	48,61	**44,0**	35,71	31,67		35,56	**31,0**	32,81			32,08								
WB01	WB01.12	29,50											50,77	47,11	39,85	50,76	**46,0**	38,84	34,93		38,72	**34,0**	35,51	31,21		34,88	**30,0**							
WB01	WB01.12	32,50											51,79	48,12	40,87	51,77	**47,0**	40,98	37,11		40,86	**36,0**	37,63	33,40		37,04	**32,0**							
WB01	WB01.12	35,50											52,09	48,41	41,16	52,07	**47,0**	42,13	38,26	31,01	42,01	**37,0**	39,07	34,86		38,49	**33,0**							
WB01	WB01.12	38,50											52,42	48,74	41,48	52,40	**47,0**	43,05	39,18	31,93	42,93	**38,0**	40,26	36,06		39,69	**35,0**							
WB01	WB01.12	41,50											52,63	48,95	41,69	52,61	**48,0**	43,59	39,72	32,48	43,48	**38,0**	40,97	36,79		40,41	**35,0**							
WB01	WB01.12	44,50											52,81	49,13	41,87	52,79	**48,0**	44,87	41,04	33,76	44,77	**40,0**	41,97	37,80		41,42	**36,0**							
WB01	WB01.12	47,50											52,88	49,20	41,94	52,86	**48,0**	45,03	41,21	33,93	44,93	**40,0**	42,60	38,43		42,05	**37,0**							
WB01	WB01.12	50,50											53,00	49,32	42,06	52,98	**48,0**	45,79	41,99	34,68	45,69	**41,0**	43,02	38,84	30,31	42,46	**37,0**							
WB01	WB01.12	53,50											52,99	49,31	42,06	52,97	**48,0**	45,86	42,03	34,75	45,76	**41,0**	43,32	39,13	30,59	42,76	**38,0**							
WB01	WB01.12	56,50											53,00	49,32	42,07	52,98	**48,0**	46,05	42,19	34,94	45,94	**41,0**	43,46	39,26	30,71	42,89	**38,0**							
WB01	WB01.12	59,50											53,01	49,32	42,08	52,99	**48,0**	46,07	42,22	34,97	45,96	**41,0**	43,62	39,42	30,87	43,05	**38,0**							
WB01	WB01.12	62,50											53,02	49,33	42,09	53,00	**48,0**	45,45	41,58	34,35	45,34	**40,0**	43,67	39,47	30,91	43,10	**38,0**							
WB01	WB01.12	65,50											52,91	49,22	41,99	52,89	**48,0**	45,49	41,62	34,39	45,38	**40,0**	43,70	39,50	30,94	43,13	**38,0**							
WB01	WB01.12	68,50											52,93	49,25	42,02	52,91	**48,0**	45,53	41,66	34,42	45,42	**40,0**	43,82	39,62	31,06	43,25	**38,0**							
WB01	WB01.12	71,50											53,00	49,31	42,10	52,98	**48,0**	45,58	41,72	34,48	45,47	**40,0**	43,89	39,69	31,13	43,32	**38,0**							
WB01	WB01.12	74,50											53,10	49,42	42,21	53,09	**48,0**	45,65	41,79	34,55	45,54	**41,0**	43,95	39,74	31,18	43,38	**38,0**							
WB01	WB01.12	77,50											53,17	49,48	42,28	53,16	**48,0**	45,47	41,61	34,37	45,36	**40,0**	43,91	39,71	31,14	43,34	**38,0**							
WB01	WB01.12	80,50											53,28	49,60	42,40	53,27	**48,0**	45,12	41,25	34,02	45,01	**40,0**	44,05	39,85	31,29	43,48	**38,0**							
WB01	WB01.12	83,50											53,41	49,73	42,54	53,40	**48,0**	45,12	41,26	34,02	45,01	**40,0**	44,25	40,05	31,50	43,68	**39,0**							

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.12	86,50											53,50	49,82	42,63	53,49	**48,0**	45,16	41,29	34,06	45,05	**40,0**	44,37	40,18	31,63	43,81	**39,0**							
WB01	WB01.12	89,50											53,47	49,79	42,60	53,46	**48,0**	45,19	41,32	34,09	45,08	**40,0**	44,45	40,26	31,71	43,89	**39,0**							
WB01	WB01.12	92,50											53,43	49,75	42,57	53,43	**48,0**	45,22	41,35	34,12	45,11	**40,0**	44,60	40,41	31,87	44,04	**39,0**							
WB01	WB01.12	95,50											53,41	49,72	42,54	53,40	**48,0**	45,29	41,42	34,19	45,18	**40,0**	44,79	40,62	32,08	44,24	**39,0**							
WB01	WB01.12	98,50											53,42	49,73	42,56	53,41	**48,0**	45,38	41,51	34,28	45,27	**40,0**	44,92	40,74	32,21	44,36	**39,0**							
WB01	WB01.13	5,50											36,96	33,18		36,99	**32,0**																	
WB01	WB01.13	8,50											37,42	33,61		37,44	**32,0**																	
WB01	WB01.13	11,50											38,08	34,25		38,10	**33,0**																	
WB01	WB01.13	14,50											39,00	35,15		39,01	**34,0**																	
WB01	WB01.13	17,50											40,24	36,38		40,24	**35,0**																	
WB01	WB01.13	20,50											42,21	38,39	31,45	42,20	**37,0**																	
WB01	WB01.13	23,50											45,91	42,19	35,04	45,90	**41,0**																	
WB01	WB01.13	26,50											49,92	46,25	39,07	49,92	**45,0**																	
WB01	WB01.13	29,50											52,13	48,47	41,24	52,12	**47,0**																	
WB01	WB01.13	32,50											53,31	49,64	42,44	53,31	**48,0**																	
WB01	WB01.13	35,50											53,87	50,20	42,99	53,86	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.13	38,50											54,31	50,63	43,41	54,30	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.13	41,50											54,56	50,88	43,65	54,54	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.13	44,50											54,74	51,06	43,83	54,72	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.13	47,50											54,80	51,12	43,89	54,78	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.13	50,50											54,89	51,20	43,99	54,87	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.13	53,50											54,94	51,26	44,05	54,93	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.13	56,50											54,96	51,28	44,07	54,95	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.13	59,50											54,97	51,28	44,08	54,96	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.13	62,50											55,06	51,38	44,18	55,05	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.13	65,50											55,25	51,56	44,38	55,24	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.13	68,50											55,35	51,67	44,48	55,34	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.13	71,50											55,54	51,86	44,69	55,54	**51,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.13	74,50											55,71	52,03	44,86	55,71	**51,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.13	77,50											55,85	52,17	45,01	55,85	**51,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.13	80,50											55,89	52,21	45,06	55,90	**51,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.13	83,50											55,88	52,19	45,05	55,88	**51,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.13	86,50											55,81	52,13	44,99	55,82	**51,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.13	89,50											55,72	52,03	44,89	55,72	**51,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.13	92,50											55,71	52,03	44,88	55,72	**51,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.13	95,50											55,68	52,00	44,85	55,69	**51,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.13	98,50											55,63	51,94	44,79	55,63	**51,0**																56,0	51,0
WB01	WB01.14	5,50											35,79	32,04		35,86	**31,0**																	
WB01	WB01.14	8,50											35,96	32,21		36,04	**31,0**																	
WB01	WB01.14	11,50											36,23	32,45		36,31	**31,0**																	
WB01	WB01.14	14,50											36,65	32,86		36,74	**32,0**																	
WB01	WB01.14	17,50											37,23	33,42		37,34	**32,0**																	
WB01	WB01.14	20,50											38,28	34,46		38,40	**33,0**																	
WB01	WB01.14	23,50											40,15	36,36		40,27	**35,0**																	
WB01	WB01.14	26,50											45,76	42,09	35,25	45,86	**41,0**	30,27			30,15													
WB01	WB01.14	29,50											47,59	43,94	37,05	47,68	**43,0**	30,06																
WB01	WB01.14	32,50											48,36	44,67	37,87	48,46	**43,0**	30,02																
WB01	WB01.14	35,50											48,54	44,84	38,08	48,65	**44,0**	30,01																
WB01	WB01.14	38,50											48,66	44,95	38,19	48,76	**44,0**	30,00																
WB01	WB01.14	41,50											48,78	45,07	38,32	48,88	**44,0**																	
WB01	WB01.14	44,50											48,99	45,29	38,53	49,10	**44,0**																	
WB01	WB01.14	47,50											49,12	45,42	38,67	49,23	**44,0**																	
WB01	WB01.14	50,50											49,26	45,55	38,81	49,37	**44,0**																	
WB01	WB01.14	53,50											49,38	45,67	38,94	49,49	**44,0**																	
WB01	WB01.14	56,50											49,55	45,83	39,10	49,65	**45,0**																	
WB01	WB01.14	59,50											49,76	46,04	39,32	49,87	**45,0**																	
WB01	WB01.14	62,50											50,06	46,34	39,61	50,16	**45,0**																	
WB01	WB01.14	65,50											50,46	46,75	40,00	50,56	**46,0**																	
WB01	WB01.14	68,50											51,06	47,37	40,58	51,16	**46,0**																	
WB01	WB01.14	71,50											51,57	47,89	41,08	51,67	**47,0**																	
WB01	WB01.14	74,50											52,20	48,53	41,69	52,30	**47,0**																	
WB01	WB01.14	77,50											52,78	49,12	42,26	52,88	**48,0**																	
WB01	WB01.14	80,50											53,01	49,34	42,49	53,10	**48,0**																	
WB01	WB01.14	83,50											53,11	49,44	42,61	53,21	**48,0**																	
WB01	WB01.14	86,50											53,10	49,42	42,61	53,20	**48,0**																	

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.14	89,50											52,94	49,25	42,46	53,04	**48,0**																	
WB01	WB01.14	92,50											52,85	49,16	42,38	52,96	**48,0**																	
WB01	WB01.14	95,50											52,77	49,07	42,29	52,87	**48,0**																	
WB01	WB01.14	98,50											52,71	49,01	42,23	52,81	**48,0**																	
WB01	WB01.15	5,50											35,86	32,09		35,92	**31,0**																	
WB01	WB01.15	8,50											36,10	32,32		36,17	**31,0**																	
WB01	WB01.15	11,50											36,50	32,69		36,56	**32,0**																	
WB01	WB01.15	14,50											37,16	33,33		37,23	**32,0**																	
WB01	WB01.15	17,50											38,07	34,22		38,14	**33,0**																	
WB01	WB01.15	20,50											39,50	35,65		39,57	**35,0**	31,16			31,06													
WB01	WB01.15	23,50											41,75	37,95	31,24	41,82	**37,0**	32,51			32,41													
WB01	WB01.15	26,50											47,13	43,45	36,50	47,19	**42,0**	33,08			32,97													
WB01	WB01.15	29,50											49,59	45,93	38,90	49,64	**45,0**	32,95			32,84													
WB01	WB01.15	32,50											50,91	47,23	40,22	50,95	**46,0**	32,96			32,84													
WB01	WB01.15	35,50						30,63			30,55		51,54	47,86	40,84	51,58	**47,0**	33,03			32,91													
WB01	WB01.15	38,50						30,67			30,61		51,87	48,18	41,16	51,91	**47,0**	33,61			33,50													
WB01	WB01.15	41,50						30,60			30,55		52,13	48,44	41,41	52,16	**47,0**	33,73			33,62													
WB01	WB01.15	44,50						31,07			31,01		52,32	48,63	41,61	52,36	**47,0**	33,75			33,64													
WB01	WB01.15	47,50						31,51			31,44		52,46	48,77	41,75	52,50	**47,0**																	
WB01	WB01.15	50,50						31,69			31,62		52,60	48,90	41,88	52,63	**48,0**																	
WB01	WB01.15	53,50						31,69			31,62		52,67	48,98	41,96	52,71	**48,0**																	
WB01	WB01.15	56,50											52,81	49,12	42,10	52,85	**48,0**																	
WB01	WB01.15	59,50											52,90	49,20	42,19	52,93	**48,0**																	
WB01	WB01.15	62,50											53,00	49,31	42,30	53,04	**48,0**																	
WB01	WB01.15	65,50											53,22	49,53	42,53	53,26	**48,0**																	
WB01	WB01.15	68,50											53,54	49,86	42,85	53,58	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.15	71,50											53,79	50,11	43,10	53,83	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.15	74,50											54,18	50,51	43,49	54,23	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.15	77,50											54,53	50,87	43,85	54,58	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.15	80,50											54,61	50,94	43,94	54,66	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.15	83,50											54,66	50,98	44,00	54,71	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.15	86,50											54,66	50,98	44,01	54,72	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.15	89,50											54,62	50,93	43,98	54,68	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.15	92,50											54,44	50,76	43,81	54,50	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.15	95,50											54,37	50,68	43,73	54,43	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.15	98,50											54,27	50,58	43,63	54,33	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.16	5,50											35,79	32,01		35,85	**31,0**																	
WB01	WB01.16	8,50											36,08	32,28		36,14	**31,0**																	
WB01	WB01.16	11,50											36,52	32,71		36,58	**32,0**																	
WB01	WB01.16	14,50											37,19	33,36		37,25	**32,0**																	
WB01	WB01.16	17,50											38,09	34,23		38,15	**33,0**																	
WB01	WB01.16	20,50											39,40	35,55		39,47	**34,0**																	
WB01	WB01.16	23,50											41,48	37,66	30,97	41,55	**37,0**																	
WB01	WB01.16	26,50											46,65	42,96	36,04	46,71	**42,0**																	
WB01	WB01.16	29,50											48,97	45,30	38,29	49,02	**44,0**																	
WB01	WB01.16	32,50											50,54	46,86	39,84	50,58	**46,0**																	
WB01	WB01.16	35,50											51,18	47,50	40,48	51,22	**46,0**	30,03																
WB01	WB01.16	38,50											51,67	47,98	40,95	51,70	**47,0**	31,18			31,07													
WB01	WB01.16	41,50											52,01	48,32	41,29	52,04	**47,0**	31,40			31,29													
WB01	WB01.16	44,50											52,23	48,54	41,51	52,26	**47,0**	31,48			31,37													
WB01	WB01.16	47,50											52,35	48,65	41,63	52,38	**47,0**																	
WB01	WB01.16	50,50											52,50	48,80	41,77	52,53	**48,0**																	
WB01	WB01.16	53,50											52,57	48,87	41,85	52,60	**48,0**																	
WB01	WB01.16	56,50											52,57	48,88	41,86	52,61	**48,0**																	
WB01	WB01.16	59,50											52,66	48,97	41,95	52,70	**48,0**																	
WB01	WB01.16	62,50											52,78	49,08	42,07	52,81	**48,0**																	
WB01	WB01.16	65,50											52,95	49,25	42,25	52,99	**48,0**																	
WB01	WB01.16	68,50											53,32	49,63	42,62	53,36	**48,0**																	
WB01	WB01.16	71,50											53,55	49,87	42,85	53,59	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.16	74,50											53,81	50,13	43,12	53,85	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.16	77,50											54,22	50,55	43,54	54,27	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.16	80,50											54,46	50,79	43,78	54,51	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.16	83,50											54,53	50,85	43,86	54,58	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.16	86,50											54,57	50,88	43,91	54,62	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.16	89,50											54,56	50,87	43,91	54,61	**50,0**																55,0	50,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.16	92,50											54,36	50,67	43,71	54,41	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.16	95,50											54,29	50,60	43,64	54,34	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.16	98,50											54,26	50,57	43,60	54,31	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.17	5,50											35,84	32,06		35,90	**31,0**																	
WB01	WB01.17	8,50											36,19	32,40		36,26	**31,0**																	
WB01	WB01.17	11,50											36,54	32,72		36,60	**32,0**																	
WB01	WB01.17	14,50											37,24	33,40		37,30	**32,0**																	
WB01	WB01.17	17,50											38,15	34,29		38,21	**33,0**																	
WB01	WB01.17	20,50											39,46	35,60		39,53	**35,0**																	
WB01	WB01.17	23,50											41,51	37,69	31,01	41,58	**37,0**																	
WB01	WB01.17	26,50											46,68	42,98	36,07	46,74	**42,0**																	
WB01	WB01.17	29,50											48,89	45,23	38,23	48,95	**44,0**																	
WB01	WB01.17	32,50											50,21	46,52	39,53	50,25	**45,0**																	
WB01	WB01.17	35,50						30,33			30,24		50,80	47,10	40,11	50,84	**46,0**																	
WB01	WB01.17	38,50						30,86			30,80		51,30	47,60	40,59	51,33	**46,0**																	
WB01	WB01.17	41,50						30,59			30,53		51,60	47,91	40,89	51,64	**47,0**						30,03											
WB01	WB01.17	44,50						31,06			31,00		51,83	48,14	41,12	51,87	**47,0**						30,10											
WB01	WB01.17	47,50						31,45			31,38		51,98	48,28	41,26	52,01	**47,0**						30,15											
WB01	WB01.17	50,50						31,68			31,61		52,00	48,30	41,28	52,03	**47,0**																	
WB01	WB01.17	53,50						31,69			31,62		52,11	48,41	41,39	52,14	**47,0**																	
WB01	WB01.17	56,50											52,22	48,52	41,50	52,25	**47,0**																	
WB01	WB01.17	59,50											52,34	48,64	41,62	52,37	**47,0**																	
WB01	WB01.17	62,50											52,47	48,76	41,75	52,50	**47,0**																	
WB01	WB01.17	65,50											52,58	48,89	41,88	52,62	**48,0**																	
WB01	WB01.17	68,50											52,97	49,28	42,27	53,01	**48,0**																	
WB01	WB01.17	71,50											53,24	49,56	42,55	53,28	**48,0**																	
WB01	WB01.17	74,50											53,64	49,95	42,94	53,68	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.17	77,50											54,05	50,37	43,36	54,09	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.17	80,50											54,33	50,65	43,64	54,37	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.17	83,50											54,44	50,77	43,77	54,49	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.17	86,50											54,52	50,84	43,85	54,57	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.17	89,50											54,52	50,84	43,87	54,58	**50,0**																55,0	50,0
WB01	WB01.17	92,50											54,32	50,63	43,66	54,37	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.17	95,50											54,21	50,51	43,55	54,26	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.17	98,50											54,16	50,47	43,50	54,21	**49,0**																54,0	49,0
WB01	WB01.18	5,50											34,73	30,99		34,80	**30,0**																	
WB01	WB01.18	8,50											35,09	31,35		35,18	**30,0**																	
WB01	WB01.18	11,50											35,21	31,45		35,30	**30,0**																	
WB01	WB01.18	14,50											35,60	31,81		35,69	**31,0**																	
WB01	WB01.18	17,50											36,11	32,31		36,21	**31,0**																	
WB01	WB01.18	20,50											36,92	33,11		37,04	**32,0**																	
WB01	WB01.18	23,50											38,37	34,57		38,49	**33,0**																	
WB01	WB01.18	26,50											41,01	37,25	30,62	41,12	**36,0**																	
WB01	WB01.18	29,50											45,74	42,08	35,22	45,84	**41,0**																	
WB01	WB01.18	32,50											47,39	43,73	36,85	47,48	**42,0**																	
WB01	WB01.18	35,50						30,87			30,79		47,85	44,15	37,40	47,96	**43,0**																	
WB01	WB01.18	38,50						35,64	31,83		35,59	**31,0**	48,14	44,44	37,68	48,25	**43,0**																	
WB01	WB01.18	41,50						36,37	32,56		36,32	**31,0**	48,21	44,51	37,76	48,32	**43,0**																	
WB01	WB01.18	44,50						31,00			30,94		48,18	44,48	37,74	48,29	**43,0**																	
WB01	WB01.18	47,50						31,37			31,31		48,16	44,45	37,72	48,27	**43,0**																	
WB01	WB01.18	50,50						31,62			31,55		48,15	44,44	37,71	48,26	**43,0**																	
WB01	WB01.18	53,50						31,63			31,56		48,04	44,34	37,61	48,15	**43,0**																	
WB01	WB01.18	56,50											47,93	44,22	37,50	48,04	**43,0**																	
WB01	WB01.18	59,50											47,96	44,25	37,53	48,07	**43,0**																	
WB01	WB01.18	62,50											47,90	44,18	37,47	48,01	**43,0**																	
WB01	WB01.18	65,50											48,00	44,29	37,58	48,12	**43,0**																	
WB01	WB01.18	68,50											48,10	44,39	37,67	48,21	**43,0**																	
WB01	WB01.18	71,50											48,16	44,45	37,73	48,27	**43,0**																	
WB01	WB01.18	74,50											48,46	44,75	38,03	48,57	**44,0**																	
WB01	WB01.18	77,50											48,98	45,29	38,53	49,09	**44,0**																	
WB01	WB01.18	80,50											49,27	45,58	38,80	49,38	**44,0**																	
WB01	WB01.18	83,50											49,73	46,04	39,24	49,83	**45,0**																	
WB01	WB01.18	86,50											50,21	46,53	39,71	50,31	**45,0**																	
WB01	WB01.18	89,50											50,61	46,94	40,10	50,71	**46,0**																	
WB01	WB01.18	92,50											50,79	47,11	40,29	50,89	**46,0**																	

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.18	95,50											50,68	47,00	40,19	50,78	**46,0**																	
WB01	WB01.18	98,50											50,59	46,91	40,10	50,69	**46,0**																	
WB01	WB01.19	8,50											35,09	31,32		35,17	**30,0**																	
WB01	WB01.19	11,50											35,24	31,45		35,32	**30,0**																	
WB01	WB01.19	14,50											35,65	31,85		35,74	**31,0**																	
WB01	WB01.19	17,50											36,23	32,41		36,33	**31,0**																	
WB01	WB01.19	20,50											37,07	33,23		37,17	**32,0**																	
WB01	WB01.19	23,50											38,43	34,60		38,53	**34,0**																	
WB01	WB01.19	26,50											40,72	36,94	30,31	40,82	**36,0**																	
WB01	WB01.19	29,50											45,81	42,14	35,26	45,90	**41,0**																	
WB01	WB01.19	32,50											47,30	43,64	36,72	47,38	**42,0**																	
WB01	WB01.19	35,50											48,45	44,77	37,88	48,53	**44,0**																	
WB01	WB01.19	38,50						34,66	30,93		34,64	**30,0**	48,72	45,03	38,18	48,80	**44,0**																	
WB01	WB01.19	41,50						35,43	31,72		35,41	**30,0**	48,85	45,16	38,31	48,93	**44,0**																	
WB01	WB01.19	44,50											48,88	45,18	38,33	48,96	**44,0**																	
WB01	WB01.19	47,50											48,88	45,18	38,34	48,96	**44,0**																	
WB01	WB01.19	50,50											48,76	45,06	38,22	48,84	**44,0**																	
WB01	WB01.19	53,50											48,79	45,09	38,25	48,87	**44,0**																	
WB01	WB01.19	56,50											48,68	44,98	38,14	48,76	**44,0**																	
WB01	WB01.19	59,50											48,72	45,01	38,19	48,80	**44,0**																	
WB01	WB01.19	62,50											48,67	44,97	38,14	48,76	**44,0**																	
WB01	WB01.19	65,50											48,81	45,10	38,27	48,89	**44,0**																	
WB01	WB01.19	68,50											48,95	45,24	38,42	49,03	**44,0**																	
WB01	WB01.19	71,50											49,12	45,42	38,59	49,21	**44,0**																	
WB01	WB01.19	74,50											49,43	45,73	38,89	49,51	**45,0**																	
WB01	WB01.19	77,50											49,90	46,20	39,35	49,98	**45,0**																	
WB01	WB01.19	80,50											50,35	46,66	39,79	50,43	**45,0**																	
WB01	WB01.19	83,50											50,68	47,00	40,12	50,76	**46,0**																	
WB01	WB01.19	86,50											51,15	47,47	40,57	51,23	**46,0**																	
WB01	WB01.19	89,50											51,62	47,95	41,04	51,70	**47,0**																	
WB01	WB01.19	92,50											51,95	48,28	41,37	52,03	**47,0**																	
WB01	WB01.19	95,50											52,13	48,45	41,55	52,21	**47,0**																	
WB01	WB01.19	98,50											51,97	48,29	41,40	52,05	**47,0**																	
WB02	WB02.01	5,50											49,45	45,81	37,77	49,25	**44,0**																	
WB02	WB02.01	8,50											50,23	46,58	38,55	50,02	**45,0**																	
WB02	WB02.01	11,50											50,55	46,89	38,87	50,34	**45,0**																	
WB02	WB02.01	14,50											50,77	47,09	39,08	50,56	**46,0**																	
WB02	WB02.01	17,50											50,91	47,24	39,23	50,70	**46,0**						30,19											
WB02	WB02.01	20,50											51,17	47,49	39,49	50,96	**46,0**						31,73			31,13								
WB02	WB02.01	23,50											51,41	47,73	39,72	51,20	**46,0**						32,43			31,83								
WB02	WB02.02	5,50											39,81	35,98		39,56	**35,0**																	
WB02	WB02.02	8,50											41,00	37,10		40,74	**36,0**																	
WB02	WB02.02	11,50											43,28	39,41	31,62	43,03	**38,0**																	
WB02	WB02.02	14,50											44,25	40,37	32,58	43,99	**39,0**																	
WB02	WB02.02	17,50											45,26	41,40	33,58	45,01	**40,0**																	
WB02	WB02.02	20,50											45,93	42,07	34,23	45,67	**41,0**																	
WB02	WB02.02	23,50											46,26	42,41	34,57	46,01	**41,0**						30,90			30,29								
WB02	WB02.03	5,50											39,32	35,70		39,13	**34,0**																	
WB02	WB02.03	8,50											40,27	36,64		40,07	**35,0**																	
WB02	WB02.03	11,50											41,02	37,37		40,81	**36,0**																	
WB02	WB02.03	14,50											41,42	37,75		41,21	**36,0**																	
WB02	WB02.03	17,50											42,32	38,62	30,62	42,10	**37,0**																	
WB02	WB02.03	20,50											43,21	39,40	31,55	42,97	**38,0**																	
WB02	WB02.03	23,50											44,72	40,90	33,07	44,48	**39,0**						30,28											
WB02	WB02.04	5,50											39,56	35,93		39,36	**34,0**																	
WB02	WB02.04	8,50											40,37	36,74		40,17	**35,0**																	
WB02	WB02.04	11,50											41,17	37,54		40,97	**36,0**																	
WB02	WB02.04	14,50											41,49	37,84		41,28	**36,0**																	
WB02	WB02.04	17,50											42,22	38,56	30,53	42,01	**37,0**																	
WB02	WB02.04	20,50											42,99	39,33	31,32	42,78	**38,0**																	
WB02	WB02.04	23,50											42,36	38,60	30,70	42,13	**37,0**																	
WB02	WB02.05	5,50											34,42	30,66		34,20																		
WB02	WB02.05	8,50											34,81	31,04		34,59	**30,0**																	
WB02	WB02.05	11,50											35,46	31,69		35,23	**30,0**																	
WB02	WB02.05	14,50											36,11	32,32		35,87	**31,0**																	

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.05	17,50											35,01	31,08		34,73	**30,0**																	
WB02	WB02.05	20,50											36,21	32,30		35,94	**31,0**																	
WB02	WB02.05	23,50											37,74	33,87		37,47	**32,0**																	
WB02	WB02.06	5,50																																
WB02	WB02.06	8,50																																
WB02	WB02.06	11,50																																
WB02	WB02.06	14,50																																
WB02	WB02.06	17,50																																
WB02	WB02.06	20,50																																
WB02	WB02.06	23,50																																
WB02	WB02.07	5,50																																
WB02	WB02.07	8,50																																
WB02	WB02.07	11,50																																
WB02	WB02.07	14,50																																
WB02	WB02.07	17,50																																
WB02	WB02.07	20,50																																
WB02	WB02.07	23,50																																
WB02	WB02.08	5,50																																
WB02	WB02.08	8,50																																
WB02	WB02.08	11,50																																
WB02	WB02.08	14,50																																
WB02	WB02.08	17,50																																
WB02	WB02.08	20,50																																
WB02	WB02.08	23,50																																
WB02	WB02.09	5,50																																
WB02	WB02.09	8,50																																
WB02	WB02.09	11,50																																
WB02	WB02.09	14,50																																
WB02	WB02.09	17,50																																
WB02	WB02.09	20,50																																
WB02	WB02.09	23,50																																
WB02	WB02.10	5,50																																
WB02	WB02.10	8,50																																
WB02	WB02.10	11,50																																
WB02	WB02.10	14,50																																
WB02	WB02.10	17,50																																
WB02	WB02.10	20,50																																
WB02	WB02.10	23,50																																
WB02	WB02.11	5,50																																
WB02	WB02.11	8,50																																
WB02	WB02.11	11,50																																
WB02	WB02.11	14,50																																
WB02	WB02.11	17,50																																
WB02	WB02.11	20,50																																
WB02	WB02.11	23,50																																
WB02	WB02.12	5,50																																
WB02	WB02.12	8,50																																
WB02	WB02.12	11,50																																
WB02	WB02.12	14,50																																
WB02	WB02.12	17,50																																
WB02	WB02.12	20,50																																
WB02	WB02.12	23,50																																
WB02	WB02.13	5,50																																
WB02	WB02.13	8,50																																
WB02	WB02.13	11,50																																
WB02	WB02.13	14,50																																
WB02	WB02.13	17,50																																
WB02	WB02.13	20,50																																
WB02	WB02.13	23,50																																
WB02	WB02.14	5,50																																
WB02	WB02.14	8,50																																
WB02	WB02.14	11,50																																
WB02	WB02.14	14,50																																
WB02	WB02.14	17,50																																
WB02	WB02.14	20,50																																

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.14	23,50											32,36			32,18																		
WB02	WB02.15	5,50											33,45			33,27																		
WB02	WB02.15	8,50											33,14			32,96																		
WB02	WB02.15	11,50											33,60	30,02		33,41																		
WB02	WB02.15	14,50											34,22	30,63		34,03																		
WB02	WB02.15	17,50											34,87	31,28		34,68	**30,0**																	
WB02	WB02.15	20,50											35,65	32,06		35,46	**30,0**																	
WB02	WB02.15	23,50											36,78	33,20		36,59	**32,0**																	
WB02	WB02.16	5,50											36,53	32,97		36,36	**31,0**																	
WB02	WB02.16	8,50											36,21	32,64		36,03	**31,0**																	
WB02	WB02.16	11,50											36,53	32,95		36,34	**31,0**																	
WB02	WB02.16	14,50											37,23	33,65		37,04	**32,0**																	
WB02	WB02.16	17,50											38,23	34,65		38,04	**33,0**																	
WB02	WB02.16	20,50											39,18	35,61		39,00	**34,0**																	
WB02	WB02.16	23,50											38,91	35,35		38,74	**34,0**																	
WB02	WB02.17	5,50											37,87	34,30		37,69	**33,0**																	
WB02	WB02.17	8,50											37,28	33,70		37,09	**32,0**																	
WB02	WB02.17	11,50											37,68	34,09		37,49	**32,0**																	
WB02	WB02.17	14,50											38,38	34,79		38,19	**33,0**																	
WB02	WB02.17	17,50											39,38	35,80		39,19	**34,0**																	
WB02	WB02.17	20,50											40,25	36,68		40,07	**35,0**																	
WB02	WB02.17	23,50											38,96	35,40		38,79	**34,0**																	
WB02	WB02.18	5,50											33,31			33,11																		
WB02	WB02.18	8,50											33,85	30,17		33,63																		
WB02	WB02.18	11,50											34,89	31,19		34,65	**30,0**																	
WB02	WB02.18	14,50											36,29	32,58		36,04	**31,0**																	
WB02	WB02.18	17,50											40,57	36,96		40,37	**35,0**																	
WB02	WB02.18	20,50											42,47	38,88	30,78	42,28	**37,0**																	
WB02	WB02.18	23,50											42,48	38,88	30,79	42,28	**37,0**																	
WB02	WB02.19	5,50											31,25			31,02																		
WB02	WB02.19	8,50											32,57			32,32																		
WB02	WB02.19	11,50											34,17	30,41		33,91																		
WB02	WB02.19	14,50											35,90	32,15		35,63	**31,0**																	
WB02	WB02.19	17,50											39,72	36,07		39,50	**35,0**																	
WB02	WB02.19	20,50											43,35	39,76	31,68	43,16	**38,0**																	
WB02	WB02.19	23,50											44,15	40,56	32,48	43,96	**39,0**																	
WB02	WB02.20	5,50											41,28	37,69		41,09	**36,0**																	
WB02	WB02.20	8,50											41,89	38,29	30,20	41,69	**37,0**																	
WB02	WB02.20	11,50											41,74	38,13	30,03	41,54	**37,0**																	
WB02	WB02.20	14,50											41,99	38,38	30,27	41,78	**37,0**																	
WB02	WB02.20	17,50											41,21	37,57		40,99	**36,0**																	
WB02	WB02.20	20,50											42,44	38,81	30,70	42,23	**37,0**																	
WB02	WB02.20	23,50											44,32	40,73	32,64	44,13	**39,0**																	
WB02	WB02.21	5,50											35,25	31,57		35,04	**30,0**																	
WB02	WB02.21	8,50											36,44	32,76		36,22	**31,0**																	
WB02	WB02.21	11,50											37,12	33,42		36,88	**32,0**																	
WB02	WB02.21	14,50											38,12	34,43		37,88	**33,0**																	
WB02	WB02.21	17,50											40,28	36,63		40,06	**35,0**																	
WB02	WB02.21	20,50											42,00	38,36	30,29	41,79	**37,0**																	
WB02	WB02.21	23,50											43,21	39,59	31,52	43,01	**38,0**																	
WB02	WB02.22	26,50											43,88	40,10	32,20	43,64	**39,0**						31,17			30,57								
WB02	WB02.22	29,50											48,15	44,37	36,46	47,91	**43,0**						32,05			31,46								
WB02	WB02.22	32,50											48,09	44,31	36,40	47,85	**43,0**						32,59			31,99								
WB02	WB02.22	35,50											47,72	43,92	36,03	47,48	**42,0**						34,14			33,56								
WB02	WB02.22	38,50											47,81	44,01	36,14	47,57	**43,0**						34,73	30,52		34,15								
WB02	WB02.22	41,50											47,88	44,09	36,23	47,65	**43,0**						34,96	30,75		34,38								
WB02	WB02.22	44,50											47,92	44,13	36,28	47,69	**43,0**						35,37	31,16		34,79	**30,0**							
WB02	WB02.22	47,50											47,72	43,93	36,09	47,49	**42,0**						36,29	32,11		35,73	**31,0**							
WB02	WB02.22	50,50											47,69	43,89	36,07	47,46	**42,0**						36,75	32,56		36,19	**31,0**							
WB02	WB02.22	53,50											47,63	43,85	36,04	47,42	**42,0**						36,91	32,71		36,34	**31,0**							
WB02	WB02.22	56,50											47,62	43,84	36,04	47,41	**42,0**						37,00	32,79		36,42	**31,0**							
WB02	WB02.22	59,50											47,45	43,66	35,89	47,24	**42,0**						37,19	32,99		36,62	**32,0**							
WB02	WB02.22	62,50											47,59	43,80	36,07	47,39	**42,0**						37,31	33,10		36,73	**32,0**							
WB02	WB02.22	65,50											47,52	43,73	36,02	47,33	**42,0**						37,30	33,08		36,72	**32,0**							
WB02	WB02.22	68,50											47,54	43,74	36,03	47,34	**42,0**						37,39	33,17		36,81	**32,0**							

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.22	71,50											47,59	43,80	36,11	47,40	**42,0**						37,68	33,45		37,09	**32,0**							
WB02	WB02.22	74,50											47,65	43,85	36,18	47,46	**42,0**						37,58	33,36		37,00	**32,0**							
WB02	WB02.22	77,50											47,45	43,66	36,01	47,27	**42,0**						37,66	33,43		37,07	**32,0**							
WB02	WB02.22	80,50											47,56	43,77	36,14	47,39	**42,0**						37,70	33,47		37,11	**32,0**							
WB02	WB02.22	83,50											47,70	43,92	36,31	47,54	**43,0**						37,72	33,50		37,14	**32,0**							
WB02	WB02.22	86,50											47,66	43,87	36,27	47,49	**42,0**						37,72	33,50		37,14	**32,0**							
WB02	WB02.22	89,50											47,68	43,90	36,30	47,52	**43,0**						35,90	31,67		35,31	**30,0**							
WB02	WB02.22	92,50											47,76	43,98	36,40	47,60	**43,0**						35,91	31,68		35,32	**30,0**							
WB02	WB02.22	95,50											47,79	44,01	36,44	47,64	**43,0**						35,90	31,67		35,31	**30,0**							
WB02	WB02.22	98,50											47,80	44,03	36,46	47,65	**43,0**						35,87	31,65		35,29	**30,0**							
WB02	WB02.22	101,50											47,84	44,07	36,52	47,70	**43,0**						35,88	31,66		35,30	**30,0**							
WB02	WB02.22	104,50											47,80	44,03	36,47	47,65	**43,0**						35,90	31,67		35,31	**30,0**							
WB02	WB02.22	107,50											47,80	44,03	36,48	47,66	**43,0**						35,84	31,62		35,26	**30,0**							
WB02	WB02.22	110,50											47,79	44,02	36,48	47,65	**43,0**						35,82	31,60		35,24	**30,0**							
WB02	WB02.22	113,50											47,78	44,00	36,47	47,64	**43,0**						35,81	31,58		35,22	**30,0**							
WB02	WB02.22	116,50											47,77	43,99	36,47	47,63	**43,0**						35,79	31,56		35,20	**30,0**							
WB02	WB02.22	119,50											47,60	43,83	36,32	47,47	**42,0**						35,77	31,54		35,18	**30,0**							
WB02	WB02.22	122,50											47,58	43,80	36,31	47,45	**42,0**						35,75	31,53		35,17	**30,0**							
WB02	WB02.22	125,50											47,48	43,71	36,21	47,35	**42,0**						35,73	31,50		35,14	**30,0**							
WB02	WB02.22	128,50											47,46	43,69	36,20	47,33	**42,0**						35,71	31,48		35,12	**30,0**							
WB02	WB02.22	131,50											47,43	43,66	36,17	47,30	**42,0**						35,68	31,45		35,09	**30,0**							
WB02	WB02.22	134,50											46,88	43,10	35,61	46,75	**42,0**						35,66	31,43		35,07	**30,0**							
WB02	WB02.22	137,50											46,63	42,85	35,35	46,49	**41,0**						35,63	31,40		35,04	**30,0**							
WB02	WB02.22	140,50											46,60	42,81	35,32	46,46	**41,0**						35,61	31,38		35,02	**30,0**							
WB02	WB02.22	143,50											46,57	42,78	35,29	46,43	**41,0**						35,58	31,35		34,99	**30,0**							
WB02	WB02.22	146,50											46,52	42,74	35,25	46,39	**41,0**						35,56	31,33		34,97	**30,0**							
WB02	WB02.22	149,50											46,48	42,70	35,21	46,35	**41,0**						35,54	31,30		34,95	**30,0**							
WB02	WB02.23	26,50											39,86	36,02		39,61	**35,0**																	
WB02	WB02.23	29,50											45,25	41,48	33,59	45,02	**40,0**						31,19			30,58								
WB02	WB02.23	32,50											47,61	43,86	35,95	47,39	**42,0**						32,28			31,69								
WB02	WB02.23	35,50											47,41	43,62	35,73	47,17	**42,0**						33,47			32,90								
WB02	WB02.23	38,50											47,32	43,54	35,66	47,09	**42,0**						33,82			33,25								
WB02	WB02.23	41,50											47,28	43,48	35,64	47,05	**42,0**						34,09			33,51								
WB02	WB02.23	44,50											47,29	43,50	35,67	47,07	**42,0**						34,56	30,35		33,98								
WB02	WB02.23	47,50											47,26	43,47	35,64	47,04	**42,0**						34,85	30,62		34,26								
WB02	WB02.23	50,50											47,38	43,59	35,77	47,16	**42,0**						35,21	30,97		34,61	**30,0**							
WB02	WB02.23	53,50											47,22	43,45	35,63	47,01	**42,0**						36,06	31,83		35,47	**30,0**							
WB02	WB02.23	56,50											47,25	43,47	35,67	47,04	**42,0**						36,41	32,18		35,82	**31,0**							
WB02	WB02.23	59,50											47,24	43,47	35,68	47,04	**42,0**						36,56	32,34		35,98	**31,0**							
WB02	WB02.23	62,50											47,18	43,42	35,64	46,98	**42,0**						37,02	32,81		36,44	**31,0**							
WB02	WB02.23	65,50											47,09	43,31	35,57	46,89	**42,0**						37,41	33,22		36,84	**32,0**							
WB02	WB02.23	68,50											46,98	43,21	35,49	46,79	**42,0**						37,81	33,62		37,25	**32,0**							
WB02	WB02.23	71,50											47,04	43,27	35,60	46,86	**42,0**						37,97	33,78		37,41	**32,0**							
WB02	WB02.23	74,50											47,19	43,42	35,76	47,02	**42,0**						38,04	33,84		37,47	**32,0**							
WB02	WB02.23	77,50											47,29	43,52	35,88	47,12	**42,0**						38,18	33,97		37,60	**33,0**							
WB02	WB02.23	80,50											47,44	43,68	36,06	47,28	**42,0**						38,31	34,10		37,73	**33,0**							
WB02	WB02.23	83,50											47,42	43,66	36,03	47,26	**42,0**						38,58	34,38		38,01	**33,0**							
WB02	WB02.23	86,50											47,38	43,61	36,00	47,22	**42,0**						38,39	34,19		37,82	**33,0**							
WB02	WB02.23	89,50											47,39	43,62	36,02	47,23	**42,0**						37,69	33,48		37,11	**32,0**							
WB02	WB02.23	92,50											47,29	43,53	35,92	47,13	**42,0**						37,73	33,51		37,15	**32,0**							
WB02	WB02.23	95,50											47,40	43,64	36,05	47,25	**42,0**						37,77	33,54		37,18	**32,0**							
WB02	WB02.23	98,50											47,51	43,75	36,17	47,36	**42,0**						37,81	33,58		37,22	**32,0**							
WB02	WB02.23	101,50											47,59	43,83	36,27	47,45	**42,0**						37,07	32,85		36,49	**31,0**							
WB02	WB02.23	104,50											47,61	43,85	36,30	47,47	**42,0**						37,06	32,83		36,47	**31,0**							
WB02	WB02.23	107,50											47,58	43,82	36,29	47,45	**42,0**						37,05	32,83		36,47	**31,0**							
WB02	WB02.23	110,50											47,59	43,83	36,30	47,46	**42,0**						37,06	32,83		36,47	**31,0**							
WB02	WB02.23	113,50											47,63	43,87	36,35	47,50	**43,0**						37,07	32,84		36,48	**31,0**							
WB02	WB02.23	116,50											47,39	43,63	36,08	47,25	**42,0**						37,08	32,85		36,49	**31,0**							
WB02	WB02.23	119,50											47,37	43,62	36,08	47,24	**42,0**						37,08	32,85		36,49	**31,0**							
WB02	WB02.23	122,50											47,12	43,36	35,82	46,98	**42,0**						37,09	32,86		36,50	**31,0**							
WB02	WB02.23	125,50											47,12	43,35	35,82	46,98	**42,0**						37,10	32,87		36,51	**32,0**							
WB02	WB02.23	128,50											47,11	43,34	35,82	46,97	**42,0**						37,14	32,91		36,55	**32,0**							
WB02	WB02.23	131,50											47,10	43,33	35,82	46,97	**42,0**						37,34	33,11		36,75	**32,0**							
WB02	WB02.23	134,50											47,04	43,27	35,77	46,91	**42,0**						37,42	33,20		36,84	**32,0**							
WB02	WB02.23	137,50											47,03	43,26	35,76	46,90	**42,0**						37,46	33,24		36,88	**32,0**							

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.23	140,50											47,01	43,24	35,75	46,88	**42,0**						37,47	33,26		36,89	**32,0**							
WB02	WB02.23	143,50											47,00	43,24	35,75	46,88	**42,0**						37,47	33,25		36,89	**32,0**							
WB02	WB02.23	146,50											46,89	43,12	35,62	46,76	**42,0**						36,68	32,45		36,09	**31,0**							
WB02	WB02.23	149,50											46,57	42,80	35,29	46,44	**41,0**						36,65	32,42		36,06	**31,0**							
WB02	WB02.24	26,50											39,09	35,26		38,84	**34,0**						31,11			30,50								
WB02	WB02.24	29,50											43,37	39,55	31,70	43,13	**38,0**						33,20			32,63								
WB02	WB02.24	32,50											45,34	41,54	33,67	45,10	**40,0**						34,23	30,03		33,66								
WB02	WB02.24	35,50											46,42	42,64	34,76	46,19	**41,0**						34,96	30,76		34,39								
WB02	WB02.24	38,50											46,64	42,84	34,97	46,40	**41,0**						35,18	30,97		34,61	**30,0**							
WB02	WB02.24	41,50											46,62	42,82	34,96	46,38	**41,0**						35,35	31,14		34,78	**30,0**							
WB02	WB02.24	44,50											46,41	42,61	34,78	46,18	**41,0**						35,67	31,46		35,09	**30,0**							
WB02	WB02.24	47,50											46,49	42,69	34,88	46,27	**41,0**						35,83	31,61		35,25	**30,0**							
WB02	WB02.24	50,50											46,54	42,75	34,94	46,32	**41,0**						35,98	31,74		35,39	**30,0**							
WB02	WB02.24	53,50											46,58	42,78	34,98	46,36	**41,0**						36,15	31,91		35,55	**31,0**							
WB02	WB02.24	56,50											46,55	42,76	34,96	46,33	**41,0**						36,66	32,43		36,07	**31,0**							
WB02	WB02.24	59,50											46,51	42,72	34,93	46,30	**41,0**						36,93	32,71		36,35	**31,0**							
WB02	WB02.24	62,50											46,54	42,75	34,98	46,33	**41,0**						37,24	33,04		36,67	**32,0**							
WB02	WB02.24	65,50											46,48	42,70	34,96	46,28	**41,0**						37,32	33,13		36,75	**32,0**							
WB02	WB02.24	68,50											46,55	42,78	35,04	46,36	**41,0**						37,43	33,24		36,86	**32,0**							
WB02	WB02.24	71,50											46,53	42,75	35,02	46,34	**41,0**						37,56	33,37		37,00	**32,0**							
WB02	WB02.24	74,50											46,41	42,63	34,93	46,22	**41,0**						37,70	33,50		37,13	**32,0**							
WB02	WB02.24	77,50											46,52	42,74	35,08	46,34	**41,0**						37,83	33,64		37,26	**32,0**							
WB02	WB02.24	80,50											46,58	42,81	35,17	46,41	**41,0**						37,89	33,68		37,31	**32,0**							
WB02	WB02.24	83,50											46,63	42,86	35,23	46,46	**41,0**						37,96	33,74		37,38	**32,0**							
WB02	WB02.24	86,50											46,68	42,91	35,30	46,52	**42,0**						37,97	33,75		37,39	**32,0**							
WB02	WB02.24	89,50											46,64	42,87	35,24	46,47	**41,0**						37,95	33,73		37,37	**32,0**							
WB02	WB02.24	92,50											46,65	42,88	35,26	46,49	**41,0**						38,00	33,77		37,41	**32,0**							
WB02	WB02.24	95,50											46,67	42,90	35,29	46,51	**42,0**						37,85	33,62		37,26	**32,0**							
WB02	WB02.24	98,50											46,69	42,91	35,31	46,53	**42,0**						37,83	33,61		37,25	**32,0**							
WB02	WB02.24	101,50											46,61	42,83	35,22	46,45	**41,0**						37,82	33,60		37,24	**32,0**							
WB02	WB02.24	104,50											46,48	42,70	35,08	46,31	**41,0**						37,85	33,62		37,26	**32,0**							
WB02	WB02.24	107,50											46,55	42,77	35,16	46,39	**41,0**						37,84	33,62		37,26	**32,0**							
WB02	WB02.24	110,50											46,51	42,73	35,13	46,35	**41,0**						37,82	33,60		37,24	**32,0**							
WB02	WB02.24	113,50											46,53	42,75	35,16	46,37	**41,0**						37,21	32,99		36,63	**32,0**							
WB02	WB02.24	116,50											46,58	42,81	35,23	46,43	**41,0**						36,29	32,07		35,71	**31,0**							
WB02	WB02.24	119,50											46,60	42,83	35,26	46,45	**41,0**						36,28	32,07		35,70	**31,0**							
WB02	WB02.24	122,50											46,58	42,81	35,24	46,43	**41,0**						36,29	32,07		35,71	**31,0**							
WB02	WB02.24	125,50											46,60	42,83	35,27	46,45	**41,0**						36,28	32,06		35,70	**31,0**							
WB02	WB02.24	128,50											46,61	42,84	35,29	46,47	**41,0**						36,26	32,05		35,68	**31,0**							
WB02	WB02.24	131,50											46,63	42,86	35,31	46,49	**41,0**						36,25	32,03		35,67	**31,0**							
WB02	WB02.24	134,50											46,68	42,91	35,38	46,54	**42,0**						36,22	32,00		35,64	**31,0**							
WB02	WB02.24	137,50											46,67	42,90	35,38	46,53	**42,0**						36,20	31,98		35,62	**31,0**							
WB02	WB02.24	140,50											46,66	42,89	35,37	46,52	**42,0**						36,14	31,92		35,56	**31,0**							
WB02	WB02.24	143,50											46,54	42,77	35,24	46,40	**41,0**						36,12	31,90		35,54	**31,0**							
WB02	WB02.24	146,50											46,47	42,70	35,18	46,33	**41,0**						36,09	31,87		35,51	**31,0**							
WB02	WB02.24	149,50											46,45	42,68	35,17	46,32	**41,0**						36,06	31,84		35,48	**30,0**							
WB02	WB02.25	26,50											38,42	34,54		38,16	**33,0**																	
WB02	WB02.25	29,50											42,45	38,60	30,79	42,20	**37,0**						31,12			30,46								
WB02	WB02.25	32,50											44,08	40,21	32,40	43,82	**39,0**						31,54			30,88								
WB02	WB02.25	35,50											45,11	41,27	33,44	44,86	**40,0**						32,18			31,52								
WB02	WB02.25	38,50											45,84	42,02	34,19	45,60	**41,0**						33,35			32,72								
WB02	WB02.25	41,50											46,16	42,35	34,52	45,93	**41,0**						33,96			33,33								
WB02	WB02.25	44,50											46,41	42,60	34,76	46,17	**41,0**						34,41	30,10		33,77								
WB02	WB02.25	47,50											46,46	42,66	34,82	46,23	**41,0**						34,99	30,67		34,34								
WB02	WB02.25	50,50											46,40	42,60	34,76	46,17	**41,0**						36,51	32,24		35,90	**31,0**							
WB02	WB02.25	53,50											46,35	42,54	34,71	46,12	**41,0**						36,26	32,00		35,65	**31,0**							
WB02	WB02.25	56,50											46,34	42,53	34,72	46,11	**41,0**						34,74	30,43		34,10								
WB02	WB02.25	59,50											46,38	42,57	34,76	46,15	**41,0**						35,50	31,21		34,88	**30,0**							
WB02	WB02.25	62,50											46,20	42,40	34,62	45,98	**41,0**						36,21	31,96		35,61	**31,0**							
WB02	WB02.25	65,50											46,47	42,68	34,94	46,27	**41,0**						36,54	32,29		35,94	**31,0**							
WB02	WB02.25	68,50											46,87	43,09	35,43	46,69	**42,0**						37,17	32,95		36,59	**32,0**							
WB02	WB02.25	71,50											46,99	43,23	35,61	46,83	**42,0**						37,67	33,46		37,09	**32,0**							
WB02	WB02.25	74,50											47,08	43,32	35,72	46,93	**42,0**						38,14	33,94		37,57	**33,0**							
WB02	WB02.25	77,50											47,12	43,36	35,78	46,97	**42,0**						37,90	33,70		37,33	**32,0**							
WB02	WB02.25	80,50											47,12	43,35	35,79	46,97	**42,0**						38,40	34,21		37,83	**33,0**							

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.25	83,50											47,27	43,50	35,96	47,13	**42,0**						38,69	34,49		38,12	**33,0**							
WB02	WB02.25	86,50											47,19	43,42	35,92	47,06	**42,0**						38,91	34,71		38,34	**33,0**							
WB02	WB02.25	89,50											47,26	43,49	36,01	47,13	**42,0**						37,12	32,89		36,53	**32,0**							
WB02	WB02.25	92,50											47,31	43,53	36,07	47,18	**42,0**						37,31	33,08		36,72	**32,0**							
WB02	WB02.25	95,50											47,28	43,51	36,06	47,16	**42,0**						37,52	33,30		36,94	**32,0**							
WB02	WB02.25	98,50											47,17	43,39	35,95	47,05	**42,0**						37,61	33,39		37,03	**32,0**							
WB02	WB02.25	101,50											47,14	43,36	35,93	47,02	**42,0**						37,70	33,49		37,12	**32,0**							
WB02	WB02.25	104,50											47,17	43,39	35,96	47,05	**42,0**						37,80	33,59		37,23	**32,0**							
WB02	WB02.25	107,50											47,06	43,28	35,85	46,94	**42,0**						37,79	33,59		37,22	**32,0**							
WB02	WB02.25	110,50											47,06	43,28	35,86	46,94	**42,0**						37,89	33,69		37,32	**32,0**							
WB02	WB02.25	113,50											47,06	43,27	35,86	46,94	**42,0**						37,97	33,77		37,40	**32,0**							
WB02	WB02.25	116,50											47,06	43,28	35,87	46,95	**42,0**						37,98	33,78		37,41	**32,0**							
WB02	WB02.25	119,50											47,10	43,32	35,91	46,99	**42,0**						38,00	33,79		37,43	**32,0**							
WB02	WB02.25	122,50											47,11	43,33	35,93	47,00	**42,0**						38,02	33,81		37,44	**32,0**							
WB02	WB02.25	125,50											47,07	43,29	35,89	46,96	**42,0**						37,46	33,25		36,88	**32,0**							
WB02	WB02.25	128,50											47,06	43,28	35,89	46,95	**42,0**						37,47	33,25		36,89	**32,0**							
WB02	WB02.25	131,50											47,10	43,32	35,94	46,99	**42,0**						36,81	32,59		36,23	**31,0**							
WB02	WB02.25	134,50											47,13	43,35	35,97	47,02	**42,0**						36,83	32,61		36,25	**31,0**							
WB02	WB02.25	137,50											47,16	43,38	36,01	47,06	**42,0**						36,82	32,59		36,23	**31,0**							
WB02	WB02.25	140,50											47,18	43,40	36,04	47,08	**42,0**						36,81	32,58		36,22	**31,0**							
WB02	WB02.25	143,50											47,18	43,40	36,04	47,08	**42,0**						36,80	32,57		36,21	**31,0**							
WB02	WB02.25	146,50											47,19	43,41	36,05	47,09	**42,0**						36,65	32,43		36,07	**31,0**							
WB02	WB02.25	149,50											47,13	43,35	35,98	47,03	**42,0**						36,63	32,40		36,04	**31,0**							
WB02	WB02.26	26,50											39,09	35,21		38,83	**34,0**																	
WB02	WB02.26	29,50											43,14	39,29	31,48	42,89	**38,0**						31,02			30,37								
WB02	WB02.26	32,50											44,57	40,70	32,89	44,31	**39,0**						31,49			30,84								
WB02	WB02.26	35,50											45,05	41,16	33,36	44,79	**40,0**						32,03			31,37								
WB02	WB02.26	38,50											45,79	41,94	34,12	45,54	**41,0**						32,67			32,01								
WB02	WB02.26	41,50											46,65	42,84	35,00	46,41	**41,0**						34,31	30,03		33,69								
WB02	WB02.26	44,50											47,03	43,24	35,38	46,80	**42,0**						35,29	31,05		34,69	**30,0**							
WB02	WB02.26	47,50											47,07	43,27	35,41	46,83	**42,0**						35,75	31,52		35,16	**30,0**							
WB02	WB02.26	50,50											47,01	43,21	35,35	46,77	**42,0**						36,06	31,83		35,47	**30,0**							
WB02	WB02.26	53,50											46,91	43,11	35,26	46,68	**42,0**						36,18	31,98		35,61	**31,0**							
WB02	WB02.26	56,50											46,88	43,08	35,23	46,65	**42,0**						36,26	32,06		35,69	**31,0**							
WB02	WB02.26	59,50											46,93	43,13	35,30	46,70	**42,0**						36,52	32,31		35,95	**31,0**							
WB02	WB02.26	62,50											46,98	43,18	35,36	46,75	**42,0**						36,69	32,46		36,10	**31,0**							
WB02	WB02.26	65,50											46,94	43,15	35,34	46,72	**42,0**						36,67	32,43		36,07	**31,0**							
WB02	WB02.26	68,50											47,04	43,25	35,46	46,83	**42,0**						36,80	32,54		36,19	**31,0**							
WB02	WB02.26	71,50											47,18	43,39	35,62	46,97	**42,0**						36,98	32,73		36,38	**31,0**							
WB02	WB02.26	74,50											47,40	43,62	35,90	47,21	**42,0**						36,64	32,39		36,04	**31,0**							
WB02	WB02.26	77,50											47,47	43,70	36,02	47,29	**42,0**						36,70	32,45		36,10	**31,0**							
WB02	WB02.26	80,50											47,58	43,81	36,15	47,41	**42,0**						36,79	32,54		36,19	**31,0**							
WB02	WB02.26	83,50											47,65	43,89	36,24	47,48	**42,0**						37,03	32,79		36,43	**31,0**							
WB02	WB02.26	86,50											47,39	43,62	36,01	47,23	**42,0**						37,42	33,20		36,84	**32,0**							
WB02	WB02.26	89,50											47,59	43,82	36,23	47,44	**42,0**						37,63	33,42		37,05	**32,0**							
WB02	WB02.26	92,50											47,47	43,69	36,13	47,32	**42,0**						37,71	33,50		37,13	**32,0**							
WB02	WB02.26	95,50											47,50	43,72	36,17	47,35	**42,0**						37,75	33,54		37,18	**32,0**							
WB02	WB02.26	98,50											47,33	43,55	36,01	47,18	**42,0**						37,87	33,67		37,30	**32,0**							
WB02	WB02.26	101,50											47,38	43,59	36,06	47,23	**42,0**						38,10	33,90		37,53	**33,0**							
WB02	WB02.26	104,50											47,41	43,62	36,10	47,26	**42,0**						38,32	34,13		37,76	**33,0**							
WB02	WB02.26	107,50											47,38	43,59	36,09	47,24	**42,0**						38,42	34,23		37,86	**33,0**							
WB02	WB02.26	110,50											47,43	43,64	36,14	47,29	**42,0**						38,56	34,37		37,99	**33,0**							
WB02	WB02.26	113,50											47,35	43,56	36,06	47,21	**42,0**						38,68	34,48		38,11	**33,0**							
WB02	WB02.26	116,50											47,35	43,56	36,06	47,21	**42,0**						38,75	34,54		38,18	**33,0**							
WB02	WB02.26	119,50											47,35	43,56	36,06	47,21	**42,0**						38,79	34,58		38,22	**33,0**							
WB02	WB02.26	122,50											47,36	43,57	36,08	47,22	**42,0**						38,83	34,62		38,25	**33,0**							
WB02	WB02.26	125,50											47,37	43,59	36,10	47,24	**42,0**						38,89	34,68		38,31	**33,0**							
WB02	WB02.26	128,50											47,43	43,64	36,16	47,29	**42,0**						38,84	34,63		38,26	**33,0**							
WB02	WB02.26	131,50											47,50	43,71	36,24	47,37	**42,0**						38,87	34,65		38,29	**33,0**							
WB02	WB02.26	134,50											47,50	43,72	36,25	47,37	**42,0**						38,90	34,69		38,32	**33,0**							
WB02	WB02.26	137,50											47,50	43,71	36,25	47,37	**42,0**						38,90	34,68		38,32	**33,0**							
WB02	WB02.26	140,50											47,47	43,69	36,22	47,34	**42,0**						38,47	34,25		37,89	**33,0**							
WB02	WB02.26	143,50											47,45	43,67	36,21	47,32	**42,0**						38,48	34,26		37,90	**33,0**							
WB02	WB02.26	146,50											47,50	43,72	36,27	47,38	**42,0**						38,46	34,24		37,88	**33,0**							
WB02	WB02.26	149,50											47,53	43,76	36,31	47,41	**42,0**						38,45	34,22		37,86	**33,0**							

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.27	26,50											38,60	34,70		38,34	**33,0**																	
WB02	WB02.27	29,50											42,32	38,46	30,68	42,08	**37,0**						30,09										
WB02	WB02.27	32,50											43,10	39,21	31,43	42,84	**38,0**						30,57										
WB02	WB02.27	35,50											43,30	39,39	31,62	43,03	**38,0**						31,15			30,49							
WB02	WB02.27	38,50											43,95	40,07	32,30	43,70	**39,0**						32,39			31,76							
WB02	WB02.27	41,50											44,36	40,49	32,72	44,11	**39,0**						34,08			33,49							
WB02	WB02.27	44,50											44,43	40,58	32,80	44,19	**39,0**						34,54	30,32		33,96							
WB02	WB02.27	47,50											44,64	40,79	33,01	44,40	**39,0**						34,72	30,49		34,13							
WB02	WB02.27	50,50											44,58	40,73	32,95	44,34	**39,0**						35,05	30,83		34,47							
WB02	WB02.27	53,50											44,47	40,61	32,85	44,23	**39,0**						35,38	31,15		34,79	**30,0**						
WB02	WB02.27	56,50											44,31	40,45	32,70	44,07	**39,0**						35,61	31,36		35,01	**30,0**						
WB02	WB02.27	59,50											44,36	40,51	32,76	44,13	**39,0**						35,76	31,50		35,15	**30,0**						
WB02	WB02.27	62,50											44,46	40,62	32,89	44,24	**39,0**						35,93	31,65		35,31	**30,0**						
WB02	WB02.27	65,50											44,53	40,68	32,97	44,31	**39,0**						36,12	31,83		35,49	**30,0**						
WB02	WB02.27	68,50											44,47	40,63	32,94	44,26	**39,0**						35,84	31,57		35,22	**30,0**						
WB02	WB02.27	71,50											44,58	40,76	33,10	44,38	**39,0**						36,03	31,76		35,42	**30,0**						
WB02	WB02.27	74,50											44,74	40,93	33,28	44,55	**40,0**						36,27	32,01		35,66	**31,0**						
WB02	WB02.27	77,50											44,95	41,14	33,53	44,77	**40,0**						36,39	32,14		35,79	**31,0**						
WB02	WB02.27	80,50											45,02	41,23	33,64	44,86	**40,0**						36,50	32,24		35,89	**31,0**						
WB02	WB02.27	83,50											45,24	41,45	33,89	45,08	**40,0**						36,66	32,42		36,06	**31,0**						
WB02	WB02.27	86,50											45,20	41,40	33,88	45,05	**40,0**						36,62	32,38		36,03	**31,0**						
WB02	WB02.27	89,50											45,37	41,58	34,07	45,23	**40,0**						37,11	32,89		36,53	**32,0**						
WB02	WB02.27	92,50											45,19	41,40	33,90	45,05	**40,0**						37,28	33,07		36,70	**32,0**						
WB02	WB02.27	95,50											45,39	41,60	34,11	45,25	**40,0**						37,40	33,19		36,82	**32,0**						
WB02	WB02.27	98,50											45,44	41,65	34,17	45,30	**40,0**						37,48	33,27		36,90	**32,0**						
WB02	WB02.27	101,50											45,54	41,75	34,28	45,41	**40,0**						37,64	33,43		37,06	**32,0**						
WB02	WB02.27	104,50											45,41	41,62	34,15	45,28	**40,0**						38,07	33,87		37,50	**33,0**						
WB02	WB02.27	107,50											45,41	41,62	34,18	45,28	**40,0**						38,38	34,18		37,81	**33,0**						
WB02	WB02.27	110,50											45,45	41,66	34,23	45,33	**40,0**						37,71	33,51		37,14	**32,0**						
WB02	WB02.27	113,50											45,45	41,66	34,24	45,33	**40,0**						37,77	33,56		37,20	**32,0**						
WB02	WB02.27	116,50											45,47	41,68	34,27	45,35	**40,0**						37,85	33,64		37,27	**32,0**						
WB02	WB02.27	119,50											45,36	41,57	34,13	45,23	**40,0**						37,96	33,76		37,39	**32,0**						
WB02	WB02.27	122,50											45,39	41,60	34,17	45,27	**40,0**						38,02	33,81		37,45	**32,0**						
WB02	WB02.27	125,50											45,33	41,54	34,12	45,21	**40,0**						38,03	33,82		37,45	**32,0**						
WB02	WB02.27	128,50											45,34	41,55	34,13	45,22	**40,0**						38,04	33,83		37,46	**32,0**						
WB02	WB02.27	131,50											45,35	41,56	34,14	45,23	**40,0**						38,04	33,82		37,46	**32,0**						
WB02	WB02.27	134,50											45,39	41,60	34,19	45,27	**40,0**						38,04	33,82		37,46	**32,0**						
WB02	WB02.27	137,50											45,41	41,63	34,22	45,30	**40,0**						38,05	33,84		37,47	**32,0**						
WB02	WB02.27	140,50											45,42	41,63	34,23	45,30	**40,0**						38,08	33,87		37,50	**33,0**						
WB02	WB02.27	143,50											45,42	41,63	34,24	45,31	**40,0**						38,10	33,89		37,52	**33,0**						
WB02	WB02.27	146,50											45,45	41,67	34,29	45,34	**40,0**						37,71	33,50		37,13	**32,0**						
WB02	WB02.27	149,50											45,49	41,70	34,33	45,38	**40,0**						37,30	33,08		36,72	**32,0**						
WB02	WB02.28	26,50																															
WB02	WB02.28	29,50																															
WB02	WB02.28	32,50																															
WB02	WB02.28	35,50																															
WB02	WB02.28	38,50																															
WB02	WB02.28	41,50																															
WB02	WB02.28	44,50																															
WB02	WB02.28	47,50																															
WB02	WB02.28	50,50																															
WB02	WB02.28	53,50																															
WB02	WB02.28	56,50																															
WB02	WB02.28	59,50																															
WB02	WB02.28	62,50																															
WB02	WB02.28	65,50																															
WB02	WB02.28	68,50																															
WB02	WB02.28	71,50																															
WB02	WB02.28	74,50																															
WB02	WB02.28	77,50																															
WB02	WB02.28	80,50																															
WB02	WB02.28	83,50																															
WB02	WB02.28	86,50																															
WB02	WB02.28	89,50																															
WB02	WB02.28	92,50																															

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.28	95,50																															
WB02	WB02.28	98,50																															
WB02	WB02.28	101,50																															
WB02	WB02.28	104,50																															
WB02	WB02.28	107,50																															
WB02	WB02.28	110,50																															
WB02	WB02.28	113,50																															
WB02	WB02.28	116,50																															
WB02	WB02.28	119,50																															
WB02	WB02.28	122,50																															
WB02	WB02.28	125,50																															
WB02	WB02.28	128,50																															
WB02	WB02.28	131,50																															
WB02	WB02.28	134,50																															
WB02	WB02.28	137,50																															
WB02	WB02.28	140,50																															
WB02	WB02.28	143,50																															
WB02	WB02.28	146,50																															
WB02	WB02.28	149,50																															
WB02	WB02.29	26,50																															
WB02	WB02.29	29,50																															
WB02	WB02.29	32,50																															
WB02	WB02.29	35,50																															
WB02	WB02.29	38,50																															
WB02	WB02.29	41,50																															
WB02	WB02.29	44,50																															
WB02	WB02.29	47,50																															
WB02	WB02.29	50,50																															
WB02	WB02.29	53,50																															
WB02	WB02.29	56,50																															
WB02	WB02.29	59,50																															
WB02	WB02.29	62,50																															
WB02	WB02.29	65,50																															
WB02	WB02.29	68,50																															
WB02	WB02.29	71,50																															
WB02	WB02.29	74,50																															
WB02	WB02.29	77,50																															
WB02	WB02.29	80,50																															
WB02	WB02.29	83,50																															
WB02	WB02.29	86,50																															
WB02	WB02.29	89,50																															
WB02	WB02.29	92,50																															
WB02	WB02.29	95,50																															
WB02	WB02.29	98,50																															
WB02	WB02.29	101,50																															
WB02	WB02.29	104,50																															
WB02	WB02.29	107,50																															
WB02	WB02.29	110,50																															
WB02	WB02.29	113,50																															
WB02	WB02.29	116,50																															
WB02	WB02.29	119,50																															
WB02	WB02.29	122,50																															
WB02	WB02.29	125,50																															
WB02	WB02.29	128,50																															
WB02	WB02.29	131,50																															
WB02	WB02.29	134,50																															
WB02	WB02.29	137,50																															
WB02	WB02.29	140,50																															
WB02	WB02.29	143,50																															
WB02	WB02.29	146,50																															
WB02	WB02.29	149,50																															
WB02	WB02.30	26,50																															
WB02	WB02.30	29,50																															
WB02	WB02.30	32,50																															
WB02	WB02.30	35,50																															

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.30	38,50																															
WB02	WB02.30	41,50																															
WB02	WB02.30	44,50																															
WB02	WB02.30	47,50																															
WB02	WB02.30	50,50																															
WB02	WB02.30	53,50																															
WB02	WB02.30	56,50																															
WB02	WB02.30	59,50																															
WB02	WB02.30	62,50																															
WB02	WB02.30	65,50																															
WB02	WB02.30	68,50																															
WB02	WB02.30	71,50																															
WB02	WB02.30	74,50																															
WB02	WB02.30	77,50																															
WB02	WB02.30	80,50																															
WB02	WB02.30	83,50																															
WB02	WB02.30	86,50																															
WB02	WB02.30	89,50																															
WB02	WB02.30	92,50																															
WB02	WB02.30	95,50																															
WB02	WB02.30	98,50																															
WB02	WB02.30	101,50																															
WB02	WB02.30	104,50																															
WB02	WB02.30	107,50																															
WB02	WB02.30	110,50																															
WB02	WB02.30	113,50																															
WB02	WB02.30	116,50																															
WB02	WB02.30	119,50																															
WB02	WB02.30	122,50																															
WB02	WB02.30	125,50																															
WB02	WB02.30	128,50																															
WB02	WB02.30	131,50																															
WB02	WB02.30	134,50																															
WB02	WB02.30	137,50																															
WB02	WB02.30	140,50																															
WB02	WB02.30	143,50																															
WB02	WB02.30	146,50																															
WB02	WB02.30	149,50																															
WB02	WB02.31	26,50																															
WB02	WB02.31	29,50																															
WB02	WB02.31	32,50																															
WB02	WB02.31	35,50																															
WB02	WB02.31	38,50																															
WB02	WB02.31	41,50																															
WB02	WB02.31	44,50																															
WB02	WB02.31	47,50																															
WB02	WB02.31	50,50																															
WB02	WB02.31	53,50																															
WB02	WB02.31	56,50																															
WB02	WB02.31	59,50																															
WB02	WB02.31	62,50																															
WB02	WB02.31	65,50																															
WB02	WB02.31	68,50																															
WB02	WB02.31	71,50																															
WB02	WB02.31	74,50																															
WB02	WB02.31	77,50																															
WB02	WB02.31	80,50																															
WB02	WB02.31	83,50																															
WB02	WB02.31	86,50																															
WB02	WB02.31	89,50																															
WB02	WB02.31	92,50																															
WB02	WB02.31	95,50																															
WB02	WB02.31	98,50																															
WB02	WB02.31	101,50																															
WB02	WB02.31	104,50																															

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.31	107,50																															
WB02	WB02.31	110,50																															
WB02	WB02.31	113,50																															
WB02	WB02.31	116,50																															
WB02	WB02.31	119,50																															
WB02	WB02.31	122,50																															
WB02	WB02.31	125,50																															
WB02	WB02.31	128,50																															
WB02	WB02.31	131,50																															
WB02	WB02.31	134,50																															
WB02	WB02.31	137,50																															
WB02	WB02.31	140,50																															
WB02	WB02.31	143,50																															
WB02	WB02.31	146,50																															
WB02	WB02.31	149,50																															
WB02	WB02.32	26,50																															
WB02	WB02.32	29,50																															
WB02	WB02.32	32,50																															
WB02	WB02.32	35,50																															
WB02	WB02.32	38,50																															
WB02	WB02.32	41,50																															
WB02	WB02.32	44,50																															
WB02	WB02.32	47,50																															
WB02	WB02.32	50,50																															
WB02	WB02.32	53,50																															
WB02	WB02.32	56,50																															
WB02	WB02.32	59,50																															
WB02	WB02.32	62,50																															
WB02	WB02.32	65,50																															
WB02	WB02.32	68,50																															
WB02	WB02.32	71,50																															
WB02	WB02.32	74,50																															
WB02	WB02.32	77,50																															
WB02	WB02.32	80,50																															
WB02	WB02.32	83,50																															
WB02	WB02.32	86,50																															
WB02	WB02.32	89,50																															
WB02	WB02.32	92,50																															
WB02	WB02.32	95,50																															
WB02	WB02.32	98,50																															
WB02	WB02.32	101,50																															
WB02	WB02.32	104,50																															
WB02	WB02.32	107,50																															
WB02	WB02.32	110,50																															
WB02	WB02.32	113,50																															
WB02	WB02.32	116,50																															
WB02	WB02.32	119,50																															
WB02	WB02.32	122,50																															
WB02	WB02.32	125,50																															
WB02	WB02.32	128,50																															
WB02	WB02.32	131,50																															
WB02	WB02.32	134,50																															
WB02	WB02.32	137,50																															
WB02	WB02.32	140,50																															
WB02	WB02.32	143,50																															
WB02	WB02.32	146,50																															
WB02	WB02.32	149,50																															
WB02	WB02.33	26,50																															
WB02	WB02.33	29,50																															
WB02	WB02.33	32,50																															
WB02	WB02.33	35,50																															
WB02	WB02.33	38,50																															
WB02	WB02.33	41,50																															
WB02	WB02.33	44,50																															
WB02	WB02.33	47,50																															

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.33	50,50																															
WB02	WB02.33	53,50																															
WB02	WB02.33	56,50																															
WB02	WB02.33	59,50																															
WB02	WB02.33	62,50																															
WB02	WB02.33	65,50																															
WB02	WB02.33	68,50																															
WB02	WB02.33	71,50																															
WB02	WB02.33	74,50																															
WB02	WB02.33	77,50																															
WB02	WB02.33	80,50																															
WB02	WB02.33	83,50																															
WB02	WB02.33	86,50																															
WB02	WB02.33	89,50																															
WB02	WB02.33	92,50																															
WB02	WB02.33	95,50																															
WB02	WB02.33	98,50																															
WB02	WB02.33	101,50																															
WB02	WB02.33	104,50																															
WB02	WB02.33	107,50																															
WB02	WB02.33	110,50																															
WB02	WB02.33	113,50																															
WB02	WB02.33	116,50																															
WB02	WB02.33	119,50																															
WB02	WB02.33	122,50																															
WB02	WB02.33	125,50																															
WB02	WB02.33	128,50																															
WB02	WB02.33	131,50																															
WB02	WB02.33	134,50																															
WB02	WB02.33	137,50																															
WB02	WB02.33	140,50																															
WB02	WB02.33	143,50																															
WB02	WB02.33	146,50																															
WB02	WB02.33	149,50																															
WB02	WB02.34	26,50																															
WB02	WB02.34	29,50																															
WB02	WB02.34	32,50																															
WB02	WB02.34	35,50																															
WB02	WB02.34	38,50																															
WB02	WB02.34	41,50																															
WB02	WB02.34	44,50																															
WB02	WB02.34	47,50																															
WB02	WB02.34	50,50																															
WB02	WB02.34	53,50																															
WB02	WB02.34	56,50																															
WB02	WB02.34	59,50																															
WB02	WB02.34	62,50																															
WB02	WB02.34	65,50																															
WB02	WB02.34	68,50																															
WB02	WB02.34	71,50																															
WB02	WB02.34	74,50																															
WB02	WB02.34	77,50																															
WB02	WB02.34	80,50																															
WB02	WB02.34	83,50																															
WB02	WB02.34	86,50																															
WB02	WB02.34	89,50																															
WB02	WB02.34	92,50																															
WB02	WB02.34	95,50																															
WB02	WB02.34	98,50																															
WB02	WB02.34	101,50																															
WB02	WB02.34	104,50																															
WB02	WB02.34	107,50																															
WB02	WB02.34	110,50																															
WB02	WB02.34	113,50																															
WB02	WB02.34	116,50																															

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.34	119,50																															
WB02	WB02.34	122,50																															
WB02	WB02.34	125,50																															
WB02	WB02.34	128,50																															
WB02	WB02.34	131,50																															
WB02	WB02.34	134,50																															
WB02	WB02.34	137,50																															
WB02	WB02.34	140,50																															
WB02	WB02.34	143,50																															
WB02	WB02.34	146,50																															
WB02	WB02.34	149,50																															
WB02	WB02.35	26,50																															
WB02	WB02.35	29,50																															
WB02	WB02.35	32,50																															
WB02	WB02.35	35,50																															
WB02	WB02.35	38,50																															
WB02	WB02.35	41,50																															
WB02	WB02.35	44,50																															
WB02	WB02.35	47,50																															
WB02	WB02.35	50,50																															
WB02	WB02.35	53,50																															
WB02	WB02.35	56,50																															
WB02	WB02.35	59,50																															
WB02	WB02.35	62,50																															
WB02	WB02.35	65,50																															
WB02	WB02.35	68,50																															
WB02	WB02.35	71,50																															
WB02	WB02.35	74,50																															
WB02	WB02.35	77,50																															
WB02	WB02.35	80,50																															
WB02	WB02.35	83,50																															
WB02	WB02.35	86,50																															
WB02	WB02.35	89,50																															
WB02	WB02.35	92,50																															
WB02	WB02.35	95,50																															
WB02	WB02.35	98,50																															
WB02	WB02.35	101,50																															
WB02	WB02.35	104,50																															
WB02	WB02.35	107,50																															
WB02	WB02.35	110,50																															
WB02	WB02.35	113,50																															
WB02	WB02.35	116,50																															
WB02	WB02.35	119,50																															
WB02	WB02.35	122,50																															
WB02	WB02.35	125,50																															
WB02	WB02.35	128,50																															
WB02	WB02.35	131,50																															
WB02	WB02.35	134,50																															
WB02	WB02.35	137,50																															
WB02	WB02.35	140,50																															
WB02	WB02.35	143,50																															
WB02	WB02.35	146,50																															
WB02	WB02.35	149,50																															
WB02	WB02.36	26,50											33,53			33,34																	
WB02	WB02.36	29,50											36,88	33,33		36,71	**32,0**																
WB02	WB02.36	32,50											37,22	33,66		37,05	**32,0**																
WB02	WB02.36	35,50											37,65	34,08		37,47	**32,0**																
WB02	WB02.36	38,50											38,27	34,69		38,08	**33,0**																
WB02	WB02.36	41,50											38,65	35,07		38,46	**33,0**																
WB02	WB02.36	44,50											38,70	35,11		38,51	**34,0**																
WB02	WB02.36	47,50											37,66	34,07		37,47	**32,0**																
WB02	WB02.36	50,50											37,67	34,08		37,48	**32,0**																
WB02	WB02.36	53,50											37,69	34,10		37,50	**33,0**																
WB02	WB02.36	56,50											37,73	34,13		37,53	**33,0**																
WB02	WB02.36	59,50											37,79	34,19		37,59	**33,0**																

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.36	62,50											37,00	33,40		36,80	**32,0**																	
WB02	WB02.36	65,50											36,53	32,94		36,34	**31,0**																	
WB02	WB02.36	68,50											36,78	33,18		36,59	**32,0**																	
WB02	WB02.36	71,50											36,99	33,39		36,80	**32,0**																	
WB02	WB02.36	74,50											36,05	32,45		35,86	**31,0**																	
WB02	WB02.36	77,50											36,47	32,87		36,28	**31,0**																	
WB02	WB02.36	80,50											37,04	33,44		36,85	**32,0**																	
WB02	WB02.36	83,50											37,15	33,54		36,95	**32,0**																	
WB02	WB02.36	86,50											36,07	32,46		35,87	**31,0**																	
WB02	WB02.36	89,50											36,50	32,89		36,30	**31,0**																	
WB02	WB02.36	92,50											37,06	33,46		36,87	**32,0**																	
WB02	WB02.36	95,50											37,35	33,74		37,16	**32,0**																	
WB02	WB02.36	98,50											37,39	33,78		37,19	**32,0**																	
WB02	WB02.36	101,50											37,53	33,92		37,33	**32,0**																	
WB02	WB02.36	104,50											37,72	34,11		37,52	**33,0**																	
WB02	WB02.36	107,50											37,87	34,26		37,68	**33,0**																	
WB02	WB02.36	110,50											37,88	34,27		37,68	**33,0**																	
WB02	WB02.36	113,50											37,89	34,27		37,69	**33,0**																	
WB02	WB02.36	116,50											37,86	34,25		37,66	**33,0**																	
WB02	WB02.36	119,50											37,83	34,22		37,63	**33,0**																	
WB02	WB02.36	122,50											37,82	34,20		37,62	**33,0**																	
WB02	WB02.36	125,50											37,78	34,16		37,58	**33,0**																	
WB02	WB02.36	128,50											37,73	34,11		37,53	**33,0**																	
WB02	WB02.36	131,50											37,68	34,05		37,47	**32,0**																	
WB02	WB02.36	134,50											37,63	34,01		37,43	**32,0**																	
WB02	WB02.36	137,50											37,59	33,96		37,38	**32,0**																	
WB02	WB02.36	140,50											37,31	33,70		37,11	**32,0**																	
WB02	WB02.36	143,50											37,26	33,65		37,06	**32,0**																	
WB02	WB02.36	146,50											37,09	33,48		36,89	**32,0**																	
WB02	WB02.36	149,50											37,04	33,43		36,84	**32,0**																	
WB02	WB02.37	26,50											34,85	31,25		34,65	**30,0**																	
WB02	WB02.37	29,50											38,50	34,94		38,33	**33,0**																	
WB02	WB02.37	32,50											37,69	34,12		37,51	**33,0**																	
WB02	WB02.37	35,50											37,93	34,35		37,74	**33,0**																	
WB02	WB02.37	38,50											38,02	34,44		37,83	**33,0**																	
WB02	WB02.37	41,50											38,05	34,46		37,85	**33,0**																	
WB02	WB02.37	44,50											37,99	34,41		37,80	**33,0**																	
WB02	WB02.37	47,50											37,85	34,27		37,66	**33,0**																	
WB02	WB02.37	50,50											37,87	34,29		37,68	**33,0**																	
WB02	WB02.37	53,50											37,90	34,32		37,71	**33,0**																	
WB02	WB02.37	56,50											37,97	34,39		37,78	**33,0**																	
WB02	WB02.37	59,50											37,16	33,57		36,97	**32,0**																	
WB02	WB02.37	62,50											37,40	33,81		37,21	**32,0**																	
WB02	WB02.37	65,50											36,99	33,40		36,80	**32,0**																	
WB02	WB02.37	68,50											37,16	33,57		36,97	**32,0**																	
WB02	WB02.37	71,50											36,18	32,59		35,99	**31,0**																	
WB02	WB02.37	74,50											36,92	33,34		36,74	**32,0**																	
WB02	WB02.37	77,50											37,37	33,79		37,19	**32,0**																	
WB02	WB02.37	80,50											36,13	32,54		35,94	**31,0**																	
WB02	WB02.37	83,50											36,54	32,96		36,36	**31,0**																	
WB02	WB02.37	86,50											37,20	33,62		37,02	**32,0**																	
WB02	WB02.37	89,50											37,45	33,87		37,27	**32,0**																	
WB02	WB02.37	92,50											37,52	33,93		37,33	**32,0**																	
WB02	WB02.37	95,50											37,69	34,11		37,51	**33,0**																	
WB02	WB02.37	98,50											37,91	34,32		37,72	**33,0**																	
WB02	WB02.37	101,50											38,01	34,42		37,82	**33,0**																	
WB02	WB02.37	104,50											38,02	34,43		37,83	**33,0**																	
WB02	WB02.37	107,50											37,99	34,39		37,80	**33,0**																	
WB02	WB02.37	110,50											37,96	34,36		37,76	**33,0**																	
WB02	WB02.37	113,50											37,93	34,33		37,73	**33,0**																	
WB02	WB02.37	116,50											37,87	34,27		37,67	**33,0**																	
WB02	WB02.37	119,50											37,81	34,21		37,61	**33,0**																	
WB02	WB02.37	122,50											37,76	34,15		37,56	**33,0**																	
WB02	WB02.37	125,50											37,70	34,09		37,50	**33,0**																	
WB02	WB02.37	128,50											37,64	34,03		37,44	**32,0**																	

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.37	131,50											37,58	33,97		37,38	**32,0**																	
WB02	WB02.37	134,50											37,52	33,91		37,32	**32,0**																	
WB02	WB02.37	137,50											37,46	33,86		37,26	**32,0**																	
WB02	WB02.37	140,50											37,40	33,80		37,20	**32,0**																	
WB02	WB02.37	143,50											37,08	33,50		36,89	**32,0**																	
WB02	WB02.37	146,50											37,02	33,44		36,83	**32,0**																	
WB02	WB02.37	149,50											36,96	33,38		36,77	**32,0**																	
WB02	WB02.38	26,50											35,40	31,80		35,21	**30,0**																	
WB02	WB02.38	29,50											37,93	34,35		37,75	**33,0**																	
WB02	WB02.38	32,50											38,27	34,68		38,08	**33,0**																	
WB02	WB02.38	35,50											38,43	34,84		38,24	**33,0**																	
WB02	WB02.38	38,50											38,29	34,70		38,10	**33,0**																	
WB02	WB02.38	41,50											38,33	34,75		38,14	**33,0**																	
WB02	WB02.38	44,50											38,31	34,73		38,12	**33,0**																	
WB02	WB02.38	47,50											38,37	34,79		38,18	**33,0**																	
WB02	WB02.38	50,50											38,53	34,95		38,34	**33,0**																	
WB02	WB02.38	53,50											39,10	35,53		38,92	**34,0**																	
WB02	WB02.38	56,50											38,49	34,92		38,31	**33,0**																	
WB02	WB02.38	59,50											38,98	35,41		38,80	**34,0**																	
WB02	WB02.38	62,50											38,82	35,25		38,64	**34,0**																	
WB02	WB02.38	65,50											38,99	35,41		38,80	**34,0**																	
WB02	WB02.38	68,50											38,34	34,77		38,16	**33,0**																	
WB02	WB02.38	71,50											39,01	35,44		38,83	**34,0**																	
WB02	WB02.38	74,50											38,17	34,59		37,98	**33,0**																	
WB02	WB02.38	77,50											38,42	34,85		38,24	**33,0**																	
WB02	WB02.38	80,50											38,92	35,35		38,74	**34,0**																	
WB02	WB02.38	83,50											39,12	35,55		38,94	**34,0**																	
WB02	WB02.38	86,50											39,19	35,62		39,01	**34,0**																	
WB02	WB02.38	89,50											39,33	35,76		39,15	**34,0**																	
WB02	WB02.38	92,50											39,51	35,93		39,32	**34,0**																	
WB02	WB02.38	95,50											39,50	35,93		39,32	**34,0**																	
WB02	WB02.38	98,50											39,47	35,90		39,29	**34,0**																	
WB02	WB02.38	101,50											39,43	35,85		39,24	**34,0**																	
WB02	WB02.38	104,50											39,39	35,81		39,20	**34,0**																	
WB02	WB02.38	107,50											39,32	35,74		39,13	**34,0**																	
WB02	WB02.38	110,50											39,26	35,68		39,07	**34,0**																	
WB02	WB02.38	113,50											39,20	35,61		39,01	**34,0**																	
WB02	WB02.38	116,50											39,13	35,55		38,94	**34,0**																	
WB02	WB02.38	119,50											39,07	35,48		38,88	**34,0**																	
WB02	WB02.38	122,50											39,00	35,42		38,81	**34,0**																	
WB02	WB02.38	125,50											38,94	35,35		38,75	**34,0**																	
WB02	WB02.38	128,50											38,87	35,29		38,68	**34,0**																	
WB02	WB02.38	131,50											38,80	35,22		38,61	**34,0**																	
WB02	WB02.38	134,50											38,74	35,16		38,55	**34,0**																	
WB02	WB02.38	137,50											38,67	35,09		38,48	**33,0**																	
WB02	WB02.38	140,50											38,61	35,03		38,42	**33,0**																	
WB02	WB02.38	143,50											38,54	34,96		38,35	**33,0**																	
WB02	WB02.38	146,50											38,48	34,90		38,29	**33,0**																	
WB02	WB02.38	149,50											38,41	34,83		38,22	**33,0**																	
WB02	WB02.39	26,50											41,51	37,91		41,31	**36,0**																	
WB02	WB02.39	29,50											44,47	40,90	32,82	44,29	**39,0**																	
WB02	WB02.39	32,50											44,92	41,33	33,25	44,73	**40,0**																	
WB02	WB02.39	35,50											45,02	41,42	33,34	44,83	**40,0**																	
WB02	WB02.39	38,50											45,26	41,65	33,58	45,06	**40,0**																	
WB02	WB02.39	41,50											45,49	41,88	33,81	45,29	**40,0**																	
WB02	WB02.39	44,50											45,53	41,92	33,84	45,33	**40,0**																	
WB02	WB02.39	47,50											45,95	42,34	34,27	45,75	**41,0**																	
WB02	WB02.39	50,50											46,96	43,36	35,29	46,77	**42,0**																	
WB02	WB02.39	53,50											47,57	43,97	35,91	47,38	**42,0**																	
WB02	WB02.39	56,50											48,11	44,53	36,46	47,93	**43,0**																	
WB02	WB02.39	59,50											48,38	44,80	36,73	48,20	**43,0**																	
WB02	WB02.39	62,50											48,41	44,82	36,75	48,22	**43,0**																	
WB02	WB02.39	65,50											48,51	44,92	36,84	48,32	**43,0**																	
WB02	WB02.39	68,50											48,23	44,63	36,55	48,04	**43,0**																	
WB02	WB02.39	71,50											48,22	44,62	36,54	48,03	**43,0**																	

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.39	74,50											48,21	44,61	36,52	48,01	**43,0**																	
WB02	WB02.39	77,50											48,06	44,46	36,37	47,86	**43,0**																	
WB02	WB02.39	80,50											48,08	44,48	36,40	47,89	**43,0**																	
WB02	WB02.39	83,50											47,99	44,39	36,31	47,80	**43,0**																	
WB02	WB02.39	86,50											48,01	44,41	36,32	47,81	**43,0**																	
WB02	WB02.39	89,50											48,03	44,43	36,35	47,84	**43,0**																	
WB02	WB02.39	92,50											48,05	44,45	36,37	47,86	**43,0**																	
WB02	WB02.39	95,50											48,07	44,47	36,38	47,87	**43,0**																	
WB02	WB02.39	98,50											48,10	44,50	36,42	47,91	**43,0**																	
WB02	WB02.39	101,50											48,13	44,54	36,45	47,94	**43,0**																	
WB02	WB02.39	104,50											48,17	44,57	36,49	47,98	**43,0**																	
WB02	WB02.39	107,50											48,19	44,59	36,51	48,00	**43,0**																	
WB02	WB02.39	110,50											48,23	44,64	36,55	48,04	**43,0**																	
WB02	WB02.39	113,50											48,29	44,69	36,61	48,10	**43,0**																	
WB02	WB02.39	116,50											48,35	44,76	36,68	48,16	**43,0**																	
WB02	WB02.39	119,50											48,40	44,82	36,73	48,21	**43,0**																	
WB02	WB02.39	122,50											48,45	44,87	36,78	48,26	**43,0**																	
WB02	WB02.39	125,50											48,49	44,91	36,83	48,31	**43,0**																	
WB02	WB02.39	128,50											48,51	44,92	36,84	48,32	**43,0**																	
WB02	WB02.39	131,50											48,50	44,91	36,83	48,31	**43,0**																	
WB02	WB02.39	134,50											48,46	44,88	36,80	48,28	**43,0**																	
WB02	WB02.39	137,50											48,41	44,82	36,74	48,22	**43,0**																	
WB02	WB02.39	140,50											48,35	44,76	36,68	48,16	**43,0**																	
WB02	WB02.39	143,50											48,28	44,70	36,61	48,09	**43,0**																	
WB02	WB02.39	146,50											48,22	44,63	36,55	48,03	**43,0**																	
WB02	WB02.39	149,50											48,16	44,57	36,48	47,97	**43,0**																	
WB02	WB02.40	26,50											42,53	38,93	30,84	42,33	**37,0**																	
WB02	WB02.40	29,50											44,18	40,60	32,51	43,99	**39,0**																	
WB02	WB02.40	32,50											44,57	40,98	32,89	44,38	**39,0**																	
WB02	WB02.40	35,50											45,08	41,48	33,41	44,89	**40,0**																	
WB02	WB02.40	38,50											45,41	41,81	33,73	45,22	**40,0**																	
WB02	WB02.40	41,50											45,86	42,25	34,18	45,66	**41,0**																	
WB02	WB02.40	44,50											46,50	42,89	34,82	46,30	**41,0**																	
WB02	WB02.40	47,50											47,60	44,01	35,93	47,41	**42,0**																	
WB02	WB02.40	50,50											48,36	44,78	36,71	48,18	**43,0**																	
WB02	WB02.40	53,50											49,07	45,49	37,42	48,89	**44,0**																	
WB02	WB02.40	56,50											49,31	45,73	37,66	49,13	**44,0**																	
WB02	WB02.40	59,50											49,27	45,69	37,61	49,09	**44,0**																	
WB02	WB02.40	62,50											49,26	45,67	37,58	49,07	**44,0**																	
WB02	WB02.40	65,50											49,01	45,41	37,32	48,81	**44,0**																	
WB02	WB02.40	68,50											48,78	45,18	37,09	48,58	**44,0**																	
WB02	WB02.40	71,50											48,64	45,05	36,96	48,45	**43,0**																	
WB02	WB02.40	74,50											48,64	45,04	36,95	48,44	**43,0**																	
WB02	WB02.40	77,50											48,62	45,03	36,94	48,43	**43,0**																	
WB02	WB02.40	80,50											48,66	45,06	36,97	48,46	**43,0**																	
WB02	WB02.40	83,50											48,68	45,09	37,00	48,49	**43,0**																	
WB02	WB02.40	86,50											48,59	45,00	36,91	48,40	**43,0**																	
WB02	WB02.40	89,50											48,62	45,03	36,94	48,43	**43,0**																	
WB02	WB02.40	92,50											48,66	45,07	36,98	48,47	**43,0**																	
WB02	WB02.40	95,50											48,74	45,15	37,06	48,55	**44,0**																	
WB02	WB02.40	98,50											48,82	45,23	37,14	48,63	**44,0**																	
WB02	WB02.40	101,50											48,87	45,28	37,19	48,68	**44,0**																	
WB02	WB02.40	104,50											48,94	45,35	37,27	48,75	**44,0**																	
WB02	WB02.40	107,50											48,97	45,39	37,30	48,78	**44,0**																	
WB02	WB02.40	110,50											49,04	45,45	37,37	48,85	**44,0**																	
WB02	WB02.40	113,50											49,09	45,51	37,42	48,90	**44,0**																	
WB02	WB02.40	116,50											49,13	45,55	37,47	48,95	**44,0**																	
WB02	WB02.40	119,50											49,15	45,57	37,49	48,97	**44,0**																	
WB02	WB02.40	122,50											49,14	45,56	37,47	48,95	**44,0**																	
WB02	WB02.40	125,50											49,11	45,53	37,44	48,92	**44,0**																	
WB02	WB02.40	128,50											49,05	45,47	37,38	48,86	**44,0**																	
WB02	WB02.40	131,50											48,98	45,40	37,31	48,79	**44,0**																	
WB02	WB02.40	134,50											48,92	45,33	37,25	48,73	**44,0**																	
WB02	WB02.40	137,50											48,85	45,26	37,18	48,66	**44,0**																	
WB02	WB02.40	140,50											48,78	45,20	37,11	48,59	**44,0**																	

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.40	143,50											48,71	45,13	37,04	48,52	**44,0**																	
WB02	WB02.40	146,50											48,64	45,06	36,97	48,45	**43,0**																	
WB02	WB02.40	149,50											48,57	44,98	36,89	48,38	**43,0**																	
WB02	WB02.41	26,50											40,87	37,22		40,66	**36,0**																	
WB02	WB02.41	29,50											43,36	39,76	31,71	43,17	**38,0**																	
WB02	WB02.41	32,50											43,79	40,17	32,11	43,59	**39,0**																	
WB02	WB02.41	35,50											44,49	40,87	32,81	44,29	**39,0**																	
WB02	WB02.41	38,50											44,94	41,32	33,27	44,74	**40,0**																	
WB02	WB02.41	41,50											45,55	41,93	33,88	45,35	**40,0**																	
WB02	WB02.41	44,50											46,04	42,41	34,36	45,84	**41,0**																	
WB02	WB02.41	47,50											47,15	43,53	35,48	46,95	**42,0**																	
WB02	WB02.41	50,50											48,04	44,44	36,38	47,85	**43,0**																	
WB02	WB02.41	53,50											49,06	45,47	37,42	48,88	**44,0**																	
WB02	WB02.41	56,50											49,47	45,88	37,83	49,29	**44,0**																	
WB02	WB02.41	59,50											49,64	46,05	37,99	49,46	**44,0**																	
WB02	WB02.41	62,50											49,68	46,08	38,02	49,49	**44,0**																	
WB02	WB02.41	65,50											49,70	46,09	38,02	49,50	**45,0**																	
WB02	WB02.41	68,50											49,46	45,86	37,78	49,27	**44,0**																	
WB02	WB02.41	71,50											49,42	45,81	37,74	49,22	**44,0**																	
WB02	WB02.41	74,50											49,32	45,71	37,64	49,12	**44,0**																	
WB02	WB02.41	77,50											49,25	45,64	37,57	49,05	**44,0**																	
WB02	WB02.41	80,50											49,20	45,59	37,52	49,00	**44,0**																	
WB02	WB02.41	83,50											49,16	45,55	37,47	48,96	**44,0**																	
WB02	WB02.41	86,50											49,08	45,46	37,39	48,88	**44,0**																	
WB02	WB02.41	89,50											49,05	45,43	37,36	48,85	**44,0**																	
WB02	WB02.41	92,50											49,03	45,41	37,34	48,83	**44,0**																	
WB02	WB02.41	95,50											49,02	45,41	37,34	48,82	**44,0**																	
WB02	WB02.41	98,50											49,06	45,45	37,38	48,86	**44,0**																	
WB02	WB02.41	101,50											49,13	45,52	37,45	48,93	**44,0**																	
WB02	WB02.41	104,50											49,18	45,58	37,51	48,99	**44,0**																	
WB02	WB02.41	107,50											49,28	45,68	37,61	49,09	**44,0**																	
WB02	WB02.41	110,50											49,39	45,79	37,72	49,20	**44,0**																	
WB02	WB02.41	113,50											49,50	45,90	37,84	49,31	**44,0**																	
WB02	WB02.41	116,50											49,58	45,99	37,93	49,40	**44,0**																	
WB02	WB02.41	119,50											49,66	46,07	38,01	49,48	**44,0**																	
WB02	WB02.41	122,50											49,72	46,13	38,06	49,53	**45,0**																	
WB02	WB02.41	125,50											49,74	46,15	38,09	49,56	**45,0**																	
WB02	WB02.41	128,50											49,73	46,14	38,07	49,54	**45,0**																	
WB02	WB02.41	131,50											49,69	46,10	38,03	49,50	**45,0**																	
WB02	WB02.41	134,50											49,63	46,04	37,97	49,44	**44,0**																	
WB02	WB02.41	137,50											49,57	45,98	37,91	49,38	**44,0**																	
WB02	WB02.41	140,50											49,50	45,91	37,84	49,31	**44,0**																	
WB02	WB02.41	143,50											49,44	45,85	37,78	49,25	**44,0**																	
WB02	WB02.41	146,50											49,38	45,78	37,71	49,19	**44,0**																	
WB02	WB02.41	149,50											49,31	45,72	37,65	49,12	**44,0**																	
WB02	WB02.42	5,50											32,69			32,45																	
WB02	WB02.42	8,50											33,90	30,16		33,65																	
WB02	WB02.42	11,50											34,94	31,19		34,67	**30,0**																	
WB02	WB02.42	14,50											36,17	32,44		35,91	**31,0**																	
WB02	WB02.42	17,50											38,72	35,05		38,49	**33,0**																	
WB02	WB02.42	20,50											40,58	36,93		40,36	**35,0**																	
WB02	WB02.42	23,50											42,64	39,02	30,92	42,43	**37,0**																	
WB02	WB02.42	26,50											44,56	40,96	32,87	44,36	**39,0**																	
WB02	WB02.42	29,50											44,39	40,79	32,71	44,20	**39,0**																	
WB02	WB02.42	32,50											45,13	41,52	33,44	44,93	**40,0**																	
WB02	WB02.42	35,50											45,78	42,17	34,09	45,58	**41,0**																	
WB02	WB02.42	38,50											46,51	42,90	34,83	46,31	**41,0**																	
WB02	WB02.42	41,50											47,20	43,58	35,51	47,00	**42,0**																	
WB02	WB02.42	44,50											48,31	44,70	36,64	48,12	**43,0**																	
WB02	WB02.42	47,50											49,22	45,63	37,57	49,04	**44,0**																	
WB02	WB02.42	50,50											50,16	46,57	38,51	49,98	**45,0**																	
WB02	WB02.42	53,50											50,66	47,07	39,01	50,48	**45,0**																	
WB02	WB02.42	56,50											50,80	47,21	39,14	50,61	**46,0**																	
WB02	WB02.42	59,50											50,85	47,26	39,18	50,66	**46,0**																	
WB02	WB02.42	62,50											50,86	47,26	39,18	50,67	**46,0**																	

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.42	65,50											50,64	47,04	38,96	50,45	**45,0**																	
WB02	WB02.42	68,50											50,52	46,92	38,84	50,33	**45,0**																	
WB02	WB02.42	71,50											50,44	46,84	38,76	50,25	**45,0**																	
WB02	WB02.42	74,50											50,37	46,77	38,68	50,17	**45,0**																	
WB02	WB02.42	77,50											50,33	46,73	38,65	50,14	**45,0**																	
WB02	WB02.42	80,50											50,35	46,75	38,67	50,16	**45,0**																	
WB02	WB02.42	83,50											50,24	46,64	38,56	50,05	**45,0**																	
WB02	WB02.42	86,50											50,23	46,63	38,55	50,04	**45,0**																	
WB02	WB02.42	89,50											50,25	46,65	38,57	50,06	**45,0**																	
WB02	WB02.42	92,50											50,26	46,66	38,58	50,07	**45,0**																	
WB02	WB02.42	95,50											50,29	46,69	38,61	50,10	**45,0**																	
WB02	WB02.42	98,50											50,28	46,68	38,60	50,09	**45,0**																	
WB02	WB02.42	101,50											50,31	46,71	38,63	50,12	**45,0**																	
WB02	WB02.42	104,50											50,35	46,75	38,67	50,16	**45,0**																	
WB02	WB02.42	107,50											50,38	46,78	38,71	50,19	**45,0**																	
WB02	WB02.42	110,50											50,41	46,82	38,74	50,22	**45,0**																	
WB02	WB02.42	113,50											50,41	46,81	38,74	50,22	**45,0**																	
WB02	WB02.42	116,50											50,38	46,79	38,71	50,19	**45,0**																	
WB02	WB02.42	119,50											50,34	46,74	38,66	50,15	**45,0**																	
WB02	WB02.42	122,50											50,27	46,68	38,60	50,08	**45,0**																	
WB02	WB02.42	125,50											50,21	46,61	38,53	50,02	**45,0**																	
WB02	WB02.42	128,50											50,14	46,54	38,46	49,95	**45,0**																	
WB02	WB02.42	131,50											50,07	46,47	38,39	49,88	**45,0**																	
WB02	WB02.42	134,50											49,99	46,40	38,32	49,80	**45,0**																	
WB02	WB02.42	137,50											49,92	46,33	38,24	49,73	**45,0**																	
WB02	WB02.42	140,50											49,85	46,25	38,17	49,66	**45,0**																	
WB02	WB02.42	143,50											49,78	46,18	38,10	49,59	**45,0**																	
WB02	WB02.42	146,50											49,71	46,11	38,03	49,52	**45,0**																	
WB02	WB02.42	149,50											49,63	46,04	37,95	49,44	**44,0**																	
WB02	WB02.43	5,50											32,76			32,51																	
WB02	WB02.43	8,50											33,88	30,13		33,62																	
WB02	WB02.43	11,50											34,89	31,12		34,61	**30,0**																	
WB02	WB02.43	14,50											35,98	32,22		35,70	**31,0**																	
WB02	WB02.43	17,50											37,85	34,13		37,59	**33,0**																	
WB02	WB02.43	20,50											40,41	36,76		40,19	**35,0**																	
WB02	WB02.43	23,50											43,01	39,40	31,31	42,81	**38,0**																	
WB02	WB02.43	26,50											44,64	41,05	32,96	44,45	**39,0**																	
WB02	WB02.43	29,50											45,08	41,47	33,39	44,88	**40,0**																	
WB02	WB02.43	32,50											45,81	42,19	34,12	45,61	**41,0**																	
WB02	WB02.43	35,50											46,77	43,15	35,09	46,57	**42,0**																	
WB02	WB02.43	38,50											47,71	44,09	36,03	47,51	**43,0**																	
WB02	WB02.43	41,50											49,08	45,48	37,42	48,89	**44,0**																	
WB02	WB02.43	44,50											50,18	46,60	38,54	50,00	**45,0**																	
WB02	WB02.43	47,50											50,96	47,38	39,32	50,78	**46,0**																	
WB02	WB02.43	50,50											51,29	47,70	39,63	51,10	**46,0**																	
WB02	WB02.43	53,50											51,16	47,57	39,49	50,97	**46,0**																	
WB02	WB02.43	56,50											51,11	47,51	39,43	50,92	**46,0**																	
WB02	WB02.43	59,50											50,92	47,32	39,24	50,73	**46,0**																	
WB02	WB02.43	62,50											50,79	47,19	39,11	50,60	**46,0**																	
WB02	WB02.43	65,50											50,70	47,10	39,02	50,51	**46,0**																	
WB02	WB02.43	68,50											50,72	47,12	39,04	50,53	**46,0**																	
WB02	WB02.43	71,50											50,62	47,02	38,94	50,43	**45,0**																	
WB02	WB02.43	74,50											50,58	46,98	38,90	50,39	**45,0**																	
WB02	WB02.43	77,50											50,50	46,90	38,82	50,31	**45,0**																	
WB02	WB02.43	80,50											50,46	46,86	38,78	50,27	**45,0**																	
WB02	WB02.43	83,50											50,48	46,88	38,80	50,29	**45,0**																	
WB02	WB02.43	86,50											50,52	46,92	38,84	50,33	**45,0**																	
WB02	WB02.43	89,50											50,49	46,89	38,81	50,30	**45,0**																	
WB02	WB02.43	92,50											50,51	46,91	38,84	50,32	**45,0**																	
WB02	WB02.43	95,50											50,56	46,97	38,89	50,37	**45,0**																	
WB02	WB02.43	98,50											50,54	46,94	38,87	50,35	**45,0**																	
WB02	WB02.43	101,50											50,57	46,98	38,90	50,38	**45,0**																	
WB02	WB02.43	104,50											50,58	46,99	38,91	50,39	**45,0**																	
WB02	WB02.43	107,50											50,56	46,97	38,89	50,37	**45,0**																	
WB02	WB02.43	110,50											50,51	46,92	38,84	50,32	**45,0**																	

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.43	113,50											50,44	46,85	38,77	50,25	**45,0**																	
WB02	WB02.43	116,50											50,37	46,78	38,70	50,18	**45,0**																	
WB02	WB02.43	119,50											50,30	46,70	38,62	50,11	**45,0**																	
WB02	WB02.43	122,50											50,22	46,62	38,55	50,03	**45,0**																	
WB02	WB02.43	125,50											50,15	46,55	38,47	49,96	**45,0**																	
WB02	WB02.43	128,50											50,07	46,47	38,39	49,88	**45,0**																	
WB02	WB02.43	131,50											49,99	46,39	38,32	49,80	**45,0**																	
WB02	WB02.43	134,50											49,92	46,32	38,24	49,73	**45,0**																	
WB02	WB02.43	137,50											49,84	46,24	38,16	49,65	**45,0**																	
WB02	WB02.43	140,50											49,76	46,17	38,09	49,57	**45,0**																	
WB02	WB02.43	143,50											49,69	46,09	38,01	49,50	**45,0**																	
WB02	WB02.43	146,50											49,61	46,02	37,94	49,42	**44,0**																	
WB02	WB02.43	149,50											49,54	45,94	37,86	49,35	**44,0**																	
WB02	WB02.44	5,50											35,49	31,67		35,23	**30,0**																	
WB02	WB02.44	8,50											37,17	33,35		36,91	**32,0**																	
WB02	WB02.44	11,50											38,56	34,74		38,29	**33,0**																	
WB02	WB02.44	14,50											40,71	36,93		40,46	**35,0**																	
WB02	WB02.44	17,50											42,81	39,04	31,10	42,57	**38,0**																	
WB02	WB02.44	20,50											44,53	40,79	32,83	44,30	**39,0**																	
WB02	WB02.44	23,50											45,88	42,17	34,19	45,66	**41,0**																	
WB02	WB02.44	26,50											46,62	42,91	34,92	46,40	**41,0**																	
WB02	WB02.44	29,50											47,16	43,45	35,46	46,94	**42,0**																	
WB02	WB02.44	32,50											48,07	44,38	36,38	47,85	**43,0**																	
WB02	WB02.44	35,50											49,15	45,48	37,47	48,94	**44,0**																	
WB02	WB02.44	38,50											50,52	46,87	38,86	50,32	**45,0**																	
WB02	WB02.44	41,50											51,71	48,08	40,07	51,52	**47,0**																	
WB02	WB02.44	44,50											52,44	48,82	40,80	52,25	**47,0**																	
WB02	WB02.44	47,50											52,63	49,01	40,98	52,44	**47,0**																	
WB02	WB02.44	50,50											52,54	48,92	40,88	52,35	**47,0**																	
WB02	WB02.44	53,50											52,40	48,77	40,73	52,20	**47,0**																	
WB02	WB02.44	56,50											52,21	48,58	40,54	52,01	**47,0**																	
WB02	WB02.44	59,50											52,05	48,42	40,40	51,86	**47,0**																	
WB02	WB02.44	62,50											51,99	48,36	40,34	51,80	**47,0**																	
WB02	WB02.44	65,50											51,95	48,32	40,31	51,76	**47,0**																	
WB02	WB02.44	68,50											51,76	48,13	40,12	51,57	**47,0**																	
WB02	WB02.44	71,50											51,67	48,04	40,03	51,48	**46,0**																	
WB02	WB02.44	74,50											51,64	48,01	40,01	51,45	**46,0**																	
WB02	WB02.44	77,50											51,62	47,99	40,00	51,43	**46,0**																	
WB02	WB02.44	80,50											51,63	48,00	40,01	51,44	**46,0**																	
WB02	WB02.44	83,50											51,63	48,00	40,02	51,45	**46,0**																	
WB02	WB02.44	86,50											51,66	48,03	40,05	51,48	**46,0**																	
WB02	WB02.44	89,50											51,67	48,05	40,07	51,49	**46,0**																	
WB02	WB02.44	92,50											51,65	48,03	40,06	51,47	**46,0**																	
WB02	WB02.44	95,50											51,71	48,09	40,12	51,53	**47,0**																	
WB02	WB02.44	98,50											51,70	48,08	40,12	51,53	**47,0**																	
WB02	WB02.44	101,50											51,64	48,01	40,04	51,46	**46,0**																	
WB02	WB02.44	104,50											51,58	47,95	39,98	51,40	**46,0**																	
WB02	WB02.44	107,50											51,51	47,89	39,92	51,33	**46,0**																	
WB02	WB02.44	110,50											51,45	47,83	39,86	51,27	**46,0**																	
WB02	WB02.44	113,50											51,39	47,77	39,81	51,22	**46,0**																	
WB02	WB02.44	116,50											51,30	47,67	39,72	51,12	**46,0**																	
WB02	WB02.44	119,50											51,21	47,59	39,64	51,04	**46,0**																	
WB02	WB02.44	122,50											51,15	47,53	39,58	50,98	**46,0**																	
WB02	WB02.44	125,50											51,09	47,46	39,52	50,92	**46,0**																	
WB02	WB02.44	128,50											51,02	47,39	39,45	50,85	**46,0**																	
WB02	WB02.44	131,50											50,94	47,31	39,37	50,77	**46,0**																	
WB02	WB02.44	134,50											50,77	47,14	39,19	50,59	**46,0**																	
WB02	WB02.44	137,50											50,70	47,08	39,13	50,53	**46,0**																	
WB02	WB02.44	140,50											50,64	47,01	39,06	50,46	**45,0**																	
WB02	WB02.44	143,50											50,57	46,94	39,00	50,40	**45,0**																	
WB02	WB02.44	146,50											50,51	46,88	38,93	50,33	**45,0**																	
WB02	WB02.44	149,50											50,40	46,77	38,82	50,22	**45,0**																	
WB02	WB02.45	5,50											36,94	33,17		36,69	**32,0**																	
WB02	WB02.45	8,50											38,89	35,09		38,64	**34,0**																	
WB02	WB02.45	11,50											40,96	37,15		40,71	**36,0**																	

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.45	14,50											43,94	40,15	32,25	43,70	**39,0**																	
WB02	WB02.45	17,50											45,21	41,40	33,49	44,96	**40,0**																	
WB02	WB02.45	20,50											46,37	42,60	34,68	46,13	**41,0**																	
WB02	WB02.45	23,50											47,26	43,52	35,57	47,03	**42,0**																	
WB02	WB02.45	26,50											47,88	44,14	36,18	47,65	**43,0**																	
WB02	WB02.45	29,50											48,35	44,62	36,65	48,12	**43,0**																	
WB02	WB02.45	32,50											48,80	45,08	37,11	48,58	**44,0**																	
WB02	WB02.45	35,50											49,68	45,98	38,00	49,46	**44,0**																	
WB02	WB02.45	38,50											50,77	47,11	39,11	50,57	**46,0**																	
WB02	WB02.45	41,50											51,74	48,10	40,10	51,55	**47,0**																	
WB02	WB02.45	44,50											52,53	48,91	40,89	52,34	**47,0**																	
WB02	WB02.45	47,50											52,85	49,23	41,20	52,66	**48,0**																	
WB02	WB02.45	50,50											52,66	49,03	41,01	52,47	**47,0**																	
WB02	WB02.45	53,50											52,56	48,93	40,91	52,37	**47,0**																	
WB02	WB02.45	56,50											52,38	48,75	40,73	52,19	**47,0**																	
WB02	WB02.45	59,50											52,32	48,69	40,68	52,13	**47,0**																	
WB02	WB02.45	62,50											52,11	48,48	40,48	51,92	**47,0**																	
WB02	WB02.45	65,50											52,06	48,43	40,44	51,87	**47,0**																	
WB02	WB02.45	68,50											51,98	48,35	40,36	51,79	**47,0**																	
WB02	WB02.45	71,50											51,86	48,23	40,25	51,68	**47,0**																	
WB02	WB02.45	74,50											51,80	48,16	40,19	51,61	**47,0**																	
WB02	WB02.45	77,50											51,79	48,15	40,18	51,60	**47,0**																	
WB02	WB02.45	80,50											51,78	48,15	40,18	51,60	**47,0**																	
WB02	WB02.45	83,50											51,80	48,17	40,20	51,62	**47,0**																	
WB02	WB02.45	86,50											51,81	48,18	40,23	51,63	**47,0**																	
WB02	WB02.45	89,50											51,79	48,16	40,20	51,61	**47,0**																	
WB02	WB02.45	92,50											51,79	48,16	40,20	51,61	**47,0**																	
WB02	WB02.45	95,50											51,78	48,15	40,20	51,60	**47,0**																	
WB02	WB02.45	98,50											51,77	48,14	40,19	51,59	**47,0**																	
WB02	WB02.45	101,50											51,72	48,09	40,15	51,55	**47,0**																	
WB02	WB02.45	104,50											51,67	48,03	40,09	51,49	**46,0**																	
WB02	WB02.45	107,50											51,55	47,92	39,97	51,37	**46,0**																	
WB02	WB02.45	110,50											51,48	47,85	39,91	51,31	**46,0**																	
WB02	WB02.45	113,50											51,42	47,78	39,85	51,24	**46,0**																	
WB02	WB02.45	116,50											51,32	47,69	39,75	51,15	**46,0**																	
WB02	WB02.45	119,50											51,26	47,62	39,69	51,08	**46,0**																	
WB02	WB02.45	122,50											51,20	47,56	39,63	51,02	**46,0**																	
WB02	WB02.45	125,50											51,09	47,46	39,52	50,92	**46,0**																	
WB02	WB02.45	128,50											51,01	47,37	39,44	50,83	**46,0**																	
WB02	WB02.45	131,50											50,93	47,29	39,36	50,75	**46,0**																	
WB02	WB02.45	134,50											50,77	47,14	39,19	50,59	**46,0**																	
WB02	WB02.45	137,50											50,71	47,08	39,13	50,53	**46,0**																	
WB02	WB02.45	140,50											50,57	46,93	38,97	50,39	**45,0**																	
WB02	WB02.45	143,50											50,50	46,87	38,91	50,32	**45,0**																	
WB02	WB02.45	146,50											50,44	46,80	38,84	50,26	**45,0**																	
WB02	WB02.45	149,50											50,37	46,73	38,78	50,19	**45,0**																	
WB02	WB02.46	5,50											44,29	40,50	32,59	44,05	**39,0**																	
WB02	WB02.46	8,50											45,20	41,40	33,49	44,95	**40,0**																	
WB02	WB02.46	11,50											45,71	41,92	34,01	45,47	**40,0**																	
WB02	WB02.46	14,50											46,21	42,41	34,50	45,96	**41,0**																	
WB02	WB02.46	17,50											46,73	42,94	35,02	46,48	**41,0**																	
WB02	WB02.46	20,50											47,54	43,77	35,84	47,30	**42,0**																	
WB02	WB02.46	23,50											48,27	44,52	36,57	48,04	**43,0**																	
WB02	WB02.46	26,50											48,80	45,07	37,10	48,57	**44,0**																	
WB02	WB02.46	29,50											49,05	45,32	37,35	48,82	**44,0**																	
WB02	WB02.46	32,50											49,45	45,73	37,75	49,22	**44,0**																	
WB02	WB02.46	35,50											50,08	46,39	38,39	49,86	**45,0**						30,90			30,23								
WB02	WB02.46	38,50											51,06	47,40	39,39	50,85	**46,0**						33,07			32,48								
WB02	WB02.46	41,50											51,95	48,32	40,30	51,76	**47,0**						34,51	30,33		33,95								
WB02	WB02.46	44,50											52,67	49,05	41,02	52,48	**47,0**						35,18	31,01		34,63	**30,0**							
WB02	WB02.46	47,50											52,92	49,29	41,26	52,72	**48,0**						36,39	32,25		35,86	**31,0**							
WB02	WB02.46	50,50											52,73	49,10	41,07	52,53	**48,0**						36,91	32,77		36,38	**31,0**							
WB02	WB02.46	53,50											52,58	48,95	40,92	52,38	**47,0**						37,18	33,02		36,64	**32,0**							
WB02	WB02.46	56,50											52,41	48,78	40,74	52,21	**47,0**						37,74	33,59		37,20	**32,0**							
WB02	WB02.46	59,50											52,22	48,59	40,57	52,03	**47,0**						38,20	34,04		37,66	**33,0**							

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.46	62,50											52,05	48,42	40,41	51,86	**47,0**						38,45	34,28		37,90	**33,0**							
WB02	WB02.46	65,50											52,00	48,37	40,36	51,81	**47,0**						38,55	34,37		37,99	**33,0**							
WB02	WB02.46	68,50											51,91	48,27	40,27	51,72	**47,0**						38,64	34,44		38,07	**33,0**							
WB02	WB02.46	71,50											51,86	48,23	40,23	51,67	**47,0**						38,74	34,54		38,17	**33,0**							
WB02	WB02.46	74,50											51,85	48,21	40,21	51,66	**47,0**						37,95	33,72		37,36	**32,0**							
WB02	WB02.46	77,50											51,83	48,19	40,20	51,64	**47,0**						37,94	33,71		37,35	**32,0**							
WB02	WB02.46	80,50											51,80	48,16	40,18	51,61	**47,0**						37,94	33,70		37,35	**32,0**							
WB02	WB02.46	83,50											51,74	48,10	40,13	51,55	**47,0**						37,93	33,70		37,34	**32,0**							
WB02	WB02.46	86,50											51,70	48,07	40,09	51,52	**47,0**						37,96	33,73		37,37	**32,0**							
WB02	WB02.46	89,50											51,68	48,04	40,07	51,49	**46,0**						37,97	33,74		37,38	**32,0**							
WB02	WB02.46	92,50											51,66	48,02	40,05	51,47	**46,0**						37,95	33,73		37,37	**32,0**							
WB02	WB02.46	95,50											51,67	48,03	40,07	51,49	**46,0**						37,94	33,71		37,35	**32,0**							
WB02	WB02.46	98,50											51,67	48,03	40,07	51,49	**46,0**						37,93	33,71		37,35	**32,0**							
WB02	WB02.46	101,50											51,62	47,98	40,03	51,44	**46,0**						37,93	33,71		37,35	**32,0**							
WB02	WB02.46	104,50											51,56	47,92	39,97	51,38	**46,0**						37,94	33,72		37,36	**32,0**							
WB02	WB02.46	107,50											51,50	47,86	39,91	51,32	**46,0**						37,94	33,71		37,35	**32,0**							
WB02	WB02.46	110,50											51,44	47,80	39,85	51,26	**46,0**						37,87	33,65		37,29	**32,0**							
WB02	WB02.46	113,50											51,35	47,71	39,77	51,17	**46,0**						37,85	33,63		37,27	**32,0**							
WB02	WB02.46	116,50											51,27	47,63	39,69	51,09	**46,0**						37,83	33,61		37,25	**32,0**							
WB02	WB02.46	119,50											51,22	47,57	39,64	51,04	**46,0**						37,81	33,58		37,22	**32,0**							
WB02	WB02.46	122,50											51,15	47,51	39,58	50,97	**46,0**						37,79	33,56		37,20	**32,0**							
WB02	WB02.46	125,50											51,09	47,44	39,51	50,91	**46,0**						37,77	33,54		37,18	**32,0**							
WB02	WB02.46	128,50											50,93	47,29	39,35	50,75	**46,0**						37,74	33,51		37,15	**32,0**							
WB02	WB02.46	131,50											50,76	47,12	39,17	50,58	**46,0**						37,72	33,49		37,13	**32,0**							
WB02	WB02.46	134,50											50,69	47,05	39,10	50,51	**46,0**						37,69	33,46		37,10	**32,0**							
WB02	WB02.46	137,50											50,63	46,99	39,04	50,45	**45,0**						37,67	33,43		37,08	**32,0**							
WB02	WB02.46	140,50											50,56	46,92	38,98	50,38	**45,0**						37,64	33,41		37,05	**32,0**							
WB02	WB02.46	143,50											50,50	46,86	38,91	50,32	**45,0**						37,61	33,38		37,02	**32,0**							
WB02	WB02.46	146,50											50,43	46,79	38,85	50,25	**45,0**						37,59	33,35		37,00	**32,0**							
WB02	WB02.46	149,50											50,26	46,62	38,66	50,08	**45,0**						37,56	33,32		36,97	**32,0**							
WB02	WB02.47	5,50											48,13	44,45	36,44	47,92	**43,0**																	
WB02	WB02.47	8,50											48,85	45,17	37,16	48,64	**44,0**																	
WB02	WB02.47	11,50											49,11	45,42	37,42	48,89	**44,0**																	
WB02	WB02.47	14,50											48,91	45,21	37,22	48,69	**44,0**																	
WB02	WB02.47	17,50											49,27	45,57	37,58	49,05	**44,0**																	
WB02	WB02.47	20,50											49,81	46,12	38,13	49,60	**45,0**																	
WB02	WB02.47	23,50											50,26	46,57	38,57	50,04	**45,0**						30,61											
WB02	WB02.47	26,50											50,44	46,75	38,75	50,22	**45,0**						33,38			32,81								
WB02	WB02.47	29,50											50,57	46,87	38,88	50,35	**45,0**						34,56	30,39		34,01								
WB02	WB02.47	32,50											50,53	46,84	38,84	50,31	**45,0**						34,80	30,63		34,25								
WB02	WB02.47	35,50											50,97	47,28	39,28	50,75	**46,0**						35,14	30,98		34,60	**30,0**							
WB02	WB02.47	38,50											51,67	48,01	40,01	51,47	**46,0**						34,61	30,44		34,06								
WB02	WB02.47	41,50											52,36	48,71	40,71	52,16	**47,0**						34,95	30,75		34,38								
WB02	WB02.47	44,50											52,92	49,29	41,28	52,73	**48,0**						35,60	31,38		35,02	**30,0**							
WB02	WB02.47	47,50											52,92	49,28	41,27	52,72	**48,0**						36,10	31,88		35,52	**31,0**							
WB02	WB02.47	50,50											52,78	49,15	41,13	52,59	**48,0**						36,32	32,11		35,74	**31,0**							
WB02	WB02.47	53,50											52,62	48,98	40,97	52,42	**47,0**						36,42	32,21		35,84	**31,0**							
WB02	WB02.47	56,50											52,52	48,89	40,88	52,33	**47,0**						36,59	32,38		36,01	**31,0**							
WB02	WB02.47	59,50											52,32	48,68	40,70	52,13	**47,0**						37,23	33,03		36,66	**32,0**							
WB02	WB02.47	62,50											52,18	48,54	40,57	51,99	**47,0**						36,49	32,29		35,92	**31,0**							
WB02	WB02.47	65,50											52,14	48,50	40,52	51,95	**47,0**						36,52	32,33		35,96	**31,0**							
WB02	WB02.47	68,50											52,02	48,37	40,41	51,83	**47,0**						36,65	32,47		36,09	**31,0**							
WB02	WB02.47	71,50											51,96	48,31	40,35	51,77	**47,0**						36,90	32,72		36,34	**31,0**							
WB02	WB02.47	74,50											51,90	48,26	40,31	51,72	**47,0**						37,19	33,02		36,64	**32,0**							
WB02	WB02.47	77,50											51,93	48,29	40,35	51,75	**47,0**						37,27	33,09		36,71	**32,0**							
WB02	WB02.47	80,50											51,89	48,24	40,31	51,71	**47,0**						37,35	33,16		36,79	**32,0**							
WB02	WB02.47	83,50											51,85	48,20	40,27	51,67	**47,0**						37,36	33,15		36,79	**32,0**							
WB02	WB02.47	86,50											51,79	48,15	40,22	51,61	**47,0**						37,38	33,17		36,80	**32,0**							
WB02	WB02.47	89,50											51,78	48,13	40,21	51,60	**47,0**						37,42	33,20		36,84	**32,0**							
WB02	WB02.47	92,50											51,78	48,14	40,23	51,61	**47,0**						37,40	33,18		36,82	**32,0**							
WB02	WB02.47	95,50											51,79	48,14	40,24	51,62	**47,0**						37,40	33,17		36,81	**32,0**							
WB02	WB02.47	98,50											51,74	48,10	40,19	51,57	**47,0**						37,42	33,19		36,83	**32,0**							
WB02	WB02.47	101,50											51,72	48,07	40,17	51,55	**47,0**						37,40	33,18		36,82	**32,0**							
WB02	WB02.47	104,50											51,68	48,04	40,14	51,51	**47,0**						37,38	33,16		36,80	**32,0**							
WB02	WB02.47	107,50											51,64	47,99	40,10	51,47	**46,0**						37,36	33,14		36,78	**32,0**							

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Eendrachtsplein+tram					Karel Doormanstraat					Schiedamse Vest					Hartmansstraat					William Boothlaan					Eendrachtsweg+tram					Cumulatief	Cumulatief
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110f (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)	$L_{VL,CUM}$ Conform art 110g (alleen zoneplichtige wegen en Lden > voorkeurswaarde)
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.47	110,50											51,59	47,95	40,06	51,42	**46,0**						37,35	33,13		36,77	**32,0**							
WB02	WB02.47	113,50											51,52	47,87	39,99	51,35	**46,0**						37,34	33,12		36,76	**32,0**							
WB02	WB02.47	116,50											51,46	47,81	39,94	51,29	**46,0**						37,33	33,11		36,75	**32,0**							
WB02	WB02.47	119,50											51,42	47,77	39,90	51,25	**46,0**						37,31	33,09		36,73	**32,0**							
WB02	WB02.47	122,50											51,37	47,72	39,86	51,21	**46,0**						37,29	33,07		36,71	**32,0**							
WB02	WB02.47	125,50											51,31	47,66	39,80	51,15	**46,0**						37,27	33,04		36,68	**32,0**							
WB02	WB02.47	128,50											51,22	47,57	39,72	51,06	**46,0**						37,03	32,80		36,44	**31,0**							
WB02	WB02.47	131,50											50,97	47,32	39,45	50,80	**46,0**						37,00	32,77		36,41	**31,0**							
WB02	WB02.47	134,50											50,91	47,27	39,39	50,75	**46,0**						36,97	32,74		36,38	**31,0**							
WB02	WB02.47	137,50											50,81	47,16	39,29	50,64	**46,0**						36,93	32,71		36,35	**31,0**							
WB02	WB02.47	140,50											50,75	47,10	39,23	50,58	**46,0**						36,90	32,68		36,32	**31,0**							
WB02	WB02.47	143,50											50,69	47,04	39,16	50,52	**46,0**						36,87	32,64		36,28	**31,0**							
WB02	WB02.47	146,50											50,63	46,97	39,11	50,46	**45,0**						36,84	32,61		36,25	**31,0**							
WB02	WB02.47	149,50											50,55	46,90	39,02	50,38	**45,0**						36,81	32,58		36,22	**31,0**							

L_{DEN}	
	< 30 dB
	31 - 48 dB
	49 - 53 dB
	54 - 58 dB
	59 - 63 dB
	> 63 dB

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
W01	W01.01	5,50																														
W01	W01.01	8,50																														
W01	W01.01	11,50																														
W01	W01.01	14,50																														
W01	W01.01	17,50																														
W01	W01.01	20,50																														
W01	W01.01	23,50																														
W01	W01.01	26,50																														
W01	W01.01	29,50																														
W01	W01.02	5,50																														
W01	W01.02	8,50																														
W01	W01.02	11,50																														
W01	W01.02	14,50																														
W01	W01.02	17,50																														
W01	W01.02	20,50																														
W01	W01.02	23,50																														
W01	W01.02	26,50																														
W01	W01.02	29,50																														
W01	W01.03	5,50																														
W01	W01.03	8,50																														
W01	W01.03	11,50																														
W01	W01.03	14,50																														
W01	W01.03	17,50																														
W01	W01.03	20,50																														
W01	W01.03	23,50																														
W01	W01.03	26,50																														
W01	W01.03	29,50																														
W01	W01.04	5,50																														
W01	W01.04	8,50																														
W01	W01.04	11,50																														
W01	W01.04	14,50																														
W01	W01.04	17,50																														
W01	W01.04	20,50																														
W01	W01.04	23,50																														
W01	W01.04	26,50																														
W01	W01.04	29,50																														
W01	W01.05	5,50																														
W01	W01.05	8,50																														
W01	W01.05	11,50																														
W01	W01.05	14,50																														
W01	W01.05	17,50																														
W01	W01.05	20,50																														
W01	W01.05	23,50																														
W01	W01.05	26,50																														
W01	W01.05	29,50																														
W01	W01.06	5,50																														
W01	W01.06	8,50																														
W01	W01.06	11,50																														
W01	W01.06	14,50																														
W01	W01.06	17,50																														
W01	W01.06	20,50																														
W01	W01.06	23,50																														
W01	W01.06	26,50																														
W01	W01.06	29,50																														
W01	W01.07	5,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
W01	W01.07	8,50																														
W01	W01.07	11,50																														
W01	W01.07	14,50																														
W01	W01.07	17,50																														
W01	W01.07	20,50																														
W01	W01.07	23,50																														
W01	W01.07	26,50																														
W01	W01.07	29,50																														
W01	W01.08	5,50																														
W01	W01.08	8,50																														
W01	W01.08	11,50																														
W01	W01.08	14,50																														
W01	W01.08	17,50																														
W01	W01.08	20,50																														
W01	W01.08	23,50																														
W01	W01.08	26,50																														
W01	W01.08	29,50																														
W01	W01.09	5,50																														
W01	W01.09	8,50																														
W01	W01.09	11,50																														
W01	W01.09	14,50																														
W01	W01.09	17,50																														
W01	W01.09	20,50																														
W01	W01.09	23,50																														
W01	W01.09	26,50																														
W01	W01.09	29,50																														
W01	W01.10	5,50																														
W01	W01.10	8,50																														
W01	W01.10	11,50																														
W01	W01.10	14,50																														
W01	W01.10	17,50																														
W01	W01.10	20,50																														
W01	W01.10	23,50																														
W01	W01.10	26,50																														
W01	W01.10	29,50																														
W01	W01.11	5,50																														
W01	W01.11	8,50																														
W01	W01.11	11,50																														
W01	W01.11	14,50																														
W01	W01.11	17,50																														
W01	W01.11	20,50																														
W01	W01.11	23,50																														
W01	W01.11	26,50																														
W01	W01.11	29,50																														
W01	W01.12	5,50																														
W01	W01.12	8,50																														
W01	W01.12	11,50																														
W01	W01.12	14,50																														
W01	W01.12	17,50																														
W01	W01.12	20,50																														
W01	W01.12	23,50																														
W01	W01.12	26,50																														
W01	W01.12	29,50																														
W01	W01.13	5,50																														
W01	W01.13	8,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
W01	W01.13	11,50																														
W01	W01.13	14,50																														
W01	W01.13	17,50																														
W01	W01.13	20,50																														
W01	W01.13	23,50																														
W01	W01.13	26,50																														
W01	W01.13	29,50																														
W01	W01.14	5,50																														
W01	W01.14	8,50																														
W01	W01.14	11,50																														
W01	W01.14	14,50																														
W01	W01.14	17,50																														
W01	W01.14	20,50																														
W01	W01.14	23,50																														
W01	W01.14	26,50																														
W01	W01.14	29,50																														
W01	W01.15	5,50																														
W01	W01.15	8,50																														
W01	W01.15	11,50																														
W01	W01.15	14,50																														
W01	W01.15	17,50																														
W01	W01.15	20,50																														
W01	W01.15	23,50																														
W01	W01.15	26,50																														
W01	W01.15	29,50																														
W01	W01.16	5,50																														
W01	W01.16	8,50																														
W01	W01.16	11,50																														
W01	W01.16	14,50																														
W01	W01.16	17,50																														
W01	W01.16	20,50																														
W01	W01.16	23,50																														
W01	W01.16	26,50																														
W01	W01.16	29,50																														
W01	W01.17	5,50																														
W01	W01.17	8,50																														
W01	W01.17	11,50																														
W01	W01.17	14,50																														
W01	W01.17	17,50																														
W01	W01.17	20,50																														
W01	W01.17	23,50																														
W01	W01.17	26,50																														
W01	W01.17	29,50																														
W01	W01.18	5,50																														
W01	W01.18	8,50																														
W01	W01.18	11,50																														
W01	W01.18	14,50																														
W01	W01.18	17,50																														
W01	W01.18	20,50																														
W01	W01.18	23,50																														
W01	W01.18	26,50																														
W01	W01.18	29,50																														
W01	W01.19	5,50																														
W01	W01.19	8,50																														
W01	W01.19	11,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
W01	W01.19	14,50																														
W01	W01.19	17,50																														
W01	W01.19	20,50																														
W01	W01.19	23,50																														
W01	W01.19	26,50																														
W01	W01.19	29,50																														
W01	W01.20	5,50																														
W01	W01.20	8,50																														
W01	W01.20	11,50																														
W01	W01.20	14,50																														
W01	W01.20	17,50																														
W01	W01.20	20,50																														
W01	W01.20	23,50																														
W01	W01.20	26,50																														
W01	W01.20	29,50																														
W01	W01.21	5,50																														
W01	W01.21	8,50																														
W01	W01.21	11,50																														
W01	W01.21	14,50																														
W01	W01.21	17,50																														
W01	W01.21	20,50																														
W01	W01.21	23,50																														
W01	W01.21	26,50																														
W01	W01.21	29,50																														
W01	W01.22	5,50																														
W01	W01.22	8,50																														
W01	W01.22	11,50																														
W01	W01.22	14,50																														
W01	W01.22	17,50																														
W01	W01.22	20,50																														
W01	W01.22	23,50																														
W01	W01.22	26,50																														
W01	W01.22	29,50																														
W01	W01.23	5,50																														
W01	W01.23	8,50																														
W01	W01.23	11,50																														
W01	W01.23	14,50																														
W01	W01.23	17,50																														
W01	W01.23	20,50																														
W01	W01.23	23,50																														
W01	W01.23	26,50																														
W01	W01.23	29,50																														
W01	W01.24	5,50																														
W01	W01.24	8,50																														
W01	W01.24	11,50																														
W01	W01.24	14,50																														
W01	W01.24	17,50																														
W01	W01.24	20,50																														
W01	W01.24	23,50																														
W01	W01.24	26,50																														
W01	W01.24	29,50																														
W01	W01.25	5,50																														
W01	W01.25	8,50																														
W01	W01.25	11,50																														
W01	W01.25	14,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
W01	W01.25	17,50																														
W01	W01.25	20,50																														
W01	W01.25	23,50																														
W01	W01.25	26,50																														
W01	W01.25	29,50																														
W01	W01.26	5,50																														
W01	W01.26	8,50																														
W01	W01.26	11,50																														
W01	W01.26	14,50																														
W01	W01.26	17,50																														
W01	W01.26	20,50																														
W01	W01.26	23,50																														
W01	W01.26	26,50																														
W01	W01.26	29,50																														
W01	W01.27	5,50																														
W01	W01.27	8,50																														
W01	W01.27	11,50																														
W01	W01.27	14,50																														
W01	W01.27	17,50																														
W01	W01.27	20,50																														
W01	W01.27	23,50																														
W01	W01.27	26,50																														
W01	W01.27	29,50																														
W01	W01.28	5,50																														
W01	W01.28	8,50																														
W01	W01.28	11,50																														
W01	W01.28	14,50																														
W01	W01.28	17,50																														
W01	W01.28	20,50																														
W01	W01.28	23,50																														
W01	W01.28	26,50																														
W01	W01.28	29,50																														
W02	W02.01	5,50																														
W02	W02.01	8,50																														
W02	W02.01	11,50																														
W02	W02.01	14,50																														
W02	W02.01	17,50																														
W02	W02.01	20,50																														
W02	W02.01	23,50																														
W02	W02.01	26,50																														
W02	W02.01	29,50																														
W02	W02.02	5,50																														
W02	W02.02	8,50																														
W02	W02.02	11,50																														
W02	W02.02	14,50																														
W02	W02.02	17,50																														
W02	W02.02	20,50																														
W02	W02.02	23,50																														
W02	W02.02	26,50																														
W02	W02.02	29,50																														
W02	W02.03	5,50																														
W02	W02.03	8,50																														
W02	W02.03	11,50																														
W02	W02.03	14,50																														
W02	W02.03	17,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
W02	W02.03	20,50																														
W02	W02.03	23,50																														
W02	W02.03	26,50																														
W02	W02.03	29,50																														
W02	W02.04	5,50																														
W02	W02.04	8,50																														
W02	W02.04	11,50																														
W02	W02.04	14,50																														
W02	W02.04	17,50																														
W02	W02.04	20,50																														
W02	W02.04	23,50																														
W02	W02.04	26,50																														
W02	W02.04	29,50																														
W02	W02.05	5,50																														
W02	W02.05	8,50																														
W02	W02.05	11,50																														
W02	W02.05	14,50																														
W02	W02.05	17,50																														
W02	W02.05	20,50																														
W02	W02.05	23,50																														
W02	W02.05	26,50																														
W02	W02.05	29,50																														
W02	W02.06	5,50																														
W02	W02.06	8,50																														
W02	W02.06	11,50																														
W02	W02.06	14,50																														
W02	W02.06	17,50																														
W02	W02.06	20,50																														
W02	W02.06	23,50																														
W02	W02.06	26,50																														
W02	W02.06	29,50																														
W02	W02.07	5,50																														
W02	W02.07	8,50																														
W02	W02.07	11,50																														
W02	W02.07	14,50																														
W02	W02.07	17,50																														
W02	W02.07	20,50																														
W02	W02.07	23,50																														
W02	W02.07	26,50																														
W02	W02.07	29,50																														
W02	W02.08	5,50																														
W02	W02.08	8,50																														
W02	W02.08	11,50																														
W02	W02.08	14,50																														
W02	W02.08	17,50																														
W02	W02.08	20,50																														
W02	W02.08	23,50																														
W02	W02.08	26,50																														
W02	W02.08	29,50																														
W02	W02.09	5,50																														
W02	W02.09	8,50																														
W02	W02.09	11,50																														
W02	W02.09	14,50																														
W02	W02.09	17,50																														
W02	W02.09	20,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
W02	W02.09	23,50																														
W02	W02.09	26,50																														
W02	W02.09	29,50																														
W02	W02.10	5,50																														
W02	W02.10	8,50																														
W02	W02.10	11,50																														
W02	W02.10	14,50																														
W02	W02.10	17,50																														
W02	W02.10	20,50																														
W02	W02.10	23,50																														
W02	W02.10	26,50																														
W02	W02.10	29,50																														
W02	W02.11	5,50																														
W02	W02.11	8,50																														
W02	W02.11	11,50																														
W02	W02.11	14,50																														
W02	W02.11	17,50																														
W02	W02.11	20,50																														
W02	W02.11	23,50																														
W02	W02.11	26,50																														
W02	W02.11	29,50																														
W02	W02.12	5,50																														
W02	W02.12	8,50																														
W02	W02.12	11,50																														
W02	W02.12	14,50																														
W02	W02.12	17,50																														
W02	W02.12	20,50																														
W02	W02.12	23,50																														
W02	W02.12	26,50																														
W02	W02.12	29,50																														
W02	W02.13	5,50																														
W02	W02.13	8,50																														
W02	W02.13	11,50																														
W02	W02.13	14,50																														
W02	W02.13	17,50																														
W02	W02.13	20,50																														
W02	W02.13	23,50																														
W02	W02.13	26,50																														
W02	W02.13	29,50																														
W02	W02.14	5,50																														
W02	W02.14	8,50																														
W02	W02.14	11,50																														
W02	W02.14	14,50																														
W02	W02.14	17,50																														
W02	W02.14	20,50																														
W02	W02.14	23,50																														
W02	W02.14	26,50																														
W02	W02.14	29,50																														
W02	W02.15	5,50																														
W02	W02.15	8,50																														
W02	W02.15	11,50																														
W02	W02.15	14,50																														
W02	W02.15	17,50																														
W02	W02.15	20,50																														
W02	W02.15	23,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
W02	W02.15	26,50																														
W02	W02.15	29,50																														
W02	W02.16	5,50																														
W02	W02.16	8,50																														
W02	W02.16	11,50																														
W02	W02.16	14,50																														
W02	W02.16	17,50																														
W02	W02.16	20,50																														
W02	W02.16	23,50																														
W02	W02.16	26,50																														
W02	W02.16	29,50																														
W02	W02.17	5,50																														
W02	W02.17	8,50																														
W02	W02.17	11,50																														
W02	W02.17	14,50																														
W02	W02.17	17,50																														
W02	W02.17	20,50																														
W02	W02.17	23,50																														
W02	W02.17	26,50																														
W02	W02.17	29,50																														
W02	W02.18	17,50																														
W02	W02.18	20,50																														
W02	W02.18	23,50																														
W02	W02.18	26,50																														
W02	W02.18	29,50																														
W02	W02.19	8,50																														
W02	W02.19	11,50																														
W02	W02.19	14,50																														
W02	W02.19	17,50																														
W02	W02.19	20,50																														
W02	W02.19	23,50																														
W02	W02.19	26,50																														
W02	W02.19	29,50																														
W02	W02.20	8,50																														
W02	W02.20	11,50																														
W02	W02.20	14,50																														
W02	W02.20	17,50																														
W02	W02.20	20,50																														
W02	W02.20	23,50																														
W02	W02.20	26,50																														
W02	W02.20	29,50																														
W02	W02.21	8,50																														
W02	W02.21	11,50																														
W02	W02.21	14,50																														
W02	W02.21	17,50																														
W02	W02.21	20,50																														
W02	W02.21	23,50																														
W02	W02.21	26,50																														
W02	W02.21	29,50																														
W02	W02.22	5,50																														
W02	W02.22	8,50																														
W02	W02.22	11,50																														
W02	W02.22	14,50																														
W02	W02.22	17,50																														
W02	W02.22	20,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
W02	W02.22	23,50																														
W02	W02.22	26,50																														
W02	W02.22	29,50																														
W02	W02.23	5,50																														
W02	W02.23	8,50																														
W02	W02.23	11,50																														
W02	W02.23	14,50																														
W02	W02.23	17,50																														
W02	W02.23	20,50																														
W02	W02.23	23,50																														
W02	W02.23	26,50																														
W02	W02.23	29,50																														
W02	W02.24	5,50																														
W02	W02.24	8,50																														
W02	W02.24	11,50																														
W02	W02.24	14,50																														
W02	W02.24	17,50																														
W02	W02.24	20,50																														
W02	W02.24	23,50																														
W02	W02.24	26,50																														
W02	W02.24	29,50																														
W02	W02.25	5,50																														
W02	W02.25	8,50																														
W02	W02.25	11,50																														
W02	W02.25	14,50																														
W02	W02.25	17,50																														
W02	W02.25	20,50																														
W02	W02.25	23,50																														
W02	W02.25	26,50																														
W02	W02.25	29,50																														
W02	W02.26	5,50																														
W02	W02.26	8,50																														
W02	W02.26	11,50																														
W02	W02.26	14,50																														
W02	W02.26	17,50																														
W02	W02.26	20,50																														
W02	W02.26	23,50																														
W02	W02.26	26,50																														
W02	W02.26	29,50																														
W02	W02.27	5,50																														
W02	W02.27	8,50																														
W02	W02.27	11,50																														
W02	W02.27	14,50																														
W02	W02.27	17,50																														
W02	W02.27	20,50																														
W02	W02.27	23,50																														
W02	W02.27	26,50																														
W02	W02.27	29,50																														
W02	W02.28	5,50																														
W02	W02.28	8,50																														
W02	W02.28	11,50																														
W02	W02.28	14,50																														
W02	W02.28	17,50																														
W02	W02.28	20,50																														
W02	W02.28	23,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
W02	W02.28	26,50																														
W02	W02.28	29,50																														
W02	W02.29	23,50																														
W02	W02.29	26,50																														
W02	W02.29	29,50																														
W03	W03.01	5,50																														
W03	W03.01	8,50																														
W03	W03.01	11,50																														
W03	W03.01	14,50																														
W03	W03.01	17,50																														
W03	W03.01	20,50																														
W03	W03.01	23,50																														
W03	W03.01	26,50																														
W03	W03.01	29,50																														
W03	W03.02	5,50																														
W03	W03.02	8,50																														
W03	W03.02	11,50																														
W03	W03.02	14,50																														
W03	W03.02	17,50																														
W03	W03.02	20,50																														
W03	W03.02	23,50																														
W03	W03.02	26,50																														
W03	W03.02	29,50																														
W03	W03.03	5,50																														
W03	W03.03	8,50																														
W03	W03.03	11,50																														
W03	W03.03	14,50																														
W03	W03.03	17,50																														
W03	W03.03	20,50																														
W03	W03.03	23,50																														
W03	W03.03	26,50																														
W03	W03.03	29,50																														
W03	W03.04	5,50																														
W03	W03.04	8,50																														
W03	W03.04	11,50																														
W03	W03.04	14,50																														
W03	W03.04	17,50																														
W03	W03.04	20,50																														
W03	W03.04	23,50																														
W03	W03.04	26,50																														
W03	W03.04	29,50																														
W03	W03.05	5,50																														
W03	W03.05	8,50																														
W03	W03.05	11,50																														
W03	W03.05	14,50																														
W03	W03.05	17,50																														
W03	W03.05	20,50																														
W03	W03.05	23,50																														
W03	W03.05	26,50																														
W03	W03.05	29,50																														
W03	W03.06	5,50																														
W03	W03.06	8,50																														
W03	W03.06	11,50																														
W03	W03.06	14,50																														
W03	W03.06	17,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
W03	W03.06	20,50																														
W03	W03.06	23,50																														
W03	W03.06	26,50																														
W03	W03.06	29,50																														
W03	W03.07	5,50																														
W03	W03.07	8,50																														
W03	W03.07	11,50																														
W03	W03.07	14,50																														
W03	W03.07	17,50																														
W03	W03.07	20,50																														
W03	W03.07	23,50																														
W03	W03.07	26,50																														
W03	W03.07	29,50																														
W03	W03.08	5,50																														
W03	W03.08	8,50																														
W03	W03.08	11,50																														
W03	W03.08	14,50																														
W03	W03.08	17,50																														
W03	W03.08	20,50																														
W03	W03.08	23,50																														
W03	W03.08	26,50																														
W03	W03.08	29,50																														
W03	W03.09	5,50																														
W03	W03.09	8,50																														
W03	W03.09	11,50																														
W03	W03.09	14,50																														
W03	W03.09	17,50																														
W03	W03.09	20,50																														
W03	W03.09	23,50																														
W03	W03.09	26,50																														
W03	W03.09	29,50																														
W03	W03.10	20,50																														
W03	W03.10	23,50																														
W03	W03.10	26,50																														
W03	W03.10	29,50																														
W03	W03.11	5,50																														
W03	W03.11	8,50																														
W03	W03.11	11,50																														
W03	W03.11	14,50																														
W03	W03.11	17,50																														
W03	W03.11	20,50																														
W03	W03.11	23,50																														
W03	W03.11	26,50																														
W03	W03.11	29,50																														
W03	W03.12	20,50																														
W03	W03.12	23,50																														
W03	W03.12	26,50																														
W03	W03.12	29,50																														
W03	W03.13	5,50																														
W03	W03.13	8,50																														
W03	W03.13	11,50																														
W03	W03.13	14,50																														
W03	W03.13	17,50																														
W03	W03.13	20,50																														
W03	W03.13	23,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
W03	W03.13	26,50																														
W03	W03.13	29,50																														
W03	W03.14	5,50																														
W03	W03.14	8,50																														
W03	W03.14	11,50																														
W03	W03.14	14,50																														
W03	W03.14	17,50																														
W03	W03.14	20,50																														
W03	W03.14	23,50																														
W03	W03.14	26,50																														
W03	W03.14	29,50																														
W03	W03.15	17,50																														
W03	W03.15	20,50																														
W03	W03.15	23,50																														
W03	W03.15	26,50																														
W03	W03.15	29,50																														
W04	W04.01	4,50																														
W04	W04.01	7,50																														
W04	W04.01	10,50																														
W04	W04.01	13,50																														
W04	W04.01	16,50																														
W04	W04.01	19,50																														
W04	W04.02	4,50																														
W04	W04.02	7,50																														
W04	W04.02	10,50																														
W04	W04.02	13,50																														
W04	W04.02	16,50																														
W04	W04.02	19,50																														
W04	W04.03	4,50																														
W04	W04.03	7,50																														
W04	W04.03	10,50																														
W04	W04.03	13,50																														
W04	W04.03	16,50																														
W04	W04.03	19,50																														
W04	W04.04	4,50																														
W04	W04.04	7,50																														
W04	W04.04	10,50																														
W04	W04.04	13,50																														
W04	W04.04	16,50																														
W04	W04.04	19,50																														
W04	W04.05	4,50																														
W04	W04.05	7,50																														
W04	W04.05	10,50																														
W04	W04.05	13,50																														
W04	W04.05	16,50																														
W04	W04.05	19,50																														
W04	W04.06	4,50																														
W04	W04.06	7,50																														
W04	W04.06	10,50																														
W04	W04.06	13,50																														
W04	W04.06	16,50																														
W04	W04.06	19,50																														
W04	W04.07	4,50																														
W04	W04.07	7,50																														
W04	W04.07	10,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
W04	W04.07	13,50																														
W04	W04.07	16,50																														
W04	W04.07	19,50																														
W05	W05.01	4,50																														
W05	W05.01	7,50																														
W05	W05.01	10,50																														
W05	W05.01	13,50																														
W05	W05.01	16,50																														
W05	W05.01	19,50																														
W05	W05.01	22,50																														
W05	W05.02	4,50																														
W05	W05.02	7,50																														
W05	W05.02	10,50																														
W05	W05.02	13,50																														
W05	W05.02	16,50																														
W05	W05.02	19,50																														
W05	W05.02	22,50																														
W05	W05.03	4,50																														
W05	W05.03	7,50																														
W05	W05.03	10,50																														
W05	W05.03	13,50																														
W05	W05.03	16,50																														
W05	W05.03	19,50																														
W05	W05.03	22,50						31,58			31,11																					
W05	W05.04	4,50																														
W05	W05.04	7,50																														
W05	W05.04	10,50																														
W05	W05.04	13,50																														
W05	W05.04	16,50																														
W05	W05.04	19,50						30,90			30,40																					
W05	W05.04	22,50						33,81			33,36																					
W05	W05.05	4,50																														
W05	W05.05	7,50																														
W05	W05.05	10,50																														
W05	W05.05	13,50																														
W05	W05.05	16,50																														
W05	W05.05	19,50						30,93			30,42																					
W05	W05.05	22,50						34,24			33,80																					
WB01	WB01.01	32,50																														
WB01	WB01.01	35,50																														
WB01	WB01.01	38,50																														
WB01	WB01.01	41,50																														
WB01	WB01.01	44,50																														
WB01	WB01.01	47,50																														
WB01	WB01.01	50,50																														
WB01	WB01.01	53,50																														
WB01	WB01.01	56,50																														
WB01	WB01.01	59,50																														
WB01	WB01.01	62,50																														
WB01	WB01.01	65,50																														
WB01	WB01.01	68,50																														
WB01	WB01.01	71,50																														
WB01	WB01.01	74,50																														
WB01	WB01.01	77,50																														
WB01	WB01.01	80,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.01	83,50																														
WB01	WB01.01	86,50																														
WB01	WB01.01	89,50																														
WB01	WB01.01	92,50																														
WB01	WB01.01	95,50																														
WB01	WB01.01	98,50																														
WB01	WB01.02	32,50																														
WB01	WB01.02	35,50																														
WB01	WB01.02	38,50																														
WB01	WB01.02	41,50																														
WB01	WB01.02	44,50																														
WB01	WB01.02	47,50																														
WB01	WB01.02	50,50																														
WB01	WB01.02	53,50																														
WB01	WB01.02	56,50																														
WB01	WB01.02	59,50																														
WB01	WB01.02	62,50																														
WB01	WB01.02	65,50																														
WB01	WB01.02	68,50																														
WB01	WB01.02	71,50																														
WB01	WB01.02	74,50																														
WB01	WB01.02	77,50																														
WB01	WB01.02	80,50																														
WB01	WB01.02	83,50																														
WB01	WB01.02	86,50																														
WB01	WB01.02	89,50																														
WB01	WB01.02	92,50																														
WB01	WB01.02	95,50																														
WB01	WB01.02	98,50																														
WB01	WB01.03	32,50																														
WB01	WB01.03	35,50																														
WB01	WB01.03	38,50																														
WB01	WB01.03	41,50																														
WB01	WB01.03	44,50																														
WB01	WB01.03	47,50																														
WB01	WB01.03	50,50																														
WB01	WB01.03	53,50																														
WB01	WB01.03	56,50																														
WB01	WB01.03	59,50																														
WB01	WB01.03	62,50																														
WB01	WB01.03	65,50																														
WB01	WB01.03	68,50																														
WB01	WB01.03	71,50																														
WB01	WB01.03	74,50																														
WB01	WB01.03	77,50																														
WB01	WB01.03	80,50																														
WB01	WB01.03	83,50																														
WB01	WB01.03	86,50																														
WB01	WB01.03	89,50																														
WB01	WB01.03	92,50																														
WB01	WB01.03	95,50																														
WB01	WB01.03	98,50																														
WB01	WB01.04	32,50																														
WB01	WB01.04	35,50																														
WB01	WB01.04	38,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.04	41,50																														
WB01	WB01.04	44,50																														
WB01	WB01.04	47,50																														
WB01	WB01.04	50,50																														
WB01	WB01.04	53,50																														
WB01	WB01.04	56,50																														
WB01	WB01.04	59,50																														
WB01	WB01.04	62,50																														
WB01	WB01.04	65,50																														
WB01	WB01.04	68,50																														
WB01	WB01.04	71,50																														
WB01	WB01.04	74,50																														
WB01	WB01.04	77,50																														
WB01	WB01.04	80,50																														
WB01	WB01.04	83,50																														
WB01	WB01.04	86,50																														
WB01	WB01.04	89,50																														
WB01	WB01.04	92,50																														
WB01	WB01.04	95,50																														
WB01	WB01.04	98,50																														
WB01	WB01.05	8,50																														
WB01	WB01.05	11,50																														
WB01	WB01.05	14,50																														
WB01	WB01.05	17,50																														
WB01	WB01.05	20,50																														
WB01	WB01.05	23,50																														
WB01	WB01.05	26,50																														
WB01	WB01.05	29,50																														
WB01	WB01.05	32,50																														
WB01	WB01.05	35,50																														
WB01	WB01.05	38,50																														
WB01	WB01.05	41,50																														
WB01	WB01.05	44,50																														
WB01	WB01.05	47,50																														
WB01	WB01.05	50,50																														
WB01	WB01.05	53,50																														
WB01	WB01.05	56,50																														
WB01	WB01.05	59,50																														
WB01	WB01.05	62,50																														
WB01	WB01.05	65,50																														
WB01	WB01.05	68,50																														
WB01	WB01.05	71,50																														
WB01	WB01.05	74,50																														
WB01	WB01.05	77,50																														
WB01	WB01.05	80,50																														
WB01	WB01.05	83,50																														
WB01	WB01.05	86,50																														
WB01	WB01.05	89,50																														
WB01	WB01.05	92,50																														
WB01	WB01.05	95,50																														
WB01	WB01.05	98,50																														
WB01	WB01.06	5,50																														
WB01	WB01.06	8,50																														
WB01	WB01.06	11,50																														
WB01	WB01.06	14,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.06	17,50																														
WB01	WB01.06	20,50																														
WB01	WB01.06	23,50																														
WB01	WB01.06	26,50																														
WB01	WB01.06	29,50																														
WB01	WB01.06	32,50																														
WB01	WB01.06	35,50																														
WB01	WB01.06	38,50																														
WB01	WB01.06	41,50																														
WB01	WB01.06	44,50																														
WB01	WB01.06	47,50																														
WB01	WB01.06	50,50																														
WB01	WB01.06	53,50																														
WB01	WB01.06	56,50																														
WB01	WB01.06	59,50																														
WB01	WB01.06	62,50																														
WB01	WB01.06	65,50																														
WB01	WB01.06	68,50																														
WB01	WB01.06	71,50																														
WB01	WB01.06	74,50																														
WB01	WB01.06	77,50																														
WB01	WB01.06	80,50																														
WB01	WB01.06	83,50																														
WB01	WB01.06	86,50																														
WB01	WB01.06	89,50																														
WB01	WB01.06	92,50																														
WB01	WB01.06	95,50																														
WB01	WB01.06	98,50																														
WB01	WB01.07	5,50																														
WB01	WB01.07	8,50																														
WB01	WB01.07	11,50																														
WB01	WB01.07	14,50																														
WB01	WB01.07	17,50																														
WB01	WB01.07	20,50																														
WB01	WB01.07	23,50																														
WB01	WB01.07	26,50																														
WB01	WB01.07	29,50																														
WB01	WB01.07	32,50																														
WB01	WB01.07	35,50																														
WB01	WB01.07	38,50						30,74			30,30																					
WB01	WB01.07	41,50						30,59			30,14																					
WB01	WB01.07	44,50						30,80			30,34																					
WB01	WB01.07	47,50						31,04			30,58																					
WB01	WB01.07	50,50						31,23			30,77																					
WB01	WB01.07	53,50						31,51			31,05																					
WB01	WB01.07	56,50						31,80			31,34																					
WB01	WB01.07	59,50						31,75			31,28																					
WB01	WB01.07	62,50						32,01			31,55																					
WB01	WB01.07	65,50						32,11			31,65																					
WB01	WB01.07	68,50						32,18			31,72																					
WB01	WB01.07	71,50						31,94			31,48																					
WB01	WB01.07	74,50						32,03			31,56																					
WB01	WB01.07	77,50						32,11			31,64																					
WB01	WB01.07	80,50						32,07			31,61																					
WB01	WB01.07	83,50						32,17			31,71																					

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.07	86,50						32,24			31,78																					
WB01	WB01.07	89,50						32,27			31,81																					
WB01	WB01.07	92,50						32,25			31,79																					
WB01	WB01.07	95,50						32,29			31,82																					
WB01	WB01.07	98,50						32,34			31,87																					
WB01	WB01.08	5,50																														
WB01	WB01.08	8,50																														
WB01	WB01.08	11,50																														
WB01	WB01.08	14,50																														
WB01	WB01.08	17,50																														
WB01	WB01.08	20,50																														
WB01	WB01.08	23,50																														
WB01	WB01.08	26,50																														
WB01	WB01.08	29,50																														
WB01	WB01.08	32,50																														
WB01	WB01.08	35,50																														
WB01	WB01.08	38,50																														
WB01	WB01.08	41,50						30,34																								
WB01	WB01.08	44,50						30,75			30,31																					
WB01	WB01.08	47,50						30,93			30,49																					
WB01	WB01.08	50,50						31,02			30,58																					
WB01	WB01.08	53,50						30,77			30,33																					
WB01	WB01.08	56,50						30,86			30,41																					
WB01	WB01.08	59,50						30,96			30,51																					
WB01	WB01.08	62,50						31,01			30,55																					
WB01	WB01.08	65,50						31,08			30,62																					
WB01	WB01.08	68,50						31,11			30,64																					
WB01	WB01.08	71,50																														
WB01	WB01.08	74,50																														
WB01	WB01.08	77,50						30,03																								
WB01	WB01.08	80,50						30,04																								
WB01	WB01.08	83,50						30,04																								
WB01	WB01.08	86,50						30,04																								
WB01	WB01.08	89,50						30,05																								
WB01	WB01.08	92,50						30,06																								
WB01	WB01.08	95,50						30,10																								
WB01	WB01.08	98,50						30,20																								
WB01	WB01.09	5,50																														
WB01	WB01.09	8,50																														
WB01	WB01.09	11,50																														
WB01	WB01.09	14,50																														
WB01	WB01.09	17,50																														
WB01	WB01.09	20,50																														
WB01	WB01.09	23,50																														
WB01	WB01.09	26,50																														
WB01	WB01.09	29,50																														
WB01	WB01.09	32,50																														
WB01	WB01.09	35,50																														
WB01	WB01.09	38,50																														
WB01	WB01.09	41,50																														
WB01	WB01.09	44,50																														
WB01	WB01.09	47,50																														
WB01	WB01.09	50,50																														
WB01	WB01.09	53,50																														
WB01	WB01.09	56,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.09	59,50																														
WB01	WB01.09	62,50																														
WB01	WB01.09	65,50																														
WB01	WB01.09	68,50																														
WB01	WB01.09	71,50																														
WB01	WB01.09	74,50																														
WB01	WB01.09	77,50																														
WB01	WB01.09	80,50																														
WB01	WB01.09	83,50																														
WB01	WB01.09	86,50																														
WB01	WB01.09	89,50																														
WB01	WB01.09	92,50																														
WB01	WB01.09	95,50																														
WB01	WB01.09	98,50																														
WB01	WB01.10	5,50																														
WB01	WB01.10	8,50																														
WB01	WB01.10	11,50																														
WB01	WB01.10	14,50																														
WB01	WB01.10	17,50																														
WB01	WB01.10	20,50																														
WB01	WB01.10	23,50																														
WB01	WB01.10	26,50						30,65			30,14																					
WB01	WB01.10	29,50						31,73			31,25																					
WB01	WB01.10	32,50						31,68			31,23																					
WB01	WB01.10	35,50						32,24			31,79																					
WB01	WB01.10	38,50						32,60			32,15																					
WB01	WB01.10	41,50						33,25			32,81																					
WB01	WB01.10	44,50						33,63			33,19																					
WB01	WB01.10	47,50						34,01			33,56																					
WB01	WB01.10	50,50						34,28			33,83																					
WB01	WB01.10	53,50						34,01			33,56																					
WB01	WB01.10	56,50						34,34	30,03		33,89																					
WB01	WB01.10	59,50						34,27			33,82																					
WB01	WB01.10	62,50						34,40	30,08		33,94																					
WB01	WB01.10	65,50						34,53	30,20		34,07																					
WB01	WB01.10	68,50						34,90	30,57		34,44																					
WB01	WB01.10	71,50						35,09	30,75		34,63	**30,0**																					
WB01	WB01.10	74,50						35,46	31,12		35,00	**30,0**																					
WB01	WB01.10	77,50						35,69	31,36		35,23	**30,0**																					
WB01	WB01.10	80,50						35,81	31,48		35,35	**30,0**																					
WB01	WB01.10	83,50						35,53	31,20		35,07	**30,0**																					
WB01	WB01.10	86,50						35,69	31,36		35,23	**30,0**																					
WB01	WB01.10	89,50						35,96	31,63		35,50	**31,0**																					
WB01	WB01.10	92,50						36,17	31,84		35,71	**31,0**																					
WB01	WB01.10	95,50						36,26	31,93		35,80	**31,0**																					
WB01	WB01.10	98,50						36,34	32,01		35,88	**31,0**																					
WB01	WB01.11	5,50																														
WB01	WB01.11	8,50																														
WB01	WB01.11	11,50																														
WB01	WB01.11	14,50																														
WB01	WB01.11	17,50																														
WB01	WB01.11	20,50																														
WB01	WB01.11	23,50																														
WB01	WB01.11	26,50																														
WB01	WB01.11	29,50						30,57			30,10																					

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.11	32,50						31,16			30,70																					
WB01	WB01.11	35,50						31,62			31,16																					
WB01	WB01.11	38,50						32,02			31,57																					
WB01	WB01.11	41,50						32,36			31,91																					
WB01	WB01.11	44,50						32,61			32,15																					
WB01	WB01.11	47,50						32,83			32,37																					
WB01	WB01.11	50,50						32,33			31,86																					
WB01	WB01.11	53,50						32,75			32,29																					
WB01	WB01.11	56,50						32,96			32,50																					
WB01	WB01.11	59,50						33,13			32,66																					
WB01	WB01.11	62,50						33,24			32,77																					
WB01	WB01.11	65,50						33,60			33,13																					
WB01	WB01.11	68,50						33,92			33,45																					
WB01	WB01.11	71,50						34,10			33,62																					
WB01	WB01.11	74,50						33,88			33,40																					
WB01	WB01.11	77,50						34,10			33,63																					
WB01	WB01.11	80,50	30,13					34,23			33,75																					
WB01	WB01.11	83,50	30,55			30,02		34,37			33,89																					
WB01	WB01.11	86,50	31,02			30,50		34,59	30,22		34,11																					
WB01	WB01.11	89,50	31,53			31,02		34,91	30,54		34,43																					
WB01	WB01.11	92,50	32,14			31,64		35,13	30,76		34,65	**30,0**																				
WB01	WB01.11	95,50	32,50			32,00		35,40	31,04		34,93	**30,0**																				
WB01	WB01.11	98,50	32,90			32,40		35,77	31,41		35,30	**30,0**																				
WB01	WB01.12	5,50																														
WB01	WB01.12	8,50																														
WB01	WB01.12	11,50																														
WB01	WB01.12	14,50																														
WB01	WB01.12	17,50																														
WB01	WB01.12	20,50																														
WB01	WB01.12	23,50						30,34																								
WB01	WB01.12	26,50						31,11			30,63																					
WB01	WB01.12	29,50						31,41			30,94																					
WB01	WB01.12	32,50						32,07			31,61																					
WB01	WB01.12	35,50						32,60			32,14																					
WB01	WB01.12	38,50						33,08			32,62																					
WB01	WB01.12	41,50						33,45			32,99																					
WB01	WB01.12	44,50						34,00			33,54																					
WB01	WB01.12	47,50						34,44	30,12		33,98																					
WB01	WB01.12	50,50						34,84	30,52		34,38																					
WB01	WB01.12	53,50						34,45	30,13		33,99																					
WB01	WB01.12	56,50						34,63	30,30		34,17																					
WB01	WB01.12	59,50						34,46	30,11		33,99																					
WB01	WB01.12	62,50						34,94	30,58		34,47																					
WB01	WB01.12	65,50						35,26	30,90		34,79	**30,0**																				
WB01	WB01.12	68,50						35,54	31,18		35,07	**30,0**																				
WB01	WB01.12	71,50						35,92	31,56		35,45	**30,0**																				
WB01	WB01.12	74,50						36,19	31,84		35,72	**31,0**																				
WB01	WB01.12	77,50	30,17					36,32	31,98		35,86	**31,0**																				
WB01	WB01.12	80,50	30,53			30,00		36,32	31,97		35,85	**31,0**																				
WB01	WB01.12	83,50	31,02			30,50		36,51	32,16		36,04	**31,0**																				
WB01	WB01.12	86,50	31,89			31,39		36,77	32,43		36,31	**31,0**																				
WB01	WB01.12	89,50	32,33			31,84		36,91	32,56		36,44	**31,0**																				
WB01	WB01.12	92,50	32,68			32,18		37,04	32,69		36,57	**32,0**																				
WB01	WB01.12	95,50	33,08			32,59		37,19	32,83		36,72	**32,0**																				
WB01	WB01.12	98,50	33,83			33,36		37,41	33,05		36,94	**32,0**																				

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.13	5,50																														
WB01	WB01.13	8,50																														
WB01	WB01.13	11,50																														
WB01	WB01.13	14,50																														
WB01	WB01.13	17,50																														
WB01	WB01.13	20,50																														
WB01	WB01.13	23,50																														
WB01	WB01.13	26,50																														
WB01	WB01.13	29,50																														
WB01	WB01.13	32,50																														
WB01	WB01.13	35,50						30,29																								
WB01	WB01.13	38,50						30,54			30,05																					
WB01	WB01.13	41,50						31,09			30,60																					
WB01	WB01.13	44,50						31,63			31,14																					
WB01	WB01.13	47,50						31,84			31,35																					
WB01	WB01.13	50,50						32,24			31,76																					
WB01	WB01.13	53,50						32,66			32,18																					
WB01	WB01.13	56,50						33,00			32,51																					
WB01	WB01.13	59,50						33,49			33,01																					
WB01	WB01.13	62,50						33,70			33,22																					
WB01	WB01.13	65,50						34,04			33,56																					
WB01	WB01.13	68,50						34,27			33,79																					
WB01	WB01.13	71,50						33,61			33,13																					
WB01	WB01.13	74,50	30,20					33,79			33,30																					
WB01	WB01.13	77,50	30,49					34,05			33,56																					
WB01	WB01.13	80,50	30,75			30,21		34,49	30,11		34,01																					
WB01	WB01.13	83,50	31,47			30,94		34,93	30,56		34,45																					
WB01	WB01.13	86,50	32,01			31,49		35,31	30,95		34,84	**30,0**																				
WB01	WB01.13	89,50	32,59			32,09		35,59	31,23		35,12	**30,0**																				
WB01	WB01.13	92,50	33,50			33,01		35,90	31,55		35,43	**30,0**																				
WB01	WB01.13	95,50	34,30			33,83		36,62	32,30		36,16	**31,0**																				
WB01	WB01.13	98,50	34,81	30,48		34,35		37,05	32,74		36,60	**32,0**																				
WB01	WB01.14	5,50																														
WB01	WB01.14	8,50																														
WB01	WB01.14	11,50																														
WB01	WB01.14	14,50																														
WB01	WB01.14	17,50																														
WB01	WB01.14	20,50																														
WB01	WB01.14	23,50																														
WB01	WB01.14	26,50																														
WB01	WB01.14	29,50																														
WB01	WB01.14	32,50																														
WB01	WB01.14	35,50																														
WB01	WB01.14	38,50																														
WB01	WB01.14	41,50																														
WB01	WB01.14	44,50																														
WB01	WB01.14	47,50																														
WB01	WB01.14	50,50																														
WB01	WB01.14	53,50																														
WB01	WB01.14	56,50																														
WB01	WB01.14	59,50																														
WB01	WB01.14	62,50																														
WB01	WB01.14	65,50																														
WB01	WB01.14	68,50																														
WB01	WB01.14	71,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.14	74,50																														
WB01	WB01.14	77,50																														
WB01	WB01.14	80,50																														
WB01	WB01.14	83,50																														
WB01	WB01.14	86,50																														
WB01	WB01.14	89,50																														
WB01	WB01.14	92,50																														
WB01	WB01.14	95,50																														
WB01	WB01.14	98,50																														
WB01	WB01.15	5,50																														
WB01	WB01.15	8,50																														
WB01	WB01.15	11,50																														
WB01	WB01.15	14,50																														
WB01	WB01.15	17,50																														
WB01	WB01.15	20,50																														
WB01	WB01.15	23,50																														
WB01	WB01.15	26,50																														
WB01	WB01.15	29,50																														
WB01	WB01.15	32,50																														
WB01	WB01.15	35,50																														
WB01	WB01.15	38,50																														
WB01	WB01.15	41,50																														
WB01	WB01.15	44,50																														
WB01	WB01.15	47,50																														
WB01	WB01.15	50,50																														
WB01	WB01.15	53,50																														
WB01	WB01.15	56,50																														
WB01	WB01.15	59,50																														
WB01	WB01.15	62,50																														
WB01	WB01.15	65,50																														
WB01	WB01.15	68,50																														
WB01	WB01.15	71,50																														
WB01	WB01.15	74,50																														
WB01	WB01.15	77,50																														
WB01	WB01.15	80,50																														
WB01	WB01.15	83,50	30,60			30,09																										
WB01	WB01.15	86,50	31,07			30,57																										
WB01	WB01.15	89,50	31,40			30,90																										
WB01	WB01.15	92,50	32,00			31,51																										
WB01	WB01.15	95,50	32,85			32,38																										
WB01	WB01.15	98,50	33,57			33,11		31,16			30,69																					
WB01	WB01.16	5,50																														
WB01	WB01.16	8,50																														
WB01	WB01.16	11,50																														
WB01	WB01.16	14,50																														
WB01	WB01.16	17,50																														
WB01	WB01.16	20,50																														
WB01	WB01.16	23,50																														
WB01	WB01.16	26,50																														
WB01	WB01.16	29,50																														
WB01	WB01.16	32,50																														
WB01	WB01.16	35,50																														
WB01	WB01.16	38,50																														
WB01	WB01.16	41,50																														
WB01	WB01.16	44,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.16	47,50																														
WB01	WB01.16	50,50																														
WB01	WB01.16	53,50																														
WB01	WB01.16	56,50																														
WB01	WB01.16	59,50						31,03			30,57																					
WB01	WB01.16	62,50						31,26			30,79																					
WB01	WB01.16	65,50						31,91			31,44																					
WB01	WB01.16	68,50						32,26			31,79																					
WB01	WB01.16	71,50	30,01					32,48			32,01																					
WB01	WB01.16	74,50	30,48					32,73			32,25																					
WB01	WB01.16	77,50	30,94			30,42		33,02			32,54																					
WB01	WB01.16	80,50	31,20			30,68		33,51			33,04																					
WB01	WB01.16	83,50	31,69			31,19		33,82			33,35																					
WB01	WB01.16	86,50	32,12			31,62		34,01			33,54																					
WB01	WB01.16	89,50	32,58			32,08		34,22			33,75																					
WB01	WB01.16	92,50	33,39			32,91		34,56	30,20		34,09																					
WB01	WB01.16	95,50	34,12			33,66		35,25	30,92		34,79	**30,0**																					
WB01	WB01.16	98,50	34,59	30,27		34,13		35,92	31,61		35,47	**30,0**																					
WB01	WB01.17	5,50																														
WB01	WB01.17	8,50																														
WB01	WB01.17	11,50																														
WB01	WB01.17	14,50																														
WB01	WB01.17	17,50																														
WB01	WB01.17	20,50																														
WB01	WB01.17	23,50																														
WB01	WB01.17	26,50																														
WB01	WB01.17	29,50																														
WB01	WB01.17	32,50																														
WB01	WB01.17	35,50																														
WB01	WB01.17	38,50																														
WB01	WB01.17	41,50																														
WB01	WB01.17	44,50																														
WB01	WB01.17	47,50																														
WB01	WB01.17	50,50						30,44																								
WB01	WB01.17	53,50						30,70			30,23																					
WB01	WB01.17	56,50						31,18			30,71																					
WB01	WB01.17	59,50						31,68			31,22																					
WB01	WB01.17	62,50						31,93			31,46																					
WB01	WB01.17	65,50						32,04			31,56																					
WB01	WB01.17	68,50						32,19			31,70																					
WB01	WB01.17	71,50						32,31			31,81																					
WB01	WB01.17	74,50						32,44			31,94																					
WB01	WB01.17	77,50						32,65			32,15																					
WB01	WB01.17	80,50						32,86			32,36																					
WB01	WB01.17	83,50						33,29			32,80																					
WB01	WB01.17	86,50	30,02					33,61			33,13																					
WB01	WB01.17	89,50	30,49					33,81			33,33																					
WB01	WB01.17	92,50	31,37			30,88		34,04			33,56																					
WB01	WB01.17	95,50	32,36			31,89		34,68	30,33		34,21																					
WB01	WB01.17	98,50	32,98			32,52		35,31	30,98		34,85	**30,0**																					
WB01	WB01.18	5,50																														
WB01	WB01.18	8,50																														
WB01	WB01.18	11,50																														
WB01	WB01.18	14,50																														
WB01	WB01.18	17,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.18	20,50																														
WB01	WB01.18	23,50																														
WB01	WB01.18	26,50																														
WB01	WB01.18	29,50																														
WB01	WB01.18	32,50																														
WB01	WB01.18	35,50																														
WB01	WB01.18	38,50																														
WB01	WB01.18	41,50																														
WB01	WB01.18	44,50																														
WB01	WB01.18	47,50																														
WB01	WB01.18	50,50																														
WB01	WB01.18	53,50																														
WB01	WB01.18	56,50																														
WB01	WB01.18	59,50																														
WB01	WB01.18	62,50																														
WB01	WB01.18	65,50																														
WB01	WB01.18	68,50																														
WB01	WB01.18	71,50																														
WB01	WB01.18	74,50																														
WB01	WB01.18	77,50																														
WB01	WB01.18	80,50																														
WB01	WB01.18	83,50																														
WB01	WB01.18	86,50																														
WB01	WB01.18	89,50																														
WB01	WB01.18	92,50																														
WB01	WB01.18	95,50																														
WB01	WB01.18	98,50																														
WB01	WB01.19	8,50																														
WB01	WB01.19	11,50																														
WB01	WB01.19	14,50																														
WB01	WB01.19	17,50																														
WB01	WB01.19	20,50																														
WB01	WB01.19	23,50																														
WB01	WB01.19	26,50																														
WB01	WB01.19	29,50																														
WB01	WB01.19	32,50																														
WB01	WB01.19	35,50																														
WB01	WB01.19	38,50																														
WB01	WB01.19	41,50																														
WB01	WB01.19	44,50																														
WB01	WB01.19	47,50																														
WB01	WB01.19	50,50																														
WB01	WB01.19	53,50																														
WB01	WB01.19	56,50																														
WB01	WB01.19	59,50																														
WB01	WB01.19	62,50																														
WB01	WB01.19	65,50																														
WB01	WB01.19	68,50																														
WB01	WB01.19	71,50																														
WB01	WB01.19	74,50																														
WB01	WB01.19	77,50																														
WB01	WB01.19	80,50																														
WB01	WB01.19	83,50																														
WB01	WB01.19	86,50																														
WB01	WB01.19	89,50																														

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.19	92,50																														
WB01	WB01.19	95,50																														
WB01	WB01.19	98,50																														
WB02	WB02.01	5,50						59,59	55,30	47,52	59,15	54,0	49,20	44,92	37,14	48,76	44,0	37,18	34,02		38,02	33,0						32,47			33,35	
WB02	WB02.01	8,50						59,08	54,80	47,02	58,64	54,0	48,87	44,58	36,80	48,43	43,0	38,77	35,63	30,18	39,62	35,0						33,08			33,97	
WB02	WB02.01	11,50						58,56	54,27	46,49	58,12	53,0	48,44	44,16	36,38	48,00	43,0	39,85	36,71	31,27	40,71	36,0						34,40	31,18		35,28	30,0
WB02	WB02.01	14,50						58,01	53,73	45,95	57,57	53,0	47,97	43,69	35,91	47,53	43,0	42,02	38,92	33,51	42,91	38,0	31,58			32,58		37,08	33,87		37,96	33,0
WB02	WB02.01	17,50						57,52	53,24	45,46	57,08	52,0	47,46	43,18	35,40	47,02	42,0	45,65	42,58	37,15	46,55	42,0						38,42	35,23		39,31	34,0
WB02	WB02.01	20,50						57,04	52,75	44,97	56,60	52,0	46,73	42,45	34,67	46,29	41,0	47,02	43,94	38,51	47,92	43,0						39,62	36,45	31,17	40,52	36,0
WB02	WB02.01	23,50						56,63	52,35	44,57	56,19	51,0	46,28	42,00	34,22	45,84	41,0	47,56	44,50	39,11	48,48	43,0				30,15		40,93	37,77	32,48	41,83	37,0
WB02	WB02.02	5,50	46,58	42,29	34,51	46,14	41,0	54,27	49,99	42,21	53,83	49,0	59,93	55,64	47,86	59,49	54,0	33,60	30,50		34,46							32,87			33,76	
WB02	WB02.02	8,50	46,48	42,18	34,40	46,03	41,0	54,06	49,77	41,99	53,62	49,0	59,26	54,98	47,20	58,82	54,0	33,54	30,43		34,40							32,73			33,63	
WB02	WB02.02	11,50	46,34	42,04	34,26	45,89	41,0	53,76	49,48	41,70	53,32	48,0	58,60	54,32	46,54	58,16	53,0	33,73	30,61		34,58	30,0						32,77			33,64	
WB02	WB02.02	14,50	46,21	41,90	34,12	45,76	41,0	53,45	49,16	41,38	53,01	48,0	58,00	53,72	45,94	57,56	53,0	34,29	31,17		35,14	30,0						34,95	31,72		35,82	31,0
WB02	WB02.02	17,50	46,12	41,80	34,02	45,66	41,0	53,12	48,83	41,05	52,68	48,0	57,41	53,13	45,35	56,97	52,0	37,83	34,75		38,70	34,0				30,08		37,81	34,58		38,67	34,0
WB02	WB02.02	20,50	46,73	42,42	34,64	46,28	41,0	52,42	48,13	40,35	51,98	47,0	56,89	52,61	44,83	56,45	51,0	37,56	34,49		38,46	33,0	30,95			31,95		42,32	39,09	33,79	43,18	38,0
WB02	WB02.02	23,50	47,64	43,36	35,58	47,20	42,0	51,92	47,63	39,85	51,48	46,0	56,43	52,15	44,37	55,99	51,0	37,97	34,90		38,85	34,0	34,75	31,72		35,75	31,0	43,54	40,32	35,02	44,40	39,0
WB02	WB02.03	5,50	56,12	51,83	44,05	55,68	51,0	47,72	43,43	35,65	47,28	42,0	60,27	55,99	48,21	59,83	55,0				30,43					30,19		36,22	32,99		37,09	32,0
WB02	WB02.03	8,50	55,84	51,55	43,77	55,40	50,0	47,76	43,47	35,69	47,32	42,0	59,63	55,35	47,57	59,19	54,0				30,33							33,82	30,60		34,70	30,0
WB02	WB02.03	11,50	55,50	51,21	43,43	55,06	50,0	47,71	43,41	35,63	47,26	42,0	58,98	54,70	46,92	58,54	54,0	30,13			30,97							32,09			32,97	
WB02	WB02.03	14,50	55,17	50,88	43,10	54,73	50,0	47,60	43,30	35,52	47,15	42,0	58,39	54,11	46,33	57,95	53,0	30,66			31,50							31,17			32,04	
WB02	WB02.03	17,50	54,74	50,46	42,68	54,30	49,0	47,49	43,19	35,41	47,04	42,0	57,85	53,57	45,79	57,41	52,0	35,85	32,77		36,72	32,0						32,43			33,30	
WB02	WB02.03	20,50	54,44	50,15	42,37	54,00	49,0	47,41	43,10	35,32	46,96	42,0	57,35	53,07	45,29	56,91	52,0	36,29	33,22		37,16	32,0						36,49	33,29		37,37	32,0
WB02	WB02.03	23,50	54,15	49,86	42,08	53,71	49,0	47,04	42,73	34,95	46,59	42,0	56,88	52,60	44,82	56,44	51,0	36,86	33,81		37,75	33,0	30,65			31,65		38,45	35,25		39,33	34,0
WB02	WB02.04	5,50	49,12	44,83	37,05	48,68	44,0	43,40	39,10	31,32	42,95	38,0	59,82	55,54	47,76	59,38	54,0	31,91			32,74							35,83	32,60		36,71	32,0
WB02	WB02.04	8,50	48,99	44,69	36,91	48,54	44,0	43,54	39,24	31,46	43,09	38,0	59,10	54,82	47,04	58,66	54,0	32,36			33,19							36,30	33,07		37,18	32,0
WB02	WB02.04	11,50	48,84	44,54	36,76	48,39	43,0	43,59	39,29	31,51	43,14	38,0	58,41	54,13	46,35	57,97	53,0	32,55			33,39							37,20	33,97		38,08	33,0
WB02	WB02.04	14,50	48,78	44,47	36,69	48,33	43,0	43,57	39,26	31,48	43,12	38,0	57,78	53,50	45,72	57,34	52,0	31,70			32,55							38,79	35,57	30,33	39,68	35,0
WB02	WB02.04	17,50	48,97	44,67	36,89	48,52	44,0	43,50	39,19	31,41	43,05	38,0	57,23	52,95	45,17	56,79	52,0	35,80	32,73		36,69	32,0				30,49		41,03	37,82	32,57	41,92	37,0
WB02	WB02.04	20,50	49,20	44,90	37,12	48,75	44,0	43,45	39,14	31,36	43,00	38,0	56,73	52,44	44,66	56,29	51,0	33,58	30,49		34,45		31,01			32,01		44,98	41,78	36,50	45,86	41,0
WB02	WB02.04	23,50	48,93	44,63	36,85	48,48	43,0	43,43	39,12	31,34	42,98	38,0	56,28	52,00	44,22	55,84	51,0	32,97			33,89		32,78			33,78		50,14	46,97	41,67	51,03	46,0
WB02	WB02.05	5,50	42,28	37,98	30,20	41,83	37,0	39,31	35,00		38,86	34,0	51,87	47,60	39,82	51,44	46,0	31,30			32,18							32,38			33,26	
WB02	WB02.05	8,50	42,32	38,01	30,23	41,87	37,0	39,86	35,55		39,41	34,0	51,80	47,53	39,75	51,37	46,0	30,60			31,47							32,21			33,10	
WB02	WB02.05	11,50	42,35	38,02	30,24	41,89	37,0	40,00	35,69		39,55	35,0	51,66	47,38	39,60	51,22	46,0	30,70			31,57							32,43			33,31	
WB02	WB02.05	14,50	42,38	38,04	30,26	41,92	37,0	40,08	35,76		39,62	35,0	51,48	47,21	39,43	51,05	46,0	31,37			32,23							33,40	30,18		34,28	
WB02	WB02.05	17,50	42,52	38,17	30,39	42,05	37,0	40,00	35,69		39,55	35,0	50,55	46,27	38,49	50,11	45,0	36,55	33,47		37,44	32,0						35,74	32,51		36,62	32,0
WB02	WB02.05	20,50	42,77	38,41	30,63	42,30	37,0	39,61	35,29		39,15	34,0	50,35	46,08	38,30	49,92	45,0	38,07	35,00		38,99	34,0	30,85			31,85		40,47	37,25	31,99	41,35	36,0
WB02	WB02.05	23,50	43,59	39,27	31,49	43,13	38,0	39,59	35,27		39,13	34,0	50,15	45,87	38,09	49,71	45,0	34,79	31,70		35,77	31,0	36,36	33,31		37,36	32,0	49,40	46,21	40,91	50,28	45,0
WB02	WB02.06	5,50											33,94			33,54		46,64	43,60	38,28	47,60	43,0	46,32	43,31	38,01	47,31	42,0	51,56	48,39	43,09	52,45	47,0
WB02	WB02.06	8,50											33,57			33,16		46,58	43,54	38,22	47,54	43,0	46,03	43,02	37,73	47,02	42,0	51,12	47,95	42,65	52,01	47,0
WB02	WB02.06	11,50											34,53	30,24		34,09		47,22	44,17	38,85	48,18	43,0	46,59	43,58	38,29	47,58	43,0	51,16	47,99	42,69	52,05	47,0
WB02	WB02.06	14,50											35,27	30,97		34,82	30,0	47,82	44,78	39,46	48,78	44,0	47,09	44,08	38,79	48,08	43,0	51,37	48,20	42,90	52,26	47,0
WB02	WB02.06	17,50											35,85	31,56		35,41	30,0	48,28	45,23	39,91	49,24	44,0	47,36	44,36	39,06	48,35	43,0	51,78	48,61	43,31	52,67	48,0
WB02	WB02.06	20,50											35,84	31,54		35,39	30,0	48,36	45,31	39,99	49,32	44,0	47,48	44,48	39,18	48,47	43,0	52,20	49,03	43,73	53,09	48,0
WB02	WB02.06	23,50											35,82	31,53		35,38	30,0	48,45	45,40	40,08	49,41	44,0	47,48	44,47	39,18	48,47	43,0	52,41	49,25	43,95	53,31	48,0
WB02	WB02.07	5,50																48,22	45,18	39,83	49,17	44,0	47,10	44,09	38,80	48,09	43,0	53,66	50,53	45,23	54,58	50,0
WB02	WB02.07	8,50																48,13	45,08	39,73	49,07	44,0	46,98	43,97	38,68	47,97	43,0	53,19	50,06	44,76	54,11	49,0
WB02	WB02.07	11,50																48,74	45,69	40,35	49,69	45,0	47,64	44,63	39,34	48,63	44,0	53,18	50,05	44,75	54,10	49,0
WB02	WB02.07	14,50																49,38	46,33	40,99	50,33	45,0	48,19	45,19	39,89	49,18	44,0	53,48	50,36	45,06	54,40	49,0
WB02	WB02.07	17,50																49,78	46,73	41,39	50,73	46,0	48,47	45,46	40,17	49,46	44,0	53,92	50,79	45,49	54,84	50,0
WB02	WB02.07	20,50																49,92	46,87	41,53	50,87	46,0	48,45	45,44	40,15	49,44	44,0	54,27	51,15	45,85	55,19	50,0
WB02	WB02.07	23,50																50,00	46,95	41,61	50,95	46,0	48,44	45,43	40,14	49,43	44,0	54,57	51,44	46,14	55,49	50,0
WB02	WB02.08	5,50																50,03	46,99	41,64	50,98	46,0	48,45	45,44	40,16	49,45	44,0	53,64	50,51	45,21	54,56	50,0
WB02	WB02.08	8,50																49,96	46,92	41,59	50,92	46,0	48,59	45,57	40,30	49,58	45,0	53,39	50,26	44,96	54,31	49,0
WB02	WB02.08	11,50																50,58	47,54	42,22	51,54	47,0	49,33	46,31	41,03	50,32	45,0	53,59	50,47	45,18	54,52	50,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.08	14,50																51,17	48,14	42,82	52,14	**47,0**	49,93	46,91	41,64	50,92	**46,0**	54,06	50,94	45,65	54,99	**50,0**
WB02	WB02.08	17,50																51,50	48,46	43,14	52,46	**47,0**	49,83	46,81	41,53	50,82	**46,0**	54,46	51,35	46,05	55,39	**50,0**
WB02	WB02.08	20,50																51,68	48,64	43,31	52,64	**48,0**	49,80	46,78	41,50	50,79	**46,0**	54,77	51,65	46,36	55,70	**51,0**
WB02	WB02.08	23,50																51,74	48,70	43,37	52,70	**48,0**	49,79	46,77	41,49	50,78	**46,0**	54,90	51,78	46,49	55,83	**51,0**
WB02	WB02.09	5,50																52,87	49,83	44,52	53,84	**49,0**	50,45	47,43	42,15	51,44	**46,0**	58,67	55,51	50,21	59,57	**55,0**
WB02	WB02.09	8,50																53,36	50,33	45,04	54,34	**49,0**	51,02	48,00	42,73	52,01	**47,0**	58,38	55,22	49,92	59,28	**54,0**
WB02	WB02.09	11,50																54,02	50,99	45,71	55,00	**50,0**	51,77	48,75	43,48	52,76	**48,0**	58,67	55,52	50,22	59,57	**55,0**
WB02	WB02.09	14,50																54,37	51,34	46,06	55,35	**50,0**	52,30	49,28	44,01	53,29	**48,0**	59,13	55,98	50,67	60,03	**55,0**
WB02	WB02.09	17,50																54,51	51,48	46,19	55,49	**50,0**	52,30	49,28	44,01	53,29	**48,0**	59,52	56,36	51,06	60,42	**55,0**
WB02	WB02.09	20,50																54,57	51,54	46,25	55,55	**51,0**	52,27	49,25	43,99	53,27	**48,0**	59,81	56,65	51,35	60,71	**56,0**
WB02	WB02.09	23,50																54,60	51,57	46,27	55,58	**51,0**	52,27	49,25	43,98	53,26	**48,0**	60,08	56,92	51,62	60,98	**56,0**
WB02	WB02.10	5,50																53,09	50,04	44,73	54,05	**49,0**	50,19	47,17	41,90	51,18	**46,0**	60,02	56,90	51,61	60,95	**56,0**
WB02	WB02.10	8,50																53,62	50,58	45,28	54,59	**50,0**	50,87	47,85	42,59	51,87	**47,0**	60,05	56,94	51,65	60,98	**56,0**
WB02	WB02.10	11,50																54,30	51,26	45,97	55,27	**50,0**	51,65	48,63	43,36	52,64	**48,0**	60,52	57,41	52,12	61,45	**56,0**
WB02	WB02.10	14,50																54,64	51,60	46,30	55,61	**51,0**	52,11	49,09	43,82	53,10	**48,0**	61,05	57,94	52,65	61,98	**57,0**
WB02	WB02.10	17,50																54,80	51,76	46,46	55,77	**51,0**	52,11	49,09	43,82	53,10	**48,0**	61,56	58,45	53,16	62,49	**57,0**
WB02	WB02.10	20,50																54,88	51,83	46,53	55,84	**51,0**	52,07	49,05	43,78	53,06	**48,0**	61,72	58,61	53,32	62,65	**58,0**
WB02	WB02.10	23,50																54,91	51,86	46,56	55,87	**51,0**	52,06	49,04	43,77	53,05	**48,0**	61,80	58,70	53,40	62,73	**58,0**
WB02	WB02.11	5,50																53,90	50,84	45,53	54,85	**50,0**	50,37	47,34	42,08	51,36	**46,0**	56,37	53,20	47,90	57,26	**52,0**
WB02	WB02.11	8,50																54,45	51,40	46,10	55,41	**50,0**	51,07	48,04	42,79	52,07	**47,0**	56,25	53,08	47,79	57,15	**52,0**
WB02	WB02.11	11,50																55,03	51,98	46,70	56,00	**51,0**	51,88	48,85	43,60	52,88	**48,0**	56,61	53,44	48,15	57,51	**53,0**
WB02	WB02.11	14,50																55,35	52,30	47,01	56,32	**51,0**	52,19	49,16	43,91	53,19	**48,0**	57,06	53,89	48,60	57,96	**53,0**
WB02	WB02.11	17,50																55,51	52,46	47,17	56,48	**51,0**	52,10	49,07	43,82	53,10	**48,0**	57,39	54,22	48,93	58,29	**53,0**
WB02	WB02.11	20,50																55,59	52,54	47,25	56,56	**52,0**	52,09	49,06	43,81	53,09	**48,0**	57,61	54,44	49,15	58,51	**54,0**
WB02	WB02.11	23,50																55,62	52,57	47,27	56,58	**52,0**	52,07	49,04	43,79	53,07	**48,0**	57,76	54,59	49,30	58,66	**54,0**
WB02	WB02.12	5,50																54,17	51,10	45,80	55,12	**50,0**	50,99	47,96	42,71	51,99	**47,0**	57,42	54,24	48,95	58,31	**53,0**
WB02	WB02.12	8,50																54,89	51,83	46,55	55,86	**51,0**	51,77	48,73	43,49	52,76	**48,0**	57,30	54,13	48,83	58,19	**53,0**
WB02	WB02.12	11,50																55,42	52,36	47,09	56,39	**51,0**	52,63	49,60	44,35	53,63	**49,0**	57,72	54,55	49,25	58,61	**54,0**
WB02	WB02.12	14,50																55,70	52,64	47,37	56,67	**52,0**	52,82	49,78	44,54	53,81	**49,0**	58,14	54,97	49,68	59,04	**54,0**
WB02	WB02.12	17,50																55,83	52,77	47,49	56,80	**52,0**	52,66	49,62	44,38	53,65	**49,0**	58,48	55,31	50,02	59,38	**54,0**
WB02	WB02.12	20,50																55,85	52,79	47,51	56,82	**52,0**	52,64	49,60	44,36	53,63	**49,0**	58,68	55,50	50,21	59,57	**55,0**
WB02	WB02.12	23,50																55,84	52,78	47,50	56,81	**52,0**	52,62	49,58	44,34	53,61	**49,0**	58,83	55,65	50,36	59,72	**55,0**
WB02	WB02.13	5,50																55,22	52,14	46,84	56,17	**51,0**	51,46	48,42	43,18	52,45	**47,0**	57,50	54,33	49,04	58,40	**53,0**
WB02	WB02.13	8,50																55,92	52,85	47,57	56,88	**52,0**	52,34	49,30	44,06	53,33	**48,0**	57,48	54,32	49,04	58,39	**53,0**
WB02	WB02.13	11,50																56,41	53,35	48,08	57,38	**52,0**	53,24	50,20	44,96	54,23	**49,0**	58,01	54,85	49,57	58,92	**54,0**
WB02	WB02.13	14,50																56,67	53,60	48,34	57,64	**53,0**	53,34	50,31	45,07	54,34	**49,0**	58,43	55,27	49,99	59,34	**54,0**
WB02	WB02.13	17,50																56,81	53,75	48,48	57,78	**53,0**	53,18	50,14	44,90	54,17	**49,0**	58,68	55,52	50,24	59,59	**55,0**
WB02	WB02.13	20,50																56,84	53,78	48,50	57,81	**53,0**	53,16	50,12	44,88	54,15	**49,0**	58,82	55,66	50,38	59,73	**55,0**
WB02	WB02.13	23,50																56,83	53,77	48,49	57,80	**53,0**	53,13	50,09	44,85	54,12	**49,0**	58,91	55,75	50,46	59,81	**55,0**
WB02	WB02.14	5,50						39,21	34,92		38,77	**34,0**						60,43	56,61	50,25	60,59	**56,0**	52,91	49,88	44,64	53,91	**49,0**	58,59	55,41	50,12	59,48	**54,0**
WB02	WB02.14	8,50						40,05	35,75		39,60	**35,0**						60,61	56,86	50,65	60,86	**56,0**	53,68	50,65	45,41	54,68	**50,0**	58,70	55,52	50,24	59,59	**55,0**
WB02	WB02.14	11,50						40,23	35,94		39,79	**35,0**						60,63	56,95	50,85	60,95	**56,0**	54,60	51,57	46,33	55,60	**51,0**	59,21	56,04	50,75	60,11	**55,0**
WB02	WB02.14	14,50						40,41	36,12		39,97	**35,0**						60,57	56,95	50,93	60,95	**56,0**	54,76	51,72	46,48	55,75	**51,0**	59,58	56,40	51,12	60,47	**55,0**
WB02	WB02.14	17,50						40,51	36,22		40,07	**35,0**						60,48	56,91	50,96	60,91	**56,0**	54,69	51,66	46,42	55,69	**51,0**	59,83	56,65	51,37	60,72	**56,0**
WB02	WB02.14	20,50						40,57	36,28		40,13	**35,0**						60,44	56,91	51,03	60,92	**56,0**	54,67	51,63	46,39	55,66	**51,0**	60,02	56,84	51,55	60,91	**56,0**
WB02	WB02.14	23,50						40,55	36,26		40,11	**35,0**						60,30	56,80	50,95	60,80	**56,0**	54,64	51,60	46,36	55,63	**51,0**	60,16	56,98	51,70	61,05	**56,0**
WB02	WB02.15	5,50						41,80	37,51		41,36	**36,0**						61,57	57,57	50,87	61,54	**57,0**	41,38	38,35	33,10	42,38	**37,0**	39,05	35,94	30,67	39,99	**35,0**
WB02	WB02.15	8,50						42,29	38,00	30,22	41,85	**37,0**						61,57	57,63	51,05	61,61	**57,0**	41,36	38,32	33,08	42,35	**37,0**	38,79	35,66	30,40	39,72	**35,0**
WB02	WB02.15	11,50						42,37	38,08	30,30	41,93	**37,0**						61,51	57,63	51,19	61,62	**57,0**	42,24	39,20	33,96	43,23	**38,0**	39,34	36,22	30,96	40,28	**35,0**
WB02	WB02.15	14,50						42,41	38,12	30,34	41,97	**37,0**						61,37	57,56	51,22	61,55	**57,0**	43,03	39,99	34,75	44,02	**39,0**	39,86	36,75	31,49	40,80	**36,0**
WB02	WB02.15	17,50						42,41	38,12	30,34	41,97	**37,0**						61,21	57,45	51,19	61,44	**56,0**	43,11	40,07	34,83	44,10	**39,0**	40,35	37,23	31,98	41,29	**36,0**
WB02	WB02.15	20,50						42,39	38,11	30,33	41,95	**37,0**						61,05	57,34	51,15	61,33	**56,0**	43,11	40,07	34,83	44,10	**39,0**	40,33	37,21	31,96	41,27	**36,0**
WB02	WB02.15	23,50						42,33	38,04	30,26	41,89	**37,0**						60,84	57,16	51,02	61,15	**56,0**	43,10	40,07	34,82	44,10	**39,0**	40,23	37,12	31,86	41,17	**36,0**
WB02	WB02.16	5,50						44,97	40,69	32,91	44,53	**40,0**						62,64	58,78	52,34	62,76	**58,0**				30,69		35,14	31,95		36,03	**31,0**
WB02	WB02.16	8,50						45,12	40,84	33,06	44,68	**40,0**						62,92	59,15	52,89	63,14	**58,0**				30,64		35,30	32,10		36,19	**31,0**

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.16	11,50						45,12	40,84	33,06	44,68	**40,0**						62,94	59,24	53,07	63,23	**58,0**	30,13			31,13		35,63	32,43		36,52	**32,0**
WB02	WB02.16	14,50						44,92	40,64	32,86	44,48	**39,0**						62,84	59,19	53,09	63,18	**58,0**	30,54			31,54		35,99	32,79		36,88	**32,0**
WB02	WB02.16	17,50						44,64	40,36	32,58	44,20	**39,0**						62,70	59,09	53,06	63,08	**58,0**	30,92			31,92		36,24	33,04		37,13	**32,0**
WB02	WB02.16	20,50						44,34	40,05	32,27	43,90	**39,0**						62,55	58,97	52,99	62,96	**58,0**	31,97			32,97		36,21	33,00		37,09	**32,0**
WB02	WB02.16	23,50						44,02	39,74	31,96	43,58	**39,0**						62,35	58,80	52,85	62,79	**58,0**	32,18			33,18		36,03	32,83		36,92	**32,0**
WB02	WB02.17	5,50						53,07	48,79	41,01	52,63	**48,0**						64,53	60,92	54,86	64,90	**60,0**						38,74	35,63	30,35	39,68	**35,0**
WB02	WB02.17	8,50						52,63	48,35	40,57	52,19	**47,0**						64,99	61,47	55,56	65,46	**60,0**						39,08	35,96	30,69	40,01	**35,0**
WB02	WB02.17	11,50						51,93	47,65	39,87	51,49	**46,0**						65,03	61,55	55,69	65,54	**61,0**				30,10		39,70	36,58	31,32	40,64	**36,0**
WB02	WB02.17	14,50						51,26	46,98	39,20	50,82	**46,0**						64,97	61,52	55,72	65,52	**61,0**				30,41		40,33	37,22	31,95	41,27	**36,0**
WB02	WB02.17	17,50						50,60	46,32	38,54	50,16	**45,0**						64,90	61,50	55,73	65,49	**60,0**				30,46		40,57	37,46	32,19	41,51	**37,0**
WB02	WB02.17	20,50						50,00	45,71	37,93	49,56	**45,0**						64,82	61,45	55,73	65,44	**60,0**				30,63		40,70	37,58	32,32	41,64	**37,0**
WB02	WB02.17	23,50						49,44	45,16	37,38	49,00	**44,0**						64,71	61,36	55,68	65,36	**60,0**				30,76		40,81	37,69	32,43	41,75	**37,0**
WB02	WB02.18	5,50						63,03	58,75	50,97	62,59	58,0						60,20	56,90	51,13	60,84	56,0						31,86			32,74	
WB02	WB02.18	8,50						61,96	57,68	49,90	61,52	57,0						60,66	57,39	51,67	61,34	56,0						32,05			32,93	
WB02	WB02.18	11,50						60,97	56,69	48,91	60,53	56,0						60,78	57,52	51,81	61,47	56,0						32,80			33,68	
WB02	WB02.18	14,50						60,17	55,89	48,11	59,73	55,0						60,87	57,63	51,95	61,58	57,0						33,72	30,52		34,61	**30,0**
WB02	WB02.18	17,50						59,53	55,25	47,47	59,09	54,0						61,35	58,14	52,49	62,09	57,0						35,81	32,65		36,72	**32,0**
WB02	WB02.18	20,50						58,96	54,67	46,89	58,52	54,0						62,26	59,11	53,53	63,06	58,0						34,20	31,00		35,10	**30,0**
WB02	WB02.18	23,50						58,44	54,15	46,37	58,00	**53,0**						62,43	59,29	53,74	63,25	58,0						33,91	30,73		34,82	**30,0**
WB02	WB02.19	5,50						63,22	58,94	51,16	62,78	58,0						56,61	53,31	47,54	57,25	**52,0**				30,79		45,56	42,42	37,11	46,47	**41,0**
WB02	WB02.19	8,50						62,14	57,86	50,08	61,70	57,0						57,20	53,93	48,22	57,88	**53,0**				30,81		46,21	43,07	37,76	47,12	**42,0**
WB02	WB02.19	11,50						61,27	56,99	49,21	60,83	56,0						57,42	54,16	48,45	58,11	**53,0**				30,90		46,99	43,85	38,55	47,90	**43,0**
WB02	WB02.19	14,50						60,22	55,93	48,15	59,78	55,0						57,59	54,34	48,65	58,29	**53,0**	31,05			32,05		47,63	44,49	39,19	48,54	**44,0**
WB02	WB02.19	17,50						59,59	55,30	47,52	59,15	54,0						58,02	54,79	49,13	58,74	54,0	35,26	32,24		36,25	**31,0**	38,39	35,27		39,32	**34,0**
WB02	WB02.19	20,50						59,05	54,77	46,99	58,61	54,0						58,69	55,48	49,81	59,42	54,0	30,33			31,33		34,86	31,65		35,74	**31,0**
WB02	WB02.19	23,50						58,57	54,29	46,51	58,13	**53,0**						59,90	56,75	51,18	60,70	56,0	31,38			32,38		35,79	32,60		36,69	**32,0**
WB02	WB02.20	5,50						62,73	58,45	50,67	62,29	57,0						53,58	50,31	44,59	54,26	**49,0**	30,37			31,36		33,17			34,07	
WB02	WB02.20	8,50						61,79	57,51	49,73	61,35	56,0						54,15	50,94	45,30	54,89	**50,0**	30,50			31,49		33,64	30,46		34,54	**30,0**
WB02	WB02.20	11,50						61,01	56,73	48,95	60,57	56,0						54,48	51,27	45,64	55,22	**50,0**	30,94			31,94		35,16	31,96		36,05	**31,0**
WB02	WB02.20	14,50						60,27	55,99	48,21	59,83	55,0						54,72	51,52	45,89	55,47	**50,0**	32,37			33,37		37,81	34,63		38,72	**34,0**
WB02	WB02.20	17,50						59,64	55,36	47,58	59,20	54,0						55,09	51,90	46,30	55,86	**51,0**	34,36	31,32		35,36	**30,0**	43,08	39,95	34,66	44,00	**39,0**
WB02	WB02.20	20,50						59,06	54,78	47,00	58,62	54,0						55,85	52,68	47,06	56,62	**52,0**	39,50	36,49	31,20	40,49	**35,0**	42,39	39,30	33,99	43,33	**38,0**
WB02	WB02.20	23,50						58,60	54,31	46,53	58,16	**53,0**						56,96	53,81	48,21	57,75	**53,0**	42,91	39,91	34,61	43,90	**39,0**	43,81	40,74	35,43	44,76	**40,0**
WB02	WB02.21	5,50						56,86	52,58	44,80	56,42	**51,0**						32,92			33,78							32,69			33,58	
WB02	WB02.21	8,50						56,61	52,32	44,54	56,17	**51,0**						33,51	30,35		34,38							31,60			32,50	
WB02	WB02.21	11,50						56,30	52,02	44,24	55,86	**51,0**						35,00	31,85		35,87	**31,0**						30,85			31,76	
WB02	WB02.21	14,50						55,98	51,69	43,91	55,54	**51,0**						36,67	33,53		37,54	**33,0**						30,39			31,29	
WB02	WB02.21	17,50						55,66	51,37	43,59	55,22	**50,0**						38,00	34,87		38,87	**34,0**						30,65			31,56	
WB02	WB02.21	20,50						55,35	51,06	43,28	54,91	**50,0**						40,06	36,93	31,46	40,91	**36,0**						31,76			32,68	
WB02	WB02.21	23,50						55,05	50,76	42,98	54,61	**50,0**						43,29	40,21	34,73	44,17	**39,0**						33,38	30,24		34,31	
WB02	WB02.22	26,50	36,59	32,06		36,04	**31,0**	35,57	30,91		34,97	**30,0**						33,90	30,85		34,82	**30,0**	38,09	35,09		39,08	**34,0**					
WB02	WB02.22	29,50	42,47	38,19	30,41	42,03	**37,0**	41,79	37,47		41,33	**36,0**						33,05			33,93		39,73	36,73	31,42	40,72	**36,0**	32,17			33,03	
WB02	WB02.22	32,50	45,23	40,96	33,18	44,80	**40,0**	44,14	39,86	32,08	43,70	**39,0**	30,71			30,09							30,06			31,06		33,17			34,03	
WB02	WB02.22	35,50	46,17	41,87	34,09	45,72	**41,0**	45,46	41,15	33,37	45,01	**40,0**	32,10			31,47												34,32	31,10		35,18	**30,0**
WB02	WB02.22	38,50	46,26	41,96	34,18	45,81	**41,0**	46,63	42,31	34,53	46,17	**41,0**	33,98			33,37												34,70	31,48		35,56	**31,0**
WB02	WB02.22	41,50	46,28	41,98	34,20	45,83	**41,0**	47,74	43,43	35,65	47,29	**42,0**	36,53	32,00		35,98	**31,0**											34,90	31,68		35,76	**31,0**
WB02	WB02.22	44,50	46,61	42,31	34,53	46,16	**41,0**	48,89	44,63	36,85	48,46	**43,0**	38,89	34,45		38,38	**33,0**											35,01	31,79		35,87	**31,0**
WB02	WB02.22	47,50	46,89	42,60	34,82	46,45	**41,0**	49,94	45,71	37,93	49,52	**45,0**	41,47	37,18		41,03	**36,0**											35,13	31,91		35,99	**31,0**
WB02	WB02.22	50,50	46,99	42,69	34,91	46,54	**42,0**	50,24	46,01	38,23	49,82	**45,0**	43,74	39,52	31,74	43,33	**38,0**											35,23	32,01		36,10	**31,0**
WB02	WB02.22	53,50	46,74	42,45	34,67	46,30	**41,0**	50,22	45,96	38,18	49,79	**45,0**	44,40	40,14	32,36	43,97	**39,0**											35,31	32,09		36,18	**31,0**
WB02	WB02.22	56,50	46,72	42,43	34,65	46,28	**41,0**	50,10	45,83	38,05	49,67	**45,0**	44,49	40,18	32,40	44,04	**39,0**											35,40	32,18		36,27	**31,0**
WB02	WB02.22	59,50	46,79	42,49	34,71	46,34	**41,0**	49,96	45,68	37,90	49,52	**45,0**	43,59	39,26	31,48	43,13	**38,0**											35,52	32,29		36,38	**31,0**
WB02	WB02.22	62,50	46,81	42,51	34,73	46,36	**41,0**	49,82	45,53	37,75	49,38	**44,0**	43,60	39,27	31,49	43,14	**38,0**											35,65	32,43		36,52	**32,0**
WB02	WB02.22	65,50	46,86	42,56	34,78	46,41	**41,0**	49,67	45,38	37,60	49,23	**44,0**	43,62	39,29	31,51	43,16	**38,0**											35,75	32,53		36,62	**32,0**
WB02	WB02.22	68,50	46,19	41,90	34,12	45,75	**41,0**	49,53	45,23	37,45	49,08	**44,0**	43,67	39,33	31,55	43,21	**38,0**											35,85	32,63		36,72	**32,0**

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.22	71,50	46,10	41,81	34,03	45,66	**41,0**	49,39	45,09	37,31	48,94	**44,0**	43,72	39,38	31,60	43,26	**38,0**											35,96	32,73		36,82	**32,0**
WB02	WB02.22	74,50	45,77	41,49	33,71	45,33	**40,0**	49,24	44,94	37,16	48,79	**44,0**	43,79	39,45	31,67	43,33	**38,0**											36,05	32,83		36,92	**32,0**
WB02	WB02.22	77,50	45,74	41,45	33,67	45,30	**40,0**	49,10	44,80	37,02	48,65	**44,0**	43,89	39,56	31,78	43,43	**38,0**											36,15	32,93		37,02	**32,0**
WB02	WB02.22	80,50	45,68	41,39	33,61	45,24	**40,0**	48,97	44,67	36,89	48,52	**44,0**	44,03	39,70	31,92	43,57	**39,0**											36,25	33,03		37,12	**32,0**
WB02	WB02.22	83,50	45,61	41,31	33,53	45,16	**40,0**	48,84	44,53	36,75	48,39	**43,0**	44,21	39,89	32,11	43,75	**39,0**											36,35	33,13		37,22	**32,0**
WB02	WB02.22	86,50	45,53	41,23	33,45	45,08	**40,0**	48,71	44,41	36,63	48,26	**43,0**	44,48	40,18	32,40	44,03	**39,0**											36,45	33,23		37,32	**32,0**
WB02	WB02.22	89,50	45,46	41,16	33,38	45,01	**40,0**	48,59	44,28	36,50	48,14	**43,0**	42,35	38,05	30,27	41,90	**37,0**											36,55	33,33		37,41	**32,0**
WB02	WB02.22	92,50	45,37	41,07	33,29	44,92	**40,0**	48,47	44,16	36,38	48,02	**43,0**	42,81	38,55	30,77	42,38	**37,0**											36,65	33,42		37,51	**33,0**
WB02	WB02.22	95,50	45,28	40,97	33,19	44,83	**40,0**	48,35	44,04	36,26	47,90	**43,0**	43,33	39,09	31,31	42,91	**38,0**											36,74	33,52		37,61	**33,0**
WB02	WB02.22	98,50	45,19	40,88	33,10	44,74	**40,0**	48,23	43,92	36,14	47,78	**43,0**	43,81	39,59	31,81	43,40	**38,0**											36,81	33,58		37,67	**33,0**
WB02	WB02.22	101,50	44,88	40,57	32,79	44,43	**39,0**	48,12	43,81	36,03	47,67	**43,0**	44,23	40,02	32,24	43,82	**39,0**											36,82	33,59		37,68	**33,0**
WB02	WB02.22	104,50	44,78	40,48	32,70	44,33	**39,0**	48,01	43,70	35,92	47,56	**43,0**	44,57	40,38	32,60	44,17	**39,0**											36,82	33,60		37,69	**33,0**
WB02	WB02.22	107,50	44,69	40,38	32,60	44,24	**39,0**	47,90	43,59	35,81	47,45	**42,0**	44,78	40,59	32,81	44,38	**39,0**											36,82	33,60		37,69	**33,0**
WB02	WB02.22	110,50	44,60	40,29	32,51	44,15	**39,0**	47,80	43,48	35,70	47,34	**42,0**	44,90	40,70	32,92	44,50	**39,0**											36,82	33,60		37,69	**33,0**
WB02	WB02.22	113,50	44,50	40,19	32,41	44,05	**39,0**	47,69	43,38	35,60	47,24	**42,0**	44,96	40,77	32,99	44,56	**40,0**											36,82	33,60		37,69	**33,0**
WB02	WB02.22	116,50	44,41	40,10	32,32	43,96	**39,0**	47,59	43,28	35,50	47,14	**42,0**	44,98	40,78	33,00	44,58	**40,0**											36,83	33,60		37,69	**33,0**
WB02	WB02.22	119,50	44,32	40,01	32,23	43,87	**39,0**	47,49	43,18	35,40	47,04	**42,0**	44,92	40,71	32,93	44,51	**40,0**											36,83	33,61		37,70	**33,0**
WB02	WB02.22	122,50	44,23	39,92	32,14	43,78	**39,0**	47,39	43,08	35,30	46,94	**42,0**	44,86	40,63	32,85	44,44	**39,0**											36,83	33,61		37,70	**33,0**
WB02	WB02.22	125,50	44,14	39,83	32,05	43,69	**39,0**	47,30	42,98	35,20	46,84	**42,0**	44,79	40,55	32,77	44,37	**39,0**											36,83	33,60		37,69	**33,0**
WB02	WB02.22	128,50	44,06	39,74	31,96	43,60	**39,0**	47,20	42,89	35,11	46,75	**42,0**	44,72	40,47	32,69	44,30	**39,0**											36,83	33,61		37,70	**33,0**
WB02	WB02.22	131,50	43,97	39,65	31,87	43,51	**39,0**	47,11	42,79	35,01	46,65	**42,0**	44,64	40,39	32,61	44,22	**39,0**											36,84	33,62		37,71	**33,0**
WB02	WB02.22	134,50	43,88	39,57	31,79	43,43	**38,0**	47,02	42,70	34,92	46,56	**42,0**	44,56	40,30	32,52	44,13	**39,0**											36,85	33,63		37,72	**33,0**
WB02	WB02.22	137,50	43,80	39,48	31,70	43,34	**38,0**	46,93	42,61	34,83	46,47	**41,0**	44,48	40,21	32,43	44,05	**39,0**											36,86	33,64		37,73	**33,0**
WB02	WB02.22	140,50	43,72	39,40	31,62	43,26	**38,0**	46,84	42,52	34,74	46,38	**41,0**	44,39	40,12	32,34	43,96	**39,0**											36,89	33,66		37,75	**33,0**
WB02	WB02.22	143,50	43,63	39,31	31,53	43,17	**38,0**	46,76	42,44	34,66	46,30	**41,0**	44,30	40,02	32,24	43,86	**39,0**											36,92	33,69		37,78	**33,0**
WB02	WB02.22	146,50	43,55	39,23	31,45	43,09	**38,0**	46,67	42,35	34,57	46,21	**41,0**	44,21	39,93	32,15	43,77	**39,0**											36,97	33,75		37,84	**33,0**
WB02	WB02.22	149,50	43,47	39,15	31,37	43,01	**38,0**	46,59	42,27	34,49	46,13	**41,0**	44,12	39,83	32,05	43,68	**39,0**											37,24	34,01		38,10	**33,0**
WB02	WB02.23	26,50	36,08	31,52		35,52	**31,0**	35,55	30,94		34,97	**30,0**						31,27			32,22											
WB02	WB02.23	29,50	41,97	37,67		41,52	**37,0**	39,43	35,04		38,94	**34,0**	30,67			30,08		30,19			31,13							31,87			32,73	
WB02	WB02.23	32,50	44,95	40,65	32,87	44,50	**39,0**	39,50	35,09		39,00	**34,0**	30,78			30,15												32,75			33,61	
WB02	WB02.23	35,50	45,71	41,42	33,64	45,27	**40,0**	39,66	35,27		39,17	**34,0**	31,63			30,96												33,06			33,92	
WB02	WB02.23	38,50	46,65	42,35	34,57	46,20	**41,0**	39,72	35,33		39,23	**34,0**	33,15			32,49												33,33	30,10		34,19	
WB02	WB02.23	41,50	47,21	42,92	35,14	46,77	**42,0**	41,89	37,58		41,44	**36,0**	35,51	30,87		34,92	**30,0**											34,41	31,20		35,28	**30,0**
WB02	WB02.23	44,50	47,56	43,27	35,49	47,12	**42,0**	43,34	39,05	31,27	42,90	**38,0**	38,31	33,84		37,79	**33,0**											35,19	31,99		36,06	**31,0**
WB02	WB02.23	47,50	46,49	42,20	34,42	46,05	**41,0**	44,34	40,06	32,28	43,90	**39,0**	40,80	36,50		40,35	**35,0**											35,43	32,23		36,30	**31,0**
WB02	WB02.23	50,50	46,39	42,09	34,31	45,94	**41,0**	44,68	40,40	32,62	44,24	**39,0**	43,33	39,11	31,33	42,92	**38,0**											35,58	32,37		36,45	**31,0**
WB02	WB02.23	53,50	46,49	42,19	34,41	46,04	**41,0**	45,03	40,74	32,96	44,59	**40,0**	43,98	39,72	31,94	43,55	**39,0**									30,14		34,12	30,91		34,99	**30,0**
WB02	WB02.23	56,50	46,48	42,19	34,41	46,04	**41,0**	45,23	40,92	33,14	44,78	**40,0**	44,06	39,74	31,96	43,60	**39,0**									30,37		33,54	30,32		34,40	
WB02	WB02.23	59,50	46,51	42,22	34,44	46,07	**41,0**	45,35	41,04	33,26	44,90	**40,0**	43,00	38,65	30,87	42,53	**38,0**											33,65	30,42		34,51	**30,0**
WB02	WB02.23	62,50	46,50	42,21	34,43	46,06	**41,0**	45,45	41,13	33,35	44,99	**40,0**	43,00	38,64	30,86	42,53	**38,0**											33,78	30,55		34,64	**30,0**
WB02	WB02.23	65,50	46,49	42,19	34,41	46,04	**41,0**	45,60	41,28	33,50	45,14	**40,0**	43,04	38,67	30,89	42,56	**38,0**											33,88	30,65		34,74	**30,0**
WB02	WB02.23	68,50	46,45	42,15	34,37	46,00	**41,0**	45,64	41,33	33,55	45,19	**40,0**	43,10	38,73	30,95	42,62	**38,0**											33,98	30,75		34,84	**30,0**
WB02	WB02.23	71,50	46,40	42,10	34,32	45,95	**41,0**	45,82	41,52	33,74	45,37	**40,0**	43,20	38,83	31,05	42,72	**38,0**											34,08	30,85		34,94	**30,0**
WB02	WB02.23	74,50	46,35	42,05	34,27	45,90	**41,0**	46,05	41,76	33,98	45,61	**41,0**	43,33	38,97	31,19	42,86	**38,0**											34,18	30,95		35,04	**30,0**
WB02	WB02.23	77,50	46,29	41,99	34,21	45,84	**41,0**	46,28	42,00	34,22	45,84	**41,0**	43,50	39,15	31,37	43,03	**38,0**											34,28	31,05		35,14	**30,0**
WB02	WB02.23	80,50	46,22	41,91	34,13	45,77	**41,0**	46,22	41,95	34,17	45,79	**41,0**	43,71	39,37	31,59	43,25	**38,0**											34,38	31,15		35,24	**30,0**
WB02	WB02.23	83,50	46,14	41,84	34,06	45,69	**41,0**	46,40	42,14	34,36	45,97	**41,0**	43,96	39,63	31,85	43,50	**39,0**											34,47	31,24		35,33	**30,0**
WB02	WB02.23	86,50	46,06	41,76	33,98	45,61	**41,0**	46,55	42,28	34,50	46,12	**41,0**	44,22	39,91	32,13	43,77	**39,0**											34,57	31,34		35,43	**30,0**
WB02	WB02.23	89,50	45,99	41,68	33,90	45,54	**41,0**	46,66	42,39	34,61	46,23	**41,0**	42,05	37,76		41,61	**37,0**											34,67	31,44		35,53	**31,0**
WB02	WB02.23	92,50	45,65	41,35	33,57	45,20	**40,0**	46,73	42,46	34,68	46,30	**41,0**	42,58	38,33	30,55	42,16	**37,0**											34,76	31,53		35,62	**31,0**
WB02	WB02.23	95,50	45,57	41,27	33,49	45,12	**40,0**	46,77	42,51	34,73	46,34	**41,0**	43,22	38,99	31,21	42,80	**38,0**											34,86	31,63		35,72	**31,0**
WB02	WB02.23	98,50	45,48	41,17	33,39	45,03	**40,0**	46,76	42,50	34,72	46,33	**41,0**	43,76	39,55	31,77	43,35	**38,0**											34,92	31,68		35,77	**31,0**
WB02	WB02.23	101,50	45,38	41,08	33,30	44,93	**40,0**	46,69	42,43	34,65	46,26	**41,0**	44,22	40,02	32,24	43,82	**39,0**											34,92	31,69		35,78	**31,0**
WB02	WB02.23	104,50	45,29	40,98	33,20	44,84	**40,0**	46,62	42,34	34,56	46,18	**41,0**	44,60	40,41	32,63	44,20	**39,0**											34,92	31,69		35,78	**31,0**
WB02	WB02.23	107,50	45,20	40,89	33,11	44,75	**40,0**	46,53	42,26	34,48	46,10	**41,0**	44,91	40,73	32,95	44,52	**40,0**											34,93	31,70		35,79	**31,0**

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.23	110,50	45,11	40,80	33,02	44,66	**40,0**	46,45	42,17	34,39	46,01	**41,0**	45,10	40,92	33,14	44,71	**40,0**											34,93	31,70		35,79	**31,0**
WB02	WB02.23	113,50	45,02	40,70	32,92	44,56	**40,0**	46,36	42,07	34,29	45,92	**41,0**	45,20	41,03	33,25	44,81	**40,0**											34,93	31,70		35,79	**31,0**
WB02	WB02.23	116,50	44,93	40,61	32,83	44,47	**39,0**	46,27	41,98	34,20	45,83	**41,0**	45,25	41,06	33,28	44,85	**40,0**											34,93	31,70		35,79	**31,0**
WB02	WB02.23	119,50	44,84	40,52	32,74	44,38	**39,0**	46,18	41,88	34,10	45,73	**41,0**	45,22	41,02	33,24	44,82	**40,0**											34,94	31,71		35,80	**31,0**
WB02	WB02.23	122,50	44,75	40,44	32,66	44,30	**39,0**	46,09	41,79	34,01	45,64	**41,0**	45,16	40,95	33,17	44,75	**40,0**											34,93	31,70		35,79	**31,0**
WB02	WB02.23	125,50	44,67	40,35	32,57	44,21	**39,0**	46,00	41,70	33,92	45,55	**41,0**	45,10	40,88	33,10	44,69	**40,0**											34,93	31,70		35,79	**31,0**
WB02	WB02.23	128,50	44,58	40,26	32,48	44,12	**39,0**	45,92	41,61	33,83	45,47	**40,0**	45,03	40,80	33,02	44,61	**40,0**											34,93	31,70		35,79	**31,0**
WB02	WB02.23	131,50	44,50	40,18	32,40	44,04	**39,0**	45,83	41,52	33,74	45,38	**40,0**	44,96	40,72	32,94	44,54	**40,0**											34,94	31,71		35,80	**31,0**
WB02	WB02.23	134,50	44,41	40,10	32,32	43,96	**39,0**	45,74	41,43	33,65	45,29	**40,0**	44,88	40,64	32,86	44,46	**39,0**											34,95	31,72		35,81	**31,0**
WB02	WB02.23	137,50	44,33	40,01	32,23	43,87	**39,0**	45,66	41,34	33,56	45,20	**40,0**	44,80	40,55	32,77	44,38	**39,0**											34,96	31,73		35,82	**31,0**
WB02	WB02.23	140,50	44,25	39,93	32,15	43,79	**39,0**	45,58	41,26	33,48	45,12	**40,0**	44,72	40,46	32,68	44,29	**39,0**											34,98	31,75		35,84	**31,0**
WB02	WB02.23	143,50	44,17	39,85	32,07	43,71	**39,0**	45,49	41,17	33,39	45,03	**40,0**	44,64	40,37	32,59	44,21	**39,0**											35,00	31,77		35,86	**31,0**
WB02	WB02.23	146,50	44,09	39,77	31,99	43,63	**39,0**	45,40	41,08	33,30	44,94	**40,0**	44,55	40,28	32,50	44,12	**39,0**											35,03	31,80		35,89	**31,0**
WB02	WB02.23	149,50	44,01	39,69	31,91	43,55	**39,0**	45,32	41,00	33,22	44,86	**40,0**	44,47	40,18	32,40	44,03	**39,0**											35,08	31,85		35,94	**31,0**
WB02	WB02.24	26,50	32,79			32,24		33,67			33,03										30,76		31,69			32,68		30,56			31,52	
WB02	WB02.24	29,50	37,16	32,85		36,71	**32,0**	35,61	31,02		35,04	**30,0**											34,58	31,57		35,57	**31,0**					
WB02	WB02.24	32,50						37,09	32,62		36,57	**32,0**	30,57										30,55			31,54						
WB02	WB02.24	35,50						38,45	34,07		37,97	**33,0**	31,81			31,14																
WB02	WB02.24	38,50	30,55					38,80	34,44		38,33	**33,0**	33,50			32,85																
WB02	WB02.24	41,50	33,31			32,75		39,36	35,00		38,89	**34,0**	35,83	31,19		35,24	**30,0**														30,66	
WB02	WB02.24	44,50	37,10	32,76		36,64	**32,0**	39,89	35,54		39,42	**34,0**	38,61	34,14		38,09	**33,0**											30,13			31,02	
WB02	WB02.24	47,50	39,81	35,59		39,40	**34,0**	40,60	36,26		40,14	**35,0**	40,82	36,52		40,37	**35,0**											30,30			31,18	
WB02	WB02.24	50,50	41,15	36,94		40,74	**36,0**	40,85	36,51		40,39	**35,0**	43,39	39,18	31,40	42,98	**38,0**											30,46			31,34	
WB02	WB02.24	53,50	41,26	36,97		40,82	**36,0**	40,91	36,56		40,44	**35,0**	43,94	39,67	31,89	43,51	**39,0**											30,48			31,36	
WB02	WB02.24	56,50	41,29	36,99		40,84	**36,0**	41,29	36,96		40,83	**36,0**	44,04	39,71	31,93	43,58	**39,0**											30,50			31,38	
WB02	WB02.24	59,50	41,34	37,04		40,89	**36,0**	41,95	37,63		41,49	**36,0**	42,63	38,27	30,49	42,16	**37,0**											30,64			31,52	
WB02	WB02.24	62,50	41,39	37,11		40,95	**36,0**	42,68	38,39	30,61	42,24	**37,0**	42,65	38,28	30,50	42,17	**37,0**											30,77			31,65	
WB02	WB02.24	65,50	41,59	37,32		41,16	**36,0**	43,12	38,83	31,05	42,68	**38,0**	42,71	38,34	30,56	42,23	**37,0**											30,90			31,78	
WB02	WB02.24	68,50	41,78	37,52		41,35	**36,0**	43,63	39,36	31,58	43,20	**38,0**	42,80	38,43	30,65	42,32	**37,0**											31,03			31,91	
WB02	WB02.24	71,50	41,87	37,62		41,45	**36,0**	44,07	39,81	32,03	43,64	**39,0**	42,92	38,55	30,77	42,44	**37,0**											31,16			32,04	
WB02	WB02.24	74,50	41,78	37,52		41,35	**36,0**	44,29	40,02	32,24	43,86	**39,0**	43,08	38,72	30,94	42,61	**38,0**											31,30			32,18	
WB02	WB02.24	77,50	41,66	37,39		41,23	**36,0**	44,40	40,11	32,33	43,96	**39,0**	43,28	38,93	31,15	42,81	**38,0**											31,44			32,32	
WB02	WB02.24	80,50	41,53	37,25		41,09	**36,0**	44,44	40,13	32,35	43,99	**39,0**	43,53	39,18	31,40	43,06	**38,0**											31,54			32,42	
WB02	WB02.24	83,50	41,40	37,11		40,96	**36,0**	44,46	40,14	32,36	44,00	**39,0**	43,82	39,49	31,71	43,36	**38,0**											31,65			32,53	
WB02	WB02.24	86,50	41,28	36,98		40,83	**36,0**	44,49	40,17	32,39	44,03	**39,0**	43,76	39,44	31,66	43,30	**38,0**											31,77			32,65	
WB02	WB02.24	89,50	41,14	36,84		40,69	**36,0**	44,36	40,05	32,27	43,91	**39,0**	42,31	38,02	30,24	41,87	**37,0**											31,87			32,75	
WB02	WB02.24	92,50	41,00	36,70		40,55	**36,0**	44,39	40,07	32,29	43,93	**39,0**	42,86	38,61	30,83	42,44	**37,0**											31,98			32,86	
WB02	WB02.24	95,50	40,86	36,56		40,41	**35,0**	44,41	40,09	32,31	43,95	**39,0**	43,56	39,33	31,55	43,14	**38,0**											32,04			32,92	
WB02	WB02.24	98,50	40,73	36,43		40,28	**35,0**	44,46	40,15	32,37	44,01	**39,0**	44,12	39,91	32,13	43,71	**39,0**											32,04			32,92	
WB02	WB02.24	101,50	40,60	36,30		40,15	**35,0**	44,32	40,01	32,23	43,87	**39,0**	44,55	40,35	32,57	44,15	**39,0**											32,04			32,92	
WB02	WB02.24	104,50	40,47	36,17		40,02	**35,0**	44,36	40,05	32,27	43,91	**39,0**	44,89	40,70	32,92	44,49	**39,0**											32,04			32,92	
WB02	WB02.24	107,50	40,35	36,04		39,90	**35,0**	44,50	40,19	32,41	44,05	**39,0**	45,15	40,96	33,18	44,75	**40,0**											32,04			32,92	
WB02	WB02.24	110,50	40,22	35,92		39,77	**35,0**	44,43	40,13	32,35	43,98	**39,0**	45,32	41,13	33,35	44,92	**40,0**											32,04			32,92	
WB02	WB02.24	113,50	40,10	35,80		39,65	**35,0**	44,54	40,25	32,47	44,10	**39,0**	45,44	41,25	33,47	45,04	**40,0**											32,05			32,93	
WB02	WB02.24	116,50	39,99	35,68		39,54	**35,0**	44,55	40,26	32,48	44,11	**39,0**	45,50	41,31	33,53	45,10	**40,0**											32,05			32,93	
WB02	WB02.24	119,50	39,87	35,56		39,42	**34,0**	44,62	40,33	32,55	44,18	**39,0**	45,48	41,28	33,50	45,08	**40,0**											32,05			32,93	
WB02	WB02.24	122,50	39,76	35,45		39,31	**34,0**	44,69	40,41	32,63	44,25	**39,0**	45,42	41,22	33,44	45,02	**40,0**											32,02			32,90	
WB02	WB02.24	125,50	39,65	35,34		39,20	**34,0**	44,76	40,48	32,70	44,32	**39,0**	45,36	41,14	33,36	44,95	**40,0**											32,01			32,89	
WB02	WB02.24	128,50	39,54	35,23		39,09	**34,0**	44,81	40,53	32,75	44,37	**39,0**	45,30	41,07	33,29	44,88	**40,0**											32,01			32,89	
WB02	WB02.24	131,50	39,43	35,12		38,98	**34,0**	44,84	40,56	32,78	44,40	**39,0**	45,23	40,99	33,21	44,81	**40,0**											32,00			32,88	
WB02	WB02.24	134,50	39,33	35,01		38,87	**34,0**	44,85	40,57	32,79	44,41	**39,0**	45,15	40,91	33,13	44,73	**40,0**											32,01			32,89	
WB02	WB02.24	137,50	39,22	34,91		38,77	**34,0**	44,85	40,56	32,78	44,41	**39,0**	45,08	40,82	33,04	44,65	**40,0**											32,02			32,90	
WB02	WB02.24	140,50	39,12	34,81		38,67	**34,0**	44,84	40,56	32,78	44,40	**39,0**	44,99	40,73	32,95	44,56	**40,0**											32,05			32,93	
WB02	WB02.24	143,50	39,02	34,71		38,57	**34,0**	44,83	40,55	32,77	44,39	**39,0**	44,91	40,64	32,86	44,48	**39,0**											32,10			32,98	
WB02	WB02.24	146,50	38,92	34,61		38,47	**33,0**	44,80	40,51	32,73	44,36	**39,0**	44,82	40,55	32,77	44,39	**39,0**											32,23			33,11	

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.24	149,50	38,83	34,51		38,37	**33,0**	44,75	40,45	32,67	44,30	**39,0**	44,74	40,46	32,68	44,30	**39,0**											32,67			33,55	
WB02	WB02.25	26,50	35,48	30,92		34,92	**30,0**	31,00			30,35		30,07										36,20	33,17		37,19	**32,0**	46,05	42,85	37,55	46,92	**42,0**
WB02	WB02.25	29,50	41,76	37,47		41,32	**36,0**	31,58			30,93		30,30										39,81	36,80	31,50	40,80	**36,0**	42,45	39,28	33,97	43,34	**38,0**
WB02	WB02.25	32,50	44,32	40,05	32,27	43,89	**39,0**	32,58			31,94		30,57										31,29			32,29						
WB02	WB02.25	35,50	45,52	41,24	33,46	45,08	**40,0**	34,84	30,28		34,28		31,78			31,11																
WB02	WB02.25	38,50	46,39	42,11	34,33	45,95	**41,0**	36,04	31,57		35,52	**31,0**	33,54			32,89																
WB02	WB02.25	41,50	46,94	42,66	34,88	46,50	**41,0**	37,93	33,58		37,46	**32,0**	35,89	31,27		35,30	**30,0**															
WB02	WB02.25	44,50	46,25	41,96	34,18	45,81	**41,0**	38,38	34,06		37,92	**33,0**	38,71	34,26		38,20	**33,0**															
WB02	WB02.25	47,50	46,43	42,14	34,36	45,99	**41,0**	39,36	35,05		38,91	**34,0**	40,35	36,05		39,90	**35,0**															
WB02	WB02.25	50,50	46,48	42,18	34,40	46,03	**41,0**	38,95	34,61		38,49	**33,0**	42,92	38,70	30,92	42,51	**38,0**															
WB02	WB02.25	53,50	46,55	42,25	34,47	46,10	**41,0**	39,89	35,56		39,43	**34,0**	43,34	39,05	31,27	42,90	**38,0**															
WB02	WB02.25	56,50	46,60	42,31	34,53	46,16	**41,0**	40,30	35,97		39,84	**35,0**	43,43	39,08	31,30	42,96	**38,0**															
WB02	WB02.25	59,50	46,56	42,26	34,48	46,11	**41,0**	40,33	35,99		39,87	**35,0**	41,70	37,32		41,22	**36,0**															
WB02	WB02.25	62,50	46,20	41,90	34,12	45,75	**41,0**	40,79	36,46		40,33	**35,0**	41,78	37,39		41,29	**36,0**															
WB02	WB02.25	65,50	46,18	41,88	34,10	45,73	**41,0**	41,11	36,78		40,65	**36,0**	41,90	37,50		41,41	**36,0**															
WB02	WB02.25	68,50	46,17	41,87	34,09	45,72	**41,0**	41,25	36,92		40,79	**36,0**	42,05	37,65		41,56	**37,0**															
WB02	WB02.25	71,50	46,15	41,86	34,08	45,71	**41,0**	41,14	36,81		40,68	**36,0**	42,24	37,85	30,07	41,75	**37,0**															
WB02	WB02.25	74,50	46,08	41,78	34,00	45,63	**41,0**	41,36	37,02		40,90	**36,0**	42,47	38,09	30,31	41,99	**37,0**															
WB02	WB02.25	77,50	46,00	41,70	33,92	45,55	**41,0**	41,67	37,35		41,21	**36,0**	42,75	38,38	30,60	42,27	**37,0**															
WB02	WB02.25	80,50	45,91	41,61	33,83	45,46	**40,0**	42,13	37,82	30,04	41,68	**37,0**	43,08	38,72	30,94	42,61	**38,0**															
WB02	WB02.25	83,50	45,83	41,53	33,75	45,38	**40,0**	42,42	38,13	30,35	41,98	**37,0**	43,46	39,12	31,34	43,00	**38,0**															
WB02	WB02.25	86,50	45,76	41,46	33,68	45,31	**40,0**	42,65	38,36	30,58	42,21	**37,0**	43,21	38,88	31,10	42,75	**38,0**															
WB02	WB02.25	89,50	45,68	41,38	33,60	45,23	**40,0**	42,95	38,66	30,88	42,51	**38,0**	42,63	38,34	30,56	42,19	**37,0**															
WB02	WB02.25	92,50	45,60	41,30	33,52	45,15	**40,0**	43,22	38,94	31,16	42,78	**38,0**	43,22	38,97	31,19	42,80	**38,0**															
WB02	WB02.25	95,50	45,52	41,22	33,44	45,07	**40,0**	43,45	39,18	31,40	43,02	**38,0**	43,96	39,74	31,96	43,55	**39,0**															
WB02	WB02.25	98,50	45,42	41,12	33,34	44,97	**40,0**	43,58	39,30	31,52	43,14	**38,0**	44,59	40,38	32,60	44,18	**39,0**															
WB02	WB02.25	101,50	45,32	41,02	33,24	44,87	**40,0**	43,65	39,36	31,58	43,21	**38,0**	45,05	40,86	33,08	44,65	**40,0**															
WB02	WB02.25	104,50	45,23	40,92	33,14	44,78	**40,0**	43,68	39,39	31,61	43,24	**38,0**	45,35	41,16	33,38	44,95	**40,0**															
WB02	WB02.25	107,50	45,13	40,83	33,05	44,68	**40,0**	43,73	39,43	31,65	43,28	**38,0**	45,55	41,35	33,57	45,15	**40,0**															
WB02	WB02.25	110,50	45,04	40,73	32,95	44,59	**40,0**	43,62	39,31	31,53	43,17	**38,0**	45,67	41,48	33,70	45,27	**40,0**															
WB02	WB02.25	113,50	44,94	40,63	32,85	44,49	**39,0**	43,66	39,34	31,56	43,20	**38,0**	45,75	41,55	33,77	45,35	**40,0**															
WB02	WB02.25	116,50	44,85	40,54	32,76	44,40	**39,0**	43,68	39,36	31,58	43,22	**38,0**	45,79	41,58	33,80	45,38	**40,0**															
WB02	WB02.25	119,50	44,76	40,45	32,67	44,31	**39,0**	43,48	39,17	31,39	43,03	**38,0**	45,81	41,59	33,81	45,40	**40,0**															
WB02	WB02.25	122,50	44,67	40,35	32,57	44,21	**39,0**	43,38	39,06	31,28	42,92	**38,0**	45,77	41,54	33,76	45,35	**40,0**															
WB02	WB02.25	125,50	44,58	40,26	32,48	44,12	**39,0**	43,40	39,09	31,31	42,95	**38,0**	45,70	41,46	33,68	45,28	**40,0**															
WB02	WB02.25	128,50	44,49	40,18	32,40	44,04	**39,0**	43,41	39,09	31,31	42,95	**38,0**	45,63	41,39	33,61	45,21	**40,0**															
WB02	WB02.25	131,50	44,40	40,09	32,31	43,95	**39,0**	43,27	38,95	31,17	42,81	**38,0**	45,55	41,30	33,52	45,13	**40,0**															
WB02	WB02.25	134,50	44,32	40,00	32,22	43,86	**39,0**	43,12	38,80	31,02	42,66	**38,0**	45,48	41,22	33,44	45,05	**40,0**															
WB02	WB02.25	137,50	44,23	39,91	32,13	43,77	**39,0**	43,14	38,82	31,04	42,68	**38,0**	45,40	41,14	33,36	44,97	**40,0**															
WB02	WB02.25	140,50	44,15	39,83	32,05	43,69	**39,0**	43,15	38,83	31,05	42,69	**38,0**	45,32	41,05	33,27	44,89	**40,0**															
WB02	WB02.25	143,50	44,06	39,75	31,97	43,61	**39,0**	43,20	38,88	31,10	42,74	**38,0**	45,23	40,96	33,18	44,80	**40,0**															
WB02	WB02.25	146,50	43,98	39,66	31,88	43,52	**39,0**	43,28	38,96	31,18	42,82	**38,0**	45,14	40,87	33,09	44,71	**40,0**															
WB02	WB02.25	149,50	43,90	39,58	31,80	43,44	**38,0**	43,26	38,95	31,17	42,81	**38,0**	45,06	40,78	33,00	44,62	**40,0**															
WB02	WB02.26	26,50	40,69	36,26		40,19	**35,0**	31,78			31,17		30,60			30,00		33,53	30,40		34,35											
WB02	WB02.26	29,50	44,46	40,18	32,40	44,02	**39,0**	32,37			31,76		31,16			30,52		33,32	30,18		34,13											
WB02	WB02.26	32,50	44,84	40,54	32,76	44,39	**39,0**	33,79			33,21		32,63			31,97		33,22	30,08		34,03											
WB02	WB02.26	35,50	45,92	41,63	33,85	45,48	**40,0**	36,74	32,35		36,25	**31,0**	35,56	30,91		34,96	**30,0**	33,10			33,91											
WB02	WB02.26	38,50	47,27	43,00	35,22	46,84	**42,0**	37,36	32,96		36,87	**32,0**	39,58	35,16		39,08	**34,0**	32,96			33,76											
WB02	WB02.26	41,50	48,01	43,76	35,98	47,59	**43,0**	38,12	33,73		37,63	**33,0**	42,62	38,39	30,61	42,20	**37,0**	32,72			33,51											
WB02	WB02.26	44,50	48,91	44,67	36,89	48,49	**43,0**	38,22	33,82		37,73	**33,0**	43,82	39,54	31,76	43,38	**38,0**	32,45			33,24											
WB02	WB02.26	47,50	49,50	45,26	37,48	49,08	**44,0**	39,31	34,96		38,84	**34,0**	43,93	39,58	31,80	43,46	**38,0**	32,24			33,02											
WB02	WB02.26	50,50	49,71	45,45	37,67	49,28	**44,0**	40,34	36,03		39,89	**35,0**	42,01	37,63		41,53	**37,0**	32,07			32,85											
WB02	WB02.26	53,50	49,36	45,07	37,29	48,92	**44,0**	40,40	36,09		39,95	**35,0**	42,21	37,82	30,04	41,72	**37,0**	31,91			32,68											
WB02	WB02.26	56,50	49,22	44,92	37,14	48,77	**44,0**	40,95	36,65		40,50	**35,0**	42,49	38,10	30,32	42,00	**37,0**	31,79			32,57											
WB02	WB02.26	59,50	49,22	44,93	37,15	48,78	**44,0**	40,64	36,31		40,18	**35,0**	42,85	38,47	30,69	42,37	**37,0**	31,68			32,47											

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.26	62,50	49,14	44,85	37,07	48,70	**44,0**	40,91	36,57		40,45	**35,0**	43,30	38,94	31,16	42,83	**38,0**	31,58			32,38												
WB02	WB02.26	65,50	49,08	44,79	37,01	48,64	**44,0**	40,86	36,51		40,39	**35,0**	43,91	39,57	31,79	43,45	**38,0**	31,54			32,34												
WB02	WB02.26	68,50	49,03	44,74	36,96	48,59	**44,0**	41,03	36,67		40,56	**36,0**	44,50	40,20	32,42	44,05	**39,0**	31,51			32,31												
WB02	WB02.26	71,50	48,99	44,70	36,92	48,55	**44,0**	41,25	36,89		40,78	**36,0**	44,79	40,53	32,75	44,36	**39,0**	31,36			32,16												
WB02	WB02.26	74,50	48,93	44,64	36,86	48,49	**43,0**	41,47	37,12		41,00	**36,0**	44,68	40,46	32,68	44,27	**39,0**	31,11			31,90												
WB02	WB02.26	77,50	48,85	44,55	36,77	48,40	**43,0**	41,64	37,29		41,17	**36,0**	45,30	41,10	33,32	44,90	**40,0**	31,01			31,80												
WB02	WB02.26	80,50	48,77	44,47	36,69	48,32	**43,0**	41,51	37,15		41,04	**36,0**	45,65	41,44	33,66	45,24	**40,0**	30,96			31,75												
WB02	WB02.26	83,50	48,64	44,34	36,56	48,19	**43,0**	41,72	37,36		41,25	**36,0**	45,84	41,62	33,84	45,43	**40,0**	30,87			31,66												
WB02	WB02.26	86,50	48,51	44,20	36,42	48,06	**43,0**	41,94	37,59		41,47	**36,0**	45,93	41,70	33,92	45,51	**41,0**	30,82			31,61												
WB02	WB02.26	89,50	48,38	44,07	36,29	47,93	**43,0**	42,10	37,76		41,64	**37,0**	45,97	41,73	33,95	45,55	**41,0**	30,79			31,58												
WB02	WB02.26	92,50	48,29	43,98	36,20	47,84	**43,0**	42,37	38,03	30,25	41,91	**37,0**	45,96	41,71	33,93	45,54	**41,0**	30,75			31,55												
WB02	WB02.26	95,50	48,20	43,89	36,11	47,75	**43,0**	42,68	38,36	30,58	42,22	**37,0**	45,91	41,65	33,87	45,48	**40,0**	30,68			31,47												
WB02	WB02.26	98,50	48,12	43,81	36,03	47,67	**43,0**	43,05	38,74	30,96	42,60	**38,0**	45,88	41,61	33,83	45,45	**40,0**	30,65			31,44												
WB02	WB02.26	101,50	48,03	43,72	35,94	47,58	**43,0**	43,26	38,97	31,19	42,82	**38,0**	45,84	41,57	33,79	45,41	**40,0**	30,59			31,38												
WB02	WB02.26	104,50	47,95	43,64	35,86	47,50	**43,0**	43,46	39,17	31,39	43,02	**38,0**	45,82	41,54	33,76	45,38	**40,0**	30,52			31,33												
WB02	WB02.26	107,50	47,53	43,22	35,44	47,08	**42,0**	43,68	39,39	31,61	43,24	**38,0**	45,83	41,55	33,77	45,39	**40,0**	30,47			31,27												
WB02	WB02.26	110,50	47,44	43,13	35,35	46,99	**42,0**	43,91	39,62	31,84	43,47	**38,0**	45,77	41,49	33,71	45,33	**40,0**	30,42			31,22												
WB02	WB02.26	113,50	47,35	43,04	35,26	46,90	**42,0**	44,13	39,85	32,07	43,69	**39,0**	45,74	41,46	33,68	45,30	**40,0**	30,25			31,05												
WB02	WB02.26	116,50	47,26	42,95	35,17	46,81	**42,0**	44,35	40,08	32,30	43,92	**39,0**	45,76	41,48	33,70	45,32	**40,0**	30,17			30,97												
WB02	WB02.26	119,50	47,17	42,86	35,08	46,72	**42,0**	44,44	40,16	32,38	44,00	**39,0**	45,78	41,51	33,73	45,35	**40,0**	30,11			30,91												
WB02	WB02.26	122,50	47,09	42,77	34,99	46,63	**42,0**	44,36	40,07	32,29	43,92	**39,0**	45,81	41,53	33,75	45,37	**40,0**	30,00			30,79												
WB02	WB02.26	125,50	47,00	42,69	34,91	46,55	**42,0**	44,17	39,88	32,10	43,73	**39,0**	45,83	41,56	33,78	45,40	**40,0**				30,67												
WB02	WB02.26	128,50	46,91	42,60	34,82	46,46	**41,0**	44,22	39,92	32,14	43,77	**39,0**	45,84	41,57	33,79	45,41	**40,0**				30,59												
WB02	WB02.26	131,50	46,83	42,51	34,73	46,37	**41,0**	44,25	39,95	32,17	43,80	**39,0**	45,82	41,56	33,78	45,39	**40,0**				30,53												
WB02	WB02.26	134,50	46,74	42,43	34,65	46,29	**41,0**	44,31	40,01	32,23	43,86	**39,0**	45,80	41,53	33,75	45,37	**40,0**				30,47												
WB02	WB02.26	137,50	46,66	42,34	34,56	46,20	**41,0**	44,38	40,07	32,29	43,93	**39,0**	45,76	41,49	33,71	45,33	**40,0**				30,41												
WB02	WB02.26	140,50	46,58	42,26	34,48	46,12	**41,0**	44,42	40,11	32,33	43,97	**39,0**	45,72	41,45	33,67	45,29	**40,0**				30,37												
WB02	WB02.26	143,50	46,50	42,18	34,40	46,04	**41,0**	44,35	40,04	32,26	43,90	**39,0**	45,66	41,39	33,61	45,23	**40,0**				30,34												
WB02	WB02.26	146,50	46,42	42,10	34,32	45,96	**41,0**	44,35	40,04	32,26	43,90	**39,0**	45,60	41,33	33,55	45,17	**40,0**				30,31												
WB02	WB02.26	149,50	46,34	42,02	34,24	45,88	**41,0**	44,36	40,04	32,26	43,90	**39,0**	45,54	41,26	33,48	45,10	**40,0**				30,20												
WB02	WB02.27	26,50	40,43	35,99		39,92	**35,0**						31,71			31,08		30,96			31,86		39,86	36,84	31,56	40,85	**36,0**	47,23	44,09	38,79	48,14	**43,0**
WB02	WB02.27	29,50	42,30	37,97	30,19	41,84	**37,0**	31,66			31,06		35,06	30,58		34,53	**30,0**	32,43			33,35		41,30	38,30	32,99	42,29	**37,0**	43,67	40,51	35,20	44,56	**40,0**
WB02	WB02.27	32,50	43,43	39,10	31,32	42,97	**38,0**	34,69	30,25		34,18		37,98	33,54		37,47	**32,0**											33,80	30,57		34,66	**30,0**
WB02	WB02.27	35,50	44,35	40,04	32,26	43,90	**39,0**	37,82	33,51		37,37	**32,0**	40,55	36,14		40,05	**35,0**											34,15	30,92		35,01	**30,0**
WB02	WB02.27	38,50	44,77	40,49	32,71	44,33	**39,0**	37,96	33,61		37,49	**32,0**	42,12	37,84	30,06	41,68	**37,0**											34,90	31,68		35,76	**31,0**
WB02	WB02.27	41,50	45,36	41,09	33,31	44,93	**40,0**	37,98	33,62		37,51	**33,0**	43,80	39,51	31,73	43,36	**38,0**											35,49	32,27		36,35	**31,0**
WB02	WB02.27	44,50	46,15	41,87	34,09	45,71	**41,0**	38,34	33,99		37,87	**33,0**	43,97	39,62	31,84	43,50	**39,0**											35,65	32,43		36,52	**32,0**
WB02	WB02.27	47,50	46,57	42,29	34,51	46,13	**41,0**	37,97	33,60		37,49	**32,0**	42,21	37,82	30,04	41,72	**37,0**											35,78	32,56		36,65	**32,0**
WB02	WB02.27	50,50	47,07	42,81	35,03	46,64	**42,0**	38,93	34,60		38,47	**33,0**	42,58	38,19	30,41	42,09	**37,0**											35,90	32,68		36,76	**32,0**
WB02	WB02.27	53,50	47,46	43,20	35,42	47,03	**42,0**	39,74	35,43		39,29	**34,0**	43,05	38,68	30,90	42,57	**38,0**											35,97	32,75		36,83	**32,0**
WB02	WB02.27	56,50	47,90	43,65	35,87	47,48	**42,0**	40,11	35,82		39,67	**35,0**	43,65	39,29	31,51	43,18	**38,0**											36,09	32,87		36,95	**32,0**
WB02	WB02.27	59,50	47,93	43,68	35,90	47,51	**43,0**	39,84	35,56		39,40	**34,0**	44,43	40,10	32,32	43,97	**39,0**											36,22	33,00		37,08	**32,0**
WB02	WB02.27	62,50	47,46	43,21	35,43	47,04	**42,0**	40,00	35,71		39,56	**35,0**	45,24	40,96	33,18	44,80	**40,0**											36,34	33,12		37,20	**32,0**
WB02	WB02.27	65,50	47,44	43,17	35,39	47,01	**42,0**	39,47	35,14		39,01	**34,0**	46,11	41,88	34,10	45,69	**41,0**											36,45	33,23		37,31	**32,0**
WB02	WB02.27	68,50	47,24	42,96	35,18	46,80	**42,0**	39,63	35,29		39,17	**34,0**	45,88	41,69	33,91	45,48	**40,0**											36,57	33,34		37,43	**32,0**
WB02	WB02.27	71,50	47,18	42,89	35,11	46,74	**42,0**	39,68	35,33		39,21	**34,0**	46,40	42,20	34,42	46,00	**41,0**											36,68	33,45		37,54	**33,0**
WB02	WB02.27	74,50	47,11	42,81	35,03	46,66	**42,0**	39,72	35,36		39,25	**34,0**	46,65	42,45	34,67	46,25	**41,0**											36,79	33,57		37,65	**33,0**
WB02	WB02.27	77,50	47,01	42,71	34,93	46,56	**42,0**	39,41	35,04		38,93	**34,0**	46,77	42,56	34,78	46,36	**41,0**											36,90	33,68		37,77	**33,0**
WB02	WB02.27	80,50	46,92	42,61	34,83	46,47	**41,0**	39,51	35,15		39,04	**34,0**	46,80	42,57	34,79	46,38	**41,0**											37,01	33,78		37,87	**33,0**
WB02	WB02.27	83,50	46,82	42,51	34,73	46,37	**41,0**	39,61	35,25		39,14	**34,0**	46,76	42,53	34,75	46,34	**41,0**											37,11	33,89		37,98	**33,0**
WB02	WB02.27	86,50	46,72	42,41	34,63	46,27	**41,0**	39,49	35,13		39,02	**34,0**	46,66	42,42	34,64	46,24	**41,0**											37,22	34,00		38,08	**33,0**
WB02	WB02.27	89,50	46,62	42,31	34,53	46,17	**41,0**	39,63	35,27		39,16	**34,0**	46,55	42,30	34,52	46,13	**41,0**											37,32	34,10		38,19	**33,0**
WB02	WB02.27	92,50	46,52	42,21	34,43	46,07	**41,0**	39,85	35,50		39,38	**34,0**	46,44	42,18	34,40	46,01	**41,0**											37,42	34,20		38,29	**33,0**
WB02	WB02.27	95,50	46,36	42,05	34,27	45,91	**41,0**	40,00	35,66		39,54	**35,0**	46,33	42,06	34,28	45,90	**41,0**											37,48	34,26		38,35	**33,0**
WB02	WB02.27	98,50	46,20	41,89	34,11	45,75	**41,0**	40,15	35,81		39,69	**35,0**	46,21	41,94	34,16	45,78	**41,0**											37,49	34,27		38,36	**33,0**

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.27	101,50	45,97	41,66	33,88	45,52	**41,0**	40,37	36,04		39,91	**35,0**	46,08	41,81	34,03	45,65	**41,0**											37,50	34,27		38,36	**33,0**
WB02	WB02.27	104,50	45,88	41,56	33,78	45,42	**40,0**	40,57	36,26		40,12	**35,0**	45,96	41,68	33,90	45,52	**41,0**											37,50	34,28		38,36	**33,0**
WB02	WB02.27	107,50	45,43	41,12	33,34	44,98	**40,0**	40,71	36,40		40,26	**35,0**	45,84	41,56	33,78	45,40	**40,0**											37,50	34,28		38,37	**33,0**
WB02	WB02.27	110,50	45,33	41,02	33,24	44,88	**40,0**	40,86	36,56		40,41	**35,0**	45,72	41,44	33,66	45,28	**40,0**											37,51	34,28		38,37	**33,0**
WB02	WB02.27	113,50	45,24	40,92	33,14	44,78	**40,0**	41,00	36,71		40,56	**36,0**	45,61	41,32	33,54	45,17	**40,0**											37,51	34,29		38,38	**33,0**
WB02	WB02.27	116,50	45,14	40,83	33,05	44,69	**40,0**	41,16	36,87		40,72	**36,0**	45,50	41,20	33,42	45,05	**40,0**											37,52	34,30		38,39	**33,0**
WB02	WB02.27	119,50	45,05	40,74	32,96	44,60	**40,0**	41,32	37,04		40,88	**36,0**	45,38	41,08	33,30	44,93	**40,0**											37,52	34,30		38,38	**33,0**
WB02	WB02.27	122,50	44,96	40,65	32,87	44,51	**40,0**	41,46	37,18		41,02	**36,0**	45,27	40,97	33,19	44,82	**40,0**											37,51	34,28		38,37	**33,0**
WB02	WB02.27	125,50	44,87	40,56	32,78	44,42	**39,0**	41,59	37,31		41,15	**36,0**	45,16	40,86	33,08	44,71	**40,0**											37,52	34,29		38,38	**33,0**
WB02	WB02.27	128,50	44,79	40,47	32,69	44,33	**39,0**	41,72	37,44		41,28	**36,0**	45,06	40,75	32,97	44,61	**40,0**											37,53	34,31		38,39	**33,0**
WB02	WB02.27	131,50	44,70	40,38	32,60	44,24	**39,0**	41,57	37,29		41,13	**36,0**	44,95	40,65	32,87	44,50	**39,0**											37,55	34,33		38,42	**33,0**
WB02	WB02.27	134,50	44,62	40,30	32,52	44,16	**39,0**	41,22	36,94		40,78	**36,0**	44,85	40,54	32,76	44,40	**39,0**											37,59	34,37		38,46	**33,0**
WB02	WB02.27	137,50	44,53	40,21	32,43	44,07	**39,0**	41,22	36,93		40,78	**36,0**	44,75	40,44	32,66	44,30	**39,0**											37,73	34,51		38,60	**34,0**
WB02	WB02.27	140,50	44,45	40,13	32,35	43,99	**39,0**	41,21	36,91		40,76	**36,0**	44,65	40,34	32,56	44,20	**39,0**											38,12	34,91		38,99	**34,0**
WB02	WB02.27	143,50	44,37	40,05	32,27	43,91	**39,0**	41,19	36,89		40,74	**36,0**	44,55	40,24	32,46	44,10	**39,0**											37,75	34,53		38,62	**34,0**
WB02	WB02.27	146,50	44,28	39,96	32,18	43,82	**39,0**	41,19	36,88		40,74	**36,0**	44,45	40,14	32,36	44,00	**39,0**											37,55	34,33		38,42	**33,0**
WB02	WB02.27	149,50	44,20	39,88	32,10	43,74	**39,0**	41,19	36,88		40,74	**36,0**	44,35	40,04	32,26	43,90	**39,0**											37,61	34,38		38,47	**33,0**
WB02	WB02.28	26,50																39,10	35,96	30,54	39,96	**35,0**	42,05	39,03	33,76	43,04	**38,0**	54,07	50,92	45,62	54,97	**50,0**
WB02	WB02.28	29,50																45,48	42,40	36,92	46,36	**41,0**	45,49	42,49	37,19	46,48	**41,0**	55,63	52,50	47,20	56,55	**52,0**
WB02	WB02.28	32,50																47,90	44,83	39,40	48,80	**44,0**	46,99	43,99	38,68	47,98	**43,0**	58,74	55,65	50,34	59,68	**55,0**
WB02	WB02.28	35,50																49,09	46,02	40,60	50,00	**45,0**	47,47	44,46	39,17	48,46	**43,0**	59,74	56,66	51,35	60,68	**56,0**
WB02	WB02.28	38,50																49,73	46,68	41,26	50,65	**46,0**	47,59	44,58	39,29	48,58	**44,0**	59,97	56,89	51,59	60,92	**56,0**
WB02	WB02.28	41,50																50,13	47,08	41,67	51,05	**46,0**	47,78	44,78	39,48	48,77	**44,0**	59,99	56,91	51,61	60,94	**56,0**
WB02	WB02.28	44,50																50,44	47,39	41,99	51,37	**46,0**	48,06	45,05	39,75	49,05	**44,0**	59,99	56,90	51,61	60,93	**56,0**
WB02	WB02.28	47,50																50,49	47,44	42,07	51,43	**46,0**	48,50	45,50	40,20	49,49	**44,0**	59,98	56,89	51,60	60,92	**56,0**
WB02	WB02.28	50,50																50,46	47,42	42,07	51,41	**46,0**	48,65	45,64	40,35	49,64	**45,0**	59,96	56,88	51,59	60,91	**56,0**
WB02	WB02.28	53,50																50,20	47,16	41,81	51,15	**46,0**	48,76	45,75	40,46	49,75	**45,0**	59,95	56,86	51,57	60,89	**56,0**
WB02	WB02.28	56,50																49,98	46,94	41,60	50,93	**46,0**	49,13	46,12	40,82	50,12	**45,0**	59,93	56,85	51,56	60,88	**56,0**
WB02	WB02.28	59,50																49,76	46,71	41,38	50,71	**46,0**	49,62	46,62	41,32	50,61	**46,0**	59,94	56,85	51,56	60,88	**56,0**
WB02	WB02.28	62,50																49,69	46,63	41,26	50,62	**46,0**	49,98	46,97	41,68	50,97	**46,0**	60,01	56,92	51,63	60,95	**56,0**
WB02	WB02.28	65,50																49,40	46,36	41,04	50,36	**45,0**	50,16	47,15	41,86	51,15	**46,0**	60,03	56,94	51,65	60,97	**56,0**
WB02	WB02.28	68,50																49,20	46,16	40,84	50,16	**45,0**	50,25	47,24	41,95	51,24	**46,0**	60,02	56,93	51,63	60,96	**56,0**
WB02	WB02.28	71,50																49,12	46,10	40,80	50,10	**45,0**	50,35	47,34	42,05	51,34	**46,0**	60,01	56,92	51,63	60,95	**56,0**
WB02	WB02.28	74,50																48,93	45,91	40,60	49,91	**45,0**	50,36	47,35	42,06	51,35	**46,0**	59,98	56,89	51,60	60,92	**56,0**
WB02	WB02.28	77,50																48,91	45,89	40,58	49,89	**45,0**	50,28	47,27	41,98	51,27	**46,0**	59,96	56,87	51,57	60,90	**56,0**
WB02	WB02.28	80,50																48,89	45,87	40,57	49,87	**45,0**	50,33	47,32	42,03	51,32	**46,0**	59,94	56,84	51,55	60,88	**56,0**
WB02	WB02.28	83,50																48,89	45,87	40,56	49,87	**45,0**	50,36	47,35	42,06	51,35	**46,0**	59,91	56,82	51,52	60,85	**56,0**
WB02	WB02.28	86,50																48,67	45,65	40,35	49,65	**45,0**	50,36	47,35	42,06	51,35	**46,0**	59,88	56,79	51,50	60,82	**56,0**
WB02	WB02.28	89,50																48,62	45,60	40,29	49,60	**45,0**	50,26	47,25	41,96	51,25	**46,0**	59,86	56,76	51,47	60,80	**56,0**
WB02	WB02.28	92,50																48,59	45,57	40,26	49,57	**45,0**	50,14	47,13	41,84	51,13	**46,0**	59,83	56,73	51,44	60,77	**56,0**
WB02	WB02.28	95,50																48,56	45,54	40,22	49,53	**45,0**	50,16	47,15	41,85	51,15	**46,0**	59,80	56,70	51,41	60,74	**56,0**
WB02	WB02.28	98,50																48,52	45,50	40,19	49,50	**45,0**	50,13	47,12	41,83	51,12	**46,0**	59,75	56,66	51,36	60,69	**56,0**
WB02	WB02.28	101,50																48,48	45,46	40,15	49,46	**44,0**	50,11	47,10	41,81	51,10	**46,0**	59,72	56,62	51,33	60,66	**56,0**
WB02	WB02.28	104,50																48,44	45,42	40,11	49,42	**44,0**	50,09	47,08	41,79	51,08	**46,0**	59,68	56,59	51,30	60,62	**56,0**
WB02	WB02.28	107,50																48,39	45,37	40,05	49,36	**44,0**	50,07	47,06	41,77	51,06	**46,0**	59,65	56,56	51,26	60,59	**56,0**
WB02	WB02.28	110,50																48,35	45,33	40,01	49,32	**44,0**	50,04	47,03	41,74	51,03	**46,0**	59,62	56,53	51,23	60,56	**56,0**
WB02	WB02.28	113,50																48,24	45,22	39,93	49,23	**44,0**	50,00	46,99	41,70	50,99	**46,0**	59,59	56,49	51,20	60,53	**56,0**
WB02	WB02.28	116,50																48,21	45,19	39,89	49,19	**44,0**	49,85	46,84	41,55	50,84	**46,0**	59,55	56,46	51,16	60,49	**55,0**
WB02	WB02.28	119,50																48,17	45,16	39,86	49,16	**44,0**	49,82	46,81	41,52	50,81	**46,0**	59,52	56,42	51,13	60,46	**55,0**
WB02	WB02.28	122,50																48,14	45,12	39,82	49,12	**44,0**	49,78	46,77	41,48	50,77	**46,0**	59,48	56,39	51,09	60,42	**55,0**
WB02	WB02.28	125,50																48,10	45,09	39,79	49,09	**44,0**	49,75	46,73	41,45	50,74	**46,0**	59,44	56,35	51,06	60,38	**55,0**
WB02	WB02.28	128,50																47,87	44,85	39,55	48,85	**44,0**	49,71	46,70	41,41	50,70	**46,0**	59,41	56,31	51,02	60,35	**55,0**
WB02	WB02.28	131,50																47,85	44,83	39,52	48,83	**44,0**	49,67	46,66	41,37	50,66	**46,0**	59,37	56,28	50,98	60,31	**55,0**
WB02	WB02.28	134,50																47,80	44,78	39,47	48,78	**44,0**	49,63	46,62	41,33	50,62	**46,0**	59,33	56,24	50,94	60,27	**55,0**
WB02	WB02.28	137,50																47,78	44,76	39,45	48,76	**44,0**	49,60	46,58	41,30	50,59	**46,0**	59,30	56,20	50,91	60,24	**55,0**

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.28	140,50																47,76	44,74	39,43	48,74	**44,0**	49,56	46,55	41,26	50,55	**46,0**	59,26	56,17	50,87	60,20	**55,0**
WB02	WB02.28	143,50																47,73	44,70	39,39	48,70	**44,0**	49,52	46,51	41,22	50,51	**46,0**	59,23	56,13	50,84	60,17	**55,0**
WB02	WB02.28	146,50																47,69	44,67	39,36	48,67	**44,0**	49,48	46,47	41,18	50,47	**45,0**	59,20	56,10	50,81	60,14	**55,0**
WB02	WB02.28	149,50																47,67	44,65	39,33	48,64	**44,0**	49,44	46,43	41,14	50,43	**45,0**	59,14	56,05	50,75	60,08	**55,0**
WB02	WB02.29	26,50																41,54	38,42	32,92	42,39	**37,0**	42,21	39,18	33,92	43,20	**38,0**	54,36	51,20	45,90	55,26	**50,0**
WB02	WB02.29	29,50																46,93	43,84	38,34	47,79	**43,0**	47,34	44,34	39,03	48,33	**43,0**	55,85	52,72	47,41	56,76	**52,0**
WB02	WB02.29	32,50																48,69	45,61	40,17	49,58	**45,0**	48,23	45,23	39,92	49,22	**44,0**	56,01	52,86	47,56	56,91	**52,0**
WB02	WB02.29	35,50																49,71	46,65	41,24	50,63	**46,0**	48,29	45,28	39,99	49,28	**44,0**	56,11	52,96	47,66	57,01	**52,0**
WB02	WB02.29	38,50																50,35	47,29	41,89	51,27	**46,0**	48,50	45,49	40,20	49,49	**44,0**	56,14	52,99	47,69	57,04	**52,0**
WB02	WB02.29	41,50																50,61	47,55	42,17	51,54	**47,0**	48,58	45,57	40,28	49,57	**45,0**	56,21	53,06	47,76	57,11	**52,0**
WB02	WB02.29	44,50																50,92	47,86	42,48	51,85	**47,0**	48,83	45,82	40,53	49,82	**45,0**	56,24	53,08	47,79	57,14	**52,0**
WB02	WB02.29	47,50																51,00	47,95	42,61	51,95	**47,0**	48,90	45,90	40,60	49,89	**45,0**	56,26	53,10	47,81	57,16	**52,0**
WB02	WB02.29	50,50																50,89	47,85	42,50	51,84	**47,0**	49,07	46,06	40,77	50,06	**45,0**	56,26	53,11	47,81	57,16	**52,0**
WB02	WB02.29	53,50																50,74	47,69	42,35	51,69	**47,0**	49,43	46,43	41,13	50,42	**45,0**	56,27	53,11	47,82	57,17	**52,0**
WB02	WB02.29	56,50																50,20	47,17	41,86	51,17	**46,0**	49,78	46,77	41,47	50,77	**46,0**	56,28	53,12	47,82	57,18	**52,0**
WB02	WB02.29	59,50																50,11	47,07	41,77	51,08	**46,0**	50,16	47,15	41,85	51,15	**46,0**	56,35	53,20	47,90	57,25	**52,0**
WB02	WB02.29	62,50																49,65	46,63	41,36	50,64	**46,0**	50,32	47,32	42,02	51,31	**46,0**	56,54	53,38	48,09	57,44	**52,0**
WB02	WB02.29	65,50																49,26	46,25	40,99	50,26	**45,0**	50,48	47,48	42,18	51,47	**46,0**	56,57	53,41	48,11	57,47	**52,0**
WB02	WB02.29	68,50																49,26	46,25	40,98	50,26	**45,0**	50,50	47,50	42,20	51,49	**46,0**	56,58	53,42	48,12	57,48	**52,0**
WB02	WB02.29	71,50																49,25	46,23	40,96	50,24	**45,0**	50,50	47,49	42,20	51,49	**46,0**	56,58	53,43	48,13	57,48	**52,0**
WB02	WB02.29	74,50																48,86	45,85	40,58	49,86	**45,0**	50,54	47,53	42,23	51,53	**47,0**	56,58	53,43	48,13	57,48	**52,0**
WB02	WB02.29	77,50																48,59	45,58	40,32	49,59	**45,0**	50,53	47,52	42,23	51,52	**47,0**	56,58	53,42	48,12	57,48	**52,0**
WB02	WB02.29	80,50																48,57	45,56	40,29	49,57	**45,0**	50,56	47,55	42,26	51,55	**47,0**	56,57	53,41	48,12	57,47	**52,0**
WB02	WB02.29	83,50																48,49	45,48	40,21	49,49	**44,0**	50,47	47,47	42,17	51,46	**46,0**	56,56	53,40	48,11	57,46	**52,0**
WB02	WB02.29	86,50																48,43	45,42	40,15	49,43	**44,0**	50,32	47,32	42,02	51,31	**46,0**	56,55	53,39	48,09	57,45	**52,0**
WB02	WB02.29	89,50																48,34	45,33	40,05	49,34	**44,0**	50,31	47,30	42,01	51,30	**46,0**	56,54	53,38	48,08	57,44	**52,0**
WB02	WB02.29	92,50																48,30	45,29	40,01	49,30	**44,0**	50,29	47,28	41,99	51,28	**46,0**	56,49	53,33	48,03	57,39	**52,0**
WB02	WB02.29	95,50																48,24	45,22	39,94	49,23	**44,0**	50,25	47,25	41,95	51,24	**46,0**	56,48	53,32	48,02	57,38	**52,0**
WB02	WB02.29	98,50																48,18	45,16	39,88	49,17	**44,0**	50,22	47,21	41,92	51,21	**46,0**	56,47	53,31	48,01	57,37	**52,0**
WB02	WB02.29	101,50																48,14	45,13	39,84	49,13	**44,0**	50,18	47,17	41,88	51,17	**46,0**	56,45	53,29	47,99	57,35	**52,0**
WB02	WB02.29	104,50																48,09	45,07	39,78	49,08	**44,0**	50,03	47,02	41,73	51,02	**46,0**	56,44	53,28	47,98	57,34	**52,0**
WB02	WB02.29	107,50																48,08	45,06	39,75	49,06	**44,0**	49,99	46,98	41,69	50,98	**46,0**	56,42	53,26	47,96	57,32	**52,0**
WB02	WB02.29	110,50																48,00	44,99	39,70	48,99	**44,0**	49,95	46,94	41,65	50,94	**46,0**	56,40	53,24	47,95	57,30	**52,0**
WB02	WB02.29	113,50																47,96	44,94	39,65	48,95	**44,0**	49,91	46,90	41,61	50,90	**46,0**	56,39	53,23	47,93	57,29	**52,0**
WB02	WB02.29	116,50																47,93	44,91	39,61	48,91	**44,0**	49,87	46,86	41,57	50,86	**46,0**	56,37	53,21	47,91	57,27	**52,0**
WB02	WB02.29	119,50																47,89	44,87	39,57	48,87	**44,0**	49,83	46,82	41,53	50,82	**46,0**	56,35	53,19	47,89	57,25	**52,0**
WB02	WB02.29	122,50																47,88	44,86	39,56	48,86	**44,0**	49,79	46,78	41,49	50,78	**46,0**	56,33	53,17	47,87	57,23	**52,0**
WB02	WB02.29	125,50																47,82	44,80	39,50	48,80	**44,0**	49,75	46,74	41,45	50,74	**46,0**	56,32	53,16	47,86	57,22	**52,0**
WB02	WB02.29	128,50																47,80	44,78	39,47	48,78	**44,0**	49,71	46,70	41,41	50,70	**46,0**	56,30	53,14	47,84	57,20	**52,0**
WB02	WB02.29	131,50																47,77	44,74	39,43	48,74	**44,0**	49,67	46,66	41,37	50,66	**46,0**	56,28	53,12	47,83	57,18	**52,0**
WB02	WB02.29	134,50																47,75	44,73	39,42	48,73	**44,0**	49,63	46,62	41,33	50,62	**46,0**	56,27	53,11	47,81	57,17	**52,0**
WB02	WB02.29	137,50																47,73	44,71	39,40	48,71	**44,0**	49,59	46,58	41,29	50,58	**46,0**	56,25	53,09	47,79	57,15	**52,0**
WB02	WB02.29	140,50																47,70	44,68	39,37	48,68	**44,0**	49,55	46,54	41,25	50,54	**46,0**	56,24	53,08	47,78	57,14	**52,0**
WB02	WB02.29	143,50																47,69	44,66	39,35	48,66	**44,0**	49,50	46,49	41,20	50,49	**45,0**	56,21	53,05	47,76	57,11	**52,0**
WB02	WB02.29	146,50																47,65	44,62	39,31	48,62	**44,0**	49,46	46,45	41,16	50,45	**45,0**	56,19	53,03	47,74	57,09	**52,0**
WB02	WB02.29	149,50																47,40	44,37	39,06	48,37	**43,0**	49,42	46,41	41,12	50,41	**45,0**	56,15	52,99	47,69	57,05	**52,0**
WB02	WB02.30	26,50																41,52	38,41	32,92	42,38	**37,0**	42,17	39,14	33,89	43,17	**38,0**	53,14	49,95	44,65	54,02	**49,0**
WB02	WB02.30	29,50																47,22	44,18	38,75	48,14	**43,0**	48,36	45,36	40,05	49,35	**44,0**	55,05	51,89	46,58	55,94	**51,0**
WB02	WB02.30	32,50																48,98	45,94	40,56	49,92	**45,0**	48,70	45,70	40,40	49,69	**45,0**	55,29	52,12	46,81	56,18	**51,0**
WB02	WB02.30	35,50																50,10	47,07	41,72	51,06	**46,0**	48,67	45,66	40,37	49,66	**45,0**	55,39	52,21	46,91	56,28	**51,0**
WB02	WB02.30	38,50																50,55	47,52	42,18	51,51	**47,0**	48,77	45,76	40,47	49,76	**45,0**	55,42	52,25	46,95	56,31	**51,0**
WB02	WB02.30	41,50																50,93	47,90	42,55	51,89	**47,0**	48,86	45,85	40,56	49,85	**45,0**	55,48	52,31	47,00	56,37	**51,0**
WB02	WB02.30	44,50																51,20	48,17	42,82	52,16	**47,0**	48,90	45,89	40,60	49,89	**45,0**	55,50	52,32	47,02	56,39	**51,0**
WB02	WB02.30	47,50																51,38	48,35	43,02	52,34	**47,0**	48,99	45,98	40,69	49,98	**45,0**	55,52	52,35	47,04	56,41	**51,0**
WB02	WB02.30	50,50																51,48	48,46	43,12	52,45	**47,0**	49,38	46,37	41,08	50,37	**45,0**	55,53	52,36	47,06	56,42	**51,0**

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.30	53,50																51,21	48,18	42,87	52,18	**47,0**	49,85	46,84	41,55	50,84	**46,0**	55,54	52,37	47,07	56,43	**51,0**
WB02	WB02.30	56,50																50,98	47,96	42,66	51,96	**47,0**	50,10	47,09	41,80	51,09	**46,0**	55,56	52,38	47,08	56,45	**51,0**
WB02	WB02.30	59,50																50,81	47,79	42,48	51,79	**47,0**	50,27	47,26	41,97	51,26	**46,0**	55,70	52,52	47,22	56,59	**52,0**
WB02	WB02.30	62,50																50,49	47,47	42,16	51,47	**46,0**	50,36	47,35	42,06	51,35	**46,0**	55,83	52,65	47,35	56,72	**52,0**
WB02	WB02.30	65,50																50,45	47,43	42,13	51,43	**46,0**	50,46	47,46	42,16	51,45	**46,0**	55,84	52,66	47,36	56,73	**52,0**
WB02	WB02.30	68,50																50,24	47,22	41,91	51,22	**46,0**	50,53	47,52	42,23	51,52	**47,0**	55,85	52,67	47,37	56,74	**52,0**
WB02	WB02.30	71,50																50,20	47,18	41,87	51,18	**46,0**	50,54	47,53	42,24	51,53	**47,0**	55,86	52,68	47,38	56,75	**52,0**
WB02	WB02.30	74,50																49,99	46,97	41,66	50,97	**46,0**	50,54	47,53	42,24	51,53	**47,0**	55,85	52,68	47,37	56,74	**52,0**
WB02	WB02.30	77,50																49,95	46,93	41,62	50,93	**46,0**	50,55	47,54	42,25	51,54	**47,0**	55,84	52,67	47,37	56,73	**52,0**
WB02	WB02.30	80,50																49,91	46,89	41,58	50,89	**46,0**	50,54	47,53	42,24	51,53	**47,0**	55,83	52,66	47,35	56,72	**52,0**
WB02	WB02.30	83,50																49,86	46,84	41,52	50,83	**46,0**	50,56	47,55	42,26	51,55	**47,0**	55,82	52,65	47,34	56,71	**52,0**
WB02	WB02.30	86,50																49,80	46,78	41,46	50,77	**46,0**	50,57	47,56	42,27	51,56	**47,0**	55,81	52,63	47,33	56,70	**52,0**
WB02	WB02.30	89,50																49,76	46,74	41,42	50,73	**46,0**	50,55	47,54	42,25	51,54	**47,0**	55,80	52,62	47,32	56,69	**52,0**
WB02	WB02.30	92,50																49,73	46,70	41,38	50,70	**46,0**	50,40	47,39	42,10	51,39	**46,0**	55,79	52,61	47,31	56,68	**52,0**
WB02	WB02.30	95,50																49,70	46,67	41,34	50,66	**46,0**	50,38	47,37	42,08	51,37	**46,0**	55,77	52,60	47,29	56,66	**52,0**
WB02	WB02.30	98,50																49,71	46,68	41,32	50,66	**46,0**	50,35	47,33	42,05	51,34	**46,0**	55,76	52,58	47,28	56,65	**52,0**
WB02	WB02.30	101,50																49,67	46,63	41,27	50,62	**46,0**	50,31	47,30	42,01	51,30	**46,0**	55,74	52,56	47,26	56,63	**52,0**
WB02	WB02.30	104,50																49,63	46,59	41,23	50,58	**46,0**	50,27	47,26	41,97	51,26	**46,0**	55,72	52,54	47,24	56,61	**52,0**
WB02	WB02.30	107,50																49,59	46,55	41,18	50,53	**46,0**	50,23	47,22	41,93	51,22	**46,0**	55,70	52,52	47,22	56,59	**52,0**
WB02	WB02.30	110,50																49,52	46,48	41,12	50,47	**45,0**	50,19	47,18	41,89	51,18	**46,0**	55,69	52,51	47,21	56,58	**52,0**
WB02	WB02.30	113,50																49,48	46,44	41,08	50,43	**45,0**	50,15	47,14	41,85	51,14	**46,0**	55,67	52,49	47,19	56,56	**52,0**
WB02	WB02.30	116,50																49,45	46,41	41,04	50,39	**45,0**	50,11	47,09	41,81	51,10	**46,0**	55,65	52,47	47,17	56,54	**52,0**
WB02	WB02.30	119,50																49,42	46,38	41,01	50,36	**45,0**	50,06	47,05	41,77	51,06	**46,0**	55,63	52,45	47,15	56,52	**52,0**
WB02	WB02.30	122,50																49,41	46,37	40,99	50,35	**45,0**	50,02	47,01	41,72	51,01	**46,0**	55,61	52,43	47,13	56,50	**51,0**
WB02	WB02.30	125,50																49,39	46,34	40,96	50,32	**45,0**	49,98	46,97	41,68	50,97	**46,0**	55,59	52,41	47,11	56,48	**51,0**
WB02	WB02.30	128,50																49,36	46,31	40,93	50,29	**45,0**	49,94	46,92	41,64	50,93	**46,0**	55,57	52,39	47,09	56,46	**51,0**
WB02	WB02.30	131,50																49,18	46,13	40,75	50,11	**45,0**	49,89	46,88	41,59	50,88	**46,0**	55,55	52,38	47,08	56,44	**51,0**
WB02	WB02.30	134,50																49,18	46,14	40,75	50,11	**45,0**	49,85	46,84	41,55	50,84	**46,0**	55,54	52,36	47,06	56,43	**51,0**
WB02	WB02.30	137,50																49,16	46,11	40,73	50,09	**45,0**	49,81	46,79	41,51	50,80	**46,0**	55,52	52,35	47,05	56,41	**51,0**
WB02	WB02.30	140,50																49,12	46,07	40,68	50,05	**45,0**	49,76	46,75	41,46	50,75	**46,0**	55,51	52,33	47,03	56,40	**51,0**
WB02	WB02.30	143,50																49,12	46,06	40,67	50,04	**45,0**	49,72	46,71	41,42	50,71	**46,0**	55,49	52,31	47,01	56,38	**51,0**
WB02	WB02.30	146,50																48,93	45,88	40,47	49,85	**45,0**	49,68	46,67	41,38	50,67	**46,0**	55,45	52,27	46,97	56,34	**51,0**
WB02	WB02.30	149,50																48,88	45,83	40,43	49,81	**45,0**	49,65	46,64	41,35	50,64	**46,0**	55,40	52,22	46,92	56,29	**51,0**
WB02	WB02.31	26,50																46,00	42,95	37,56	46,93	**42,0**	41,66	38,62	33,39	42,66	**38,0**	54,77	51,58	46,27	55,65	**51,0**
WB02	WB02.31	29,50																48,88	45,83	40,45	49,81	**45,0**	48,73	45,73	40,43	49,72	**45,0**	56,56	53,38	48,07	57,44	**52,0**
WB02	WB02.31	32,50																50,13	47,09	41,74	51,08	**46,0**	49,38	46,37	41,08	50,37	**45,0**	57,12	53,93	48,63	58,00	**53,0**
WB02	WB02.31	35,50																50,98	47,95	42,61	51,94	**47,0**	49,43	46,41	41,13	50,42	**45,0**	57,16	53,97	48,67	58,04	**53,0**
WB02	WB02.31	38,50																51,49	48,46	43,12	52,45	**47,0**	49,55	46,54	41,26	50,55	**46,0**	57,19	54,00	48,70	58,07	**53,0**
WB02	WB02.31	41,50																51,62	48,59	43,26	52,58	**48,0**	49,61	46,59	41,31	50,60	**46,0**	57,23	54,04	48,74	58,11	**53,0**
WB02	WB02.31	44,50																51,79	48,76	43,44	52,76	**48,0**	49,73	46,71	41,43	50,72	**46,0**	57,25	54,06	48,76	58,13	**53,0**
WB02	WB02.31	47,50																51,79	48,77	43,46	52,77	**48,0**	50,02	47,01	41,73	51,02	**46,0**	57,26	54,07	48,76	58,14	**53,0**
WB02	WB02.31	50,50																51,67	48,65	43,37	52,66	**48,0**	50,36	47,35	42,06	51,35	**46,0**	57,26	54,07	48,77	58,14	**53,0**
WB02	WB02.31	53,50																51,31	48,30	43,02	52,31	**47,0**	50,58	47,57	42,29	51,58	**47,0**	57,26	54,07	48,77	58,14	**53,0**
WB02	WB02.31	56,50																50,89	47,87	42,60	51,88	**47,0**	50,75	47,73	42,45	51,74	**47,0**	57,27	54,08	48,77	58,15	**53,0**
WB02	WB02.31	59,50																50,91	47,89	42,62	51,90	**47,0**	50,84	47,83	42,54	51,83	**47,0**	57,38	54,18	48,88	58,25	**53,0**
WB02	WB02.31	62,50																50,60	47,59	42,31	51,60	**47,0**	50,97	47,96	42,68	51,97	**47,0**	57,40	54,21	48,90	58,28	**53,0**
WB02	WB02.31	65,50																50,58	47,57	42,29	51,58	**47,0**	51,00	47,99	42,71	52,00	**47,0**	57,40	54,21	48,90	58,28	**53,0**
WB02	WB02.31	68,50																50,18	47,16	41,89	51,17	**46,0**	51,01	48,00	42,71	52,00	**47,0**	57,40	54,21	48,90	58,28	**53,0**
WB02	WB02.31	71,50																50,19	47,17	41,90	51,18	**46,0**	51,03	48,02	42,74	52,03	**47,0**	57,39	54,20	48,90	58,27	**53,0**
WB02	WB02.31	74,50																50,17	47,15	41,88	51,16	**46,0**	51,03	48,01	42,73	52,02	**47,0**	57,38	54,19	48,89	58,26	**53,0**
WB02	WB02.31	77,50																50,14	47,13	41,85	51,14	**46,0**	50,98	47,96	42,68	51,97	**47,0**	57,37	54,18	48,88	58,25	**53,0**
WB02	WB02.31	80,50																50,11	47,09	41,82	51,10	**46,0**	50,97	47,95	42,67	51,96	**47,0**	57,32	54,13	48,83	58,20	**53,0**
WB02	WB02.31	83,50																50,05	47,03	41,75	51,04	**46,0**	50,82	47,80	42,52	51,81	**47,0**	57,31	54,12	48,82	58,19	**53,0**
WB02	WB02.31	86,50																50,02	47,00	41,72	51,01	**46,0**	50,80	47,78	42,50	51,79	**47,0**	57,30	54,10	48,80	58,17	**53,0**
WB02	WB02.31	89,50																50,02	47,00	41,72	51,01	**46,0**	50,76	47,75	42,47	51,76	**47,0**	57,28	54,09	48,78	58,16	**53,0**

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.31	92,50																49,98	46,96	41,67	50,97	**46,0**	50,72	47,71	42,43	51,72	**47,0**	57,26	54,07	48,77	58,14	**53,0**
WB02	WB02.31	95,50																49,93	46,90	41,61	50,91	**46,0**	50,69	47,67	42,39	51,68	**47,0**	57,24	54,05	48,75	58,12	**53,0**
WB02	WB02.31	98,50																49,89	46,87	41,57	50,87	**46,0**	50,64	47,63	42,35	51,64	**47,0**	57,23	54,03	48,73	58,10	**53,0**
WB02	WB02.31	101,50																49,65	46,62	41,33	50,63	**46,0**	50,60	47,59	42,31	51,60	**47,0**	57,21	54,02	48,71	58,09	**53,0**
WB02	WB02.31	104,50																49,64	46,62	41,32	50,62	**46,0**	50,56	47,54	42,26	51,55	**47,0**	57,19	54,00	48,70	58,07	**53,0**
WB02	WB02.31	107,50																49,61	46,58	41,27	50,58	**46,0**	50,52	47,50	42,22	51,51	**47,0**	57,18	53,98	48,68	58,05	**53,0**
WB02	WB02.31	110,50																49,56	46,53	41,24	50,54	**46,0**	50,47	47,46	42,18	51,47	**46,0**	57,16	53,96	48,66	58,03	**53,0**
WB02	WB02.31	113,50																49,53	46,50	41,20	50,51	**46,0**	50,43	47,41	42,13	51,42	**46,0**	57,14	53,94	48,64	58,01	**53,0**
WB02	WB02.31	116,50																49,50	46,47	41,17	50,48	**45,0**	50,38	47,37	42,09	51,38	**46,0**	57,12	53,92	48,62	57,99	**53,0**
WB02	WB02.31	119,50																49,49	46,46	41,17	50,47	**45,0**	50,34	47,32	42,04	51,33	**46,0**	57,10	53,90	48,60	57,97	**53,0**
WB02	WB02.31	122,50																49,46	46,43	41,13	50,44	**45,0**	50,29	47,28	42,00	51,29	**46,0**	57,07	53,88	48,58	57,95	**53,0**
WB02	WB02.31	125,50																49,44	46,41	41,11	50,42	**45,0**	50,25	47,23	41,95	51,24	**46,0**	57,05	53,86	48,56	57,93	**53,0**
WB02	WB02.31	128,50																49,45	46,42	41,12	50,43	**45,0**	50,20	47,18	41,91	51,19	**46,0**	57,03	53,84	48,54	57,91	**53,0**
WB02	WB02.31	131,50																49,27	46,24	40,94	50,25	**45,0**	50,15	47,14	41,86	51,15	**46,0**	57,01	53,82	48,51	57,89	**53,0**
WB02	WB02.31	134,50																49,26	46,23	40,92	50,23	**45,0**	50,11	47,09	41,81	51,10	**46,0**	56,99	53,80	48,49	57,87	**53,0**
WB02	WB02.31	137,50																49,23	46,20	40,89	50,20	**45,0**	50,06	47,04	41,77	51,05	**46,0**	56,97	53,77	48,47	57,84	**53,0**
WB02	WB02.31	140,50																49,20	46,16	40,86	50,17	**45,0**	50,01	47,00	41,72	51,01	**46,0**	56,95	53,75	48,45	57,82	**53,0**
WB02	WB02.31	143,50																49,18	46,14	40,83	50,15	**45,0**	49,97	46,95	41,67	50,96	**46,0**	56,92	53,73	48,43	57,80	**53,0**
WB02	WB02.31	146,50																48,88	45,83	40,49	49,83	**45,0**	49,92	46,90	41,63	50,91	**46,0**	56,88	53,69	48,39	57,76	**53,0**
WB02	WB02.31	149,50																48,83	45,79	40,45	49,78	**45,0**	49,88	46,86	41,58	50,87	**46,0**	56,85	53,65	48,35	57,72	**53,0**
WB02	WB02.32	26,50																45,96	42,85	37,38	46,82	**42,0**	41,34	38,29	33,07	42,34	**37,0**	53,61	50,44	45,14	54,50	**49,0**
WB02	WB02.32	29,50																49,15	46,04	40,58	50,02	**45,0**	49,38	46,37	41,08	50,37	**45,0**	56,40	53,26	47,95	57,31	**52,0**
WB02	WB02.32	32,50																50,61	47,53	42,12	51,51	**47,0**	49,82	46,80	41,52	50,81	**46,0**	56,86	53,71	48,41	57,76	**53,0**
WB02	WB02.32	35,50																51,57	48,50	43,13	52,49	**47,0**	49,92	46,91	41,63	50,92	**46,0**	57,03	53,88	48,58	57,93	**53,0**
WB02	WB02.32	38,50																52,11	49,05	43,70	53,05	**48,0**	50,15	47,14	41,86	51,15	**46,0**	57,08	53,94	48,63	57,99	**53,0**
WB02	WB02.32	41,50																52,43	49,37	44,02	53,37	**48,0**	50,22	47,20	41,93	51,21	**46,0**	57,12	53,97	48,67	58,02	**53,0**
WB02	WB02.32	44,50																52,53	49,47	44,14	53,48	**48,0**	50,33	47,31	42,04	51,32	**46,0**	57,13	53,98	48,68	58,03	**53,0**
WB02	WB02.32	47,50																52,40	49,35	44,03	53,36	**48,0**	50,58	47,56	42,29	51,57	**47,0**	57,13	53,98	48,68	58,03	**53,0**
WB02	WB02.32	50,50																52,18	49,13	43,82	53,14	**48,0**	50,80	47,78	42,50	51,79	**47,0**	57,13	53,98	48,68	58,03	**53,0**
WB02	WB02.32	53,50																51,89	48,84	43,53	52,85	**48,0**	50,98	47,96	42,68	51,97	**47,0**	57,13	53,98	48,68	58,03	**53,0**
WB02	WB02.32	56,50																51,72	48,69	43,41	52,70	**48,0**	51,10	48,09	42,81	52,10	**47,0**	57,13	53,98	48,68	58,03	**53,0**
WB02	WB02.32	59,50																51,51	48,48	43,19	52,49	**47,0**	51,24	48,22	42,95	52,23	**47,0**	57,22	54,07	48,77	58,12	**53,0**
WB02	WB02.32	62,50																51,30	48,27	42,99	52,28	**47,0**	51,28	48,26	42,99	52,27	**47,0**	57,23	54,08	48,78	58,13	**53,0**
WB02	WB02.32	65,50																51,11	48,08	42,80	52,09	**47,0**	51,30	48,28	43,01	52,29	**47,0**	57,23	54,08	48,78	58,13	**53,0**
WB02	WB02.32	68,50																51,09	48,07	42,78	52,08	**47,0**	51,30	48,28	43,01	52,29	**47,0**	57,22	54,07	48,77	58,12	**53,0**
WB02	WB02.32	71,50																51,09	48,06	42,77	52,07	**47,0**	51,25	48,23	42,95	52,24	**47,0**	57,21	54,06	48,76	58,11	**53,0**
WB02	WB02.32	74,50																51,05	48,02	42,74	52,03	**47,0**	51,12	48,10	42,83	52,11	**47,0**	57,16	54,00	48,70	58,06	**53,0**
WB02	WB02.32	77,50																51,01	47,99	42,70	52,00	**47,0**	51,09	48,07	42,80	52,08	**47,0**	57,14	53,99	48,69	58,04	**53,0**
WB02	WB02.32	80,50																50,97	47,94	42,65	51,95	**47,0**	51,08	48,06	42,78	52,07	**47,0**	57,12	53,97	48,67	58,02	**53,0**
WB02	WB02.32	83,50																50,90	47,87	42,58	51,88	**47,0**	51,04	48,02	42,75	52,03	**47,0**	57,10	53,95	48,65	58,00	**53,0**
WB02	WB02.32	86,50																50,86	47,83	42,53	51,84	**47,0**	50,87	47,85	42,58	51,86	**47,0**	57,08	53,93	48,63	57,98	**53,0**
WB02	WB02.32	89,50																50,79	47,76	42,46	51,77	**47,0**	50,83	47,81	42,54	51,82	**47,0**	57,06	53,91	48,61	57,96	**53,0**
WB02	WB02.32	92,50																50,75	47,72	42,41	51,72	**47,0**	50,79	47,77	42,49	51,78	**47,0**	57,04	53,89	48,59	57,94	**53,0**
WB02	WB02.32	95,50																50,72	47,69	42,38	51,69	**47,0**	50,74	47,72	42,45	51,73	**47,0**	57,02	53,86	48,56	57,92	**53,0**
WB02	WB02.32	98,50																50,76	47,72	42,41	51,73	**47,0**	50,70	47,68	42,40	51,69	**47,0**	56,99	53,84	48,54	57,89	**53,0**
WB02	WB02.32	101,50																50,72	47,68	42,36	51,68	**47,0**	50,65	47,63	42,36	51,64	**47,0**	56,97	53,81	48,51	57,87	**53,0**
WB02	WB02.32	104,50																50,74	47,71	42,41	51,72	**47,0**	50,60	47,58	42,31	51,59	**47,0**	56,94	53,79	48,49	57,84	**53,0**
WB02	WB02.32	107,50																50,74	47,70	42,40	51,71	**47,0**	50,56	47,54	42,27	51,55	**47,0**	56,92	53,76	48,46	57,82	**53,0**
WB02	WB02.32	110,50																50,69	47,66	42,37	51,67	**47,0**	50,51	47,49	42,22	51,50	**47,0**	56,89	53,74	48,44	57,79	**53,0**
WB02	WB02.32	113,50																50,67	47,63	42,34	51,64	**47,0**	50,46	47,44	42,17	51,45	**46,0**	56,87	53,71	48,41	57,77	**53,0**
WB02	WB02.32	116,50																50,63	47,60	42,31	51,61	**47,0**	50,41	47,39	42,12	51,40	**46,0**	56,84	53,69	48,39	57,74	**53,0**
WB02	WB02.32	119,50																50,47	47,43	42,14	51,44	**46,0**	50,37	47,35	42,07	51,36	**46,0**	56,82	53,66	48,36	57,72	**53,0**
WB02	WB02.32	122,50																50,45	47,42	42,13	51,43	**46,0**	50,32	47,30	42,03	51,31	**46,0**	56,79	53,64	48,34	57,69	**53,0**
WB02	WB02.32	125,50																50,46	47,42	42,13	51,43	**46,0**	50,27	47,25	41,98	51,26	**46,0**	56,76	53,61	48,31	57,66	**53,0**
WB02	WB02.32	128,50																50,43	47,40	42,11	51,41	**46,0**	50,22	47,20	41,93	51,21	**46,0**	56,74	53,58	48,28	57,64	**53,0**

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.32	131,50																50,25	47,21	41,92	51,22	**46,0**	50,17	47,15	41,88	51,16	**46,0**	56,71	53,55	48,25	57,61	**53,0**
WB02	WB02.32	134,50																50,22	47,18	41,89	51,19	**46,0**	50,12	47,10	41,83	51,11	**46,0**	56,69	53,53	48,23	57,59	**53,0**
WB02	WB02.32	137,50																50,21	47,17	41,87	51,18	**46,0**	50,07	47,05	41,78	51,06	**46,0**	56,66	53,50	48,21	57,56	**53,0**
WB02	WB02.32	140,50																50,28	47,24	41,94	51,25	**46,0**	50,03	47,01	41,74	51,02	**46,0**	56,64	53,49	48,19	57,54	**53,0**
WB02	WB02.32	143,50																50,31	47,27	41,98	51,28	**46,0**	49,98	46,96	41,69	50,97	**46,0**	56,61	53,45	48,15	57,51	**53,0**
WB02	WB02.32	146,50																50,15	47,11	41,82	51,12	**46,0**	49,94	46,91	41,65	50,93	**46,0**	56,53	53,37	48,07	57,43	**52,0**
WB02	WB02.32	149,50																49,97	46,93	41,63	50,94	**46,0**	49,90	46,88	41,61	50,89	**46,0**	56,48	53,32	48,02	57,38	**52,0**
WB02	WB02.33	26,50																46,72	43,62	38,14	47,58	**43,0**	41,69	38,64	33,43	42,69	**38,0**	54,95	51,77	46,47	55,84	**51,0**
WB02	WB02.33	29,50																49,91	46,81	41,35	50,78	**46,0**	49,75	46,74	41,45	50,74	**46,0**	57,61	54,44	49,14	58,50	**53,0**
WB02	WB02.33	32,50																51,39	48,32	42,92	52,30	**47,0**	50,82	47,80	42,53	51,81	**47,0**	58,11	54,95	49,65	59,01	**54,0**
WB02	WB02.33	35,50																52,52	49,46	44,10	53,45	**48,0**	51,00	47,98	42,71	51,99	**47,0**	58,30	55,14	49,84	59,20	**54,0**
WB02	WB02.33	38,50																53,08	50,03	44,68	54,02	**49,0**	51,08	48,06	42,79	52,07	**47,0**	58,37	55,21	49,91	59,27	**54,0**
WB02	WB02.33	41,50																53,19	50,13	44,81	54,14	**49,0**	51,06	48,04	42,77	52,05	**47,0**	58,37	55,21	49,91	59,27	**54,0**
WB02	WB02.33	44,50																53,08	50,03	44,72	54,04	**49,0**	51,10	48,08	42,81	52,09	**47,0**	58,38	55,22	49,92	59,28	**54,0**
WB02	WB02.33	47,50																52,96	49,90	44,60	53,92	**49,0**	51,29	48,27	43,00	52,28	**47,0**	58,38	55,22	49,92	59,28	**54,0**
WB02	WB02.33	50,50																52,71	49,66	44,35	53,67	**49,0**	51,46	48,44	43,17	52,45	**47,0**	58,38	55,22	49,92	59,28	**54,0**
WB02	WB02.33	53,50																52,67	49,61	44,30	53,62	**49,0**	51,61	48,59	43,32	52,60	**48,0**	58,37	55,21	49,92	59,27	**54,0**
WB02	WB02.33	56,50																52,41	49,37	44,08	53,38	**48,0**	51,74	48,72	43,45	52,73	**48,0**	58,37	55,21	49,91	59,27	**54,0**
WB02	WB02.33	59,50																52,44	49,40	44,10	53,41	**48,0**	51,71	48,69	43,42	52,70	**48,0**	58,38	55,22	49,92	59,28	**54,0**
WB02	WB02.33	62,50																52,27	49,23	43,93	53,24	**48,0**	51,71	48,69	43,42	52,70	**48,0**	58,37	55,21	49,92	59,27	**54,0**
WB02	WB02.33	65,50																52,29	49,24	43,94	53,25	**48,0**	51,59	48,57	43,30	52,58	**48,0**	58,32	55,16	49,86	59,22	**54,0**
WB02	WB02.33	68,50																52,29	49,25	43,95	53,26	**48,0**	51,55	48,53	43,26	52,54	**48,0**	58,28	55,11	49,82	59,18	**54,0**
WB02	WB02.33	71,50																52,26	49,22	43,92	53,23	**48,0**	51,53	48,51	43,24	52,52	**48,0**	58,26	55,10	49,80	59,16	**54,0**
WB02	WB02.33	74,50																52,21	49,16	43,86	53,17	**48,0**	51,38	48,36	43,09	52,37	**47,0**	58,25	55,08	49,78	59,14	**54,0**
WB02	WB02.33	77,50																52,16	49,12	43,81	53,13	**48,0**	51,36	48,33	43,07	52,35	**47,0**	58,23	55,06	49,77	59,13	**54,0**
WB02	WB02.33	80,50																52,07	49,03	43,74	53,04	**48,0**	51,31	48,29	43,03	52,31	**47,0**	58,21	55,05	49,75	59,11	**54,0**
WB02	WB02.33	83,50																52,01	48,97	43,67	52,98	**48,0**	51,27	48,25	42,98	52,26	**47,0**	58,19	55,03	49,73	59,09	**54,0**
WB02	WB02.33	86,50																51,74	48,69	43,39	52,70	**48,0**	51,22	48,20	42,94	52,22	**47,0**	58,17	55,01	49,71	59,07	**54,0**
WB02	WB02.33	89,50																51,72	48,68	43,37	52,69	**48,0**	51,18	48,15	42,89	52,17	**47,0**	58,15	54,98	49,69	59,05	**54,0**
WB02	WB02.33	92,50																51,71	48,66	43,35	52,67	**48,0**	51,13	48,10	42,84	52,12	**47,0**	58,13	54,96	49,66	59,02	**54,0**
WB02	WB02.33	95,50																51,68	48,63	43,32	52,64	**48,0**	51,08	48,06	42,79	52,07	**47,0**	58,10	54,94	49,64	59,00	**54,0**
WB02	WB02.33	98,50																51,61	48,57	43,26	52,58	**48,0**	51,03	48,01	42,74	52,02	**47,0**	58,08	54,91	49,62	58,98	**54,0**
WB02	WB02.33	101,50																51,57	48,53	43,23	52,54	**48,0**	50,98	47,96	42,69	51,97	**47,0**	58,06	54,89	49,59	58,95	**54,0**
WB02	WB02.33	104,50																51,52	48,47	43,18	52,49	**47,0**	50,93	47,91	42,64	51,92	**47,0**	58,03	54,87	49,57	58,93	**54,0**
WB02	WB02.33	107,50																51,27	48,23	42,95	52,25	**47,0**	50,88	47,85	42,59	51,87	**47,0**	58,01	54,84	49,55	58,91	**54,0**
WB02	WB02.33	110,50																51,09	48,05	42,77	52,07	**47,0**	50,83	47,80	42,54	51,82	**47,0**	57,98	54,82	49,52	58,88	**54,0**
WB02	WB02.33	113,50																51,09	48,04	42,77	52,07	**47,0**	50,77	47,75	42,49	51,77	**47,0**	57,96	54,79	49,50	58,86	**54,0**
WB02	WB02.33	116,50																51,06	48,01	42,73	52,03	**47,0**	50,72	47,70	42,44	51,72	**47,0**	57,93	54,77	49,47	58,83	**54,0**
WB02	WB02.33	119,50																51,03	47,99	42,70	52,00	**47,0**	50,67	47,65	42,38	51,66	**47,0**	57,91	54,74	49,44	58,80	**54,0**
WB02	WB02.33	122,50																50,88	47,83	42,54	51,85	**47,0**	50,62	47,59	42,33	51,61	**47,0**	57,88	54,72	49,42	58,78	**54,0**
WB02	WB02.33	125,50																50,85	47,80	42,51	51,82	**47,0**	50,57	47,54	42,28	51,56	**47,0**	57,86	54,69	49,39	58,75	**54,0**
WB02	WB02.33	128,50																50,76	47,71	42,42	51,73	**47,0**	50,52	47,49	42,23	51,51	**47,0**	57,83	54,66	49,36	58,72	**54,0**
WB02	WB02.33	131,50																50,72	47,67	42,37	51,68	**47,0**	50,47	47,44	42,18	51,46	**46,0**	57,80	54,63	49,33	58,69	**54,0**
WB02	WB02.33	134,50																50,54	47,48	42,18	51,50	**47,0**	50,42	47,39	42,13	51,41	**46,0**	57,77	54,60	49,31	58,67	**54,0**
WB02	WB02.33	137,50																50,52	47,46	42,16	51,48	**46,0**	50,37	47,35	42,09	51,37	**46,0**	57,74	54,57	49,28	58,64	**54,0**
WB02	WB02.33	140,50																50,47	47,41	42,11	51,43	**46,0**	50,36	47,34	42,08	51,36	**46,0**	57,71	54,54	49,25	58,61	**54,0**
WB02	WB02.33	143,50																50,45	47,38	42,08	51,40	**46,0**	50,32	47,30	42,04	51,32	**46,0**	57,66	54,50	49,20	58,56	**54,0**
WB02	WB02.33	146,50																50,42	47,36	42,05	51,37	**46,0**	50,28	47,26	41,99	51,27	**46,0**	57,62	54,45	49,15	58,51	**54,0**
WB02	WB02.33	149,50																50,18	47,12	41,80	51,13	**46,0**	50,25	47,23	41,96	51,24	**46,0**	57,57	54,40	49,11	58,47	**53,0**
WB02	WB02.34	26,50																46,98	43,90	38,48	47,88	**43,0**	42,11	39,05	33,85	43,11	**38,0**	54,45	51,25	45,96	55,33	**50,0**
WB02	WB02.34	29,50																50,48	47,41	42,03	51,40	**46,0**	50,00	46,98	41,71	50,99	**46,0**	57,72	54,56	49,26	58,62	**54,0**
WB02	WB02.34	32,50																52,37	49,32	43,99	53,32	**48,0**	51,46	48,44	43,18	52,46	**47,0**	57,89	54,72	49,42	58,78	**54,0**
WB02	WB02.34	35,50																53,52	50,48	45,17	54,49	**49,0**	51,41	48,38	43,12	52,40	**47,0**	57,88	54,71	49,42	58,78	**54,0**
WB02	WB02.34	38,50																53,73	50,68	45,38	54,69	**50,0**	51,38	48,36	43,10	52,38	**47,0**	57,92	54,75	49,45	58,81	**54,0**
WB02	WB02.34	41,50																53,64	50,60	45,32	54,62	**50,0**	51,37	48,34	43,08	52,36	**47,0**	57,89	54,72	49,42	58,78	**54,0**

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.34	44,50																53,55	50,51	45,23	54,53	**50,0**	51,43	48,40	43,14	52,42	**47,0**	57,90	54,73	49,44	58,80	**54,0**
WB02	WB02.34	47,50																53,49	50,45	45,17	54,47	**49,0**	51,62	48,59	43,33	52,61	**48,0**	57,91	54,74	49,45	58,81	**54,0**
WB02	WB02.34	50,50																53,45	50,41	45,12	54,42	**49,0**	51,79	48,76	43,50	52,78	**48,0**	57,93	54,75	49,46	58,82	**54,0**
WB02	WB02.34	53,50																53,30	50,25	44,97	54,27	**49,0**	51,94	48,91	43,65	52,93	**48,0**	57,94	54,77	49,47	58,83	**54,0**
WB02	WB02.34	56,50																53,31	50,26	44,97	54,28	**49,0**	51,94	48,91	43,65	52,93	**48,0**	57,92	54,75	49,46	58,82	**54,0**
WB02	WB02.34	59,50																53,33	50,28	44,99	54,30	**49,0**	51,96	48,93	43,67	52,95	**48,0**	57,86	54,69	49,39	58,75	**54,0**
WB02	WB02.34	62,50																53,34	50,29	45,00	54,31	**49,0**	51,98	48,95	43,69	52,97	**48,0**	57,80	54,62	49,33	58,69	**54,0**
WB02	WB02.34	65,50																53,31	50,26	44,97	54,28	**49,0**	51,81	48,78	43,52	52,80	**48,0**	57,73	54,55	49,26	58,62	**54,0**
WB02	WB02.34	68,50																53,28	50,23	44,93	54,24	**49,0**	51,80	48,77	43,51	52,79	**48,0**	57,72	54,54	49,24	58,61	**54,0**
WB02	WB02.34	71,50																53,11	50,05	44,75	54,07	**49,0**	51,77	48,74	43,49	52,77	**48,0**	57,69	54,52	49,22	58,58	**54,0**
WB02	WB02.34	74,50																53,06	50,01	44,70	54,02	**49,0**	51,74	48,71	43,45	52,73	**48,0**	57,67	54,50	49,20	58,56	**54,0**
WB02	WB02.34	77,50																53,05	49,99	44,67	54,00	**49,0**	51,69	48,67	43,41	52,69	**48,0**	57,65	54,48	49,18	58,54	**54,0**
WB02	WB02.34	80,50																52,94	49,88	44,56	53,89	**49,0**	51,65	48,62	43,36	52,64	**48,0**	57,63	54,45	49,16	58,52	**54,0**
WB02	WB02.34	83,50																52,78	49,71	44,39	53,72	**49,0**	51,60	48,57	43,31	52,59	**48,0**	57,61	54,43	49,14	58,50	**53,0**
WB02	WB02.34	86,50																52,71	49,64	44,32	53,65	**49,0**	51,55	48,52	43,26	52,54	**48,0**	57,59	54,41	49,11	58,48	**53,0**
WB02	WB02.34	89,50																52,67	49,60	44,26	53,61	**49,0**	51,49	48,47	43,21	52,49	**47,0**	57,56	54,39	49,09	58,45	**53,0**
WB02	WB02.34	92,50																52,63	49,56	44,23	53,57	**49,0**	51,44	48,41	43,16	52,44	**47,0**	57,54	54,36	49,07	58,43	**53,0**
WB02	WB02.34	95,50																52,52	49,45	44,12	53,46	**48,0**	51,39	48,36	43,10	52,38	**47,0**	57,51	54,34	49,04	58,40	**53,0**
WB02	WB02.34	98,50																52,25	49,18	43,87	53,20	**48,0**	51,34	48,31	43,05	52,33	**47,0**	57,49	54,31	49,01	58,38	**53,0**
WB02	WB02.34	101,50																52,24	49,17	43,85	53,18	**48,0**	51,28	48,25	43,00	52,28	**47,0**	57,46	54,28	48,99	58,35	**53,0**
WB02	WB02.34	104,50																52,09	49,02	43,71	53,04	**48,0**	51,23	48,20	42,94	52,22	**47,0**	57,43	54,25	48,96	58,32	**53,0**
WB02	WB02.34	107,50																52,09	49,02	43,70	53,03	**48,0**	51,17	48,14	42,89	52,17	**47,0**	57,40	54,22	48,93	58,29	**53,0**
WB02	WB02.34	110,50																52,05	48,97	43,66	52,99	**48,0**	51,12	48,09	42,83	52,11	**47,0**	57,37	54,19	48,90	58,26	**53,0**
WB02	WB02.34	113,50																51,91	48,83	43,52	52,85	**48,0**	51,06	48,03	42,78	52,06	**47,0**	57,35	54,17	48,87	58,24	**53,0**
WB02	WB02.34	116,50																51,90	48,82	43,50	52,84	**48,0**	51,01	47,98	42,73	52,01	**47,0**	57,32	54,14	48,84	58,21	**53,0**
WB02	WB02.34	119,50																51,85	48,77	43,44	52,78	**48,0**	50,95	47,93	42,67	51,95	**47,0**	57,29	54,11	48,82	58,18	**53,0**
WB02	WB02.34	122,50																51,79	48,71	43,38	52,72	**48,0**	50,90	47,87	42,62	51,90	**47,0**	57,26	54,08	48,78	58,15	**53,0**
WB02	WB02.34	125,50																51,43	48,35	43,02	52,36	**47,0**	50,85	47,82	42,57	51,85	**47,0**	57,23	54,05	48,75	58,12	**53,0**
WB02	WB02.34	128,50																51,37	48,29	42,96	52,30	**47,0**	50,80	47,78	42,52	51,80	**47,0**	57,20	54,02	48,72	58,09	**53,0**
WB02	WB02.34	131,50																51,28	48,19	42,86	52,21	**47,0**	50,80	47,77	42,51	51,79	**47,0**	57,16	53,99	48,69	58,05	**53,0**
WB02	WB02.34	134,50																51,22	48,14	42,81	52,15	**47,0**	50,75	47,73	42,47	51,75	**47,0**	57,13	53,95	48,66	58,02	**53,0**
WB02	WB02.34	137,50																50,98	47,90	42,56	51,91	**47,0**	50,71	47,68	42,43	51,71	**47,0**	57,11	53,93	48,63	58,00	**53,0**
WB02	WB02.34	140,50																50,76	47,67	42,33	51,68	**47,0**	50,68	47,65	42,40	51,68	**47,0**	57,08	53,90	48,61	57,97	**53,0**
WB02	WB02.34	143,50																50,71	47,62	42,29	51,64	**47,0**	50,64	47,61	42,36	51,64	**47,0**	57,03	53,85	48,56	57,92	**53,0**
WB02	WB02.34	146,50																50,65	47,55	42,22	51,57	**47,0**	50,60	47,57	42,32	51,60	**47,0**	56,98	53,80	48,50	57,87	**53,0**
WB02	WB02.34	149,50																50,59	47,50	42,17	51,52	**47,0**	50,59	47,56	42,30	51,58	**47,0**	56,95	53,77	48,47	57,84	**53,0**
WB02	WB02.35	26,50																47,02	43,92	38,50	47,91	**43,0**	42,61	39,55	34,36	43,61	**39,0**	55,36	52,17	46,88	56,24	**51,0**
WB02	WB02.35	29,50																51,50	48,42	43,05	52,42	**47,0**	51,54	48,52	43,25	52,53	**48,0**	58,19	55,03	49,74	59,09	**54,0**
WB02	WB02.35	32,50																53,89	50,83	45,52	54,84	**50,0**	52,28	49,25	44,00	53,28	**48,0**	58,51	55,35	50,06	59,41	**54,0**
WB02	WB02.35	35,50																54,08	51,03	45,73	55,04	**50,0**	52,05	49,02	43,77	53,05	**48,0**	58,43	55,27	49,99	59,34	**54,0**
WB02	WB02.35	38,50																54,01	50,95	45,66	54,97	**50,0**	52,02	48,99	43,74	53,02	**48,0**	58,46	55,30	50,01	59,36	**54,0**
WB02	WB02.35	41,50																53,97	50,91	45,61	54,93	**50,0**	51,99	48,96	43,71	52,99	**48,0**	58,37	55,21	49,92	59,27	**54,0**
WB02	WB02.35	44,50																53,93	50,87	45,57	54,89	**50,0**	52,01	48,98	43,73	53,01	**48,0**	58,37	55,21	49,93	59,28	**54,0**
WB02	WB02.35	47,50																53,89	50,83	45,53	54,85	**50,0**	52,16	49,13	43,88	53,16	**48,0**	58,37	55,21	49,92	59,27	**54,0**
WB02	WB02.35	50,50																53,87	50,81	45,50	54,82	**50,0**	52,29	49,26	44,00	53,28	**48,0**	58,36	55,21	49,92	59,27	**54,0**
WB02	WB02.35	53,50																53,92	50,85	45,54	54,87	**50,0**	52,30	49,27	44,02	53,30	**48,0**	58,31	55,15	49,86	59,21	**54,0**
WB02	WB02.35	56,50																53,99	50,92	45,60	54,93	**50,0**	52,23	49,21	43,95	53,23	**48,0**	58,25	55,09	49,80	59,15	**54,0**
WB02	WB02.35	59,50																54,01	50,94	45,62	54,95	**50,0**	52,14	49,11	43,86	53,14	**48,0**	58,19	55,03	49,74	59,09	**54,0**
WB02	WB02.35	62,50																53,99	50,92	45,60	54,93	**50,0**	52,02	48,99	43,74	53,02	**48,0**	58,17	55,01	49,72	59,07	**54,0**
WB02	WB02.35	65,50																53,85	50,77	45,45	54,79	**50,0**	51,99	48,96	43,70	52,98	**48,0**	58,14	54,98	49,69	59,04	**54,0**
WB02	WB02.35	68,50																53,93	50,85	45,52	54,86	**50,0**	51,94	48,91	43,66	52,94	**48,0**	58,12	54,96	49,67	59,02	**54,0**
WB02	WB02.35	71,50																53,77	50,68	45,35	54,70	**50,0**	51,88	48,85	43,60	52,88	**48,0**	58,10	54,94	49,65	59,00	**54,0**
WB02	WB02.35	74,50																53,64	50,55	45,20	54,56	**50,0**	51,83	48,80	43,55	52,83	**48,0**	58,08	54,91	49,62	58,98	**54,0**
WB02	WB02.35	77,50																53,60	50,50	45,16	54,52	**50,0**	51,77	48,74	43,49	52,77	**48,0**	58,05	54,89	49,60	58,95	**54,0**
WB02	WB02.35	80,50																53,61	50,51	45,14	54,52	**50,0**	51,72	48,68	43,43	52,71	**48,0**	58,03	54,87	49,58	58,93	**54,0**

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.35	83,50																53,59	50,49	45,12	54,50	**49,0**	51,66	48,63	43,38	52,66	**48,0**	58,01	54,85	49,56	58,91	**54,0**
WB02	WB02.35	86,50																53,50	50,40	45,03	54,41	**49,0**	51,60	48,57	43,32	52,60	**48,0**	57,98	54,82	49,53	58,88	**54,0**
WB02	WB02.35	89,50																53,43	50,32	44,95	54,33	**49,0**	51,54	48,51	43,26	52,54	**48,0**	57,95	54,79	49,50	58,85	**54,0**
WB02	WB02.35	92,50																53,41	50,30	44,95	54,32	**49,0**	51,48	48,45	43,20	52,48	**47,0**	57,92	54,76	49,47	58,82	**54,0**
WB02	WB02.35	95,50																53,34	50,24	44,88	54,25	**49,0**	51,42	48,39	43,14	52,42	**47,0**	57,89	54,73	49,44	58,79	**54,0**
WB02	WB02.35	98,50																53,22	50,12	44,77	54,13	**49,0**	51,36	48,33	43,08	52,36	**47,0**	57,87	54,70	49,41	58,77	**54,0**
WB02	WB02.35	101,50																53,18	50,07	44,73	54,09	**49,0**	51,31	48,28	43,03	52,31	**47,0**	57,84	54,67	49,38	58,74	**54,0**
WB02	WB02.35	104,50																53,03	49,93	44,59	53,95	**49,0**	51,26	48,22	42,97	52,25	**47,0**	57,81	54,64	49,35	58,71	**54,0**
WB02	WB02.35	107,50																52,82	49,72	44,38	53,74	**49,0**	51,25	48,22	42,97	52,25	**47,0**	57,77	54,61	49,32	58,67	**54,0**
WB02	WB02.35	110,50																52,75	49,64	44,31	53,67	**49,0**	51,20	48,17	42,92	52,20	**47,0**	57,74	54,58	49,29	58,64	**54,0**
WB02	WB02.35	113,50																52,70	49,59	44,26	53,62	**49,0**	51,16	48,13	42,88	52,16	**47,0**	57,71	54,54	49,25	58,61	**54,0**
WB02	WB02.35	116,50																52,50	49,40	44,07	53,42	**48,0**	51,12	48,09	42,84	52,12	**47,0**	57,67	54,51	49,22	58,57	**54,0**
WB02	WB02.35	119,50																52,28	49,17	43,84	53,20	**48,0**	51,08	48,04	42,80	52,07	**47,0**	57,64	54,47	49,18	58,54	**54,0**
WB02	WB02.35	122,50																52,23	49,12	43,79	53,15	**48,0**	51,08	48,05	42,80	52,08	**47,0**	57,60	54,44	49,15	58,50	**53,0**
WB02	WB02.35	125,50																52,14	49,03	43,70	53,06	**48,0**	51,09	48,05	42,80	52,08	**47,0**	57,57	54,40	49,11	58,47	**53,0**
WB02	WB02.35	128,50																51,96	48,85	43,51	52,87	**48,0**	51,06	48,03	42,78	52,06	**47,0**	57,53	54,36	49,07	58,43	**53,0**
WB02	WB02.35	131,50																51,91	48,80	43,47	52,83	**48,0**	51,06	48,02	42,77	52,05	**47,0**	57,49	54,33	49,04	58,39	**53,0**
WB02	WB02.35	134,50																51,70	48,59	43,26	52,62	**48,0**	51,03	48,00	42,75	52,03	**47,0**	57,46	54,29	49,00	58,36	**53,0**
WB02	WB02.35	137,50																51,65	48,55	43,21	52,57	**48,0**	50,99	47,96	42,71	51,99	**47,0**	57,42	54,26	48,97	58,32	**53,0**
WB02	WB02.35	140,50																51,58	48,47	43,14	52,50	**47,0**	50,98	47,95	42,70	51,98	**47,0**	57,39	54,22	48,93	58,29	**53,0**
WB02	WB02.35	143,50																51,38	48,27	42,94	52,30	**47,0**	50,95	47,91	42,67	51,94	**47,0**	57,33	54,16	48,88	58,23	**53,0**
WB02	WB02.35	146,50																51,28	48,17	42,83	52,19	**47,0**	50,92	47,89	42,64	51,92	**47,0**	57,28	54,11	48,82	58,18	**53,0**
WB02	WB02.35	149,50																51,21	48,11	42,77	52,13	**47,0**	50,91	47,88	42,63	51,91	**47,0**	57,23	54,06	48,77	58,13	**53,0**
WB02	WB02.36	26,50																50,93	47,81	42,42	51,82	**47,0**	43,97	40,92	35,70	44,97	**40,0**	46,69	43,51	38,22	47,58	**43,0**
WB02	WB02.36	29,50																56,05	52,94	47,51	56,93	**52,0**	51,81	48,79	43,53	52,81	**48,0**	50,13	46,99	41,71	51,05	**46,0**
WB02	WB02.36	32,50																57,73	54,63	49,20	58,61	**54,0**	51,86	48,83	43,58	52,86	**48,0**	50,28	47,14	41,86	51,20	**46,0**
WB02	WB02.36	35,50																58,58	55,47	50,07	59,47	**54,0**	51,83	48,80	43,54	52,82	**48,0**	50,56	47,41	42,13	51,47	**46,0**
WB02	WB02.36	38,50						31,43			31,00							58,87	55,76	50,35	59,76	**55,0**	51,70	48,67	43,42	52,70	**48,0**	51,43	48,27	42,99	52,34	**47,0**
WB02	WB02.36	41,50						31,77			31,29							59,09	55,96	50,55	59,96	**55,0**	51,67	48,64	43,39	52,67	**48,0**	53,69	50,52	45,23	54,59	**50,0**
WB02	WB02.36	44,50						31,88			31,39							59,24	56,09	50,64	60,09	**55,0**	51,68	48,65	43,39	52,67	**48,0**	54,51	51,34	46,05	55,41	**50,0**
WB02	WB02.36	47,50						33,05			32,59							59,30	56,13	50,68	60,14	**55,0**	51,76	48,73	43,48	52,76	**48,0**	55,30	52,13	46,84	56,20	**51,0**
WB02	WB02.36	50,50						33,53			33,07							59,43	56,25	50,79	60,26	**55,0**	51,94	48,91	43,66	52,94	**48,0**	56,03	52,86	47,57	56,93	**52,0**
WB02	WB02.36	53,50						33,65			33,18							59,66	56,48	51,01	60,48	**55,0**	51,93	48,91	43,65	52,93	**48,0**	56,48	53,30	48,02	57,37	**52,0**
WB02	WB02.36	56,50						33,78			33,30							59,85	56,67	51,19	60,67	**56,0**	51,95	48,92	43,66	52,94	**48,0**	56,73	53,56	48,27	57,63	**53,0**
WB02	WB02.36	59,50						33,98			33,50							60,06	56,86	51,36	60,86	**56,0**	51,91	48,88	43,63	52,91	**48,0**	56,90	53,72	48,43	57,79	**53,0**
WB02	WB02.36	62,50						32,39			31,90							60,19	56,98	51,46	60,98	**56,0**	51,87	48,84	43,58	52,86	**48,0**	56,97	53,81	48,52	57,87	**53,0**
WB02	WB02.36	65,50						33,01			32,54							60,25	57,04	51,52	61,04	**56,0**	51,81	48,78	43,53	52,81	**48,0**	57,06	53,89	48,60	57,96	**53,0**
WB02	WB02.36	68,50						33,61			33,15							60,29	57,08	51,55	61,07	**56,0**	51,76	48,72	43,47	52,75	**48,0**	57,10	53,93	48,64	58,00	**53,0**
WB02	WB02.36	71,50						33,86			33,39							60,24	57,03	51,49	61,02	**56,0**	51,70	48,67	43,41	52,69	**48,0**	57,10	53,93	48,64	58,00	**53,0**
WB02	WB02.36	74,50						33,92			33,45							60,22	57,01	51,47	61,00	**56,0**	51,64	48,61	43,35	52,63	**48,0**	57,14	53,97	48,69	58,04	**53,0**
WB02	WB02.36	77,50						34,16			33,68							60,19	56,98	51,45	60,97	**56,0**	51,57	48,54	43,29	52,57	**48,0**	57,18	54,02	48,73	58,08	**53,0**
WB02	WB02.36	80,50						34,41	30,06		33,94							60,16	56,95	51,42	60,94	**56,0**	51,51	48,48	43,23	52,51	**48,0**	57,17	54,01	48,72	58,07	**53,0**
WB02	WB02.36	83,50						34,60	30,27		34,14							60,01	56,81	51,28	60,80	**56,0**	51,45	48,42	43,17	52,45	**47,0**	57,17	54,00	48,71	58,07	**53,0**
WB02	WB02.36	86,50						34,71	30,37		34,25							59,93	56,73	51,20	60,72	**56,0**	51,38	48,35	43,10	52,38	**47,0**	57,17	54,00	48,72	58,07	**53,0**
WB02	WB02.36	89,50						34,79	30,44		34,32							59,87	56,67	51,14	60,66	**56,0**	51,32	48,29	43,04	52,32	**47,0**	57,16	53,99	48,71	58,06	**53,0**
WB02	WB02.36	92,50						34,89	30,55		34,43							59,77	56,57	51,05	60,56	**56,0**	51,26	48,23	42,97	52,25	**47,0**	57,14	53,97	48,69	58,04	**53,0**
WB02	WB02.36	95,50						35,06	30,72		34,60	**30,0**						59,74	56,54	51,02	60,53	**56,0**	51,19	48,16	42,91	52,19	**47,0**	57,13	53,96	48,67	58,03	**53,0**
WB02	WB02.36	98,50						35,22	30,87		34,75	**30,0**						59,54	56,34	50,82	60,33	**55,0**	51,13	48,10	42,85	52,13	**47,0**	57,18	54,01	48,72	58,08	**53,0**
WB02	WB02.36	101,50						35,46	31,12		35,00	**30,0**						59,49	56,29	50,77	60,28	**55,0**	51,07	48,04	42,78	52,06	**47,0**	57,16	53,99	48,71	58,06	**53,0**
WB02	WB02.36	104,50						34,95	30,63		34,49							59,43	56,23	50,71	60,22	**55,0**	51,01	47,98	42,73	52,01	**47,0**	57,16	53,99	48,70	58,06	**53,0**
WB02	WB02.36	107,50						35,19	30,89		34,74	**30,0**						59,39	56,19	50,68	60,18	**55,0**	50,98	47,95	42,70	51,98	**47,0**	57,16	53,98	48,70	58,05	**53,0**
WB02	WB02.36	110,50						35,54	31,25		35,10	**30,0**						59,31	56,12	50,60	60,11	**55,0**	50,93	47,90	42,65	51,93	**47,0**	57,18	54,00	48,72	58,07	**53,0**
WB02	WB02.36	113,50						35,91	31,65		35,48	**30,0**						59,20	56,00	50,49	59,99	**55,0**	50,89	47,86	42,61	51,89	**47,0**	57,16	53,98	48,69	58,05	**53,0**
WB02	WB02.36	116,50						36,24	31,98		35,81	**31,0**						59,15	55,95	50,44	59,94	**55,0**	50,89	47,86	42,61	51,89	**47,0**	57,14	53,96	48,68	58,03	**53,0**
WB02	WB02.36	119,50						36,51	32,26		36,09	**31,0**						59,10	55,90	50,39	59,89	**55,0**	50,85	47,82	42,57	51,85	**47,0**	57,12	53,94	48,66	58,01	**53,0**

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.36	122,50						36,74	32,50		36,32	**31,0**						59,02	55,82	50,31	59,81	**55,0**	50,84	47,81	42,56	51,84	**47,0**	57,09	53,92	48,63	57,99	**53,0**
WB02	WB02.36	125,50						36,88	32,64		36,46	**31,0**						58,75	55,56	50,07	59,56	**55,0**	50,81	47,78	42,53	51,81	**47,0**	57,06	53,89	48,60	57,96	**53,0**
WB02	WB02.36	128,50						36,89	32,65		36,47	**31,0**						58,60	55,41	49,92	59,41	**54,0**	50,82	47,79	42,54	51,82	**47,0**	57,03	53,86	48,57	57,93	**53,0**
WB02	WB02.36	131,50						36,88	32,62		36,45	**31,0**						58,44	55,24	49,74	59,24	**54,0**	50,80	47,77	42,52	51,80	**47,0**	57,01	53,83	48,55	57,90	**53,0**
WB02	WB02.36	134,50						36,85	32,59		36,42	**31,0**						58,35	55,15	49,65	59,15	**54,0**	50,77	47,74	42,49	51,77	**47,0**	57,02	53,84	48,56	57,91	**53,0**
WB02	WB02.36	137,50						36,81	32,53		36,37	**31,0**						58,27	55,08	49,57	59,07	**54,0**	50,78	47,75	42,50	51,78	**47,0**	57,00	53,83	48,54	57,90	**53,0**
WB02	WB02.36	140,50						36,76	32,47		36,32	**31,0**						58,16	54,97	49,46	58,96	**54,0**	50,75	47,72	42,47	51,75	**47,0**	56,98	53,81	48,52	57,88	**53,0**
WB02	WB02.36	143,50						36,71	32,41		36,26	**31,0**						58,11	54,91	49,40	58,90	**54,0**	50,71	47,68	42,43	51,71	**47,0**	56,98	53,80	48,51	57,87	**53,0**
WB02	WB02.36	146,50						36,66	32,35		36,21	**31,0**						58,05	54,86	49,35	58,85	**54,0**	50,69	47,65	42,40	51,68	**47,0**	56,98	53,81	48,52	57,88	**53,0**
WB02	WB02.36	149,50						36,60	32,28		36,14	**31,0**						58,00	54,81	49,30	58,80	**54,0**	50,68	47,65	42,40	51,68	**47,0**	56,96	53,78	48,50	57,85	**53,0**
WB02	WB02.37	26,50																52,12	48,98	43,52	52,97	**48,0**	39,23	36,18	30,96	40,23	**35,0**	42,12	38,91	33,64	43,00	**38,0**
WB02	WB02.37	29,50																57,05	53,92	48,40	57,88	**53,0**	46,55	43,53	38,26	47,54	**43,0**	47,27	44,06	38,77	48,14	**43,0**
WB02	WB02.37	32,50																59,02	55,91	50,44	59,88	**55,0**	46,58	43,55	38,29	47,57	**43,0**	49,47	46,25	40,95	50,33	**45,0**
WB02	WB02.37	35,50																59,79	56,68	51,24	60,66	**56,0**	46,56	43,53	38,28	47,56	**43,0**	50,38	47,16	41,87	51,25	**46,0**
WB02	WB02.37	38,50																60,05	56,93	51,50	60,92	**56,0**	46,55	43,52	38,27	47,55	**43,0**	51,84	48,62	43,33	52,71	**48,0**
WB02	WB02.37	41,50																60,22	57,09	51,64	61,08	**56,0**	46,57	43,54	38,29	47,57	**43,0**	53,55	50,34	45,04	54,42	**49,0**
WB02	WB02.37	44,50						30,42										60,26	57,10	51,62	61,09	**56,0**	46,71	43,68	38,43	47,71	**43,0**	54,18	50,96	45,67	55,05	**50,0**
WB02	WB02.37	47,50						31,62			31,10							60,34	57,17	51,68	61,16	**56,0**	47,57	44,54	39,28	48,56	**44,0**	54,58	51,37	46,08	55,45	**50,0**
WB02	WB02.37	50,50						31,92			31,39							60,44	57,27	51,77	61,26	**56,0**	48,79	45,77	40,51	49,79	**45,0**	55,07	51,86	46,57	55,94	**51,0**
WB02	WB02.37	53,50						31,96			31,42							60,57	57,39	51,89	61,38	**56,0**	49,75	46,73	41,47	50,75	**46,0**	55,57	52,38	47,08	56,45	**51,0**
WB02	WB02.37	56,50						32,27			31,73							60,70	57,51	51,99	61,50	**57,0**	50,07	47,05	41,79	51,07	**46,0**	56,10	52,92	47,62	56,99	**52,0**
WB02	WB02.37	59,50																60,82	57,61	52,08	61,60	**57,0**	50,42	47,39	42,13	51,41	**46,0**	56,46	53,28	47,99	57,35	**52,0**
WB02	WB02.37	62,50						30,72			30,13							60,89	57,68	52,13	61,66	**57,0**	50,69	47,66	42,40	51,68	**47,0**	56,67	53,49	48,20	57,56	**53,0**
WB02	WB02.37	65,50						30,76			30,17							60,91	57,70	52,15	61,68	**57,0**	50,79	47,77	42,51	51,79	**47,0**	56,80	53,62	48,33	57,69	**53,0**
WB02	WB02.37	68,50						31,67			31,11							60,92	57,70	52,15	61,69	**57,0**	50,79	47,76	42,50	51,78	**47,0**	56,88	53,71	48,41	57,77	**53,0**
WB02	WB02.37	71,50						32,62			32,10							60,88	57,67	52,12	61,65	**57,0**	50,73	47,71	42,45	51,73	**47,0**	56,94	53,76	48,47	57,83	**53,0**
WB02	WB02.37	74,50						33,56			33,07							60,84	57,63	52,09	61,62	**57,0**	50,67	47,65	42,39	51,67	**47,0**	57,05	53,87	48,58	57,94	**53,0**
WB02	WB02.37	77,50						34,51	30,15		34,04							60,83	57,63	52,09	61,61	**57,0**	50,61	47,59	42,33	51,61	**47,0**	57,10	53,92	48,63	57,99	**53,0**
WB02	WB02.37	80,50						35,40	31,08		34,94	**30,0**						60,67	57,46	51,91	61,44	**56,0**	50,55	47,53	42,27	51,55	**47,0**	57,12	53,94	48,65	58,01	**53,0**
WB02	WB02.37	83,50						35,91	31,61		35,46	**30,0**						60,58	57,38	51,84	61,36	**56,0**	50,49	47,47	42,21	51,49	**46,0**	57,15	53,97	48,68	58,04	**53,0**
WB02	WB02.37	86,50						36,64	32,37		36,21	**31,0**						60,51	57,30	51,76	61,29	**56,0**	50,43	47,41	42,15	51,43	**46,0**	57,19	54,01	48,72	58,08	**53,0**
WB02	WB02.37	89,50						37,35	33,11		36,93	**32,0**						60,39	57,19	51,65	61,17	**56,0**	50,37	47,35	42,09	51,37	**46,0**	57,20	54,02	48,73	58,09	**53,0**
WB02	WB02.37	92,50						37,95	33,72		37,53	**33,0**						60,27	57,06	51,53	61,05	**56,0**	50,31	47,28	42,02	51,30	**46,0**	57,20	54,02	48,73	58,09	**53,0**
WB02	WB02.37	95,50						38,39	34,17		37,98	**33,0**						60,17	56,97	51,43	60,95	**56,0**	50,25	47,23	41,97	51,25	**46,0**	57,22	54,04	48,75	58,11	**53,0**
WB02	WB02.37	98,50						38,54	34,32		38,13	**33,0**						60,09	56,88	51,35	60,87	**56,0**	50,21	47,18	41,92	51,20	**46,0**	57,24	54,06	48,77	58,13	**53,0**
WB02	WB02.37	101,50						38,56	34,32		38,14	**33,0**						60,03	56,83	51,30	60,82	**56,0**	50,18	47,16	41,90	51,18	**46,0**	57,23	54,05	48,76	58,12	**53,0**
WB02	WB02.37	104,50						38,56	34,30		38,13	**33,0**						59,88	56,68	51,14	60,66	**56,0**	50,13	47,11	41,85	51,13	**46,0**	57,21	54,03	48,74	58,10	**53,0**
WB02	WB02.37	107,50						38,51	34,23		38,07	**33,0**						59,84	56,63	51,10	60,62	**56,0**	50,10	47,08	41,82	51,10	**46,0**	57,19	54,02	48,73	58,09	**53,0**
WB02	WB02.37	110,50						38,46	34,18		38,02	**33,0**						59,77	56,57	51,04	60,56	**56,0**	50,17	47,15	41,89	51,17	**46,0**	57,18	54,00	48,71	58,07	**53,0**
WB02	WB02.37	113,50						38,43	34,12		37,98	**33,0**						59,72	56,52	50,99	60,51	**56,0**	50,14	47,12	41,86	51,14	**46,0**	57,17	53,99	48,70	58,06	**53,0**
WB02	WB02.37	116,50						38,40	34,09		37,95	**33,0**						59,66	56,46	50,94	60,45	**55,0**	50,12	47,09	41,83	51,11	**46,0**	57,21	54,03	48,74	58,10	**53,0**
WB02	WB02.37	119,50						38,37	34,04		37,91	**33,0**						59,55	56,36	50,84	60,35	**55,0**	50,14	47,11	41,85	51,13	**46,0**	57,24	54,06	48,77	58,13	**53,0**
WB02	WB02.37	122,50						38,31	33,99		37,85	**33,0**						59,17	55,98	50,47	59,97	**55,0**	50,13	47,10	41,84	51,12	**46,0**	57,24	54,05	48,76	58,12	**53,0**
WB02	WB02.37	125,50						38,25	33,93		37,79	**33,0**						59,09	55,89	50,38	59,88	**55,0**	50,09	47,07	41,81	51,09	**46,0**	57,24	54,06	48,77	58,13	**53,0**
WB02	WB02.37	128,50						38,19	33,87		37,73	**33,0**						59,00	55,80	50,29	59,79	**55,0**	50,13	47,10	41,84	51,12	**46,0**	57,25	54,07	48,78	58,14	**53,0**
WB02	WB02.37	131,50						37,80	33,48		37,34	**32,0**						58,92	55,72	50,21	59,71	**55,0**	50,10	47,07	41,82	51,10	**46,0**	57,28	54,09	48,80	58,16	**53,0**
WB02	WB02.37	134,50						37,73	33,41		37,27	**32,0**						58,84	55,64	50,13	59,63	**55,0**	50,08	47,06	41,80	51,08	**46,0**	57,31	54,12	48,83	58,19	**53,0**
WB02	WB02.37	137,50						36,31	31,98		35,85	**31,0**						58,73	55,53	50,02	59,52	**55,0**	50,13	47,10	41,84	51,12	**46,0**	57,31	54,12	48,83	58,19	**53,0**
WB02	WB02.37	140,50						34,85	30,51		34,39							58,66	55,46	49,94	59,45	**54,0**	50,09	47,06	41,81	51,09	**46,0**	57,20	54,01	48,72	58,08	**53,0**
WB02	WB02.37	143,50						33,47			33,00							58,61	55,41	49,89	59,40	**54,0**	50,07	47,05	41,79	51,07	**46,0**	57,19	54,01	48,71	58,08	**53,0**
WB02	WB02.37	146,50						33,46			32,99							58,55	55,36	49,83	59,34	**54,0**	50,10	47,08	41,82	51,10	**46,0**	57,19	54,00	48,71	58,07	**53,0**
WB02	WB02.37	149,50						33,46			32,99							58,46	55,26	49,73	59,25	**54,0**	50,06	47,03	41,78	51,06	**46,0**	57,19	54,00	48,70	58,07	**53,0**
WB02	WB02.38	26,50						30,66			30,18							52,91	49,75	44,27	53,74	**49,0**	30,84			31,84		36,24	33,04		37,13	**32,0**
WB02	WB02.38	29,50						32,16			31,69							58,44	55,32	49,78	59,27	**54,0**	31,00			32,00		37,80	34,60		38,68	**34,0**
WB02	WB02.38	32,50						32,49			32,00							60,55	57,45	52,00	61,43	**56,0**	31,36			32,36		38,79	35,58	30,31	39,67	**35,0**

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.38	35,50						32,86			32,35							61,05	57,95	52,52	61,93	57,0	31,99			32,99		40,11	36,89	31,63	40,99	36,0
WB02	WB02.38	38,50						33,26			32,73							61,17	58,05	52,61	62,04	57,0	33,20	30,12		34,20		45,20	41,98	36,70	46,07	41,0
WB02	WB02.38	41,50						33,78			33,23							61,36	58,23	52,78	62,22	57,0	35,49	32,42		36,49	31,0	48,41	45,20	39,91	49,28	44,0
WB02	WB02.38	44,50						34,46			33,90							61,31	58,16	52,68	62,15	57,0	35,36	32,28		36,36	31,0	49,43	46,22	40,93	50,30	45,0
WB02	WB02.38	47,50						35,30	30,79		34,76	30,0						61,38	58,22	52,74	62,21	57,0	40,05	37,00	31,77	41,04	36,0	50,02	46,81	41,53	50,90	46,0
WB02	WB02.38	50,50						35,98	31,49		35,45	30,0						61,47	58,30	52,81	62,29	57,0	44,62	41,60	36,33	45,61	41,0	50,66	47,47	42,18	51,54	47,0
WB02	WB02.38	53,50						36,36	31,90		35,84	31,0						61,56	58,39	52,90	62,38	57,0	46,69	43,67	38,40	47,68	43,0	51,50	48,32	43,03	52,39	47,0
WB02	WB02.38	56,50						37,51	33,10		37,01	32,0						61,63	58,45	52,95	62,44	57,0	47,82	44,80	39,53	48,81	44,0	52,44	49,26	43,97	53,33	48,0
WB02	WB02.38	59,50						38,12	33,79		37,66	33,0						61,67	58,48	52,96	62,47	57,0	48,53	45,51	40,24	49,52	45,0	53,16	50,00	44,70	54,06	49,0
WB02	WB02.38	62,50						39,30	35,04		38,87	34,0						61,66	58,47	52,94	62,45	57,0	49,08	46,06	40,80	50,08	45,0	53,61	50,45	45,15	54,51	50,0
WB02	WB02.38	65,50						40,45	36,22		40,03	35,0						61,64	58,44	52,91	62,43	57,0	49,52	46,50	41,23	50,51	46,0	54,04	50,88	45,59	54,94	50,0
WB02	WB02.38	68,50						41,06	36,84		40,65	36,0						61,59	58,39	52,87	62,38	57,0	49,82	46,80	41,53	50,81	46,0	54,46	51,31	46,01	55,36	50,0
WB02	WB02.38	71,50						41,20	36,96		40,78	36,0						61,55	58,34	52,82	62,34	57,0	49,95	46,93	41,66	50,94	46,0	54,73	51,57	46,28	55,63	51,0
WB02	WB02.38	74,50						41,24	36,97		40,81	36,0						61,50	58,30	52,77	62,29	57,0	50,01	46,98	41,72	51,00	46,0	54,88	51,73	46,44	55,79	51,0
WB02	WB02.38	77,50						41,25	36,95		40,80	36,0						61,34	58,14	52,61	62,13	57,0	50,03	47,01	41,74	51,02	46,0	55,03	51,88	46,59	55,94	51,0
WB02	WB02.38	80,50						41,28	36,96		40,82	36,0						61,22	58,02	52,49	62,01	57,0	49,99	46,97	41,70	50,98	46,0	55,17	52,02	46,73	56,08	51,0
WB02	WB02.38	83,50						41,23	36,92		40,78	36,0						61,15	57,95	52,42	61,94	57,0	49,94	46,92	41,65	50,93	46,0	55,27	52,11	46,82	56,17	51,0
WB02	WB02.38	86,50						41,18	36,86		40,72	36,0						61,04	57,84	52,31	61,83	57,0	49,88	46,86	41,59	50,87	46,0	55,35	52,20	46,91	56,26	51,0
WB02	WB02.38	89,50						40,84	36,52		40,38	35,0						60,91	57,71	52,18	61,70	57,0	49,82	46,80	41,53	50,81	46,0	55,45	52,29	47,00	56,35	51,0
WB02	WB02.38	92,50						40,79	36,47		40,33	35,0						60,77	57,57	52,03	61,55	57,0	49,77	46,74	41,48	50,76	46,0	55,53	52,37	47,08	56,43	51,0
WB02	WB02.38	95,50						40,47	36,14		40,01	35,0						60,66	57,46	51,93	61,45	56,0	49,71	46,69	41,42	50,70	46,0	55,60	52,44	47,15	56,50	51,0
WB02	WB02.38	98,50						38,79	34,46		38,33	33,0						60,59	57,40	51,87	61,38	56,0	49,65	46,63	41,36	50,64	46,0	55,59	52,44	47,14	56,49	51,0
WB02	WB02.38	101,50						36,58	32,24		36,12	31,0						60,52	57,33	51,80	61,31	56,0	49,60	46,58	41,31	50,59	46,0	55,59	52,43	47,14	56,49	51,0
WB02	WB02.38	104,50						36,65	32,30		36,18	31,0						60,47	57,27	51,75	61,26	56,0	49,57	46,55	41,28	50,56	46,0	55,59	52,43	47,14	56,49	51,0
WB02	WB02.38	107,50						36,71	32,36		36,24	31,0						60,36	57,16	51,63	61,15	56,0	49,55	46,53	41,26	50,54	46,0	55,58	52,42	47,13	56,48	51,0
WB02	WB02.38	110,50						36,76	32,42		36,30	31,0						60,27	57,08	51,55	61,06	56,0	49,51	46,49	41,22	50,50	45,0	55,61	52,45	47,16	56,51	52,0
WB02	WB02.38	113,50						36,81	32,47		36,35	31,0						60,21	57,01	51,48	61,00	56,0	49,55	46,52	41,26	50,54	46,0	55,66	52,50	47,21	56,56	52,0
WB02	WB02.38	116,50						36,86	32,52		36,40	31,0						60,09	56,90	51,40	60,89	56,0	49,57	46,55	41,28	50,56	46,0	55,76	52,60	47,31	56,66	52,0
WB02	WB02.38	119,50						36,90	32,56		36,44	31,0						59,80	56,61	51,10	60,60	56,0	49,56	46,54	41,27	50,55	46,0	55,82	52,66	47,37	56,72	52,0
WB02	WB02.38	122,50						36,94	32,61		36,48	31,0						59,72	56,52	51,02	60,52	56,0	49,56	46,53	41,27	50,55	46,0	55,86	52,70	47,41	56,76	52,0
WB02	WB02.38	125,50						36,98	32,65		36,52	32,0						59,63	56,44	50,93	60,43	55,0	49,60	46,58	41,31	50,59	46,0	55,88	52,72	47,43	56,78	52,0
WB02	WB02.38	128,50						37,01	32,68		36,55	32,0						59,52	56,33	50,82	60,32	55,0	49,57	46,55	41,28	50,56	46,0	55,92	52,75	47,46	56,82	52,0
WB02	WB02.38	131,50						37,04	32,71		36,58	32,0						59,42	56,23	50,72	60,22	55,0	49,60	46,58	41,31	50,59	46,0	56,03	52,87	47,58	56,93	52,0
WB02	WB02.38	134,50						37,07	32,75		36,61	32,0						59,29	56,09	50,58	60,08	55,0	49,60	46,58	41,31	50,59	46,0	55,98	52,82	47,53	56,88	52,0
WB02	WB02.38	137,50						37,10	32,78		36,64	32,0						59,23	56,04	50,53	60,03	55,0	49,57	46,55	41,28	50,56	46,0	56,12	52,96	47,67	57,02	52,0
WB02	WB02.38	140,50						37,13	32,81		36,67	32,0						59,18	55,98	50,47	59,97	55,0	49,57	46,55	41,28	50,56	46,0	56,23	53,06	47,77	57,13	52,0
WB02	WB02.38	143,50						37,18	32,86		36,72	32,0						59,12	55,93	50,41	59,92	55,0	49,61	46,59	41,32	50,60	46,0	56,33	53,16	47,86	57,22	52,0
WB02	WB02.38	146,50						37,23	32,92		36,78	32,0						59,06	55,87	50,35	59,86	55,0	49,58	46,55	41,29	50,57	46,0	56,11	52,93	47,64	57,00	52,0
WB02	WB02.38	149,50						37,29	32,98		36,84	32,0						59,01	55,81	50,29	59,80	55,0	49,56	46,53	41,27	50,55	46,0	56,17	52,99	47,70	57,06	52,0
WB02	WB02.39	26,50						34,40			33,80							52,81	49,68	44,08	53,61	49,0	31,53			32,53		36,72	33,55		37,62	33,0
WB02	WB02.39	29,50						37,27	32,72		36,71	32,0						57,88	54,78	49,20	58,71	54,0						36,20	33,00		37,08	32,0
WB02	WB02.39	32,50						38,77	34,19		38,20	33,0						60,04	56,96	51,46	60,91	56,0						37,30	34,09		38,17	33,0
WB02	WB02.39	35,50						41,55	37,10		41,04	36,0						60,83	57,77	52,29	61,72	57,0						39,26	36,04	30,75	40,13	35,0
WB02	WB02.39	38,50						44,11	39,74	31,96	43,63	39,0						61,05	57,98	52,51	61,94	57,0						43,08	39,88	34,58	43,95	39,0
WB02	WB02.39	41,50						45,46	41,10	33,32	44,99	40,0						61,16	58,09	52,63	62,05	57,0						44,08	40,89	35,59	44,96	40,0
WB02	WB02.39	44,50						46,79	42,45	34,67	46,33	41,0						60,98	57,90	52,43	61,86	57,0						42,99	39,82	34,53	43,89	39,0
WB02	WB02.39	47,50						48,16	43,89	36,11	47,73	43,0						60,95	57,87	52,39	61,83	57,0						39,36	36,17	30,88	40,24	35,0
WB02	WB02.39	50,50						49,03	44,78	37,00	48,61	44,0						60,97	57,89	52,41	61,85	57,0						35,19	32,01		36,09	31,0
WB02	WB02.39	53,50						49,19	44,92	37,14	48,76	44,0						61,06	57,98	52,50	61,94	57,0						37,66	34,57		38,60	34,0
WB02	WB02.39	56,50						49,28	44,99	37,21	48,84	44,0						61,05	57,97	52,50	61,93	57,0						40,15	37,08	31,77	41,10	36,0
WB02	WB02.39	59,50						49,18	44,87	37,09	48,73	44,0						61,05	57,97	52,50	61,93	57,0						41,08	38,01	32,70	42,03	37,0
WB02	WB02.39	62,50						49,10	44,79	37,01	48,65	44,0						61,02	57,93	52,46	61,89	57,0						41,72	38,63	33,33	42,66	38,0
WB02	WB02.39	65,50						48,99	44,68	36,90	48,54	44,0						60,96	57,87	52,39	61,83	57,0						43,65	40,52	35,22	44,57	40,0
WB02	WB02.39	68,50						48,94	44,63	36,85	48,49	43,0						60,91	57,82	52,33	61,78	57,0						45,00	41,87	36,57	45,92	41,0
WB02	WB02.39	71,50						48,79	44,48	36,70	48,34	43,0						60,82	57,73	52,24	61,69	57,0						46,26	43,10	37,80	47,16	42,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.39	74,50						47,48	43,17	35,39	47,03	**42,0**						60,78	57,68	52,18	61,64	**57,0**						46,89	43,74	38,43	47,79	**43,0**
WB02	WB02.39	77,50						46,62	42,32	34,54	46,17	**41,0**						60,68	57,58	52,07	61,53	**57,0**						47,70	44,53	39,23	48,59	**44,0**
WB02	WB02.39	80,50						46,38	42,09	34,31	45,94	**41,0**						60,50	57,39	51,87	61,34	**56,0**						48,13	44,96	39,66	49,02	**44,0**
WB02	WB02.39	83,50						46,39	42,09	34,31	45,94	**41,0**						60,39	57,28	51,76	61,23	**56,0**						48,53	45,36	40,06	49,42	**44,0**
WB02	WB02.39	86,50						46,40	42,10	34,32	45,95	**41,0**						60,31	57,19	51,67	61,15	**56,0**						49,07	45,90	40,59	49,96	**45,0**
WB02	WB02.39	89,50						46,41	42,11	34,33	45,96	**41,0**						60,19	57,07	51,54	61,02	**56,0**						49,31	46,14	40,83	50,20	**45,0**
WB02	WB02.39	92,50						46,41	42,11	34,33	45,96	**41,0**						60,11	56,99	51,45	60,94	**56,0**						49,43	46,25	40,95	50,32	**45,0**
WB02	WB02.39	95,50						46,41	42,11	34,33	45,96	**41,0**						59,93	56,81	51,26	60,76	**56,0**						49,90	46,71	41,41	50,78	**46,0**
WB02	WB02.39	98,50						46,42	42,12	34,34	45,97	**41,0**						59,85	56,73	51,18	60,68	**56,0**						50,13	46,94	41,64	51,01	**46,0**
WB02	WB02.39	101,50						46,44	42,15	34,37	46,00	**41,0**						59,77	56,64	51,10	60,59	**56,0**						50,18	46,99	41,69	51,06	**46,0**
WB02	WB02.39	104,50						46,40	42,10	34,32	45,95	**41,0**						59,68	56,56	51,01	60,51	**56,0**						50,27	47,07	41,77	51,14	**46,0**
WB02	WB02.39	107,50						46,35	42,05	34,27	45,90	**41,0**						59,62	56,50	50,95	60,45	**55,0**						50,36	47,16	41,86	51,23	**46,0**
WB02	WB02.39	110,50						46,34	42,05	34,27	45,90	**41,0**						59,55	56,43	50,88	60,38	**55,0**						50,44	47,24	41,94	51,31	**46,0**
WB02	WB02.39	113,50						46,36	42,08	34,30	45,92	**41,0**						59,48	56,36	50,81	60,31	**55,0**						50,85	47,65	42,35	51,72	**47,0**
WB02	WB02.39	116,50						46,37	42,09	34,31	45,93	**41,0**						59,41	56,29	50,74	60,24	**55,0**						51,01	47,80	42,50	51,88	**47,0**
WB02	WB02.39	119,50						46,37	42,10	34,32	45,94	**41,0**						59,26	56,15	50,63	60,10	**55,0**						51,09	47,89	42,59	51,96	**47,0**
WB02	WB02.39	122,50						46,37	42,10	34,32	45,94	**41,0**						58,94	55,82	50,30	59,78	**55,0**						51,33	48,13	42,83	52,20	**47,0**
WB02	WB02.39	125,50						46,37	42,10	34,32	45,94	**41,0**						58,84	55,72	50,20	59,68	**55,0**						51,47	48,28	42,97	52,35	**47,0**
WB02	WB02.39	128,50						46,36	42,10	34,32	45,93	**41,0**						58,74	55,62	50,10	59,58	**55,0**						51,54	48,34	43,04	52,41	**47,0**
WB02	WB02.39	131,50						46,35	42,09	34,31	45,92	**41,0**						58,64	55,52	49,99	59,47	**54,0**						51,63	48,44	43,13	52,51	**48,0**
WB02	WB02.39	134,50						46,34	42,08	34,30	45,91	**41,0**						58,56	55,44	49,91	59,39	**54,0**						51,76	48,57	43,27	52,64	**48,0**
WB02	WB02.39	137,50						46,32	42,07	34,29	45,90	**41,0**						58,50	55,38	49,84	59,33	**54,0**						51,87	48,68	43,37	52,75	**48,0**
WB02	WB02.39	140,50						46,30	42,05	34,27	45,88	**41,0**						58,43	55,31	49,77	59,26	**54,0**						51,93	48,74	43,44	52,81	**48,0**
WB02	WB02.39	143,50						46,27	42,02	34,24	45,85	**41,0**						58,37	55,25	49,71	59,20	**54,0**						51,98	48,78	43,48	52,85	**48,0**
WB02	WB02.39	146,50						46,25	42,00	34,22	45,83	**41,0**						58,31	55,19	49,65	59,14	**54,0**						52,05	48,86	43,56	52,93	**48,0**
WB02	WB02.39	149,50						46,22	41,97	34,19	45,80	**41,0**						58,25	55,13	49,58	59,08	**54,0**						52,19	49,00	43,69	53,07	**48,0**
WB02	WB02.40	26,50						36,81	32,18		36,22	**31,0**						52,60	49,50	43,96	53,44	**48,0**						35,84	32,65		36,73	**32,0**
WB02	WB02.40	29,50						39,65	35,04		39,07	**34,0**						57,02	53,93	48,38	57,86	**53,0**						35,76	32,55		36,63	**32,0**
WB02	WB02.40	32,50						44,70	40,34	32,56	44,23	**39,0**						58,53	55,45	49,90	59,38	**54,0**						37,35	34,13		38,22	**33,0**
WB02	WB02.40	35,50						47,37	43,04	35,26	46,91	**42,0**						59,41	56,34	50,80	60,27	**55,0**						41,62	38,40	33,10	42,48	**37,0**
WB02	WB02.40	38,50						48,88	44,57	36,79	48,43	**43,0**						60,06	56,99	51,49	60,94	**56,0**						43,61	40,42	35,11	44,49	**39,0**
WB02	WB02.40	41,50						50,13	45,86	38,08	49,70	**45,0**						60,34	57,27	51,79	61,22	**56,0**						44,06	40,86	35,56	44,93	**40,0**
WB02	WB02.40	44,50						50,81	46,54	38,76	50,38	**45,0**						60,54	57,47	52,00	61,43	**56,0**						40,04	36,91	31,62	40,96	**36,0**
WB02	WB02.40	47,50						50,61	46,33	38,55	50,17	**45,0**						60,39	57,32	51,85	61,28	**56,0**						37,56	34,36		38,44	**33,0**
WB02	WB02.40	50,50						50,67	46,38	38,60	50,23	**45,0**						60,35	57,28	51,81	61,24	**56,0**						31,36			32,25	
WB02	WB02.40	53,50						50,50	46,21	38,43	50,06	**45,0**						60,42	57,35	51,88	61,31	**56,0**						32,00			32,89	
WB02	WB02.40	56,50						50,44	46,14	38,36	49,99	**45,0**						60,49	57,42	51,95	61,38	**56,0**						33,26	30,08		34,16	
WB02	WB02.40	59,50						50,33	46,03	38,25	49,88	**45,0**						60,50	57,43	51,96	61,39	**56,0**						36,92	33,81		37,85	**33,0**
WB02	WB02.40	62,50						49,66	45,36	37,58	49,21	**44,0**						60,48	57,41	51,95	61,37	**56,0**						38,24	35,13		39,17	**34,0**
WB02	WB02.40	65,50						48,34	44,03	36,25	47,89	**43,0**						60,45	57,38	51,92	61,34	**56,0**						40,26	37,14	31,84	41,18	**36,0**
WB02	WB02.40	68,50						48,00	43,69	35,91	47,55	**43,0**						60,42	57,35	51,90	61,31	**56,0**						43,13	39,96	34,66	44,02	**39,0**
WB02	WB02.40	71,50						47,82	43,52	35,74	47,37	**42,0**						60,37	57,30	51,85	61,26	**56,0**						44,71	41,55	36,24	45,60	**41,0**
WB02	WB02.40	74,50						47,83	43,53	35,75	47,38	**42,0**						60,33	57,26	51,80	61,22	**56,0**						45,65	42,48	37,17	46,54	**42,0**
WB02	WB02.40	77,50						47,84	43,54	35,76	47,39	**42,0**						60,24	57,17	51,71	61,13	**56,0**						46,16	42,99	37,69	47,05	**42,0**
WB02	WB02.40	80,50						47,87	43,58	35,80	47,43	**42,0**						60,18	57,11	51,65	61,07	**56,0**						47,01	43,84	38,53	47,90	**43,0**
WB02	WB02.40	83,50						47,84	43,55	35,77	47,40	**42,0**						59,93	56,85	51,38	60,81	**56,0**						47,50	44,32	39,02	48,39	**43,0**
WB02	WB02.40	86,50						47,87	43,60	35,82	47,44	**42,0**						59,82	56,74	51,27	60,70	**56,0**						47,90	44,73	39,43	48,79	**44,0**
WB02	WB02.40	89,50						47,93	43,66	35,88	47,50	**43,0**						59,74	56,65	51,17	60,61	**56,0**						48,51	45,33	40,03	49,40	**44,0**
WB02	WB02.40	92,50						47,99	43,73	35,95	47,56	**43,0**						59,65	56,57	51,08	60,52	**56,0**						48,88	45,70	40,40	49,77	**45,0**
WB02	WB02.40	95,50						48,04	43,78	36,00	47,61	**43,0**						59,58	56,50	51,00	60,45	**55,0**						48,96	45,78	40,48	49,85	**45,0**
WB02	WB02.40	98,50						48,08	43,83	36,05	47,66	**43,0**						59,45	56,36	50,86	60,31	**55,0**						49,01	45,84	40,53	49,90	**45,0**
WB02	WB02.40	101,50						48,11	43,86	36,08	47,69	**43,0**						59,38	56,29	50,78	60,24	**55,0**						49,07	45,89	40,59	49,96	**45,0**
WB02	WB02.40	104,50						48,12	43,88	36,10	47,70	**43,0**						59,24	56,14	50,63	60,09	**55,0**						49,08	45,90	40,60	49,97	**45,0**
WB02	WB02.40	107,50						48,10	43,86	36,08	47,68	**43,0**						59,18	56,08	50,56	60,03	**55,0**						49,09	45,91	40,61	49,98	**45,0**
WB02	WB02.40	110,50						48,08	43,85	36,07	47,66	**43,0**						59,13	56,03	50,50	59,98	**55,0**						49,08	45,90	40,60	49,97	**45,0**

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.40	113,50						48,05	43,82	36,04	47,63	**43,0**						59,05	55,95	50,43	59,90	**55,0**						49,08	45,90	40,60	49,97	**45,0**
WB02	WB02.40	116,50						48,02	43,78	36,00	47,60	**43,0**						58,99	55,89	50,36	59,84	**55,0**						49,09	45,91	40,61	49,98	**45,0**
WB02	WB02.40	119,50						47,97	43,73	35,95	47,55	**43,0**						58,93	55,83	50,30	59,78	**55,0**						49,10	45,93	40,63	49,99	**45,0**
WB02	WB02.40	122,50						47,91	43,67	35,89	47,49	**42,0**						58,87	55,77	50,24	59,72	**55,0**						49,14	45,96	40,66	50,03	**45,0**
WB02	WB02.40	125,50						47,85	43,61	35,83	47,43	**42,0**						58,81	55,71	50,18	59,66	**55,0**						49,27	46,10	40,80	50,16	**45,0**
WB02	WB02.40	128,50						47,79	43,54	35,76	47,37	**42,0**						58,43	55,32	49,81	59,28	**54,0**						49,46	46,30	41,00	50,36	**45,0**
WB02	WB02.40	131,50						47,72	43,47	35,69	47,30	**42,0**						58,32	55,22	49,71	59,17	**54,0**						49,63	46,46	41,16	50,52	**46,0**
WB02	WB02.40	134,50						47,64	43,40	35,62	47,22	**42,0**						58,24	55,14	49,63	59,09	**54,0**						49,90	46,73	41,43	50,79	**46,0**
WB02	WB02.40	137,50						47,57	43,32	35,54	47,15	**42,0**						58,15	55,04	49,53	59,00	**54,0**						50,14	46,98	41,67	51,03	**46,0**
WB02	WB02.40	140,50						47,49	43,24	35,46	47,07	**42,0**						58,07	54,96	49,45	58,92	**54,0**						50,23	47,07	41,77	51,13	**46,0**
WB02	WB02.40	143,50						47,42	43,17	35,39	47,00	**42,0**						57,99	54,88	49,37	58,84	**54,0**						50,29	47,13	41,83	51,19	**46,0**
WB02	WB02.40	146,50						47,34	43,09	35,31	46,92	**42,0**						57,93	54,83	49,30	58,78	**54,0**						50,41	47,25	41,95	51,31	**46,0**
WB02	WB02.40	149,50						47,26	43,01	35,23	46,84	**42,0**						57,87	54,76	49,24	58,71	**54,0**						50,51	47,34	42,04	51,40	**46,0**
WB02	WB02.41	26,50						36,51	31,86		35,91	**31,0**						41,76	38,69	33,34	42,69	**38,0**						33,55	30,39		34,46	
WB02	WB02.41	29,50						43,63	39,30	31,52	43,17	**38,0**	30,57			30,16		43,72	40,67	35,27	44,65	**40,0**									30,56	
WB02	WB02.41	32,50						48,18	43,92	36,14	47,75	**43,0**	30,74			30,30		44,28	41,24	35,85	45,21	**40,0**										
WB02	WB02.41	35,50						49,29	45,01	37,23	48,85	**44,0**	30,81			30,36		44,28	41,24	35,89	45,23	**40,0**										
WB02	WB02.41	38,50						49,59	45,30	37,52	49,15	**44,0**						44,08	41,05	35,76	45,06	**40,0**										
WB02	WB02.41	41,50						49,70	45,41	37,63	49,26	**44,0**						43,85	40,82	35,52	44,83	**40,0**										
WB02	WB02.41	44,50						49,80	45,51	37,73	49,36	**44,0**						43,23	40,20	34,90	44,21	**39,0**										
WB02	WB02.41	47,50						49,66	45,37	37,59	49,22	**44,0**						42,86	39,83	34,52	43,83	**39,0**										
WB02	WB02.41	50,50						49,65	45,36	37,58	49,21	**44,0**						42,81	39,78	34,47	43,78	**39,0**										
WB02	WB02.41	53,50						49,60	45,31	37,53	49,16	**44,0**						42,78	39,75	34,44	43,75	**39,0**										
WB02	WB02.41	56,50						49,46	45,17	37,39	49,02	**44,0**						42,35	39,32	34,00	43,32	**38,0**										
WB02	WB02.41	59,50						49,38	45,08	37,30	48,93	**44,0**						41,78	38,75	33,43	42,75	**38,0**										
WB02	WB02.41	62,50						49,01	44,71	36,93	48,56	**44,0**						41,89	38,86	33,55	42,86	**38,0**										
WB02	WB02.41	65,50						48,47	44,17	36,39	48,02	**43,0**						41,89	38,86	33,54	42,86	**38,0**										
WB02	WB02.41	68,50						47,99	43,69	35,91	47,54	**43,0**						41,48	38,45	33,13	42,45	**37,0**										
WB02	WB02.41	71,50						47,84	43,55	35,77	47,40	**42,0**						41,46	38,42	33,11	42,43	**37,0**										
WB02	WB02.41	74,50						47,75	43,46	35,68	47,31	**42,0**						41,43	38,40	33,09	42,40	**37,0**										
WB02	WB02.41	77,50						47,67	43,38	35,60	47,23	**42,0**						41,41	38,38	33,07	42,38	**37,0**										
WB02	WB02.41	80,50						47,58	43,29	35,51	47,14	**42,0**						41,39	38,36	33,04	42,36	**37,0**										
WB02	WB02.41	83,50						47,37	43,08	35,30	46,93	**42,0**						41,36	38,33	33,02	42,33	**37,0**										
WB02	WB02.41	86,50						47,28	42,99	35,21	46,84	**42,0**						41,34	38,31	32,99	42,31	**37,0**										
WB02	WB02.41	89,50						47,19	42,90	35,12	46,75	**42,0**						41,31	38,28	32,97	42,28	**37,0**										
WB02	WB02.41	92,50						47,09	42,80	35,02	46,65	**42,0**						41,29	38,25	32,94	42,26	**37,0**										
WB02	WB02.41	95,50						47,01	42,71	34,93	46,56	**42,0**						41,26	38,23	32,92	42,23	**37,0**										
WB02	WB02.41	98,50						46,92	42,62	34,84	46,47	**41,0**						41,23	38,20	32,89	42,20	**37,0**										
WB02	WB02.41	101,50						46,84	42,54	34,76	46,39	**41,0**						41,21	38,17	32,86	42,18	**37,0**										
WB02	WB02.41	104,50						46,75	42,45	34,67	46,30	**41,0**						41,18	38,15	32,84	42,15	**37,0**										
WB02	WB02.41	107,50						46,66	42,36	34,58	46,21	**41,0**						41,15	38,12	32,81	42,12	**37,0**										
WB02	WB02.41	110,50						46,56	42,27	34,49	46,12	**41,0**						41,12	38,09	32,78	42,09	**37,0**										
WB02	WB02.41	113,50						46,47	42,18	34,40	46,03	**41,0**						41,09	38,06	32,75	42,06	**37,0**										
WB02	WB02.41	116,50						46,39	42,09	34,31	45,94	**41,0**						41,06	38,03	32,72	42,03	**37,0**										
WB02	WB02.41	119,50						46,31	42,01	34,23	45,86	**41,0**						41,03	38,00	32,69	42,00	**37,0**										
WB02	WB02.41	122,50						46,23	41,93	34,15	45,78	**41,0**						41,00	37,97	32,66	41,97	**37,0**										
WB02	WB02.41	125,50						46,14	41,85	34,07	45,70	**41,0**						40,97	37,94	32,63	41,94	**37,0**										
WB02	WB02.41	128,50						46,06	41,77	33,99	45,62	**41,0**						40,94	37,91	32,60	41,91	**37,0**										
WB02	WB02.41	131,50						45,98	41,68	33,90	45,53	**41,0**						40,91	37,88	32,57	41,88	**37,0**										
WB02	WB02.41	134,50						45,89	41,60	33,82	45,45	**40,0**						40,88	37,85	32,54	41,85	**37,0**										
WB02	WB02.41	137,50						45,81	41,52	33,74	45,37	**40,0**						40,85	37,81	32,51	41,82	**37,0**										
WB02	WB02.41	140,50						45,73	41,44	33,66	45,29	**40,0**						40,81	37,78	32,47	41,78	**37,0**										
WB02	WB02.41	143,50						45,66	41,36	33,58	45,21	**40,0**						40,78	37,75	32,44	41,75	**37,0**										
WB02	WB02.41	146,50						45,58	41,28	33,50	45,13	**40,0**						40,75	37,72	32,41	41,72	**37,0**										
WB02	WB02.41	149,50						45,50	41,21	33,43	45,06	**40,0**						40,72	37,69	32,38	41,69	**37,0**						30,22			31,10	

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.42	5,50						56,21	51,93	44,15	55,77	51,0						38,31	35,09		39,09	34,0				30,96		35,64	32,46		36,54	32,0
WB02	WB02.42	8,50						56,05	51,77	43,99	55,61	51,0						38,87	35,66	30,16	39,66	35,0	30,09			31,08		35,72	32,54		36,61	32,0
WB02	WB02.42	11,50						55,83	51,55	43,77	55,39	50,0						39,72	36,51	31,02	40,52	36,0	30,38			31,37		36,22	33,04		37,12	32,0
WB02	WB02.42	14,50						55,58	51,29	43,51	55,14	50,0						40,51	37,30	31,81	41,31	36,0	30,13			31,13		36,86	33,68		37,76	33,0
WB02	WB02.42	17,50						55,31	51,02	43,24	54,87	50,0						41,56	38,35	32,87	42,36	37,0	30,23			31,22		37,60	34,41		38,50	33,0
WB02	WB02.42	20,50						55,04	50,75	42,97	54,60	50,0						43,27	40,07	34,59	44,08	39,0						38,48	35,29	30,02	39,37	34,0
WB02	WB02.42	23,50						54,77	50,48	42,70	54,33	49,0						46,43	43,27	37,82	47,27	42,0	31,64			32,64		38,36	35,20		39,27	34,0
WB02	WB02.42	26,50						54,42	50,14	42,36	53,98	49,0	30,73			30,33		51,42	48,34	42,97	52,34	47,0	36,58	33,58		37,57	33,0	40,09	36,98	31,68	41,02	36,0
WB02	WB02.42	29,50						53,96	49,67	41,89	53,52	49,0	30,95			30,51		54,52	51,44	45,97	55,40	50,0						37,04	33,86		37,93	33,0
WB02	WB02.42	32,50						53,25	48,96	41,18	52,81	48,0	31,00			30,55		55,78	52,69	47,17	56,64	52,0						37,78	34,60		38,67	34,0
WB02	WB02.42	35,50						52,80	48,51	40,73	52,36	47,0	30,96			30,51		56,55	53,45	47,93	57,40	52,0						38,30	35,12		39,19	34,0
WB02	WB02.42	38,50						52,45	48,16	40,38	52,01	47,0						57,09	53,99	48,47	57,94	53,0						38,59	35,41	30,11	39,48	34,0
WB02	WB02.42	41,50						52,30	48,01	40,23	51,86	47,0						57,43	54,33	48,82	58,28	53,0						38,78	35,60	30,30	39,67	35,0
WB02	WB02.42	44,50						52,09	47,80	40,02	51,65	47,0						57,68	54,58	49,09	58,54	54,0						38,94	35,76	30,46	39,83	35,0
WB02	WB02.42	47,50						52,07	47,79	40,01	51,63	47,0						57,92	54,83	49,35	58,79	54,0						37,63	34,47		38,53	34,0
WB02	WB02.42	50,50						51,86	47,58	39,80	51,42	46,0						57,92	54,83	49,36	58,79	54,0						32,54			33,47	
WB02	WB02.42	53,50						51,72	47,43	39,65	51,28	46,0						57,97	54,88	49,42	58,85	54,0						32,42			33,35	
WB02	WB02.42	56,50						51,06	46,77	38,99	50,62	46,0						57,95	54,86	49,39	58,82	54,0						32,38			33,31	
WB02	WB02.42	59,50						50,59	46,29	38,51	50,14	45,0						58,04	54,95	49,50	58,92	54,0						32,32			33,25	
WB02	WB02.42	62,50						50,41	46,11	38,33	49,96	45,0						58,09	55,00	49,55	58,97	54,0						32,27			33,20	
WB02	WB02.42	65,50						50,12	45,82	38,04	49,67	45,0						58,15	55,06	49,62	59,04	54,0						32,26			33,19	
WB02	WB02.42	68,50						49,95	45,65	37,87	49,50	45,0						58,15	55,07	49,63	59,04	54,0						32,25			33,18	
WB02	WB02.42	71,50						49,79	45,49	37,71	49,34	44,0						58,13	55,05	49,63	59,03	54,0						32,23			33,16	
WB02	WB02.42	74,50						49,40	45,10	37,32	48,95	44,0						58,13	55,05	49,63	59,03	54,0						32,22			33,15	
WB02	WB02.42	77,50						48,83	44,52	36,74	48,38	43,0						58,12	55,04	49,62	59,02	54,0						32,21			33,14	
WB02	WB02.42	80,50						48,70	44,39	36,61	48,25	43,0						58,10	55,03	49,61	59,01	54,0						32,19			33,12	
WB02	WB02.42	83,50						48,50	44,19	36,41	48,05	43,0						58,04	54,96	49,54	58,94	54,0						32,17			33,10	
WB02	WB02.42	86,50						48,38	44,07	36,29	47,93	43,0						57,99	54,91	49,49	58,89	54,0						32,15			33,08	
WB02	WB02.42	89,50						48,28	43,97	36,19	47,83	43,0						57,90	54,82	49,39	58,80	54,0						32,14			33,07	
WB02	WB02.42	92,50						48,18	43,88	36,10	47,73	43,0						57,75	54,67	49,23	58,64	54,0						32,12			33,05	
WB02	WB02.42	95,50						48,09	43,78	36,00	47,64	43,0						57,63	54,54	49,10	58,52	54,0						32,10			33,03	
WB02	WB02.42	98,50						48,01	43,70	35,92	47,56	43,0						57,54	54,45	49,01	58,43	53,0						32,08			33,01	
WB02	WB02.42	101,50						47,94	43,64	35,86	47,49	42,0						57,46	54,37	48,93	58,35	53,0						32,06			32,99	
WB02	WB02.42	104,50						47,90	43,60	35,82	47,45	42,0						57,39	54,30	48,86	58,28	53,0						32,04			32,97	
WB02	WB02.42	107,50						47,81	43,51	35,73	47,36	42,0						57,25	54,16	48,70	58,13	53,0						32,02			32,95	
WB02	WB02.42	110,50						47,77	43,48	35,70	47,33	42,0						57,15	54,06	48,59	58,02	53,0						32,00			32,93	
WB02	WB02.42	113,50						47,75	43,46	35,68	47,31	42,0						57,09	54,00	48,53	57,96	53,0						31,98			32,91	
WB02	WB02.42	116,50						47,73	43,44	35,66	47,29	42,0						56,92	53,83	48,35	57,79	53,0						31,96			32,89	
WB02	WB02.42	119,50						47,71	43,42	35,64	47,27	42,0						56,87	53,77	48,29	57,73	53,0						31,94			32,87	
WB02	WB02.42	122,50						47,69	43,41	35,63	47,25	42,0						56,81	53,71	48,23	57,67	53,0						31,93			32,86	
WB02	WB02.42	125,50						47,67	43,39	35,61	47,23	42,0						56,75	53,66	48,17	57,62	53,0						31,91			32,84	
WB02	WB02.42	128,50						47,63	43,36	35,58	47,20	42,0						56,70	53,60	48,11	57,56	53,0						31,90			32,83	
WB02	WB02.42	131,50						47,58	43,31	35,53	47,15	42,0						56,64	53,54	48,05	57,50	53,0						31,90			32,83	
WB02	WB02.42	134,50						47,53	43,25	35,47	47,09	42,0						56,58	53,48	48,00	57,44	52,0						31,89			32,82	
WB02	WB02.42	137,50						47,47	43,19	35,41	47,03	42,0						56,54	53,44	47,95	57,40	52,0						31,91			32,84	
WB02	WB02.42	140,50						47,40	43,13	35,35	46,97	42,0						56,38	53,27	47,78	57,24	52,0						31,99			32,92	
WB02	WB02.42	143,50						47,33	43,06	35,28	46,90	42,0						56,11	53,01	47,55	56,98	52,0						32,16			33,09	
WB02	WB02.42	146,50						47,25	42,97	35,19	46,81	42,0						56,03	52,94	47,46	56,90	52,0						32,52			33,44	
WB02	WB02.42	149,50						47,17	42,89	35,11	46,73	42,0						55,92	52,82	47,35	56,79	52,0						33,30	30,12		34,22	
WB02	WB02.43	5,50						57,39	53,11	45,33	56,95	52,0						38,57	35,36		39,37	34,0						36,36	33,15		37,24	32,0
WB02	WB02.43	8,50						57,17	52,88	45,10	56,73	52,0						39,41	36,20	30,76	40,23	35,0				30,22		37,14	33,93		38,02	33,0
WB02	WB02.43	11,50						56,88	52,60	44,82	56,44	51,0						40,72	37,52	32,09	41,55	37,0				30,79		37,91	34,71		38,80	34,0
WB02	WB02.43	14,50						56,56	52,28	44,50	56,12	51,0						41,92	38,71	33,29	42,74	38,0				30,94		38,57	35,37	30,12	39,46	34,0
WB02	WB02.43	17,50						56,24	51,96	44,18	55,80	51,0						43,65	40,46	35,05	44,49	39,0	31,81			32,81		40,90	37,74	32,47	41,81	37,0
WB02	WB02.43	20,50						55,92	51,63	43,85	55,48	50,0	31,19			30,79		46,76	43,63	38,22	47,63	43,0	36,51	33,50		37,50	33,0	44,16	41,05	35,76	45,09	40,0

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.43	23,50						55,42	51,13	43,35	54,98	**50,0**	32,79			32,40		49,38	46,28	40,86	50,27	**45,0**	38,04	35,03		39,03	**34,0**	45,66	42,57	37,26	46,60	**42,0**
WB02	WB02.43	26,50						55,11	50,82	43,04	54,67	**50,0**	33,12			32,69		52,60	49,52	44,11	53,50	**49,0**	40,92	37,93	32,61	41,91	**37,0**	46,31	43,23	37,91	47,25	**42,0**
WB02	WB02.43	29,50						54,81	50,52	42,74	54,37	**49,0**	33,18			32,73		55,01	51,94	46,51	55,91	**51,0**						35,11	31,89		35,98	**31,0**
WB02	WB02.43	32,50						54,35	50,06	42,28	53,91	**49,0**	31,41			30,96		55,83	52,75	47,26	56,70	**52,0**						36,10	32,88		36,97	**32,0**
WB02	WB02.43	35,50						54,08	49,79	42,01	53,64	**49,0**						56,26	53,16	47,64	57,11	**52,0**						39,07	35,85	30,55	39,93	**35,0**
WB02	WB02.43	38,50						53,70	49,41	41,63	53,26	**48,0**						56,91	53,81	48,26	57,75	**53,0**						40,18	36,98	31,68	41,05	**36,0**
WB02	WB02.43	41,50						53,17	48,88	41,10	52,73	**48,0**						57,34	54,24	48,69	58,18	**53,0**						40,50	37,30	32,00	41,37	**36,0**
WB02	WB02.43	44,50						52,40	48,11	40,33	51,96	**47,0**						57,64	54,54	49,00	58,48	**53,0**						37,26	34,14		38,19	**33,0**
WB02	WB02.43	47,50						51,81	47,52	39,74	51,37	**46,0**						57,93	54,83	49,32	58,78	54,0						34,62	31,43		35,50	**31,0**
WB02	WB02.43	50,50						51,55	47,26	39,48	51,11	**46,0**						58,19	55,10	49,61	59,06	54,0									30,19	
WB02	WB02.43	53,50						51,30	47,01	39,23	50,86	**46,0**						58,13	55,04	49,55	59,00	54,0									30,01	
WB02	WB02.43	56,50						51,12	46,83	39,05	50,68	**46,0**						58,21	55,12	49,63	59,08	54,0										
WB02	WB02.43	59,50						50,94	46,64	38,86	50,49	**45,0**						58,17	55,08	49,59	59,04	54,0										
WB02	WB02.43	62,50						50,75	46,46	38,68	50,31	**45,0**						58,25	55,16	49,68	59,12	54,0										
WB02	WB02.43	65,50						50,57	46,28	38,50	50,13	**45,0**						58,36	55,28	49,81	59,24	54,0										
WB02	WB02.43	68,50						50,22	45,92	38,14	49,77	**45,0**						58,38	55,30	49,84	59,26	54,0										
WB02	WB02.43	71,50						49,83	45,53	37,75	49,38	**44,0**						58,41	55,32	49,86	59,29	54,0										
WB02	WB02.43	74,50						49,68	45,38	37,60	49,23	**44,0**						58,43	55,36	49,90	59,32	54,0										
WB02	WB02.43	77,50						49,54	45,24	37,46	49,09	**44,0**						58,38	55,31	49,86	59,27	54,0										
WB02	WB02.43	80,50						49,42	45,12	37,34	48,97	**44,0**						58,38	55,30	49,86	59,27	54,0										
WB02	WB02.43	83,50						49,33	45,03	37,25	48,88	**44,0**						58,37	55,29	49,85	59,26	54,0										
WB02	WB02.43	86,50						49,23	44,94	37,16	48,79	**44,0**						58,34	55,26	49,82	59,23	54,0										
WB02	WB02.43	89,50						49,18	44,89	37,11	48,74	**44,0**						58,26	55,18	49,73	59,15	54,0										
WB02	WB02.43	92,50						49,14	44,85	37,07	48,70	**44,0**						58,18	55,10	49,65	59,07	54,0										
WB02	WB02.43	95,50						49,07	44,78	37,00	48,63	**44,0**						58,02	54,93	49,48	58,90	54,0										
WB02	WB02.43	98,50						49,01	44,73	36,95	48,57	**44,0**						57,92	54,83	49,38	58,80	54,0										
WB02	WB02.43	101,50						48,92	44,64	36,86	48,48	**43,0**						57,83	54,74	49,28	58,71	54,0										
WB02	WB02.43	104,50						48,81	44,53	36,75	48,37	**43,0**						57,76	54,67	49,21	58,64	54,0										
WB02	WB02.43	107,50						48,67	44,38	36,60	48,23	**43,0**						57,68	54,60	49,13	58,56	54,0										
WB02	WB02.43	110,50						48,55	44,26	36,48	48,11	**43,0**						57,63	54,54	49,07	58,50	**53,0**										
WB02	WB02.43	113,50						48,44	44,14	36,36	47,99	**43,0**						57,54	54,45	48,97	58,41	**53,0**										
WB02	WB02.43	116,50						48,32	44,02	36,24	47,87	**43,0**						57,40	54,31	48,83	58,27	**53,0**										
WB02	WB02.43	119,50						48,21	43,91	36,13	47,76	**43,0**						57,36	54,27	48,78	58,23	**53,0**										
WB02	WB02.43	122,50						48,10	43,80	36,02	47,65	**43,0**						57,26	54,17	48,68	58,13	**53,0**										
WB02	WB02.43	125,50						47,99	43,68	35,90	47,54	**43,0**						57,13	54,04	48,54	57,99	**53,0**										
WB02	WB02.43	128,50						47,88	43,57	35,79	47,43	**42,0**						57,08	53,98	48,48	57,94	**53,0**										
WB02	WB02.43	131,50						47,77	43,46	35,68	47,32	**42,0**						57,02	53,93	48,43	57,88	**53,0**										
WB02	WB02.43	134,50						47,67	43,36	35,58	47,22	**42,0**						56,97	53,88	48,37	57,83	**53,0**										
WB02	WB02.43	137,50						47,56	43,25	35,47	47,11	**42,0**						56,92	53,83	48,32	57,78	**53,0**										
WB02	WB02.43	140,50						47,46	43,15	35,37	47,01	**42,0**						56,87	53,78	48,27	57,73	**53,0**										
WB02	WB02.43	143,50						47,36	43,05	35,27	46,91	**42,0**						56,82	53,72	48,22	57,68	**53,0**									30,00	
WB02	WB02.43	146,50						47,26	42,95	35,17	46,81	**42,0**						56,73	53,63	48,13	57,59	**53,0**									30,38	
WB02	WB02.43	149,50						47,16	42,85	35,07	46,71	**42,0**						56,39	53,29	47,78	57,24	**52,0**						30,13			31,00	
WB02	WB02.44	5,50						59,87	55,59	47,81	59,43	54,0	36,31	32,02		35,87	**31,0**	38,60	35,44		39,43	**34,0**						34,76	31,56		35,66	**31,0**
WB02	WB02.44	8,50						59,42	55,14	47,36	58,98	54,0	36,54	32,24		36,09	**31,0**	39,49	36,33	30,87	40,33	**35,0**						35,52	32,32		36,42	**31,0**
WB02	WB02.44	11,50						58,96	54,68	46,90	58,52	54,0	36,57	32,27		36,12	**31,0**	40,64	37,47	32,03	41,48	**36,0**						35,13	31,92		36,02	**31,0**
WB02	WB02.44	14,50						58,53	54,25	46,47	58,09	**53,0**	36,63	32,33		36,18	**31,0**	41,30	38,15	32,73	42,16	**37,0**						35,76	32,55		36,65	**32,0**
WB02	WB02.44	17,50						58,12	53,83	46,05	57,68	**53,0**	36,94	32,66		36,50	**31,0**	43,03	39,90	34,52	43,92	**39,0**	32,65			33,65		36,70	33,51		37,60	**33,0**
WB02	WB02.44	20,50						57,70	53,42	45,64	57,26	**52,0**	37,14	32,86		36,70	**32,0**	44,35	41,23	35,83	45,23	**40,0**	31,19			32,18		38,50	35,32	30,07	39,41	**34,0**
WB02	WB02.44	23,50						57,33	53,04	45,26	56,89	**52,0**	37,12	32,82		36,67	**32,0**	45,74	42,65	37,28	46,65	**42,0**						38,24	35,10		39,17	**34,0**
WB02	WB02.44	26,50						56,96	52,67	44,89	56,52	**52,0**	37,05	32,76		36,61	**32,0**	48,82	45,75	40,34	49,73	**45,0**						44,32	41,22	35,91	45,25	**40,0**
WB02	WB02.44	29,50						56,65	52,36	44,58	56,21	**51,0**	36,98	32,69		36,54	**32,0**	51,83	48,78	43,37	52,75	**48,0**						38,77	35,64	30,33	39,68	**35,0**
WB02	WB02.44	32,50						55,95	51,65	43,87	55,50	**51,0**	35,99	31,70		35,55	**31,0**	53,57	50,53	45,10	54,49	**49,0**						37,69	34,45		38,54	**34,0**
WB02	WB02.44	35,50						55,26	50,97	43,19	54,82	**50,0**	35,91	31,61		35,46	**30,0**	53,69	50,63	45,16	54,58	**50,0**						39,26	36,05	30,75	40,13	**35,0**
WB02	WB02.44	38,50						54,91	50,62	42,84	54,47	**49,0**	35,82	31,53		35,38	**30,0**	53,62	50,55	45,03	54,49	**49,0**						39,61	36,41	31,11	40,48	**35,0**

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.44	41,50						54,66	50,36	42,58	54,21	**49,0**	35,73	31,43		35,28	**30,0**	53,54	50,45	44,88	54,38	**49,0**						39,78	36,58	31,28	40,65	**36,0**
WB02	WB02.44	44,50						54,42	50,12	42,34	53,97	**49,0**	35,64	31,34		35,19	**30,0**	53,63	50,53	44,92	54,45	**49,0**						34,43	31,28		35,35	**30,0**
WB02	WB02.44	47,50						54,20	49,90	42,12	53,75	**49,0**	35,54	31,24		35,09	**30,0**	53,96	50,86	45,26	54,78	**50,0**										
WB02	WB02.44	50,50						53,99	49,69	41,91	53,54	**49,0**	35,44	31,14		34,99	**30,0**	54,20	51,11	45,52	55,03	**50,0**										
WB02	WB02.44	53,50						53,79	49,49	41,71	53,34	**48,0**	35,33	31,04		34,89	**30,0**	54,49	51,40	45,83	55,33	**50,0**										
WB02	WB02.44	56,50						53,60	49,30	41,52	53,15	**48,0**	35,23	30,93		34,78	**30,0**	54,77	51,68	46,13	55,61	**51,0**										
WB02	WB02.44	59,50						53,42	49,12	41,34	52,97	**48,0**	35,13	30,83		34,68	**30,0**	54,83	51,74	46,20	55,68	**51,0**										
WB02	WB02.44	62,50						53,24	48,94	41,16	52,79	**48,0**	35,02	30,72		34,57	**30,0**	54,88	51,80	46,26	55,73	**51,0**										
WB02	WB02.44	65,50						53,08	48,78	41,00	52,63	**48,0**	34,91	30,61		34,46		54,89	51,81	46,28	55,75	**51,0**										
WB02	WB02.44	68,50						52,92	48,62	40,84	52,47	**47,0**	34,81	30,51		34,36		55,02	51,94	46,42	55,88	**51,0**										
WB02	WB02.44	71,50						52,77	48,47	40,69	52,32	**47,0**	34,70	30,40		34,25		55,12	52,04	46,53	55,99	**51,0**										
WB02	WB02.44	74,50						52,62	48,32	40,54	52,17	**47,0**	34,59	30,29		34,14		55,23	52,15	46,65	56,10	**51,0**										
WB02	WB02.44	77,50						52,48	48,17	40,39	52,03	**47,0**	34,49	30,18		34,04		55,28	52,20	46,70	56,15	**51,0**										
WB02	WB02.44	80,50						52,34	48,04	40,26	51,89	**47,0**	34,38	30,08		33,93		55,33	52,26	46,76	56,21	**51,0**										
WB02	WB02.44	83,50						52,21	47,90	40,12	51,76	**47,0**	34,28			33,83		55,38	52,30	46,81	56,25	**51,0**										
WB02	WB02.44	86,50						52,08	47,78	40,00	51,63	**47,0**	34,17			33,72		55,33	52,26	46,79	56,22	**51,0**										
WB02	WB02.44	89,50						51,96	47,65	39,87	51,51	**47,0**	34,07			33,62		55,35	52,28	46,82	56,24	**51,0**										
WB02	WB02.44	92,50						51,84	47,53	39,75	51,39	**46,0**	33,96			33,51		55,31	52,24	46,78	56,20	**51,0**										
WB02	WB02.44	95,50						51,72	47,41	39,63	51,27	**46,0**	33,86			33,41		55,33	52,26	46,80	56,22	**51,0**										
WB02	WB02.44	98,50						51,61	47,30	39,52	51,16	**46,0**	33,76			33,31		55,19	52,13	46,68	56,09	**51,0**										
WB02	WB02.44	101,50						51,50	47,18	39,40	51,04	**46,0**	33,66			33,21		55,20	52,14	46,68	56,10	**51,0**										
WB02	WB02.44	104,50						51,39	47,08	39,30	50,94	**46,0**	33,56			33,11		55,09	52,03	46,57	55,99	**51,0**										
WB02	WB02.44	107,50						51,28	46,97	39,19	50,83	**46,0**	33,46			33,01		55,02	51,95	46,49	55,91	**51,0**										
WB02	WB02.44	110,50						51,18	46,87	39,09	50,73	**46,0**	33,36			32,91		54,97	51,90	46,43	55,86	**51,0**										
WB02	WB02.44	113,50						51,08	46,77	38,99	50,63	**46,0**	33,27			32,82		54,94	51,87	46,40	55,83	**51,0**										
WB02	WB02.44	116,50						50,98	46,67	38,89	50,53	**46,0**	33,17			32,72		54,90	51,83	46,36	55,79	**51,0**										
WB02	WB02.44	119,50						50,89	46,57	38,79	50,43	**45,0**	33,08			32,62		54,85	51,78	46,31	55,74	**51,0**										
WB02	WB02.44	122,50						50,79	46,48	38,70	50,34	**45,0**	32,98			32,53		54,80	51,73	46,24	55,68	**51,0**										
WB02	WB02.44	125,50						50,70	46,38	38,60	50,24	**45,0**	32,89			32,44		54,74	51,67	46,18	55,62	**51,0**										
WB02	WB02.44	128,50						50,61	46,29	38,51	50,15	**45,0**	32,80			32,35		54,56	51,49	46,00	55,44	**50,0**										
WB02	WB02.44	131,50						50,52	46,20	38,42	50,06	**45,0**	32,71			32,25		54,51	51,44	45,94	55,39	**50,0**										
WB02	WB02.44	134,50						50,44	46,12	38,34	49,98	**45,0**	32,62			32,16		54,38	51,31	45,81	55,26	**50,0**										
WB02	WB02.44	137,50						50,35	46,03	38,25	49,89	**45,0**	32,53			32,08		54,20	51,12	45,61	55,07	**50,0**										
WB02	WB02.44	140,50						50,27	45,95	38,17	49,81	**45,0**	32,44			31,99		54,14	51,07	45,56	55,01	**50,0**										
WB02	WB02.44	143,50						50,19	45,86	38,08	49,73	**45,0**	32,36			31,90		54,09	51,02	45,50	54,96	**50,0**										
WB02	WB02.44	146,50						50,11	45,78	38,00	49,65	**45,0**	32,27			31,81		54,05	50,97	45,45	54,91	**50,0**										
WB02	WB02.44	149,50						50,03	45,70	37,92	49,57	**45,0**	32,19			31,73		54,00	50,92	45,41	54,87	**50,0**										
WB02	WB02.45	5,50						60,08	55,80	48,02	59,64	**55,0**	40,04	35,74		39,59	**35,0**	43,14	39,94	34,34	43,90	**39,0**						33,41	30,20		34,30	
WB02	WB02.45	8,50						59,63	55,35	47,57	59,19	**54,0**	40,45	36,15		40,00	**35,0**	44,11	40,92	35,36	44,89	**40,0**						34,18	30,97		35,07	**30,0**
WB02	WB02.45	11,50						59,15	54,87	47,09	58,71	**54,0**	40,60	36,30		40,15	**35,0**	44,85	41,68	36,15	45,66	**41,0**						35,09	31,87		35,98	**31,0**
WB02	WB02.45	14,50						58,69	54,41	46,63	58,25	**53,0**	40,57	36,27		40,12	**35,0**	41,38	38,24	32,80	42,24	**37,0**				30,21		36,87	33,66		37,76	**33,0**
WB02	WB02.45	17,50						58,29	54,00	46,22	57,85	**53,0**	40,55	36,25		40,10	**35,0**	44,75	41,66	36,22	45,64	**41,0**	34,10	31,09		35,09	**30,0**	37,16	33,98		38,06	**33,0**
WB02	WB02.45	20,50						57,82	53,54	45,76	57,38	**52,0**	37,71	33,42		37,27	**32,0**	46,79	43,71	38,25	47,67	**43,0**	35,10	32,08		36,09	**31,0**	38,94	35,79	30,51	39,85	**35,0**
WB02	WB02.45	23,50						57,47	53,18	45,40	57,03	**52,0**	37,72	33,43		37,28	**32,0**	47,14	44,06	38,63	48,04	**43,0**	34,71	31,68		35,71	**31,0**	40,76	37,64	32,34	41,68	**37,0**
WB02	WB02.45	26,50						57,08	52,79	45,01	56,64	**52,0**	37,24	32,95		36,80	**32,0**	48,64	45,58	40,18	49,56	**45,0**						42,90	39,79	34,49	43,83	**39,0**
WB02	WB02.45	29,50						56,75	52,46	44,68	56,31	**51,0**	37,14	32,84		36,69	**32,0**	50,08	47,03	41,62	51,00	**46,0**						43,36	40,24	34,92	44,27	**39,0**
WB02	WB02.45	32,50						55,68	51,39	43,61	55,24	**50,0**	36,93	32,63		36,48	**31,0**	51,73	48,69	43,28	52,66	**48,0**						38,39	35,16		39,25	**34,0**
WB02	WB02.45	35,50						55,28	50,99	43,21	54,84	**50,0**	36,80	32,51		36,36	**31,0**	52,55	49,50	44,07	53,46	**48,0**						41,55	38,34	33,03	42,41	**37,0**
WB02	WB02.45	38,50						54,88	50,59	42,81	54,44	**49,0**	36,68	32,38		36,23	**31,0**	52,49	49,42	43,95	53,38	**48,0**						36,61	33,45		37,52	**33,0**
WB02	WB02.45	41,50						54,61	50,32	42,54	54,17	**49,0**	36,55	32,25		36,10	**31,0**	52,61	49,53	44,02	53,48	**48,0**						34,81	31,60		35,68	**31,0**
WB02	WB02.45	44,50						54,37	50,07	42,29	53,92	**49,0**	36,41	32,12		35,97	**31,0**	52,97	49,89	44,35	53,82	**49,0**						34,97	31,76		35,84	**31,0**
WB02	WB02.45	47,50						54,13	49,84	42,06	53,69	**49,0**	36,28	31,98		35,83	**31,0**	53,10	50,01	44,44	53,94	**49,0**										
WB02	WB02.45	50,50						53,91	49,62	41,84	53,47	**48,0**	36,14	31,85		35,70	**31,0**	53,27	50,18	44,60	54,10	**49,0**										
WB02	WB02.45	53,50						53,70	49,41	41,63	53,26	**48,0**	36,01	31,71		35,56	**31,0**	53,63	50,55	44,98	54,47	**49,0**										
WB02	WB02.45	56,50						53,50	49,21	41,43	53,06	**48,0**	35,87	31,58		35,43	**30,0**	53,76	50,67	45,11	54,60	**50,0**										

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.45	59,50						53,31	49,02	41,24	52,87	**48,0**	35,74	31,44		35,29	**30,0**	54,08	51,00	45,45	54,93	**50,0**										
WB02	WB02.45	62,50						53,13	48,83	41,05	52,68	**48,0**	35,60	31,30		35,15	**30,0**	54,17	51,08	45,55	55,02	**50,0**										
WB02	WB02.45	65,50						52,95	48,65	40,87	52,50	**47,0**	35,47	31,17		35,02	**30,0**	54,26	51,18	45,66	55,12	**50,0**										
WB02	WB02.45	68,50						52,78	48,48	40,70	52,33	**47,0**	35,33	31,04		34,89	**30,0**	54,32	51,24	45,72	55,18	**50,0**										
WB02	WB02.45	71,50						52,62	48,32	40,54	52,17	**47,0**	35,20	30,90		34,75	**30,0**	54,25	51,17	45,65	55,11	**50,0**										
WB02	WB02.45	74,50						52,46	48,16	40,38	52,01	**47,0**	35,07	30,77		34,62	**30,0**	54,37	51,29	45,78	55,24	**50,0**										
WB02	WB02.45	77,50						52,31	48,01	40,23	51,86	**47,0**	34,94	30,64		34,49		54,44	51,36	45,86	55,31	**50,0**										
WB02	WB02.45	80,50						52,16	47,86	40,08	51,71	**47,0**	34,82	30,52		34,37		54,51	51,44	45,94	55,39	**50,0**										
WB02	WB02.45	83,50						52,02	47,71	39,93	51,57	**47,0**	34,69	30,39		34,24		54,56	51,49	45,99	55,44	**50,0**										
WB02	WB02.45	86,50						51,88	47,57	39,79	51,43	**46,0**	34,57	30,27		34,12		54,62	51,55	46,06	55,50	**51,0**										
WB02	WB02.45	89,50						51,74	47,44	39,66	51,29	**46,0**	34,45	30,14		34,00		54,66	51,58	46,10	55,54	**51,0**										
WB02	WB02.45	92,50						51,61	47,31	39,53	51,16	**46,0**	34,33	30,02		33,88		54,68	51,60	46,12	55,56	**51,0**										
WB02	WB02.45	95,50						51,48	47,18	39,40	51,03	**46,0**	34,21			33,76		54,66	51,59	46,12	55,55	**51,0**										
WB02	WB02.45	98,50						51,36	47,05	39,27	50,91	**46,0**	34,09			33,64		54,67	51,61	46,15	55,57	**51,0**										
WB02	WB02.45	101,50						51,24	46,93	39,15	50,79	**46,0**	33,98			33,53		54,63	51,56	46,10	55,52	**51,0**										
WB02	WB02.45	104,50						51,12	46,81	39,03	50,67	**46,0**	33,87			33,42		54,50	51,43	45,97	55,39	**50,0**										
WB02	WB02.45	107,50						51,01	46,70	38,92	50,56	**46,0**	33,75			33,30		54,53	51,47	46,00	55,42	**50,0**										
WB02	WB02.45	110,50						50,89	46,58	38,80	50,44	**45,0**	33,65			33,20		54,41	51,34	45,87	55,30	**50,0**										
WB02	WB02.45	113,50						50,78	46,47	38,69	50,33	**45,0**	33,54			33,09		54,35	51,28	45,81	55,24	**50,0**										
WB02	WB02.45	116,50						50,68	46,37	38,59	50,23	**45,0**	33,43			32,98		54,31	51,24	45,77	55,20	**50,0**										
WB02	WB02.45	119,50						50,57	46,26	38,48	50,12	**45,0**	33,33			32,88		54,27	51,20	45,72	55,15	**50,0**										
WB02	WB02.45	122,50						50,47	46,16	38,38	50,02	**45,0**	33,22			32,77		54,27	51,20	45,71	55,15	**50,0**										
WB02	WB02.45	125,50						50,37	46,06	38,28	49,92	**45,0**	33,12			32,67		54,23	51,15	45,66	55,10	**50,0**										
WB02	WB02.45	128,50						50,27	45,96	38,18	49,82	**45,0**	33,02			32,57		54,19	51,12	45,63	55,07	**50,0**										
WB02	WB02.45	131,50						50,17	45,86	38,08	49,72	**45,0**	32,93			32,47		54,15	51,07	45,58	55,02	**50,0**										
WB02	WB02.45	134,50						50,08	45,76	37,98	49,62	**45,0**	32,83			32,38		54,11	51,03	45,54	54,98	**50,0**										
WB02	WB02.45	137,50						49,99	45,67	37,89	49,53	**45,0**	32,73			32,28		54,07	51,00	45,49	54,94	**50,0**										
WB02	WB02.45	140,50						49,89	45,58	37,80	49,44	**44,0**	32,64			32,18		53,91	50,83	45,33	54,78	**50,0**										
WB02	WB02.45	143,50						49,80	45,49	37,71	49,35	**44,0**	32,55			32,09		53,84	50,76	45,25	54,71	**50,0**										
WB02	WB02.45	146,50						49,72	45,40	37,62	49,26	**44,0**	32,46			32,00		53,65	50,57	45,06	54,52	**50,0**										
WB02	WB02.45	149,50						49,63	45,31	37,53	49,17	**44,0**	32,37			31,91		53,52	50,44	44,91	54,38	**49,0**										
WB02	WB02.46	5,50						60,00	55,71	47,93	59,56	**55,0**	39,60	35,31		39,16	**34,0**	38,35	35,21		39,20	**34,0**						34,23	31,03		35,12	**30,0**
WB02	WB02.46	8,50						59,52	55,24	47,46	59,08	**54,0**	39,56	35,27		39,12	**34,0**	39,47	36,34	30,88	40,32	**35,0**						34,79	31,58		35,68	**31,0**
WB02	WB02.46	11,50						59,04	54,75	46,97	58,60	**54,0**	39,49	35,20		39,05	**34,0**	40,52	37,38	31,93	41,37	**36,0**						35,00	31,78		35,89	**31,0**
WB02	WB02.46	14,50	30,05					58,57	54,28	46,50	58,13	**53,0**	39,40	35,11		38,96	**34,0**	41,58	38,44	33,01	42,44	**37,0**						36,18	32,97		37,07	**32,0**
WB02	WB02.46	17,50						58,15	53,86	46,08	57,71	**53,0**	39,30	35,01		38,86	**34,0**	45,02	41,93	36,52	45,92	**41,0**	31,33			32,32		37,28	34,08		38,17	**33,0**
WB02	WB02.46	20,50						57,77	53,48	45,70	57,33	**52,0**	39,17	34,88		38,73	**34,0**	47,07	44,00	38,58	47,98	**43,0**	32,16			33,15		38,79	35,62	30,34	39,69	**35,0**
WB02	WB02.46	23,50						57,39	53,11	45,33	56,95	**52,0**	39,03	34,74		38,59	**34,0**	47,08	44,01	38,67	48,02	**43,0**	32,47			33,46		40,13	37,01	31,71	41,05	**36,0**
WB02	WB02.46	26,50						57,01	52,73	44,95	56,57	**52,0**	38,88	34,59		38,44	**33,0**	48,22	45,15	39,76	49,14	**44,0**						41,67	38,57	33,26	42,60	**38,0**
WB02	WB02.46	29,50						56,69	52,40	44,62	56,25	**51,0**	38,73	34,44		38,29	**33,0**	49,50	46,44	41,03	50,42	**45,0**						43,98	40,87	35,55	44,90	**40,0**
WB02	WB02.46	32,50						55,71	51,42	43,64	55,27	**50,0**	38,57	34,28		38,13	**33,0**	51,03	47,98	42,57	51,95	**47,0**						37,11	33,95		38,01	**33,0**
WB02	WB02.46	35,50						55,37	51,08	43,30	54,93	**50,0**	38,41	34,12		37,97	**33,0**	52,13	49,08	43,66	53,05	**48,0**						38,79	35,59	30,29	39,66	**35,0**
WB02	WB02.46	38,50						55,00	50,70	42,92	54,55	**50,0**	38,25	33,95		37,80	**33,0**	52,27	49,22	43,76	53,17	**48,0**						38,81	35,61	30,31	39,68	**35,0**
WB02	WB02.46	41,50						54,74	50,45	42,67	54,30	**49,0**	38,08	33,79		37,64	**33,0**	52,08	49,01	43,51	52,96	**48,0**						38,98	35,78	30,48	39,85	**35,0**
WB02	WB02.46	44,50						54,50	50,20	42,42	54,05	**49,0**	37,91	33,62		37,47	**32,0**	52,37	49,29	43,76	53,23	**48,0**						34,15	31,00		35,07	**30,0**
WB02	WB02.46	47,50						54,26	49,97	42,19	53,82	**49,0**	37,75	33,45		37,30	**32,0**	52,63	49,55	43,99	53,48	**48,0**										
WB02	WB02.46	50,50						54,05	49,75	41,97	53,60	**49,0**	37,58	33,29		37,14	**32,0**	52,93	49,84	44,27	53,77	**49,0**										
WB02	WB02.46	53,50						53,84	49,54	41,76	53,39	**48,0**	37,42	33,12		36,97	**32,0**	53,02	49,93	44,35	53,85	**49,0**										
WB02	WB02.46	56,50						53,64	49,34	41,56	53,19	**48,0**	37,26	32,96		36,81	**32,0**	53,25	50,16	44,59	54,09	**49,0**										
WB02	WB02.46	59,50						53,44	49,15	41,37	53,00	**48,0**	37,10	32,80		36,65	**32,0**	53,47	50,38	44,82	54,31	**49,0**										
WB02	WB02.46	62,50						53,26	48,96	41,18	52,81	**48,0**	36,94	32,64		36,49	**31,0**	53,62	50,53	44,98	54,46	**49,0**										
WB02	WB02.46	65,50						53,08	48,79	41,01	52,64	**48,0**	36,78	32,49		36,34	**31,0**	53,71	50,63	45,08	54,56	**50,0**										
WB02	WB02.46	68,50						52,91	48,62	40,84	52,47	**47,0**	36,63	32,33		36,18	**31,0**	53,70	50,61	45,08	54,55	**50,0**										
WB02	WB02.46	71,50						52,75	48,45	40,67	52,30	**47,0**	36,48	32,18		36,03	**31,0**	53,79	50,70	45,17	54,64	**50,0**										
WB02	WB02.46	74,50						52,59	48,29	40,51	52,14	**47,0**	36,33	32,04		35,89	**31,0**	53,73	50,64	45,11	54,58	**50,0**										

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.46	77,50						52,44	48,14	40,36	51,99	47,0	36,19	31,89		35,74	31,0	53,82	50,73	45,21	54,68	50,0										
WB02	WB02.46	80,50						52,29	47,99	40,21	51,84	47,0	36,05	31,75		35,60	31,0	53,96	50,88	45,36	54,82	50,0										
WB02	WB02.46	83,50						52,15	47,85	40,07	51,70	47,0	35,91	31,61		35,46	30,0	54,02	50,94	45,43	54,89	50,0										
WB02	WB02.46	86,50						52,01	47,71	39,93	51,56	47,0	35,77	31,47		35,32	30,0	54,06	50,98	45,48	54,93	50,0										
WB02	WB02.46	89,50						51,88	47,57	39,79	51,43	46,0	35,64	31,34		35,19	30,0	54,12	51,04	45,54	54,99	50,0										
WB02	WB02.46	92,50						51,75	47,44	39,66	51,30	46,0	35,51	31,21		35,06	30,0	54,13	51,06	45,57	55,01	50,0										
WB02	WB02.46	95,50						51,62	47,31	39,53	51,17	46,0	35,38	31,08		34,93	30,0	54,09	51,02	45,53	54,97	50,0										
WB02	WB02.46	98,50						51,49	47,19	39,41	51,04	46,0	35,26	30,95		34,81	30,0	54,12	51,05	45,56	55,00	50,0										
WB02	WB02.46	101,50						51,37	47,06	39,28	50,92	46,0	35,13	30,83		34,68	30,0	54,09	51,02	45,55	54,98	50,0										
WB02	WB02.46	104,50						51,25	46,95	39,17	50,80	46,0	35,01	30,71		34,56	30,0	54,00	50,93	45,47	54,89	50,0										
WB02	WB02.46	107,50						51,14	46,83	39,05	50,69	46,0	34,89	30,59		34,44		54,00	50,93	45,47	54,89	50,0										
WB02	WB02.46	110,50						51,03	46,72	38,94	50,58	46,0	34,78	30,47		34,33		53,80	50,74	45,27	54,69	50,0										
WB02	WB02.46	113,50						50,92	46,61	38,83	50,47	45,0	34,66	30,36		34,21		53,82	50,75	45,28	54,71	50,0										
WB02	WB02.46	116,50						50,81	46,50	38,72	50,36	45,0	34,55	30,24		34,10		53,72	50,65	45,19	54,61	50,0										
WB02	WB02.46	119,50						50,70	46,39	38,61	50,25	45,0	34,44	30,13		33,99		53,62	50,55	45,07	54,50	49,0										
WB02	WB02.46	122,50						50,60	46,29	38,51	50,15	45,0	34,33	30,02		33,88		53,58	50,51	45,04	54,47	49,0										
WB02	WB02.46	125,50						50,50	46,19	38,41	50,05	45,0	34,23			33,78		53,58	50,51	45,03	54,46	49,0										
WB02	WB02.46	128,50						50,40	46,09	38,31	49,95	45,0	34,12			33,67		53,58	50,51	45,03	54,46	49,0										
WB02	WB02.46	131,50						50,30	45,99	38,21	49,85	45,0	34,02			33,57		53,56	50,48	45,00	54,44	49,0										
WB02	WB02.46	134,50						50,21	45,89	38,11	49,75	45,0	33,92			33,46		53,52	50,44	44,96	54,40	49,0										
WB02	WB02.46	137,50						50,12	45,80	38,02	49,66	45,0	33,82			33,36		53,47	50,40	44,91	54,35	49,0										
WB02	WB02.46	140,50						50,02	45,71	37,93	49,57	45,0	33,72			33,27		53,44	50,37	44,87	54,32	49,0										
WB02	WB02.46	143,50						49,93	45,62	37,84	49,48	44,0	33,62			33,17		53,41	50,34	44,84	54,29	49,0										
WB02	WB02.46	146,50						49,85	45,53	37,75	49,39	44,0	33,53			33,07		53,30	50,22	44,72	54,17	49,0										
WB02	WB02.46	149,50						49,76	45,44	37,66	49,30	44,0	33,44			32,98		53,22	50,14	44,64	54,09	49,0										
WB02	WB02.47	5,50						59,74	55,46	47,68	59,30	54,0	42,96	38,67	30,89	42,52	38,0	40,75	37,58	32,03	41,55	37,0						34,35	31,13		35,22	30,0
WB02	WB02.47	8,50	30,04					59,26	54,97	47,19	58,82	54,0	43,10	38,81	31,03	42,66	38,0	41,75	38,59	33,06	42,56	38,0						34,88	31,66		35,76	31,0
WB02	WB02.47	11,50						58,75	54,47	46,69	58,31	53,0	42,92	38,63	30,85	42,48	37,0	40,52	37,28	31,71	41,27	36,0						35,23	32,00		36,11	31,0
WB02	WB02.47	14,50						58,23	53,95	46,17	57,79	53,0	42,51	38,21	30,43	42,06	37,0	41,59	38,47	33,06	42,47	37,0						37,19	33,98		38,07	33,0
WB02	WB02.47	17,50						57,79	53,51	45,73	57,35	52,0	41,12	36,83		40,68	36,0	46,32	43,26	37,87	47,24	42,0	32,33			33,32		38,25	35,05		39,14	34,0
WB02	WB02.47	20,50						57,38	53,10	45,32	56,94	52,0	40,93	36,64		40,49	35,0	48,18	45,13	39,74	49,11	44,0	33,17	30,16		34,17		40,98	37,80	32,51	41,87	37,0
WB02	WB02.47	23,50						56,98	52,69	44,91	56,54	52,0	40,73	36,45		40,29	35,0	48,83	45,79	40,45	49,78	45,0	34,73	31,72		35,72	31,0	41,95	38,80	33,50	42,85	38,0
WB02	WB02.47	26,50						56,61	52,32	44,54	56,17	51,0	40,53	36,24		40,09	35,0	49,32	46,27	40,91	50,26	45,0						41,55	38,38	33,09	42,45	37,0
WB02	WB02.47	29,50						56,29	52,00	44,22	55,85	51,0	40,32	36,03		39,88	35,0	50,23	47,18	41,80	51,16	46,0						43,45	40,31	35,00	44,36	39,0
WB02	WB02.47	32,50						55,50	51,22	43,44	55,06	50,0	40,08	35,79		39,64	35,0	50,71	47,66	42,27	51,64	47,0						42,00	38,85	33,54	42,90	38,0
WB02	WB02.47	35,50						55,14	50,85	43,07	54,70	50,0	39,86	35,58		39,42	34,0	51,79	48,74	43,34	52,72	48,0						41,43	38,25	32,95	42,32	37,0
WB02	WB02.47	38,50						54,80	50,51	42,73	54,36	49,0	39,65	35,36		39,21	34,0	52,44	49,39	43,98	53,36	48,0						41,53	38,35	33,04	42,41	37,0
WB02	WB02.47	41,50						54,53	50,24	42,46	54,09	49,0	39,44	35,15		39,00	34,0	52,46	49,40	43,97	53,37	48,0						41,77	38,58	33,28	42,65	38,0
WB02	WB02.47	44,50						54,28	49,99	42,21	53,84	49,0	39,23	34,94		38,79	34,0	52,49	49,43	43,96	53,38	48,0						42,12	38,94	33,64	43,01	38,0
WB02	WB02.47	47,50						54,03	49,74	41,96	53,59	49,0	39,02	34,73		38,58	34,0	52,66	49,59	44,10	53,54	49,0						41,86	38,66	33,35	42,73	38,0
WB02	WB02.47	50,50						53,80	49,51	41,73	53,36	48,0	38,82	34,53		38,38	33,0	52,88	49,81	44,30	53,75	49,0						39,17	36,01	30,71	40,07	35,0
WB02	WB02.47	53,50						53,58	49,29	41,51	53,14	48,0	38,62	34,33		38,18	33,0	53,10	50,02	44,50	53,96	49,0						38,39	35,20		39,27	34,0
WB02	WB02.47	56,50						53,37	49,08	41,30	52,93	48,0	38,43	34,14		37,99	33,0	53,24	50,16	44,63	54,10	49,0						38,46	35,28		39,34	34,0
WB02	WB02.47	59,50						53,17	48,88	41,10	52,73	48,0	38,25	33,95		37,80	33,0	53,37	50,29	44,76	54,23	49,0						35,30	32,12		36,18	31,0
WB02	WB02.47	62,50						52,98	48,68	40,90	52,53	48,0	38,07	33,77		37,62	33,0	53,47	50,39	44,87	54,33	49,0										
WB02	WB02.47	65,50						52,79	48,49	40,71	52,34	47,0	37,89	33,59		37,44	32,0	53,65	50,58	45,06	54,52	50,0										
WB02	WB02.47	68,50						52,61	48,31	40,53	52,16	47,0	37,72	33,42		37,27	32,0	53,79	50,71	45,20	54,66	50,0										
WB02	WB02.47	71,50						52,43	48,14	40,36	51,99	47,0	37,55	33,25		37,10	32,0	53,79	50,71	45,20	54,66	50,0										
WB02	WB02.47	74,50						52,26	47,97	40,19	51,82	47,0	37,39	33,09		36,94	32,0	53,82	50,74	45,24	54,69	50,0										
WB02	WB02.47	77,50						52,10	47,80	40,02	51,65	47,0	37,23	32,93		36,78	32,0	53,57	50,49	44,98	54,44	49,0										
WB02	WB02.47	80,50						51,94	47,64	39,86	51,49	46,0	37,07	32,77		36,62	32,0	53,68	50,60	45,10	54,55	50,0										
WB02	WB02.47	83,50						51,78	47,49	39,71	51,34	46,0	36,92	32,62		36,47	31,0	53,54	50,46	44,96	54,41	49,0										
WB02	WB02.47	86,50						51,63	47,33	39,55	51,18	46,0	36,77	32,47		36,32	31,0	53,62	50,54	45,04	54,49	49,0										
WB02	WB02.47	89,50						51,49	47,19	39,41	51,04	46,0	36,63	32,33		36,18	31,0	53,68	50,61	45,11	54,56	50,0										
WB02	WB02.47	92,50						51,35	47,04	39,26	50,90	46,0	36,49	32,19		36,04	31,0	53,71	50,64	45,15	54,59	50,0										

Bijlage 5a - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

			Hoornbrekerstraat					Baan					Ketelaarsstraat					Vasteland+tram					Boompjes					Erasmusbrug+tram				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.47	95,50						51,21	46,90	39,12	50,76	**46,0**	36,35	32,05		35,90	**31,0**	53,74	50,67	45,18	54,62	**50,0**										
WB02	WB02.47	98,50						51,07	46,77	38,99	50,62	**46,0**	36,22	31,91		35,77	**31,0**	53,82	50,74	45,26	54,70	**50,0**										
WB02	WB02.47	101,50						50,94	46,64	38,86	50,49	**45,0**	36,08	31,78		35,63	**31,0**	53,84	50,77	45,29	54,72	**50,0**										
WB02	WB02.47	104,50						50,81	46,51	38,73	50,36	**45,0**	35,96	31,65		35,51	**31,0**	53,85	50,78	45,30	54,73	**50,0**										
WB02	WB02.47	107,50						50,68	46,38	38,60	50,23	**45,0**	35,83	31,53		35,38	**30,0**	53,84	50,77	45,31	54,73	**50,0**										
WB02	WB02.47	110,50						50,56	46,26	38,48	50,11	**45,0**	35,71	31,40		35,26	**30,0**	53,78	50,72	45,26	54,68	**50,0**										
WB02	WB02.47	113,50						50,44	46,13	38,35	49,99	**45,0**	35,59	31,28		35,14	**30,0**	53,64	50,57	45,11	54,53	**50,0**										
WB02	WB02.47	116,50						50,32	46,02	38,24	49,87	**45,0**	35,47	31,16		35,02	**30,0**	53,64	50,57	45,12	54,53	**50,0**										
WB02	WB02.47	119,50						50,21	45,90	38,12	49,76	**45,0**	35,35	31,05		34,90	**30,0**	53,56	50,49	45,03	54,45	**49,0**										
WB02	WB02.47	122,50						50,09	45,79	38,01	49,64	**45,0**	35,24	30,93		34,79	**30,0**	53,49	50,42	44,96	54,38	**49,0**										
WB02	WB02.47	125,50						49,98	45,67	37,89	49,53	**45,0**	35,13	30,82		34,68	**30,0**	53,43	50,36	44,90	54,32	**49,0**										
WB02	WB02.47	128,50						49,88	45,56	37,78	49,42	**44,0**	35,02	30,71		34,57	**30,0**	53,40	50,33	44,87	54,29	**49,0**										
WB02	WB02.47	131,50						49,77	45,46	37,68	49,32	**44,0**	34,91	30,60		34,46		53,37	50,30	44,83	54,26	**49,0**										
WB02	WB02.47	134,50						49,66	45,35	37,57	49,21	**44,0**	34,81	30,50		34,36		53,29	50,22	44,74	54,17	**49,0**										
WB02	WB02.47	137,50						49,56	45,25	37,47	49,11	**44,0**	34,71	30,39		34,25		53,28	50,21	44,73	54,16	**49,0**										
WB02	WB02.47	140,50						49,46	45,15	37,37	49,01	**44,0**	34,61	30,29		34,15		53,27	50,20	44,72	54,15	**49,0**										
WB02	WB02.47	143,50						49,36	45,05	37,27	48,91	**44,0**	34,51	30,19		34,05		53,23	50,16	44,67	54,11	**49,0**										
WB02	WB02.47	146,50						49,26	44,95	37,17	48,81	**44,0**	34,41	30,09		33,95		53,21	50,14	44,65	54,09	**49,0**										
WB02	WB02.47	149,50						49,17	44,85	37,07	48,71	**44,0**	34,31	30,00		33,86		53,18	50,11	44,62	54,06	**49,0**										

L_{DEN}	
	< 30 dB
	31 - 48 dB
	49 - 53 dB
	54 - 58 dB
	59 - 63 dB
	> 63 dB

Bijlage 5b - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege relevante 30km/u-wegen bestemmingsplan Cool

			Witte de Withstraat (30km/u)					Boomgaardsstraat (30km/u)				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
W02	W02.03	5,50						34,92			34,64	**30,0**
W02	W02.03	8,50						36,21	31,08		35,93	**31,0**
W02	W02.03	11,50						37,15	32,04		36,87	**32,0**
W02	W02.03	14,50						37,61	32,49		37,33	**32,0**
W02	W02.03	17,50						37,74	32,60		37,46	**32,0**
W02	W02.03	20,50						37,73	32,59		37,45	**32,0**
W02	W02.03	23,50						37,71	32,57		37,43	**32,0**
W02	W02.03	26,50						37,68	32,54		37,40	**32,0**
W02	W02.03	29,50						37,65	32,51		37,37	**32,0**
W02	W02.04	5,50						37,68	32,54		37,40	**32,0**
W02	W02.04	8,50						38,72	33,58		38,44	**33,0**
W02	W02.04	11,50						38,88	33,74		38,60	**34,0**
W02	W02.04	14,50						38,93	33,79		38,65	**34,0**
W02	W02.04	17,50						38,91	33,77		38,63	**34,0**
W02	W02.04	20,50						38,89	33,75		38,61	**34,0**
W02	W02.04	23,50						38,86	33,72		38,58	**34,0**
W02	W02.04	26,50						38,83	33,69		38,55	**34,0**
W02	W02.04	29,50						38,79	33,65		38,51	**34,0**
W02	W02.05	5,50						39,02	33,88		38,74	**34,0**
W02	W02.05	8,50						39,72	34,58		39,44	**34,0**
W02	W02.05	11,50						39,79	34,66		39,51	**35,0**
W02	W02.05	14,50						39,81	34,68		39,53	**35,0**
W02	W02.05	17,50						39,78	34,64		39,50	**35,0**
W02	W02.05	20,50						39,74	34,61		39,46	**34,0**
W02	W02.05	23,50						39,70	34,56		39,42	**34,0**
W02	W02.05	26,50						39,66	34,52		39,38	**34,0**
W02	W02.05	29,50						39,61	34,47		39,33	**34,0**
W02	W02.06	5,50						42,84	37,71	32,02	42,56	**38,0**
W02	W02.06	8,50						42,94	37,81	32,11	42,66	**38,0**
W02	W02.06	11,50						43,03	37,90	32,21	42,75	**38,0**
W02	W02.06	14,50						43,01	37,88	32,19	42,73	**38,0**
W02	W02.06	17,50						42,96	37,83	32,14	42,68	**38,0**
W02	W02.06	20,50						42,90	37,77	32,08	42,62	**38,0**
W02	W02.06	23,50						42,84	37,71	32,02	42,56	**38,0**
W02	W02.06	26,50						42,77	37,64	31,95	42,49	**37,0**
W02	W02.06	29,50						42,70	37,57	31,88	42,42	**37,0**
W02	W02.07	5,50						45,07	39,94	34,25	44,79	**40,0**
W02	W02.07	8,50						45,08	39,95	34,26	44,80	**40,0**
W02	W02.07	11,50						45,08	39,95	34,25	44,80	**40,0**
W02	W02.07	14,50						45,01	39,88	34,18	44,73	**40,0**
W02	W02.07	17,50						44,92	39,79	34,10	44,64	**40,0**
W02	W02.07	20,50						44,82	39,69	33,99	44,54	**40,0**
W02	W02.07	23,50						44,71	39,58	33,88	44,43	**39,0**
W02	W02.07	26,50						44,59	39,46	33,77	44,31	**39,0**
W02	W02.07	29,50						44,46	39,33	33,64	44,18	**39,0**
W02	W02.08	5,50						49,22	44,09	38,39	48,94	**44,0**
W02	W02.08	8,50						49,09	43,97	38,27	48,81	**44,0**
W02	W02.08	11,50						48,92	43,80	38,10	48,64	**44,0**
W02	W02.08	14,50						48,72	43,59	37,89	48,44	**43,0**
W02	W02.08	17,50						48,48	43,36	37,66	48,20	**43,0**
W02	W02.08	20,50						48,23	43,10	37,40	47,95	**43,0**
W02	W02.08	23,50						47,97	42,84	37,14	47,69	**43,0**
W02	W02.08	26,50						47,70	42,57	36,88	47,42	**42,0**
W02	W02.08	29,50						47,44	42,31	36,61	47,16	**42,0**

Bijlage 5b - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege relevante 30km/u-wegen bestemmingsplan Cool

			Witte de Withstraat (30km/u)					Boomgaardsstraat (30km/u)				
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{den}	L_{den} incl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]
W02	W02.09	5,50						57,04	51,92	46,21	56,76	**52,0**
W02	W02.09	8,50						56,43	51,31	45,60	56,15	**51,0**
W02	W02.09	11,50						55,77	50,64	44,94	55,49	**50,0**
W02	W02.09	14,50						55,12	50,00	44,29	54,84	**50,0**
W02	W02.09	17,50						54,52	49,39	43,69	54,24	**49,0**
W02	W02.09	20,50						53,96	48,84	43,13	53,68	**49,0**
W02	W02.09	23,50						53,45	48,32	42,62	53,17	**48,0**
W02	W02.09	26,50						52,98	47,86	42,15	52,70	**48,0**
W02	W02.09	29,50						52,55	47,43	41,73	52,27	**47,0**
W02	W02.10	5,50						54,41	49,28	43,58	54,13	**49,0**
W02	W02.10	8,50						54,05	48,93	43,22	53,77	**49,0**
W02	W02.10	11,50						53,61	48,48	42,78	53,33	**48,0**
W02	W02.10	14,50						53,13	48,01	42,30	52,85	**48,0**
W02	W02.10	17,50						52,65	47,53	41,82	52,37	**47,0**
W02	W02.10	20,50						52,19	47,07	41,36	51,91	**47,0**
W02	W02.10	23,50						51,75	46,62	40,92	51,47	**46,0**
W02	W02.10	26,50						51,33	46,21	40,51	51,05	**46,0**
W02	W02.10	29,50						50,94	45,82	40,12	50,66	**46,0**
W02	W02.11	5,50						47,25	42,13	36,43	46,97	**42,0**
W02	W02.11	8,50						47,18	42,05	36,35	46,90	**42,0**
W02	W02.11	11,50						47,07	41,94	36,24	46,79	**42,0**
W02	W02.11	14,50						46,93	41,80	36,11	46,65	**42,0**
W02	W02.11	17,50						46,77	41,64	35,95	46,49	**41,0**
W02	W02.11	20,50						46,59	41,46	35,77	46,31	**41,0**
W02	W02.11	23,50						46,40	41,27	35,57	46,12	**41,0**
W02	W02.11	26,50						46,20	41,07	35,37	45,92	**41,0**
W02	W02.11	29,50						45,99	40,86	35,17	45,71	**41,0**
W02	W02.12	5,50						43,90	38,77	33,08	43,62	**39,0**
W02	W02.12	8,50						43,94	38,81	33,11	43,66	**39,0**
W02	W02.12	11,50						43,96	38,82	33,13	43,68	**39,0**
W02	W02.12	14,50						43,90	38,77	33,08	43,62	**39,0**
W02	W02.12	17,50						43,84	38,71	33,01	43,56	**39,0**
W02	W02.12	20,50						43,76	38,63	32,94	43,48	**38,0**
W02	W02.12	23,50						43,67	38,54	32,85	43,39	**38,0**
W02	W02.12	26,50						43,57	38,44	32,75	43,29	**38,0**
W02	W02.12	29,50						43,47	38,34	32,65	43,19	**38,0**
W02	W02.13	5,50						40,69	35,55		40,41	**35,0**
W02	W02.13	8,50						41,26	36,13	30,44	40,98	**36,0**
W02	W02.13	11,50						41,37	36,23	30,55	41,09	**36,0**
W02	W02.13	14,50						41,37	36,23	30,55	41,09	**36,0**
W02	W02.13	17,50						41,34	36,21	30,52	41,06	**36,0**
W02	W02.13	20,50						41,31	36,17	30,49	41,03	**36,0**
W02	W02.13	23,50						41,26	36,12	30,44	40,98	**36,0**
W02	W02.13	26,50						41,21	36,07	30,39	40,93	**36,0**
W02	W02.13	29,50						41,14	36,00	30,32	40,86	**36,0**
W02	W02.14	5,50						39,58	34,44		39,30	**34,0**
W02	W02.14	8,50						40,64	35,50		40,36	**35,0**
W02	W02.14	11,50						40,76	35,62		40,48	**35,0**
W02	W02.14	14,50						40,79	35,65		40,51	**36,0**
W02	W02.14	17,50						40,77	35,62		40,49	**35,0**
W02	W02.14	20,50						40,74	35,60		40,46	**35,0**
W02	W02.14	23,50						40,70	35,56		40,42	**35,0**
W02	W02.14	26,50						40,67	35,53		40,39	**35,0**
W02	W02.14	29,50						40,63	35,49		40,35	**35,0**

Bijlage 5b - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege relevante 30km/u-wegen bestemmingsplan Cool

			Witte de Withstraat (30km/u)					Boomgaardsstraat (30km/u)				
locatie	reken-punt	reken-hoogte [m]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{den} [dB]	L_{den} incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{den} [dB]	L_{den} incl. aftrek art. 110g [dB]
W02	W02.15	5,50						36,13	30,99		35,85	**31,0**
W02	W02.15	8,50						36,97	31,83		36,69	**32,0**
W02	W02.15	11,50						37,62	32,48		37,34	**32,0**
W02	W02.15	14,50						37,79	32,65		37,51	**33,0**
W02	W02.15	17,50						37,80	32,66		37,52	**33,0**
W02	W02.15	20,50						37,77	32,63		37,49	**32,0**
W02	W02.15	23,50						37,74	32,60		37,46	**32,0**
W02	W02.15	26,50						37,71	32,57		37,43	**32,0**
W02	W02.15	29,50						37,68	32,54		37,40	**32,0**
W02	W02.23	5,50						58,77	53,64	47,94	58,49	**53,0**
W02	W02.23	8,50						58,55	53,42	47,72	58,27	**53,0**
W02	W02.23	11,50						58,26	53,13	47,43	57,98	**53,0**
W02	W02.23	14,50						57,94	52,81	47,12	57,66	**53,0**
W02	W02.23	17,50						57,64	52,51	46,81	57,36	**52,0**
W02	W02.23	20,50						57,36	52,23	46,54	57,08	**52,0**
W02	W02.23	23,50						57,15	52,02	46,32	56,87	**52,0**
W02	W02.23	26,50						56,87	51,74	46,04	56,59	**52,0**
W02	W02.23	29,50						56,74	51,62	45,92	56,46	**51,0**
W02	W02.24	5,50						61,67	56,55	50,85	61,39	**56,0**
W02	W02.24	8,50						61,10	55,97	50,27	60,82	**56,0**
W02	W02.24	11,50						60,54	55,42	49,71	60,26	**55,0**
W02	W02.24	14,50						60,05	54,93	49,23	59,77	**55,0**
W02	W02.24	17,50						59,62	54,50	48,80	59,34	**54,0**
W02	W02.24	20,50						59,24	54,11	48,42	58,96	**54,0**
W02	W02.24	23,50						58,90	53,77	48,07	58,62	**54,0**
W02	W02.24	26,50						58,59	53,46	47,76	58,31	**53,0**
W02	W02.24	29,50						58,30	53,17	47,47	58,02	**53,0**
W02	W02.25	5,50						57,98	52,85	47,16	57,70	**53,0**
W02	W02.25	8,50						57,98	52,85	47,15	57,70	**53,0**
W02	W02.25	11,50						57,88	52,75	47,06	57,60	**53,0**
W02	W02.25	14,50						57,75	52,62	46,92	57,47	**52,0**
W02	W02.25	17,50						57,60	52,47	46,78	57,32	**52,0**
W02	W02.25	20,50						57,44	52,31	46,62	57,16	**52,0**
W02	W02.25	23,50						57,28	52,15	46,46	57,00	**52,0**
W02	W02.25	26,50						57,11	51,98	46,29	56,83	**52,0**
W02	W02.25	29,50						56,89	51,76	46,07	56,61	**52,0**
W04	W04.01	4,50	61,17	56,60	50,32	60,98	**56,0**					
W04	W04.01	7,50	60,98	56,41	50,11	60,79	**56,0**					
W04	W04.01	10,50	60,69	56,13	49,81	60,50	**55,0**					
W04	W04.01	13,50	60,36	55,81	49,48	60,17	**55,0**					
W04	W04.01	16,50	60,05	55,50	49,15	59,85	**55,0**					
W04	W04.01	19,50	59,73	55,19	48,84	59,54	**55,0**					
W04	W04.02	4,50	61,15	56,59	50,28	60,96	**56,0**					
W04	W04.02	7,50	60,95	56,39	50,07	60,76	**56,0**					
W04	W04.02	10,50	60,65	56,09	49,76	60,45	**55,0**					
W04	W04.02	13,50	60,32	55,77	49,42	60,12	**55,0**					
W04	W04.02	16,50	60,00	55,45	49,09	59,80	**55,0**					
W04	W04.02	19,50	59,69	55,15	48,78	59,49	**54,0**					
W04	W04.03	4,50	61,07	56,56	50,10	60,86	**56,0**					
W04	W04.03	7,50	60,83	56,34	49,85	60,62	**56,0**					
W04	W04.03	10,50	60,50	56,01	49,51	60,29	**55,0**					
W04	W04.03	13,50	60,15	55,67	49,15	59,94	**55,0**					
W04	W04.03	16,50	59,80	55,33	48,79	59,59	**55,0**					
W04	W04.03	19,50	59,47	55,00	48,45	59,26	**54,0**					

Bijlage 5b - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege relevante 30km/u-wegen bestemmingsplan Cool

			Witte de Withstraat (30km/u)					Boomgaardsstraat (30km/u)				
locatie	reken-punt	reken-hoogte [m]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{den} [dB]	L_{den} incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{den} [dB]	L_{den} incl. aftrek art. 110g [dB]
W04	W04.04	4,50	56,08	51,83	44,67	55,81	**51,0**					
W04	W04.04	7,50	56,02	51,77	44,58	55,74	**51,0**					
W04	W04.04	10,50	55,80	51,56	44,34	55,52	**51,0**					
W04	W04.04	13,50	55,53	51,30	44,05	55,24	**50,0**					
W04	W04.04	16,50	55,25	51,04	43,76	54,96	**50,0**					
W04	W04.04	19,50	54,98	50,77	43,47	54,69	**50,0**					
W04	W04.05	4,50	51,92	47,67	40,48	51,64	**47,0**					
W04	W04.05	7,50	51,95	47,71	40,50	51,67	**47,0**					
W04	W04.05	10,50	51,88	47,64	40,43	51,60	**47,0**					
W04	W04.05	13,50	51,79	47,54	40,34	51,51	**47,0**					
W04	W04.05	16,50	51,69	47,44	40,24	51,41	**46,0**					
W04	W04.05	19,50	51,60	47,34	40,14	51,31	**46,0**					
W04	W04.06	4,50	50,06	45,77	38,69	49,79	**45,0**					
W04	W04.06	7,50	50,12	45,84	38,75	49,85	**45,0**					
W04	W04.06	10,50	50,07	45,78	38,69	49,80	**45,0**					
W04	W04.06	13,50	50,01	45,72	38,63	49,74	**45,0**					
W04	W04.06	16,50	49,93	45,65	38,55	49,66	**45,0**					
W04	W04.06	19,50	49,85	45,56	38,46	49,57	**45,0**					
W04	W04.07	4,50	49,28	44,94	37,99	49,02	**44,0**					
W04	W04.07	7,50	49,40	45,07	38,11	49,14	**44,0**					
W04	W04.07	10,50	49,34	45,01	38,04	49,08	**44,0**					
W04	W04.07	13,50	49,29	44,96	37,99	49,03	**44,0**					
W04	W04.07	16,50	49,22	44,89	37,92	48,96	**44,0**					
W04	W04.07	19,50	49,14	44,81	37,84	48,88	**44,0**					
W05	W05.01	4,50	60,99	56,44	50,11	60,80	**56,0**					
W05	W05.01	7,50	60,78	56,23	49,89	60,59	**56,0**					
W05	W05.01	10,50	60,48	55,94	49,58	60,29	**55,0**					
W05	W05.01	13,50	60,16	55,62	49,25	59,96	**55,0**					
W05	W05.01	16,50	59,84	55,31	48,93	59,64	**55,0**					
W05	W05.01	19,50	59,50	54,97	48,58	59,30	**54,0**					
W05	W05.01	22,50	59,20	54,68	48,27	59,00	**54,0**					
W05	W05.02	4,50	60,80	56,31	49,83	60,60	**56,0**					
W05	W05.02	7,50	60,59	56,09	49,60	60,38	**55,0**					
W05	W05.02	10,50	60,28	55,80	49,29	60,07	**55,0**					
W05	W05.02	13,50	59,96	55,48	48,95	59,75	**55,0**					
W05	W05.02	16,50	59,64	55,17	48,62	59,43	**54,0**					
W05	W05.02	19,50	59,29	54,82	48,27	59,08	**54,0**					
W05	W05.02	22,50	58,99	54,53	47,96	58,77	**54,0**					
W05	W05.03	4,50	55,87	51,61	44,46	55,59	**51,0**					
W05	W05.03	7,50	55,79	51,53	44,37	55,51	**51,0**					
W05	W05.03	10,50	55,59	51,34	44,15	55,31	**50,0**					
W05	W05.03	13,50	55,34	51,10	43,89	55,06	**50,0**					
W05	W05.03	16,50	55,10	50,86	43,63	54,81	**50,0**					
W05	W05.03	19,50	54,72	50,51	43,22	54,43	**49,0**					
W05	W05.03	22,50	54,37	50,19	42,80	54,07	**49,0**					
W05	W05.04	4,50	52,37	48,08	41,01	52,10	**47,0**					
W05	W05.04	7,50	52,36	48,07	41,00	52,09	**47,0**					
W05	W05.04	10,50	52,27	47,98	40,91	52,00	**47,0**					
W05	W05.04	13,50	52,16	47,87	40,80	51,89	**47,0**					
W05	W05.04	16,50	52,04	47,75	40,68	51,77	**47,0**					
W05	W05.04	19,50	51,92	47,63	40,56	51,65	**47,0**					
W05	W05.04	22,50	51,82	47,53	40,44	51,55	**47,0**					
W05	W05.05	4,50	49,89	45,58	38,56	49,62	**45,0**					
W05	W05.05	7,50	49,97	45,66	38,65	49,71	**45,0**					

Bijlage 5b - Rekenresultaten wegverkeerslawaai vanwege relevante 30km/u-wegen bestemmingsplan Cool

			Witte de Withstraat (30km/u)					Boomgaardsstraat (30km/u)				
locatie	reken-punt	reken-hoogte [m]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{den} [dB]	L_{den} incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{den} [dB]	L_{den} incl. aftrek art. 110g [dB]
W05	W05.05	10,50	49,92	45,60	38,59	49,65	**45,0**					
W05	W05.05	13,50	49,85	45,54	38,53	49,59	**45,0**					
W05	W05.05	16,50	49,77	45,46	38,44	49,50	**45,0**					
W05	W05.05	19,50	49,69	45,37	38,35	49,42	**44,0**					
W05	W05.05	22,50	49,62	45,30	38,29	49,35	**44,0**					

L_{DEN}	
	< 30 dB
	≥ 31 dB

Bijlage 5c - Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting vanwege relevante zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Westblaak	Rochussenstraat	Coolsingel+tram	Schiedamsedijk+tram	Westersingel	Eendrachtsplein+tram	Karel Doormanstraat	Schiedamse Vest	Hartmansstraat	William Boothlaan	Eendrachtsweg+tram	Hoornbrekerstraat	Baan	Ketelaarsstraat	Vasteland+tram	Boompjes	Erasmusbrug+tram	Cumulatief	Cumulatief
			L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110f Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110f	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110g Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.01	5,50	66,75						62,14											68,0	63,0
W01	W01.01	8,50	66,76						62,05											68,0	63,0
W01	W01.01	11,50	66,73						61,90											68,0	63,0
W01	W01.01	14,50	66,67						61,70											67,9	62,9
W01	W01.01	17,50	66,55						61,47											67,7	62,7
W01	W01.01	20,50	66,40						61,23											67,6	62,6
W01	W01.01	23,50	66,14						60,99											67,3	62,3
W01	W01.01	26,50	65,94						60,74											67,1	62,1
W01	W01.01	29,50	65,82						60,50											66,9	61,9
W01	W01.02	5,50	67,37						56,06											67,7	62,7
W01	W01.02	8,50	67,34						56,21											67,7	62,7
W01	W01.02	11,50	67,25						56,44											67,6	62,6
W01	W01.02	14,50	67,11						55,96											67,4	62,4
W01	W01.02	17,50	66,94						55,62											67,2	62,2
W01	W01.02	20,50	66,76						55,59											67,1	62,1
W01	W01.02	23,50	66,56						55,53											66,9	61,9
W01	W01.02	26,50	66,31						55,47											66,7	61,7
W01	W01.02	29,50	66,17						55,39											66,5	61,5
W01	W01.03	5,50	67,69																	67,7	62,7
W01	W01.03	8,50	67,64																	67,6	62,6
W01	W01.03	11,50	67,50																	67,5	62,5
W01	W01.03	14,50	67,30																	67,3	62,3
W01	W01.03	17,50	67,09																	67,1	62,1
W01	W01.03	20,50	66,87																	66,9	61,9
W01	W01.03	23,50	66,67																	66,7	61,7
W01	W01.03	26,50	66,43																	66,4	61,4
W01	W01.03	29,50	66,25																	66,3	61,3
W01	W01.04	5,50	67,70																	67,7	62,7
W01	W01.04	8,50	67,65																	67,7	62,7
W01	W01.04	11,50	67,49																	67,5	62,5
W01	W01.04	14,50	67,29																	67,3	62,3
W01	W01.04	17,50	67,05																	67,1	62,1
W01	W01.04	20,50	66,82																	66,8	61,8
W01	W01.04	23,50	66,61																	66,6	61,6
W01	W01.04	26,50	66,40																	66,4	61,4
W01	W01.04	29,50	66,21																	66,2	61,2
W01	W01.05	5,50	67,45																	67,5	62,5
W01	W01.05	8,50	67,45																	67,5	62,5
W01	W01.05	11,50	67,33																	67,3	62,3
W01	W01.05	14,50	67,16																	67,2	62,2
W01	W01.05	17,50	66,97																	67,0	62,0
W01	W01.05	20,50	66,77																	66,8	61,8
W01	W01.05	23,50	66,57																	66,6	61,6
W01	W01.05	26,50	66,39																	66,4	61,4
W01	W01.05	29,50	66,21																	66,2	61,2
W01	W01.06	5,50	66,78																	66,8	61,8
W01	W01.06	8,50	66,84																	66,8	61,8
W01	W01.06	11,50	66,77																	66,8	61,8
W01	W01.06	14,50	66,64																	66,6	61,6
W01	W01.06	17,50	66,48																	66,5	61,5
W01	W01.06	20,50	66,31																	66,3	61,3
W01	W01.06	23,50	66,14																	66,1	61,1
W01	W01.06	26,50	65,98																	66,0	61,0
W01	W01.06	29,50	65,82																	65,8	60,8
W01	W01.07	5,50	66,44																	66,4	61,4
W01	W01.07	8,50	66,53																	66,5	61,5
W01	W01.07	11,50	66,48																	66,5	61,5
W01	W01.07	14,50	66,37																	66,4	61,4
W01	W01.07	17,50	66,23																	66,2	61,2
W01	W01.07	20,50	66,08																	66,1	61,1
W01	W01.07	23,50	65,93																	65,9	60,9
W01	W01.07	26,50	65,78																	65,8	60,8
W01	W01.07	29,50	65,62																	65,6	60,6
W01	W01.08	5,50	65,99																	66,0	61,0
W01	W01.08	8,50	66,08																	66,1	61,1
W01	W01.08	11,50	66,05																	66,1	61,1
W01	W01.08	14,50	65,96																	66,0	61,0
W01	W01.08	17,50	65,85																	65,9	60,9
W01	W01.08	20,50	65,72																	65,7	60,7
W01	W01.08	23,50	65,59																	65,6	60,6
W01	W01.08	26,50	65,45																	65,5	60,5
W01	W01.08	29,50	65,31																	65,3	60,3
W01	W01.09	5,50	65,78																	65,8	60,8
W01	W01.09	8,50	65,80																	65,8	60,8
W01	W01.09	11,50	65,72																	65,7	60,7
W01	W01.09	14,50	65,59																	65,6	60,6
W01	W01.09	17,50	65,45																	65,5	60,5
W01	W01.09	20,50	65,29																	65,3	60,3
W01	W01.09	23,50	65,13																	65,1	60,1
W01	W01.09	26,50	64,96																	65,0	60,0
W01	W01.09	29,50	64,80																	64,8	59,8
W01	W01.10	5,50	68,45	53,55					53,73											68,7	63,7
W01	W01.10	8,50	68,27	54,11					53,99											68,6	63,6
W01	W01.10	11,50	68,00	54,34					54,01											68,3	63,3
W01	W01.10	14,50	67,73	54,33					54,01											68,1	63,1
W01	W01.10	17,50	67,44	54,43					53,99											67,8	62,8
W01	W01.10	20,50	67,18	54,47					53,96											67,6	62,6
W01	W01.10	23,50	66,92	54,48					53,92											67,4	62,4
W01	W01.10	26,50	66,67	54,48					53,86											67,1	62,1
W01	W01.10	29,50	66,43	54,48					53,80											66,9	61,9
W01	W01.11	5,50	68,28	57,06					57,64				54,00							69,1	64,1
W01	W01.11	8,50	68,09	57,33					57,60				54,23							68,9	63,9
W01	W01.11	11,50	67,81	57,46					57,54				54,35							68,7	63,7
W01	W01.11	14,50	67,52	57,46					57,47				54,40							68,5	63,5
W01	W01.11	17,50	67,23	57,55					57,38				54,42							68,2	63,2
W01	W01.11	20,50	66,95	57,61					57,28				54,40							68,0	63,0
W01	W01.11	23,50	66,68	57,64					57,17				54,35							67,8	62,8
W01	W01.11	26,50	66,42	57,63					57,05				54,30							67,6	62,6
W01	W01.11	29,50	66,17	57,42					56,92				54,18							67,4	62,4
W01	W01.12	5,50	63,12	58,08					61,02				54,38							66,3	61,3
W01	W01.12	8,50	62,94	57,99					61,52				54,61							66,3	61,3

Bijlage 5c - Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting vanwege relevante zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Westblaak	Rochussenstraat	Coolsingel+tram	Schiedamsedijk+tram	Westersingel	Eendrachtsplein+tram	Karel Doormanstraat	Schiedamse Vest	Hartmansstraat	William Boothlaan	Eendrachtsweg+tram	Hoornbrekerstraat	Baan	Ketelaarsstraat	Vasteland+tram	Boompjes	Erasmusbrug+tram	Cumulatief	Cumulatief
			L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	$L_{r,CUM}$ Conform art. 110f Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110f	$L_{r,CUM}$ Conform art. 110g Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.12	11,50	62,71	58,15				61,95					54,75							66,4	61,4
W01	W01.12	14,50	62,45	58,22			53,72	62,13					54,84							66,6	61,6
W01	W01.12	17,50	62,19	58,21			53,88	62,09					54,88							66,5	61,5
W01	W01.12	20,50	61,93	58,21			54,00	62,01					54,88							66,4	61,4
W01	W01.12	23,50	61,64	58,15			54,18	61,87					54,85							66,3	61,3
W01	W01.12	26,50	61,36	58,05			54,35	61,77					54,65							66,1	61,1
W01	W01.12	29,50	61,06	57,88			54,47	61,60					54,54							65,9	60,9
W01	W01.13	23,50						56,75												56,8	51,8
W01	W01.13	26,50						58,18												58,2	53,2
W01	W01.13	29,50						58,37												58,4	53,4
W01	W01.14	23,50						56,21												56,2	51,2
W01	W01.14	26,50						58,22												58,2	53,2
W01	W01.14	29,50						58,83												58,8	53,8
W01	W01.15	26,50						53,94												53,9	48,9
W01	W01.15	29,50						55,10												55,1	50,1
W01	W01.23	26,50							53,64											53,6	48,6
W01	W01.23	29,50							54,23											54,2	49,2
W01	W01.24	5,50							55,56											55,6	50,6
W01	W01.24	8,50							55,64											55,6	50,6
W01	W01.24	11,50							55,64											55,6	50,6
W01	W01.24	14,50							55,66											55,7	50,7
W01	W01.24	17,50							55,73											55,7	50,7
W01	W01.24	20,50							55,91											55,9	50,9
W01	W01.24	23,50							56,24											56,2	51,2
W01	W01.24	26,50							56,57											56,6	51,6
W01	W01.24	29,50							57,00											57,0	52,0
W01	W01.25	29,50							54,02											54,0	49,0
W01	W01.26	5,50							65,73											65,7	60,7
W01	W01.26	8,50							65,53											65,5	60,5
W01	W01.26	11,50							65,27											65,3	60,3
W01	W01.26	14,50							64,98											65,0	60,0
W01	W01.26	17,50							64,71											64,7	59,7
W01	W01.26	20,50							64,48											64,5	59,5
W01	W01.26	23,50							64,57											64,6	59,6
W01	W01.26	26,50							64,84											64,8	59,8
W01	W01.26	29,50							64,69											64,7	59,7
W01	W01.27	5,50	58,03						70,54											70,8	65,8
W01	W01.27	8,50	58,31						70,26											70,5	65,5
W01	W01.27	11,50	58,38						69,92											70,2	65,2
W01	W01.27	14,50	58,39						69,57											69,9	64,9
W01	W01.27	17,50	58,35						69,21											69,6	64,6
W01	W01.27	20,50	58,29						68,87											69,2	64,2
W01	W01.27	23,50	58,22						68,53											68,9	63,9
W01	W01.27	26,50	58,09						68,23											68,6	63,6
W01	W01.27	29,50	58,12						67,95											68,4	63,4
W01	W01.28	5,50	61,61						70,32											70,9	65,9
W01	W01.28	8,50	61,76						70,05											70,7	65,7
W01	W01.28	11,50	61,79						69,71											70,4	65,4
W01	W01.28	14,50	61,74						69,36											70,1	65,1
W01	W01.28	17,50	61,66						69,00											69,7	64,7
W01	W01.28	20,50	61,57						68,68											69,5	64,5
W01	W01.28	23,50	61,45						68,35											69,2	64,2
W01	W01.28	26,50	61,24						68,05											68,9	63,9
W01	W01.28	29,50	61,21						67,76											68,6	63,6
W02	W02.01	5,50	59,57						56,28		64,82									66,4	61,4
W02	W02.01	8,50	59,71						56,55		64,55									66,3	61,3
W02	W02.01	11,50	59,74						56,64		64,20									66,1	61,1
W02	W02.01	14,50	59,69						56,67		63,83									65,8	60,8
W02	W02.01	17,50	59,63						56,64		63,48									65,6	60,6
W02	W02.01	20,50	59,54						56,60		63,13									65,3	60,3
W02	W02.01	23,50	59,45						56,56		62,81									65,1	60,1
W02	W02.01	26,50	59,34						56,51		62,50									64,9	59,9
W02	W02.01	29,50	59,23						56,45		62,20									64,7	59,7
W02	W02.02	5,50	62,05						57,43		64,68									67,1	62,1
W02	W02.02	8,50	62,16						57,58		64,38									67,0	62,0
W02	W02.02	11,50	62,13						57,65		64,01									66,8	61,8
W02	W02.02	14,50	62,02						57,65		63,62									66,5	61,5
W02	W02.02	17,50	61,89						57,60		63,24									66,3	61,3
W02	W02.02	20,50	61,74						57,54		62,88									66,0	61,0
W02	W02.02	23,50	61,58						57,47		62,54									65,8	60,8
W02	W02.02	26,50	61,42						57,40		62,23									65,6	60,6
W02	W02.02	29,50	61,27						57,32		61,92									65,4	60,4
W02	W02.03	5,50	67,34						59,21		57,99									68,4	63,4
W02	W02.03	8,50	67,31						59,50		57,75									68,4	63,4
W02	W02.03	11,50	67,24						59,60		57,44									68,3	63,3
W02	W02.03	14,50	67,10						59,34		57,09									68,1	63,1
W02	W02.03	17,50	66,93						59,29		56,73									68,0	63,0
W02	W02.03	20,50	66,62						59,23		56,36									67,7	62,7
W02	W02.03	23,50	66,44						59,16		55,99									67,5	62,5
W02	W02.03	26,50	66,29						59,05		55,64									67,3	62,3
W02	W02.03	29,50	66,13						58,96		55,30									67,2	62,2
W02	W02.04	5,50	67,88						57,47											68,3	63,3
W02	W02.04	8,50	67,81						57,77											68,2	63,2
W02	W02.04	11,50	67,70						57,83											68,1	63,1
W02	W02.04	14,50	67,54						57,80											68,0	63,0
W02	W02.04	17,50	67,35						57,75											67,8	62,8
W02	W02.04	20,50	66,94						57,69											67,4	62,4
W02	W02.04	23,50	66,74						57,62											67,2	62,2
W02	W02.04	26,50	66,57						57,55											67,1	62,1
W02	W02.04	29,50	66,42						57,49											66,9	61,9
W02	W02.05	5,50	68,18																	68,2	63,2
W02	W02.05	8,50	68,08																	68,1	63,1
W02	W02.05	11,50	67,91						54,23											68,1	63,1
W02	W02.05	14,50	67,71						55,38											68,0	63,0
W02	W02.05	17,50	67,47						55,96											67,8	62,8
W02	W02.05	20,50	67,11						56,05											67,4	62,4
W02	W02.05	23,50	66,85						56,03											67,2	62,2
W02	W02.05	26,50	66,66						56,01											67,0	62,0
W02	W02.05	29,50	66,49						56,00											66,9	61,9
W02	W02.06	5,50	68,20																	68,2	63,2
W02	W02.06	8,50	68,10																	68,1	63,1

Bijlage 5c - Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting vanwege relevante zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Westblaak	Rochussenstraat	Coolsingel+tram	Schiedamsedijk+tram	Westersingel	Eendrachtsplein+tram	Karel Doormanstraat	Schiedamse Vest	Hartmansstraat	William Boothlaan	Eendrachtsweg+tram	Hoornbrekerstraat	Baan	Ketelaarsstraat	Vasteland+tram	Boompjes	Erasmusbrug+tram	Cumulatief	Cumulatief
			L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	$L_{v, CUM}$ Conform art. 110f Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110f	$L_{v, CUM}$ Conform art. 110g Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W02	W02.06	11,50	67,91																	67,9	62,9
W02	W02.06	14,50	67,69																	67,7	62,7
W02	W02.06	17,50	67,44																	67,4	62,4
W02	W02.06	20,50	67,17																	67,2	62,2
W02	W02.06	23,50	66,88						53,76											67,1	62,1
W02	W02.06	26,50	66,67						53,84											66,9	61,9
W02	W02.06	29,50	66,49						53,84											66,7	61,7
W02	W02.07	5,50	68,14																	68,1	63,1
W02	W02.07	8,50	68,05																	68,1	63,1
W02	W02.07	11,50	67,86																	67,9	62,9
W02	W02.07	14,50	67,63																	67,6	62,6
W02	W02.07	17,50	67,39																	67,4	62,4
W02	W02.07	20,50	67,15																	67,2	62,2
W02	W02.07	23,50	66,87																	66,9	61,9
W02	W02.07	26,50	66,65																	66,7	61,7
W02	W02.07	29,50	66,46																	66,5	61,5
W02	W02.08	5,50	68,04																	68,0	63,0
W02	W02.08	8,50	67,96																	68,0	63,0
W02	W02.08	11,50	67,77																	67,8	62,8
W02	W02.08	14,50	67,54																	67,5	62,5
W02	W02.08	17,50	67,30																	67,3	62,3
W02	W02.08	20,50	67,05																	67,1	62,1
W02	W02.08	23,50	66,80																	66,8	61,8
W02	W02.08	26,50	66,57																	66,6	61,6
W02	W02.08	29,50	66,38																	66,4	61,4
W02	W02.09	5,50	68,07																	68,1	63,1
W02	W02.09	8,50	68,00																	68,0	63,0
W02	W02.09	11,50	67,85																	67,9	62,9
W02	W02.09	14,50	67,62																	67,6	62,6
W02	W02.09	17,50	67,38																	67,4	62,4
W02	W02.09	20,50	67,15																	67,2	62,2
W02	W02.09	23,50	66,92																	66,9	61,9
W02	W02.09	26,50	66,70																	66,7	61,7
W02	W02.09	29,50	66,51																	66,5	61,5
W02	W02.10	5,50	67,91																	67,9	62,9
W02	W02.10	8,50	67,82																	67,8	62,8
W02	W02.10	11,50	67,62																	67,6	62,6
W02	W02.10	14,50	67,39																	67,4	62,4
W02	W02.10	17,50	67,14																	67,1	62,1
W02	W02.10	20,50	66,90																	66,9	61,9
W02	W02.10	23,50	66,65																	66,7	61,7
W02	W02.10	26,50	66,43																	66,4	61,4
W02	W02.10	29,50	66,23																	66,2	61,2
W02	W02.11	5,50	68,03																	68,0	63,0
W02	W02.11	8,50	67,96																	68,0	63,0
W02	W02.11	11,50	67,79																	67,8	62,8
W02	W02.11	14,50	67,58																	67,6	62,6
W02	W02.11	17,50	67,35																	67,4	62,4
W02	W02.11	20,50	67,12																	67,1	62,1
W02	W02.11	23,50	66,91																	66,9	61,9
W02	W02.11	26,50	66,70																	66,7	61,7
W02	W02.11	29,50	66,49																	66,5	61,5
W02	W02.12	5,50	68,01																	68,0	63,0
W02	W02.12	8,50	67,92																	67,9	62,9
W02	W02.12	11,50	67,74																	67,7	62,7
W02	W02.12	14,50	67,51																	67,5	62,5
W02	W02.12	17,50	67,27	53,61																67,5	62,5
W02	W02.12	20,50	67,04	53,75																67,2	62,2
W02	W02.12	23,50	66,82	53,85																67,0	62,0
W02	W02.12	26,50	66,60	53,92																66,8	61,8
W02	W02.12	29,50	66,39	53,97																66,6	61,6
W02	W02.13	5,50	68,04																	68,0	63,0
W02	W02.13	8,50	67,94					53,58												68,1	63,1
W02	W02.13	11,50	67,74	53,84				53,97												68,1	63,1
W02	W02.13	14,50	67,50	54,02				54,18												67,9	62,9
W02	W02.13	17,50	67,25	54,20				54,15												67,7	62,7
W02	W02.13	20,50	67,01	54,26				54,26												67,4	62,4
W02	W02.13	23,50	66,77	54,28				54,25												67,2	62,2
W02	W02.13	26,50	66,55	54,23				54,25												67,0	62,0
W02	W02.13	29,50	66,33	54,22				54,29												66,8	61,8
W02	W02.14	5,50	68,10					55,09												68,3	63,3
W02	W02.14	8,50	68,00	53,50				55,81												68,4	63,4
W02	W02.14	11,50	67,80	53,76				56,09												68,2	63,2
W02	W02.14	14,50	67,56	53,91				56,19												68,0	63,0
W02	W02.14	17,50	67,32	54,01				56,26												67,8	62,8
W02	W02.14	20,50	67,08	54,05				56,26												67,6	62,6
W02	W02.14	23,50	66,85	54,09				56,23												67,4	62,4
W02	W02.14	26,50	66,63	54,05				56,22												67,2	62,2
W02	W02.14	29,50	66,42	54,05				56,12												67,0	62,0
W02	W02.15	5,50	68,05	57,08				58,52					54,53							69,0	64,0
W02	W02.15	8,50	67,88	57,54				58,84					54,36							68,9	63,9
W02	W02.15	11,50	67,64	57,77				58,90					54,22							68,7	63,7
W02	W02.15	14,50	67,37	57,89				58,91					54,14							68,5	63,5
W02	W02.15	17,50	67,10	57,95				58,89					54,03							68,3	63,3
W02	W02.15	20,50	66,82	57,96				58,84					53,90							68,1	63,1
W02	W02.15	23,50	66,56	57,95				58,73					53,76							67,9	62,9
W02	W02.15	26,50	66,31	57,91				58,64					53,59							67,7	62,7
W02	W02.15	29,50	66,08	57,85				58,57												67,3	62,3
W02	W02.16	5,50	61,58	56,90			54,64	58,04					60,06							65,9	60,9
W02	W02.16	8,50	61,45	57,41			55,10	58,40					61,07							66,3	61,3
W02	W02.16	11,50	61,31	57,67			55,27	58,51					61,24							66,3	61,3
W02	W02.16	14,50	61,10	57,78			55,37	58,53					61,14							66,3	61,3
W02	W02.16	17,50	60,90	57,82			55,46	58,51					60,99							66,2	61,2
W02	W02.16	20,50	60,69	57,82			55,54	58,44					60,84							66,1	61,1
W02	W02.16	23,50	60,43	57,79			55,58	58,36					60,67							65,9	60,9
W02	W02.16	26,50	60,21	57,79			55,61	58,28					60,48							65,8	60,8
W02	W02.16	29,50	59,98	57,74			55,65	58,22					60,24							65,7	60,7
W02	W02.17	5,50	59,22	55,84			54,68	56,47					60,79							65,0	60,0
W02	W02.17	8,50	59,57	56,69			55,04	57,33					61,52							65,6	60,6
W02	W02.17	11,50	59,51	56,95			55,20	57,45					61,54							65,7	60,7
W02	W02.17	14,50	59,39	57,06			55,30	57,49					61,41							65,6	60,6

Bijlage 5c - Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting vanwege relevante zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Westblaak	Rochussenstraat	Coolsingel+tram	Schiedamsedijk+tram	Westersingel	Eendrachtsplein+tram	Karel Doormanstraat	Schiedamse Vest	Hartmansstraat	William Boothlaan	Eendrachtsweg+tram	Hoornbrekerstraat	Baan	Ketelaarsstraat	Vasteland+tram	Boompjes	Erasmusbrug+tram	Cumulatief	Cumulatief
			L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	$L_{r,\ CUM}$ Conform art. 110f Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110f	$L_{r,\ CUM}$ Conform art. 110g Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W02	W02.17	17,50	59,28	57,13			55,38	57,47					61,24							65,6	60,6
W02	W02.17	20,50	59,16	57,16			55,43	57,41					61,07							65,5	60,5
W02	W02.17	23,50	58,99	57,14			55,47	57,34					60,89							65,4	60,4
W02	W02.17	26,50	58,81	57,13			55,50	57,29					60,68							65,2	60,2
W02	W02.17	29,50	58,65	57,07			55,50	57,24					60,42							65,1	60,1
W02	W02.18	29,50											54,82							54,8	49,8
W02	W02.29	29,50									53,95									54,0	49,0
W03	W03.01	5,50	58,90							63,85										65,1	60,1
W03	W03.01	8,50	59,48		53,66					63,54										65,3	60,3
W03	W03.01	11,50	59,75		54,52					63,17										65,2	60,2
W03	W03.01	14,50	59,89		55,17					62,77										65,0	60,0
W03	W03.01	17,50	60,01		55,65					62,39										64,9	59,9
W03	W03.01	20,50	60,13		56,24					62,02										64,8	59,8
W03	W03.01	23,50	60,17		57,02					61,69										64,8	59,8
W03	W03.01	26,50	60,19		57,90					61,37										64,8	59,8
W03	W03.01	29,50	60,18		58,60					61,07										64,8	59,8
W03	W03.02	5,50	60,58		54,47					63,03										65,4	60,4
W03	W03.02	8,50	60,96		55,38					62,74										65,4	60,4
W03	W03.02	11,50	61,20		55,97					62,38										65,4	60,4
W03	W03.02	14,50	61,41		56,53					62,00										65,3	60,3
W03	W03.02	17,50	61,54		57,06					61,62										65,3	60,3
W03	W03.02	20,50	61,59		57,63					61,25										65,3	60,3
W03	W03.02	23,50	61,55		58,26					60,91										65,2	60,2
W03	W03.02	26,50	61,50		58,97					60,58										65,2	60,2
W03	W03.02	29,50	61,40		59,45					60,27										65,2	60,2
W03	W03.03	5,50	65,62		54,04					55,18										66,3	61,3
W03	W03.03	8,50	65,92		54,93					55,00										66,6	61,6
W03	W03.03	11,50	66,04		55,40					54,76										66,7	61,7
W03	W03.03	14,50	66,04		55,74					54,46										66,7	61,7
W03	W03.03	17,50	65,99		56,07					54,13										66,7	61,7
W03	W03.03	20,50	65,89		56,48					53,80										66,6	61,6
W03	W03.03	23,50	65,76		57,09															66,3	61,3
W03	W03.03	26,50	65,62		57,78															66,3	61,3
W03	W03.03	29,50	65,47		58,50															66,3	61,3
W03	W03.04	5,50	66,20																	66,2	61,2
W03	W03.04	8,50	66,37																	66,4	61,4
W03	W03.04	11,50	66,38																	66,4	61,4
W03	W03.04	14,50	66,31																	66,3	61,3
W03	W03.04	17,50	66,22		53,54															66,4	61,4
W03	W03.04	20,50	66,09		53,66															66,3	61,3
W03	W03.04	23,50	65,94		53,91															66,2	61,2
W03	W03.04	26,50	65,80		54,24															66,1	61,1
W03	W03.04	29,50	65,64		54,82															66,0	61,0
W03	W03.05	5,50	66,34																	66,3	61,3
W03	W03.05	8,50	66,44																	66,4	61,4
W03	W03.05	11,50	66,42																	66,4	61,4
W03	W03.05	14,50	66,33																	66,3	61,3
W03	W03.05	17,50	66,20																	66,2	61,2
W03	W03.05	20,50	66,08																	66,1	61,1
W03	W03.05	23,50	65,93																	65,9	60,9
W03	W03.05	26,50	65,77																	65,8	60,8
W03	W03.05	29,50	65,62																	65,6	60,6
W03	W03.06	5,50	65,80						54,19											66,1	61,1
W03	W03.06	8,50	65,96						54,84											66,3	61,3
W03	W03.06	11,50	65,98						54,99											66,3	61,3
W03	W03.06	14,50	65,93						55,00											66,3	61,3
W03	W03.06	17,50	65,85						54,98											66,2	61,2
W03	W03.06	20,50	65,73						54,97											66,1	61,1
W03	W03.06	23,50	65,61						54,95											66,0	61,0
W03	W03.06	26,50	65,48						54,93											65,8	60,8
W03	W03.06	29,50	65,35						54,83											65,7	60,7
W03	W03.07	5,50	65,67						58,54		55,83									66,8	61,8
W03	W03.07	8,50	65,81						58,88		55,71									67,0	62,0
W03	W03.07	11,50	65,82						59,05		55,54									67,0	62,0
W03	W03.07	14,50	65,75						59,11		55,30									66,9	61,9
W03	W03.07	17,50	65,66						59,13		55,03									66,8	61,8
W03	W03.07	20,50	65,51						59,12		54,75									66,7	61,7
W03	W03.07	23,50	65,39						58,93		54,47									66,6	61,6
W03	W03.07	26,50	65,27						58,90		54,19									66,4	61,4
W03	W03.07	29,50	65,14						58,85		53,93									66,3	61,3
W03	W03.08	5,50	62,28						58,46		64,80									67,3	62,3
W03	W03.08	8,50	62,41						58,84		64,47									67,2	62,2
W03	W03.08	11,50	62,46						59,01		64,08									67,1	62,1
W03	W03.08	14,50	62,44						59,14		63,69									66,9	61,9
W03	W03.08	17,50	62,39						59,19		63,32									66,7	61,7
W03	W03.08	20,50	62,21						59,09		62,96									66,5	61,5
W03	W03.08	23,50	62,03						59,00		62,63									66,3	61,3
W03	W03.08	26,50	61,93						58,95		62,32									66,1	61,1
W03	W03.08	29,50	61,83						58,90		62,03									65,9	60,9
W03	W03.09	5,50	60,09						56,79		65,04									66,7	61,7
W03	W03.09	8,50	60,25						57,28		64,72									66,6	61,6
W03	W03.09	11,50	60,30						57,54		64,33									66,4	61,4
W03	W03.09	14,50	60,33						57,68		63,94									66,2	61,2
W03	W03.09	17,50	60,29						57,70		63,57									65,9	60,9
W03	W03.09	20,50	60,23						57,70		63,22									65,7	60,7
W03	W03.09	23,50	60,15						57,56		62,88									65,5	60,5
W03	W03.09	26,50	59,85						57,53		62,56									65,2	60,2
W03	W03.09	29,50	59,80						57,49		62,27									65,1	60,1
W03	W03.10	23,50									54,04									54,0	49,0
W03	W03.10	26,50									55,62									55,6	50,6
W03	W03.10	29,50									57,78									57,8	52,8
W03	W03.15	23,50								55,41										55,4	50,4
W03	W03.15	26,50								58,36										58,4	53,4
W03	W03.15	29,50								58,74										58,7	53,7
W04	W04.03	4,50									56,69	53,78								58,5	53,5
W04	W04.03	7,50									56,46	53,82								58,3	53,3
W04	W04.03	10,50									56,11	53,69								58,1	53,1
W04	W04.03	13,50									55,69	53,53								57,8	52,8
W04	W04.03	16,50									55,26									55,3	50,3
W04	W04.03	19,50									54,86									54,9	49,9
W04	W04.04	4,50									63,67									63,7	58,7

Bijlage 5c - Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting vanwege relevante zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Westblaak	Rochussenstraat	Coolsingel+tram	Schiedamsedijk+tram	Westersingel	Eendrachtsplein+tram	Karel Doormanstraat	Schiedamse Vest	Hartmansstraat	William Boothlaan	Eendrachtsweg+tram	Hoornbrekerstraat	Baan	Ketelaarsstraat	Vasteland+tram	Boompjes	Erasmusbrug+tram	Cumulatief	Cumulatief
			L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110f Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110f	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110g Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
W04	W04.04	7,50									63,42									63,4	58,4
W04	W04.04	10,50									63,06									63,1	58,1
W04	W04.04	13,50									62,68									62,7	57,7
W04	W04.04	16,50									62,31									62,3	57,3
W04	W04.04	19,50									61,95									62,0	57,0
W04	W04.05	4,50									64,21									64,2	59,2
W04	W04.05	7,50									63,99									64,0	59,0
W04	W04.05	10,50									63,68									63,7	58,7
W04	W04.05	13,50									63,33									63,3	58,3
W04	W04.05	16,50									62,98									63,0	58,0
W04	W04.05	19,50									62,65									62,7	57,7
W04	W04.06	4,50									64,45									64,5	59,5
W04	W04.06	7,50									64,23									64,2	59,2
W04	W04.06	10,50									63,91									63,9	58,9
W04	W04.06	13,50									63,58									63,6	58,6
W04	W04.06	16,50									63,24									63,2	58,2
W04	W04.06	19,50									62,92									62,9	57,9
W04	W04.07	4,50									64,27									64,3	59,3
W04	W04.07	7,50									64,02									64,0	59,0
W04	W04.07	10,50									63,68									63,7	58,7
W04	W04.07	13,50									63,33									63,3	58,3
W04	W04.07	16,50									62,97									63,0	58,0
W04	W04.07	19,50									62,63									62,6	57,6
W05	W05.01	4,50									54,06									54,1	49,1
W05	W05.01	7,50									54,07									54,1	49,1
W05	W05.01	10,50									53,98									54,0	49,0
W05	W05.01	13,50									53,86									53,9	48,9
W05	W05.01	16,50									53,73									53,7	48,7
W05	W05.01	19,50									53,59									53,6	48,6
W05	W05.02	4,50									57,64									57,6	52,6
W05	W05.02	7,50									57,63									57,6	52,6
W05	W05.02	10,50									57,52									57,5	52,5
W05	W05.02	13,50									57,37									57,4	52,4
W05	W05.02	16,50									57,19									57,2	52,2
W05	W05.02	19,50									57,00									57,0	52,0
W05	W05.02	22,50									56,84									56,8	51,8
W05	W05.03	4,50									57,48	59,73								61,8	56,8
W05	W05.03	7,50									57,58	59,42								61,6	56,6
W05	W05.03	10,50									57,53	59,02								61,3	56,3
W05	W05.03	13,50									57,42	58,60								61,1	56,1
W05	W05.03	16,50									57,28	58,20								60,8	55,8
W05	W05.03	19,50									57,12	57,82								60,5	55,5
W05	W05.03	22,50									56,87	57,47								60,2	55,2
W05	W05.04	4,50									54,48	60,33								61,3	56,3
W05	W05.04	7,50									54,81	60,03								61,2	56,2
W05	W05.04	10,50									54,92	59,66								60,9	55,9
W05	W05.04	13,50									54,93	59,26								60,6	55,6
W05	W05.04	16,50									54,89	58,88								60,3	55,3
W05	W05.04	19,50									54,68	58,52								60,0	55,0
W05	W05.04	22,50									54,60	58,17								59,8	54,8
W05	W05.05	4,50										60,43								60,4	55,4
W05	W05.05	7,50									53,64	60,13								61,0	56,0
W05	W05.05	10,50									53,81	59,76								60,7	55,7
W05	W05.05	13,50									53,83	59,37								60,4	55,4
W05	W05.05	16,50									53,80	58,99								60,1	55,1
W05	W05.05	19,50									53,63	58,63								59,8	54,8
W05	W05.05	22,50									53,57	58,29								59,6	54,6
WB01	WB01.01	35,50	54,34																	54,3	49,3
WB01	WB01.01	38,50	56,89		53,65															58,6	53,6
WB01	WB01.01	41,50	58,14		54,47															59,7	54,7
WB01	WB01.01	44,50	59,71		54,93															61,0	56,0
WB01	WB01.01	47,50	60,58		55,34															61,7	56,7
WB01	WB01.01	50,50	61,15		55,80															62,3	57,3
WB01	WB01.01	53,50	61,81		56,14															62,9	57,9
WB01	WB01.01	56,50	62,02		56,41															63,1	58,1
WB01	WB01.01	59,50	62,10		56,36															63,1	58,1
WB01	WB01.01	62,50	62,18		56,43															63,2	58,2
WB01	WB01.01	65,50	62,28		56,27															63,3	58,3
WB01	WB01.01	68,50	62,32		56,28															63,3	58,3
WB01	WB01.01	71,50	62,29		56,29					53,51										63,7	58,7
WB01	WB01.01	74,50	62,18		56,32					53,55										63,6	58,6
WB01	WB01.01	77,50	62,00		56,25					53,59										63,5	58,5
WB01	WB01.01	80,50	61,88		56,26					53,50										63,4	58,4
WB01	WB01.01	83,50	61,70		56,36					53,58										63,3	58,3
WB01	WB01.01	86,50	61,54		56,65					53,65										63,3	58,3
WB01	WB01.01	89,50	61,39		56,85					53,71										63,2	58,2
WB01	WB01.01	92,50	61,32		57,03					53,79										63,2	58,2
WB01	WB01.01	95,50	61,23		57,11					53,94										63,2	58,2
WB01	WB01.01	98,50	61,14		57,18					54,01										63,2	58,2
WB01	WB01.02	35,50	54,40																	54,4	49,4
WB01	WB01.02	38,50	56,93																	56,9	51,9
WB01	WB01.02	41,50	58,18		53,66															59,5	54,5
WB01	WB01.02	44,50	59,74		54,35															60,8	55,8
WB01	WB01.02	47,50	60,59		54,84															61,6	56,6
WB01	WB01.02	50,50	61,14		55,13															62,1	57,1
WB01	WB01.02	53,50	61,80		55,40															62,7	57,7
WB01	WB01.02	56,50	62,00		55,30															62,8	57,8
WB01	WB01.02	59,50	62,08		55,41															62,9	57,9
WB01	WB01.02	62,50	62,16		55,51					53,51										63,5	58,5
WB01	WB01.02	65,50	62,28		55,58					53,56										63,6	58,6
WB01	WB01.02	68,50	62,31		55,61					53,66										63,6	58,6
WB01	WB01.02	71,50	62,27		55,60					53,69										63,6	58,6
WB01	WB01.02	74,50	62,16		55,60					53,58										63,5	58,5
WB01	WB01.02	77,50	61,99		55,63					53,69										63,4	58,4
WB01	WB01.02	80,50	61,87		55,67					53,75										63,3	58,3
WB01	WB01.02	83,50	61,67		55,84					53,78										63,2	58,2
WB01	WB01.02	86,50	61,49		56,15					54,05										63,2	58,2
WB01	WB01.02	89,50	61,36		56,35					54,21										63,1	58,1
WB01	WB01.02	92,50	61,24		56,44					54,22										63,1	58,1
WB01	WB01.02	95,50	61,15		56,60					54,21										63,1	58,1
WB01	WB01.02	98,50	61,07		56,70					54,27										63,0	58,0

Bijlage 5c - Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting vanwege relevante zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Westblaak	Rochussenstraat	Coolsingel+tram	Schiedamsedijk+tram	Westersingel	Eendrachtsplein+tram	Karel Doormanstraat	Schiedamse Vest	Hartmansstraat	William Boothlaan	Eendrachtsweg+tram	Hoornbrekerstraat	Baan	Ketelaarsstraat	Vasteland+tram	Boompjes	Erasmusbrug+tram	Cumulatief	Cumulatief
			L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110f Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110f	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110g Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.03	35,50	54,54																	54,5	49,5
WB01	WB01.03	38,50	57,11																	57,1	52,1
WB01	WB01.03	41,50	58,33		53,70															59,6	54,6
WB01	WB01.03	44,50	59,87		54,12				53,65											61,6	56,6
WB01	WB01.03	47,50	60,66		54,57				54,10											62,3	57,3
WB01	WB01.03	50,50	61,16		54,94				54,21											62,7	57,7
WB01	WB01.03	53,50	61,74		55,49				54,34											63,3	58,3
WB01	WB01.03	56,50	61,96		55,64				54,40											63,4	58,4
WB01	WB01.03	59,50	62,08		55,46				54,44											63,5	58,5
WB01	WB01.03	62,50	62,16		55,31				54,53											63,6	58,6
WB01	WB01.03	65,50	62,29		55,01				54,57											63,6	58,6
WB01	WB01.03	68,50	62,32		55,08				54,47											63,6	58,6
WB01	WB01.03	71,50	62,30		55,11				54,56											63,6	58,6
WB01	WB01.03	74,50	62,19		55,11				54,62											63,6	58,6
WB01	WB01.03	77,50	62,00		55,16				54,80											63,5	58,5
WB01	WB01.03	80,50	61,88		55,24				54,92											63,4	58,4
WB01	WB01.03	83,50	61,69		55,51				54,99											63,3	58,3
WB01	WB01.03	86,50	61,52		55,65				55,02											63,2	58,2
WB01	WB01.03	89,50	61,38		55,80				55,10											63,2	58,2
WB01	WB01.03	92,50	61,29		55,99				55,16											63,2	58,2
WB01	WB01.03	95,50	61,20		56,08				55,08											63,1	58,1
WB01	WB01.03	98,50	61,09		56,18				55,08											63,1	58,1
WB01	WB01.04	35,50	54,45																	54,5	49,5
WB01	WB01.04	38,50	57,05																	57,1	52,1
WB01	WB01.04	41,50	58,31																	58,3	53,3
WB01	WB01.04	44,50	59,83																	59,8	54,8
WB01	WB01.04	47,50	60,56		53,54				53,63											62,0	57,0
WB01	WB01.04	50,50	61,06		53,97				53,71											62,5	57,5
WB01	WB01.04	53,50	61,64		54,79				53,85											63,0	58,0
WB01	WB01.04	56,50	61,90		55,07				53,93											63,3	58,3
WB01	WB01.04	59,50	62,02		55,19				54,05											63,4	58,4
WB01	WB01.04	62,50	62,10		55,09				53,99											63,4	58,4
WB01	WB01.04	65,50	62,24		55,20				54,15											63,6	58,6
WB01	WB01.04	68,50	62,27		54,94				54,50											63,6	58,6
WB01	WB01.04	71,50	62,24		54,99				54,70											63,6	58,6
WB01	WB01.04	74,50	62,15		55,02				54,74											63,5	58,5
WB01	WB01.04	77,50	61,96		55,09				54,90											63,4	58,4
WB01	WB01.04	80,50	61,85		55,28				55,04											63,4	58,4
WB01	WB01.04	83,50	61,66		55,51				55,13											63,3	58,3
WB01	WB01.04	86,50	61,50		55,76				55,16											63,3	58,3
WB01	WB01.04	89,50	61,35		55,82				54,95											63,1	58,1
WB01	WB01.04	92,50	61,26		55,88				54,93											63,1	58,1
WB01	WB01.04	95,50	61,17		55,99				54,91											63,0	58,0
WB01	WB01.04	98,50	61,08		56,10				54,88											63,0	58,0
WB01	WB01.05	38,50							54,41											54,4	49,4
WB01	WB01.05	41,50	54,71						55,43											58,1	53,1
WB01	WB01.05	44,50	55,95						55,93											59,0	54,0
WB01	WB01.05	47,50	56,87						56,18											59,5	54,5
WB01	WB01.05	50,50	57,17						56,35											59,8	54,8
WB01	WB01.05	53,50	57,41						56,44											60,0	55,0
WB01	WB01.05	56,50	57,64						56,51											60,1	55,1
WB01	WB01.05	59,50	57,85						56,50											60,2	55,2
WB01	WB01.05	62,50	58,21						56,67											60,5	55,5
WB01	WB01.05	65,50	58,36						56,81											60,7	55,7
WB01	WB01.05	68,50	58,51						56,86											60,8	55,8
WB01	WB01.05	71,50	58,74						56,96											61,0	56,0
WB01	WB01.05	74,50	58,94						57,02											61,1	56,1
WB01	WB01.05	77,50	58,98						57,06											61,1	56,1
WB01	WB01.05	80,50	58,77						57,01											61,0	56,0
WB01	WB01.05	83,50	58,69						57,00											60,9	55,9
WB01	WB01.05	86,50	58,58						56,91											60,8	55,8
WB01	WB01.05	89,50	58,50						56,89											60,8	55,8
WB01	WB01.05	92,50	58,41						56,87											60,7	55,7
WB01	WB01.05	95,50	58,32						56,76											60,6	55,6
WB01	WB01.05	98,50	58,24						56,74											60,6	55,6
WB01	WB01.06	44,50							53,60											53,6	48,6
WB01	WB01.06	47,50	54,47						54,27											57,4	52,4
WB01	WB01.06	50,50	55,31						54,73											58,0	53,0
WB01	WB01.06	53,50	55,99						55,03											58,5	53,5
WB01	WB01.06	56,50	56,22						55,21											58,8	53,8
WB01	WB01.06	59,50	56,34						55,47											58,9	53,9
WB01	WB01.06	62,50	56,38						55,71											59,1	54,1
WB01	WB01.06	65,50	56,42						55,79											59,1	54,1
WB01	WB01.06	68,50	56,39						55,85											59,1	54,1
WB01	WB01.06	71,50	56,48						55,91											59,2	54,2
WB01	WB01.06	74,50	56,59						55,92											59,3	54,3
WB01	WB01.06	77,50	56,76						55,81											59,3	54,3
WB01	WB01.06	80,50	56,91						55,79											59,4	54,4
WB01	WB01.06	83,50	56,69						55,65											59,2	54,2
WB01	WB01.06	86,50	56,71						55,61											59,2	54,2
WB01	WB01.06	89,50	56,84						55,57											59,3	54,3
WB01	WB01.06	92,50	57,03						55,42											59,3	54,3
WB01	WB01.06	95,50	57,19						55,39											59,4	54,4
WB01	WB01.06	98,50	57,26						55,04											59,3	54,3
WB01	WB01.07	47,50							53,66											53,7	48,7
WB01	WB01.07	50,50							54,40											54,4	49,4
WB01	WB01.07	53,50	54,03						55,01											57,6	52,6
WB01	WB01.07	56,50	54,55						55,41											58,0	53,0
WB01	WB01.07	59,50	54,96						55,64											58,3	53,3
WB01	WB01.07	62,50	55,24						55,73											58,5	53,5
WB01	WB01.07	65,50	55,29						55,82											58,6	53,6
WB01	WB01.07	68,50	55,28						55,86											58,6	53,6
WB01	WB01.07	71,50	55,23						55,89											58,6	53,6
WB01	WB01.07	74,50	55,06						55,89											58,5	53,5
WB01	WB01.07	77,50	55,08						55,76											58,4	53,4
WB01	WB01.07	80,50	55,08						55,73											58,4	53,4
WB01	WB01.07	83,50	55,08						55,70											58,4	53,4
WB01	WB01.07	86,50	55,14						55,34											58,3	53,3
WB01	WB01.07	89,50	54,76						55,30											58,0	53,0
WB01	WB01.07	92,50	54,81						55,13											58,0	53,0
WB01	WB01.07	95,50	54,88						55,09											58,0	53,0

Bijlage 5c - Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting vanwege relevante zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Westblaak	Rochussenstraat	Coolsingel+tram	Schiedamsedijk+tram	Westersingel	Eendrachtsplein+tram	Karel Doormanstraat	Schiedamse Vest	Hartmansstraat	William Boothlaan	Eendrachtsweg+tram	Hoornbrekerstraat	Baan	Ketelaarsstraat	Vasteland+tram	Boompjes	Erasmusbrug+tram	Cumulatief	Cumulatief
			L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110f Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110f	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110g Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.07	98,50	54,95						54,88											57,9	52,9
WB01	WB01.08	62,50							53,64											53,6	48,6
WB01	WB01.08	65,50	53,72						53,82											56,8	51,8
WB01	WB01.08	68,50	53,89						53,93											56,9	51,9
WB01	WB01.08	71,50	53,94						54,03											57,0	52,0
WB01	WB01.08	74,50	53,94						54,06											57,0	52,0
WB01	WB01.08	77,50	53,92						53,92											56,9	51,9
WB01	WB01.08	80,50	53,77						53,91											56,9	51,9
WB01	WB01.08	83,50	53,77						53,88											56,8	51,8
WB01	WB01.08	86,50	53,81						53,84											56,8	51,8
WB01	WB01.08	89,50	53,81						53,63											56,7	51,7
WB01	WB01.08	92,50	53,85																	53,9	48,9
WB01	WB01.09	56,50							54,00											54,0	49,0
WB01	WB01.09	59,50							54,34											54,3	49,3
WB01	WB01.09	62,50							54,72											54,7	49,7
WB01	WB01.09	65,50							54,99											55,0	50,0
WB01	WB01.09	68,50	53,64						55,16											57,5	52,5
WB01	WB01.09	71,50	53,81						55,33											57,6	52,6
WB01	WB01.09	74,50	54,12						55,32											57,8	52,8
WB01	WB01.09	77,50	54,16						55,37											57,8	52,8
WB01	WB01.09	80,50	54,20						55,41											57,9	52,9
WB01	WB01.09	83,50	54,13						55,42											57,8	52,8
WB01	WB01.09	86,50	54,12						55,42											57,8	52,8
WB01	WB01.09	89,50	54,09						55,28											57,7	52,7
WB01	WB01.09	92,50	54,04						55,27											57,7	52,7
WB01	WB01.09	95,50	54,03						54,94											57,5	52,5
WB01	WB01.09	98,50	53,75						54,91											57,4	52,4
WB01	WB01.11	68,50				53,67														53,7	48,7
WB01	WB01.11	71,50				53,74														53,7	48,7
WB01	WB01.11	74,50				53,87														53,9	48,9
WB01	WB01.11	77,50				54,02														54,0	49,0
WB01	WB01.11	80,50				54,19														54,2	49,2
WB01	WB01.11	83,50				53,55														53,6	48,6
WB01	WB01.11	86,50				53,62														53,6	48,6
WB01	WB01.12	74,50				53,55														53,6	48,6
WB01	WB01.12	77,50				53,65														53,7	48,7
WB01	WB01.13	35,50								53,86										53,9	48,9
WB01	WB01.13	38,50								54,30										54,3	49,3
WB01	WB01.13	41,50								54,54										54,5	49,5
WB01	WB01.13	44,50								54,72										54,7	49,7
WB01	WB01.13	47,50								54,78										54,8	49,8
WB01	WB01.13	50,50								54,87										54,9	49,9
WB01	WB01.13	53,50								54,93										54,9	49,9
WB01	WB01.13	56,50								54,95										55,0	50,0
WB01	WB01.13	59,50								54,96										55,0	50,0
WB01	WB01.13	62,50				53,85				55,05										57,5	52,5
WB01	WB01.13	65,50				54,18				55,24										57,8	52,8
WB01	WB01.13	68,50				54,28				55,34										57,9	52,9
WB01	WB01.13	71,50				54,36				55,54										58,0	53,0
WB01	WB01.13	74,50				54,58				55,71										58,2	53,2
WB01	WB01.13	77,50				54,59				55,85										58,3	53,3
WB01	WB01.13	80,50				54,11				55,90										58,1	53,1
WB01	WB01.13	83,50				54,30				55,88										58,2	53,2
WB01	WB01.13	86,50								55,82										55,8	50,8
WB01	WB01.13	89,50								55,72										55,7	50,7
WB01	WB01.13	92,50								55,72										55,7	50,7
WB01	WB01.13	95,50								55,69										55,7	50,7
WB01	WB01.13	98,50				53,55				55,63										57,7	52,7
WB01	WB01.14	44,50			54,95															55,0	50,0
WB01	WB01.14	47,50			55,73															55,7	50,7
WB01	WB01.14	50,50			56,29															56,3	51,3
WB01	WB01.14	53,50			56,80															56,8	51,8
WB01	WB01.14	56,50			57,17															57,2	52,2
WB01	WB01.14	59,50			57,41															57,4	52,4
WB01	WB01.14	62,50			57,64															57,6	52,6
WB01	WB01.14	65,50			57,78															57,8	52,8
WB01	WB01.14	68,50			57,82															57,8	52,8
WB01	WB01.14	71,50			57,87															57,9	52,9
WB01	WB01.14	74,50			57,89															57,9	52,9
WB01	WB01.14	77,50			57,90															57,9	52,9
WB01	WB01.14	80,50			57,91															57,9	52,9
WB01	WB01.14	83,50			57,89															57,9	52,9
WB01	WB01.14	86,50			57,88															57,9	52,9
WB01	WB01.14	89,50			57,88															57,9	52,9
WB01	WB01.14	92,50	53,56		57,94															59,3	54,3
WB01	WB01.14	95,50	53,79		58,01															59,4	54,4
WB01	WB01.14	98,50	53,90		58,06															59,5	54,5
WB01	WB01.15	44,50			53,90															53,9	48,9
WB01	WB01.15	47,50			54,60															54,6	49,6
WB01	WB01.15	50,50			55,13															55,1	50,1
WB01	WB01.15	53,50			55,31															55,3	50,3
WB01	WB01.15	56,50			55,60															55,6	50,6
WB01	WB01.15	59,50			55,84															55,8	50,8
WB01	WB01.15	62,50			56,02	53,65														58,0	53,0
WB01	WB01.15	65,50			56,12	53,93														58,2	53,2
WB01	WB01.15	68,50			56,16	53,92				53,58										59,5	54,5
WB01	WB01.15	71,50			56,10	54,10				53,83										59,6	54,6
WB01	WB01.15	74,50			56,15	54,20				54,23										59,7	54,7
WB01	WB01.15	77,50			56,17	53,96				54,58										59,8	54,8
WB01	WB01.15	80,50			56,20	53,52				54,66										59,7	54,7
WB01	WB01.15	83,50			56,16	53,68				54,71										59,7	54,7
WB01	WB01.15	86,50			56,17					54,72										58,5	53,5
WB01	WB01.15	89,50			56,24					54,68										58,5	53,5
WB01	WB01.15	92,50	53,50		56,34					54,50										59,7	54,7
WB01	WB01.15	95,50	53,62		56,53					54,43										59,8	54,8
WB01	WB01.15	98,50	53,88		56,72					54,33										59,9	54,9
WB01	WB01.16	44,50			54,09															54,1	49,1
WB01	WB01.16	47,50			54,91															54,9	49,9
WB01	WB01.16	50,50			55,50															55,5	50,5
WB01	WB01.16	53,50			55,74															55,7	50,7
WB01	WB01.16	56,50			55,86															55,9	50,9

Bijlage 5c - Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting vanwege relevante zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Westblaak	Rochussenstraat	Coolsingel+tram	Schiedamsedijk+tram	Westersingel	Eendrachtsplein+tram	Karel Doormanstraat	Schiedamse Vest	Hartmansstraat	William Boothlaan	Eendrachtsweg+tram	Hoornbrekerstraat	Baan	Ketelaarsstraat	Vasteland+tram	Boompjes	Erasmusbrug+tram	Cumulatief	Cumulatief
			L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110f Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110f	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110g Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.16	59,50			56,08															56,1	51,1
WB01	WB01.16	62,50			56,11	53,83														58,1	53,1
WB01	WB01.16	65,50			56,20	53,99														58,2	53,2
WB01	WB01.16	68,50			56,23	54,06														58,3	53,3
WB01	WB01.16	71,50			56,12	54,16				53,59										59,5	54,5
WB01	WB01.16	74,50			56,18	54,14				53,85										59,6	54,6
WB01	WB01.16	77,50	53,52		56,05	54,23				54,27										60,6	55,6
WB01	WB01.16	80,50	53,53		56,03	53,71				54,51										60,6	55,6
WB01	WB01.16	83,50	53,81		56,05	53,76				54,58										60,7	55,7
WB01	WB01.16	86,50	53,98		56,12					54,62										59,8	54,8
WB01	WB01.16	89,50	54,28		56,55					54,61										60,0	55,0
WB01	WB01.16	92,50	54,53		56,78					54,41										60,2	55,2
WB01	WB01.16	95,50	54,56		57,05					54,34										60,3	55,3
WB01	WB01.16	98,50	54,60		57,29					54,31										60,4	55,4
WB01	WB01.17	41,50			53,50															53,5	48,5
WB01	WB01.17	44,50			54,56															54,6	49,6
WB01	WB01.17	47,50			55,42															55,4	50,4
WB01	WB01.17	50,50			55,75															55,8	50,8
WB01	WB01.17	53,50			56,10															56,1	51,1
WB01	WB01.17	56,50			56,35															56,4	51,4
WB01	WB01.17	59,50			56,25															56,3	51,3
WB01	WB01.17	62,50			56,19															56,2	51,2
WB01	WB01.17	65,50	53,57		56,27	53,52														59,4	54,4
WB01	WB01.17	68,50	54,13		56,30	53,53														59,6	54,6
WB01	WB01.17	71,50	54,15		56,31	53,73														59,7	54,7
WB01	WB01.17	74,50	54,37		56,31	53,86				53,68										60,7	55,7
WB01	WB01.17	77,50	54,55		56,17	54,04				54,09										60,8	55,8
WB01	WB01.17	80,50	54,90		56,12					54,37										60,0	55,0
WB01	WB01.17	83,50	55,13		56,11					54,49										60,1	55,1
WB01	WB01.17	86,50	55,16		56,16					54,57										60,1	55,1
WB01	WB01.17	89,50	55,17		56,35					54,58										60,2	55,2
WB01	WB01.17	92,50	55,12		56,58					54,37										60,2	55,2
WB01	WB01.17	95,50	55,11		56,91					54,26										60,3	55,3
WB01	WB01.17	98,50	54,95		57,12					54,21										60,4	55,4
WB01	WB01.18	38,50			53,70															53,7	48,7
WB01	WB01.18	41,50			55,76															55,8	50,8
WB01	WB01.18	44,50			57,06															57,1	52,1
WB01	WB01.18	47,50			57,96															58,0	53,0
WB01	WB01.18	50,50	53,64		58,18															59,5	54,5
WB01	WB01.18	53,50	54,43		58,48															59,9	54,9
WB01	WB01.18	56,50	55,47		58,65															60,4	55,4
WB01	WB01.18	59,50	56,29		58,77															60,7	55,7
WB01	WB01.18	62,50	56,76		58,89															61,0	56,0
WB01	WB01.18	65,50	57,23		58,86															61,1	56,1
WB01	WB01.18	68,50	57,61		58,77															61,2	56,2
WB01	WB01.18	71,50	57,94		58,78															61,4	56,4
WB01	WB01.18	74,50	58,03		58,63															61,4	56,4
WB01	WB01.18	77,50	58,05		58,61															61,3	56,3
WB01	WB01.18	80,50	58,16		58,60															61,4	56,4
WB01	WB01.18	83,50	58,13		58,61															61,4	56,4
WB01	WB01.18	86,50	58,14		58,67															61,4	56,4
WB01	WB01.18	89,50	58,15		58,77															61,5	56,5
WB01	WB01.18	92,50	58,04		58,81															61,5	56,5
WB01	WB01.18	95,50	57,99		58,89															61,5	56,5
WB01	WB01.18	98,50	57,92		58,92															61,5	56,5
WB01	WB01.19	41,50	53,50		54,59															57,1	52,1
WB01	WB01.19	44,50	54,52		55,40															58,0	53,0
WB01	WB01.19	47,50	56,02		56,12															59,1	54,1
WB01	WB01.19	50,50	57,10		56,45															59,8	54,8
WB01	WB01.19	53,50	57,66		56,80															60,3	55,3
WB01	WB01.19	56,50	58,22		56,90															60,6	55,6
WB01	WB01.19	59,50	58,55		56,77															60,8	55,8
WB01	WB01.19	62,50	58,49		56,93															60,8	55,8
WB01	WB01.19	65,50	58,40		56,91															60,7	55,7
WB01	WB01.19	68,50	58,42		56,96															60,8	55,8
WB01	WB01.19	71,50	58,52		56,79															60,8	55,8
WB01	WB01.19	74,50	58,64		56,79															60,8	55,8
WB01	WB01.19	77,50	58,62		56,76															60,8	55,8
WB01	WB01.19	80,50	58,58		56,77															60,8	55,8
WB01	WB01.19	83,50	58,47		56,85															60,7	55,7
WB01	WB01.19	86,50	58,23		57,00															60,7	55,7
WB01	WB01.19	89,50	58,13		57,13															60,7	55,7
WB01	WB01.19	92,50	58,05		57,27															60,7	55,7
WB01	WB01.19	95,50	57,97		57,36															60,7	55,7
WB01	WB01.19	98,50	57,88		57,42															60,7	55,7
WB02	WB02.01	5,50													59,15					59,2	54,2
WB02	WB02.01	8,50													58,64					58,6	53,6
WB02	WB02.01	11,50													58,12					58,1	53,1
WB02	WB02.01	14,50													57,57					57,6	52,6
WB02	WB02.01	17,50													57,08					57,1	52,1
WB02	WB02.01	20,50													56,60					56,6	51,6
WB02	WB02.01	23,50													56,19					56,2	51,2
WB02	WB02.02	5,50				55,28									53,83	59,49				61,7	56,7
WB02	WB02.02	8,50				56,09									53,62	58,82				61,5	56,5
WB02	WB02.02	11,50				55,22										58,16				59,9	54,9
WB02	WB02.02	14,50				54,88										57,56				59,4	54,4
WB02	WB02.02	17,50				54,86										56,97				59,1	54,1
WB02	WB02.02	20,50				54,86										56,45				58,7	53,7
WB02	WB02.02	23,50				54,90										55,99				58,5	53,5
WB02	WB02.03	5,50				57,49								55,68		59,83				62,8	57,8
WB02	WB02.03	8,50				57,44								55,40		59,19				62,4	57,4
WB02	WB02.03	11,50				56,97								55,06		58,54				61,9	56,9
WB02	WB02.03	14,50				56,95								54,73		57,95				61,5	56,5
WB02	WB02.03	17,50				56,94								54,30		57,41				61,2	56,2
WB02	WB02.03	20,50				56,94								54,00		56,91				60,9	55,9
WB02	WB02.03	23,50				56,96								53,71		56,44				60,7	55,7
WB02	WB02.04	5,50				60,92										59,38				63,2	58,2
WB02	WB02.04	8,50				61,02										58,66				63,0	58,0
WB02	WB02.04	11,50				61,07										57,97				62,8	57,8
WB02	WB02.04	14,50				61,04										57,34				62,6	57,6
WB02	WB02.04	17,50				61,01										56,79				62,4	57,4

Bijlage 5c - Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting vanwege relevante zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Westblaak	Rochussenstraat	Coolsingel+tram	Schiedamsedijk+tram	Westersingel	Eendrachtsplein+tram	Karel Doormanstraat	Schiedamse Vest	Hartmansstraat	William Boothlaan	Eendrachtsweg+tram	Hoornbrekerstraat	Baan	Ketelaarsstraat	Vasteland+tram	Boompjes	Erasmusbrug+tram	Cumulatief	Cumulatief
			L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	$L_{v, CUM}$ Conform art. 110f Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110f	$L_{v, CUM}$ Conform art. 110g Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.04	20,50				60,97										56,29				62,2	57,2
WB02	WB02.04	23,50				60,97										55,84				62,1	57,1
WB02	WB02.05	5,50				66,78														66,8	61,8
WB02	WB02.05	8,50				66,94														66,9	61,9
WB02	WB02.05	11,50				66,99														67,0	62,0
WB02	WB02.05	14,50				66,93														66,9	61,9
WB02	WB02.05	17,50				66,82														66,8	61,8
WB02	WB02.05	20,50				66,71														66,7	61,7
WB02	WB02.05	23,50				66,62														66,6	61,6
WB02	WB02.06	5,50				72,42														72,4	67,4
WB02	WB02.06	8,50				72,63														72,6	67,6
WB02	WB02.06	11,50				72,61														72,6	67,6
WB02	WB02.06	14,50				72,50														72,5	67,5
WB02	WB02.06	17,50				72,34														72,3	67,3
WB02	WB02.06	20,50				72,16														72,2	67,2
WB02	WB02.06	23,50				71,96														72,0	67,0
WB02	WB02.15	5,50				59,21											61,54			63,5	58,5
WB02	WB02.15	8,50				59,88											61,61			63,8	58,8
WB02	WB02.15	11,50				60,00											61,62			63,9	58,9
WB02	WB02.15	14,50				60,11											61,55			63,9	58,9
WB02	WB02.15	17,50				60,11											61,44			63,8	58,8
WB02	WB02.15	20,50				60,05											61,33			63,7	58,7
WB02	WB02.15	23,50				59,94											61,15			63,6	58,6
WB02	WB02.16	5,50				56,14											62,76			63,6	58,6
WB02	WB02.16	8,50				57,10											63,14			64,1	59,1
WB02	WB02.16	11,50				57,43											63,23			64,2	59,2
WB02	WB02.16	14,50				57,56											63,18			64,2	59,2
WB02	WB02.16	17,50				57,60											63,08			64,2	59,2
WB02	WB02.16	20,50				57,50											62,96			64,0	59,0
WB02	WB02.16	23,50				57,45											62,79			63,9	58,9
WB02	WB02.17	5,50				54,05											64,90			65,2	60,2
WB02	WB02.17	8,50				54,96											65,46			65,8	60,8
WB02	WB02.17	11,50				55,52											65,54			66,0	61,0
WB02	WB02.17	14,50				55,83											65,52			66,0	61,0
WB02	WB02.17	17,50				55,74											65,49			65,9	60,9
WB02	WB02.17	20,50				55,62											65,44			65,9	60,9
WB02	WB02.17	23,50				55,66											65,36			65,8	60,8
WB02	WB02.18	5,50													62,59		60,84			64,8	59,8
WB02	WB02.18	8,50													61,52		61,34			64,4	59,4
WB02	WB02.18	11,50													60,53		61,47			64,0	59,0
WB02	WB02.18	14,50													59,73		61,58			63,8	58,8
WB02	WB02.18	17,50													59,09		62,09			63,9	58,9
WB02	WB02.18	20,50													58,52		63,06			64,4	59,4
WB02	WB02.18	23,50													58,00		63,25			64,4	59,4
WB02	WB02.19	5,50													62,78		57,25			63,9	58,9
WB02	WB02.19	8,50													61,70		57,88			63,2	58,2
WB02	WB02.19	11,50													60,83		58,11			62,7	57,7
WB02	WB02.19	14,50													59,78		58,29			62,1	57,1
WB02	WB02.19	17,50													59,15		58,74			62,0	57,0
WB02	WB02.19	20,50													58,61		59,42			62,0	57,0
WB02	WB02.19	23,50													58,13		60,70			62,6	57,6
WB02	WB02.20	5,50													62,29		54,26			62,9	57,9
WB02	WB02.20	8,50													61,35		54,89			62,2	57,2
WB02	WB02.20	11,50													60,57		55,22			61,7	56,7
WB02	WB02.20	14,50													59,83		55,47			61,2	56,2
WB02	WB02.20	17,50													59,20		55,86			60,9	55,9
WB02	WB02.20	20,50													58,62		56,62			60,7	55,7
WB02	WB02.20	23,50													58,16		57,75			61,0	56,0
WB02	WB02.21	5,50													56,42					56,4	51,4
WB02	WB02.21	8,50													56,17					56,2	51,2
WB02	WB02.21	11,50													55,86					55,9	50,9
WB02	WB02.21	14,50													55,54					55,5	50,5
WB02	WB02.21	17,50													55,22					55,2	50,2
WB02	WB02.21	20,50													54,91					54,9	49,9
WB02	WB02.21	23,50													54,61					54,6	49,6
WB02	WB02.22	38,50				54,35														54,4	49,4
WB02	WB02.22	41,50				56,11														56,1	51,1
WB02	WB02.22	44,50				56,74														56,7	51,7
WB02	WB02.22	47,50				56,79														56,8	51,8
WB02	WB02.22	50,50				56,12														56,1	51,1
WB02	WB02.22	53,50				54,21														54,2	49,2
WB02	WB02.22	56,50				54,70														54,7	49,7
WB02	WB02.22	59,50				55,06														55,1	50,1
WB02	WB02.22	62,50				55,51														55,5	50,5
WB02	WB02.22	65,50				55,77														55,8	50,8
WB02	WB02.22	68,50				55,86														55,9	50,9
WB02	WB02.22	71,50				56,32														56,3	51,3
WB02	WB02.22	74,50				56,38														56,4	51,4
WB02	WB02.22	77,50				57,11														57,1	52,1
WB02	WB02.22	80,50				57,40														57,4	52,4
WB02	WB02.22	83,50				58,15														58,2	53,2
WB02	WB02.22	86,50				58,55														58,6	53,6
WB02	WB02.22	89,50				58,81														58,8	53,8
WB02	WB02.22	92,50				59,33														59,3	54,3
WB02	WB02.22	95,50				59,78														59,8	54,8
WB02	WB02.22	98,50				59,98														60,0	55,0
WB02	WB02.22	101,50				60,15														60,2	55,2
WB02	WB02.22	104,50				60,39														60,4	55,4
WB02	WB02.22	107,50				60,57														60,6	55,6
WB02	WB02.22	110,50				60,64														60,6	55,6
WB02	WB02.22	113,50				60,66														60,7	55,7
WB02	WB02.22	116,50				60,66														60,7	55,7
WB02	WB02.22	119,50				60,60														60,6	55,6
WB02	WB02.22	122,50				60,57														60,6	55,6
WB02	WB02.22	125,50				60,53														60,5	55,5
WB02	WB02.22	128,50				60,47														60,5	55,5
WB02	WB02.22	131,50				60,44														60,4	55,4
WB02	WB02.22	134,50				60,40														60,4	55,4
WB02	WB02.22	137,50				60,37														60,4	55,4
WB02	WB02.22	140,50				60,33														60,3	55,3
WB02	WB02.22	143,50				60,30														60,3	55,3

Bijlage 5c - Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting vanwege relevante zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Westblaak	Rochussenstraat	Coolsingel+tram	Schiedamsedijk+tram	Westersingel	Eendrachtsplein+tram	Karel Doormanstraat	Schiedamse Vest	Hartmansstraat	William Boothlaan	Eendrachtsweg+tram	Hoornbrekerstraat	Baan	Ketelaarsstraat	Vasteland+tram	Boompjes	Erasmusbrug+tram	Cumulatief	Cumulatief
			L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110f Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110f	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110g Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.22	146,50				60,26														60,3	55,3
WB02	WB02.22	149,50				60,21														60,2	55,2
WB02	WB02.23	35,50				54,23														54,2	49,2
WB02	WB02.23	38,50				56,71														56,7	51,7
WB02	WB02.23	41,50				57,48														57,5	52,5
WB02	WB02.23	44,50				57,38														57,4	52,4
WB02	WB02.23	47,50				57,07														57,1	52,1
WB02	WB02.23	50,50				55,49														55,5	50,5
WB02	WB02.23	53,50				55,85														55,9	50,9
WB02	WB02.23	56,50				55,96														56,0	51,0
WB02	WB02.23	59,50				56,34														56,3	51,3
WB02	WB02.23	62,50				56,42														56,4	51,4
WB02	WB02.23	65,50				56,91														56,9	51,9
WB02	WB02.23	68,50				57,54														57,5	52,5
WB02	WB02.23	71,50				58,14														58,1	53,1
WB02	WB02.23	74,50				58,64														58,6	53,6
WB02	WB02.23	77,50				59,37														59,4	54,4
WB02	WB02.23	80,50				59,62														59,6	54,6
WB02	WB02.23	83,50				60,06														60,1	55,1
WB02	WB02.23	86,50				60,48														60,5	55,5
WB02	WB02.23	89,50				60,68														60,7	55,7
WB02	WB02.23	92,50				60,91														60,9	55,9
WB02	WB02.23	95,50				61,09														61,1	56,1
WB02	WB02.23	98,50				61,16														61,2	56,2
WB02	WB02.23	101,50				61,18														61,2	56,2
WB02	WB02.23	104,50				61,16														61,2	56,2
WB02	WB02.23	107,50				61,13														61,1	56,1
WB02	WB02.23	110,50				61,09														61,1	56,1
WB02	WB02.23	113,50				61,06														61,1	56,1
WB02	WB02.23	116,50				61,02														61,0	56,0
WB02	WB02.23	119,50				60,98														61,0	56,0
WB02	WB02.23	122,50				60,95														61,0	56,0
WB02	WB02.23	125,50				60,91														60,9	55,9
WB02	WB02.23	128,50				60,87														60,9	55,9
WB02	WB02.23	131,50				60,77														60,8	55,8
WB02	WB02.23	134,50				60,72														60,7	55,7
WB02	WB02.23	137,50				60,66														60,7	55,7
WB02	WB02.23	140,50				60,56														60,6	55,6
WB02	WB02.23	143,50				60,51														60,5	55,5
WB02	WB02.23	146,50				60,46														60,5	55,5
WB02	WB02.23	149,50				60,41														60,4	55,4
WB02	WB02.24	32,50				53,57														53,6	48,6
WB02	WB02.24	35,50				57,04														57,0	52,0
WB02	WB02.24	38,50				58,11														58,1	53,1
WB02	WB02.24	41,50				58,11														58,1	53,1
WB02	WB02.24	44,50				57,21														57,2	52,2
WB02	WB02.24	47,50				56,61														56,6	51,6
WB02	WB02.24	50,50				57,03														57,0	52,0
WB02	WB02.24	53,50				57,52														57,5	52,5
WB02	WB02.24	56,50				57,79														57,8	52,8
WB02	WB02.24	59,50				58,33														58,3	53,3
WB02	WB02.24	62,50				58,64														58,6	53,6
WB02	WB02.24	65,50				59,18														59,2	54,2
WB02	WB02.24	68,50				59,63														59,6	54,6
WB02	WB02.24	71,50				60,12														60,1	55,1
WB02	WB02.24	74,50				60,60														60,6	55,6
WB02	WB02.24	77,50				60,95														61,0	56,0
WB02	WB02.24	80,50				61,23														61,2	56,2
WB02	WB02.24	83,50				61,46														61,5	56,5
WB02	WB02.24	86,50				61,53														61,5	56,5
WB02	WB02.24	89,50				61,54														61,5	56,5
WB02	WB02.24	92,50				61,50														61,5	56,5
WB02	WB02.24	95,50				61,48														61,5	56,5
WB02	WB02.24	98,50				61,43														61,4	56,4
WB02	WB02.24	101,50				61,37														61,4	56,4
WB02	WB02.24	104,50				61,34														61,3	56,3
WB02	WB02.24	107,50				61,31														61,3	56,3
WB02	WB02.24	110,50				61,24														61,2	56,2
WB02	WB02.24	113,50				61,19														61,2	56,2
WB02	WB02.24	116,50				61,10														61,1	56,1
WB02	WB02.24	119,50				61,04														61,0	56,0
WB02	WB02.24	122,50				60,98														61,0	56,0
WB02	WB02.24	125,50				60,93														60,9	55,9
WB02	WB02.24	128,50				60,87														60,9	55,9
WB02	WB02.24	131,50				60,80														60,8	55,8
WB02	WB02.24	134,50				60,74														60,7	55,7
WB02	WB02.24	137,50				60,68														60,7	55,7
WB02	WB02.24	140,50				60,63														60,6	55,6
WB02	WB02.24	143,50				60,57														60,6	55,6
WB02	WB02.24	146,50				60,51														60,5	55,5
WB02	WB02.24	149,50				60,45														60,5	55,5
WB02	WB02.25	32,50				55,56														55,6	50,6
WB02	WB02.25	35,50				57,11														57,1	52,1
WB02	WB02.25	38,50				57,46														57,5	52,5
WB02	WB02.25	41,50				55,50														55,5	50,5
WB02	WB02.25	44,50				55,49														55,5	50,5
WB02	WB02.25	47,50				55,81														55,8	50,8
WB02	WB02.25	50,50				56,41														56,4	51,4
WB02	WB02.25	53,50				57,06														57,1	52,1
WB02	WB02.25	56,50				58,12														58,1	53,1
WB02	WB02.25	59,50				59,10														59,1	54,1
WB02	WB02.25	62,50				59,72														59,7	54,7
WB02	WB02.25	65,50				60,30														60,3	55,3
WB02	WB02.25	68,50				60,71														60,7	55,7
WB02	WB02.25	71,50				61,13														61,1	56,1
WB02	WB02.25	74,50				61,29														61,3	56,3
WB02	WB02.25	77,50				61,29														61,3	56,3
WB02	WB02.25	80,50				61,25														61,3	56,3
WB02	WB02.25	83,50				61,22														61,2	56,2
WB02	WB02.25	86,50				61,19														61,2	56,2
WB02	WB02.25	89,50				61,18														61,2	56,2

Bijlage 5c - Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting vanwege relevante zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Westblaak	Rochussenstraat	Coolsingel+tram	Schiedamsedijk+tram	Westersingel	Eendrachtsplein+tram	Karel Doormanstraat	Schiedamse Vest	Hartmansstraat	William Boothlaan	Eendrachtsweg+tram	Hoornbrekerstraat	Baan	Ketelaarsstraat	Vasteland+tram	Boompjes	Erasmusbrug+tram	Cumulatief	Cumulatief
			L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110f Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110f	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110g Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.25	92,50				61,15														61,2	56,2
WB02	WB02.25	95,50				61,11														61,1	56,1
WB02	WB02.25	98,50				61,06														61,1	56,1
WB02	WB02.25	101,50				61,00														61,0	56,0
WB02	WB02.25	104,50				60,94														60,9	55,9
WB02	WB02.25	107,50				60,88														60,9	55,9
WB02	WB02.25	110,50				60,82														60,8	55,8
WB02	WB02.25	113,50				60,76														60,8	55,8
WB02	WB02.25	116,50				60,70														60,7	55,7
WB02	WB02.25	119,50				60,64														60,6	55,6
WB02	WB02.25	122,50				60,59														60,6	55,6
WB02	WB02.25	125,50				60,52														60,5	55,5
WB02	WB02.25	128,50				60,46														60,5	55,5
WB02	WB02.25	131,50				60,40														60,4	55,4
WB02	WB02.25	134,50				60,35														60,4	55,4
WB02	WB02.25	137,50				60,30														60,3	55,3
WB02	WB02.25	140,50				60,22														60,2	55,2
WB02	WB02.25	143,50				60,17														60,2	55,2
WB02	WB02.25	146,50				60,11														60,1	55,1
WB02	WB02.25	149,50				60,06														60,1	55,1
WB02	WB02.27	29,50				58,29														58,3	53,3
WB02	WB02.27	32,50				60,89														60,9	55,9
WB02	WB02.27	35,50				61,09														61,1	56,1
WB02	WB02.27	38,50				60,62														60,6	55,6
WB02	WB02.27	41,50				61,34														61,3	56,3
WB02	WB02.27	44,50				62,16														62,2	57,2
WB02	WB02.27	47,50				62,91														62,9	57,9
WB02	WB02.27	50,50				63,64														63,6	58,6
WB02	WB02.27	53,50				64,30														64,3	59,3
WB02	WB02.27	56,50				64,62														64,6	59,6
WB02	WB02.27	59,50				64,73														64,7	59,7
WB02	WB02.27	62,50				64,73														64,7	59,7
WB02	WB02.27	65,50				64,68														64,7	59,7
WB02	WB02.27	68,50				64,64														64,6	59,6
WB02	WB02.27	71,50				64,58														64,6	59,6
WB02	WB02.27	74,50				64,50														64,5	59,5
WB02	WB02.27	77,50				64,41														64,4	59,4
WB02	WB02.27	80,50				64,32														64,3	59,3
WB02	WB02.27	83,50				64,23														64,2	59,2
WB02	WB02.27	86,50				64,14														64,1	59,1
WB02	WB02.27	89,50				64,05														64,1	59,1
WB02	WB02.27	92,50				63,96														64,0	59,0
WB02	WB02.27	95,50				63,87														63,9	58,9
WB02	WB02.27	98,50				63,79														63,8	58,8
WB02	WB02.27	101,50				63,70														63,7	58,7
WB02	WB02.27	104,50				63,62														63,6	58,6
WB02	WB02.27	107,50				63,52														63,5	58,5
WB02	WB02.27	110,50				63,44														63,4	58,4
WB02	WB02.27	113,50				63,36														63,4	58,4
WB02	WB02.27	116,50				63,26														63,3	58,3
WB02	WB02.27	119,50				63,18														63,2	58,2
WB02	WB02.27	122,50				63,10														63,1	58,1
WB02	WB02.27	125,50				63,03														63,0	58,0
WB02	WB02.27	128,50				62,94														62,9	57,9
WB02	WB02.27	131,50				62,80														62,8	57,8
WB02	WB02.27	134,50				62,72														62,7	57,7
WB02	WB02.27	137,50				62,65														62,7	57,7
WB02	WB02.27	140,50				62,57														62,6	57,6
WB02	WB02.27	143,50				62,50														62,5	57,5
WB02	WB02.27	146,50				62,38														62,4	57,4
WB02	WB02.27	149,50				62,31														62,3	57,3
WB02	WB02.36	29,50				55,10											56,93			59,1	54,1
WB02	WB02.36	32,50				57,94											58,61			61,3	56,3
WB02	WB02.36	35,50				59,00											59,47			62,3	57,3
WB02	WB02.36	38,50				59,73											59,76			62,8	57,8
WB02	WB02.37	29,50															57,88			57,9	52,9
WB02	WB02.37	32,50				55,72											59,88			61,3	56,3
WB02	WB02.37	35,50				56,96											60,66			62,2	57,2
WB02	WB02.37	38,50				57,52											60,92			62,6	57,6
WB02	WB02.38	26,50															53,74			53,7	48,7
WB02	WB02.38	29,50															59,27			59,3	54,3
WB02	WB02.38	32,50															61,43			61,4	56,4
WB02	WB02.38	35,50				55,36											61,93			62,8	57,8
WB02	WB02.38	38,50				56,57											62,04			63,1	58,1
WB02	WB02.38	41,50				57,34											62,22			63,4	58,4
WB02	WB02.38	44,50				57,93											62,15			63,5	58,5
WB02	WB02.38	47,50				57,84											62,21			63,6	58,6
WB02	WB02.38	50,50				57,87											62,29			63,6	58,6
WB02	WB02.38	53,50				58,07											62,38			63,7	58,7
WB02	WB02.38	56,50				58,16											62,44			63,8	58,8
WB02	WB02.39	26,50															53,61			53,6	48,6
WB02	WB02.39	29,50															58,71			58,7	53,7
WB02	WB02.39	32,50															60,91			60,9	55,9
WB02	WB02.39	35,50															61,72			61,7	56,7
WB02	WB02.39	38,50															61,94			61,9	56,9
WB02	WB02.39	41,50															62,05			62,1	57,1
WB02	WB02.39	44,50															61,86			61,9	56,9
WB02	WB02.39	47,50															61,83			61,8	56,8
WB02	WB02.39	50,50															61,85			61,9	56,9
WB02	WB02.39	53,50															61,94			61,9	56,9
WB02	WB02.39	56,50															61,93			61,9	56,9
WB02	WB02.39	59,50															61,93			61,9	56,9
WB02	WB02.39	62,50															61,89			61,9	56,9
WB02	WB02.39	65,50															61,83			61,8	56,8
WB02	WB02.39	68,50															61,78			61,8	56,8
WB02	WB02.39	71,50															61,69			61,7	56,7
WB02	WB02.39	74,50															61,64			61,6	56,6
WB02	WB02.39	77,50															61,53			61,5	56,5
WB02	WB02.39	80,50															61,34			61,3	56,3
WB02	WB02.39	83,50															61,23			61,2	56,2
WB02	WB02.39	86,50															61,15			61,2	56,2

Bijlage 5c - Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting vanwege relevante zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Westblaak	Rochussenstraat	Coolsingel+tram	Schiedamsedijk+tram	Westersingel	Eendrachtsplein+tram	Karel Doormanstraat	Schiedamse Vest	Hartmansstraat	William Boothlaan	Eendrachtsweg+tram	Hoornbrekerstraat	Baan	Ketelaarsstraat	Vasteland+tram	Boompjes	Erasmusbrug+tram	Cumulatief	Cumulatief
			L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110f Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110f	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110g Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.39	89,50															61,02			61,0	56,0
WB02	WB02.39	92,50															60,94			60,9	55,9
WB02	WB02.39	95,50															60,76			60,8	55,8
WB02	WB02.39	98,50															60,68			60,7	55,7
WB02	WB02.39	101,50															60,59			60,6	55,6
WB02	WB02.39	104,50															60,51			60,5	55,5
WB02	WB02.39	107,50															60,45			60,5	55,5
WB02	WB02.39	110,50															60,38			60,4	55,4
WB02	WB02.39	113,50															60,31			60,3	55,3
WB02	WB02.39	116,50															60,24			60,2	55,2
WB02	WB02.39	119,50															60,10			60,1	55,1
WB02	WB02.39	122,50															59,78			59,8	54,8
WB02	WB02.39	125,50															59,68			59,7	54,7
WB02	WB02.39	128,50															59,58			59,6	54,6
WB02	WB02.39	131,50															59,47			59,5	54,5
WB02	WB02.39	134,50															59,39			59,4	54,4
WB02	WB02.39	137,50															59,33			59,3	54,3
WB02	WB02.39	140,50															59,26			59,3	54,3
WB02	WB02.39	143,50															59,20			59,2	54,2
WB02	WB02.39	146,50															59,14			59,1	54,1
WB02	WB02.39	149,50															59,08			59,1	54,1
WB02	WB02.40	29,50															57,86			57,9	52,9
WB02	WB02.40	32,50															59,38			59,4	54,4
WB02	WB02.40	35,50															60,27			60,3	55,3
WB02	WB02.40	38,50															60,94			60,9	55,9
WB02	WB02.40	41,50															61,22			61,2	56,2
WB02	WB02.40	44,50															61,43			61,4	56,4
WB02	WB02.40	47,50															61,28			61,3	56,3
WB02	WB02.40	50,50															61,24			61,2	56,2
WB02	WB02.40	53,50															61,31			61,3	56,3
WB02	WB02.40	56,50															61,38			61,4	56,4
WB02	WB02.40	59,50															61,39			61,4	56,4
WB02	WB02.40	62,50															61,37			61,4	56,4
WB02	WB02.40	65,50															61,34			61,3	56,3
WB02	WB02.40	68,50															61,31			61,3	56,3
WB02	WB02.40	71,50															61,26			61,3	56,3
WB02	WB02.40	74,50															61,22			61,2	56,2
WB02	WB02.40	77,50															61,13			61,1	56,1
WB02	WB02.40	80,50															61,07			61,1	56,1
WB02	WB02.40	83,50															60,81			60,8	55,8
WB02	WB02.40	86,50															60,70			60,7	55,7
WB02	WB02.40	89,50															60,61			60,6	55,6
WB02	WB02.40	92,50															60,52			60,5	55,5
WB02	WB02.40	95,50															60,45			60,5	55,5
WB02	WB02.40	98,50															60,31			60,3	55,3
WB02	WB02.40	101,50															60,24			60,2	55,2
WB02	WB02.40	104,50															60,09			60,1	55,1
WB02	WB02.40	107,50															60,03			60,0	55,0
WB02	WB02.40	110,50															59,98			60,0	55,0
WB02	WB02.40	113,50															59,90			59,9	54,9
WB02	WB02.40	116,50															59,84			59,8	54,8
WB02	WB02.40	119,50															59,78			59,8	54,8
WB02	WB02.40	122,50															59,72			59,7	54,7
WB02	WB02.40	125,50															59,66			59,7	54,7
WB02	WB02.40	128,50															59,28			59,3	54,3
WB02	WB02.40	131,50															59,17			59,2	54,2
WB02	WB02.40	134,50															59,09			59,1	54,1
WB02	WB02.40	137,50															59,00			59,0	54,0
WB02	WB02.40	140,50															58,92			58,9	53,9
WB02	WB02.40	143,50															58,84			58,8	53,8
WB02	WB02.40	146,50															58,78			58,8	53,8
WB02	WB02.40	149,50															58,71			58,7	53,7
WB02	WB02.42	5,50													55,77					55,8	50,8
WB02	WB02.42	8,50													55,61					55,6	50,6
WB02	WB02.42	11,50													55,39					55,4	50,4
WB02	WB02.42	14,50													55,14					55,1	50,1
WB02	WB02.42	17,50													54,87					54,9	49,9
WB02	WB02.42	20,50													54,60					54,6	49,6
WB02	WB02.42	23,50													54,33					54,3	49,3
WB02	WB02.42	26,50													53,98					54,0	49,0
WB02	WB02.42	29,50													53,52		55,40			57,6	52,6
WB02	WB02.42	32,50															56,64			56,6	51,6
WB02	WB02.42	35,50															57,40			57,4	52,4
WB02	WB02.42	38,50															57,94			57,9	52,9
WB02	WB02.42	41,50															58,28			58,3	53,3
WB02	WB02.42	44,50															58,54			58,5	53,5
WB02	WB02.42	47,50															58,79			58,8	53,8
WB02	WB02.42	50,50															58,79			58,8	53,8
WB02	WB02.42	53,50															58,85			58,9	53,9
WB02	WB02.42	56,50															58,82			58,8	53,8
WB02	WB02.42	59,50															58,92			58,9	53,9
WB02	WB02.42	62,50															58,97			59,0	54,0
WB02	WB02.42	65,50															59,04			59,0	54,0
WB02	WB02.42	68,50															59,04			59,0	54,0
WB02	WB02.42	71,50															59,03			59,0	54,0
WB02	WB02.42	74,50															59,03			59,0	54,0
WB02	WB02.42	77,50															59,02			59,0	54,0
WB02	WB02.42	80,50															59,01			59,0	54,0
WB02	WB02.42	83,50															58,94			58,9	53,9
WB02	WB02.42	86,50															58,89			58,9	53,9
WB02	WB02.42	89,50															58,80			58,8	53,8
WB02	WB02.42	92,50															58,64			58,6	53,6
WB02	WB02.42	95,50															58,52			58,5	53,5
WB02	WB02.42	98,50															58,43			58,4	53,4
WB02	WB02.42	101,50															58,35			58,4	53,4
WB02	WB02.42	104,50															58,28			58,3	53,3
WB02	WB02.42	107,50															58,13			58,1	53,1
WB02	WB02.42	110,50															58,02			58,0	53,0
WB02	WB02.42	113,50															57,96			58,0	53,0
WB02	WB02.42	116,50															57,79			57,8	52,8
WB02	WB02.42	119,50															57,73			57,7	52,7

Bijlage 5c - Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting vanwege relevante zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Westblaak	Rochussenstraat	Coolsingel+tram	Schiedamsedijk+tram	Westersingel	Eendrachtsplein+tram	Karel Doormanstraat	Schiedamse Vest	Hartmansstraat	William Boothlaan	Eendrachtsweg+tram	Hoornbrekerstraat	Baan	Ketelaarsstraat	Vasteland+tram	Boompjes	Erasmusbrug+tram	Cumulatief	Cumulatief
			L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	$L_{v, CUM}$ Conform art. 110f Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110f	$L_{v, CUM}$ Conform art. 110g Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.42	122,50															57,67			57,7	52,7
WB02	WB02.42	125,50															57,62			57,6	52,6
WB02	WB02.42	128,50															57,56			57,6	52,6
WB02	WB02.42	131,50															57,50			57,5	52,5
WB02	WB02.42	134,50															57,44			57,4	52,4
WB02	WB02.42	137,50															57,40			57,4	52,4
WB02	WB02.42	140,50															57,24			57,2	52,2
WB02	WB02.42	143,50															56,98			57,0	52,0
WB02	WB02.42	146,50															56,90			56,9	51,9
WB02	WB02.42	149,50															56,79			56,8	51,8
WB02	WB02.43	5,50													56,95					57,0	52,0
WB02	WB02.43	8,50													56,73					56,7	51,7
WB02	WB02.43	11,50													56,44					56,4	51,4
WB02	WB02.43	14,50													56,12					56,1	51,1
WB02	WB02.43	17,50													55,80					55,8	50,8
WB02	WB02.43	20,50													55,48					55,5	50,5
WB02	WB02.43	23,50													54,98					55,0	50,0
WB02	WB02.43	26,50													54,67		53,50			57,1	52,1
WB02	WB02.43	29,50													54,37		55,91			58,2	53,2
WB02	WB02.43	32,50													53,91		56,70			58,5	53,5
WB02	WB02.43	35,50													53,64		57,11			58,7	53,7
WB02	WB02.43	38,50															57,75			57,8	52,8
WB02	WB02.43	41,50															58,18			58,2	53,2
WB02	WB02.43	44,50															58,48			58,5	53,5
WB02	WB02.43	47,50															58,78			58,8	53,8
WB02	WB02.43	50,50															59,06			59,1	54,1
WB02	WB02.43	53,50															59,00			59,0	54,0
WB02	WB02.43	56,50															59,08			59,1	54,1
WB02	WB02.43	59,50															59,04			59,0	54,0
WB02	WB02.43	62,50															59,12			59,1	54,1
WB02	WB02.43	65,50															59,24			59,2	54,2
WB02	WB02.43	68,50															59,26			59,3	54,3
WB02	WB02.43	71,50															59,29			59,3	54,3
WB02	WB02.43	74,50															59,32			59,3	54,3
WB02	WB02.43	77,50															59,27			59,3	54,3
WB02	WB02.43	80,50															59,27			59,3	54,3
WB02	WB02.43	83,50															59,26			59,3	54,3
WB02	WB02.43	86,50															59,23			59,2	54,2
WB02	WB02.43	89,50															59,15			59,2	54,2
WB02	WB02.43	92,50															59,07			59,1	54,1
WB02	WB02.43	95,50															58,90			58,9	53,9
WB02	WB02.43	98,50															58,80			58,8	53,8
WB02	WB02.43	101,50															58,71			58,7	53,7
WB02	WB02.43	104,50															58,64			58,6	53,6
WB02	WB02.43	107,50															58,56			58,6	53,6
WB02	WB02.43	110,50															58,50			58,5	53,5
WB02	WB02.43	113,50															58,41			58,4	53,4
WB02	WB02.43	116,50															58,27			58,3	53,3
WB02	WB02.43	119,50															58,23			58,2	53,2
WB02	WB02.43	122,50															58,13			58,1	53,1
WB02	WB02.43	125,50															57,99			58,0	53,0
WB02	WB02.43	128,50															57,94			57,9	52,9
WB02	WB02.43	131,50															57,88			57,9	52,9
WB02	WB02.43	134,50															57,83			57,8	52,8
WB02	WB02.43	137,50															57,78			57,8	52,8
WB02	WB02.43	140,50															57,73			57,7	52,7
WB02	WB02.43	143,50															57,68			57,7	52,7
WB02	WB02.43	146,50															57,59			57,6	52,6
WB02	WB02.43	149,50															57,24			57,2	52,2
WB02	WB02.44	5,50													59,43					59,4	54,4
WB02	WB02.44	8,50													58,98					59,0	54,0
WB02	WB02.44	11,50													58,52					58,5	53,5
WB02	WB02.44	14,50													58,09					58,1	53,1
WB02	WB02.44	17,50													57,68					57,7	52,7
WB02	WB02.44	20,50													57,26					57,3	52,3
WB02	WB02.44	23,50													56,89					56,9	51,9
WB02	WB02.44	26,50													56,52					56,5	51,5
WB02	WB02.44	29,50													56,21					56,2	51,2
WB02	WB02.44	32,50													55,50		54,49			58,0	53,0
WB02	WB02.44	35,50													54,82		54,58			57,7	52,7
WB02	WB02.44	38,50													54,47		54,49			57,5	52,5
WB02	WB02.44	41,50													54,21		54,38			57,3	52,3
WB02	WB02.44	44,50													53,97		54,45			57,2	52,2
WB02	WB02.44	47,50													53,75		54,78			57,3	52,3
WB02	WB02.44	50,50													53,54		55,03			57,4	52,4
WB02	WB02.44	53,50															55,33			55,3	50,3
WB02	WB02.44	56,50															55,61			55,6	50,6
WB02	WB02.44	59,50															55,68			55,7	50,7
WB02	WB02.44	62,50															55,73			55,7	50,7
WB02	WB02.44	65,50															55,75			55,8	50,8
WB02	WB02.44	68,50															55,88			55,9	50,9
WB02	WB02.44	71,50															55,99			56,0	51,0
WB02	WB02.44	74,50															56,10			56,1	51,1
WB02	WB02.44	77,50															56,15			56,2	51,2
WB02	WB02.44	80,50															56,21			56,2	51,2
WB02	WB02.44	83,50															56,25			56,3	51,3
WB02	WB02.44	86,50															56,22			56,2	51,2
WB02	WB02.44	89,50															56,24			56,2	51,2
WB02	WB02.44	92,50															56,20			56,2	51,2
WB02	WB02.44	95,50															56,22			56,2	51,2
WB02	WB02.44	98,50															56,09			56,1	51,1
WB02	WB02.44	101,50															56,10			56,1	51,1
WB02	WB02.44	104,50															55,99			56,0	51,0
WB02	WB02.44	107,50															55,91			55,9	50,9
WB02	WB02.44	110,50															55,86			55,9	50,9
WB02	WB02.44	113,50															55,83			55,8	50,8
WB02	WB02.44	116,50															55,79			55,8	50,8
WB02	WB02.44	119,50															55,74			55,7	50,7
WB02	WB02.44	122,50															55,68			55,7	50,7
WB02	WB02.44	125,50															55,62			55,6	50,6
WB02	WB02.44	128,50															55,44			55,4	50,4

Bijlage 5c - Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting vanwege relevante zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Westblaak	Rochussenstraat	Coolsingel+tram	Schiedamsedijk+tram	Westersingel	Eendrachtsplein+tram	Karel Doormanstraat	Schiedamse Vest	Hartmansstraat	William Boothlaan	Eendrachtsweg+tram	Hoornbrekerstraat	Baan	Ketelaarsstraat	Vasteland+tram	Boompjes	Erasmusbrug+tram	Cumulatief	Cumulatief
			L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110f Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110f	$L_{r, CUM}$ Conform art. 110g Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.44	131,50															55,39			55,4	50,4
WB02	WB02.44	134,50															55,26			55,3	50,3
WB02	WB02.44	137,50															55,07			55,1	50,1
WB02	WB02.44	140,50															55,01			55,0	50,0
WB02	WB02.44	143,50															54,96			55,0	50,0
WB02	WB02.44	146,50															54,91			54,9	49,9
WB02	WB02.44	149,50															54,87			54,9	49,9
WB02	WB02.45	5,50													59,64					59,6	54,6
WB02	WB02.45	8,50													59,19					59,2	54,2
WB02	WB02.45	11,50													58,71					58,7	53,7
WB02	WB02.45	14,50													58,25					58,3	53,3
WB02	WB02.45	17,50													57,85					57,9	52,9
WB02	WB02.45	20,50													57,38					57,4	52,4
WB02	WB02.45	23,50													57,03					57,0	52,0
WB02	WB02.45	26,50													56,64					56,6	51,6
WB02	WB02.45	29,50													56,31					56,3	51,3
WB02	WB02.45	32,50													55,24					55,2	50,2
WB02	WB02.45	35,50													54,84					54,8	49,8
WB02	WB02.45	38,50													54,44					54,4	49,4
WB02	WB02.45	41,50													54,17					54,2	49,2
WB02	WB02.45	44,50													53,92		53,82			56,9	51,9
WB02	WB02.45	47,50													53,69		53,94			56,8	51,8
WB02	WB02.45	50,50															54,10			54,1	49,1
WB02	WB02.45	53,50															54,47			54,5	49,5
WB02	WB02.45	56,50															54,60			54,6	49,6
WB02	WB02.45	59,50															54,93			54,9	49,9
WB02	WB02.45	62,50															55,02			55,0	50,0
WB02	WB02.45	65,50															55,12			55,1	50,1
WB02	WB02.45	68,50															55,18			55,2	50,2
WB02	WB02.45	71,50															55,11			55,1	50,1
WB02	WB02.45	74,50															55,24			55,2	50,2
WB02	WB02.45	77,50															55,31			55,3	50,3
WB02	WB02.45	80,50															55,39			55,4	50,4
WB02	WB02.45	83,50															55,44			55,4	50,4
WB02	WB02.45	86,50															55,50			55,5	50,5
WB02	WB02.45	89,50															55,54			55,5	50,5
WB02	WB02.45	92,50															55,56			55,6	50,6
WB02	WB02.45	95,50															55,55			55,6	50,6
WB02	WB02.45	98,50															55,57			55,6	50,6
WB02	WB02.45	101,50															55,52			55,5	50,5
WB02	WB02.45	104,50															55,39			55,4	50,4
WB02	WB02.45	107,50															55,42			55,4	50,4
WB02	WB02.45	110,50															55,30			55,3	50,3
WB02	WB02.45	113,50															55,24			55,2	50,2
WB02	WB02.45	116,50															55,20			55,2	50,2
WB02	WB02.45	119,50															55,15			55,2	50,2
WB02	WB02.45	122,50															55,15			55,2	50,2
WB02	WB02.45	125,50															55,10			55,1	50,1
WB02	WB02.45	128,50															55,07			55,1	50,1
WB02	WB02.45	131,50															55,02			55,0	50,0
WB02	WB02.45	134,50															54,98			55,0	50,0
WB02	WB02.45	137,50															54,94			54,9	49,9
WB02	WB02.45	140,50															54,78			54,8	49,8
WB02	WB02.45	143,50															54,71			54,7	49,7
WB02	WB02.45	146,50															54,52			54,5	49,5
WB02	WB02.45	149,50															54,38			54,4	49,4
WB02	WB02.46	5,50													59,56					59,6	54,6
WB02	WB02.46	8,50													59,08					59,1	54,1
WB02	WB02.46	11,50													58,60					58,6	53,6
WB02	WB02.46	14,50													58,13					58,1	53,1
WB02	WB02.46	17,50													57,71					57,7	52,7
WB02	WB02.46	20,50													57,33					57,3	52,3
WB02	WB02.46	23,50													56,95					57,0	52,0
WB02	WB02.46	26,50													56,57					56,6	51,6
WB02	WB02.46	29,50													56,25					56,3	51,3
WB02	WB02.46	32,50													55,27					55,3	50,3
WB02	WB02.46	35,50													54,93					54,9	49,9
WB02	WB02.46	38,50													54,55					54,6	49,6
WB02	WB02.46	41,50													54,30					54,3	49,3
WB02	WB02.46	44,50													54,05					54,1	49,1
WB02	WB02.46	47,50													53,82					53,8	48,8
WB02	WB02.46	50,50													53,60		53,77			56,7	51,7
WB02	WB02.46	53,50															53,85			53,9	48,9
WB02	WB02.46	56,50															54,09			54,1	49,1
WB02	WB02.46	59,50															54,31			54,3	49,3
WB02	WB02.46	62,50															54,46			54,5	49,5
WB02	WB02.46	65,50															54,56			54,6	49,6
WB02	WB02.46	68,50															54,55			54,6	49,6
WB02	WB02.46	71,50															54,64			54,6	49,6
WB02	WB02.46	74,50															54,58			54,6	49,6
WB02	WB02.46	77,50															54,68			54,7	49,7
WB02	WB02.46	80,50															54,82			54,8	49,8
WB02	WB02.46	83,50															54,89			54,9	49,9
WB02	WB02.46	86,50															54,93			54,9	49,9
WB02	WB02.46	89,50															54,99			55,0	50,0
WB02	WB02.46	92,50															55,01			55,0	50,0
WB02	WB02.46	95,50															54,97			55,0	50,0
WB02	WB02.46	98,50															55,00			55,0	50,0
WB02	WB02.46	101,50															54,98			55,0	50,0
WB02	WB02.46	104,50															54,89			54,9	49,9
WB02	WB02.46	107,50															54,89			54,9	49,9
WB02	WB02.46	110,50															54,69			54,7	49,7
WB02	WB02.46	113,50															54,71			54,7	49,7
WB02	WB02.46	116,50															54,61			54,6	49,6
WB02	WB02.46	119,50															54,50			54,5	49,5
WB02	WB02.46	122,50															54,47			54,5	49,5
WB02	WB02.46	125,50															54,46			54,5	49,5
WB02	WB02.46	128,50															54,46			54,5	49,5
WB02	WB02.46	131,50															54,44			54,4	49,4
WB02	WB02.46	134,50															54,40			54,4	49,4
WB02	WB02.46	137,50															54,35			54,4	49,4

Bijlage 5c - Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting vanwege relevante zoneplichtige wegen bestemmingsplan Cool

locatie	reken-punt	reken-hoogte	Westblaak	Rochussenstraat	Coolsingel+tram	Schiedamsedijk+tram	Westersingel	Eendrachtsplein+tram	Karel Doormanstraat	Schiedamse Vest	Hartmansstraat	William Boothlaan	Eendrachtsweg+tram	Hoornbrekerstraat	Baan	Ketelaarsstraat	Vasteland+tram	Boompjes	Erasmusbrug+tram	Cumulatief	Cumulatief
			L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{DEN} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	L_{den} excl. aftrek art. 110g Wgh	$L_{r,\ CUM}$ Conform art. 110f Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110f	$L_{r,\ CUM}$ Conform art. 110g Wgh alleen zoneplichtige wegen en Lden> Voorkeruswaarde) excl. aftrek art. 110g
		[m]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.46	140,50															54,32			54,3	49,3
WB02	WB02.46	143,50															54,29			54,3	49,3
WB02	WB02.46	146,50															54,17			54,2	49,2
WB02	WB02.46	149,50															54,09			54,1	49,1
WB02	WB02.47	5,50													59,30					59,3	54,3
WB02	WB02.47	8,50													58,82					58,8	53,8
WB02	WB02.47	11,50													58,31					58,3	53,3
WB02	WB02.47	14,50													57,79					57,8	52,8
WB02	WB02.47	17,50													57,35					57,4	52,4
WB02	WB02.47	20,50													56,94					56,9	51,9
WB02	WB02.47	23,50													56,54					56,5	51,5
WB02	WB02.47	26,50													56,17					56,2	51,2
WB02	WB02.47	29,50													55,85					55,9	50,9
WB02	WB02.47	32,50													55,06					55,1	50,1
WB02	WB02.47	35,50													54,70					54,7	49,7
WB02	WB02.47	38,50													54,36					54,4	49,4
WB02	WB02.47	41,50													54,09					54,1	49,1
WB02	WB02.47	44,50													53,84					53,8	48,8
WB02	WB02.47	47,50													53,59		53,54			56,6	51,6
WB02	WB02.47	50,50															53,75			53,8	48,8
WB02	WB02.47	53,50															53,96			54,0	49,0
WB02	WB02.47	56,50															54,10			54,1	49,1
WB02	WB02.47	59,50															54,23			54,2	49,2
WB02	WB02.47	62,50															54,33			54,3	49,3
WB02	WB02.47	65,50															54,52			54,5	49,5
WB02	WB02.47	68,50															54,66			54,7	49,7
WB02	WB02.47	71,50															54,66			54,7	49,7
WB02	WB02.47	74,50															54,69			54,7	49,7
WB02	WB02.47	77,50															54,44			54,4	49,4
WB02	WB02.47	80,50															54,55			54,6	49,6
WB02	WB02.47	83,50															54,41			54,4	49,4
WB02	WB02.47	86,50															54,49			54,5	49,5
WB02	WB02.47	89,50															54,56			54,6	49,6
WB02	WB02.47	92,50															54,59			54,6	49,6
WB02	WB02.47	95,50															54,62			54,6	49,6
WB02	WB02.47	98,50															54,70			54,7	49,7
WB02	WB02.47	101,50															54,72			54,7	49,7
WB02	WB02.47	104,50															54,73			54,7	49,7
WB02	WB02.47	107,50															54,73			54,7	49,7
WB02	WB02.47	110,50															54,68			54,7	49,7
WB02	WB02.47	113,50															54,53			54,5	49,5
WB02	WB02.47	116,50															54,53			54,5	49,5
WB02	WB02.47	119,50															54,45			54,5	49,5
WB02	WB02.47	122,50															54,38			54,4	49,4
WB02	WB02.47	125,50															54,32			54,3	49,3
WB02	WB02.47	128,50															54,29			54,3	49,3
WB02	WB02.47	131,50															54,26			54,3	49,3
WB02	WB02.47	134,50															54,17			54,2	49,2
WB02	WB02.47	137,50															54,16			54,2	49,2
WB02	WB02.47	140,50															54,15			54,2	49,2
WB02	WB02.47	143,50															54,11			54,1	49,1
WB02	WB02.47	146,50															54,09			54,1	49,1
WB02	WB02.47	149,50															54,06			54,1	49,1

Bijlage 6: Onderzoekszone trillingen ondergrondse metro



bodemabsorptie
bebouwing
baanvak
hulplijn
scherp scherm
+ waarneempunt gevel

0 250

Bijlage 6

Onderzoekszone trillingen
vanwege ondergrondse metro

Akoestisch onderzoek
Bestemmingsplan Cool

Gemeente Rotterdam
Ingenieursbureau

Dossiernummer:	2019002	Datum:	01-07-2019
Formaat:	A3	Schaal:	1 : 2500

WinHavik 9.0.2(build 3) (c) dirActivity-software VL [Lden]

Bijlage 7: Overzicht geluidluwe gevels
Wegverkeerslawaai (4 bladen)



bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
tram
scherp scherm
optrektoeslag
waarneempunt gevel
Geluidluw op alle bouwlagen

wegtype
Dicht asfaltbeton
Klinkers in keperverband

Bijlage 7

Overzicht geluidluwe gevels, blad 1
Vanwege wegverkeerslawaai

Akoestisch onderzoek
Bestemmingsplan Cool

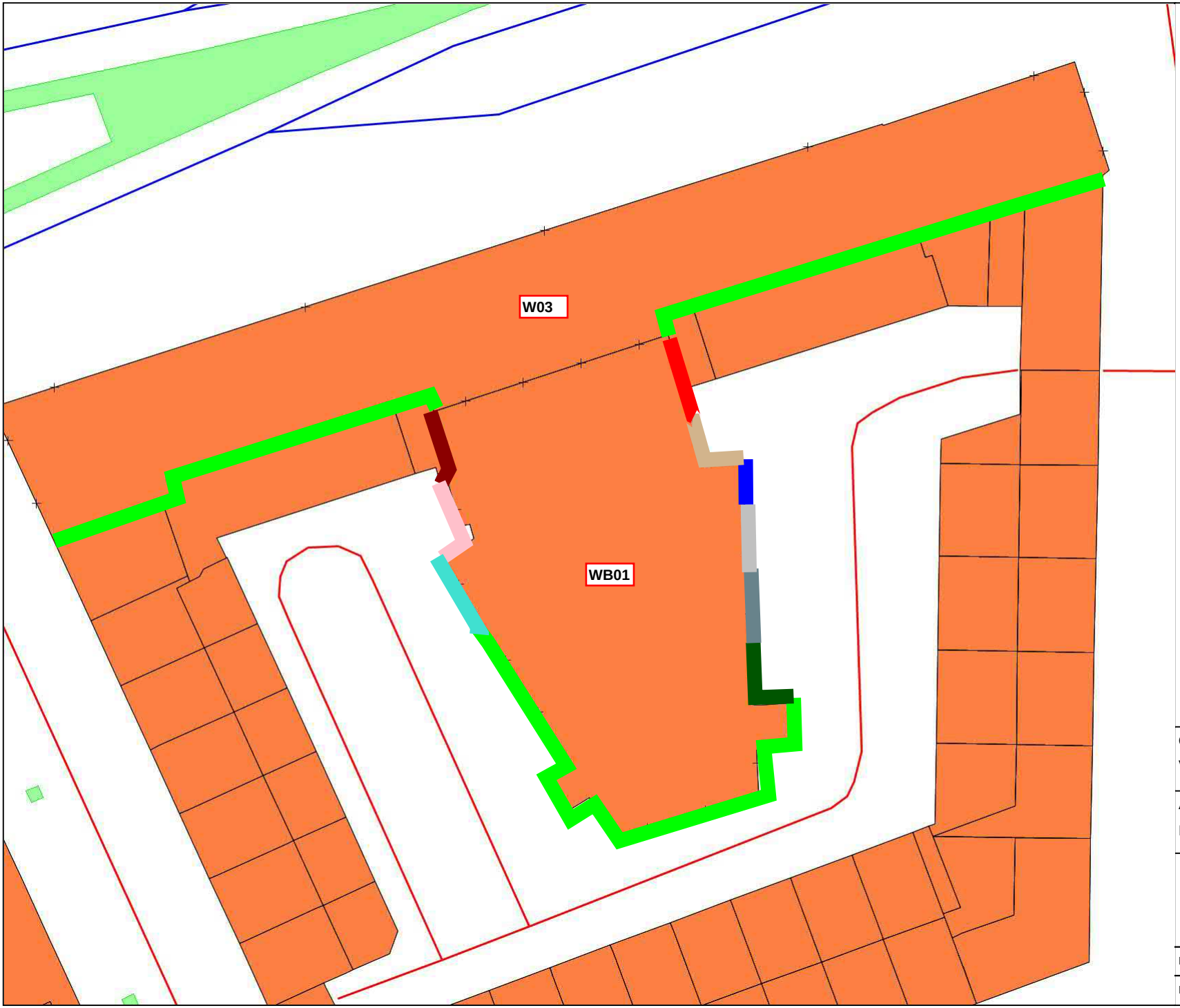
Gemeente Rotterdam

Ingenieursbureau

Dossiernummer:	2019002	Datum:	01-07-2019
Formaat:	A4	Schaal:	1 : 1250

0 125

WinHavik 9.0.2(build 3) (c) dirActivity-software VL [Lden]



bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
tram
scherp scherm
optrektoeslag
waarneempunt gevel
Geluidluw op 31,5 t/m 38,5 meter
Geluidluw op 8,5 t/m 41,5 meter
Geluidluw op 1,5 t/m 50,5 meter
Geluidluw op 1,5 t/m 62,5 en 74,5 t/m 98,5
Geluidfluw op 1,5 t/m 89,5 meter
Geluidluw op 1,5 t/m 86,5 meter
Geluidluw op 1,5 t/m 68,5 meter
Geluidluw op 1,5 t/m 62,5 meter
Geluidluw op 1,5 t/m 47,5 meter
Geluidluw op 8,5 t/m 44,5 meter
Geluidluw op alle bouwlagen

wegtype

Dicht asfaltbeton
Klinkers in keperverband

Bijlage 7

Overzicht geluidluwe gevels, blad 2
Vanwege wegverkeerslawaai

Akoestisch onderzoek
Bestemmingsplan Cool

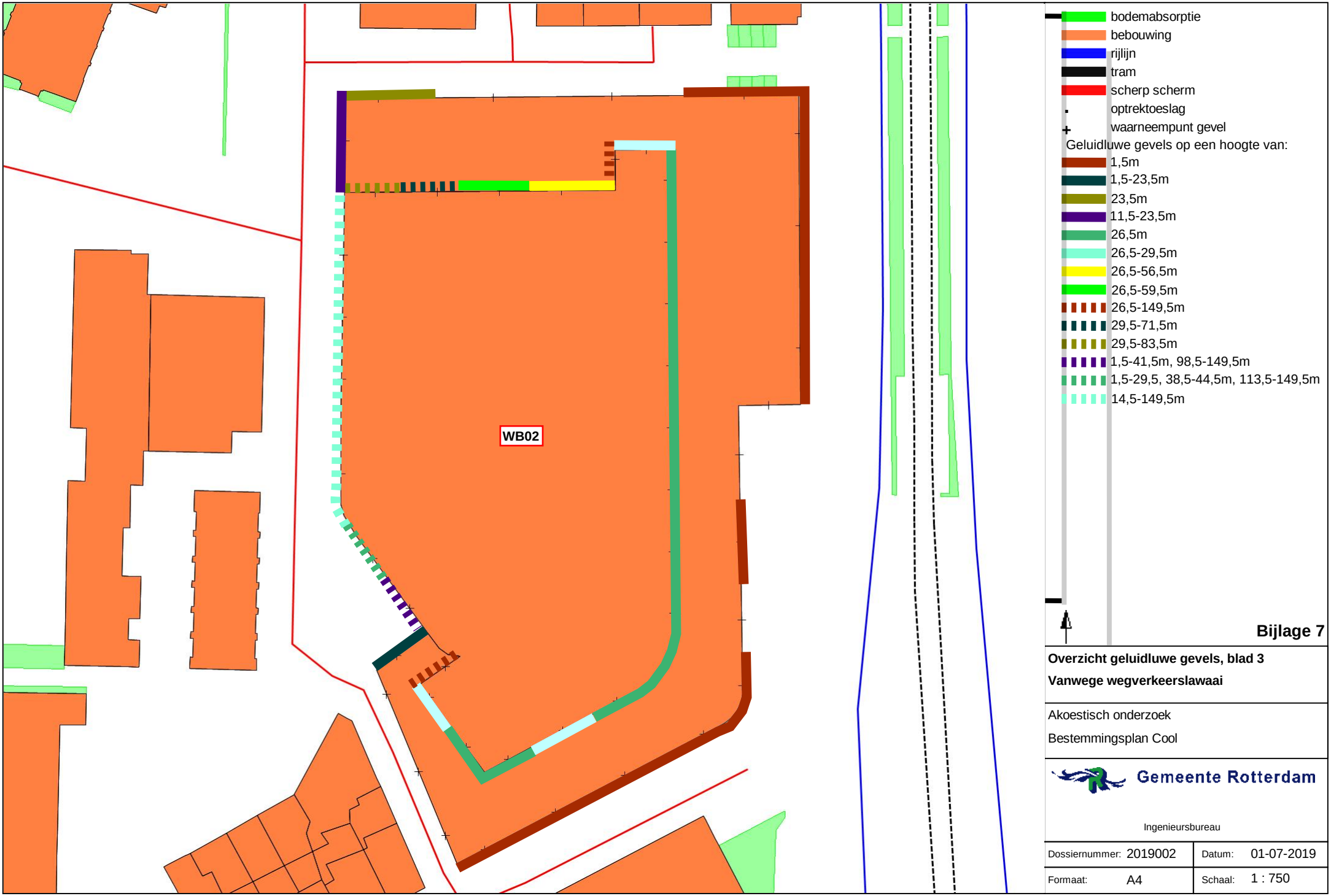
Gemeente Rotterdam

Ingenieursbureau

Dossiernummer:	2019002	Datum:	01-07-2019
Formaat:	A4	Schaal:	1 : 600

0 60

WinHavik 9.0.2(build 3) (c) dirActivity-software VL [Lden]



Bijlage 7

Overzicht geluidluwe gevels, blad 3

Vanwege wegverkeerslawaai

Akoestisch onderzoek

Bestemmingsplan Cool

Gemeente Rotterdam

Ingenieursbureau

Dossiernummer:	2019002	Datum:	01-07-2019
Formaat:	A4	Schaal:	1 : 750

0 75

WinHavik 9.0.2(build 3) (c) dirActivity-software VL [Lden]



bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
tram
scherp scherm
optrektoeslag
waarneempunt gevel

Geluidluw op alle bouwlagen

type wegdek

Dicht asfaltbeton
Klinkers in keperverband

0 50

Bijlage 7

Overzicht geluidluwe gevels, blad 4
Vanwege wegverkeerslawaai

Akoestisch onderzoek
Bestemmingsplan Cool

Gemeente Rotterdam
Ingenieursbureau

Dossiernummer:	2019002	Datum:	01-07-2019
Formaat:	A3	Schaal:	1 : 500

Bijlage 8: Bronmaatregelen wegverkeerslawaai

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Coolsingel					Coolsingel (=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Coolsingel(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Coolsingel					Coolsingel (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Coolsingel(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.01	5,5	42,14	39,02	33,90	43,13	**38,0**	35,00	31,77		36,00	**31,0**	42,91	39,77	34,68	43,90	**39,0**	39,27	36,13	31,01	40,25	**35,0**	32,96			33,96		40,19	37,03	31,94	41,17	**36,0**	
W01	W01.01	8,5	41,96	38,83	33,71	42,95	**38,0**	34,69	31,45		35,69	**31,0**	42,70	39,56	34,47	43,69	**39,0**	39,14	36,00	30,87	40,12	**35,0**	32,69			33,69		40,03	36,87	31,78	41,01	**36,0**	
W01	W01.01	11,5	42,28	39,15	34,03	43,27	**38,0**	34,85	31,60		35,85	**31,0**	43,00	39,85	34,77	43,99	**39,0**	39,45	36,31	31,18	40,43	**35,0**	32,85			33,86		40,31	37,15	32,06	41,29	**36,0**	
W01	W01.01	14,5	42,62	39,49	34,37	43,61	**39,0**	35,16	31,91		36,16	**31,0**	43,34	40,19	35,11	44,33	**39,0**	39,77	36,62	31,50	40,74	**36,0**	33,17			34,17		40,63	37,46	32,38	41,61	**37,0**	
W01	W01.01	17,5	42,96	39,83	34,71	43,95	**39,0**	35,47	32,22		36,48	**31,0**	43,67	40,52	35,44	44,66	**40,0**	40,09	36,95	31,82	41,07	**36,0**	33,49	30,24		34,49		40,95	37,79	32,70	41,93	**37,0**	
W01	W01.01	20,5	43,30	40,17	35,06	44,29	**39,0**	35,78	32,53		36,79	**32,0**	44,01	40,86	35,78	45,00	**40,0**	40,42	37,28	32,15	41,40	**36,0**	33,80	30,55		34,80	**30,0**	41,28	38,12	33,03	42,26	**37,0**	
W01	W01.01	23,5	43,66	40,53	35,42	44,65	**40,0**	36,12	32,87		37,13	**32,0**	44,36	41,22	36,14	45,36	**40,0**	40,78	37,64	32,51	41,76	**37,0**	34,14	30,89		35,14	**30,0**	41,63	38,47	33,39	42,61	**38,0**	
W01	W01.01	26,5	44,03	40,90	35,79	45,02	**40,0**	36,46	33,20		37,46	**32,0**	44,73	41,58	36,50	45,72	**41,0**	41,15	38,00	32,88	42,12	**37,0**	34,47	31,23		35,48	**30,0**	41,99	38,83	33,75	42,97	**38,0**	
W01	W01.01	29,5	44,34	41,21	36,10	45,33	**40,0**	36,83	33,57		37,83	**33,0**	45,05	41,90	36,82	46,04	**41,0**	41,44	38,30	33,17	42,42	**37,0**	34,85	31,60		35,85	**31,0**	42,30	39,14	34,05	43,28	**38,0**	
W01	W01.02	5,5	42,58	39,40	34,26	43,53	**39,0**	33,73	30,49		34,73		43,11	39,93	34,81	44,07	**39,0**	40,90	37,71	32,56	41,84	**37,0**	31,72			32,72		41,39	38,20	33,08	42,34	**37,0**	
W01	W01.02	8,5	42,29	39,11	33,96	43,23	**38,0**	33,38	30,14		34,38		42,81	39,62	34,51	43,76	**39,0**	40,63	37,45	32,30	41,57	**37,0**	31,40			32,41		41,12	37,93	32,81	42,07	**37,0**	
W01	W01.02	11,5	42,53	39,35	34,20	43,47	**38,0**	33,44	30,19		34,44		43,04	39,85	34,73	43,99	**39,0**	40,90	37,72	32,57	41,84	**37,0**	31,47			32,48		41,37	38,18	33,05	42,32	**37,0**	
W01	W01.02	14,5	42,83	39,65	34,50	43,77	**39,0**	33,70	30,44		34,70		43,33	40,14	35,02	44,28	**39,0**	41,20	38,01	32,86	42,14	**37,0**	31,74			32,74		41,66	38,47	33,35	42,61	**38,0**	
W01	W01.02	17,5	43,13	39,95	34,81	44,08	**39,0**	33,97	30,71		34,97		43,63	40,44	35,32	44,58	**40,0**	41,50	38,32	33,17	42,44	**37,0**	32,02			33,02		41,96	38,77	33,65	42,91	**38,0**	
W01	W01.02	20,5	43,46	40,28	35,13	44,40	**39,0**	34,27	31,01		35,28		43,95	40,77	35,65	44,91	**40,0**	41,82	38,64	33,49	42,76	**38,0**	32,32			33,33		42,29	39,09	33,97	43,23	**38,0**	
W01	W01.02	23,5	43,79	40,61	35,46	44,73	**40,0**	34,55	31,28		35,55	**31,0**	44,27	41,09	35,97	45,23	**40,0**	42,16	38,97	33,82	43,10	**38,0**	32,60			33,60		42,61	39,42	34,30	43,56	**39,0**	
W01	W01.02	26,5	44,09	40,91	35,77	45,04	**40,0**	34,85	31,58		35,85	**31,0**	44,58	41,39	36,28	45,53	**41,0**	42,47	39,28	34,13	43,41	**38,0**	32,90			33,90		42,92	39,73	34,61	43,87	**39,0**	
W01	W01.02	29,5	44,41	41,23	36,08	45,35	**40,0**	35,17	31,90		36,17	**31,0**	44,89	41,71	36,59	45,85	**41,0**	42,77	39,59	34,44	43,71	**39,0**	33,21			34,22		43,23	40,04	34,91	44,18	**39,0**	
W01	W01.03	5,5	39,65	36,49	31,36	40,61	**36,0**	32,27			33,27		40,38	37,21	32,11	41,35	**36,0**	37,80	34,63		38,76	**34,0**	30,30			31,30		38,51	35,33	30,23	39,47	**34,0**	
W01	W01.03	8,5	39,35	36,19	31,06	40,31	**35,0**	31,90			32,90		40,07	36,89	31,80	41,04	**36,0**	37,52	34,36		38,48	**33,0**				30,96		38,22	35,05		39,19	**34,0**	
W01	W01.03	11,5	39,38	36,22	31,09	40,34	**35,0**	31,72			32,72		40,07	36,89	31,80	41,04	**36,0**	37,58	34,42		38,54	**34,0**				30,79		38,25	35,07		39,21	**34,0**	
W01	W01.03	14,5	39,58	36,42	31,28	40,54	**36,0**	31,90			32,91		40,26	37,09	31,99	41,23	**36,0**	37,79	34,62		38,74	**34,0**				30,98		38,45	35,27	30,17	39,41	**34,0**	
W01	W01.03	17,5	39,81	36,65	31,51	40,77	**36,0**	32,11			33,11		40,49	37,31	32,22	41,46	**36,0**	38,01	34,85		38,97	**34,0**	30,18			31,19		38,68	35,50	30,39	39,64	**35,0**	
W01	W01.03	20,5	40,11	36,95	31,81	41,07	**36,0**	32,39			33,39		40,79	37,61	32,52	41,76	**37,0**	38,31	35,14	30,00	39,26	**34,0**	30,47			31,47		38,97	35,79	30,69	39,93	**35,0**	
W01	W01.03	23,5	40,36	37,20	32,06	41,32	**36,0**	32,62			33,62		41,03	37,86	32,76	42,00	**37,0**	38,59	35,42	30,28	39,54	**35,0**	30,70			31,70		39,24	36,06	30,96	40,20	**35,0**	
W01	W01.03	26,5	40,70	37,54	32,40	41,66	**37,0**	32,89			33,90		41,36	38,19	33,09	42,33	**37,0**	38,90	35,73	30,59	39,85	**35,0**	30,97			31,97		39,55	36,37	31,27	40,51	**36,0**	
W01	W01.03	29,5	40,93	37,77	32,63	41,89	**37,0**	33,18			34,19		41,61	38,43	33,33	42,57	**38,0**	39,19	36,03	30,88	40,15	**35,0**	31,26			32,26		39,84	36,66	31,56	40,80	**36,0**	
W01	W01.23	5,5	35,70	32,71		36,80	**32,0**						36,40	33,36		37,49	**32,0**	30,08			31,18							31,61			32,68			
W01	W01.23	8,5	35,54	32,55		36,64	**32,0**						36,22	33,18		37,31	**32,0**				30,99							31,41			32,49			
W01	W01.23	11,5	35,35	32,36		36,46	**31,0**						36,04	33,00		37,13	**32,0**				30,77							31,22			32,29			
W01	W01.23	14,5	35,07	32,09		36,18	**31,0**						35,77	32,73		36,87	**32,0**				30,35							30,86			31,94			
W01	W01.23	17,5	34,72	31,74		35,83	**31,0**						35,47	32,43		36,56	**32,0**											30,60			31,68			
W01	W01.23	20,5	34,80	31,82		35,91	**31,0**						35,53	32,49		36,63	**32,0**				30,01							30,60			31,68			
W01	W01.23	23,5	34,95	31,97		36,06	**31,0**						35,68	32,65		36,78	**32,0**				30,07							30,71			31,79			
W01	W01.23	26,5	35,16	32,18		36,27	**31,0**	30,00			31,01		36,32	33,26		37,41	**32,0**				30,31							31,71			32,78			
W01	W01.23	29,5	36,63	33,64		37,73	**33,0**	31,96			32,97		37,90	34,85		38,98	**34,0**	30,80			31,90					31,00		33,42	30,31		34,48			
W01	W01.24	5,5	36,33	33,35		37,44	**32,0**						37,02	33,98		38,11	**33,0**	30,65			31,75							32,17			33,25			
W01	W01.24	8,5	36,11	33,12		37,22	**32,0**						36,78	33,75		37,88	**33,0**	30,40			31,50							31,91			32,99			
W01	W01.24	11,5	35,80	32,81		36,91	**32,0**						36,46	33,43		37,56	**33,0**	30,07			31,18							31,57			32,65			
W01	W01.24	14,5	34,96	31,97		36,07	**31,0**						35,65	32,61		36,74	**32,0**				30,39							30,81			31,89			
W01	W01.24	17,5	34,58	31,60		35,69	**31,0**						35,28	32,25		36,38	**31,0**				30,01							30,47			31,54			
W01	W01.24	20,5	34,29	31,31		35,40	**30,0**						35,00	31,96		36,10	**31,0**											30,17			31,24			
W01	W01.24	23,5	34,56	31,59		35,68	**31,0**						35,23	32,20		36,33	**31,0**											30,30			31,39			
W01	W01.24	26,5	35,43	32,46		36,55	**32,0**						36,11	33,08		37,21	**32,0**				30,63							31,12			32,21			
W01	W01.24	29,5	36,59	33,62		37,71	**33,0**				30,86		37,42	34,39		38,52	**34,0**	30,64			31,76							32,58			33,66			
W01	W01.25	5,5	32,18			33,28							32,91			33,99																		
W01	W01.25	8,5	31,75			32,85							32,48			33,56																		
W01	W01.25	11,5	31,08			32,18							31,80			32,88																		
W01	W01.25	14,5	30,18			31,28							30,91			32,00																		
W01	W01.25	17,5														30,49																		
W01	W01.25	20,5																																
W01	W01.25	23,5																																
W01	W01.25	26,5																																
W01	W01.25	29,5																																
W01	W01.26	5,5	37,03	34,04		38,13	**33,0**				30,25		37,70	34,66		38,79	**34,0**	31,60			32,69							33,01			34,08			
W01	W01.26	8,5	36,83	33,84		37,93	**33,0**						37,49	34,45		38,58	**34,0**	31,38			32,47							32,78			33,85			
W01	W01.26	11,5	36,70	33,71		37,80	**33,0**						37,33	34,29		38,42	**33,0**	31,20			32,30							32,57			33,64			
W01	W01.26	14,5	36,15	33,17		37,26	**32,0**						36,83	33,80		37,93	**33,0**	30,40			31,51							31,95			33,03			
W01	W01.26	17,5	36,02	33,04		37,13	**32,0**						36,75	33,72		37,85	**33,0**	30,21			31,32							31,88			32,96			
W01	W01.26	20,5	35,75	32,77		36,86	**32,0**						36,54	33,50		37,64	**33,0**				31,03							31,72			32,80			
W01	W01.26	23,5	36,12	33,15		37,24	**32,0**				30,70		37,01	33,97		38,11	**33,0**	30,24			31,36							32,25			33,33			
W01	W01.26	26,5	37,77	34,78		38,88	**34,0**	32,94			33,95		39,00	35,95	30,95	40,08	**35,0**	32,00			33,11		30,96			31,97		34,52	31,42		35,59	**31,0**	
W01	W01.26	29,5	38,12	35,13	30,09	39,22	**34,0**	34,02	30,76		35,03		39,55	36,48	31,49	40,63	**36,0**	32,34			33,44		32,05			33,05		35,21	32,09		36,26	**31,0**	
W01	W01.27	5,5	37,25	34,25		38,35	**33,0**						37,85	34,81		38,94	**34,0**	32,04			33,12							33,25	30,16		34,31			
W01	W01.27	8,5	36,94	33,94		38,03	**33,0**						37,53	34,49		38,62	**34,0**	31,72			32,80							32,93			33,99			
W01	W01.27	11,5	36,98	33,98		38,07	**33,0**						37,56	34,51		38,64	**34,0**	31,78			32,86							32,97			34,03			
W01	W01.27	14,5	37,05	34,06		38,15	**33,0**				30,05		37,69	34,65		38,78	**34,0**	31,71			32,79							33,05			34,12			
W01	W01.27	17,5	37,66	34,66		38,76	**34,0**	30,11			31,12		38,36	35,31	30,32	39,45	**34,0**	32,30			33,39							33,79	30,68		34,85	**30,0**	
W01	W01.27	20,5	38,19	35,19	30,15	39,29	**34,0**	31,46			32,47		39,02	35,96	30,98	40,11	**35,0**	32,86			33,94					30,77		34,59	31,47		35,65	**31,0**	
W01	W01.27	23,5	39,98	36,97	31,93	41,07	**36,0**	33,11			34,12		40,79	37,73	32,73	41,87	**37,0**	34,75	31,73		35,83	**31,0**	31,36			32,37		36,39	33,27		37,44	**32,0**	
W01	W01.27	26,5	43,24	40,20	35,13	44,30	**39,0**	37,14	33,89		38,15	**33,0**	44,19	41,11	36,08	45,24	**40,0**	38,81	35,74	30,66	39,85	**35,0**	35,13	31,88		36,13	**31,0**	40,36	37,24	32,21	41,39	**36,0**	
W01	W01.27	29,5	44,06	41,02	35,95	45,12	**40,0**	38,72	35,48	30,57	39,72	**35,0**	45,18	42,09	37,05	46,22	**41,0**	39,75	36,67	31,59	40,78	**36,0**	36,70	33,46		37,70	**33,0**	41,50	38,37	33,34	42,52	**38,0**	
W01	W01.28	5,5	42,33	39,24	34,15	43,35	**38,0**	34,55	31,30		35,56	**31,0**	43,00	39,89	34,83	44,02	**39,0**	39,17	36,05	30,95	40,17	**35,0**	32,54			33,54		40,02	36,89	31,81	41,02	**36,0**	
W01	W01.28	8,5	42,20	39,11	34,01	43,22	**38,0**	34,22	30,97		35,23		42,84	39,73	34,66	43,86	**39,0**	39,13	36,02	30,91	40,13	**35,0**	32,25			33,25		39,94	36,80	31,73	40,94	**36,0**	
W01	W01.28	11,5	42,52	39,43	34,33	43,54	**39,0**	34,36	31,10		35,36		43,14	40,03	34,96	44,16	**39,0**	39,50	36,39	31,27	40,50	**35,0**	32,40			33,40		40,28	37,14	32,06	41,28	**36,0**	
W01	W01.28	14,5	42,89	39,80	34,70	43,91	**39,0**	34,70	31,44		35,71	**31,0**	43,50	40,39	35,32	44,52	**40,0**	39,87	36,75	31,64	40,87	**36,0**	32,75			33,75		40,64	37,50	32,42	41,64	**37,0**	
W01	W01.28	17,5	43,31	40,22	35,12	44,33	**39,0**	35,13	31,86		36,14	**31,0**	43,92	40,81	35,74	44,94	**40,0**	40,26	37,14	32,03	41,26	**36,0**	33,19			34,19		41,04	37,90	32,83	42,04	**37,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Coolsingel					Coolsingel (=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Coolsingel(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Coolsingel					Coolsingel (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Coolsingel(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.28	20,5	43,73	40,64	35,54	44,75	**40,0**	35,57	32,30		36,58	**32,0**	44,35	41,23	36,17	45,37	**40,0**	40,66	37,54	32,43	41,66	**37,0**	33,63	30,37		34,64	**30,0**	41,45	38,30	33,23	42,44	**37,0**	
W01	W01.28	23,5	44,28	41,19	36,10	45,30	**40,0**	36,62	33,35		37,62	**33,0**	44,97	41,86	36,80	45,99	**41,0**	41,11	38,00	32,89	42,11	**37,0**	34,65	31,40		35,66	**31,0**	42,00	38,85	33,79	43,00	**38,0**	
W01	W01.28	26,5	44,58	41,49	36,40	45,60	**41,0**	37,80	34,54		38,80	**34,0**	45,41	42,29	37,23	46,43	**41,0**	41,43	38,31	33,20	42,43	**37,0**	35,79	32,54		36,79	**32,0**	42,48	39,33	34,27	43,48	**38,0**	
W01	W01.28	29,5	44,80	41,72	36,63	45,83	**41,0**	38,28	35,02	30,14	39,28	**34,0**	45,68	42,56	37,51	46,70	**42,0**	41,58	38,47	33,36	42,58	**38,0**	36,29	33,04		37,29	**32,0**	42,71	39,57	34,50	43,71	**39,0**	
W02	W02.01	5,5	35,35	32,36		36,45	**31,0**						35,99	32,95		37,08	**32,0**	30,02			31,11							31,32			32,38		
W02	W02.01	8,5	34,85	31,86		35,95	**31,0**						35,47	32,43		36,56	**32,0**				30,57							30,77			31,83		
W02	W02.01	11,5	34,87	31,87		35,97	**31,0**						35,46	32,42		36,55	**32,0**				30,58							30,74			31,80		
W02	W02.01	14,5	35,00	32,01		36,10	**31,0**						35,58	32,54		36,67	**32,0**				30,70							30,84			31,90		
W02	W02.01	17,5	35,13	32,13		36,23	**31,0**						35,70	32,67		36,79	**32,0**				30,85							30,99			32,05		
W02	W02.01	20,5	34,88	31,88		35,97	**31,0**						35,45	32,41		36,54	**32,0**				30,68							30,80			31,86		
W02	W02.01	23,5	35,00	31,99		36,09	**31,0**						35,56	32,51		36,64	**32,0**				30,93							31,01			32,06		
W02	W02.01	26,5	35,67	32,66		36,76	**32,0**						36,27	33,21		37,34	**32,0**	30,55			31,61							31,77			32,82		
W02	W02.01	29,5	37,06	34,04		38,14	**33,0**				30,12		37,71	34,64		38,78	**34,0**	32,03			33,09							33,33	30,20		34,37		
W02	W02.02	5,5	38,45	35,36	30,27	39,47	**34,0**						38,85	35,74	30,68	39,87	**35,0**	36,29	33,14		37,26	**32,0**						36,72	33,56		37,70	**33,0**	
W02	W02.02	8,5	38,15	35,06		39,17	**34,0**						38,55	35,43	30,37	39,57	**35,0**	36,06	32,91		37,03	**32,0**						36,48	33,31		37,45	**32,0**	
W02	W02.02	11,5	38,43	35,34	30,24	39,45	**34,0**						38,82	35,70	30,64	39,84	**35,0**	36,39	33,24		37,36	**32,0**						36,80	33,63		37,77	**33,0**	
W02	W02.02	14,5	38,94	35,85	30,76	39,96	**35,0**						39,34	36,23	31,16	40,36	**35,0**	36,83	33,68		37,80	**33,0**						37,26	34,09		38,23	**33,0**	
W02	W02.02	17,5	39,55	36,46	31,37	40,57	**36,0**	31,45			32,45		40,17	37,06	32,00	41,19	**36,0**	37,31	34,16		38,28	**33,0**				30,49		37,97	34,81		38,95	**34,0**	
W02	W02.02	20,5	39,71	36,62	31,52	40,73	**36,0**	32,93			33,93		40,54	37,42	32,35	41,55	**37,0**	37,60	34,45		38,57	**34,0**	30,90			31,90		38,44	35,27	30,18	39,41	**34,0**	
W02	W02.02	23,5	40,08	36,99	31,89	41,10	**36,0**	33,54	30,28		34,54		40,95	37,83	32,77	41,97	**37,0**	38,00	34,84		38,96	**34,0**	31,52			32,53		38,88	35,71	30,62	39,85	**35,0**	
W02	W02.02	26,5	40,22	37,11	32,01	41,23	**36,0**	33,89	30,64		34,90		41,13	38,00	32,93	42,14	**37,0**	38,26	35,10		39,22	**34,0**	31,89			32,90		39,16	35,98	30,89	40,13	**35,0**	
W02	W02.02	29,5	40,69	37,58	32,48	41,70	**37,0**	34,61	31,34		35,61	**31,0**	41,64	38,51	33,45	42,65	**38,0**	38,63	35,48	30,34	39,60	**35,0**	32,65			33,65		39,61	36,43	31,35	40,58	**36,0**	
W02	W02.03	5,5	41,55	38,42	33,31	42,54	**38,0**	35,42	32,18		36,42	**31,0**	42,50	39,35	34,27	43,49	**38,0**	39,57	36,44	31,32	40,56	**36,0**	33,42	30,18		34,42		40,51	37,36	32,28	41,50	**37,0**	
W02	W02.03	8,5	41,36	38,23	33,12	42,35	**37,0**	35,17	31,91		36,17	**31,0**	42,29	39,14	34,07	43,28	**38,0**	39,36	36,24	31,12	40,35	**35,0**	33,19			34,19		40,30	37,15	32,08	41,29	**36,0**	
W02	W02.03	11,5	41,71	38,58	33,47	42,70	**38,0**	35,53	32,27		36,53	**32,0**	42,65	39,50	34,42	43,64	**39,0**	39,76	36,63	31,51	40,75	**36,0**	33,55	30,30		34,56	**30,0**	40,69	37,54	32,46	41,68	**37,0**	
W02	W02.03	14,5	42,11	38,98	33,86	43,10	**38,0**	35,94	32,68		36,94	**32,0**	43,05	39,89	34,82	44,04	**39,0**	40,15	37,02	31,90	41,14	**36,0**	33,96	30,71		34,97	**30,0**	41,09	37,93	32,86	42,08	**37,0**	
W02	W02.03	17,5	42,62	39,49	34,38	43,61	**39,0**	36,68	33,42		37,68	**33,0**	43,60	40,45	35,38	44,59	**40,0**	40,59	37,46	32,35	41,58	**37,0**	34,69	31,44		35,69	**31,0**	41,58	38,43	33,36	42,57	**38,0**	
W02	W02.03	20,5	43,01	39,89	34,77	44,00	**39,0**	37,55	34,30		38,55	**34,0**	44,10	40,95	35,88	45,09	**40,0**	40,99	37,86	32,74	41,98	**37,0**	35,53	32,28		36,53	**32,0**	42,07	38,92	33,85	43,06	**38,0**	
W02	W02.03	23,5	43,40	40,28	35,16	44,39	**39,0**	38,03	34,78		39,03	**34,0**	44,51	41,35	36,29	45,50	**41,0**	41,38	38,25	33,13	42,37	**37,0**	36,01	32,77		37,01	**32,0**	42,48	39,33	34,26	43,47	**38,0**	
W02	W02.03	26,5	43,73	40,61	35,50	44,73	**40,0**	38,40	35,15	30,26	39,41	**34,0**	44,85	41,70	36,63	45,84	**41,0**	41,66	38,53	33,42	42,65	**38,0**	36,39	33,15		37,39	**32,0**	42,79	39,64	34,57	43,78	**39,0**	
W02	W02.03	29,5	43,85	40,73	35,62	44,85	**40,0**	38,64	35,39	30,50	39,65	**35,0**	45,00	41,85	36,79	46,00	**41,0**	41,71	38,59	33,47	42,70	**38,0**	36,63	33,39		37,63	**33,0**	42,89	39,73	34,67	43,88	**39,0**	
W02	W02.04	5,5	42,67	39,52	34,39	43,64	**39,0**	34,98	31,73		35,98	**31,0**	43,35	40,19	35,09	44,33	**39,0**	40,77	37,61	32,47	41,73	**37,0**	32,95			33,96		41,44	38,26	33,16	42,40	**37,0**	
W02	W02.04	8,5	42,42	39,27	34,14	43,39	**38,0**	34,57	31,32		35,57	**31,0**	43,08	39,92	34,82	44,06	**39,0**	40,53	37,37	32,23	41,49	**36,0**	32,56			33,56		41,18	38,00	32,90	42,14	**37,0**	
W02	W02.04	11,5	42,74	39,59	34,46	43,71	**39,0**	34,76	31,51		35,77	**31,0**	43,38	40,22	35,12	44,36	**39,0**	40,90	37,73	32,60	41,86	**37,0**	32,75			33,76		41,52	38,34	33,24	42,48	**37,0**	
W02	W02.04	14,5	43,09	39,93	34,80	44,05	**39,0**	35,08	31,82		36,08	**31,0**	43,72	40,56	35,46	44,70	**40,0**	41,26	38,09	32,95	42,21	**37,0**	33,07			34,07		41,87	38,70	33,59	42,84	**38,0**	
W02	W02.04	17,5	43,44	40,29	35,15	44,41	**39,0**	35,39	32,13		36,39	**31,0**	44,07	40,90	35,81	45,04	**40,0**	41,62	38,46	33,32	42,58	**38,0**	33,38	30,13		34,38		42,23	39,05	33,95	43,19	**38,0**	
W02	W02.04	20,5	43,77	40,62	35,49	44,74	**40,0**	35,72	32,46		36,72	**32,0**	44,40	41,24	36,14	45,38	**40,0**	41,98	38,81	33,67	42,93	**38,0**	33,71	30,46		34,71	**30,0**	42,58	39,40	34,29	43,54	**39,0**	
W02	W02.04	23,5	44,14	40,98	35,85	45,10	**40,0**	36,06	32,81		37,07	**32,0**	44,77	41,60	36,50	45,74	**41,0**	42,34	39,17	34,03	43,29	**38,0**	34,06	30,81		35,06	**30,0**	42,94	39,76	34,66	43,90	**39,0**	
W02	W02.04	26,5	44,52	41,36	36,23	45,48	**40,0**	36,42	33,17		37,43	**32,0**	45,14	41,98	36,88	46,12	**41,0**	42,70	39,53	34,39	43,65	**39,0**	34,42	31,17		35,43	**30,0**	43,30	40,12	35,02	44,26	**39,0**	
W02	W02.04	29,5	44,67	41,52	36,39	45,64	**41,0**	36,79	33,53		37,79	**33,0**	45,32	42,16	37,06	46,30	**41,0**	42,78	39,62	34,48	43,74	**39,0**	34,79	31,54		35,79	**31,0**	43,42	40,25	35,14	44,39	**39,0**	
W02	W02.05	5,5	41,69	38,54	33,42	42,66	**38,0**	33,43	30,17		34,43		42,29	39,13	34,04	43,27	**38,0**	40,06	36,90	31,77	41,02	**36,0**	31,46			32,46		40,62	37,46	32,35	41,59	**37,0**	
W02	W02.05	8,5	41,30	38,16	33,03	42,28	**37,0**	33,12			34,12		41,92	38,76	33,66	42,90	**38,0**	39,67	36,51	31,38	40,63	**36,0**	31,16			32,17		40,24	37,07	31,97	41,21	**36,0**	
W02	W02.05	11,5	41,50	38,36	33,23	42,48	**37,0**	33,21			34,21		42,10	38,94	33,85	43,08	**38,0**	39,92	36,76	31,63	40,88	**36,0**	31,26			32,26		40,48	37,30	32,20	41,44	**36,0**	
W02	W02.05	14,5	41,83	38,69	33,56	42,81	**38,0**	33,58	30,31		34,59		42,44	39,28	34,18	43,42	**38,0**	40,26	37,09	31,96	41,22	**36,0**	31,63			32,64		40,81	37,64	32,54	41,78	**37,0**	
W02	W02.05	17,5	42,36	39,22	34,09	43,34	**38,0**	34,36	31,10		35,36		43,00	39,84	34,75	43,98	**39,0**	40,67	37,51	32,38	41,63	**37,0**	32,39			33,40		41,27	38,10	33,00	42,24	**37,0**	
W02	W02.05	20,5	42,75	39,61	34,48	43,73	**39,0**	35,49	32,24		36,50	**31,0**	43,50	40,34	35,25	44,48	**39,0**	41,03	37,87	32,74	41,99	**37,0**	33,49	30,24		34,49		41,73	38,56	33,46	42,70	**38,0**	
W02	W02.05	23,5	43,10	39,96	34,83	44,08	**39,0**	36,08	32,83		37,09	**32,0**	43,88	40,73	35,64	44,87	**40,0**	41,37	38,21	33,08	42,33	**37,0**	34,08	30,84		35,08	**30,0**	42,11	38,94	33,84	43,08	**38,0**	
W02	W02.05	26,5	43,46	40,32	35,19	44,44	**39,0**	36,47	33,22		37,47	**32,0**	44,25	41,09	36,00	45,23	**40,0**	41,72	38,56	33,42	42,68	**38,0**	34,47	31,23		35,47	**30,0**	42,47	39,30	34,20	43,44	**38,0**	
W02	W02.05	29,5	43,82	40,68	35,56	44,80	**40,0**	36,84	33,58		37,84	**33,0**	44,61	41,45	36,37	45,59	**41,0**	42,02	38,87	33,73	42,99	**38,0**	34,85	31,60		35,85	**31,0**	42,79	39,62	34,52	43,76	**39,0**	
W02	W02.06	5,5	40,78	37,64	32,52	41,76	**37,0**	33,10			34,10		41,46	38,31	33,22	42,45	**37,0**	38,73	35,58	30,45	39,70	**35,0**	31,15			32,15		39,43	36,27	31,17	40,41	**35,0**	
W02	W02.06	8,5	40,50	37,36	32,24	41,48	**36,0**	32,79			33,79		41,18	38,02	32,94	42,16	**37,0**	38,42	35,27	30,14	39,39	**34,0**	30,85			31,85		39,12	35,96	30,86	40,10	**35,0**	
W02	W02.06	11,5	40,62	37,48	32,35	41,60	**37,0**	32,75			33,75		41,27	38,12	33,03	42,26	**37,0**	38,58	35,42	30,29	39,54	**35,0**	30,81			31,81		39,25	36,08	30,99	40,22	**35,0**	
W02	W02.06	14,5	40,79	37,65	32,52	41,77	**37,0**	32,99			34,00		41,46	38,29	33,21	42,44	**37,0**	38,84	35,68	30,55	39,80	**35,0**	31,05			32,05		39,50	36,34	31,24	40,48	**35,0**	
W02	W02.06	17,5	41,07	37,93	32,80	42,05	**37,0**	33,27			34,27		41,74	38,58	33,49	42,72	**38,0**	39,14	35,98	30,85	40,10	**35,0**	31,33			32,34		39,80	36,63	31,54	40,77	**36,0**	
W02	W02.06	20,5	41,38	38,24	33,11	42,36	**37,0**	33,56	30,29		34,57		42,05	38,89	33,80	43,03	**38,0**	39,46	36,30	31,17	40,42	**35,0**	31,63			32,63		40,12	36,95	31,85	41,09	**36,0**	
W02	W02.06	23,5	41,70	38,55	33,43	42,67	**38,0**	33,88	30,61		34,89		42,36	39,20	34,11	43,34	**38,0**	39,77	36,62	31,48	40,74	**36,0**	31,95			32,95		40,43	37,26	32,17	41,40	**36,0**	
W02	W02.06	26,5	42,04	38,90	33,77	43,02	**38,0**	34,23	30,95		35,23		42,71	39,55	34,46	43,69	**39,0**	40,10	36,95	31,82	41,07	**36,0**	32,30			33,31		40,77	37,60	32,50	41,74	**37,0**	
W02	W02.06	29,5	42,37	39,23	34,10	43,35	**38,0**	34,63	31,35		35,63	**31,0**	43,05	39,88	34,80	44,03	**39,0**	40,43	37,27	32,14	41,39	**36,0**	32,71			33,72		41,10	37,93	32,84	42,07	**37,0**	
W02	W02.07	5,5	40,41	37,27	32,15	41,39	**36,0**	30,62			31,63		40,84	37,69	32,59	41,82	**37,0**	38,39	35,23	30,10	39,35	**34,0**						38,83	35,67	30,56	39,80	**35,0**	
W02	W02.07	8,5	40,14	37,01	31,89	41,13	**36,0**	30,30			31,31		40,57	37,42	32,33	41,56	**37,0**	38,09	34,94		39,06	**34,0**						38,54	35,37	30,27	39,51	**35,0**	
W02	W02.07	11,5	40,16	37,02	31,90	41,14	**36,0**	30,14			31,15		40,57	37,42	32,32	41,55	**37,0**	38,12	34,97		39,09	**34,0**						38,55	35,38	30,28	39,52	**35,0**	
W02	W02.07	14,5	40,32	37,18	32,05	41,30	**36,0**	30,26			31,27		40,73	37,58	32,48	41,71	**37,0**	38,37	35,21	30,08	39,33	**34,0**						38,78	35,61	30,51	39,75	**35,0**	
W02	W02.07	17,5	40,55	37,40	32,27	41,52	**37,0**	30,53			31,54		40,96	37,80	32,70	41,94	**37,0**	38,64	35,48	30,35	39,60	**35,0**						39,05	35,88	30,78	40,02	**35,0**	
W02	W02.07	20,5	40,84	37,69	32,57	41,81	**37,0**	30,85			31,86		41,25	38,10	32,99	42,23	**37,0**	38,94	35,79	30,65	39,91	**35,0**						39,36	36,19	31,08	40,33	**35,0**	
W02	W02.07	23,5	41,14	38,00	32,87	42,12	**37,0**	31,20			32,21		41,56	38,40	33,30	42,54	**38,0**	39,25	36,09	30,96	40,21	**35,0**				30,31		39,67	36,50	31,39	40,64	**36,0**	
W02	W02.07	26,5	41,45	38,31	33,18	42,43	**37,0**	31,56			32,57		41,88	38,72	33,62	42,86	**38,0**	39,56	36,40	31,27	40,52	**36,0**				30,68		39,99	36,82	31,71	40,96	**36,0**	
W02	W02.07	29,5	41,77	38,62	33,49	42,74	**38,0**	32,01			33,02		42,20	39,04	33,95	43,18	**38,0**	39,88	36,72	31,58	40,84	**36,0**	30,13			31,14		40,31	37,14	32,04	41,28	**36,0**	
W02	W02.26	5,5				31,03							30,50			31,59																	
W02	W02.26	8,5				30,93							30,37			31,47																	
W02	W02.26	11,5				30,61							30,07			31,16																	
W02	W02.26	14,5				30,49										31,01																	
W02	W02.26	17,5				31,10							30,49			31,60																	
W02	W02.26	20,5	30,25			31,37							30,75			31,87																	
W02	W02.26	23,5																															
W02	W02.26	26,5																															
W02	W02.26	29,5																															
W02	W02.27	5,5	30,18			31,28							30,81			31,90																	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Coolsingel					Coolsingel (=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Coolsingel(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Coolsingel					Coolsingel (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Coolsingel(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W02	W02.27	8,5				30,45										31,08																	
W02	W02.27	11,5				30,00										30,62																	
W02	W02.27	14,5														30,59																	
W02	W02.27	17,5				30,07										30,67																	
W02	W02.27	20,5				30,10										30,69																	
W02	W02.27	23,5																															
W02	W02.27	26,5																															
W02	W02.27	29,5																															
W02	W02.28	5,5	30,02			31,12							30,69			31,78																	
W02	W02.28	8,5				30,24										30,91																	
W02	W02.28	11,5				30,17										30,80																	
W02	W02.28	14,5				30,50							30,01			31,10																	
W02	W02.28	17,5	30,06			31,17							30,64			31,74																	
W02	W02.28	20,5				30,44										31,01																	
W02	W02.28	23,5																															
W02	W02.28	26,5																															
W02	W02.28	29,5																															
W02	W02.29	23,5				31,04							30,38			31,50																	
W02	W02.29	26,5																															
W02	W02.29	29,5																															
W03	W03.01	5,5	51,20	48,19	43,14	52,29	47,0	41,67	38,42	33,52	42,67	38,0	51,66	48,63	43,59	52,74	48,0	46,50	43,46	38,40	47,57	43,0	39,62	36,38	31,47	40,62	36,0	47,31	44,24	39,20	48,37	43,0	
W03	W03.01	8,5	52,11	49,10	44,06	53,20	48,0	42,50	39,24	34,35	43,50	39,0	52,56	49,53	44,50	53,64	49,0	47,40	44,36	39,29	48,46	43,0	40,46	37,21	32,31	41,46	36,0	48,20	45,12	40,08	49,25	44,0	-1
W03	W03.01	11,5	52,95	49,94	44,89	54,04	49,0	43,58	40,33	35,44	44,59	40,0	53,42	50,39	45,36	54,50	49,0	48,12	45,08	40,02	49,19	44,0	41,54	38,30	33,40	42,55	38,0	48,98	45,91	40,88	50,04	45,0	-1
W03	W03.01	14,5	53,44	50,43	45,39	54,53	50,0	45,13	41,88	36,98	46,13	41,0	54,03	51,00	45,97	55,11	50,0	48,56	45,53	40,47	49,63	45,0	43,06	39,82	34,91	44,06	39,0	49,64	46,56	41,54	50,70	46,0	-2
W03	W03.01	17,5	53,80	50,80	45,76	54,90	50,0	46,34	43,10	38,18	47,34	42,0	54,52	51,48	46,46	55,60	51,0	48,87	45,85	40,79	49,95	45,0	44,25	41,02	36,09	45,25	40,0	50,16	47,08	42,06	51,22	46,0	-3
W03	W03.01	20,5	54,15	51,16	46,12	55,25	50,0	48,03	44,80	39,87	49,03	44,0	55,10	52,06	47,04	56,18	51,0	49,17	46,15	41,10	50,25	45,0	45,89	42,67	37,73	46,89	42,0	50,84	47,76	42,74	51,90	47,0	-3
W03	W03.01	23,5	54,88	51,89	46,86	55,99	51,0	49,02	45,79	40,86	50,02	45,0	55,88	52,85	47,83	56,97	52,0	49,83	46,82	41,77	50,92	46,0	46,87	43,66	38,71	47,88	43,0	51,61	48,53	43,51	52,67	48,0	-4
W03	W03.01	26,5	55,86	52,89	47,86	56,98	52,0	49,48	46,26	41,32	50,48	45,0	56,76	53,74	48,73	57,86	53,0	50,75	47,76	42,72	51,85	47,0	47,35	44,13	39,18	48,35	43,0	52,39	49,33	44,32	53,46	48,0	-5
W03	W03.01	29,5	56,67	53,70	48,67	57,79	53,0	49,74	46,51	41,58	50,74	46,0	57,47	54,45	49,44	58,57	54,0	51,52	48,54	43,50	52,63	48,0	47,64	44,42	39,48	48,64	44,0	53,01	49,96	44,95	54,09	49,0	-5
W03	W03.02	5,5	52,84	49,75	44,65	53,86	49,0	44,52	41,27	36,36	45,52	41,0	53,44	50,33	45,25	54,45	49,0	49,91	46,78	41,66	50,90	46,0	42,43	39,20	34,28	43,44	38,0	50,62	47,48	42,39	51,61	47,0	-1
W03	W03.02	8,5	53,77	50,67	45,57	54,78	50,0	45,38	42,12	37,23	46,38	41,0	54,35	51,24	46,17	55,37	50,0	50,79	47,66	42,55	51,78	47,0	43,31	40,06	35,16	44,31	39,0	51,50	48,36	43,28	52,50	47,0	-2
W03	W03.02	11,5	54,26	51,18	46,09	55,29	50,0	46,46	43,21	38,31	47,46	42,0	54,93	51,82	46,76	55,95	51,0	51,08	47,96	42,85	52,08	47,0	44,38	41,14	36,23	45,38	40,0	51,92	48,78	43,71	52,92	48,0	-3
W03	W03.02	14,5	54,69	51,62	46,54	55,73	51,0	47,32	44,07	39,17	48,32	43,0	55,42	52,33	47,27	56,45	51,0	51,37	48,26	43,16	52,38	47,0	45,23	41,99	37,08	46,23	41,0	52,31	49,18	44,11	53,32	48,0	-3
W03	W03.02	17,5	55,13	52,07	46,99	56,18	51,0	48,21	44,97	40,06	49,21	44,0	55,94	52,84	47,79	56,97	52,0	51,64	48,54	43,44	52,65	48,0	46,12	42,88	37,96	47,12	42,0	52,71	49,59	44,53	53,73	49,0	-3
W03	W03.02	20,5	55,54	52,48	47,41	56,59	52,0	49,50	46,27	41,34	50,50	45,0	56,50	53,41	48,37	57,54	53,0	51,89	48,80	43,70	52,91	48,0	47,37	44,14	39,21	48,37	43,0	53,20	50,08	45,02	54,22	49,0	-4
W03	W03.02	23,5	56,15	53,12	48,06	57,22	52,0	50,11	46,88	41,95	51,11	46,0	57,12	54,04	49,01	58,17	53,0	52,30	49,23	44,14	53,34	48,0	47,97	44,75	39,81	48,97	44,0	53,67	50,55	45,51	54,69	50,0	-3
W03	W03.02	26,5	56,94	53,92	48,86	58,02	53,0	50,49	47,25	42,33	51,49	46,0	57,82	54,76	49,73	58,89	54,0	52,87	49,81	44,74	53,92	49,0	48,37	45,14	40,20	49,37	44,0	54,19	51,09	46,05	55,23	50,0	-4
W03	W03.02	29,5	57,47	54,46	49,41	58,56	54,0	50,72	47,49	42,57	51,73	47,0	58,30	55,25	50,23	59,38	54,0	53,27	50,22	45,15	54,33	49,0	48,63	45,40	40,47	49,63	45,0	54,55	51,46	46,43	55,60	51,0	-3
W03	W03.03	5,5	52,43	49,33	44,24	53,45	48,0	44,07	40,83	35,91	45,07	40,0	53,02	49,91	44,83	54,03	49,0	49,59	46,46	41,35	50,58	46,0	41,98	38,75	33,83	42,99	38,0	50,29	47,14	42,05	51,28	46,0	-1
W03	W03.03	8,5	53,32	50,23	45,13	54,34	49,0	44,90	41,65	36,75	45,90	41,0	53,90	50,79	45,72	54,92	50,0	50,47	47,34	42,22	51,46	46,0	42,82	39,58	34,67	43,82	39,0	51,16	48,01	42,93	52,15	47,0	-2
W03	W03.03	11,5	53,72	50,64	45,54	54,74	50,0	45,83	42,58	37,68	46,83	42,0	54,37	51,27	46,20	55,39	50,0	50,70	47,58	42,47	51,70	47,0	43,76	40,51	35,60	44,76	40,0	51,50	48,36	43,28	52,50	47,0	-2
W03	W03.03	14,5	53,97	50,89	45,81	55,00	50,0	46,64	43,40	38,49	47,64	43,0	54,71	51,61	46,55	55,74	51,0	50,84	47,72	42,61	51,84	47,0	44,56	41,32	36,40	45,56	41,0	51,75	48,62	43,55	52,76	48,0	-3
W03	W03.03	17,5	54,21	51,15	46,06	55,25	50,0	47,37	44,13	39,22	48,37	43,0	55,03	51,93	46,88	56,06	51,0	50,97	47,86	42,76	51,98	47,0	45,27	42,04	37,12	46,28	41,0	52,00	48,87	43,80	53,01	48,0	-3
W03	W03.03	20,5	54,49	51,43	46,35	55,54	51,0	48,37	45,13	40,21	49,37	44,0	55,44	52,35	47,30	56,48	51,0	51,12	48,02	42,92	52,13	47,0	46,24	43,02	38,09	47,25	42,0	52,34	49,21	44,15	53,35	48,0	-3
W03	W03.03	23,5	55,01	51,97	46,90	56,07	51,0	49,25	46,02	41,09	50,25	45,0	56,03	52,95	47,91	57,08	52,0	51,44	48,35	43,26	52,46	47,0	47,11	43,88	38,94	48,11	43,0	52,80	49,68	44,63	53,82	49,0	-3
W03	W03.03	26,5	55,78	52,76	47,70	56,86	52,0	49,55	46,32	41,39	50,55	46,0	56,71	53,65	48,61	57,77	53,0	51,97	48,90	43,82	53,01	48,0	47,41	44,19	39,24	48,41	43,0	53,27	50,16	45,12	54,30	49,0	-4
W03	W03.03	29,5	56,54	53,53	48,49	57,63	53,0	49,87	46,64	41,71	50,87	46,0	57,39	54,34	49,31	58,46	53,0	52,54	49,49	44,41	53,59	49,0	47,76	44,53	39,60	48,76	44,0	53,78	50,69	45,65	54,82	50,0	-3
W03	W03.04	5,5	50,00	46,87	41,75	50,99	46,0	41,61	38,38	33,45	42,61	38,0	50,59	47,45	42,35	51,58	47,0	47,55	44,40	39,27	48,52	44,0	39,52	36,30	31,36	40,52	36,0	48,19	45,03	39,92	49,16	44,0	
W03	W03.04	8,5	50,79	47,66	42,55	51,78	47,0	42,28	39,04	34,13	43,28	38,0	51,36	48,22	43,13	52,35	47,0	48,35	45,20	40,07	49,32	44,0	40,21	36,98	32,05	41,21	36,0	48,97	45,81	40,71	49,95	45,0	
W03	W03.04	11,5	51,51	48,38	43,27	52,50	47,0	42,94	39,70	34,79	43,94	39,0	52,07	48,93	43,84	53,06	48,0	49,05	45,90	40,77	50,02	45,0	40,87	37,64	32,72	41,88	37,0	49,67	46,51	41,40	50,64	46,0	
W03	W03.04	14,5	51,82	48,70	43,59	52,82	48,0	43,57	40,33	35,42	44,57	40,0	52,43	49,29	44,21	53,43	48,0	49,26	46,11	40,98	50,23	45,0	41,50	38,27	33,35	42,51	38,0	49,93	46,77	41,67	50,91	46,0	
W03	W03.04	17,5	51,90	48,79	43,68	52,90	48,0	43,82	40,57	35,67	44,82	40,0	52,53	49,40	44,31	53,53	49,0	49,29	46,14	41,02	50,26	45,0	41,76	38,52	33,60	42,76	38,0	49,99	46,83	41,74	50,97	46,0	-1
W03	W03.04	20,5	51,99	48,88	43,78	53,00	48,0	44,11	40,86	35,96	45,11	40,0	52,65	49,52	44,44	53,65	49,0	49,32	46,18	41,06	50,30	45,0	42,05	38,81	33,89	43,05	38,0	50,07	46,91	41,82	51,05	46,0	-1
W03	W03.04	23,5	52,13	49,02	43,92	53,14	48,0	44,97	41,74	36,82	45,98	41,0	52,89	49,77	44,69	53,90	49,0	49,38	46,24	41,12	50,36	45,0	42,88	39,65	34,72	43,88	39,0	50,26	47,10	42,02	51,24	46,0	-1
W03	W03.04	26,5	52,35	49,26	44,16	53,37	48,0	45,79	42,56	37,63	46,79	42,0	53,22	50,10	45,03	54,23	49,0	49,48	46,35	41,24	50,47	45,0	43,66	40,44	35,50	44,66	40,0	50,49	47,34	42,26	51,48	46,0	-1
W03	W03.04	29,5	52,93	49,86	44,78	53,97	49,0	46,28	43,05	38,11	47,28	42,0	53,78	50,68	45,63	54,81	50,0	49,81	46,69	41,59	50,81	46,0	44,14	40,92	35,98	45,14	40,0	50,85	47,71	42,64	51,85	47,0	-2
W03	W03.05	5,5	46,23	43,10	37,99	47,22	42,0	39,11	35,87	30,95	40,11	35,0	47,00	43,86	38,77	47,99	43,0	43,65	40,51	35,38	44,63	40,0	37,04	33,82		38,04	33,0	44,51	41,35	36,26	45,49	40,0	
W03	W03.05	8,5	46,88	43,75	38,64	47,87	43,0	39,68	36,44	31,53	40,68	36,0	47,63	44,49	39,41	48,63	44,0	44,32	41,17	36,05	45,29	40,0	37,63	34,39		38,63	34,0	45,16	42,00	36,91	46,14	41,0	
W03	W03.05	11,5	47,49	44,37	39,25	48,48	43,0	40,29	37,05	32,15	41,30	36,0	48,25	45,10	40,02	49,24	44,0	44,95	41,80	36,67	45,92	41,0	38,25	35,01	30,10	39,25	34,0	45,79	42,63	37,54	46,77	42,0	
W03	W03.05	14,5	48,16	45,04	39,92	49,15	44,0	41,33	38,09	33,18	42,33	37,0	48,98	45,83	40,76	49,97	45,0	45,57	42,43	37,30	46,55	42,0	39,26	36,03	31,11	40,27	35,0	46,49	43,33	38,24	47,47	42,0	
W03	W03.05	17,5	48,51	45,39	40,28	49,51	45,0	42,05	38,81	33,90	43,05	38,0	49,39	46,25	41,18	50,39	45,0	45,85	42,70	37,58	46,82	42,0	39,99	36,76	31,83	40,99	36,0	46,85	43,69	38,60	47,83	43,0	
W03	W03.05	20,5	48,59	45,48	40,37	49,59	45,0	42,33	39,09	34,18	43,33	38,0	49,51	46,38	41,31	50,52	46,0	45,89	42,75	37,63	46,87	42,0	40,27	37,04	32,12	41,28	36,0	46,94	43,78	38,70	47,92	43,0	
W03	W03.05	23,5	48,71	45,60	40,49	49,71	45,0	42,63	39,38	34,47	43,63	39,0	49,66	46,53	41,46	50,67	46,0	45,94	42,81	37,68	46,92	42,0	40,58	37,35	32,43	41,59	37,0	47,05	43,89	38,82	48,04	43,0	
W03	W03.05	26,5	48,86	45,76	40,66	49,87	45,0	43,40	40,16	35,25	44,40	39,0	49,95	46,82	41,75	50,96	46,0	46,02	42,89	37,77	47,01	42,0	41,33	38,10	33,18	42,34	37,0	47,29	44,13	39,06	48,28	43,0	
W03	W03.05	29,5	49,09	45,99	40,89	50,10	45,0	44,08	40,84	35,92	45,08	40,0	50,28	47,15	42,09	51,29	46,0	46,15	43,02	37,90	47,14	42,0	41,98	38,75	33,82	42,98	38,0	47,56	44,40	39,33	48,55	44,0	
W03	W03.06	5,5	45,42	42,29	37,18	46,41	41,0	38,06	34,82		39,06	34,0	46,15	43,01	37,93	47,15	42,0	42,84	39,70	34,58	43,82	39,0	36,00	32,78		37,00	32,0	43,66	40,50	35,41	44,64	40,0	
W03	W03.06	8,5	45,93	42,81	37,69	46,92	42,0	38,34	35,10	30,19	39,34	34,0	46,63	43,49	38,40	47,62	43,0	43,38	40,24	35,11	44,36	39,0	36,30	33,06		37,30	32,0	44,16	41,00	35,91	45,14	40,0	
W03	W03.06	11,5	46,43	43,30	38,19	47,42	42,0	38,83	35,58	30,68	39,83	35,0	47,13	43,98	38,90	48,12	43,0	43,90	40,76	35,63	44,88	40,0	36,79	33,55		37,79	33,0	44,67	41,51	36,42	45,65	41,0	
W03	W03.06	14,5	46,98	43,86	38,74	47,97	43,0	39,63	36,39	31,48	40,63	36,0	47,72	44,57	39,49	48,71	44,0	44,43	41,29	36,16	45,41	40,0	37,57	34,33		38,57	34,0	45,24	42,08	36,99	46,22	41,0	
W03	W03.06	17,5	47,48	44,36	39,25	48,48	43,0	40,36	37,12	32,21	41,36	36,0	48,25	45,11	40,03	49,25	44,0	44,93	41,79	36,66	45,91	41,0	38,29	35,06	30,13	39,29	34,0	45,78	42,62	37,53	46,76	42,0	
W03	W03.06	20,5	47,76	44,63	39,52	48,75	44,0	40,84	37,60	32,68	41,84	37,0	48,56	45,42	40,34	49,56	45,0	45,17	42,02	36,90	46,14	41,0	38,77	35,54	30,61	39,77	35,0	46,06	42,90	37,82	47,04	42,0	
W03	W03.06	23,5	47,80	44,68	39,57	48,80	44,0	41,02	37,78	32,87	42,02	37,0	48,63	45,49	40,41	49,63	45,0	45,19	42,04	36,92	46,16	41,0	38,96	35,73	30,81	39,97	35,0	46,12	42,96	37,87	47,10	42,0	
W03	W03.06	26,5	47,87	44,75	39,64	48,87	44,0	41,20	37,95	33,05	42,20	37,0	48,72	45,58	40,50	49,72	45,0	45,22	42,08	36,95	46,20	41,0	39,15	35,91	30,99	40,15	35,0	46,18	43,02	37,93	47,16	42,0	
W03	W03.06	29,5	47,96	44,84	39,73	48,96	44,0	41,60	38,35	33,45	42,60	38,0	48,86	45,72	40,65	49,86	45,0	45,26	42,12	36,99	46,24	41,0	39,54	36,31	31,39	40,55	36,0	46,29	43,13	38,05	47,27	42,0	
W03	W03.07	5,5	43,35	40,20	35,07	44,32	39,0	35,94	32,70		36,94	32,0	44,08	40,91	35,82	45,05	40,0	41,51	38,35	33,22	42,47	37,0	33,90	30,67		34,91	30,0	42,20	39,03	33,93	43,17	38,0	
W03	W03.07	8,5	43,56	40,41	35,27	44,53	40,0	35,84	32,59		36,84	32,0	44,24	41,07	35,97	45,21	40,0	41,75	38,59	33,46	42,71	38,0	33,82	30,58		34,82	30,0	42,40	39,23	34,13	43,37	38,0	
W03	W03.07	11,5	44,00	40,85	35,72	44,97	40,0	36,25	33,00		37,26	32,0	44,68	41,51	36,41	45,65	41,0	42,21	39,05	33,92	43,17	38,0	34,23	30,99		35,24	30,0	42,85	39,68	34,58	43,82	39,0	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Coolsingel					Coolsingel (=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Coolsingel(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Coolsingel					Coolsingel (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Coolsingel(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W03	W03.07	14,5	44,52	41,37	36,24	45,49	**40,0**	36,87	33,62		37,87	**33,0**	45,21	42,04	36,95	46,18	**41,0**	42,70	39,54	34,40	43,66	**39,0**	34,84	31,59		35,84	**31,0**	43,35	40,18	35,08	44,32	**39,0**	
W03	W03.07	17,5	44,98	41,83	36,70	45,95	**41,0**	37,87	34,63		38,87	**34,0**	45,75	42,59	37,49	46,73	**42,0**	43,15	39,99	34,85	44,11	**39,0**	35,80	32,57		36,81	**32,0**	43,88	40,71	35,61	44,85	**40,0**	
W03	W03.07	20,5	45,41	42,26	37,13	46,38	**41,0**	38,42	35,18	30,27	39,42	**34,0**	46,20	43,04	37,94	47,18	**42,0**	43,58	40,42	35,29	44,54	**40,0**	36,35	33,12		37,36	**32,0**	44,34	41,17	36,07	45,31	**40,0**	
W03	W03.07	23,5	45,66	42,51	37,38	46,63	**42,0**	38,83	35,59	30,67	39,83	**35,0**	46,48	43,31	38,22	47,45	**42,0**	43,80	40,65	35,51	44,77	**40,0**	36,76	33,53		37,77	**33,0**	44,59	41,42	36,32	45,56	**41,0**	
W03	W03.07	26,5	45,72	42,57	37,44	46,69	**42,0**	39,05	35,81	30,90	40,05	**35,0**	46,57	43,40	38,31	47,54	**43,0**	43,82	40,66	35,53	44,78	**40,0**	36,99	33,76		38,00	**33,0**	44,64	41,47	36,37	45,61	**41,0**	
W03	W03.07	29,5	45,79	42,64	37,52	46,76	**42,0**	39,30	36,06	31,15	40,30	**35,0**	46,67	43,50	38,42	47,65	**43,0**	43,84	40,69	35,55	44,81	**40,0**	37,25	34,02		38,26	**33,0**	44,70	41,53	36,44	45,67	**41,0**	
W03	W03.08	5,5	37,26	34,13		38,25	**33,0**				30,36		37,91	34,76		38,90	**34,0**	35,43	32,30		36,42	**31,0**						36,06	32,92		37,05	**32,0**	
W03	W03.08	8,5	37,06	33,93		38,05	**33,0**						37,68	34,53		38,67	**34,0**	35,25	32,11		36,23	**31,0**						35,85	32,70		36,84	**32,0**	
W03	W03.08	11,5	37,45	34,32		38,44	**33,0**				30,31		38,07	34,92		39,06	**34,0**	35,65	32,52		36,64	**32,0**						36,25	33,10		37,24	**32,0**	
W03	W03.08	14,5	37,81	34,67		38,79	**34,0**				30,66		38,43	35,28	30,19	39,42	**34,0**	36,01	32,88		37,00	**32,0**						36,61	33,46		37,60	**33,0**	
W03	W03.08	17,5	38,19	35,06		39,18	**34,0**	30,04			31,04		38,81	35,66	30,57	39,80	**35,0**	36,39	33,26		37,38	**32,0**						36,99	33,84		37,98	**33,0**	
W03	W03.08	20,5	38,54	35,41	30,29	39,53	**35,0**	30,41			31,42		39,16	36,01	30,93	40,15	**35,0**	36,75	33,62		37,74	**33,0**						37,35	34,20		38,34	**33,0**	
W03	W03.08	23,5	38,84	35,71	30,59	39,83	**35,0**	30,76			31,76		39,47	36,32	31,23	40,46	**35,0**	37,11	33,97		38,09	**33,0**						37,71	34,56		38,70	**34,0**	
W03	W03.08	26,5	39,27	36,14	31,02	40,26	**35,0**	31,26			32,26		39,91	36,76	31,67	40,90	**36,0**	37,51	34,37		38,49	**33,0**				30,31		38,12	34,97		39,11	**34,0**	
W03	W03.08	29,5	39,45	36,32	31,20	40,44	**35,0**	31,77			32,78		40,13	36,98	31,90	41,12	**36,0**	37,63	34,50		38,62	**34,0**				30,83		38,30	35,15	30,07	39,29	**34,0**	
W03	W03.09	5,5																																
W03	W03.09	8,5																																
W03	W03.09	11,5																																
W03	W03.09	14,5																																
W03	W03.09	17,5																																
W03	W03.09	20,5																																
W03	W03.09	23,5				30,01										30,53																		
W03	W03.09	26,5	30,59			31,66							31,10			32,17																		
W03	W03.09	29,5	32,66			33,72							33,20	30,13		34,26															30,61		
W03	W03.10	20,5																																
W03	W03.10	23,5																																
W03	W03.10	26,5																																
W03	W03.10	29,5																																
W03	W03.11	5,5																																
W03	W03.11	8,5																																
W03	W03.11	11,5																																
W03	W03.11	14,5																																
W03	W03.11	17,5																																
W03	W03.11	20,5																																
W03	W03.11	23,5																																
W03	W03.11	26,5																																
W03	W03.11	29,5																																
W03	W03.12	20,5																																
W03	W03.12	23,5																																
W03	W03.12	26,5																																
W03	W03.12	29,5	31,07			32,06							31,74			32,73															30,17		
W03	W03.13	5,5				30,81							30,43			31,50																		
W03	W03.13	8,5																																
W03	W03.13	11,5																																
W03	W03.13	14,5																																
W03	W03.13	17,5																																
W03	W03.13	20,5																																
W03	W03.13	23,5																																
W03	W03.13	26,5																																
W03	W03.13	29,5																																
W03	W03.14	5,5	33,75	30,76		34,86	**30,0**						34,32	31,29		35,42	**30,0**															30,69		
W03	W03.14	8,5	31,88			32,98							32,43			33,51																		
W03	W03.14	11,5	32,07			33,16							32,60			33,69																		
W03	W03.14	14,5	32,50			33,59							33,02			34,11																		
W03	W03.14	17,5	33,09	30,09		34,18							33,61	30,56		34,69	**30,0**															30,30		
W03	W03.14	20,5	32,47			33,57							32,83			33,93																		
W03	W03.14	23,5																																
W03	W03.14	26,5																																
W03	W03.14	29,5	35,08	32,02		36,13	**31,0**						35,15	32,09		36,20	**31,0**				30,28											30,47		
W03	W03.15	17,5	36,22	33,21		37,31	**32,0**	34,68	31,39		35,69	**31,0**	38,53	35,41	30,45	39,59	**35,0**	30,23			31,32		32,84			33,84		34,74	31,55		35,78	**31,0**	
W03	W03.15	20,5														30,28																		
W03	W03.15	23,5																																
W03	W03.15	26,5																																
W03	W03.15	29,5																																
WB01	WB01.01	32,5	44,87	41,89	36,86	45,98	**41,0**	39,51	36,25	31,37	40,51	**36,0**	45,98	42,94	37,94	47,07	**42,0**	39,76	36,75	31,70	40,85	**36,0**	37,49	34,24		38,49	**33,0**	41,78	38,68	33,69	42,84	**38,0**	
WB01	WB01.01	35,5	49,14	46,14	41,11	50,24	**45,0**	43,82	40,60	35,65	44,82	**40,0**	50,25	47,21	42,19	51,33	**46,0**	44,28	41,27	36,22	45,37	**40,0**	41,66	38,44	33,49	42,66	**38,0**	46,18	43,09	38,08	47,24	**42,0**	
WB01	WB01.01	38,5	51,71	48,69	43,63	52,79	**48,0**	45,16	41,94	36,99	46,16	**41,0**	52,58	49,52	44,48	53,64	**49,0**	47,69	44,63	39,55	48,74	**44,0**	43,02	39,81	34,85	44,02	**39,0**	48,96	45,87	40,82	50,00	**45,0**	**-1**
WB01	WB01.01	41,5	52,60	49,57	44,52	53,68	**49,0**	45,67	42,44	37,51	46,67	**42,0**	53,40	50,34	45,30	54,46	**49,0**	48,76	45,69	40,61	49,80	**45,0**	43,58	40,36	35,42	44,58	**40,0**	49,91	46,81	41,76	50,94	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.01	44,5	53,07	50,05	44,99	54,15	**49,0**	46,05	42,82	37,89	47,05	**42,0**	53,86	50,80	45,77	54,93	**50,0**	49,19	46,12	41,04	50,23	**45,0**	43,98	40,75	35,82	44,98	**40,0**	50,33	47,23	42,18	51,36	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.01	47,5	53,50	50,49	45,44	54,59	**50,0**	46,35	43,12	38,20	47,36	**42,0**	54,27	51,22	46,19	55,34	**50,0**	49,48	46,42	41,35	50,53	**46,0**	44,28	41,05	36,12	45,28	**40,0**	50,63	47,53	42,49	51,67	**47,0**	**-2**
WB01	WB01.01	50,5	54,00	50,99	45,95	55,09	**50,0**	46,52	43,28	38,36	47,52	**43,0**	54,71	51,67	46,65	55,79	**51,0**	49,83	46,78	41,71	50,89	**46,0**	44,45	41,22	36,29	45,45	**40,0**	50,93	47,85	42,81	51,98	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.01	53,5	54,40	51,41	46,36	55,50	**51,0**	46,49	43,25	38,33	47,49	**42,0**	55,05	52,02	47,00	56,14	**51,0**	50,12	47,08	42,01	51,18	**46,0**	44,43	41,20	36,28	45,44	**40,0**	51,16	48,08	43,04	52,21	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.01	56,5	54,72	51,73	46,69	55,82	**51,0**	46,39	43,14	38,23	47,39	**42,0**	55,32	52,29	47,27	56,41	**51,0**	50,36	47,32	42,26	51,43	**46,0**	44,34	41,11	36,19	45,35	**40,0**	51,33	48,25	43,22	52,38	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.01	59,5	54,68	51,68	46,64	55,78	**51,0**	46,36	43,12	38,21	47,36	**42,0**	55,27	52,25	47,22	56,36	**51,0**	50,28	47,24	42,17	51,34	**46,0**	44,32	41,09	36,17	45,33	**40,0**	51,26	48,18	43,15	52,31	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.01	62,5	54,75	51,75	46,71	55,85	**51,0**	46,38	43,13	38,23	47,38	**42,0**	55,34	52,31	47,29	56,43	**51,0**	50,31	47,27	42,21	51,38	**46,0**	44,34	41,10	36,18	45,34	**40,0**	51,29	48,21	43,18	52,34	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.01	65,5	54,58	51,58	46,54	55,68	**51,0**	46,27	43,03	38,12	47,27	**42,0**	55,18	52,15	47,13	56,27	**51,0**	50,16	47,12	42,06	51,23	**46,0**	44,23	40,99	36,07	45,23	**40,0**	51,15	48,07	43,03	52,20	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.01	68,5	54,59	51,60	46,55	55,69	**51,0**	46,31	43,07	38,16	47,31	**42,0**	55,20	52,17	47,14	56,28	**51,0**	50,16	47,12	42,05	51,22	**46,0**	44,27	41,04	36,12	45,28	**40,0**	51,16	48,08	43,04	52,21	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.01	71,5	54,60	51,60	46,56	55,70	**51,0**	46,33	43,09	38,18	47,33	**42,0**	55,20	52,17	47,15	56,29	**51,0**	50,15	47,11	42,05	51,22	**46,0**	44,30	41,06	36,14	45,30	**40,0**	51,15	48,07	43,04	52,20	**47,0**	**-3**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Coolsingel					Coolsingel (=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Coolsingel(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Coolsingel					Coolsingel (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Coolsingel(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.01	74,5	54,64	51,65	46,61	55,74	**51,0**	46,23	42,99	38,08	47,23	**42,0**	55,23	52,20	47,18	56,32	**51,0**	50,17	47,13	42,07	51,24	**46,0**	44,19	40,95	36,04	45,19	**40,0**	51,15	48,07	43,04	52,20	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.01	77,5	54,56	51,57	46,52	55,66	**51,0**	46,24	42,99	38,09	47,24	**42,0**	55,16	52,13	47,11	56,25	**51,0**	50,11	47,07	42,00	51,17	**46,0**	44,20	40,96	36,05	45,20	**40,0**	51,10	48,02	42,98	52,15	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.01	80,5	54,57	51,57	46,53	55,67	**51,0**	46,26	43,01	38,11	47,26	**42,0**	55,17	52,14	47,11	56,25	**51,0**	50,10	47,06	41,99	51,16	**46,0**	44,22	40,99	36,07	45,23	**40,0**	51,10	48,02	42,98	52,15	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.01	83,5	54,66	51,66	46,62	55,76	**51,0**	46,44	43,20	38,29	47,44	**42,0**	55,27	52,24	47,21	56,35	**51,0**	50,16	47,12	42,06	51,23	**46,0**	44,41	41,17	36,26	45,41	**40,0**	51,18	48,10	43,07	52,23	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.01	86,5	54,95	51,95	46,91	56,05	**51,0**	46,67	43,43	38,52	47,67	**43,0**	55,55	52,52	47,50	56,64	**52,0**	50,38	47,34	42,28	51,45	**46,0**	44,64	41,40	36,49	45,64	**41,0**	51,40	48,33	43,29	52,46	**47,0**	**-4**
WB01	WB01.01	89,5	55,15	52,15	47,11	56,25	**51,0**	46,85	43,61	38,70	47,85	**43,0**	55,75	52,72	47,69	56,83	**52,0**	50,52	47,49	42,42	51,59	**47,0**	44,81	41,58	36,66	45,82	**41,0**	51,55	48,48	43,44	52,61	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.01	92,5	55,33	52,33	47,28	56,42	**51,0**	47,02	43,77	38,87	48,02	**43,0**	55,92	52,89	47,87	57,01	**52,0**	50,65	47,62	42,55	51,72	**47,0**	44,99	41,75	36,83	45,99	**41,0**	51,69	48,62	43,58	52,75	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.01	95,5	55,38	52,38	47,34	56,48	**51,0**	47,15	43,90	38,99	48,15	**43,0**	55,99	52,96	47,93	57,07	**52,0**	50,69	47,66	42,60	51,76	**47,0**	45,12	41,88	36,96	46,12	**41,0**	51,76	48,68	43,65	52,81	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.01	98,5	55,40	52,40	47,36	56,50	**51,0**	47,21	43,97	39,06	48,21	**43,0**	56,02	52,98	47,96	57,10	**52,0**	50,74	47,71	42,65	51,81	**47,0**	45,19	41,95	37,03	46,19	**41,0**	51,81	48,73	43,70	52,86	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.02	32,5	43,72	40,74	35,70	44,83	**40,0**	36,71	33,42		37,72	**33,0**	44,50	41,47	36,47	45,60	**41,0**	38,55	35,54	30,49	39,64	**35,0**	34,82	31,54		35,82	**31,0**	40,09	37,00	32,00	41,15	**36,0**	
WB01	WB01.02	35,5	48,05	45,06	40,02	49,15	**44,0**	42,28	39,05	34,12	43,28	**38,0**	49,07	46,03	41,01	50,15	**45,0**	43,16	40,15	35,09	44,24	**39,0**	40,12	36,91	31,96	41,13	**36,0**	44,91	41,83	36,81	45,97	**41,0**	
WB01	WB01.02	38,5	50,65	47,63	42,57	51,73	**47,0**	43,89	40,67	35,72	44,89	**40,0**	51,48	48,42	43,39	52,55	**48,0**	46,54	43,48	38,40	47,59	**43,0**	41,75	38,54	33,58	42,75	**38,0**	47,78	44,69	39,64	48,82	**44,0**	
WB01	WB01.02	41,5	51,78	48,75	43,70	52,86	**48,0**	44,91	41,68	36,75	45,91	**41,0**	52,59	49,53	44,50	53,66	**49,0**	47,76	44,70	39,62	48,81	**44,0**	42,81	39,59	34,65	43,81	**39,0**	48,97	45,87	40,82	50,00	**45,0**	**-1**
WB01	WB01.02	44,5	52,52	49,51	44,46	53,61	**49,0**	45,30	42,07	37,14	46,30	**41,0**	53,28	50,23	45,20	54,35	**49,0**	48,37	45,31	40,24	49,42	**44,0**	43,22	40,00	35,06	44,22	**39,0**	49,53	46,43	41,39	50,57	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.02	47,5	53,11	50,10	45,06	54,20	**49,0**	45,14	41,91	36,99	46,15	**41,0**	53,76	50,72	45,69	54,84	**50,0**	48,79	45,75	40,68	49,85	**45,0**	43,06	39,84	34,90	44,06	**39,0**	49,82	46,74	41,70	50,87	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.02	50,5	53,47	50,47	45,43	54,57	**50,0**	44,95	41,71	36,79	45,95	**41,0**	54,04	51,01	45,99	55,13	**50,0**	49,07	46,03	40,97	50,14	**45,0**	42,88	39,65	34,72	43,88	**39,0**	50,01	46,93	41,89	51,06	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.02	53,5	53,76	50,76	45,72	54,86	**50,0**	45,07	41,83	36,92	46,07	**41,0**	54,31	51,28	46,25	55,39	**50,0**	49,28	46,24	41,18	50,35	**45,0**	43,01	39,78	34,85	44,01	**39,0**	50,20	47,13	42,09	51,26	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.02	56,5	53,64	50,65	45,61	54,74	**50,0**	45,09	41,84	36,93	46,09	**41,0**	54,21	51,19	46,16	55,30	**50,0**	49,20	46,16	41,10	50,27	**45,0**	43,04	39,81	34,88	44,04	**39,0**	50,14	47,07	42,03	51,20	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.02	59,5	53,76	50,77	45,73	54,86	**50,0**	45,06	41,81	36,91	46,06	**41,0**	54,31	51,29	46,27	55,40	**50,0**	49,24	46,21	41,15	50,31	**45,0**	43,01	39,78	34,86	44,02	**39,0**	50,17	47,10	42,06	51,23	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.02	62,5	53,88	50,89	45,85	54,98	**50,0**	45,05	41,80	36,90	46,05	**41,0**	54,42	51,40	46,37	55,51	**51,0**	49,31	46,28	41,22	50,38	**45,0**	43,01	39,77	34,85	44,01	**39,0**	50,23	47,16	42,12	51,29	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.02	65,5	53,96	50,97	45,93	55,06	**50,0**	45,05	41,80	36,90	46,05	**41,0**	54,48	51,47	46,44	55,58	**51,0**	49,35	46,32	41,26	50,42	**45,0**	43,00	39,77	34,85	44,01	**39,0**	50,26	47,19	42,16	51,32	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.02	68,5	53,99	51,00	45,96	55,09	**50,0**	45,10	41,86	36,95	46,10	**41,0**	54,51	51,50	46,47	55,61	**51,0**	49,36	46,33	41,27	50,43	**45,0**	43,06	39,83	34,91	44,07	**39,0**	50,27	47,21	42,17	51,33	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.02	71,5	53,99	51,00	45,97	55,10	**50,0**	44,92	41,67	36,77	45,92	**41,0**	54,50	51,48	46,46	55,59	**51,0**	49,35	46,33	41,27	50,43	**45,0**	42,88	39,64	34,72	43,88	**39,0**	50,24	47,17	42,14	51,30	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.02	74,5	53,97	50,98	45,94	55,07	**50,0**	45,07	41,82	36,91	46,07	**41,0**	54,50	51,48	46,46	55,59	**51,0**	49,33	46,30	41,24	50,40	**45,0**	43,02	39,79	34,87	44,03	**39,0**	50,24	47,17	42,14	51,30	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.02	77,5	54,00	51,01	45,97	55,10	**50,0**	45,21	41,97	37,06	46,21	**41,0**	54,54	51,52	46,49	55,63	**51,0**	49,34	46,31	41,25	50,41	**45,0**	43,17	39,94	35,02	44,18	**39,0**	50,28	47,21	42,18	51,34	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.02	80,5	54,04	51,05	46,01	55,14	**50,0**	45,16	41,91	37,01	46,16	**41,0**	54,57	51,55	46,53	55,66	**51,0**	49,36	46,33	41,27	50,43	**45,0**	43,12	39,89	34,97	44,13	**39,0**	50,29	47,22	42,19	51,35	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.02	83,5	54,20	51,20	46,16	55,30	**50,0**	45,42	42,18	37,27	46,42	**41,0**	54,74	51,72	46,69	55,83	**51,0**	49,47	46,45	41,39	50,55	**46,0**	43,39	40,15	35,23	44,39	**39,0**	50,43	47,36	42,33	51,49	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.02	86,5	54,51	51,51	46,47	55,61	**51,0**	45,74	42,50	37,59	46,74	**42,0**	55,05	52,03	47,00	56,14	**51,0**	49,72	46,69	41,63	50,79	**46,0**	43,71	40,47	35,55	44,71	**40,0**	50,69	47,62	42,59	51,75	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.02	89,5	54,71	51,72	46,68	55,81	**51,0**	45,89	42,65	37,74	46,89	**42,0**	55,25	52,23	47,20	56,34	**51,0**	49,88	46,86	41,80	50,96	**46,0**	43,85	40,62	35,70	44,86	**40,0**	50,85	47,78	42,75	51,91	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.02	92,5	54,79	51,79	46,75	55,89	**51,0**	46,00	42,75	37,84	47,00	**42,0**	55,33	52,30	47,28	56,42	**51,0**	49,94	46,91	41,86	51,02	**46,0**	43,97	40,73	35,81	44,97	**40,0**	50,92	47,85	42,82	51,98	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.02	95,5	54,89	51,89	46,85	55,99	**51,0**	46,12	42,88	37,97	47,12	**42,0**	55,43	52,40	47,38	56,52	**52,0**	50,06	47,04	41,98	51,14	**46,0**	44,10	40,87	35,95	45,11	**40,0**	51,04	47,98	42,95	52,11	**47,0**	**-4**
WB01	WB01.02	98,5	54,97	51,98	46,94	56,07	**51,0**	46,17	42,93	38,02	47,17	**42,0**	55,51	52,49	47,46	56,60	**52,0**	50,14	47,12	42,06	51,22	**46,0**	44,15	40,92	36,00	45,16	**40,0**	51,12	48,05	43,02	52,18	**47,0**	**-4**
WB01	WB01.03	32,5	43,32	40,33	35,30	44,43	**39,0**	37,11	33,82		38,12	**33,0**	44,25	41,21	36,21	45,34	**40,0**	38,33	35,31	30,26	39,41	**34,0**	35,25	31,96		36,26	**31,0**	40,07	36,97	31,98	41,13	**36,0**	
WB01	WB01.03	35,5	47,05	44,04	38,99	48,14	**43,0**	43,42	40,19	35,25	44,42	**39,0**	48,61	45,54	40,52	49,67	**45,0**	42,55	39,51	34,45	43,62	**39,0**	41,28	38,07	33,12	42,29	**37,0**	44,97	41,86	36,85	46,01	**41,0**	
WB01	WB01.03	38,5	49,74	46,71	41,65	50,81	**46,0**	45,20	41,98	37,03	46,20	**41,0**	51,04	47,97	42,94	52,10	**47,0**	45,96	42,89	37,81	47,00	**42,0**	43,06	39,85	34,89	44,06	**39,0**	47,76	44,65	39,60	48,79	**44,0**	
WB01	WB01.03	41,5	51,66	48,65	43,60	52,75	**48,0**	45,61	42,39	37,45	46,61	**42,0**	52,62	49,57	44,54	53,69	**49,0**	47,68	44,62	39,55	48,73	**44,0**	43,54	40,33	35,38	44,55	**40,0**	49,09	46,00	40,96	50,13	**45,0**	**-1**
WB01	WB01.03	44,5	52,20	49,20	44,15	53,29	**48,0**	45,44	42,20	37,29	46,44	**41,0**	53,03	49,99	44,96	54,11	**49,0**	48,11	45,06	39,99	49,17	**44,0**	43,40	40,17	35,24	44,40	**39,0**	49,37	46,28	41,25	50,42	**45,0**	**-1**
WB01	WB01.03	47,5	52,66	49,66	44,61	53,75	**49,0**	45,89	42,65	37,73	46,89	**42,0**	53,49	50,44	45,42	54,57	**50,0**	48,42	45,38	40,32	49,49	**44,0**	43,84	40,61	35,68	44,84	**40,0**	49,72	46,63	41,60	50,77	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.03	50,5	53,27	50,27	45,24	54,37	**49,0**	44,79	41,55	36,63	45,79	**41,0**	53,84	50,82	45,80	54,93	**50,0**	48,87	45,84	40,78	49,94	**45,0**	42,72	39,49	34,56	43,72	**39,0**	49,81	46,74	41,71	50,87	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.03	53,5	53,89	50,90	45,87	55,00	**50,0**	44,74	41,50	36,59	45,74	**41,0**	54,39	51,38	46,35	55,49	**50,0**	49,35	46,33	41,28	50,43	**45,0**	42,68	39,45	34,52	43,68	**39,0**	50,20	47,14	42,11	51,27	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.03	56,5	54,06	51,08	46,04	55,17	**50,0**	44,76	41,52	36,61	45,76	**41,0**	54,54	51,53	46,51	55,64	**51,0**	49,50	46,48	41,42	50,58	**46,0**	42,71	39,48	34,56	43,72	**39,0**	50,32	47,27	42,24	51,39	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.03	59,5	53,86	50,87	45,83	54,96	**50,0**	44,74	41,50	36,59	45,74	**41,0**	54,36	51,34	46,32	55,45	**50,0**	49,29	46,26	41,21	50,37	**45,0**	42,70	39,47	34,55	43,71	**39,0**	50,15	47,09	42,06	51,22	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.03	62,5	53,70	50,70	45,66	54,80	**50,0**	44,75	41,50	36,60	45,75	**41,0**	54,22	51,20	46,17	55,31	**50,0**	49,14	46,12	41,06	50,22	**45,0**	42,71	39,47	34,56	43,71	**39,0**	50,03	46,97	41,94	51,10	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.03	65,5	53,36	50,37	45,33	54,46	**49,0**	44,74	41,50	36,59	45,74	**41,0**	53,92	50,90	45,88	55,01	**50,0**	48,87	45,85	40,79	49,95	**45,0**	42,71	39,47	34,56	43,71	**39,0**	49,82	46,75	41,72	50,88	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.03	68,5	53,43	50,44	45,40	54,53	**50,0**	44,76	41,51	36,61	45,76	**41,0**	53,98	50,96	45,94	55,07	**50,0**	48,91	45,88	40,83	49,99	**45,0**	42,73	39,49	34,58	43,73	**39,0**	49,85	46,78	41,75	50,91	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.03	71,5	53,46	50,47	45,43	54,56	**50,0**	44,82	41,58	36,68	45,83	**41,0**	54,02	51,00	45,97	55,11	**50,0**	48,92	45,89	40,83	49,99	**45,0**	42,80	39,56	34,64	43,80	**39,0**	49,87	46,80	41,77	50,93	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.03	74,5	53,48	50,49	45,45	54,58	**50,0**	44,64	41,40	36,49	45,64	**41,0**	54,02	51,00	45,97	55,11	**50,0**	48,93	45,90	40,84	50,00	**45,0**	42,61	39,37	34,46	43,61	**39,0**	49,84	46,77	41,74	50,90	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.03	77,5	53,50	50,51	45,48	54,61	**50,0**	44,83	41,58	36,68	45,83	**41,0**	54,06	51,04	46,01	55,15	**50,0**	48,93	45,91	40,85	50,01	**45,0**	42,80	39,56	34,65	43,80	**39,0**	49,88	46,81	41,78	50,94	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.03	80,5	53,57	50,58	45,54	54,67	**50,0**	45,04	41,80	36,89	46,04	**41,0**	54,14	51,12	46,09	55,23	**50,0**	48,97	45,94	40,89	50,05	**45,0**	43,01	39,78	34,86	44,02	**39,0**	49,95	46,88	41,85	51,01	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.03	83,5	53,87	50,87	45,83	54,97	**50,0**	45,11	41,87	36,96	46,11	**41,0**	54,41	51,39	46,36	55,50	**51,0**	49,19	46,17	41,11	50,27	**45,0**	43,08	39,85	34,93	44,09	**39,0**	50,15	47,08	42,05	51,21	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.03	86,5	54,00	51,01	45,97	55,10	**50,0**	45,29	42,04	37,13	46,29	**41,0**	54,55	51,52	46,50	55,64	**51,0**	49,29	46,27	41,21	50,37	**45,0**	43,26	40,02	35,10	44,26	**39,0**	50,26	47,19	42,16	51,32	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.03	89,5	54,12	51,12	46,08	55,22	**50,0**	45,53	42,29	37,38	46,53	**42,0**	54,68	51,66	46,63	55,77	**51,0**	49,39	46,36	41,31	50,47	**45,0**	43,51	40,28	35,36	44,52	**40,0**	50,38	47,32	42,29	51,45	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.03	92,5	54,23	51,24	46,20	55,33	**50,0**	45,78	42,53	37,63	46,78	**42,0**	54,81	51,79	46,76	55,90	**51,0**	49,53	46,50	41,45	50,61	**46,0**	43,76	40,52	35,60	44,76	**40,0**	50,55	47,48	42,45	51,61	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.03	95,5	54,30	51,30	46,26	55,40	**50,0**	45,88	42,63	37,73	46,88	**42,0**	54,88	51,86	46,83	55,97	**51,0**	49,58	46,56	41,50	50,66	**46,0**	43,85	40,62	35,70	44,86	**40,0**	50,61	47,54	42,51	51,67	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.03	98,5	54,33	51,33	46,29	55,43	**50,0**	46,00	42,76	37,85	47,00	**42,0**	54,93	51,90	46,88	56,02	**51,0**	49,65	46,63	41,57	50,73	**46,0**	43,99	40,75	35,83	44,99	**40,0**	50,69	47,63	42,60	51,76	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.04	32,5	43,42	40,41	35,36	44,51	**40,0**	36,84	33,55		37,84	**33,0**	44,28	41,22	36,21	45,35	**40,0**	39,10	36,04	30,96	40,15	**35,0**	34,93	31,65		35,94	**31,0**	40,51	37,39	32,38	41,55	**37,0**	
WB01	WB01.04	35,5	47,11	44,08	39,01	48,18	**43,0**	41,70	38,47	33,54	42,70	**38,0**	48,21	45,13	40,10	49,26	**44,0**	43,38	40,29	35,20	44,40	**39,0**	39,56	36,34	31,40	40,56	**36,0**	44,89	41,76	36,71	45,90	**41,0**	
WB01	WB01.04	38,5	49,67	46,61	41,53	50,72	**46,0**	43,47	40,24	35,30	44,47	**39,0**	50,60	47,51	42,46	51,64	**47,0**	46,54	43,43	38,32	47,54	**43,0**	41,34	38,12	33,17	42,34	**37,0**	47,68	44,55	39,48	48,69	**44,0**	
WB01	WB01.04	41,5	50,59	47,55	42,48	51,65	**47,0**	44,28	41,05	36,12	45,28	**40,0**	51,51	48,42	43,38	52,55	**48,0**	47,22	44,12	39,03	48,24	**43,0**	42,19	38,97	34,03	43,19	**38,0**	48,41	45,28	40,22	49,42	**44,0**	
WB01	WB01.04	44,5	51,13	48,09	43,02	52,19	**47,0**	45,11	41,88	36,95	46,11	**41,0**	52,10	49,02	43,98	53,15	**48,0**	47,67	44,58	39,49	48,69	**44,0**	43,03	39,81	34,87	44,03	**39,0**	48,96	45,83	40,78	49,97	**45,0**	
WB01	WB01.04	47,5	51,55	48,52	43,46	52,62	**48,0**	45,29	42,06	37,13	46,29	**41,0**	52,48	49,41	44,37	53,54	**49,0**	47,95	44,86	39,77	48,97	**44,0**	43,21	39,99	35,05	44,21	**39,0**	49,21	46,09	41,04	50,23	**45,0**	**-1**
WB01	WB01.04	50,5	52,18	49,16	44,11	53,26	**48,0**	44,72	41,48	36,56	45,72	**41,0**	52,90	49,85	44,81	53,97	**49,0**	48,36	45,29	40,20	49,40	**44,0**	42,65	39,43	34,49	43,65	**39,0**	49,39	46,29	41,24	50,42	**45,0**	**-1**
WB01	WB01.04	53,5	53,12	50,12	45,07	54,21	**49,0**	44,73	41,50	36,58	45,74	**41,0**	53,71	50,67	45,65	54,79	**50,0**	49,02	45,97	40,90	50,08	**45,0**	42,67	39,44	34,51	43,67	**39,0**	49,93	46,84	41,80	50,97	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.04	56,5	53,43	50,43	45,39	54,53	**50,0**	44,80	41,57	36,65	45,81	**41,0**	53,99	50,96	45,93	55,07	**50,0**	49,25	46,20	41,13	50,31	**45,0**	42,75	39,52	34,59	43,75	**39,0**	50,13	47,05	42,00	51,18	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.04	59,5	53,54	50,55	45,51	54,64	**50,0**	44,86	41,62	36,71	45,86	**41,0**	54,10	51,07	46,05	55,19	**50,0**	49,27	46,23	41,16	50,33	**45,0**	42,82	39,59	34,66	43,82	**39,0**	50,16	47,08	42,04	51,21	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.04	62,5	53,44	50,44	45,39	54,53	**50,0**	44,91	41,67	36,76	45,91	**41,0**	54,01	50,98	45,95	55,09	**50,0**	49,17	46,13	41,06	50,23	**45,0**	42,88	39,64	34,72	43,88	**39,0**	50,09	47,01	41,96	51,14	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.04	65,5	53,56	50,55	45,51	54,65	**50,0**	44,95	41,71	36,80	45,95	**41,0**	54,12	51,09	46,06	55,20	**50,0**	49,24	46,19	41,13	50,30	**45,0**	42,91	39,68	34,76	43,92	**39,0**	50,15	47,07	42,03	51,20	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.04	68,5	53,27	50,27	45,23	54,37	**49,0**	44,87	41,63	36,72	45,87	**41,0**	53,86	50,83	45,80	54,94	**50,0**	49,01	45,97	40,90	50,07	**45,0**	42,83	39,60	34,68	43,84	**39,0**	49,95	46,87	41,83	51,00	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.04	71,5	53,32	50,32	45,28	54,42	**49,0**	44,88	41,63	36,73	45,88	**41,0**	53,90	50,87	45,85	54,99	**50,0**	49,04	45,99	40,92	50,10	**45,0**	42,84	39,61	34,69	43,85	**39,0**	49,97	46,89	41,85	51,02	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.04	74,5	53,37	50,37	45,33	54,47	**49,0**	44,75	41,50	36,60	45,75	**41,0**	53,93	50,90	45,88	55,02	**50,0**	49,06	46,01	40,94	50,12	**45,0**	42,71	39,47	34,56	43,71	**39,0**	49,96	46,88	41,84	51,01	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.04	77,5	53,43	50,43	45,39	54,53	**50,0**	44,91	41,67	36,76	45,91	**41,0**	54,00	50,97	45,95	55,09	**50,0**	49,08	46,04	40,97	50,14	**45,0**	42,88	39,64	34,72	43,88	**39,0**	50,02	46,94	41,89	51,07	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.04	80,5	53,62	50,62	45,57	54,71	**50,0**	45,13	41,88	36,98	46,13	**41,0**	54,19	51,16	46,13	55,27	**50,0**	49,21	46,17	41,10	50,27	**45,0**	43,09	39,86	34,94	44,10	**39,0**	50,16	47,08	42,04	51,21	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.04	83,5	53,85	50,85	45,81	54,95	**50,0**	45,32	42,08	37,17	46,32	**41,0**	54,42	51,39	46,36	55,50	**51,0**	49,38	46,34	41,27	50,44	**45,0**	43,29	40,05	35,13	44,29	**39,0**	50,33	47,25	42,21	51,38	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.04	86,5	54,13	51,12	46,08	55,22	**50,0**	45,37	42,12	37,22	46,37	**41,0**	54,67	51,64	46,61	55,75	**51,0**	49,58	46,54	41,47	50,64	**46,0**	43,34	40,11	35,19	44,35	**39,0**	50,51	47,43	42,39	51,56	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.04	89,5	54,17	51,17	46,13	55,27	**50,0**	45,51	42,26	37,35	46,51	**42,0**	54,73	51,70	46,67	55,81	**51,0**	49,61	46,56	41,50	50,67	**46,0**	43,48	40,25	35,33	44,49	**39,0**	50,55	47,48	42,44	51,61	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.04	92,5	54,21	51,20	46,16	55,30	**50,0**	45,69	42,45	37,54	46,69	**42,0**	54,78	51,75	46,72	55,86	**51,0**	49,62	46,58	41,52	50,69	**46,0**	43,67	40,43	35,52	44,67	**40,0**	50,61	47,53	42,49	51,66	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.04	95,5	54,27	51,27	46,23	55,37	**50,0**	45,73	42,49	37,58	46,73	**42,0**	54,84	51,81	46,78	55,92	**51,0**	49,71	46,67	41,60	50,77	**46,0**	43,71	40,48	35,56	44,72	**40,0**	50,68	47,61	42,57	51,74	**47,0**	**-3**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Coolsingel					Coolsingel (=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Coolsingel(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Coolsingel					Coolsingel (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Coolsingel(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.04	98,5	54,36	51,36	46,31	55,45	**50,0**	45,86	42,61	37,71	46,86	**42,0**	54,93	51,90	46,88	56,02	**51,0**	49,78	46,74	41,67	50,84	**46,0**	43,84	40,61	35,69	44,85	**40,0**	50,76	47,69	42,65	51,82	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.05	8,5																															
WB01	WB01.05	11,5																															
WB01	WB01.05	14,5																															
WB01	WB01.05	17,5																															
WB01	WB01.05	20,5																															
WB01	WB01.05	23,5																															
WB01	WB01.05	26,5														30,37																	
WB01	WB01.05	29,5	30,43			31,51							30,93			32,00																	
WB01	WB01.05	32,5	31,99			33,06							32,58			33,64																	
WB01	WB01.05	35,5				30,63										30,74																	
WB01	WB01.05	38,5																															
WB01	WB01.05	41,5																															
WB01	WB01.05	44,5																															
WB01	WB01.05	47,5				30,64							30,00			30,95																	
WB01	WB01.05	50,5														30,39																	
WB01	WB01.05	53,5	35,09	31,93		36,05	**31,0**						35,94	32,76		36,90	**32,0**	33,49	30,33		34,45							34,27	31,10		35,24	**30,0**	
WB01	WB01.05	56,5														30,15																	
WB01	WB01.05	59,5														30,55																	
WB01	WB01.05	62,5				30,02										30,74																	
WB01	WB01.05	65,5				30,16										30,88																	
WB01	WB01.05	68,5				30,29							30,07			31,01																	
WB01	WB01.05	71,5				30,41							30,19			31,13																	
WB01	WB01.05	74,5				30,53							30,30			31,24																	
WB01	WB01.05	77,5				30,64							30,42			31,36																	
WB01	WB01.05	80,5																															
WB01	WB01.05	83,5																															
WB01	WB01.05	86,5																															
WB01	WB01.05	89,5																															
WB01	WB01.05	92,5																															
WB01	WB01.05	95,5																															
WB01	WB01.05	98,5																															
WB01	WB01.06	1,5	30,03			31,10							30,61			31,67																	
WB01	WB01.06	5,5																															
WB01	WB01.06	8,5																															
WB01	WB01.06	11,5																															
WB01	WB01.06	14,5														30,16																	
WB01	WB01.06	17,5				30,21										30,73																	
WB01	WB01.06	20,5				30,01										30,50																	
WB01	WB01.06	23,5				30,05										30,54																	
WB01	WB01.06	26,5																															
WB01	WB01.06	29,5																															
WB01	WB01.06	32,5																															
WB01	WB01.06	35,5																															
WB01	WB01.06	38,5																															
WB01	WB01.06	41,5																															
WB01	WB01.06	44,5																															
WB01	WB01.06	47,5																															
WB01	WB01.06	50,5																															
WB01	WB01.06	53,5																															
WB01	WB01.06	56,5																															
WB01	WB01.06	59,5																															
WB01	WB01.06	62,5																															
WB01	WB01.06	65,5																															
WB01	WB01.06	68,5																															
WB01	WB01.06	71,5																															
WB01	WB01.06	74,5																															
WB01	WB01.06	77,5																															
WB01	WB01.06	80,5																															
WB01	WB01.06	83,5																															
WB01	WB01.06	86,5																															
WB01	WB01.06	89,5																															
WB01	WB01.06	92,5																															
WB01	WB01.06	95,5																															
WB01	WB01.06	98,5																															
WB01	WB01.07	1,5	32,26			33,36							32,80			33,89																	
WB01	WB01.07	5,5	30,33			31,43							30,87			31,96																	
WB01	WB01.07	8,5				30,96							30,38			31,47																	
WB01	WB01.07	11,5	30,23			31,33							30,72			31,81																	
WB01	WB01.07	14,5	30,72			31,82							31,20			32,30																	
WB01	WB01.07	17,5	31,46			32,56							31,90			33,00																	
WB01	WB01.07	20,5				30,16										30,67																	
WB01	WB01.07	23,5				30,32										30,84																	
WB01	WB01.07	26,5																															
WB01	WB01.07	29,5																															
WB01	WB01.07	32,5																															
WB01	WB01.07	35,5																															

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Coolsingel					Coolsingel (=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Coolsingel(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Coolsingel					Coolsingel (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Coolsingel(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.07	38,5																														
WB01	WB01.07	41,5																														
WB01	WB01.07	44,5																														
WB01	WB01.07	47,5																														
WB01	WB01.07	50,5																														
WB01	WB01.07	53,5																														
WB01	WB01.07	56,5																														
WB01	WB01.07	59,5																														
WB01	WB01.07	62,5																														
WB01	WB01.07	65,5																														
WB01	WB01.07	68,5																														
WB01	WB01.07	71,5																														
WB01	WB01.07	74,5																														
WB01	WB01.07	77,5																														
WB01	WB01.07	80,5																														
WB01	WB01.07	83,5																														
WB01	WB01.07	86,5																														
WB01	WB01.07	89,5																														
WB01	WB01.07	92,5																														
WB01	WB01.07	95,5																														
WB01	WB01.07	98,5																														
WB01	WB01.08	1,5	32,27			33,37							32,89			33,98																
WB01	WB01.08	5,5	30,42			31,52							31,03			32,12																
WB01	WB01.08	8,5				30,99							30,50			31,59																
WB01	WB01.08	11,5	30,01			31,11							30,59			31,68																
WB01	WB01.08	14,5	30,26			31,35							30,82			31,91																
WB01	WB01.08	17,5	30,63			31,73							31,19			32,28																
WB01	WB01.08	20,5				30,08										30,61																
WB01	WB01.08	23,5				30,38										30,90																
WB01	WB01.08	26,5																														
WB01	WB01.08	29,5																														
WB01	WB01.08	32,5																														
WB01	WB01.08	35,5																														
WB01	WB01.08	38,5																														
WB01	WB01.08	41,5											30,31			31,28																
WB01	WB01.08	44,5	34,66	31,47		35,60	**31,0**						35,57	32,37		36,52	**32,0**	33,05			33,98							33,86	30,67		34,81	**30,0**	
WB01	WB01.08	47,5	35,78	32,58		36,71	**32,0**						36,54	33,34		37,48	**32,0**	34,24	31,04		35,17	**30,0**						34,92	31,72		35,86	**31,0**	
WB01	WB01.08	50,5	36,17	32,99		37,11	**32,0**				30,02		36,94	33,74		37,89	**33,0**	34,64	31,44		35,57	**31,0**						35,33	32,13		36,27	**31,0**	
WB01	WB01.08	53,5	38,11	34,93		39,05	**34,0**	30,97			31,98		38,88	35,69	30,58	39,83	**35,0**	36,58	33,40		37,53	**33,0**						37,27	34,09		38,23	**33,0**	
WB01	WB01.08	56,5	38,42	35,24	30,09	39,36	**34,0**	30,81			31,81		39,12	35,93	30,81	40,07	**35,0**	37,06	33,88		38,00	**33,0**						37,66	34,48		38,62	**34,0**	
WB01	WB01.08	59,5	34,89	31,73		35,85	**31,0**						35,59	32,42		36,56	**32,0**	33,37	30,22		34,34							34,01	30,86		34,99	**30,0**	
WB01	WB01.08	62,5																														
WB01	WB01.08	65,5																														
WB01	WB01.08	68,5																														
WB01	WB01.08	71,5																														
WB01	WB01.08	74,5																														
WB01	WB01.08	77,5																														
WB01	WB01.08	80,5																														
WB01	WB01.08	83,5																														
WB01	WB01.08	86,5																														
WB01	WB01.08	89,5																														
WB01	WB01.08	92,5																														
WB01	WB01.08	95,5																														
WB01	WB01.08	98,5																														
WB01	WB01.09	1,5	32,28			33,38							32,96			34,04																
WB01	WB01.09	5,5	30,37			31,46							31,04			32,12																
WB01	WB01.09	8,5				30,86							30,42			31,49																
WB01	WB01.09	11,5				30,80							30,34			31,42																
WB01	WB01.09	14,5				31,07							30,59			31,67																
WB01	WB01.09	17,5	30,26			31,35							30,87			31,95																
WB01	WB01.09	20,5				30,04										30,58																
WB01	WB01.09	23,5				30,41										30,94																
WB01	WB01.09	26,5																														
WB01	WB01.09	29,5																														
WB01	WB01.09	32,5														30,06																
WB01	WB01.09	35,5				30,03										30,73																
WB01	WB01.09	38,5	30,40			31,41							31,10			32,11																
WB01	WB01.09	41,5	31,80			32,81							33,22	30,07		34,23					30,52							31,00			32,02		
WB01	WB01.09	44,5	36,32	33,17		37,29	**32,0**				30,38		37,12	33,96		38,10	**33,0**	34,60	31,47		35,59	**31,0**						35,36	32,21		36,35	**31,0**	
WB01	WB01.09	47,5	36,93	33,78		37,90	**33,0**	30,09			31,09		37,75	34,58		38,72	**34,0**	35,26	32,12		36,24	**31,0**						36,02	32,87		37,01	**32,0**	
WB01	WB01.09	50,5	37,30	34,15		38,27	**33,0**	30,66			31,66		38,15	34,99		39,13	**34,0**	35,62	32,48		36,60	**32,0**						36,42	33,27		37,41	**32,0**	
WB01	WB01.09	53,5	38,99	35,84	30,71	39,96	**35,0**	32,24			33,24		39,82	36,65	31,56	40,79	**36,0**	37,33	34,19		38,31	**33,0**	30,26			31,27		38,11	34,95		39,09	**34,0**	
WB01	WB01.09	56,5	39,58	36,43	31,29	40,55	**36,0**	32,62			33,62		40,38	37,21	32,11	41,35	**36,0**	37,94	34,79		38,91	**34,0**	30,63			31,64		38,68	35,52	30,42	39,66	**35,0**	
WB01	WB01.09	59,5	35,29	32,13		36,25	**31,0**						35,98	32,80		36,94	**32,0**	33,74	30,57		34,70	**30,0**						34,37	31,20		35,34	**30,0**	
WB01	WB01.09	62,5	33,29	30,09		34,22							33,29	30,09		34,22		33,29	30,09		34,22							33,29	30,09		34,22		
WB01	WB01.09	65,5																														
WB01	WB01.09	68,5																														

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Coolsingel					Coolsingel (=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Coolsingel(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Coolsingel					Coolsingel (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Coolsingel(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.09	71,5																														
WB01	WB01.09	74,5																														
WB01	WB01.09	77,5																														
WB01	WB01.09	80,5																														
WB01	WB01.09	83,5																														
WB01	WB01.09	86,5																														
WB01	WB01.09	89,5																														
WB01	WB01.09	92,5																														
WB01	WB01.09	95,5																														
WB01	WB01.09	98,5																														
WB01	WB01.10	1,5	33,18	30,18		34,27							33,83	30,78		34,91	**30,0**														30,63		
WB01	WB01.10	5,5	31,51			32,60							32,14			33,23																
WB01	WB01.10	8,5	30,93			32,02							31,54			32,62																
WB01	WB01.10	11,5	30,73			31,82							31,33			32,42																
WB01	WB01.10	14,5	30,81			31,90							31,41			32,49																
WB01	WB01.10	17,5	30,92			32,01							31,52			32,60																
WB01	WB01.10	20,5				30,61							30,06			31,15																
WB01	WB01.10	23,5				30,95							30,38			31,48																
WB01	WB01.10	26,5														30,09																
WB01	WB01.10	29,5														30,20																
WB01	WB01.10	32,5				30,57							30,01			31,08																
WB01	WB01.10	35,5	30,08			31,15							30,61			31,68																
WB01	WB01.10	38,5	30,79			31,86							31,43			32,49																
WB01	WB01.10	41,5	31,11			32,16							31,88			32,92																
WB01	WB01.10	44,5	31,94			32,97							32,86			33,89														30,46		
WB01	WB01.10	47,5	33,35	30,27		34,38					30,64		34,89	31,75		35,91	**31,0**				30,88							31,91			32,93		
WB01	WB01.10	50,5	36,56	33,44		37,55	**33,0**	31,01			32,01		37,63	34,47		38,62	**34,0**	34,04	30,90		35,02	**30,0**				30,06		35,23	32,07		36,22	**31,0**	
WB01	WB01.10	53,5	37,45	34,31		38,43	**33,0**	32,14			33,14		38,57	35,41	30,34	39,56	**35,0**	34,99	31,85		35,97	**31,0**	30,18			31,19		36,23	33,06		37,22	**32,0**	
WB01	WB01.10	56,5	38,25	35,11		39,23	**34,0**	33,74	30,50		34,74	**30,0**	39,57	36,40	31,34	40,56	**36,0**	35,63	32,49		36,61	**32,0**	31,75			32,75		37,12	33,95		38,10	**33,0**	
WB01	WB01.10	59,5	35,23	32,09		36,21	**31,0**						35,54	32,39		36,52	**32,0**	33,86	30,69		34,81	**30,0**						34,14	30,96		35,09	**30,0**	
WB01	WB01.10	62,5																														
WB01	WB01.10	65,5																														
WB01	WB01.10	68,5																														
WB01	WB01.10	71,5																														
WB01	WB01.10	74,5																														
WB01	WB01.10	77,5																														
WB01	WB01.10	80,5																														
WB01	WB01.10	83,5																														
WB01	WB01.10	86,5																														
WB01	WB01.10	89,5																														
WB01	WB01.10	92,5																														
WB01	WB01.10	95,5																														
WB01	WB01.10	98,5																														
WB01	WB01.11	1,5	31,43			32,53							32,07			33,16																
WB01	WB01.11	5,5														30,52																
WB01	WB01.11	8,5														30,04																
WB01	WB01.11	11,5				30,38										30,86																
WB01	WB01.11	14,5	30,13			31,26							30,63			31,75																
WB01	WB01.11	17,5	30,98			32,11							31,53			32,65																
WB01	WB01.11	20,5																														
WB01	WB01.11	23,5																														
WB01	WB01.11	26,5																														
WB01	WB01.11	29,5																														
WB01	WB01.11	32,5																														
WB01	WB01.11	35,5																														
WB01	WB01.11	38,5																														
WB01	WB01.11	41,5																														
WB01	WB01.11	44,5																														
WB01	WB01.11	47,5																														
WB01	WB01.11	50,5																														
WB01	WB01.11	53,5																														
WB01	WB01.11	56,5																														
WB01	WB01.11	59,5																														
WB01	WB01.11	62,5																														
WB01	WB01.11	65,5																														
WB01	WB01.11	68,5																														
WB01	WB01.11	71,5																														
WB01	WB01.11	74,5																														
WB01	WB01.11	77,5																														
WB01	WB01.11	80,5																														
WB01	WB01.11	83,5																														
WB01	WB01.11	86,5																														
WB01	WB01.11	89,5																														
WB01	WB01.11	92,5																														
WB01	WB01.11	95,5																														
WB01	WB01.11	98,5																														
WB01	WB01.12	1,5	32,78			33,87							33,32	30,27		34,40																

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Coolsingel					Coolsingel (=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Coolsingel(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Coolsingel					Coolsingel (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Coolsingel(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.12	5,5	30,70			31,80							31,15			32,24																	
WB01	WB01.12	8,5				30,34										30,89																	
WB01	WB01.12	11,5	30,37			31,49							30,87			31,98																	
WB01	WB01.12	14,5	31,40			32,53							31,98			33,09																	
WB01	WB01.12	17,5	32,10			33,23							32,73			33,85																	
WB01	WB01.12	20,5																															
WB01	WB01.12	23,5																															
WB01	WB01.12	26,5																															
WB01	WB01.12	29,5																															
WB01	WB01.12	32,5																															
WB01	WB01.12	35,5																															
WB01	WB01.12	38,5																															
WB01	WB01.12	41,5																															
WB01	WB01.12	44,5																															
WB01	WB01.12	47,5																															
WB01	WB01.12	50,5																															
WB01	WB01.12	53,5																															
WB01	WB01.12	56,5																															
WB01	WB01.12	59,5																															
WB01	WB01.12	62,5																															
WB01	WB01.12	65,5																															
WB01	WB01.12	68,5																															
WB01	WB01.12	71,5																															
WB01	WB01.12	74,5																															
WB01	WB01.12	77,5																															
WB01	WB01.12	80,5																															
WB01	WB01.12	83,5																															
WB01	WB01.12	86,5																															
WB01	WB01.12	89,5																															
WB01	WB01.12	92,5																															
WB01	WB01.12	95,5																															
WB01	WB01.12	98,5																															
WB01	WB01.13	1,5	35,12	32,12		36,21	**31,0**						35,87	32,82		36,95	**32,0**	30,34			31,41							31,68			32,73			
WB01	WB01.13	5,5	33,58	30,57		34,67	**30,0**						34,38	31,32		35,45	**30,0**											30,32			31,36			
WB01	WB01.13	8,5	33,24	30,23		34,33							34,02	30,96		35,09	**30,0**														30,94			
WB01	WB01.13	11,5	33,42	30,41		34,51	**30,0**						34,15	31,10		35,23	**30,0**														31,02			
WB01	WB01.13	14,5	33,70	30,69		34,79	**30,0**						34,45	31,39		35,52	**31,0**											30,28			31,33			
WB01	WB01.13	17,5	34,08	31,07		35,17	**30,0**						34,83	31,78		35,91	**31,0**				30,35							30,68			31,72			
WB01	WB01.13	20,5	31,77			32,86							32,59			33,67																	
WB01	WB01.13	23,5	31,92			33,01							32,74			33,82																	
WB01	WB01.13	26,5	32,03			33,12							32,85			33,93																	
WB01	WB01.13	29,5	32,04			33,13							32,90			33,98																	
WB01	WB01.13	32,5	32,08			33,17							32,94			34,02																	
WB01	WB01.13	35,5	32,17			33,26							33,03			34,11																	
WB01	WB01.13	38,5	32,23			33,32							33,09	30,04		34,17																	
WB01	WB01.13	41,5	32,30			33,39							33,16	30,11		34,24															30,07		
WB01	WB01.13	44,5	32,34			33,43							33,19	30,14		34,27															30,10		
WB01	WB01.13	47,5	32,32			33,41							33,17	30,12		34,25															30,10		
WB01	WB01.13	50,5	32,32			33,41							33,18	30,13		34,26															30,11		
WB01	WB01.13	53,5	32,34			33,43							33,20	30,15		34,28															30,12		
WB01	WB01.13	56,5	32,34			33,43							33,21	30,16		34,29															30,13		
WB01	WB01.13	59,5	32,23			33,32							33,13	30,08		34,21															30,09		
WB01	WB01.13	62,5	32,34			33,43							33,23	30,17		34,30															30,16		
WB01	WB01.13	65,5	32,53			33,62							33,52	30,47		34,60	**30,0**														30,49		
WB01	WB01.13	68,5	32,00			33,09							32,87			33,95																	
WB01	WB01.13	71,5	31,80			32,89							32,69			33,77																	
WB01	WB01.13	74,5	31,62			32,71							32,55			33,63																	
WB01	WB01.13	77,5	31,55			32,64							32,48			33,56																	
WB01	WB01.13	80,5	31,43			32,52							32,37			33,45																	
WB01	WB01.13	83,5	31,41			32,50							32,36			33,43																	
WB01	WB01.13	86,5	31,44			32,53							32,25			33,33																	
WB01	WB01.13	89,5	31,46			32,55							32,27			33,35																	
WB01	WB01.13	92,5	31,64			32,73							32,45			33,52																	
WB01	WB01.13	95,5	32,48			33,57							33,23	30,17		34,31																	
WB01	WB01.13	98,5	36,48	33,48		37,57	**33,0**						37,17	34,11		38,26	**33,0**	31,06			32,14							32,58			33,64			
WB01	WB01.14	1,5	35,41	32,42		36,51	**32,0**						36,11	33,07		37,20	**32,0**	30,43			31,51							31,74			32,80			
WB01	WB01.14	5,5	34,81	31,81		35,91	**31,0**						35,50	32,46		36,59	**32,0**				30,84							31,08			32,15			
WB01	WB01.14	8,5	34,69	31,70		35,79	**31,0**						35,36	32,32		36,45	**31,0**				30,63							30,86			31,92			
WB01	WB01.14	11,5	35,22	32,23		36,32	**31,0**						35,84	32,81		36,93	**32,0**				31,06							31,23			32,30			
WB01	WB01.14	14,5	35,78	32,80		36,89	**32,0**						36,42	33,39		37,52	**33,0**	30,49			31,58							31,81			32,88			
WB01	WB01.14	17,5	36,47	33,49		37,58	**33,0**						37,12	34,08		38,21	**33,0**	31,14			32,23							32,49			33,56			
WB01	WB01.14	20,5	35,68	32,69		36,78	**32,0**						36,31	33,27		37,40	**32,0**	30,51			31,59							31,80			32,86			
WB01	WB01.14	23,5	36,62	33,64		37,73	**33,0**						37,25	34,21		38,34	**33,0**	31,28			32,37							32,62			33,68			
WB01	WB01.14	26,5	37,67	34,69		38,78	**34,0**				30,61		38,30	35,26	30,28	39,40	**34,0**	32,19			33,28							33,58	30,47		34,65	**30,0**		
WB01	WB01.14	29,5	38,93	35,95	30,92	40,04	**35,0**	31,10			32,11		39,59	36,56	31,58	40,69	**36,0**	33,34	30,34		34,43					30,48		34,83	31,72		35,90	**31,0**		
WB01	WB01.14	32,5	40,56	37,59	32,56	41,68	**37,0**	33,05			34,06		41,27	38,24	33,26	42,37	**37,0**	34,85	31,86		35,95	**31,0**	31,40			32,41		36,47	33,37		37,55	**33,0**		
WB01	WB01.14	35,5	43,00	40,03	35,00	44,12	**39,0**	35,45	32,12		36,47	**31,0**	43,70	40,68	35,69	44,81	**40,0**	37,24	34,26		38,35	**33,0**	33,73	30,41		34,74	**30,0**	38,84	35,76	30,80	39,92	**35,0**		

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Coolsingel					Coolsingel (=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Coolsingel(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Coolsingel					Coolsingel (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Coolsingel(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.14	38,5	45,70	42,73	37,71	46,82	**42,0**	40,59	37,33	32,44	41,59	**37,0**	46,86	43,83	38,84	47,96	**43,0**	39,94	36,96	31,94	41,06	**36,0**	38,57	35,33	30,43	39,58	**35,0**	42,32	39,23	34,26	43,39	**38,0**	
WB01	WB01.14	41,5	48,96	46,02	41,01	50,11	**45,0**	44,76	41,54	36,60	45,76	**41,0**	50,36	47,34	42,35	51,47	**46,0**	43,32	40,37	35,35	44,46	**39,0**	42,62	39,40	34,45	43,62	**39,0**	45,99	42,92	37,93	47,07	**42,0**	
WB01	WB01.14	44,5	53,07	50,12	45,11	54,21	**49,0**	45,89	42,67	37,72	46,89	**42,0**	53,83	50,84	45,84	54,95	**50,0**	47,61	44,66	39,65	48,75	**44,0**	43,76	40,55	35,59	44,76	**40,0**	49,11	46,09	41,09	50,21	**45,0**	**-2**
WB01	WB01.14	47,5	53,89	50,94	45,92	55,03	**50,0**	46,44	43,21	38,28	47,44	**42,0**	54,61	51,62	46,61	55,73	**51,0**	48,42	45,47	40,45	49,56	**45,0**	44,37	41,15	36,20	45,37	**40,0**	49,86	46,84	41,84	50,96	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.14	50,5	54,48	51,52	46,51	55,61	**51,0**	46,82	43,58	38,66	47,82	**43,0**	55,16	52,17	47,17	56,28	**51,0**	49,00	46,04	41,03	50,13	**45,0**	44,76	41,54	36,60	45,76	**41,0**	50,39	47,36	42,37	51,49	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.14	53,5	55,03	52,07	47,05	56,16	**51,0**	47,15	43,91	38,99	48,15	**43,0**	55,68	52,69	47,68	56,80	**52,0**	49,68	46,71	41,69	50,80	**46,0**	45,09	41,86	36,93	46,09	**41,0**	50,98	47,94	42,94	52,07	**47,0**	**-4**
WB01	WB01.14	56,5	55,42	52,46	47,43	56,55	**52,0**	47,42	44,18	39,26	48,42	**43,0**	56,06	53,06	48,05	57,17	**52,0**	50,21	47,23	42,20	51,32	**46,0**	45,36	42,13	37,20	46,36	**41,0**	51,44	48,40	43,39	52,53	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.14	59,5	55,67	52,70	47,67	56,79	**52,0**	47,59	44,35	39,43	48,59	**44,0**	56,30	53,29	48,28	57,40	**52,0**	50,66	47,67	42,63	51,76	**47,0**	45,54	42,31	37,38	46,54	**42,0**	51,83	48,78	43,76	52,91	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.14	62,5	55,93	52,95	47,92	57,04	**52,0**	47,73	44,49	39,58	48,73	**44,0**	56,54	53,53	48,51	57,64	**53,0**	51,07	48,06	43,01	52,16	**47,0**	45,68	42,45	37,52	46,68	**42,0**	52,17	49,11	44,09	53,24	**48,0**	**-5**
WB01	WB01.14	65,5	56,09	53,11	48,07	57,20	**52,0**	47,72	44,48	39,57	48,72	**44,0**	56,68	53,66	48,64	57,77	**53,0**	51,31	48,29	43,24	52,39	**47,0**	45,68	42,44	37,52	46,68	**42,0**	52,36	49,29	44,27	53,42	**48,0**	**-5**
WB01	WB01.14	68,5	56,14	53,15	48,11	57,24	**52,0**	47,77	44,53	39,62	48,77	**44,0**	56,73	53,71	48,69	57,82	**53,0**	51,43	48,41	43,35	52,51	**48,0**	45,73	42,49	37,57	46,73	**42,0**	52,47	49,40	44,37	53,53	**49,0**	**-4**
WB01	WB01.14	71,5	56,19	53,20	48,16	57,29	**52,0**	47,77	44,53	39,62	48,77	**44,0**	56,78	53,75	48,73	57,87	**53,0**	51,54	48,51	43,45	52,61	**48,0**	45,73	42,50	37,58	46,74	**42,0**	52,55	49,48	44,45	53,61	**49,0**	**-4**
WB01	WB01.14	74,5	56,22	53,23	48,19	57,32	**52,0**	47,77	44,53	39,62	48,77	**44,0**	56,80	53,78	48,75	57,89	**53,0**	51,57	48,54	43,48	52,64	**48,0**	45,74	42,50	37,58	46,74	**42,0**	52,58	49,51	44,48	53,64	**49,0**	**-4**
WB01	WB01.14	77,5	56,22	53,23	48,19	57,32	**52,0**	47,77	44,53	39,62	48,77	**44,0**	56,80	53,78	48,75	57,89	**53,0**	51,59	48,56	43,50	52,66	**48,0**	45,74	42,50	37,58	46,74	**42,0**	52,59	49,52	44,49	53,65	**49,0**	**-4**
WB01	WB01.14	80,5	56,23	53,24	48,20	57,33	**52,0**	47,77	44,52	39,61	48,77	**44,0**	56,81	53,79	48,76	57,90	**53,0**	51,60	48,57	43,51	52,67	**48,0**	45,73	42,49	37,58	46,73	**42,0**	52,60	49,53	44,50	53,66	**49,0**	**-4**
WB01	WB01.14	83,5	56,20	53,21	48,17	57,30	**52,0**	47,78	44,54	39,63	48,78	**44,0**	56,78	53,76	48,74	57,87	**53,0**	51,57	48,54	43,48	52,64	**48,0**	45,75	42,51	37,59	46,75	**42,0**	52,58	49,51	44,48	53,64	**49,0**	**-4**
WB01	WB01.14	86,5	56,19	53,20	48,16	57,29	**52,0**	47,72	44,47	39,57	48,72	**44,0**	56,77	53,74	48,72	57,86	**53,0**	51,56	48,54	43,48	52,64	**48,0**	45,69	42,45	37,53	46,69	**42,0**	52,56	49,49	44,46	53,62	**49,0**	**-4**
WB01	WB01.14	89,5	56,18	53,19	48,15	57,28	**52,0**	47,80	44,56	39,65	48,80	**44,0**	56,77	53,75	48,72	57,86	**53,0**	51,55	48,52	43,46	52,62	**48,0**	45,77	42,53	37,62	46,77	**42,0**	52,57	49,50	44,47	53,63	**49,0**	**-4**
WB01	WB01.14	92,5	56,23	53,24	48,20	57,33	**52,0**	47,89	44,64	39,74	48,89	**44,0**	56,82	53,80	48,78	57,91	**53,0**	51,58	48,56	43,50	52,66	**48,0**	45,86	42,62	37,70	46,86	**42,0**	52,61	49,54	44,51	53,67	**49,0**	**-4**
WB01	WB01.14	95,5	56,30	53,31	48,27	57,40	**52,0**	47,95	44,71	39,80	48,95	**44,0**	56,89	53,87	48,84	57,98	**53,0**	51,63	48,60	43,54	52,70	**48,0**	45,92	42,69	37,77	46,93	**42,0**	52,66	49,59	44,56	53,72	**49,0**	**-4**
WB01	WB01.14	98,5	56,35	53,36	48,32	57,45	**52,0**	48,03	44,79	39,88	49,03	**44,0**	56,95	53,92	48,90	58,04	**53,0**	51,66	48,63	43,58	52,74	**48,0**	46,00	42,77	37,85	47,01	**42,0**	52,71	49,63	44,60	53,76	**49,0**	**-4**
WB01	WB01.15	1,5	35,19	32,19		36,28	**31,0**						35,85	32,81		36,93	**32,0**	30,10			31,17							31,37			32,43		
WB01	WB01.15	5,5	34,67	31,67		35,76	**31,0**						35,34	32,29		36,42	**31,0**				30,60							30,82			31,88		
WB01	WB01.15	8,5	34,44	31,44		35,53	**31,0**						35,10	32,05		36,18	**31,0**				30,31							30,53			31,59		
WB01	WB01.15	11,5	34,53	31,53		35,63	**31,0**						35,18	32,14		36,27	**31,0**				30,41							30,63			31,69		
WB01	WB01.15	14,5	35,03	32,03		36,12	**31,0**						35,72	32,67		36,80	**32,0**				30,88							31,19			32,25		
WB01	WB01.15	17,5	35,67	32,67		36,76	**32,0**						36,38	33,33		37,46	**32,0**	30,40			31,48							31,87			32,93		
WB01	WB01.15	20,5	35,26	32,26		36,36	**31,0**						35,85	32,81		36,94	**32,0**	30,09			31,16							31,30			32,36		
WB01	WB01.15	23,5	36,22	33,23		37,32	**32,0**						36,81	33,77		37,90	**33,0**	30,87			31,95							32,13			33,20		
WB01	WB01.15	26,5	37,45	34,47		38,56	**34,0**				30,08		38,04	35,01	30,02	39,14	**34,0**	31,94			33,03							33,25	30,15		34,32		
WB01	WB01.15	29,5	38,90	35,93	30,90	40,02	**35,0**	30,70			31,72		39,52	36,49	31,51	40,62	**36,0**	33,27	30,28		34,37					30,08		34,67	31,57		35,75	**31,0**	
WB01	WB01.15	32,5	41,34	38,37	33,35	42,46	**37,0**	33,10			34,11		41,94	38,93	33,94	43,05	**38,0**	35,59	32,61		36,70	**32,0**	31,41			32,42		36,99	33,92		38,08	**33,0**	
WB01	WB01.15	35,5	45,36	42,41	37,39	46,50	**41,0**	38,26	35,00	30,12	39,26	**34,0**	46,14	43,13	38,14	47,25	**42,0**	39,70	36,75	31,73	40,84	**36,0**	36,28	33,03		37,29	**32,0**	41,33	38,29	33,31	42,43	**37,0**	
WB01	WB01.15	38,5	47,87	44,92	39,90	49,01	**44,0**	42,13	38,90	33,97	43,13	**38,0**	48,90	45,89	40,89	50,01	**45,0**	42,20	39,25	34,23	43,34	**38,0**	40,04	36,82	31,88	41,04	**36,0**	44,27	41,21	36,22	45,35	**40,0**	
WB01	WB01.15	41,5	50,18	47,24	42,23	51,33	**46,0**	44,37	41,14	36,20	45,37	**40,0**	51,19	48,19	43,20	52,31	**47,0**	44,60	41,66	36,64	45,74	**41,0**	42,25	39,03	34,08	43,25	**38,0**	46,59	43,55	38,56	47,68	**43,0**	
WB01	WB01.15	44,5	51,97	49,02	44,00	53,11	**48,0**	45,12	41,89	36,95	46,12	**41,0**	52,78	49,79	44,78	53,90	**49,0**	46,51	43,56	38,54	47,65	**43,0**	43,03	39,81	34,86	44,03	**39,0**	48,12	45,09	40,09	49,22	**44,0**	**-1**
WB01	WB01.15	47,5	52,69	49,73	44,71	53,82	**49,0**	45,73	42,49	37,57	46,73	**42,0**	53,48	50,48	45,48	54,59	**50,0**	47,23	44,26	39,24	48,35	**43,0**	43,67	40,45	35,51	44,67	**40,0**	48,81	45,77	40,78	49,90	**45,0**	**-2**
WB01	WB01.15	50,5	53,26	50,29	45,27	54,38	**49,0**	46,05	42,81	37,90	47,05	**42,0**	54,01	51,01	46,00	55,12	**50,0**	47,84	44,88	39,85	48,97	**44,0**	44,00	40,77	35,84	45,00	**40,0**	49,34	46,30	41,31	50,43	**45,0**	**-2**
WB01	WB01.15	53,5	53,42	50,45	45,42	54,54	**50,0**	46,34	43,10	38,18	47,34	**42,0**	54,20	51,18	46,17	55,30	**50,0**	48,28	45,30	40,26	49,39	**44,0**	44,28	41,06	36,13	45,29	**40,0**	49,74	46,68	41,68	50,82	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.15	56,5	53,74	50,76	45,73	54,85	**50,0**	46,53	43,29	38,38	47,53	**43,0**	54,50	51,48	46,46	55,59	**51,0**	48,78	45,78	40,73	49,87	**45,0**	44,48	41,25	36,32	45,48	**40,0**	50,15	47,09	42,08	51,22	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.15	59,5	54,02	51,03	45,99	55,12	**50,0**	46,64	43,40	38,49	47,64	**43,0**	54,75	51,72	46,70	55,84	**51,0**	49,22	46,20	41,15	50,30	**45,0**	44,59	41,36	36,44	45,60	**41,0**	50,50	47,44	42,42	51,57	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.15	62,5	54,23	51,24	46,20	55,33	**50,0**	46,63	43,39	38,48	47,63	**43,0**	54,93	51,90	46,88	56,02	**51,0**	49,52	46,50	41,44	50,60	**46,0**	44,59	41,36	36,43	45,59	**41,0**	50,73	47,66	42,63	51,79	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.15	65,5	54,36	51,36	46,32	55,46	**50,0**	46,58	43,34	38,43	47,58	**43,0**	55,03	52,00	46,97	56,11	**51,0**	49,69	46,67	41,61	50,77	**46,0**	44,54	41,31	36,39	45,55	**41,0**	50,85	47,78	42,75	51,91	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.15	68,5	54,40	51,40	46,36	55,50	**51,0**	46,58	43,34	38,43	47,58	**43,0**	55,07	52,03	47,01	56,15	**51,0**	49,87	46,84	41,77	50,94	**46,0**	44,55	41,31	36,39	45,55	**41,0**	50,99	47,91	42,88	52,04	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.15	71,5	54,35	51,36	46,32	55,45	**50,0**	46,44	43,20	38,29	47,44	**42,0**	55,01	51,98	46,96	56,10	**51,0**	49,67	46,65	41,59	50,75	**46,0**	44,41	41,17	36,26	45,41	**40,0**	50,81	47,73	42,71	51,87	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.15	74,5	54,43	51,44	46,40	55,53	**51,0**	46,32	43,07	38,17	47,32	**42,0**	55,06	52,03	47,00	56,14	**51,0**	49,74	46,71	41,66	50,82	**46,0**	44,29	41,05	36,14	45,29	**40,0**	50,83	47,76	42,73	51,89	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.15	77,5	54,45	51,46	46,42	55,55	**51,0**	46,32	43,07	38,17	47,32	**42,0**	55,08	52,05	47,02	56,16	**51,0**	49,77	46,74	41,68	50,84	**46,0**	44,29	41,05	36,14	45,29	**40,0**	50,85	47,77	42,75	51,91	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.15	80,5	54,48	51,48	46,44	55,58	**51,0**	46,36	43,11	38,21	47,36	**42,0**	55,10	52,07	47,05	56,19	**51,0**	49,81	46,78	41,72	50,88	**46,0**	44,33	41,09	36,18	45,33	**40,0**	50,89	47,82	42,79	51,95	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.15	83,5	54,41	51,42	46,37	55,51	**51,0**	46,39	43,15	38,24	47,39	**42,0**	55,05	52,02	47,00	56,14	**51,0**	49,89	46,85	41,79	50,96	**46,0**	44,37	41,13	36,22	45,37	**40,0**	50,96	47,88	42,85	52,01	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.15	86,5	54,43	51,43	46,39	55,53	**51,0**	46,34	43,10	38,20	47,35	**42,0**	55,06	52,03	47,00	56,14	**51,0**	49,93	46,89	41,83	51,00	**46,0**	44,32	41,08	36,17	45,32	**40,0**	50,98	47,90	42,87	52,03	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.15	89,5	54,47	51,47	46,43	55,57	**51,0**	46,56	43,32	38,41	47,56	**43,0**	55,12	52,09	47,06	56,20	**51,0**	49,96	46,93	41,86	51,03	**46,0**	44,54	41,30	36,38	45,54	**41,0**	51,06	47,98	42,94	52,11	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.15	92,5	54,55	51,56	46,52	55,65	**51,0**	46,75	43,50	38,60	47,75	**43,0**	55,22	52,19	47,17	56,31	**51,0**	49,78	46,76	41,70	50,86	**46,0**	44,72	41,49	36,57	45,73	**41,0**	50,96	47,89	42,86	52,02	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.15	95,5	54,73	51,74	46,70	55,83	**51,0**	46,97	43,72	38,82	47,97	**43,0**	55,41	52,38	47,35	56,49	**51,0**	49,92	46,89	41,84	51,00	**46,0**	44,94	41,71	36,79	45,95	**41,0**	51,12	48,04	43,02	52,18	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.15	98,5	54,93	51,93	46,89	56,03	**51,0**	47,17	43,92	39,01	48,17	**43,0**	55,60	52,57	47,55	56,69	**52,0**	50,07	47,04	41,99	51,15	**46,0**	45,14	41,91	36,99	46,15	**41,0**	51,28	48,20	43,18	52,34	**47,0**	**-4**
WB01	WB01.16	1,5	34,89	31,89		35,98	**31,0**						35,55	32,51		36,63	**32,0**	30,01			31,08							31,23			32,28		
WB01	WB01.16	5,5	34,34	31,33		35,43	**30,0**						35,00	31,95		36,08	**31,0**				30,51							30,66			31,71		
WB01	WB01.16	8,5	33,91	30,91		35,01	**30,0**						34,58	31,53		35,66	**31,0**											30,04			31,10		
WB01	WB01.16	11,5	33,88	30,88		34,97	**30,0**						34,54	31,49		35,62	**31,0**											30,05			31,10		
WB01	WB01.16	14,5	34,17	31,17		35,26	**30,0**						34,81	31,76		35,89	**31,0**				30,17							30,34			31,40		
WB01	WB01.16	17,5	34,72	31,72		35,82	**31,0**						35,33	32,29		36,42	**31,0**				30,71							30,85			31,91		
WB01	WB01.16	20,5	35,08	32,08		36,18	**31,0**						35,68	32,64		36,77	**32,0**				31,02							31,17			32,23		
WB01	WB01.16	23,5	35,96	32,97		37,06	**32,0**						36,56	33,52		37,65	**33,0**	30,72			31,80							31,95			33,01		
WB01	WB01.16	26,5	37,05	34,06		38,16	**33,0**						37,66	34,63		38,76	**34,0**	31,72			32,80							33,02			34,09		
WB01	WB01.16	29,5	38,49	35,51	30,47	39,60	**35,0**	30,52			31,54		39,13	36,10	31,11	40,23	**35,0**	33,08	30,07		34,17							34,47	31,37		35,54	**31,0**	
WB01	WB01.16	32,5	40,46	37,48	32,45	41,57	**37,0**	33,24			34,25		41,21	38,18	33,19	42,31	**37,0**	35,00	32,00		36,09	**31,0**	31,51			32,52		36,61	33,51		37,68	**33,0**	
WB01	WB01.16	35,5	43,55	40,58	35,55	44,67	**40,0**	38,17	34,91	30,03	39,17	**34,0**	44,66	41,62	36,63	45,75	**41,0**	38,13	35,15	30,11	39,24	**34,0**	36,18	32,93		37,19	**32,0**	40,28	37,19	32,21	41,35	**36,0**	
WB01	WB01.16	38,5	46,79	43,84	38,82	47,93	**43,0**	42,18	38,95	34,02	43,18	**38,0**	48,08	45,06	40,06	49,18	**44,0**	41,43	38,47	33,44	42,56	**38,0**	40,08	36,86	31,92	41,08	**36,0**	43,82	40,75	35,76	44,90	**40,0**	
WB01	WB01.16	41,5	50,31	47,35	42,34	51,44	**46,0**	44,54	41,32	36,37	45,54	**41,0**	51,33	48,32	43,32	52,44	**47,0**	45,18	42,21	37,19	46,30	**41,0**	42,40	39,19	34,23	43,40	**38,0**	47,02	43,97	38,97	48,10	**43,0**	
WB01	WB01.16	44,5	52,14	49,17	44,14	53,26	**48,0**	45,27	42,04	37,10	46,27	**41,0**	52,95	49,94	44,92	54,05	**49,0**	47,49	44,48	39,44	48,58	**44,0**	43,16	39,95	34,99	44,16	**39,0**	48,86	45,79	40,77	49,92	**45,0**	**-1**
WB01	WB01.16	47,5	53,03	50,06	45,02	54,15	**49,0**	45,77	42,53	37,61	46,77	**42,0**	53,78	50,76	45,75	54,88	**50,0**	48,38	45,37	40,32	49,47	**44,0**	43,70	40,48	35,54	44,70	**40,0**	49,66	46,59	41,57	50,72	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.16	50,5	53,73	50,75	45,72	54,84	**50,0**	45,76	42,52	37,60	46,76	**42,0**	54,37	51,36	46,34	55,47	**50,0**	49,04	46,03	40,98	50,13	**45,0**	43,70	40,47	35,54	44,70	**40,0**	50,15	47,09	42,07	51,22	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.16	53,5	53,98	51,00	45,96	55,09	**50,0**	45,99	42,75	37,83	46,99	**42,0**	54,62	51,60	46,58	55,71	**51,0**	49,39	46,37	41,32	50,47	**45,0**	43,93	40,70	35,77	44,93	**40,0**	50,48	47,41	42,38	51,54	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.16	56,5	54,11	51,12	46,08	55,21	**50,0**	46,13	42,89	37,98	47,13	**42,0**	54,75	51,73	46,71	55,84	**51,0**	49,59	46,56	41,50	50,66	**46,0**	44,07	40,84	35,92	45,08	**40,0**	50,66	47,59	42,56	51,72	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.16	59,5	54,35	51,36	46,32	55,45	**50,0**	46,25	43,01	38,09	47,25	**42,0**	54,97	51,95	46,93	56,06	**51,0**	49,90	46,86	41,80	50,97	**46,0**	44,19	40,96	36,04	45,20	**40,0**	50,93	47,85	42,82	51,98	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.16	62,5	54,39	51,39	46,35	55,49	**50,0**	46,16	42,92	38,01	47,16	**42,0**	55,00	51,97	46,95	56,09	**51,0**	49,96	46,92	41,85	51,02	**46,0**	44,11	40,88	35,96	45,12	**40,0**	50,96	47,88	42,85	52,01	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.16	65,5	54,51	51,52	46,47	55,61	**51,0**	46,03	42,79	37,88	47,03	**42,0**	55,09	52,06	47,03	56,17	**51,0**	50,09	47,05	41,98	51,15	**46,0**	43,99	40,75	35,84	44,99	**40,0**	51,04	47,96	42,93	52,09	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.16	68,5	54,56	51,55	46,51	55,65	**51,0**	46,02	42,78	37,87	47,02	**42,0**	55,13	52,10	47,07	56,21	**51,0**	50,15	47,10	42,03	51,21	**46,0**	43,98	40,75	35,83	44,99	**40,0**	51,09	48,01	42,97	52,14	**47,0**	**-3**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Coolsingel					Coolsingel (=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Coolsingel(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Coolsingel					Coolsingel (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Coolsingel(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.16	71,5	54,43	51,43	46,39	55,53	**51,0**	46,02	42,78	37,87	47,02	**42,0**	55,02	51,99	46,96	56,10	**51,0**	50,16	47,11	42,04	51,22	**46,0**	43,98	40,75	35,83	44,99	**40,0**	51,10	48,02	42,97	52,15	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.16	74,5	54,51	51,50	46,46	55,60	**51,0**	45,98	42,74	37,83	46,98	**42,0**	55,08	52,05	47,02	56,16	**51,0**	50,22	47,17	42,10	51,28	**46,0**	43,95	40,71	35,79	44,95	**40,0**	51,14	48,06	43,01	52,19	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.16	77,5	54,36	51,36	46,32	55,46	**50,0**	45,92	42,67	37,77	46,92	**42,0**	54,94	51,91	46,89	56,03	**51,0**	49,91	46,87	41,80	50,97	**46,0**	43,88	40,64	35,73	44,88	**40,0**	50,88	47,80	42,76	51,93	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.16	80,5	54,33	51,33	46,29	55,43	**50,0**	45,97	42,72	37,82	46,97	**42,0**	54,92	51,89	46,87	56,01	**51,0**	49,88	46,84	41,77	50,94	**46,0**	43,93	40,70	35,78	44,94	**40,0**	50,86	47,78	42,75	51,91	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.16	83,5	54,35	51,36	46,31	55,45	**50,0**	46,00	42,76	37,85	47,00	**42,0**	54,95	51,92	46,89	56,03	**51,0**	49,88	46,84	41,78	50,95	**46,0**	43,97	40,74	35,82	44,98	**40,0**	50,88	47,80	42,76	51,93	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.16	86,5	54,43	51,43	46,39	55,53	**51,0**	46,02	42,77	37,87	47,02	**42,0**	55,01	51,99	46,96	56,10	**51,0**	49,93	46,89	41,82	50,99	**46,0**	43,98	40,75	35,83	44,99	**40,0**	50,91	47,83	42,80	51,96	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.16	89,5	54,89	51,89	46,85	55,99	**51,0**	46,18	42,94	38,03	47,18	**42,0**	55,44	52,41	47,38	56,52	**52,0**	50,28	47,24	42,17	51,34	**46,0**	44,15	40,92	36,00	45,16	**40,0**	51,22	48,15	43,11	52,28	**47,0**	**-4**
WB01	WB01.16	92,5	55,13	52,13	47,08	56,22	**51,0**	46,48	43,23	38,33	47,48	**42,0**	55,68	52,65	47,62	56,76	**52,0**	50,44	47,40	42,34	51,51	**47,0**	44,44	41,21	36,29	45,45	**40,0**	51,41	48,34	43,30	52,47	**47,0**	**-4**
WB01	WB01.16	95,5	55,41	52,41	47,37	56,51	**52,0**	46,60	43,35	38,44	47,60	**43,0**	55,95	52,92	47,89	57,03	**52,0**	50,66	47,63	42,56	51,73	**47,0**	44,57	41,33	36,41	45,57	**41,0**	51,62	48,54	43,51	52,67	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.16	98,5	55,68	52,68	47,64	56,78	**52,0**	46,62	43,37	38,47	47,62	**43,0**	56,19	53,16	48,13	57,27	**52,0**	50,86	47,83	42,77	51,93	**47,0**	44,60	41,36	36,44	45,60	**41,0**	51,79	48,71	43,68	52,84	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.17	1,5	34,62	31,62		35,72	**31,0**						35,32	32,28		36,40	**31,0**				30,55							30,81			31,87		
WB01	WB01.17	5,5	33,98	30,99		35,08	**30,0**						34,68	31,64		35,77	**31,0**											30,07			31,14		
WB01	WB01.17	8,5	33,70	30,71		34,80	**30,0**						34,38	31,34		35,47	**30,0**														30,81		
WB01	WB01.17	11,5	33,69	30,69		34,79	**30,0**						34,37	31,33		35,46	**30,0**														30,83		
WB01	WB01.17	14,5	34,00	31,01		35,10	**30,0**						34,67	31,63		35,76	**31,0**											30,07			31,14		
WB01	WB01.17	17,5	34,57	31,58		35,67	**31,0**						35,22	32,18		36,31	**31,0**				30,34							30,59			31,65		
WB01	WB01.17	20,5	35,01	32,01		36,11	**31,0**						35,66	32,61		36,75	**32,0**				30,74							31,02			32,08		
WB01	WB01.17	23,5	36,10	33,11		37,21	**32,0**						36,73	33,69		37,82	**33,0**	30,58			31,67							31,96			33,03		
WB01	WB01.17	26,5	37,49	34,50		38,60	**34,0**				30,59		38,14	35,10	30,12	39,24	**34,0**	31,86			32,95							33,34	30,23		34,41		
WB01	WB01.17	29,5	39,31	36,33	31,30	40,42	**35,0**	31,45			32,46		39,96	36,93	31,95	41,06	**36,0**	33,61	30,61		34,71	**30,0**				30,84		35,13	32,02		36,20	**31,0**	
WB01	WB01.17	32,5	42,68	39,71	34,69	43,80	**39,0**	34,33	30,98		35,34	**30,0**	43,27	40,26	35,27	44,38	**39,0**	37,00	34,02		38,11	**33,0**	32,62			33,63		38,35	35,28	30,32	39,44	**34,0**	
WB01	WB01.17	35,5	45,83	42,87	37,85	46,96	**42,0**	39,97	36,72	31,82	40,97	**36,0**	46,83	43,81	38,82	47,94	**43,0**	40,20	37,23	32,21	41,32	**36,0**	37,94	34,69		38,94	**34,0**	42,23	39,16	34,17	43,31	**38,0**	
WB01	WB01.17	38,5	49,09	46,15	41,14	50,24	**45,0**	43,48	40,25	35,32	44,48	**39,0**	50,15	47,14	42,15	51,26	**46,0**	43,64	40,68	35,67	44,77	**40,0**	41,35	38,14	33,19	42,36	**37,0**	45,65	42,60	37,61	46,74	**42,0**	
WB01	WB01.17	41,5	51,56	48,59	43,57	52,68	**48,0**	44,83	41,61	36,67	45,83	**41,0**	52,39	49,39	44,38	53,50	**49,0**	46,43	43,45	38,42	47,54	**43,0**	42,70	39,49	34,53	43,70	**39,0**	47,96	44,92	39,91	49,05	**44,0**	**-1**
WB01	WB01.17	44,5	52,67	49,69	44,66	53,78	**49,0**	45,69	42,46	37,53	46,69	**42,0**	53,47	50,45	45,43	54,56	**50,0**	47,92	44,91	39,87	49,01	**44,0**	43,60	40,39	35,44	44,61	**40,0**	49,29	46,22	41,20	50,35	**45,0**	**-2**
WB01	WB01.17	47,5	53,59	50,61	45,57	54,70	**50,0**	46,24	43,00	38,08	47,24	**42,0**	54,33	51,30	46,28	55,42	**50,0**	48,89	45,87	40,82	49,97	**45,0**	44,17	40,94	36,01	45,17	**40,0**	50,15	47,08	42,06	51,21	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.17	50,5	53,93	50,94	45,90	55,03	**50,0**	46,55	43,32	38,40	47,56	**43,0**	54,66	51,63	46,61	55,75	**51,0**	49,33	46,31	41,25	50,41	**45,0**	44,48	41,25	36,32	45,48	**40,0**	50,56	47,49	42,46	51,62	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.17	53,5	54,32	51,33	46,29	55,42	**50,0**	46,66	43,42	38,50	47,66	**43,0**	55,00	51,98	46,96	56,09	**51,0**	49,68	46,66	41,60	50,76	**46,0**	44,59	41,36	36,43	45,59	**41,0**	50,85	47,78	42,75	51,91	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.17	56,5	54,61	51,62	46,58	55,71	**51,0**	46,69	43,45	38,54	47,69	**43,0**	55,26	52,23	47,21	56,35	**51,0**	49,95	46,92	41,87	51,03	**46,0**	44,64	41,41	36,48	45,64	**41,0**	51,07	48,00	42,97	52,13	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.17	59,5	54,51	51,51	46,47	55,61	**51,0**	46,62	43,38	38,47	47,62	**43,0**	55,16	52,13	47,11	56,25	**51,0**	49,87	46,84	41,78	50,94	**46,0**	44,57	41,34	36,42	45,58	**41,0**	51,00	47,92	42,89	52,05	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.17	62,5	54,47	51,47	46,43	55,57	**51,0**	46,40	43,16	38,25	47,40	**42,0**	55,10	52,07	47,05	56,19	**51,0**	49,83	46,79	41,73	50,90	**46,0**	44,36	41,13	36,21	45,37	**40,0**	50,91	47,84	42,81	51,97	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.17	65,5	54,57	51,57	46,53	55,67	**51,0**	46,40	43,16	38,25	47,40	**42,0**	55,19	52,16	47,13	56,27	**51,0**	49,89	46,86	41,80	50,96	**46,0**	44,36	41,13	36,21	45,37	**40,0**	50,96	47,89	42,86	52,02	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.17	68,5	54,61	51,61	46,57	55,71	**51,0**	46,38	43,14	38,23	47,38	**42,0**	55,22	52,19	47,16	56,30	**51,0**	49,91	46,88	41,82	50,98	**46,0**	44,34	41,11	36,19	45,35	**40,0**	50,97	47,90	42,87	52,03	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.17	71,5	54,62	51,62	46,58	55,72	**51,0**	46,36	43,11	38,21	47,36	**42,0**	55,22	52,19	47,17	56,31	**51,0**	49,91	46,88	41,82	50,98	**46,0**	44,32	41,08	36,17	45,32	**40,0**	50,97	47,90	42,87	52,03	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.17	74,5	54,62	51,62	46,58	55,72	**51,0**	46,35	43,10	38,20	47,35	**42,0**	55,22	52,19	47,17	56,31	**51,0**	49,90	46,87	41,81	50,97	**46,0**	44,31	41,08	36,16	45,32	**40,0**	50,96	47,89	42,86	52,02	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.17	77,5	54,47	51,47	46,43	55,57	**51,0**	46,28	43,03	38,13	47,28	**42,0**	55,08	52,05	47,03	56,17	**51,0**	49,77	46,74	41,68	50,84	**46,0**	44,24	41,00	36,09	45,24	**40,0**	50,84	47,77	42,74	51,90	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.17	80,5	54,40	51,41	46,36	55,50	**51,0**	46,32	43,07	38,17	47,32	**42,0**	55,03	52,00	46,98	56,12	**51,0**	49,71	46,68	41,62	50,78	**46,0**	44,29	41,05	36,13	45,29	**40,0**	50,81	47,73	42,70	51,86	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.17	83,5	54,40	51,41	46,36	55,50	**51,0**	46,25	43,00	38,10	47,25	**42,0**	55,02	51,99	46,97	56,11	**51,0**	49,70	46,67	41,61	50,77	**46,0**	44,22	40,98	36,06	45,22	**40,0**	50,78	47,71	42,68	51,84	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.17	86,5	54,43	51,43	46,39	55,53	**51,0**	46,44	43,20	38,29	47,44	**42,0**	55,07	52,04	47,02	56,16	**51,0**	49,71	46,68	41,62	50,78	**46,0**	44,41	41,17	36,26	45,41	**40,0**	50,84	47,76	42,73	51,89	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.17	89,5	54,62	51,62	46,58	55,72	**51,0**	46,56	43,32	38,41	47,56	**43,0**	55,25	52,22	47,20	56,34	**51,0**	49,86	46,83	41,77	50,93	**46,0**	44,53	41,29	36,37	45,53	**41,0**	50,98	47,90	42,87	52,03	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.17	92,5	54,86	51,87	46,82	55,96	**51,0**	46,75	43,51	38,60	47,75	**43,0**	55,49	52,46	47,43	56,57	**52,0**	50,05	47,02	41,96	51,12	**46,0**	44,72	41,49	36,57	45,73	**41,0**	51,17	48,09	43,06	52,22	**47,0**	**-4**
WB01	WB01.17	95,5	55,22	52,22	47,18	56,32	**51,0**	46,86	43,61	38,71	47,86	**43,0**	55,81	52,78	47,76	56,90	**52,0**	50,34	47,31	42,25	51,41	**46,0**	44,83	41,59	36,67	45,83	**41,0**	51,41	48,34	43,31	52,47	**47,0**	**-4**
WB01	WB01.17	98,5	55,45	52,45	47,40	56,54	**52,0**	46,90	43,65	38,75	47,90	**43,0**	56,01	52,98	47,96	57,10	**52,0**	50,52	47,49	42,43	51,59	**47,0**	44,87	41,64	36,72	45,88	**41,0**	51,57	48,50	43,47	52,63	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.18	1,5	35,59	32,60		36,69	**32,0**						36,25	33,21		37,33	**32,0**	30,55			31,63							31,78			32,84		
WB01	WB01.18	5,5	35,11	32,11		36,21	**31,0**						35,75	32,71		36,83	**32,0**	30,09			31,17							31,30			32,36		
WB01	WB01.18	8,5	35,03	32,03		36,13	**31,0**						35,65	32,62		36,74	**32,0**				30,94							31,08			32,15		
WB01	WB01.18	11,5	35,14	32,14		36,24	**31,0**						35,75	32,72		36,84	**32,0**	30,00			31,08							31,20			32,26		
WB01	WB01.18	14,5	35,51	32,52		36,61	**32,0**						36,11	33,08		37,20	**32,0**	30,40			31,48							31,56			32,63		
WB01	WB01.18	17,5	36,14	33,15		37,24	**32,0**						36,72	33,69		37,81	**33,0**	30,99			32,07							32,14			33,20		
WB01	WB01.18	20,5	36,92	33,93		38,02	**33,0**						37,48	34,45		38,57	**34,0**	31,67			32,75							32,83			33,90		
WB01	WB01.18	23,5	38,20	35,22	30,18	39,31	**34,0**				30,46		38,74	35,72	30,72	39,84	**35,0**	32,79			33,88							33,97	30,88		35,04	**30,0**	
WB01	WB01.18	26,5	39,69	36,72	31,69	40,81	**36,0**	31,09			32,11		40,25	37,23	32,24	41,36	**36,0**	34,16	31,16		35,25	**30,0**				30,45		35,42	32,33		36,50	**31,0**	
WB01	WB01.18	29,5	41,62	38,65	33,62	42,74	**38,0**	33,14			34,15		42,19	39,17	34,19	43,30	**38,0**	36,00	33,01		37,10	**32,0**	31,50			32,52		37,32	34,23		38,40	**33,0**	
WB01	WB01.18	32,5	44,76	41,80	36,78	45,89	**41,0**	35,99	32,65		37,00	**32,0**	45,30	42,30	37,31	46,42	**41,0**	39,12	36,15	31,12	40,24	**35,0**	34,28	30,95		35,29	**30,0**	40,35	37,29	32,33	41,44	**36,0**	
WB01	WB01.18	35,5	48,18	45,24	40,22	49,32	**44,0**	42,32	39,07	34,17	43,32	**38,0**	49,18	46,18	41,18	50,29	**45,0**	42,61	39,65	34,63	43,74	**39,0**	40,26	37,02	32,11	41,26	**36,0**	44,60	41,54	36,56	45,69	**41,0**	
WB01	WB01.18	38,5	51,71	48,77	43,76	52,86	**48,0**	45,10	41,88	36,94	46,10	**41,0**	52,57	49,58	44,58	53,69	**49,0**	46,35	43,40	38,39	47,49	**42,0**	42,96	39,75	34,80	43,97	**39,0**	47,99	44,96	39,96	49,09	**44,0**	**-1**
WB01	WB01.18	41,5	53,81	50,86	45,84	54,95	**50,0**	47,06	43,84	38,90	48,06	**43,0**	54,65	51,64	46,64	55,76	**51,0**	48,82	45,84	40,82	49,94	**45,0**	44,93	41,72	36,76	45,93	**41,0**	50,30	47,26	42,25	51,39	**46,0**	**-3**
WB01	WB01.18	44,5	55,23	52,25	47,21	56,34	**51,0**	47,88	44,66	39,72	48,88	**44,0**	55,96	52,94	47,92	57,05	**52,0**	50,77	47,75	42,69	51,85	**47,0**	45,78	42,57	37,61	46,78	**42,0**	51,96	48,90	43,87	53,03	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.18	47,5	56,23	53,24	48,21	57,34	**52,0**	48,19	44,96	40,03	49,19	**44,0**	56,86	53,84	48,82	57,95	**53,0**	51,76	48,74	43,68	52,84	**48,0**	46,12	42,89	37,95	47,12	**42,0**	52,81	49,74	44,71	53,87	**49,0**	**-4**
WB01	WB01.18	50,5	56,45	53,46	48,42	57,55	**53,0**	48,44	45,21	40,29	49,45	**44,0**	57,09	54,07	49,04	58,18	**53,0**	52,01	48,98	43,93	53,09	**48,0**	46,37	43,14	38,21	47,37	**42,0**	53,06	49,99	44,96	54,12	**49,0**	**-4**
WB01	WB01.18	53,5	56,79	53,80	48,76	57,89	**53,0**	48,51	45,27	40,36	49,51	**45,0**	57,39	54,37	49,35	58,48	**53,0**	52,33	49,30	44,24	53,40	**48,0**	46,45	43,22	38,29	47,45	**42,0**	53,32	50,26	45,22	54,38	**49,0**	**-4**
WB01	WB01.18	56,5	57,00	54,02	48,98	58,11	**53,0**	48,31	45,07	40,15	49,31	**44,0**	57,55	54,54	49,51	58,65	**54,0**	52,49	49,46	44,40	53,56	**49,0**	46,25	43,02	38,10	47,26	**42,0**	53,41	50,35	45,32	54,48	**49,0**	**-5**
WB01	WB01.18	59,5	57,16	54,17	49,13	58,26	**53,0**	48,21	44,96	40,05	49,21	**44,0**	57,68	54,66	49,64	58,77	**54,0**	52,60	49,58	44,52	53,68	**49,0**	46,16	42,92	38,00	47,16	**42,0**	53,49	50,43	45,39	54,55	**50,0**	**-4**
WB01	WB01.18	62,5	57,29	54,30	49,27	58,40	**53,0**	48,14	44,90	39,99	49,14	**44,0**	57,79	54,78	49,75	58,89	**54,0**	52,70	49,67	44,61	53,77	**49,0**	46,10	42,86	37,94	47,10	**42,0**	53,56	50,49	45,46	54,62	**50,0**	**-4**
WB01	WB01.18	65,5	57,26	54,27	49,24	58,37	**53,0**	48,13	44,89	39,98	49,13	**44,0**	57,76	54,75	49,72	58,86	**54,0**	52,66	49,64	44,58	53,74	**49,0**	46,09	42,85	37,93	47,09	**42,0**	53,52	50,46	45,43	54,59	**50,0**	**-4**
WB01	WB01.18	68,5	57,16	54,17	49,13	58,26	**53,0**	48,20	44,95	40,04	49,20	**44,0**	57,68	54,66	49,64	58,77	**54,0**	52,57	49,54	44,48	53,64	**49,0**	46,15	42,92	38,00	47,16	**42,0**	53,46	50,40	45,36	54,52	**50,0**	**-4**
WB01	WB01.18	71,5	57,16	54,17	49,14	58,27	**53,0**	48,21	44,96	40,06	49,21	**44,0**	57,68	54,67	49,64	58,78	**54,0**	52,56	49,54	44,48	53,64	**49,0**	46,16	42,93	38,01	47,17	**42,0**	53,46	50,39	45,36	54,52	**50,0**	**-4**
WB01	WB01.18	74,5	57,02	54,03	48,99	58,12	**53,0**	48,02	44,78	39,87	49,02	**44,0**	57,53	54,52	49,49	58,63	**54,0**	52,44	49,41	44,35	53,51	**49,0**	45,98	42,74	37,82	46,98	**42,0**	53,32	50,26	45,22	54,38	**49,0**	**-5**
WB01	WB01.18	77,5	57,00	54,01	48,97	58,10	**53,0**	48,02	44,77	39,87	49,02	**44,0**	57,52	54,50	49,48	58,61	**54,0**	52,42	49,39	44,33	53,49	**48,0**	45,97	42,74	37,82	46,98	**42,0**	53,30	50,24	45,21	54,37	**49,0**	**-5**
WB01	WB01.18	80,5	56,99	54,00	48,96	58,09	**53,0**	48,05	44,80	39,90	49,05	**44,0**	57,51	54,49	49,47	58,60	**54,0**	52,40	49,37	44,31	53,47	**48,0**	46,00	42,77	37,85	47,01	**42,0**	53,29	50,23	45,20	54,36	**49,0**	**-5**
WB01	WB01.18	83,5	56,98	54,00	48,96	58,09	**53,0**	48,09	44,85	39,94	49,09	**44,0**	57,51	54,49	49,47	58,60	**54,0**	52,39	49,36	44,30	53,46	**48,0**	46,05	42,82	37,90	47,06	**42,0**	53,30	50,23	45,20	54,36	**49,0**	**-5**
WB01	WB01.18	86,5	57,04	54,05	49,01	58,14	**53,0**	48,18	44,93	40,03	49,18	**44,0**	57,57	54,55	49,53	58,66	**54,0**	52,42	49,40	44,34	53,50	**49,0**	46,14	42,90	37,98	47,14	**42,0**	53,34	50,27	45,24	54,40	**49,0**	**-5**
WB01	WB01.18	89,5	57,14	54,15	49,11	58,24	**53,0**	48,29	45,05	40,14	49,29	**44,0**	57,67	54,65	49,63	58,76	**54,0**	52,49	49,46	44,41	53,57	**49,0**	46,25	43,02	38,10	47,26	**42,0**	53,42	50,35	45,32	54,48	**49,0**	**-5**
WB01	WB01.18	92,5	57,18	54,19	49,15	58,28	**53,0**	48,39	45,14	40,23	49,39	**44,0**	57,72	54,70	49,67	58,81	**54,0**	52,51	49,49	44,43	53,59	**49,0**	46,35	43,11	38,19	47,35	**42,0**	53,45	50,39	45,36	54,52	**50,0**	**-4**
WB01	WB01.18	95,5	57,26	54,26	49,23	58,36	**53,0**	48,40	45,16	40,25	49,40	**44,0**	57,79	54,77	49,74	58,88	**54,0**	52,57	49,54	44,48	53,64	**49,0**	46,37	43,13	38,21	47,37	**42,0**	53,50	50,44	45,40	54,56	**50,0**	**-4**
WB01	WB01.18	98,5	57,28	54,29	49,25	58,38	**53,0**	48,48	45,23	40,33	49,48	**44,0**	57,82	54,80	49,78	58,91	**54,0**	52,58	49,56	44,50	53,66	**49,0**	46,44	43,21	38,29	47,45	**42,0**	53,53	50,46	45,43	54,59	**50,0**	**-4**
WB01	WB01.19	8,5	34,39	31,40		35,50	**31,0**						35,04	32,02		36,14	**31,0**				30,20							30,42			31,49		

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Coolsingel					Coolsingel (=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Coolsingel(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Coolsingel					Coolsingel (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Coolsingel(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.19	11,5	34,44	31,46		35,55	**31,0**						35,09	32,07		36,19	**31,0**				30,28							30,48			31,55		
WB01	WB01.19	14,5	34,71	31,73		35,82	**31,0**						35,35	32,33		36,45	**31,0**				30,54							30,72			31,80		
WB01	WB01.19	17,5	35,16	32,18		36,27	**31,0**						35,78	32,76		36,88	**32,0**				30,93							31,10			32,18		
WB01	WB01.19	20,5	35,71	32,73		36,82	**32,0**						36,32	33,29		37,42	**32,0**	30,32			31,42							31,58			32,65		
WB01	WB01.19	23,5	36,72	33,74		37,83	**33,0**						37,29	34,27		38,39	**33,0**	31,26			32,36							32,50			33,57		
WB01	WB01.19	26,5	38,74	35,76	30,73	39,85	**35,0**				30,94		39,27	36,25	31,26	40,38	**35,0**	33,15	30,15		34,25							34,36	31,28		35,44	**30,0**	
WB01	WB01.19	29,5	41,14	38,18	33,15	42,27	**37,0**	32,43			33,44		41,69	38,68	33,69	42,80	**38,0**	35,51	32,52		36,61	**32,0**	30,76			31,77		36,77	33,69		37,85	**33,0**	
WB01	WB01.19	32,5	44,34	41,38	36,36	45,47	**40,0**	37,19	33,90		38,20	**33,0**	45,11	42,09	37,10	46,22	**41,0**	38,86	35,87	30,84	39,97	**35,0**	35,30	32,02		36,31	**31,0**	40,44	37,37	32,39	41,52	**37,0**	
WB01	WB01.19	35,5	48,48	45,54	40,52	49,62	**45,0**	42,84	39,62	34,68	43,84	**39,0**	49,53	46,53	41,53	50,64	**46,0**	43,16	40,20	35,18	44,29	**39,0**	40,71	37,49	32,54	41,71	**37,0**	45,12	42,06	37,07	46,20	**41,0**	
WB01	WB01.19	38,5	51,38	48,40	43,36	52,49	**47,0**	44,90	41,68	36,74	45,90	**41,0**	52,26	49,24	44,22	53,35	**48,0**	46,79	43,78	38,73	47,88	**43,0**	42,77	39,56	34,60	43,77	**39,0**	48,24	45,17	40,15	49,30	**44,0**	
WB01	WB01.19	41,5	52,65	49,65	44,61	53,75	**49,0**	45,92	42,69	37,75	46,92	**42,0**	53,48	50,45	45,42	54,56	**50,0**	48,33	45,29	40,23	49,40	**44,0**	43,82	40,60	35,65	44,82	**40,0**	49,65	46,56	41,53	50,70	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.19	44,5	53,51	50,51	45,47	54,61	**50,0**	46,48	43,25	38,32	47,48	**42,0**	54,29	51,26	46,24	55,38	**50,0**	49,17	46,14	41,07	50,24	**45,0**	44,40	41,17	36,23	45,40	**40,0**	50,42	47,34	42,31	51,47	**46,0**	**-2**
WB01	WB01.19	47,5	54,28	51,29	46,26	55,39	**50,0**	46,86	43,63	38,70	47,86	**43,0**	55,00	51,98	46,96	56,09	**51,0**	49,78	46,76	41,70	50,86	**46,0**	44,78	41,55	36,62	45,78	**41,0**	50,97	47,90	42,87	52,03	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.19	50,5	54,66	51,68	46,64	55,77	**51,0**	46,93	43,70	38,78	47,94	**43,0**	55,34	52,32	47,30	56,43	**51,0**	50,08	47,06	42,01	51,16	**46,0**	44,86	41,63	36,70	45,86	**41,0**	51,22	48,15	43,13	52,28	**47,0**	**-3**
WB01	WB01.19	53,5	55,09	52,11	47,08	56,20	**51,0**	46,74	43,50	38,59	47,74	**43,0**	55,68	52,67	47,65	56,78	**52,0**	50,41	47,39	42,34	51,49	**46,0**	44,69	41,46	36,53	45,69	**41,0**	51,44	48,38	43,35	52,51	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.19	56,5	55,22	52,24	47,21	56,33	**51,0**	46,62	43,38	38,47	47,62	**43,0**	55,79	52,77	47,75	56,88	**52,0**	50,50	47,49	42,44	51,59	**47,0**	44,58	41,34	36,42	45,58	**41,0**	51,49	48,43	43,41	52,56	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.19	59,5	55,07	52,09	47,06	56,18	**51,0**	46,62	43,37	38,47	47,62	**43,0**	55,65	52,64	47,62	56,75	**52,0**	50,34	47,33	42,28	51,43	**46,0**	44,58	41,34	36,42	45,58	**41,0**	51,36	48,30	43,28	52,43	**47,0**	**-4**
WB01	WB01.19	62,5	55,28	52,30	47,26	56,39	**51,0**	46,59	43,35	38,44	47,59	**43,0**	55,83	52,82	47,80	56,93	**52,0**	50,50	47,48	42,43	51,58	**47,0**	44,55	41,32	36,40	45,56	**41,0**	51,48	48,42	43,40	52,55	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.19	65,5	55,25	52,27	47,23	56,36	**51,0**	46,62	43,37	38,47	47,62	**43,0**	55,81	52,79	47,77	56,90	**52,0**	50,44	47,43	42,38	51,53	**47,0**	44,58	41,34	36,42	45,58	**41,0**	51,44	48,39	43,36	52,51	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.19	68,5	55,32	52,33	47,30	56,43	**51,0**	46,50	43,26	38,35	47,50	**43,0**	55,85	52,84	47,82	56,95	**52,0**	50,49	47,47	42,42	51,57	**47,0**	44,46	41,22	36,31	45,46	**40,0**	51,45	48,40	43,37	52,52	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.19	71,5	55,14	52,15	47,12	56,25	**51,0**	46,46	43,21	38,31	47,46	**42,0**	55,69	52,67	47,65	56,78	**52,0**	50,33	47,32	42,27	51,42	**46,0**	44,42	41,18	36,27	45,42	**40,0**	51,33	48,27	43,24	52,40	**47,0**	**-4**
WB01	WB01.19	74,5	55,14	52,15	47,12	56,25	**51,0**	46,45	43,21	38,30	47,45	**42,0**	55,69	52,67	47,66	56,79	**52,0**	50,33	47,31	42,26	51,41	**46,0**	44,42	41,18	36,26	45,42	**40,0**	51,32	48,26	43,23	52,39	**47,0**	**-4**
WB01	WB01.19	77,5	55,10	52,12	47,08	56,21	**51,0**	46,46	43,22	38,31	47,46	**42,0**	55,66	52,65	47,63	56,76	**52,0**	50,29	47,28	42,23	51,38	**46,0**	44,43	41,19	36,27	45,43	**40,0**	51,29	48,23	43,21	52,36	**47,0**	**-4**
WB01	WB01.19	80,5	55,10	52,12	47,08	56,21	**51,0**	46,54	43,29	38,39	47,54	**43,0**	55,67	52,65	47,63	56,76	**52,0**	50,28	47,27	42,22	51,37	**46,0**	44,50	41,27	36,35	45,51	**41,0**	51,30	48,24	43,22	52,37	**47,0**	**-4**
WB01	WB01.19	83,5	55,16	52,18	47,14	56,27	**51,0**	46,71	43,47	38,56	47,71	**43,0**	55,74	52,73	47,71	56,84	**52,0**	50,33	47,31	42,26	51,41	**46,0**	44,68	41,44	36,53	45,68	**41,0**	51,37	48,31	43,29	52,44	**47,0**	**-4**
WB01	WB01.19	86,5	55,32	52,33	47,29	56,42	**51,0**	46,85	43,60	38,69	47,85	**43,0**	55,89	52,88	47,86	56,99	**52,0**	50,45	47,43	42,38	51,53	**47,0**	44,81	41,58	36,66	45,82	**41,0**	51,49	48,43	43,41	52,56	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.19	89,5	55,43	52,45	47,41	56,54	**52,0**	47,03	43,79	38,88	48,03	**43,0**	56,02	53,00	47,98	57,11	**52,0**	50,55	47,53	42,48	51,63	**47,0**	44,99	41,76	36,84	46,00	**41,0**	51,61	48,55	43,53	52,68	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.19	92,5	55,58	52,59	47,56	56,69	**52,0**	47,19	43,94	39,03	48,19	**43,0**	56,17	53,15	48,13	57,26	**52,0**	50,66	47,64	42,59	51,74	**47,0**	45,16	41,92	37,00	46,16	**41,0**	51,73	48,67	43,65	52,80	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.19	95,5	55,66	52,67	47,63	56,76	**52,0**	47,26	44,02	39,11	48,26	**43,0**	56,24	53,22	48,20	57,33	**52,0**	50,72	47,70	42,65	51,80	**47,0**	45,23	42,00	37,08	46,24	**41,0**	51,80	48,74	43,71	52,87	**48,0**	**-4**
WB01	WB01.19	98,5	55,67	52,68	47,64	56,77	**52,0**	47,26	44,01	39,11	48,26	**43,0**	56,25	53,23	48,21	57,34	**52,0**	50,76	47,75	42,69	51,84	**47,0**	45,23	42,00	37,08	46,24	**41,0**	51,83	48,77	43,75	52,90	**48,0**	**-4**

L_{DEN}	
	< 30 dB
	31 - 48 dB
	49 - 53 dB
	54 - 58 dB
	59 - 63 dB
	> 63 dB

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(+DAB) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Eendrachtsplein(=Kv)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.01	5,5	38,00	35,37		38,38	33,0	38,26	34,61		38,29	33,0	41,14	38,02	30,55	41,34	36,0	37,55	34,92		37,93	33,0	34,19	30,61		34,23		39,20	36,29		39,47	34,0	
W01	W01.01	8,5	37,68	35,05		38,06	33,0	37,87	34,22		37,90	33,0	40,79	37,67	30,20	40,99	36,0	37,23	34,60		37,61	33,0	33,83	30,24		33,86		38,87	35,96		39,14	34,0	
W01	W01.01	11,5	38,06	35,43		38,44	33,0	38,20	34,55		38,23	33,0	41,14	38,02	30,55	41,34	36,0	37,62	34,99		38,00	33,0	34,16	30,58		34,20		39,24	36,34		39,51	35,0	
W01	W01.01	14,5	38,45	35,82		38,83	34,0	38,58	34,93		38,60	34,0	41,52	38,40	30,93	41,72	37,0	38,02	35,39		38,40	33,0	34,54	30,95		34,57	30,0	39,63	36,72		39,90	35,0	
W01	W01.01	17,5	38,84	36,21		39,22	34,0	38,96	35,31		38,98	34,0	41,91	38,79	31,31	42,11	37,0	38,41	35,78		38,79	34,0	34,93	31,34		34,96	30,0	40,02	37,11		40,29	35,0	
W01	W01.01	20,5	39,23	36,60		39,61	35,0	39,33	35,68		39,36	34,0	42,29	39,18	31,70	42,50	37,0	38,81	36,18		39,19	34,0	35,30	31,72		35,34	30,0	40,41	37,51		40,69	36,0	
W01	W01.01	23,5	39,60	36,97		39,98	35,0	39,68	36,04		39,71	35,0	42,65	39,54	32,06	42,86	38,0	39,18	36,55		39,56	35,0	35,67	32,08		35,70	31,0	40,78	37,88	30,26	41,06	36,0	
W01	W01.01	26,5	39,85	37,22		40,23	35,0	39,95	36,30		39,98	35,0	42,91	39,80	32,32	43,12	38,0	39,43	36,80		39,81	35,0	35,93	32,34		35,96	31,0	41,03	38,13	30,51	41,31	36,0	
W01	W01.01	29,5	39,88	37,25		40,26	35,0	40,05	36,39		40,07	35,0	42,97	39,85	32,38	43,17	38,0	39,44	36,81		39,82	35,0	36,00	32,41		36,03	31,0	41,06	38,16	30,53	41,33	36,0	
W01	W01.02	5,5	40,39	37,76	30,00	40,77	36,0	39,85	36,16		39,86	35,0	43,14	40,04	32,56	43,35	38,0	39,91	37,28		40,29	35,0	36,07	32,43		36,08	31,0	41,41	38,51	30,89	41,69	37,0	
W01	W01.02	8,5	40,28	37,65		40,66	36,0	39,64	35,96		39,66	35,0	42,99	39,90	32,41	43,20	38,0	39,82	37,19		40,20	35,0	35,89	32,25		35,90	31,0	41,30	38,40	30,77	41,57	37,0	
W01	W01.02	11,5	40,72	38,09	30,32	41,10	36,0	40,06	36,37		40,07	35,0	43,41	40,32	32,83	43,62	39,0	40,26	37,63		40,64	36,0	36,31	32,67		36,32	31,0	41,73	38,83	31,21	42,01	37,0	
W01	W01.02	14,5	41,15	38,52	30,76	41,53	37,0	40,47	36,79		40,49	35,0	43,84	40,75	33,26	44,05	39,0	40,70	38,07	30,29	41,08	36,0	36,73	33,09		36,74	32,0	42,16	39,27	31,64	42,44	37,0	
W01	W01.02	17,5	41,59	38,96	31,19	41,97	37,0	40,89	37,20	30,09	40,90	36,0	44,26	41,18	33,69	44,48	39,0	41,14	38,51	30,73	41,52	37,0	37,15	33,51		37,16	32,0	42,60	39,70	32,07	42,87	38,0	
W01	W01.02	20,5	42,02	39,39	31,62	42,40	37,0	41,30	37,62	30,51	41,32	36,0	44,69	41,60	34,11	44,90	40,0	41,57	38,94	31,16	41,95	37,0	37,57	33,93		37,58	33,0	43,03	40,13	32,50	43,30	38,0	
W01	W01.02	23,5	42,33	39,70	31,92	42,71	38,0	41,61	37,92	30,81	41,62	37,0	44,99	41,91	34,41	45,21	40,0	41,87	39,24	31,46	42,25	37,0	37,87	34,23		37,88	33,0	43,33	40,43	32,80	43,60	39,0	
W01	W01.02	26,5	42,35	39,71	31,94	42,73	38,0	41,74	38,06	30,95	41,76	37,0	45,06	41,97	34,49	45,28	40,0	41,87	39,24	31,46	42,25	37,0	37,98	34,34		37,99	33,0	43,35	40,46	32,83	43,63	39,0	
W01	W01.02	29,5	42,34	39,71	31,93	42,72	38,0	41,75	38,06	30,96	41,76	37,0	45,07	41,97	34,49	45,28	40,0	41,86	39,23	31,45	42,24	37,0	37,98	34,35		38,00	33,0	43,35	40,45	32,82	43,62	39,0	
W01	W01.03	5,5	42,00	39,37	31,61	42,38	37,0	41,61	37,94	30,80	41,62	37,0	44,82	41,73	34,23	45,03	40,0	41,51	38,88	31,11	41,89	37,0	37,75	34,13		37,77	33,0	43,03	40,13	32,51	43,31	38,0	
W01	W01.03	8,5	42,22	39,59	31,82	42,60	38,0	41,72	38,06	30,91	41,74	37,0	44,99	41,90	34,40	45,20	40,0	41,75	39,12	31,35	42,13	37,0	37,89	34,28		37,91	33,0	43,25	40,35	32,73	43,53	39,0	
W01	W01.03	11,5	42,71	40,08	32,31	43,09	38,0	42,20	38,54	31,39	42,22	37,0	45,47	42,38	34,88	45,68	41,0	42,25	39,62	31,84	42,63	38,0	38,37	34,76		38,39	33,0	43,74	40,85	33,21	44,02	39,0	
W01	W01.03	14,5	43,19	40,56	32,79	43,57	39,0	42,71	39,05	31,90	42,73	38,0	45,97	42,88	35,38	46,18	41,0	42,74	40,11	32,34	43,12	38,0	38,88	35,27		38,90	34,0	44,24	41,34	33,71	44,51	40,0	
W01	W01.03	17,5	43,68	41,05	33,28	44,06	39,0	43,23	39,58	32,42	43,25	38,0	46,47	43,38	35,88	46,68	42,0	43,23	40,60	32,83	43,61	39,0	39,41	35,80		39,43	34,0	44,74	41,84	34,21	45,01	40,0	
W01	W01.03	20,5	44,07	41,44	33,67	44,45	39,0	43,63	39,97	32,82	43,65	39,0	46,86	43,77	36,27	47,07	42,0	43,62	40,98	33,21	44,00	39,0	39,79	36,18		39,81	35,0	45,12	42,23	34,60	45,40	40,0	
W01	W01.03	23,5	44,15	41,52	33,75	44,53	40,0	43,80	40,14	33,00	43,82	39,0	46,99	43,89	36,40	47,20	42,0	43,66	41,03	33,25	44,04	39,0	39,94	36,33		39,96	35,0	45,20	42,30	34,67	45,47	40,0	
W01	W01.03	26,5	44,16	41,53	33,76	44,54	40,0	43,85	40,19	33,05	43,87	39,0	47,02	43,92	36,43	47,23	42,0	43,65	41,02	33,25	44,03	39,0	39,98	36,37		40,00	35,0	45,21	42,30	34,68	45,48	40,0	
W01	W01.03	29,5	44,18	41,55	33,78	44,56	40,0	43,87	40,21	33,07	43,89	39,0	47,04	43,94	36,45	47,25	42,0	43,65	41,02	33,25	44,03	39,0	40,00	36,38		40,02	35,0	45,21	42,30	34,68	45,48	40,0	
W01	W01.04	5,5	41,97	39,34	31,58	42,35	37,0	42,31	38,64	31,54	42,33	37,0	45,16	42,01	34,57	45,36	40,0	41,33	38,70	30,93	41,71	37,0	38,52	34,90		38,54	34,0	43,16	40,22	32,62	43,42	38,0	
W01	W01.04	8,5	42,43	39,80	32,03	42,81	38,0	42,62	38,94	31,83	42,64	38,0	45,53	42,40	34,94	45,73	41,0	41,84	39,21	31,43	42,22	37,0	38,87	35,25		38,89	34,0	43,61	40,67	33,07	43,87	39,0	
W01	W01.04	11,5	42,96	40,33	32,56	43,34	38,0	43,13	39,46	32,35	43,15	38,0	46,06	42,93	35,47	46,26	41,0	42,39	39,76	31,98	42,77	38,0	39,39	35,78		39,41	34,0	44,15	41,22	33,61	44,41	39,0	
W01	W01.04	14,5	43,50	40,87	33,10	43,88	39,0	43,72	40,05	32,93	43,74	39,0	46,62	43,49	36,03	46,82	42,0	42,94	40,31	32,53	43,32	38,0	39,98	36,36		40,00	35,0	44,71	41,78	34,17	44,97	40,0	
W01	W01.04	17,5	44,01	41,38	33,60	44,39	39,0	44,20	40,53	33,42	44,22	39,0	47,12	43,99	36,52	47,32	42,0	43,45	40,82	33,04	43,83	39,0	40,46	36,84		40,48	35,0	45,22	42,28	34,67	45,48	40,0	
W01	W01.04	20,5	44,18	41,55	33,77	44,56	40,0	44,49	40,82	33,71	44,51	40,0	47,35	44,21	36,75	47,55	43,0	43,57	40,94	33,16	43,95	39,0	40,72	37,10		40,74	36,0	45,38	42,44	34,84	45,64	41,0	
W01	W01.04	23,5	44,22	41,59	33,81	44,60	40,0	44,62	40,94	33,84	44,64	40,0	47,43	44,29	36,84	47,63	43,0	43,58	40,95	33,17	43,96	39,0	40,81	37,19	30,00	40,83	36,0	45,42	42,48	34,88	45,68	41,0	
W01	W01.04	26,5	44,23	41,60	33,82	44,61	40,0	44,65	40,98	33,88	44,67	40,0	47,46	44,31	36,86	47,65	43,0	43,58	40,95	33,17	43,96	39,0	40,84	37,22	30,03	40,86	36,0	45,43	42,48	34,88	45,69	41,0	
W01	W01.04	29,5	44,23	41,60	33,82	44,61	40,0	44,65	40,98	33,88	44,67	40,0	47,46	44,31	36,86	47,65	43,0	43,57	40,94	33,16	43,95	39,0	40,84	37,22	30,03	40,86	36,0	45,43	42,48	34,88	45,69	41,0	
W01	W01.05	5,5	43,10	40,47	32,69	43,48	38,0	42,96	39,30	32,15	42,98	38,0	46,04	42,93	35,44	46,24	41,0	42,54	39,90	32,13	42,92	38,0	39,17	35,56		39,19	34,0	44,18	41,26	33,64	44,45	39,0	
W01	W01.05	8,5	43,70	41,07	33,29	44,08	39,0	43,46	39,81	32,65	43,48	38,0	46,59	43,49	35,99	46,80	42,0	43,17	40,54	32,76	43,55	39,0	39,70	36,09		39,72	35,0	44,78	41,87	34,24	45,05	40,0	
W01	W01.05	11,5	44,32	41,69	33,91	44,70	40,0	44,10	40,45	33,29	44,12	39,0	47,22	44,12	36,62	47,43	42,0	43,80	41,17	33,39	44,18	39,0	40,35	36,74		40,37	35,0	45,42	42,50	34,88	45,69	41,0	
W01	W01.05	14,5	44,94	42,31	34,53	45,32	40,0	44,69	41,04	33,88	44,71	40,0	47,82	44,73	37,22	48,03	43,0	44,43	41,80	34,02	44,81	40,0	40,94	37,33	30,10	40,96	36,0	46,03	43,12	35,50	46,30	41,0	
W01	W01.05	17,5	45,19	42,56	34,78	45,57	41,0	45,05	41,40	34,24	45,07	40,0	48,13	45,03	37,53	48,34	43,0	44,65	42,02	34,23	45,03	40,0	41,26	37,65	30,43	41,28	36,0	46,29	43,37	35,75	46,56	42,0	
W01	W01.05	20,5	45,27	42,63	34,85	45,64	41,0	45,23	41,58	34,43	45,25	40,0	48,26	45,15	37,66	48,46	43,0	44,67	42,04	34,26	45,05	40,0	41,40	37,79	30,58	41,42	36,0	46,35	43,43	35,81	46,62	42,0	
W01	W01.05	23,5	45,29	42,66	34,88	45,67	41,0	45,31	41,65	34,51	45,33	40,0	48,31	45,19	37,71	48,51	44,0	44,67	42,04	34,26	45,05	40,0	41,46	37,85	30,64	41,48	36,0	46,37	43,44	35,83	46,63	42,0	
W01	W01.05	26,5	45,28	42,65	34,87	45,66	41,0	45,33	41,67	34,53	45,35	40,0	48,32	45,20	37,72	48,52	44,0	44,67	42,04	34,25	45,05	40,0	41,47	37,86	30,65	41,49	36,0	46,37	43,44	35,83	46,63	42,0	
W01	W01.05	29,5	45,28	42,65	34,88	45,66	41,0	45,33	41,66	34,53	45,35	40,0	48,32	45,20	37,72	48,52	44,0	44,66	42,03	34,25	45,04	40,0	41,47	37,85	30,64	41,49	36,0	46,36	43,44	35,82	46,63	42,0	
W01	W01.06	5,5	43,50	40,86	33,14	43,89	39,0	43,44	39,78	32,62	43,45	38,0	46,48	43,36	35,90	46,69	42,0	42,73	40,10	32,35	43,12	38,0	39,72	36,10		39,74	35,0	44,49	41,55	33,96	44,75	40,0	
W01	W01.06	8,5	44,22	41,59	33,87	44,61	40,0	44,11	40,45	33,29	44,12	39,0	47,18	44,07	36,60	47,39	42,0	43,48	40,85	33,10	43,87	39,0	40,42	36,80		40,43	35,0	45,22	42,29	34,70	45,49	40,0	
W01	W01.06	11,5	44,95	42,32	34,63	45,35	40,0	44,82	41,16	34,00	44,83	40,0	47,90	44,79	37,34	48,11	43,0	44,23	41,60	33,87	44,62	40,0	41,14	37,52	30,30	41,16	36,0	45,96	43,03	35,45	46,23	41,0	
W01	W01.06	14,5	45,35	42,72	35,20	45,80	41,0	45,29	41,64	34,47	45,30	40,0	48,33	45,22	37,86	48,57	44,0	44,56	41,93	34,32	44,99	40,0	41,56	37,94	30,71	41,57	37,0	46,33	43,39	35,89	46,62	42,0	
W01	W01.06	17,5	45,57	42,94	35,57	46,07	41,0	45,60	41,94	34,78	45,61	41,0	48,60	45,48	38,20	48,86	44,0	44,68	42,05	34,52	45,13	40,0	41,80	38,18	30,96	41,82	37,0	46,48	43,54	36,10	46,79	42,0	
W01	W01.06	20,5	45,63	43,00	35,70	46,15	41,0	45,84	42,18	35,03	45,86	41,0	48,75	45,62	38,39	49,02	44,0	44,70	42,06	34,58	45,16	40,0	41,99	38,37	31,16	42,01	37,0	46,56	43,61	36,20	46,87	42,0	
W01	W01.06	23,5	45,65	43,01	35,77	46,18	41,0	45,98	42,32	35,17	46,00	41,0	48,83	45,69	38,49	49,10	44,0	44,70	42,07	34,62	45,17	40,0	42,11	38,49	31,27	42,13	37,0	46,60	43,65	36,27	46,92	42,0	
W01	W01.06	26,5	45,71	43,07	35,88	46,25	41,0	46,09	42,43	35,28	46,11	41,0	48,91	45,77	38,60	49,19	44,0	44,73	42,10	34,69	45,21	40,0	42,20	38,58	31,36	42,22	37,0	46,66	43,70	36,34	46,98	42,0	
W01	W01.06	29,5	45,75	43,11	35,96	46,31	41,0	46,18	42,52	35,38	46,20	41,0	48,98	45,84	38,69	49,26	44,0	44,76	42,12	34,73	45,24	40,0	42,28	38,66	31,44	42,30	37,0	46,70	43,74	36,40	47,02	42,0	
W01	W01.07	5,5	42,60	39,97	32,30	43,01	38,0	43,44	39,79	32,57	43,44	38,0	46,05	42,89	35,45	46,24	41,0	41,43	38,80	31,08	41,82	37,0	39,25	35,61		39,25	34,0	43,48	40,50	32,94	43,73	39,0	
W01	W01.07	8,5	43,40	40,76	33,12	43,81	39,0	44,06	40,40	33,18	44,06	39,0	46,75	43,60	36,16	46,95	42,0	42,27	39,64	31,94	42,67	38,0	39,90	36,26		39,90	35,0	44,26	41,28	33,72	44,51	40,0	
W01	W01.07	11,5	44,03	41,40	33,86	44,48	39,0	44,65	41,00	33,77	44,65	40,0	47,36	44,21	36,83	47,57	43,0	42,90	40,27	32,63	43,32	38,0	40,47	36,84		40,47	35,0	44,86	41,89	34,38	45,13	40,0	
W01	W01.07	14,5	44,43	41,80	34,63	44,99	40,0	45,12	41,47	34,24	45,12	40,0	47,80	44,65	37,45	48,06	43,0	43,14	40,51	33,09	43,62	39,0	40,88	37,26		40,88	36,0	45,17	42,19	34,82	45,48	40,0	
W01	W01.07	17,5	44,61	41,98	34,98	45,22	40,0	45,42	41,77	34,55	45,42	40,0	48,05	44,89	37,78	48,34	43,0	43,22	40,58	33,26	43,73	39,0	41,15	37,53	30,26	41,15	36,0	45,32	42,33	35,03	45,64	41,0	
W01	W01.07	20,5	44,67	42,04	35,15	45,31	40,0	45,74	42,09	34,87	45,74	41,0	48,25	45,07	38,02	48,54	44,0	43,25	40,61	33,36	43,78	39,0	41,44	37,82	30,55	41,44	36,0	45,45	42,45	35,19	45,78	41,0	
W01	W01.07	23,5	44,75	42,11	35,33	45,42	40,0	45,92	42,28	35,06	45,93	41,0	48,38	45,21	38,20	48,69	44,0	43,29	40,65	33,47	43,84	39,0	41,61	38,00	30,73	41,62	37,0	45,54	42,54	35,33	45,88	41,0	
W01	W01.07	26,5	44,83	42,19	35,49	45,53	41,0	45,97	42,33	35,11	45,98	41,0	48,45	45,27	38,31	48,77	44,0	43,33	40,69	33,56	43,89	39,0	41,65	38,05	30,78	41,66	37,0	45,58	42,58	35,40	45,93	41,0	
W01	W01.07	29,5	44,94	42,30	35,60	45,64	41,0	46,04	42,41	35,18	46,05	41,0	48,53	45,36	38,40	48,85	44,0	43,39	40,76	33,63	43,96	39,0	41,72	38,12	30,84	41,73	37,0	45,65	42,65	35,46	46,00	41,0	
W01	W01.08	5,5	35,82	33,11		37,37	32,0	38,64	35,15		38,65	34,0	40,47	37,26	31,22	41,07	36,0	32,37			33,65		33,97	30,51		34,01		36,25	33,11		36,84	32,0	
W01	W01.08	8,5	36,34	33,64		37,90	33,0	39,41	35,92		39,42	34,0	41,15	37,94	31,86	41,74	37,0	32,89	30,16		34,20		34,72	31,26		34,76	30,0	36,91	33,76		37,50	33,0	
W01	W01.08	11,5	36,95	34,25	30,09	38,62	34,0	40,50	37,01		40,51	36,0	42,09	38,86	32,82	42,68	38,0	33,55	30,83		35,14	30,0	35,83	32,37		35,87	31,0	37,85	34,68		38,53	34,0	
W01	W01.08	14,5	37,51	34,81	30,71	39,21	34,0	41,80	38,32	30,82	41,81	37,0	43,17	39,92	33,78	43,71	39,0	34,10	31,38		35,76	31,0	37,17	33,72		37,21	32,0	38,91	35,72		39,55	35,0	
W01	W01.08	17,5	38,03	35,32	31,27	39,75	35,0	42,30	38,82	31,33	42,31	37,0	43,68	40,42	34,31	44,23	39,0	34,61	31,89		36,30	31,0	37,68	34,23		37,72	33,0	39,42	36,23	30,34	40,08	35,0	
W01	W01.08	20,5	38,27	35,56	31,58	40,02	35,0	42,57	39,09	31,60	42,58	38,0	43,94	40,68	34,60	44,50	39,0	34,95	32,23		36,70	32,0	37,94	34,49		37,98	33,0	39,70	36,51	30,71	40,39	35,0	
W01	W01.08	23,5	38,38	35,68	31,67	40,12	35,0	42,87	39,38	31,89	42,88	38,0	44,19	40,92	34,79	44,72	40,0	35,06	32,34		36,83	32,0	38,20	34,75		38,24	33,0	39,92	36,72	30,91	40,61	36,0	
W01	W01.08	26,5	38,54	35,84	31,71	40,23	35,0	43,00	39,51	32,01	43,01	38,0	44,33	41,06	34,88	44,85	40,0	35,28	32,56		36,98	32,0	38,32	34,87		38,36	33,0	40,07	36,88	31,00	40,74	36,0	
W01	W01.08	29,5	38,71	36,01	31,78	40,35	35,0	42,91	39,42	31,93	42,92	38,0	44,31	41,05	34,86	44,83	40,0	35,60	32,89		37,22	32,0	38,27	34,81		38,31	33,0	40,14	36,96	31,06	40,80	36,0	
W01	W01.09	5,5																															
W01	W01.09	8,5																															
W01	W01.09	11,5																															
W01	W01.09	14,5																															
W01	W01.09	17,5																															

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(+DAB) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Eendrachtsplein(=Kv)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.09	20,5																														
W01	W01.09	23,5																														
W01	W01.09	26,5																														
W01	W01.09	29,5																														
W01	W01.10	5,5	50,99	48,36	40,63	51,38	**46,0**	49,93	46,32	39,06	49,94	**45,0**	53,50	50,47	42,93	53,73	**49,0**	50,99	48,36	40,63	51,38	**46,0**	46,38	42,78	35,52	46,40	**41,0**	52,28	49,42	41,80	52,58	**48,0**	**-1**
W01	W01.10	8,5	51,22	48,59	40,87	51,61	**47,0**	50,21	46,59	39,34	50,22	**45,0**	53,75	50,71	43,18	53,98	**49,0**	51,22	48,59	40,87	51,61	**47,0**	46,65	43,05	35,79	46,67	**42,0**	52,52	49,66	42,05	52,82	**48,0**	**-1**
W01	W01.10	11,5	51,20	48,57	40,86	51,60	**47,0**	50,28	46,67	39,42	50,29	**45,0**	53,78	50,73	43,21	54,01	**49,0**	51,20	48,57	40,86	51,60	**47,0**	46,71	43,11	35,85	46,73	**42,0**	52,52	49,66	42,05	52,82	**48,0**	**-1**
W01	W01.10	14,5	51,17	48,54	40,84	51,57	**47,0**	50,33	46,71	39,46	50,34	**45,0**	53,78	50,73	43,21	54,01	**49,0**	51,17	48,54	40,84	51,57	**47,0**	46,74	43,14	35,88	46,76	**42,0**	52,51	49,64	42,04	52,81	**48,0**	**-1**
W01	W01.10	17,5	51,13	48,50	40,81	51,53	**47,0**	50,33	46,72	39,46	50,34	**45,0**	53,76	50,71	43,20	53,99	**49,0**	51,13	48,50	40,81	51,53	**47,0**	46,73	43,14	35,87	46,75	**42,0**	52,48	49,61	42,02	52,78	**48,0**	**-1**
W01	W01.10	20,5	51,09	48,46	40,77	51,49	**46,0**	50,31	46,70	39,45	50,32	**45,0**	53,73	50,68	43,17	53,96	**49,0**	51,08	48,45	40,77	51,49	**46,0**	46,71	43,11	35,84	46,72	**42,0**	52,44	49,57	41,98	52,74	**48,0**	**-1**
W01	W01.10	23,5	51,03	48,40	40,72	51,44	**46,0**	50,28	46,67	39,41	50,29	**45,0**	53,68	50,63	43,12	53,91	**49,0**	51,03	48,40	40,72	51,44	**46,0**	46,66	43,07	35,80	46,68	**42,0**	52,39	49,52	41,93	52,69	**48,0**	**-1**
W01	W01.10	26,5	50,97	48,34	40,66	51,38	**46,0**	50,22	46,61	39,35	50,23	**45,0**	53,63	50,57	43,06	53,85	**49,0**	50,97	48,34	40,66	51,38	**46,0**	46,60	43,01	35,74	46,62	**42,0**	52,33	49,46	41,87	52,63	**48,0**	**-1**
W01	W01.10	29,5	50,91	48,28	40,59	51,31	**46,0**	50,16	46,54	39,29	50,17	**45,0**	53,56	50,51	43,00	53,79	**49,0**	50,91	48,28	40,59	51,31	**46,0**	46,54	42,94	35,67	46,55	**42,0**	52,26	49,39	41,81	52,56	**48,0**	**-1**
W01	W01.11	5,5	54,88	52,25	44,47	55,26	**50,0**	53,87	50,26	43,00	53,88	**49,0**	57,42	54,38	46,81	57,64	**53,0**	54,82	52,19	44,40	55,20	**50,0**	50,38	46,78	39,51	50,39	**45,0**	56,15	53,29	45,62	56,44	**51,0**	**-2**
W01	W01.11	8,5	54,84	52,21	44,43	55,22	**50,0**	53,85	50,23	42,97	53,86	**49,0**	57,38	54,35	46,77	57,60	**53,0**	54,78	52,15	44,37	55,16	**50,0**	50,35	46,75	39,48	50,36	**45,0**	56,12	53,25	45,59	56,40	**51,0**	**-2**
W01	W01.11	11,5	54,79	52,16	44,38	55,17	**50,0**	53,78	50,17	42,91	53,79	**49,0**	57,33	54,29	46,71	57,54	**53,0**	54,73	52,10	44,31	55,11	**50,0**	50,28	46,68	39,42	50,30	**45,0**	56,06	53,19	45,53	56,34	**51,0**	**-2**
W01	W01.11	14,5	54,72	52,09	44,31	55,10	**50,0**	53,70	50,08	42,82	53,71	**49,0**	57,25	54,21	46,64	57,47	**52,0**	54,66	52,03	44,24	55,04	**50,0**	50,20	46,60	39,33	50,21	**45,0**	55,99	53,12	45,46	56,27	**51,0**	**-1**
W01	W01.11	17,5	54,64	52,01	44,22	55,02	**50,0**	53,60	49,99	42,73	53,61	**49,0**	57,16	54,12	46,55	57,38	**52,0**	54,57	51,94	44,16	54,95	**50,0**	50,10	46,50	39,24	50,12	**45,0**	55,90	53,04	45,37	56,19	**51,0**	**-1**
W01	W01.11	20,5	54,54	51,91	44,13	54,92	**50,0**	53,49	49,87	42,62	53,50	**49,0**	57,06	54,02	46,45	57,28	**52,0**	54,48	51,85	44,07	54,86	**50,0**	49,99	46,39	39,12	50,00	**45,0**	55,80	52,94	45,27	56,09	**51,0**	**-1**
W01	W01.11	23,5	54,44	51,81	44,02	54,82	**50,0**	53,37	49,75	42,50	53,38	**48,0**	56,95	53,91	46,34	57,17	**52,0**	54,37	51,74	43,96	54,75	**50,0**	49,87	46,27	39,00	49,88	**45,0**	55,69	52,83	45,16	55,98	**51,0**	**-1**
W01	W01.11	26,5	54,32	51,69	43,91	54,70	**50,0**	53,24	49,62	42,37	53,25	**48,0**	56,82	53,79	46,22	57,04	**52,0**	54,26	51,63	43,84	54,64	**50,0**	49,74	46,14	38,87	49,75	**45,0**	55,57	52,71	45,04	55,86	**51,0**	**-1**
W01	W01.11	29,5	54,20	51,57	43,78	54,58	**50,0**	53,10	49,48	42,23	53,11	**48,0**	56,70	53,66	46,09	56,92	**52,0**	54,14	51,51	43,72	54,52	**50,0**	49,60	46,00	38,74	49,62	**45,0**	55,45	52,58	44,92	55,73	**51,0**	**-1**
W01	W01.12	5,5	57,41	54,77	47,58	57,95	**53,0**	57,94	54,36	47,06	57,95	**53,0**	60,69	57,58	50,34	60,96	**56,0**	56,69	54,06	46,63	57,17	**52,0**	53,91	50,36	43,06	53,94	**49,0**	58,53	55,60	48,21	58,86	**54,0**	**-2**
W01	W01.12	8,5	57,66	55,01	47,94	58,24	**53,0**	58,64	55,04	47,78	58,66	**54,0**	61,18	58,04	50,87	61,46	**56,0**	56,67	54,03	46,71	57,18	**52,0**	54,51	50,95	43,67	54,54	**50,0**	58,73	55,77	48,46	59,06	**54,0**	**-2**
W01	W01.12	11,5	57,98	55,34	48,25	58,56	**54,0**	59,16	55,56	48,32	59,18	**54,0**	61,62	58,46	51,29	61,89	**57,0**	56,63	54,00	46,70	57,15	**52,0**	54,96	51,40	44,13	54,99	**50,0**	58,89	55,90	48,61	59,21	**54,0**	**-3**
W01	W01.12	14,5	58,05	55,41	48,33	58,63	**54,0**	59,43	55,84	48,59	59,45	**54,0**	61,81	58,64	51,47	62,07	**57,0**	56,61	53,98	46,70	57,13	**52,0**	55,21	51,66	44,37	55,24	**50,0**	58,98	55,98	48,70	59,30	**54,0**	**-3**
W01	W01.12	17,5	57,99	55,35	48,29	58,57	**54,0**	59,41	55,82	48,56	59,43	**54,0**	61,77	58,60	51,44	62,04	**57,0**	56,54	53,91	46,64	57,07	**52,0**	55,16	51,61	44,33	55,19	**50,0**	58,92	55,92	48,64	59,24	**54,0**	**-3**
W01	W01.12	20,5	57,88	55,24	48,20	58,47	**53,0**	59,34	55,74	48,49	59,36	**54,0**	61,68	58,51	51,35	61,95	**57,0**	56,44	53,80	46,54	56,96	**52,0**	55,09	51,53	44,25	55,12	**50,0**	58,83	55,82	48,56	59,15	**54,0**	**-3**
W01	W01.12	23,5	57,78	55,13	48,11	58,37	**53,0**	59,17	55,58	48,32	59,19	**54,0**	61,54	58,37	51,23	61,81	**57,0**	56,33	53,69	46,44	56,86	**52,0**	54,93	51,37	44,09	54,96	**50,0**	58,69	55,70	48,43	59,02	**54,0**	**-3**
W01	W01.12	26,5	57,66	55,02	48,01	58,26	**53,0**	59,07	55,48	48,23	59,09	**54,0**	61,44	58,27	51,13	61,71	**57,0**	56,21	53,57	46,34	56,74	**52,0**	54,82	51,27	43,99	54,85	**50,0**	58,58	55,58	48,33	58,91	**54,0**	**-3**
W01	W01.12	29,5	57,46	54,81	47,84	58,07	**53,0**	58,93	55,33	48,08	58,95	**54,0**	61,27	58,09	50,97	61,54	**57,0**	55,96	53,32	46,11	56,50	**51,0**	54,66	51,11	43,83	54,69	**50,0**	58,37	55,36	48,13	58,70	**54,0**	**-3**
W01	W01.13	5,5	32,55			33,49		34,73	31,06		34,74		36,79	33,53		37,17	**32,0**	30,97			31,79					30,00		33,51	30,47		34,00		
W01	W01.13	8,5	33,62	30,96		34,60	**30,0**	35,83	32,11		35,83	**31,0**	37,87	34,58		38,27	**33,0**	32,03			32,88		30,82			30,84		34,47	31,43		34,99	**30,0**	
W01	W01.13	11,5	35,54	32,88		36,53	**32,0**	37,71	33,93		37,71	**33,0**	39,77	36,45		40,17	**35,0**	33,95	31,30		34,82	**30,0**	32,44			32,45		36,27	33,23		36,80	**32,0**	
W01	W01.13	14,5	38,73	36,07	30,16	39,70	**35,0**	40,99	37,18	30,24	40,99	**36,0**	43,02	39,67	33,21	43,40	**38,0**	37,13	34,48		37,99	**33,0**	35,65	31,98		35,67	**31,0**	39,46	36,42		39,99	**35,0**	
W01	W01.13	17,5	42,45	39,78	34,13	43,51	**39,0**	45,07	41,31	34,31	45,08	**40,0**	46,96	43,63	37,23	47,37	**42,0**	40,72	38,05	32,14	41,68	**37,0**	40,01	36,38		40,04	**35,0**	43,39	40,31	33,93	43,95	**39,0**	
W01	W01.13	20,5	47,49	44,80	39,59	48,71	**44,0**	51,22	47,54	40,48	51,25	**46,0**	52,76	49,40	43,07	53,18	**48,0**	45,52	42,84	37,50	46,69	**42,0**	46,60	43,00	35,84	46,64	**42,0**	49,11	45,93	39,76	49,68	**45,0**	
W01	W01.13	23,5	51,46	48,78	43,54	52,67	**48,0**	54,54	50,89	43,79	54,57	**50,0**	56,28	52,97	46,68	56,74	**52,0**	48,52	45,84	40,74	49,79	**45,0**	49,96	46,39	39,19	50,01	**45,0**	52,31	49,13	43,05	52,91	**48,0**	**-4**
W01	W01.13	26,5	52,56	49,88	44,65	53,78	**49,0**	56,16	52,55	45,38	56,19	**51,0**	57,74	54,43	48,04	58,17	**53,0**	48,54	45,85	41,24	50,01	**45,0**	51,56	48,02	40,77	51,61	**47,0**	53,32	50,08	44,02	53,90	**49,0**	**-4**
W01	W01.13	29,5	52,65	49,97	44,79	53,89	**49,0**	56,41	52,81	45,60	56,44	**51,0**	57,94	54,63	48,22	58,36	**53,0**	48,33	45,64	41,24	49,90	**45,0**	51,77	48,23	40,96	51,81	**47,0**	53,39	50,14	44,11	53,97	**49,0**	**-4**
W01	W01.14	5,5	33,71	31,06		34,50		35,80	32,10		35,81	**31,0**	37,89	34,62		38,21	**33,0**	32,23			32,91		30,91			30,94		34,63	31,60		35,05	**30,0**	
W01	W01.14	8,5	34,96	32,31		35,76	**31,0**	37,06	33,32		37,06	**32,0**	39,15	35,85		39,47	**34,0**	33,53	30,89		34,23		31,96			31,98		35,83	32,81		36,26	**31,0**	
W01	W01.14	11,5	36,95	34,30		37,75	**33,0**	38,97	35,19		38,97	**34,0**	41,09	37,78	31,06	41,41	**36,0**	35,51	32,86		36,20	**31,0**	33,66	30,00		33,68		37,69	34,67		38,13	**33,0**	
W01	W01.14	14,5	39,19	36,53	30,28	40,03	**35,0**	41,57	37,76	30,83	41,57	**37,0**	43,55	40,20	33,57	43,88	**39,0**	37,61	34,96		38,34	**33,0**	36,23	32,56		36,25	**31,0**	39,99	36,94	30,16	40,43	**35,0**	
W01	W01.14	17,5	42,14	39,48	33,43	43,05	**38,0**	44,87	41,09	34,13	44,88	**40,0**	46,73	43,37	36,80	47,07	**42,0**	40,42	37,76	31,38	41,22	**36,0**	39,75	36,10		39,78	**35,0**	43,11	40,02	33,35	43,57	**39,0**	
W01	W01.14	20,5	46,42	43,74	38,23	47,53	**43,0**	50,06	46,36	39,33	50,09	**45,0**	51,62	48,26	41,82	52,00	**47,0**	44,39	41,71	35,94	45,40	**40,0**	45,36	41,75	34,60	45,40	**40,0**	47,91	44,74	38,33	48,41	**43,0**	
W01	W01.14	23,5	50,53	47,85	42,52	51,71	**47,0**	54,13	50,46	43,40	54,17	**49,0**	55,70	52,36	45,99	56,12	**51,0**	47,39	44,72	39,49	48,61	**44,0**	49,56	45,96	38,80	49,60	**45,0**	51,62	48,39	42,17	52,15	**47,0**	**-3**
W01	W01.14	26,5	52,70	50,03	44,51	53,81	**49,0**	56,10	52,46	45,34	56,13	**51,0**	57,73	54,43	47,96	58,14	**53,0**	48,73	46,06	40,96	50,01	**45,0**	51,50	47,94	40,72	51,55	**47,0**	53,34	50,11	43,85	53,85	**49,0**	**-4**
W01	W01.14	29,5	53,01	50,34	44,79	54,11	**49,0**	56,90	53,29	46,10	56,93	**52,0**	58,38	55,07	48,51	58,75	**54,0**	48,87	46,21	41,12	50,16	**45,0**	52,28	48,74	41,48	52,33	**47,0**	53,91	50,67	44,32	54,39	**49,0**	**-5**
W01	W01.15	5,5	31,71			32,67		34,58	30,81		34,58		36,39	33,03		36,74	**32,0**				30,68							32,51			33,05		
W01	W01.15	8,5	33,35	30,68		34,31		36,24	32,45		36,24	**31,0**	38,04	34,66		38,39	**33,0**	31,32			32,28		30,76			30,78		34,06	30,96		34,61	**30,0**	
W01	W01.15	11,5	35,17	32,50		36,15	**31,0**	38,04	34,21		38,03	**33,0**	39,85	36,45		40,20	**35,0**	33,22	30,55		34,19		32,53			32,55		35,90	32,80		36,46	**31,0**	
W01	W01.15	14,5	37,39	34,71		38,46	**33,0**	40,29	36,48		40,29	**35,0**	42,09	38,69	32,35	42,48	**37,0**	35,57	32,89		36,66	**32,0**	34,94	31,27		34,96	**30,0**	38,28	35,16		38,91	**34,0**	
W01	W01.15	17,5	39,85	37,16	31,98	41,08	**36,0**	42,93	39,15	32,19	42,94	**38,0**	44,67	41,28	35,10	45,12	**40,0**	38,02	35,33	30,27	39,30	**34,0**	37,80	34,15		37,83	**33,0**	40,92	37,79	31,95	41,63	**37,0**	
W01	W01.15	20,5	43,35	40,65	36,05	44,82	**40,0**	46,95	43,24	36,19	46,97	**42,0**	48,52	45,14	39,13	49,03	**44,0**	41,05	38,34	33,81	42,55	**38,0**	42,28	38,66	31,49	42,31	**37,0**	44,72	41,51	35,82	45,44	**40,0**	
W01	W01.15	23,5	45,57	42,87	38,02	46,93	**42,0**	50,44	46,76	39,70	50,47	**45,0**	51,66	48,25	41,95	52,06	**47,0**	42,36	39,65	35,06	43,83	**39,0**	45,78	42,19	35,03	45,83	**41,0**	47,41	44,11	38,05	47,95	**43,0**	
W01	W01.15	26,5	48,01	45,30	40,88	49,56	**45,0**	51,86	48,19	41,12	51,89	**47,0**	53,35	49,99	44,01	53,89	**49,0**	44,24	41,51	37,70	46,06	**41,0**	47,20	43,61	36,44	47,24	**42,0**	48,98	45,70	40,12	49,70	**45,0**	**-1**
W01	W01.15	29,5	49,09	46,38	42,08	50,69	**46,0**	53,04	49,40	42,28	53,07	**48,0**	54,51	51,16	45,19	55,05	**50,0**	45,24	42,51	38,84	47,13	**42,0**	48,42	44,86	37,65	48,47	**43,0**	50,13	46,85	41,29	50,86	**46,0**	**-2**
W01	W01.16	5,5	30,83			31,71		33,95	30,16		33,95		35,67	32,28		35,98	**31,0**											31,54			32,02		
W01	W01.16	8,5	31,61			32,57		35,21	31,39		35,21		36,78	33,35		37,09	**32,0**											32,25			32,76		
W01	W01.16	11,5	33,19	30,52		34,17		36,79	32,96		36,79	**32,0**	38,36	34,92		38,68	**34,0**	30,34			31,40		31,14			31,16		33,77	30,58		34,29		
W01	W01.16	14,5	34,82	32,15		35,82	**31,0**	38,36	34,52		38,36	**33,0**	39,95	36,50	30,06	40,28	**35,0**	31,83			32,92		32,75			32,78		35,33	32,13		35,86	**31,0**	
W01	W01.16	17,5	36,66	33,98		37,73	**33,0**	40,43	36,62		40,44	**35,0**	41,95	38,51	32,12	42,31	**37,0**	33,57	30,89		34,75	**30,0**	34,98	31,31		35,01	**30,0**	37,34	34,12		37,89	**33,0**	
W01	W01.16	20,5	40,19	37,51	32,40	41,46	**36,0**	44,27	40,55	33,53	44,29	**39,0**	45,70	42,30	36,01	46,11	**41,0**	36,58	33,89		38,02	**33,0**	39,27	35,67		39,31	**34,0**	41,14	37,88	31,88	41,72	**37,0**	
W01	W01.16	23,5	43,16	40,47	35,54	44,50	**39,0**	47,30	43,63	36,55	47,33	**42,0**	48,72	45,34	39,09	49,15	**44,0**	39,18	36,48	32,42	40,90	**36,0**	42,54	38,96	31,77	42,58	**38,0**	44,19	40,90	35,12	44,83	**40,0**	
W01	W01.16	26,5	44,15	41,45	36,90	45,65	**41,0**	49,75	46,09	39,01	49,78	**45,0**	50,81	47,37	41,09	51,20	**46,0**	40,22	37,50	33,88	42,14	**37,0**	45,13	41,54	34,37	45,17	**40,0**	46,35	42,99	37,14	46,93	**42,0**	
W01	W01.16	29,5	46,34	43,63	39,65	48,09	**43,0**	50,57	46,91	39,83	50,60	**46,0**	51,96	48,58	42,75	52,54	**48,0**	42,46	39,74	36,68	44,67	**40,0**	45,91	42,32	35,15	45,95	**41,0**	47,53	44,23	38,99	48,37	**43,0**	
W01	W01.17	5,5	30,66			31,43		33,14			33,13		35,08	31,75		35,37	**30,0**											31,16			31,57		
W01	W01.17	8,5	31,44			32,24		34,08	30,31		34,08		35,97	32,62		36,27	**31,0**											31,88			32,30		
W01	W01.17	11,5	32,63			33,47		35,47	31,67		35,46		37,29	33,92		37,59	**33,0**	30,11			30,92							33,03			33,47		
W01	W01.17	14,5	33,82	31,16		34,72	**30,0**	36,72	32,91		36,72	**32,0**	38,52	35,13		38,84	**34,0**	31,25			32,11		31,20			31,22		34,24	31,11		34,70	**30,0**	
W01	W01.17	17,5	35,36	32,70		36,30	**31,0**	38,39	34,58		38,39	**33,0**	40,14	36,75	30,22	40,48	**35,0**	32,75	30,09		33,66		32,98			33,00		35,88	32,73		36,36	**31,0**	
W01	W01.17	20,5	36,84	34,17		37,91	**33,0**	40,70	36,94		40,72	**36,0**	42,20	38,78	32,32	42,54	**38,0**	33,82	31,15		34,93	**30,0**	35,54	31,90		35,57	**31,0**	37,77	34,55		38,27	**33,0**	
W01	W01.17	23,5	40,39	37,70	33,02	41,83	**37,0**	44,06	40,39	33,30	44,09	**39,0**	45,61	42,26	36,17	46,11	**41,0**	36,49	33,80		38,30	**33,0**	39,22	35,65		39,26	**34,0**	41,08	37,83	32,25	41,82	**37,0**	
W01	W01.17	26,5	41,36	38,65	34,41	42,99	**38,0**	45,74	42,08	34,99	45,77	**41,0**	47,09	43,71	37,72	47,61	**43,0**	37,65	34,93	31,43	39,63	**35,0**	41,02	37,45	30,25	41,07	**36,0**	42,67	39,38	33,89	43,42	**38,0**	
W01	W01.17	29,5	42,36	39,64	35,86	44,20	**39,0**	47,54	43,89	36,79	47,57	**43,0**	48,69	45,27	39,36	49,22	**44,0**	38,70	35,97	32,73	40,81	**36,0**	42,88	39,30	32,11	42,92	**38,0**	44,29	40,96	35,44	45,01	**40,0**	
W01	W01.18	5,5						30,04			30,05		31,89			32,24																	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(+DAB) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Eendrachtsplein(=Kv)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.18	8,5						30,56			30,57		32,42			32,76																	
W01	W01.18	11,5						31,65			31,65		33,52	30,21		33,85																	
W01	W01.18	14,5	30,11			30,94		33,09			33,09		34,86	31,51		35,16	**30,0**											30,44			30,88		
W01	W01.18	17,5	31,40			32,16		34,54	30,77		34,54		36,26	32,89		36,53	**32,0**											31,71			32,10		
W01	W01.18	20,5	32,35			33,08		35,78	32,01		35,79	**31,0**	37,41	34,01		37,65	**33,0**						30,47			30,50		32,65			33,02		
W01	W01.18	23,5	34,10	31,45		34,77	**30,0**	37,08	33,35		37,10	**32,0**	38,85	35,51		39,10	**34,0**				30,60		31,91			31,95		33,99	30,76		34,34		
W01	W01.18	26,5	33,50	30,83		34,40		36,18	32,52		36,18	**31,0**	38,05	34,76		38,39	**33,0**				30,13		30,92			30,95		33,05			33,57		
W01	W01.18	29,5	33,64	30,92		35,39	**30,0**	38,83	35,13		38,84	**34,0**	39,98	36,52	30,54	40,46	**35,0**	30,11			32,17		33,53			33,57		35,16	31,86		35,93	**31,0**	
W01	W01.19	5,5	30,18			30,92		32,79			32,80		34,69	31,37		34,97	**30,0**											30,81			31,19		
W01	W01.19	8,5	30,84			31,59		33,52			33,52		35,39	32,07		35,67	**31,0**											31,42			31,80		
W01	W01.19	11,5	31,94			32,72		34,70	30,94		34,70		36,54	33,20		36,83	**32,0**				30,16							32,42			32,83		
W01	W01.19	14,5	33,03	30,37		33,88		36,11	32,32		36,11	**31,0**	37,85	34,46		38,15	**33,0**	30,20			31,06		30,74			30,76		33,49	30,33		33,92		
W01	W01.19	17,5	34,24	31,57		35,15	**30,0**	37,74	33,95		37,75	**33,0**	39,34	35,93		39,65	**35,0**	30,98			31,96		32,34			32,37		34,72	31,52		35,18	**30,0**	
W01	W01.19	20,5	35,62	32,95		36,60	**32,0**	39,54	35,77		39,55	**35,0**	41,02	37,59	31,05	41,33	**36,0**	32,00			33,13		34,21	30,57		34,24		36,25	33,00		36,73	**32,0**	
W01	W01.19	23,5	38,56	35,90		39,50	**35,0**	42,43	38,74	31,68	42,46	**37,0**	43,93	40,55	33,90	44,24	**39,0**	34,30	31,62		35,51	**31,0**	37,46	33,87		37,50	**33,0**	39,17	35,90		39,63	**35,0**	
W01	W01.19	26,5	40,97	38,27	33,48	42,36	**37,0**	44,36	40,71	33,58	44,39	**39,0**	46,00	42,67	36,54	46,50	**41,0**	37,37	34,67	30,63	39,10	**34,0**	39,59	36,02		39,63	**35,0**	41,63	38,41	32,82	42,38	**37,0**	
W01	W01.19	29,5	41,44	38,74	34,44	43,05	**38,0**	45,73	42,08	34,97	45,76	**41,0**	47,11	43,73	37,72	47,62	**43,0**	38,15	35,43	31,62	39,98	**35,0**	40,98	37,41	30,20	41,02	**36,0**	42,80	39,54	33,98	43,54	**39,0**	
W01	W01.20	5,5						30,73			30,73		32,47			32,80																	
W01	W01.20	8,5						31,88			31,87		33,67	30,29		33,99																	
W01	W01.20	11,5	30,18			31,11		33,27			33,27		35,01	31,61		35,33	**30,0**											30,60			31,08		
W01	W01.20	14,5	31,30			32,32		34,70	30,87		34,70		36,34	32,91		36,68	**32,0**											31,82			32,32		
W01	W01.20	17,5	32,53			33,61		36,14	32,32		36,14	**31,0**	37,71	34,27		38,07	**33,0**				30,67		30,51			30,53		33,10			33,62		
W01	W01.20	20,5	33,40	30,72		34,63	**30,0**	37,69	33,88		37,70	**33,0**	39,07	35,59		39,44	**34,0**				31,10		32,17			32,20		34,14	30,86		34,69	**30,0**	
W01	W01.20	23,5	35,37	32,69		36,65	**32,0**	40,52	36,79		40,54	**36,0**	41,68	38,21	31,85	42,03	**37,0**	30,94			32,52		35,47	31,85		35,51	**31,0**	36,78	33,43		37,28	**32,0**	
W01	W01.20	26,5	38,38	35,67	31,86	40,21	**35,0**	42,80	39,15	32,04	42,83	**38,0**	44,14	40,76	34,96	44,73	**40,0**	34,39	31,66		36,51	**32,0**	38,03	34,46		38,07	**33,0**	39,59	36,30	30,90	40,37	**35,0**	
W01	W01.20	29,5	39,70	36,97	33,44	41,66	**37,0**	43,56	39,93	32,79	43,59	**39,0**	45,06	41,70	36,14	45,74	**41,0**	35,88	33,14	30,00	38,03	**33,0**	38,85	35,29		38,90	**34,0**	40,62	37,36	32,15	41,49	**36,0**	
W01	W01.21	5,5						30,59			30,58		32,30			32,66																	
W01	W01.21	8,5						31,47			31,46		33,13			33,49																	
W01	W01.21	11,5				30,14		32,52			32,51		34,13	30,70		34,50															30,01		
W01	W01.21	14,5	30,13			31,29		33,73			33,73		35,30	31,85		35,69	**31,0**											30,59			31,15		
W01	W01.21	17,5	31,24			32,48		34,99	31,16		34,99		36,52	33,06		36,93	**32,0**											31,76			32,34		
W01	W01.21	20,5	31,72			33,20		36,02	32,21		36,02	**31,0**	37,39	33,91		37,85	**33,0**				30,01		30,42			30,45		32,59			33,24		
W01	W01.21	23,5	32,99	30,27		34,65	**30,0**	37,71	33,93		37,72	**33,0**	38,97	35,48		39,46	**34,0**				31,08		32,36			32,39		34,10	30,79		34,79	**30,0**	
W01	W01.21	26,5	36,21	33,50		37,95	**33,0**	41,08	37,42	30,32	41,11	**36,0**	42,31	38,89	32,93	42,82	**38,0**	32,17			34,05		36,27	32,69		36,31	**31,0**	37,70	34,38		38,34	**33,0**	
W01	W01.21	29,5	39,28	36,54	33,18	41,32	**36,0**	42,65	39,03	31,87	42,68	**38,0**	44,30	40,97	35,59	45,07	**40,0**	35,89	33,13		37,98	**33,0**	37,96	34,41		38,01	**33,0**	40,06	36,83	31,76	41,01	**36,0**	
W01	W01.22	5,5						30,35			30,35		32,21			32,59																	
W01	W01.22	8,5						31,00			30,99		32,82			33,19																	
W01	W01.22	11,5						31,72			31,72		33,52	30,11		33,90																	
W01	W01.22	14,5				30,76		32,59			32,59		34,39	30,98		34,78	**30,0**											30,05			30,56		
W01	W01.22	17,5	30,72			31,81		33,56			33,56		35,38	31,97		35,78	**31,0**											31,03			31,54		
W01	W01.22	20,5	31,96			33,06		35,19	31,41		35,20		36,88	33,48		37,27	**32,0**						30,50			30,53		32,66			33,11		
W01	W01.22	23,5	34,26	31,57		35,24	**30,0**	35,95	32,18		35,97	**31,0**	38,19	34,90		38,63	**34,0**				30,68		31,41			31,45		33,62	30,39		34,09		
W01	W01.22	26,5	35,86	33,15		36,91	**32,0**	37,39	33,65		37,41	**32,0**	39,70	36,42	30,15	40,18	**35,0**	31,13			32,26		32,89			32,93		35,11	31,87		35,62	**31,0**	
W01	W01.22	29,5	37,75	35,03	30,45	39,22	**34,0**	39,96	36,30		39,99	**35,0**	42,00	38,72	32,88	42,63	**38,0**	32,94	30,20		34,41		35,52	31,95		35,56	**31,0**	37,43	34,17		38,04	**33,0**	
W01	W01.23	5,5						30,12			30,12		31,95			32,31																	
W01	W01.23	8,5						30,33			30,32		32,12			32,47																	
W01	W01.23	11,5						30,83			30,82		32,60			32,96																	
W01	W01.23	14,5						31,56			31,55		33,29			33,67																	
W01	W01.23	17,5				30,32		32,42			32,41		34,12	30,69		34,50												30,49					
W01	W01.23	20,5				30,80		33,09			33,09		34,68	31,25		35,10	**30,0**											30,34			30,92		
W01	W01.23	23,5				31,34		33,29			33,29		34,92	31,49		35,43	**30,0**											30,42			31,10		
W01	W01.23	26,5				31,20		33,51			33,52		34,91	31,43		35,53	**31,0**														30,76		
W01	W01.23	29,5	30,41			32,58		35,82	32,07		35,84	**31,0**	36,92	33,41		37,52	**33,0**						30,67			30,71		32,04			32,83		
W01	W01.24	5,5											31,08			31,45																	
W01	W01.24	8,5											31,06			31,44																	
W01	W01.24	11,5											31,44			31,83																	
W01	W01.24	14,5						30,40			30,40		32,02			32,42																	
W01	W01.24	17,5						31,09			31,09		32,66			33,08																	
W01	W01.24	20,5						31,74			31,74		33,23			33,67																	
W01	W01.24	23,5						32,19			32,19		33,64	30,16		34,14																	
W01	W01.24	26,5						32,19			32,19		33,60	30,12		34,21																	
W01	W01.24	29,5				30,68		32,84			32,85		34,21	30,74		34,91	**30,0**														30,70		
W01	W01.25	5,5											31,65			32,03																	
W01	W01.25	8,5											31,75			32,13																	
W01	W01.25	11,5						30,63			30,63		32,38			32,75																	
W01	W01.25	14,5						31,29			31,30		32,99			33,36																	
W01	W01.25	17,5						32,06			32,06		33,75	30,32		34,13																	
W01	W01.25	20,5				30,72		32,77			32,78		34,46	31,03		34,88	**30,0**											30,26			30,83		
W01	W01.25	23,5	32,81	30,13		33,96		34,26	30,47		34,28		36,61	33,31		37,13	**32,0**	31,23			32,08							33,24	30,24		33,80		
W01	W01.25	26,5	34,43	31,75		35,63	**31,0**	35,66	31,92		35,68	**31,0**	38,10	34,85		38,67	**34,0**	32,95	30,29		33,79		30,51			30,55		34,91	31,93		35,47	**30,0**	
W01	W01.25	29,5	35,00	32,32		36,18	**31,0**	36,92	33,18		36,94	**32,0**	39,07	35,78		39,59	**35,0**	33,53	30,88		34,38		31,87			31,91		35,79	32,77		36,33	**31,0**	
W01	W01.26	5,5														30,01																	
W01	W01.26	8,5														30,34																	
W01	W01.26	11,5											30,66			31,08																	
W01	W01.26	14,5											31,36			31,77																	
W01	W01.26	17,5						30,48			30,49		31,94			32,38																	
W01	W01.26	20,5						31,01			31,02		32,40			32,87																	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(+DAB) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Eendrachtsplein(=Kv)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.26	23,5						32,46			32,48		33,79	30,31		34,34																	
W01	W01.26	26,5	30,06			32,16		33,94	30,24		33,96		35,43	32,03		36,16	**31,0**											30,84			32,01		
W01	W01.26	29,5	30,24			32,47		34,24	30,56		34,26		35,70	32,30		36,47	**31,0**											31,20			32,43		
W01	W01.27	5,5																															
W01	W01.27	8,5																															
W01	W01.27	11,5																															
W01	W01.27	14,5																															
W01	W01.27	17,5																															
W01	W01.27	20,5																															
W01	W01.27	23,5																															
W01	W01.27	26,5																															
W01	W01.27	29,5																															
W01	W01.28	5,5																															
W01	W01.28	8,5																															
W01	W01.28	11,5																															
W01	W01.28	14,5																															
W01	W01.28	17,5																															
W01	W01.28	20,5																															
W01	W01.28	23,5																															
W01	W01.28	26,5																															
W01	W01.28	29,5																															
W02	W02.01	5,5																															
W02	W02.01	8,5																															
W02	W02.01	11,5																															
W02	W02.01	14,5																															
W02	W02.01	17,5																															
W02	W02.01	20,5																															
W02	W02.01	23,5																															
W02	W02.01	26,5																															
W02	W02.01	29,5																															
W02	W02.02	5,5																															
W02	W02.02	8,5																															
W02	W02.02	11,5																															
W02	W02.02	14,5																															
W02	W02.02	17,5																															
W02	W02.02	20,5																															
W02	W02.02	23,5																															
W02	W02.02	26,5																															
W02	W02.02	29,5																															
W02	W02.03	5,5	38,54	35,91		38,94	**34,0**	38,06	34,39		38,07	**33,0**	41,32	38,23	30,75	41,54	**37,0**	38,15	35,52		38,54	**34,0**	34,21	30,57		34,22		39,62	36,73		39,91	**35,0**	
W02	W02.03	8,5	38,16	35,52		38,55	**34,0**	37,76	34,09		37,77	**33,0**	40,97	37,88	30,41	41,19	**36,0**	37,75	35,12		38,14	**33,0**	33,87	30,24		33,88		39,24	36,34		39,52	**35,0**	
W02	W02.03	11,5	38,51	35,88		38,91	**34,0**	38,06	34,39		38,07	**33,0**	41,30	38,21	30,73	41,52	**37,0**	38,11	35,48		38,50	**33,0**	34,17	30,53		34,18		39,58	36,69		39,87	**35,0**	
W02	W02.03	14,5	38,89	36,26		39,29	**34,0**	38,47	34,80		38,47	**33,0**	41,70	38,60	31,13	41,91	**37,0**	38,49	35,86		38,88	**34,0**	34,57	30,93		34,58	**30,0**	39,97	37,07		40,25	**35,0**	
W02	W02.03	17,5	39,28	36,65		39,68	**35,0**	38,88	35,21		38,88	**34,0**	42,10	39,00	31,53	42,31	**37,0**	38,88	36,25		39,27	**34,0**	34,97	31,34		34,98	**30,0**	40,36	37,46		40,64	**36,0**	
W02	W02.03	20,5	39,67	37,03		40,06	**35,0**	39,28	35,61		39,28	**34,0**	42,49	39,39	31,92	42,70	**38,0**	39,26	36,63		39,65	**35,0**	35,37	31,73		35,38	**30,0**	40,75	37,85	30,24	41,03	**36,0**	
W02	W02.03	23,5	40,05	37,42		40,45	**35,0**	39,67	36,00		39,68	**35,0**	42,87	39,78	32,30	43,09	**38,0**	39,64	37,01		40,03	**35,0**	35,75	32,12		35,76	**31,0**	41,12	38,23	30,62	41,41	**36,0**	
W02	W02.03	26,5	40,41	37,78	30,07	40,81	**36,0**	40,02	36,34		40,02	**35,0**	43,23	40,13	32,66	43,44	**38,0**	39,99	37,36		40,38	**35,0**	36,09	32,46		36,10	**31,0**	41,48	38,58	30,97	41,76	**37,0**	
W02	W02.03	29,5	40,48	37,85	30,15	40,88	**36,0**	40,16	36,48		40,17	**35,0**	43,33	40,23	32,77	43,55	**39,0**	40,05	37,41		40,44	**35,0**	36,22	32,59		36,23	**31,0**	41,55	38,65	31,05	41,83	**37,0**	
W02	W02.04	5,5	38,23	35,60		38,63	**34,0**	38,97	35,35		39,00	**34,0**	41,63	38,48	31,04	41,83	**37,0**	37,48	34,85		37,87	**33,0**	35,16	31,59		35,20	**30,0**	39,49	36,53		39,75	**35,0**	
W02	W02.04	8,5	37,96	35,33		38,36	**33,0**	38,72	35,09		38,74	**34,0**	41,37	38,22	30,78	41,57	**37,0**	37,21	34,58		37,60	**33,0**	34,88	31,31		34,92	**30,0**	39,21	36,26		39,48	**34,0**	
W02	W02.04	11,5	38,33	35,70		38,73	**34,0**	39,03	35,40		39,05	**34,0**	41,71	38,57	31,12	41,91	**37,0**	37,60	34,97		37,99	**33,0**	35,21	31,64		35,25	**30,0**	39,58	36,63		39,84	**35,0**	
W02	W02.04	14,5	38,74	36,10		39,13	**34,0**	39,42	35,79		39,44	**34,0**	42,10	38,96	31,52	42,30	**37,0**	38,00	35,37		38,39	**33,0**	35,60	32,03		35,64	**31,0**	39,98	37,02		40,24	**35,0**	
W02	W02.04	17,5	39,15	36,51		39,55	**35,0**	39,82	36,19		39,84	**35,0**	42,51	39,37	31,93	42,71	**38,0**	38,42	35,78		38,81	**34,0**	36,00	32,42		36,03	**31,0**	40,38	37,43		40,65	**36,0**	
W02	W02.04	20,5	39,55	36,92		39,95	**35,0**	40,23	36,60		40,25	**35,0**	42,92	39,77	32,34	43,12	**38,0**	38,82	36,19		39,21	**34,0**	36,40	32,82		36,43	**31,0**	40,79	37,83	30,26	41,05	**36,0**	
W02	W02.04	23,5	39,95	37,32		40,35	**35,0**	40,64	37,00		40,66	**36,0**	43,32	40,18	32,74	43,52	**39,0**	39,22	36,59		39,61	**35,0**	36,79	33,22		36,83	**32,0**	41,18	38,23	30,66	41,45	**36,0**	
W02	W02.04	26,5	40,19	37,56		40,60	**36,0**	40,91	37,28	30,11	40,93	**36,0**	43,58	40,43	33,01	43,78	**39,0**	39,44	36,81		39,83	**35,0**	37,06	33,48		37,09	**32,0**	41,43	38,47	30,91	41,69	**37,0**	
W02	W02.04	29,5	40,21	37,57		40,62	**36,0**	40,97	37,33	30,16	40,99	**36,0**	43,61	40,47	33,05	43,82	**39,0**	39,44	36,81		39,83	**35,0**	37,12	33,54		37,15	**32,0**	41,44	38,48	30,93	41,71	**37,0**	
W02	W02.05	5,5	38,50	35,87		38,89	**34,0**	39,04	35,37		39,05	**34,0**	41,79	38,64	31,19	41,98	**37,0**	37,94	35,31		38,33	**33,0**	35,25	31,62		35,26	**30,0**	39,81	36,85		40,07	**35,0**	
W02	W02.05	8,5	38,42	35,78		38,81	**34,0**	38,93	35,27		38,94	**34,0**	41,69	38,55	31,10	41,89	**37,0**	37,86	35,23		38,25	**33,0**	35,13	31,50		35,14	**30,0**	39,71	36,76		39,97	**35,0**	
W02	W02.05	11,5	38,84	36,21		39,23	**34,0**	39,33	35,67		39,34	**34,0**	42,10	38,96	31,51	42,30	**37,0**	38,29	35,65		38,67	**34,0**	35,52	31,90		35,53	**31,0**	40,13	37,18		40,39	**35,0**	
W02	W02.05	14,5	39,28	36,64		39,67	**35,0**	39,80	36,15		39,81	**35,0**	42,56	39,41	31,96	42,75	**38,0**	38,72	36,09		39,11	**34,0**	35,98	32,36		35,99	**31,0**	40,57	37,62	30,03	40,83	**36,0**	
W02	W02.05	17,5	39,72	37,09		40,11	**35,0**	40,26	36,60		40,27	**35,0**	43,01	39,86	32,41	43,20	**38,0**	39,16	36,52		39,54	**35,0**	36,42	32,80		36,43	**31,0**	41,01	38,06	30,47	41,27	**36,0**	
W02	W02.05	20,5	40,16	37,53		40,56	**36,0**	40,70	37,04		40,71	**36,0**	43,45	40,30	32,85	43,64	**39,0**	39,59	36,96		39,98	**35,0**	36,85	33,24		36,87	**32,0**	41,45	38,50	30,91	41,71	**37,0**	
W02	W02.05	23,5	40,58	37,95	30,24	40,98	**36,0**	41,10	37,44	30,27	41,11	**36,0**	43,86	40,71	33,27	44,06	**39,0**	40,00	37,37		40,39	**35,0**	37,23	33,62		37,25	**32,0**	41,84	38,90	31,31	42,10	**37,0**	
W02	W02.05	26,5	40,65	38,01	30,32	41,05	**36,0**	41,27	37,61	30,45	41,28	**36,0**	43,98	40,83	33,39	44,18	**39,0**	40,03	37,40		40,42	**35,0**	37,39	33,77		37,41	**32,0**	41,92	38,97	31,39	42,18	**37,0**	
W02	W02.05	29,5	40,65	38,02	30,32	41,05	**36,0**	41,30	37,64	30,47	41,31	**36,0**	44,00	40,84	33,41	44,19	**39,0**	40,03	37,40		40,42	**35,0**	37,42	33,80		37,43	**32,0**	41,93	38,97	31,40	42,19	**37,0**	
W02	W02.06	5,5	39,73	37,10		40,12	**35,0**	39,56	35,90		39,57	**35,0**	42,66	39,55	32,09	42,87	**38,0**	39,28	36,65		39,67	**35,0**	35,85	32,23		35,87	**31,0**	40,91	37,99	30,39	41,18	**36,0**	
W02	W02.06	8,5	39,83	37,20		40,23	**35,0**	39,65	35,99		39,66	**35,0**	42,75	39,65	32,18	42,96	**38,0**	39,38	36,75		39,77	**35,0**	35,93	32,32		35,95	**31,0**	41,00	38,08	30,49	41,28	**36,0**	
W02	W02.06	11,5	40,29	37,66		40,69	**36,0**	40,11	36,46		40,12	**35,0**	43,21	40,11	32,64	43,42	**38,0**	39,84	37,21		40,23	**35,0**	36,39	32,78		36,41	**31,0**	41,46	38,55	30,95	41,74	**37,0**	
W02	W02.06	14,5	40,77	38,13	30,42	41,16	**36,0**	40,62	36,96		40,63	**36,0**	43,70	40,60	33,13	43,91	**39,0**	40,31	37,68		40,70	**36,0**	36,89	33,28		36,91	**32,0**	41,94	39,03	31,43	42,22	**37,0**	
W02	W02.06	17,5	41,24	38,61	30,90	41,64	**37,0**	41,10	37,45	30,28	41,11	**36,0**	44,18	41,08	33,61	44,39	**39,0**	40,79	38,16	30,42	41,18	**36,0**	37,37	33,76		37,39	**32,0**	42,42	39,50	31,90	42,69	**38,0**	
W02	W02.06	20,5	41,73	39,10	31,38	42,12	**37,0**	41,57	37,92	30,75	41,58	**37,0**	44,66	41,56	34,09	44,87	**40,0**	41,26	38,63	30,89	41,65	**37,0**	37,83	34,22		37,85	**33,0**	42,89	39,98	32,38	43,17	**38,0**	
W02	W02.06	23,5	41,92	39,29	31,58	42,32	**37,0**	41,85	38,19	31,03	41,86	**37,0**	44,89	41,78	34,33	45,10	**40,0**	41,43	38,80	31,06	41,82	**37,0**	38,08	34,47		38,10	**33,0**	43,08	40,16	32,57	43,36	**38,0**	
W02	W02.06	26,5	41,94	39,31	31,61	42,34	**37,0**	41,88	38,22	31,06	41,89	**37,0**	44,92	41,81	34,35	45,13	**40,0**	41,43	38,80	31,07	41,82	**37,0**	38,11	34,49		38,13	**33,0**	43,09	40,17	32,58	43,37	**38,0**	
W02	W02.06	29,5	41,92	39,29	31,60	42,32	**37,0**	41,92	38,26	31,10	41,93	**37,0**	44,93	41,81	34,37	45,14	**40,0**	41,41	38,77	31,05	41,80	**37,0**	38,13	34,52		38,15	**33,0**	43,08	40,16	32,57	43,36	**38,0**	
W02	W02.07	5,5	40,72	38,09	30,38	41,12	**36,0**	40,89	37,22	30,09	40,91	**36,0**	43,82	40,69	33,24	44,02	**39,0**	39,96	37,33		40,35	**35,0**	37,07	33,45		37,09	**32,0**	41,77	38,82	31,24	42,03	**37,0**	
W02	W02.07	8,5	40,97	38,34	30,62	41,36	**36,0**	41,07	37,40	30,26	41,08	**36,0**	44,03	40,91	33,46	44,24	**39,0**	40,23	37,60		40,62	**36,0**	37,27	33,64		37,28	**32,0**	42,01	39,07	31,48	42,27	**37,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(+DAB) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Eendrachtsplein(=Kv)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte [m]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	*L den* incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	*L den* incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	*L den* incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g [dB]	*minus* Situatie 1 [dB]
W02	W02.07	11,5	41,47	38,83	31,12	41,86	37,0	41,56	37,89	30,75	41,57	37,0	44,52	41,40	33,95	44,73	40,0	40,73	38,10	30,35	41,12	36,0	37,76	34,14		37,78	33,0	42,51	39,57	31,98	42,77	38,0	
W02	W02.07	14,5	41,96	39,33	31,62	42,36	37,0	42,06	38,39	31,25	42,07	37,0	45,02	41,90	34,45	45,23	40,0	41,23	38,60	30,85	41,62	37,0	38,26	34,64		38,28	33,0	43,01	40,07	32,48	43,27	38,0	
W02	W02.07	17,5	42,46	39,83	32,13	42,86	38,0	42,55	38,89	31,74	42,57	38,0	45,52	42,40	34,95	45,73	41,0	41,73	39,10	31,36	42,12	37,0	38,76	35,13		38,77	34,0	43,51	40,57	32,98	43,77	39,0	
W02	W02.07	20,5	42,91	40,28	32,60	43,32	38,0	42,96	39,29	32,15	42,97	38,0	45,95	42,82	35,39	46,16	41,0	42,16	39,53	31,79	42,55	38,0	39,15	35,53		39,17	34,0	43,92	40,98	33,40	44,19	39,0	
W02	W02.07	23,5	42,96	40,32	32,67	43,37	38,0	43,14	39,46	32,33	43,15	38,0	46,06	42,93	35,52	46,27	41,0	42,17	39,54	31,82	42,56	38,0	39,30	35,67		39,31	34,0	43,98	41,04	33,47	44,25	39,0	
W02	W02.07	26,5	42,98	40,34	32,71	43,39	38,0	43,19	39,52	32,39	43,21	38,0	46,10	42,96	35,56	46,31	41,0	42,17	39,54	31,82	42,56	38,0	39,34	35,71		39,35	34,0	43,99	41,04	33,48	44,26	39,0	
W02	W02.07	29,5	42,98	40,35	32,73	43,40	38,0	43,24	39,57	32,44	43,26	38,0	46,12	42,98	35,60	46,34	41,0	42,16	39,53	31,81	42,55	38,0	39,37	35,74		39,38	34,0	43,99	41,04	33,49	44,26	39,0	
W02	W02.08	5,5	41,94	39,31	31,68	42,36	37,0	41,97	38,32	31,16	41,99	37,0	44,97	41,85	34,44	45,19	40,0	41,21	38,58	30,86	41,60	37,0	38,12	34,51		38,14	33,0	42,95	40,02	32,44	43,22	38,0	
W02	W02.08	8,5	42,46	39,83	32,25	42,89	38,0	42,36	38,70	31,54	42,37	37,0	45,42	42,31	34,92	45,65	41,0	41,74	39,11	31,40	42,14	37,0	38,52	34,91		38,54	34,0	43,43	40,51	32,94	43,71	39,0	
W02	W02.08	11,5	43,01	40,38	32,81	43,45	38,0	42,94	39,29	32,12	42,95	38,0	45,99	42,88	35,49	46,22	41,0	42,29	39,66	31,96	42,69	38,0	39,10	35,49		39,12	34,0	43,99	41,07	33,50	44,27	39,0	
W02	W02.08	14,5	43,55	40,92	33,35	43,99	39,0	43,49	39,84	32,67	43,50	39,0	46,53	43,43	36,04	46,77	42,0	42,84	40,20	32,50	43,23	38,0	39,65	36,04		39,67	35,0	44,54	41,61	34,05	44,82	40,0	
W02	W02.08	17,5	44,10	41,46	33,89	44,53	40,0	44,01	40,36	33,19	44,02	39,0	47,07	43,96	36,57	47,30	42,0	43,38	40,75	33,04	43,78	39,0	40,17	36,56		40,19	35,0	45,07	42,15	34,58	45,35	40,0	
W02	W02.08	20,5	44,27	41,64	34,09	44,71	40,0	44,15	40,49	33,34	44,17	39,0	47,22	44,11	36,74	47,46	42,0	43,51	40,88	33,19	43,91	39,0	40,31	36,69		40,33	35,0	45,21	42,28	34,73	45,49	40,0	
W02	W02.08	23,5	44,31	41,67	34,16	44,76	40,0	44,24	40,58	33,43	44,26	39,0	47,28	44,17	36,82	47,52	43,0	43,52	40,89	33,21	43,93	39,0	40,37	36,76		40,39	35,0	45,24	42,31	34,76	45,52	41,0	
W02	W02.08	26,5	44,24	41,61	34,14	44,71	40,0	44,31	40,65	33,51	44,33	39,0	47,29	44,17	36,84	47,53	43,0	43,49	40,86	33,19	43,90	39,0	40,43	36,81		40,45	35,0	45,23	42,30	34,77	45,52	41,0	
W02	W02.08	29,5	44,26	41,62	34,19	44,73	40,0	44,38	40,71	33,57	44,39	39,0	47,33	44,20	36,90	47,58	43,0	43,49	40,86	33,21	43,90	39,0	40,47	36,86		40,49	35,0	45,25	42,31	34,79	45,53	41,0	
W02	W02.09	5,5	43,32	40,69	33,08	43,75	39,0	43,21	39,55	32,38	43,22	38,0	46,28	43,17	35,76	46,51	42,0	42,61	39,98	32,27	43,01	38,0	39,27	35,64		39,28	34,0	44,26	41,34	33,76	44,54	40,0	
W02	W02.09	8,5	43,95	41,32	33,74	44,38	39,0	43,73	40,07	32,90	43,74	39,0	46,86	43,75	36,35	47,09	42,0	43,27	40,64	32,93	43,67	39,0	39,82	36,19		39,83	35,0	44,89	41,97	34,40	45,17	40,0	
W02	W02.09	11,5	44,54	41,91	34,34	44,98	40,0	44,34	40,67	33,50	44,34	39,0	47,45	44,34	36,95	47,68	43,0	43,86	41,23	33,53	44,26	39,0	40,43	36,79		40,44	35,0	45,49	42,57	34,99	45,77	41,0	
W02	W02.09	14,5	45,13	42,50	34,93	45,57	41,0	44,91	41,24	34,07	44,91	40,0	48,03	44,92	37,53	48,26	43,0	44,45	41,82	34,12	44,85	40,0	41,00	37,37	30,14	41,01	36,0	46,07	43,15	35,58	46,35	41,0	
W02	W02.09	17,5	45,58	42,94	35,42	46,03	41,0	45,22	41,55	34,39	45,23	40,0	48,41	45,31	37,95	48,65	44,0	44,87	42,24	34,55	45,27	40,0	41,32	37,68	30,46	41,33	36,0	46,46	43,54	35,98	46,74	42,0	
W02	W02.09	20,5	45,64	43,00	35,54	46,10	41,0	45,40	41,73	34,58	45,41	40,0	48,53	45,42	38,10	48,78	44,0	44,89	42,26	34,60	45,30	40,0	41,47	37,83	30,62	41,48	36,0	46,52	43,60	36,06	46,81	42,0	
W02	W02.09	23,5	45,65	43,02	35,61	46,13	41,0	45,50	41,82	34,68	45,51	41,0	48,59	45,47	38,18	48,84	44,0	44,90	42,26	34,62	45,31	40,0	41,54	37,91	30,69	41,55	37,0	46,55	43,62	36,09	46,84	42,0	
W02	W02.09	26,5	45,65	43,01	35,65	46,14	41,0	45,57	41,90	34,75	45,58	41,0	48,62	45,50	38,23	48,88	44,0	44,89	42,25	34,62	45,30	40,0	41,60	37,96	30,75	41,61	37,0	46,56	43,63	36,11	46,85	42,0	
W02	W02.09	29,5	45,66	43,03	35,69	46,16	41,0	45,61	41,94	34,79	45,62	41,0	48,65	45,53	38,27	48,91	44,0	44,89	42,26	34,64	45,31	40,0	41,63	38,00	30,78	41,64	37,0	46,57	43,64	36,13	46,86	42,0	
W02	W02.10	5,5	44,11	41,47	34,24	44,64	40,0	44,48	40,82	33,67	44,50	39,0	47,31	44,17	36,97	47,58	43,0	43,00	40,37	32,85	43,45	38,0	40,57	36,96		40,59	36,0	44,97	42,00	34,58	45,27	40,0	
W02	W02.10	8,5	44,77	42,14	34,90	45,31	40,0	45,08	41,42	34,27	45,10	40,0	47,94	44,80	37,61	48,21	43,0	43,68	41,05	33,55	44,14	39,0	41,18	37,57	30,35	41,20	36,0	45,62	42,66	35,25	45,92	41,0	
W02	W02.10	11,5	45,43	42,80	35,57	45,97	41,0	45,77	42,11	34,96	45,79	41,0	48,61	45,48	38,28	48,88	44,0	44,35	41,72	34,23	44,81	40,0	41,88	38,26	31,04	41,90	37,0	46,30	43,34	35,93	46,60	42,0	
W02	W02.10	14,5	46,04	43,40	36,17	46,57	42,0	46,36	42,71	35,55	46,38	41,0	49,22	46,08	38,88	49,49	44,0	44,95	42,32	34,83	45,41	40,0	42,46	38,85	31,63	42,48	37,0	46,89	43,93	36,53	47,20	42,0	
W02	W02.10	17,5	46,22	43,58	36,45	46,78	42,0	46,48	42,81	35,68	46,50	41,0	49,36	46,22	39,10	49,65	45,0	45,07	42,43	34,99	45,54	41,0	42,57	38,95	31,74	42,59	38,0	47,01	44,04	36,68	47,32	42,0	
W02	W02.10	20,5	46,23	43,59	36,48	46,80	42,0	46,62	42,95	35,82	46,64	42,0	49,44	46,29	39,18	49,73	45,0	45,08	42,45	35,03	45,56	41,0	42,69	39,07	31,86	42,71	38,0	47,06	44,09	36,74	47,38	42,0	
W02	W02.10	23,5	46,15	43,52	36,37	46,71	42,0	46,72	43,05	35,93	46,74	42,0	49,46	46,30	39,16	49,74	45,0	45,06	42,43	35,02	45,54	41,0	42,77	39,15	31,94	42,79	38,0	47,08	44,10	36,76	47,39	42,0	
W02	W02.10	26,5	46,19	43,55	36,45	46,76	42,0	46,79	43,13	36,00	46,81	42,0	49,51	46,36	39,24	49,80	45,0	45,08	42,45	35,07	45,57	41,0	42,82	39,20	32,00	42,84	38,0	47,11	44,13	36,81	47,43	42,0	
W02	W02.10	29,5	46,21	43,57	36,49	46,79	42,0	46,65	42,97	35,86	46,67	42,0	49,44	46,29	39,19	49,73	45,0	45,09	42,45	35,08	45,58	41,0	42,69	39,06	31,86	42,71	38,0	47,06	44,09	36,77	47,39	42,0	
W02	W02.11	5,5	45,75	43,12	35,73	46,24	41,0	45,51	41,85	34,68	45,52	41,0	48,64	45,54	38,25	48,90	44,0	45,10	42,47	34,94	45,55	41,0	41,74	38,11	30,89	41,75	37,0	46,75	43,82	36,38	47,06	42,0	
W02	W02.11	8,5	46,52	43,88	36,50	47,01	42,0	46,29	42,63	35,47	46,30	41,0	49,42	46,31	39,02	49,68	45,0	45,88	43,25	35,74	46,33	41,0	42,52	38,89	31,67	42,53	38,0	47,53	44,61	37,17	47,85	43,0	
W02	W02.11	11,5	47,28	44,64	37,25	47,76	43,0	47,07	43,41	36,25	47,08	42,0	50,19	47,08	39,79	50,45	45,0	46,65	44,01	36,50	47,10	42,0	43,29	39,67	32,44	43,30	38,0	48,30	45,37	37,94	48,62	44,0	
W02	W02.11	14,5	47,66	45,02	37,66	48,15	43,0	47,50	43,84	36,70	47,52	43,0	50,59	47,48	40,22	50,86	46,0	46,98	44,35	36,86	47,44	42,0	43,70	40,07	32,86	43,71	39,0	48,65	45,73	38,32	48,98	44,0	
W02	W02.11	17,5	47,71	45,08	37,81	48,24	43,0	47,68	44,01	36,87	47,69	43,0	50,71	47,58	40,38	50,98	46,0	47,01	44,38	36,95	47,49	42,0	43,84	40,22	33,01	43,86	39,0	48,72	45,79	38,42	49,05	44,0	
W02	W02.11	20,5	47,69	45,06	37,67	48,18	43,0	47,81	44,14	37,01	47,83	43,0	50,76	47,63	40,36	51,01	46,0	47,02	44,38	36,95	47,49	42,0	43,95	40,32	33,12	43,97	39,0	48,76	45,82	38,46	49,09	44,0	
W02	W02.11	23,5	47,64	45,00	37,67	48,14	43,0	47,90	44,23	37,10	47,92	43,0	50,78	47,64	40,41	51,04	46,0	46,91	44,28	36,91	47,41	42,0	44,02	40,39	33,18	44,03	39,0	48,71	45,76	38,44	49,05	44,0	
W02	W02.11	26,5	47,48	44,84	37,55	47,99	43,0	47,85	44,18	37,06	47,87	43,0	50,68	47,53	40,32	50,94	46,0	46,70	44,07	36,73	47,20	42,0	43,97	40,34	33,14	43,99	39,0	48,56	45,60	38,31	48,90	44,0	
W02	W02.11	29,5	47,49	44,86	37,58	48,01	43,0	47,88	44,20	37,08	47,89	43,0	50,70	47,55	40,35	50,96	46,0	46,70	44,07	36,74	47,21	42,0	43,98	40,35	33,15	44,00	39,0	48,56	45,60	38,32	48,90	44,0	
W02	W02.12	5,5	46,80	44,16	36,87	47,31	42,0	46,85	43,18	36,05	46,87	42,0	49,84	46,71	39,49	50,11	45,0	46,04	43,40	35,92	46,50	41,0	43,02	39,38	32,17	43,03	38,0	47,79	44,85	37,45	48,11	43,0	
W02	W02.12	8,5	47,70	45,07	37,76	48,21	43,0	47,77	44,10	36,96	47,78	43,0	50,75	47,62	40,39	51,02	46,0	46,96	44,33	36,85	47,42	42,0	43,93	40,30	33,09	43,94	39,0	48,72	45,77	38,38	49,04	44,0	
W02	W02.12	11,5	48,39	45,75	38,45	48,90	44,0	48,59	44,92	37,79	48,61	44,0	51,50	48,37	41,14	51,77	47,0	47,62	44,98	37,51	48,08	43,0	44,72	41,09	33,88	44,73	40,0	49,41	46,47	39,07	49,73	45,0	
W02	W02.12	14,5	48,54	45,90	38,68	49,08	44,0	48,85	45,17	38,06	48,87	44,0	51,71	48,56	41,39	51,98	47,0	47,72	45,08	37,67	48,20	43,0	44,94	41,30	34,11	44,95	40,0	49,56	46,60	39,25	49,88	45,0	
W02	W02.12	17,5	48,60	45,96	38,62	49,10	44,0	49,01	45,33	38,23	49,03	44,0	51,82	48,67	41,44	52,08	47,0	47,75	45,12	37,70	48,23	43,0	45,06	41,43	34,24	45,08	40,0	49,62	46,66	39,32	49,94	45,0	
W02	W02.12	20,5	48,55	45,92	38,55	49,05	44,0	49,13	45,45	38,35	49,15	44,0	51,86	48,70	41,46	52,11	47,0	47,65	45,02	37,64	48,14	43,0	45,16	41,53	34,34	45,18	40,0	49,59	46,62	39,30	49,92	45,0	
W02	W02.12	23,5	48,41	45,77	38,46	48,92	44,0	49,12	45,43	38,35	49,14	44,0	51,79	48,62	41,41	52,04	47,0	47,45	44,81	37,48	47,95	43,0	45,14	41,50	34,32	45,16	40,0	49,45	46,47	39,19	49,78	45,0	
W02	W02.12	26,5	48,46	45,82	38,52	48,97	44,0	49,16	45,48	38,39	49,18	44,0	51,84	48,66	41,47	52,09	47,0	47,45	44,81	37,50	47,96	43,0	45,16	41,53	34,34	45,18	40,0	49,47	46,48	39,21	49,80	45,0	
W02	W02.12	29,5	48,44	45,80	38,39	48,92	44,0	49,27	45,58	38,49	49,29	44,0	51,88	48,70	41,45	52,11	47,0	47,42	44,78	37,43	47,92	43,0	45,25	41,62	34,43	45,27	40,0	49,48	46,49	39,20	49,80	45,0	
W02	W02.13	5,5	49,17	46,53	39,29	49,70	45,0	49,37	45,72	38,56	49,39	44,0	52,28	49,15	41,95	52,55	48,0	48,37	45,74	38,24	48,83	44,0	45,59	41,97	34,75	45,61	41,0	50,21	47,26	39,84	50,52	46,0	
W02	W02.13	8,5	50,15	47,51	40,24	50,67	46,0	50,41	46,75	39,60	50,43	45,0	53,29	50,16	42,94	53,56	49,0	49,36	46,72	39,20	49,81	45,0	46,59	42,97	35,75	46,61	42,0	51,20	48,25	40,82	51,50	47,0	-1
W02	W02.13	11,5	50,41	47,78	40,59	50,96	46,0	50,89	47,23	40,09	50,91	46,0	53,67	50,52	43,36	53,95	49,0	49,52	46,89	39,41	49,98	45,0	47,02	43,40	36,19	47,04	42,0	51,46	48,50	41,10	51,77	47,0	-1
W02	W02.13	14,5	50,57	47,93	40,86	51,15	46,0	51,10	47,44	40,31	51,12	46,0	53,86	50,70	43,60	54,15	49,0	49,59	46,96	39,55	50,07	45,0	47,20	43,58	36,37	47,22	42,0	51,57	48,60	41,26	51,89	47,0	-1
W02	W02.13	17,5	50,35	47,71	40,66	50,94	46,0	51,24	47,57	40,45	51,26	46,0	53,83	50,65	43,57	54,11	49,0	49,30	46,67	39,30	49,80	45,0	47,30	43,68	36,48	47,32	42,0	51,43	48,44	41,13	51,75	47,0	-1
W02	W02.13	20,5	50,42	47,78	40,80	51,03	46,0	51,38	47,72	40,59	51,40	46,0	53,94	50,76	43,71	54,23	49,0	49,32	46,68	39,37	49,83	45,0	47,42	43,80	36,60	47,44	42,0	51,48	48,49	41,21	51,81	47,0	-1
W02	W02.13	23,5	50,43	47,79	40,78	51,03	46,0	51,37	47,71	40,58	51,39	46,0	53,94	50,76	43,70	54,23	49,0	49,30	46,66	39,28	49,79	45,0	47,36	43,75	36,54	47,38	42,0	51,45	48,45	41,13	51,76	47,0	-1
W02	W02.13	26,5	50,38	47,73	40,69	50,97	46,0	51,41	47,75	40,63	51,43	46,0	53,94	50,75	43,67	54,22	49,0	49,25	46,62	39,22	49,74	45,0	47,39	43,78	36,57	47,41	42,0	51,43	48,43	41,11	51,74	47,0	-1
W02	W02.13	29,5	50,36	47,71	40,67	50,95	46,0	51,50	47,83	40,71	51,52	47,0	53,97	50,78	43,70	54,25	49,0	49,23	46,59	39,20	49,71	45,0	47,45	43,84	36,63	47,47	42,0	51,44	48,44	41,11	51,75	47,0	-1
W02	W02.14	5,5	51,73	49,10	41,62	52,19	47,0	51,88	48,23	41,05	51,89	47,0	54,82	51,69	44,35	55,05	50,0	51,01	48,37	40,83	51,45	46,0	48,00	44,38	37,15	48,01	43,0	52,77	49,83	42,38	53,07	48,0	-2
W02	W02.14	8,5	52,39	49,75	42,34	52,87	48,0	52,63	48,98	41,81	52,64	48,0	55,52	52,39	45,09	55,77	51,0	51,58	48,95	41,46	52,04	47,0	48,69	45,07	37,84	48,70	44,0	53,38	50,44	43,02	53,69	49,0	-2
W02	W02.14	11,5	52,61	49,97	42,79	53,16	48,0	52,92	49,27	42,11	52,94	48,0	55,78	52,64	45,47	56,06	51,0	51,70	49,06	41,70	52,19	47,0	48,93	45,31	38,09	48,95	44,0	53,54	50,59	43,27	53,88	49,0	-2
W02	W02.14	14,5	52,63	49,98	42,78	53,17	48,0	53,10	49,45	42,29	53,12	48,0	55,88	52,74	45,55	56,15	51,0	51,72	49,08	41,72	52,21	47,0	49,08	45,47	38,24	49,10	44,0	53,61	50,65	43,33	53,94	49,0	-2
W02	W02.14	17,5	52,67	50,02	42,93	53,24	48,0	53,17	49,52	42,36	53,19	48,0	55,94	52,79	45,66	56,22	51,0	51,73	49,09	41,80	52,24	47,0	49,12	45,52	38,28	49,14	44,0	53,63	50,67	43,40	53,98	49,0	-2
W02	W02.14	20,5	52,65	50,01	42,96	53,24	48,0	53,17	49,53	42,36	53,19	48,0	55,93	52,78	45,68	56,22	51,0	51,71	49,06	41,80	52,23	47,0	49,11	45,51	38,28	49,13	44,0	53,61	50,65	43,40	53,96	49,0	-2
W02	W02.14	23,5	52,59	49,94	42,85	53,16	48,0	53,20	49,56	42,39	53,22	48,0	55,92	52,77	45,64	56,20	51,0	51,65	49,01	41,74	52,17	47,0	49,13	45,53	38,29	49,15	44,0	53,58	50,62	43,36	53,93	49,0	-2
W02	W02.14	26,5	52,55	49,90	42,81	53,12	48,0	53,20	49,55	42,38	53,21	48,0	55,90	52,74	45,62	56,18	51,0	51,60	48,96	41,70	52,12	47,0	49,11	45,51	38,28	49,13	44,0	53,54	50,58	43,32	53,89	49,0	-2
W02	W02.14	29,5	52,50	49,85	42,78	53,08	48,0	53,04	49,40	42,22	53,06	48,0	55,79	52,64	45,52	56,08	51,0	51,55	48,91	41,65	52,07	47,0	48,96	45,36	38,12	48,98	44,0	53,46	50,50	43,25	53,81	49,0	-2
W02	W02.15	5,5	55,12	52,49	45,14	55,62	51,0	55,29	51,65	44,44	55,30	50,0	58,22	55,10	47,81	58,47	53,0	54,44	51,81	44,33	54,90	50,0	51,48	47,86	40,61	51,49	46,0	56,22	53,28	45,87	56,54	52,0	-1
W02	W02.15	8,5	55,28	52,64	45,35	55,79	51,0	55,76	52,12	44,92	55,77	51,0	58,54	55,40	48,15	58,79	54,0	54,49	51,86	44,43	54,97	50,0	51,87	48,26	41,01	51,88	47,0	56,38	53,43	46,06	56,70	52,0	-2
W02	W02.15	11,5	55,26	52,62	45,28	55,76	51,0	55,92	52,28	45,08	55,93	51,0	58,61	55,46	48,19	58,85	54,0	54,45	51,81	44,32	54,91	50,0	51,99	48,38	41,14	52,01	47,0	56,40	53,44	46,02	56,70	52,0	-2
W02	W02.15	14,5	55,22	52,59	45,27	55,73	51,0	55,97	52,33	45,13	55,98	51,0	58,62	55,47	48,21	58,87	54,0	54,41	51,78	44,30	54,87	50,0	52,02	48,41	41,17	52,04	47,0	56,39	53,42	46,02	56,69	52,0	-2
W02	W02.15	17,5	55,19	52,55	45,24	55,70	51,0	55,96	52,32	45,12	55,97	51,0	58,60	55,45	48,19	58,85	54,0	54,36	51,73	44,26	54,83	50,0	51,99	48,39	41,15	52,01	47,0	56,35	53,38	45,99	56,66	52,0	-2
W02	W02.15	20,5	55,12	52,48	45,13	55,62	51,0	55,93	52,29	45,09	55,94	51,0	58,55	55,39	48,12	58,79	54,0	54,28	51,65	44,14	54,73	50,0	51,95	48,34	41,10	51,97	47,0	56,28	53,31	45,89	56,58	52,0	-2
W02	W02.15	23,5	55,05	52,41	45,07	55,55	51,0	55,77	52,13	44,93	55,78	51,0	58,43	55,29	48,01	58,68	54,0	54,21	51,57	44,07	54,66	50,0	51,80	48,19	40,95	51,82	47,0	56,18	53,21	45,79	56,48	51,0	-3

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(+DAB) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Eendrachtsplein(=Kv)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W02	W02.15	26,5	54,97	52,33	45,00	55,47	**50,0**	55,68	52,04	44,84	55,69	**51,0**	58,35	55,20	47,93	58,59	**54,0**	54,11	51,48	43,98	54,57	**50,0**	51,70	48,10	40,85	51,72	**47,0**	56,08	53,12	45,70	56,38	**51,0**	**-3**
W02	W02.15	29,5	54,89	52,25	44,94	55,40	**50,0**	55,62	51,99	44,78	55,63	**51,0**	58,28	55,13	47,87	58,53	**54,0**	54,02	51,38	43,90	54,48	**49,0**	51,64	48,03	40,79	51,66	**47,0**	56,00	53,03	45,63	56,30	**51,0**	**-3**
W02	W02.16	5,5	54,88	52,24	44,84	55,36	**50,0**	54,56	50,93	43,71	54,57	**50,0**	57,73	54,64	47,33	57,99	**53,0**	54,15	51,52	43,98	54,60	**50,0**	50,72	47,11	39,86	50,73	**46,0**	55,78	52,86	45,41	56,09	**51,0**	**-2**
W02	W02.16	8,5	55,10	52,46	45,11	55,60	**51,0**	55,07	51,43	44,23	55,08	**50,0**	58,10	54,99	47,70	58,36	**53,0**	54,25	51,62	44,12	54,71	**50,0**	51,15	47,55	40,30	51,17	**46,0**	55,98	53,05	45,63	56,30	**51,0**	**-2**
W02	W02.16	11,5	55,14	52,49	45,18	55,64	**51,0**	55,26	51,62	44,42	55,27	**50,0**	58,21	55,09	47,83	58,47	**53,0**	54,24	51,60	44,10	54,69	**50,0**	51,30	47,70	40,45	51,32	**46,0**	56,02	53,08	45,66	56,33	**51,0**	**-2**
W02	W02.16	14,5	55,12	52,48	45,18	55,63	**51,0**	55,31	51,67	44,48	55,32	**50,0**	58,23	55,10	47,85	58,49	**53,0**	54,20	51,56	44,08	54,66	**50,0**	51,33	47,73	40,49	51,35	**46,0**	56,01	53,07	45,66	56,33	**51,0**	**-2**
W02	W02.16	17,5	55,09	52,44	45,15	55,60	**51,0**	55,31	51,67	44,47	55,32	**50,0**	58,21	55,08	47,84	58,47	**53,0**	54,15	51,52	44,04	54,61	**50,0**	51,32	47,72	40,48	51,34	**46,0**	55,97	53,03	45,62	56,29	**51,0**	**-2**
W02	W02.16	20,5	55,03	52,39	45,10	55,54	**51,0**	55,22	51,58	44,38	55,23	**50,0**	58,14	55,01	47,77	58,40	**53,0**	54,08	51,45	43,97	54,54	**50,0**	51,23	47,63	40,39	51,25	**46,0**	55,90	52,96	45,55	56,22	**51,0**	**-2**
W02	W02.16	23,5	54,97	52,32	45,04	55,48	**50,0**	55,11	51,48	44,27	55,12	**50,0**	58,05	54,93	47,68	58,32	**53,0**	54,00	51,37	43,89	54,46	**49,0**	51,13	47,53	40,28	51,15	**46,0**	55,81	52,87	45,46	56,13	**51,0**	**-2**
W02	W02.16	26,5	54,89	52,25	44,97	55,41	**50,0**	55,02	51,39	44,18	55,03	**50,0**	57,97	54,85	47,61	58,24	**53,0**	53,92	51,28	43,82	54,38	**49,0**	51,03	47,44	40,19	51,05	**46,0**	55,72	52,78	45,38	56,04	**51,0**	**-2**
W02	W02.16	29,5	54,81	52,17	44,91	55,33	**50,0**	54,97	51,34	44,13	54,98	**50,0**	57,90	54,78	47,55	58,17	**53,0**	53,83	51,19	43,73	54,29	**49,0**	50,97	47,38	40,13	50,99	**46,0**	55,64	52,70	45,31	55,96	**51,0**	**-2**
W02	W02.17	5,5	52,86	50,23	42,82	53,34	**48,0**	53,49	49,87	42,64	53,50	**49,0**	56,20	53,06	45,74	56,44	**51,0**	51,98	49,35	41,82	52,43	**47,0**	49,54	45,95	38,69	49,56	**45,0**	53,94	50,99	43,54	54,24	**49,0**	**-2**
W02	W02.17	8,5	53,81	51,18	43,75	54,29	**49,0**	54,26	50,61	43,42	54,27	**49,0**	57,05	53,91	46,60	57,29	**52,0**	52,95	50,32	42,78	53,40	**48,0**	50,29	46,68	39,44	50,31	**45,0**	54,83	51,88	44,43	55,13	**50,0**	**-2**
W02	W02.17	11,5	53,84	51,20	43,75	54,31	**49,0**	54,48	50,84	43,65	54,49	**49,0**	57,18	54,03	46,71	57,41	**52,0**	52,93	50,30	42,70	53,36	**48,0**	50,48	46,87	39,63	50,50	**45,0**	54,89	51,92	44,44	55,17	**50,0**	**-2**
W02	W02.17	14,5	53,83	51,20	43,78	54,31	**49,0**	54,54	50,90	43,71	54,55	**50,0**	57,21	54,06	46,76	57,45	**52,0**	52,91	50,28	42,70	53,34	**48,0**	50,52	46,91	39,68	50,54	**46,0**	54,89	51,93	44,46	55,18	**50,0**	**-2**
W02	W02.17	17,5	53,80	51,17	43,75	54,28	**49,0**	54,54	50,90	43,72	54,56	**50,0**	57,20	54,05	46,74	57,43	**52,0**	52,88	50,25	42,67	53,31	**48,0**	50,52	46,91	39,67	50,54	**46,0**	54,87	51,90	44,43	55,15	**50,0**	**-2**
W02	W02.17	20,5	53,77	51,14	43,73	54,25	**49,0**	54,45	50,81	43,62	54,46	**49,0**	57,13	53,99	46,68	57,37	**52,0**	52,83	50,20	42,63	53,27	**48,0**	50,43	46,82	39,58	50,45	**45,0**	54,81	51,84	44,38	55,10	**50,0**	**-2**
W02	W02.17	23,5	53,73	51,09	43,69	54,21	**49,0**	54,34	50,70	43,51	54,35	**49,0**	57,06	53,91	46,61	57,30	**52,0**	52,78	50,15	42,58	53,22	**48,0**	50,33	46,72	39,48	50,35	**45,0**	54,74	51,78	44,31	55,03	**50,0**	**-2**
W02	W02.17	26,5	53,67	51,03	43,63	54,15	**49,0**	54,31	50,66	43,47	54,32	**49,0**	57,01	53,86	46,56	57,25	**52,0**	52,71	50,08	42,51	53,15	**48,0**	50,28	46,68	39,43	50,30	**45,0**	54,68	51,72	44,25	54,97	**50,0**	**-2**
W02	W02.17	29,5	53,60	50,97	43,58	54,09	**49,0**	54,27	50,63	43,44	54,28	**49,0**	56,96	53,81	46,52	57,20	**52,0**	52,64	50,01	42,45	53,08	**48,0**	50,24	46,63	39,39	50,26	**45,0**	54,61	51,65	44,19	54,90	**50,0**	**-2**
W02	W02.18	17,5	41,74	39,10	31,57	42,18	**37,0**	44,97	41,34	34,13	44,98	**40,0**	46,66	43,38	36,05	46,82	**42,0**	40,13	37,50		40,54	**36,0**	40,69	37,10		40,71	**36,0**	43,43	40,32	32,86	43,64	**39,0**	
W02	W02.18	20,5																															
W02	W02.18	23,5																															
W02	W02.18	26,5																															
W02	W02.18	29,5																															
W02	W02.19	8,5	30,83			31,44		31,42			31,42		34,15	30,97		34,44					30,21							31,51			31,87		
W02	W02.19	11,5	33,10	30,46		33,69		33,56			33,55		36,34	33,15		36,63	**32,0**	31,92			32,44							33,64	30,69		34,00		
W02	W02.19	14,5	37,75	35,11		38,37	**33,0**	38,05	34,25		38,05	**33,0**	40,92	37,71	30,76	41,23	**36,0**	36,34	33,70		36,88	**32,0**	33,16			33,17		38,04	35,09		38,42	**33,0**	
W02	W02.19	17,5	40,85	38,19	32,01	41,72	**37,0**	42,30	38,59	31,54	42,32	**37,0**	44,65	41,41	34,79	45,04	**40,0**	38,93	36,27		39,68	**35,0**	37,71	34,09		37,74	**33,0**	41,37	38,33	31,57	41,83	**37,0**	
W02	W02.19	20,5	43,58	40,92	34,61	44,40	**39,0**	41,39	37,80	30,55	41,41	**36,0**	45,63	42,64	36,05	46,17	**41,0**	41,48	38,83	32,34	42,25	**37,0**	36,92	33,38		36,96	**32,0**	42,79	39,92	33,27	43,38	**38,0**	
W02	W02.19	23,5	39,91	37,28	30,39	40,55	**36,0**	38,33	34,85		38,35	**33,0**	42,20	39,24	32,15	42,60	**38,0**	36,89	34,25		37,41	**32,0**	34,03	30,57		34,08		38,70	35,80		39,07	**34,0**	
W02	W02.19	26,5	36,17	33,54		36,55	**32,0**	30,80			30,84		37,28	34,45		37,58	**33,0**	36,16	33,53		36,54	**32,0**						36,90	34,14		37,23	**32,0**	
W02	W02.19	29,5																															
W02	W02.20	8,5				30,43		32,50			32,48		34,35	31,00		34,58	**30,0**											30,84			31,17		
W02	W02.20	11,5	31,35			32,01		34,03	30,26		34,02		35,91	32,56		36,14	**31,0**	30,23			30,75							32,50			32,82		
W02	W02.20	14,5	33,30	30,65		33,98		36,01	32,24		36,00	**31,0**	37,87	34,53		38,12	**33,0**	32,18			32,72		30,72			30,74		34,52	31,49		34,85	**30,0**	
W02	W02.20	17,5	34,97	32,32		35,71	**31,0**	38,10	34,37		38,10	**33,0**	39,82	36,47		40,08	**35,0**	33,67	31,02		34,25		33,02			33,04		36,37	33,29		36,70	**32,0**	
W02	W02.20	20,5	37,66	34,99		38,45	**33,0**	41,62	37,93	30,84	41,64	**37,0**	43,08	39,71	32,87	43,33	**38,0**	36,36	33,70		37,00	**32,0**	36,87	33,27		36,91	**32,0**	39,64	36,50		39,97	**35,0**	
W02	W02.20	23,5	40,75	38,07	31,57	41,49	**36,0**	46,25	42,64	35,46	46,28	**41,0**	47,33	43,94	36,94	47,53	**43,0**	38,64	35,97		39,30	**34,0**	41,72	38,17	30,93	41,77	**37,0**	43,46	40,22	33,16	43,72	**39,0**	
W02	W02.20	26,5	39,97	37,34		40,35	**35,0**	44,40	40,89	33,48	44,42	**39,0**	45,74	42,48	34,96	45,86	**41,0**	39,97	37,34		40,35	**35,0**	39,95	36,47		39,99	**35,0**	42,97	39,93	32,34	43,18	**38,0**	
W02	W02.20	29,5																															
W02	W02.21	8,5											30,41			30,66																	
W02	W02.21	11,5											31,12			31,37																	
W02	W02.21	14,5											32,48			32,74																	
W02	W02.21	17,5	30,98			31,49		31,44			31,44		34,23	31,01		34,48												30,82			31,12		
W02	W02.21	20,5	32,75	30,09		33,27		33,74			33,75		36,29	33,04		36,53	**32,0**	30,57			31,04							32,84			33,13		
W02	W02.21	23,5	34,50	31,84		35,03	**30,0**	37,58	33,85		37,61	**33,0**	39,32	35,97		39,52	**35,0**	32,26			32,73		33,03			33,06		35,68	32,51		35,91	**31,0**	
W02	W02.21	26,5	32,92	30,27		33,35		38,20	34,48		38,22	**33,0**	39,33	35,87		39,44	**34,0**	31,11			31,51		34,07	30,40		34,08		35,85	32,55		35,99	**31,0**	
W02	W02.21	29,5																															
W02	W02.22	5,5																															
W02	W02.22	8,5																															
W02	W02.22	11,5																															
W02	W02.22	14,5																															
W02	W02.22	17,5														30,05																	
W02	W02.22	20,5						30,07			30,09		30,82			30,90																	
W02	W02.22	23,5						30,70			30,74		31,61			31,72																	
W02	W02.22	26,5						32,08			32,13		32,47			32,54																	
W02	W02.22	29,5																															
W02	W02.23	5,5																															
W02	W02.23	8,5																															
W02	W02.23	11,5																															
W02	W02.23	14,5																															
W02	W02.23	17,5																															
W02	W02.23	20,5																															
W02	W02.23	23,5																															
W02	W02.23	26,5																															
W02	W02.23	29,5																															
W02	W02.24	5,5																															
W02	W02.24	8,5																															
W02	W02.24	11,5																															
W02	W02.24	14,5																															
W02	W02.24	17,5																															
W02	W02.24	20,5																															
W02	W02.24	23,5																															
W02	W02.24	26,5																															
W02	W02.24	29,5																															
W02	W02.25	5,5																															

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(+DAB) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Eendrachtsplein(=Kv)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W02	W02.25	8,5																														
W02	W02.25	11,5																														
W02	W02.25	14,5																														
W02	W02.25	17,5																														
W02	W02.25	20,5																														
W02	W02.25	23,5																														
W02	W02.25	26,5																														
W02	W02.25	29,5																														
W02	W02.26	5,5																														
W02	W02.26	8,5																														
W02	W02.26	11,5																														
W02	W02.26	14,5																														
W02	W02.26	17,5																														
W02	W02.26	20,5																														
W02	W02.26	23,5																														
W02	W02.26	26,5																														
W02	W02.26	29,5																														
W02	W02.27	5,5																														
W02	W02.27	8,5																														
W02	W02.27	11,5																														
W02	W02.27	14,5																														
W02	W02.27	17,5																														
W02	W02.27	20,5																														
W02	W02.27	23,5																														
W02	W02.27	26,5																														
W02	W02.27	29,5																														
W02	W02.28	5,5																														
W02	W02.28	8,5																														
W02	W02.28	11,5																														
W02	W02.28	14,5																														
W02	W02.28	17,5																														
W02	W02.28	20,5																														
W02	W02.28	23,5																														
W02	W02.28	26,5																														
W02	W02.28	29,5																														
W02	W02.29	23,5																														
W02	W02.29	26,5																														
W02	W02.29	29,5																														
W03	W03.05	5,5	35,41	32,77		35,80	**31,0**	35,05	31,37		35,06	**30,0**	38,24	35,14		38,46	**33,0**	35,34	32,71		35,73	**31,0**	31,00			31,01		36,70	33,82		36,99	**32,0**	
W03	W03.05	8,5	35,32	32,69		35,72	**31,0**	34,85	31,16		34,85	**30,0**	38,10	35,01		38,32	**33,0**	35,26	32,63		35,65	**31,0**	30,84			30,85		36,60	33,72		36,89	**32,0**	
W03	W03.05	11,5	35,04	32,41		35,44	**30,0**	34,59	30,91		34,60	**30,0**	37,83	34,73		38,05	**33,0**	34,96	32,33		35,35	**30,0**	30,58			30,59		36,31	33,43		36,60	**32,0**	
W03	W03.05	14,5	35,36	32,73		35,76	**31,0**	34,84	31,16		34,85	**30,0**	38,12	35,02		38,34	**33,0**	35,29	32,66		35,68	**31,0**	30,84			30,85		36,62	33,74		36,91	**32,0**	
W03	W03.05	17,5	35,66	33,03		36,06	**31,0**	35,13	31,44		35,13	**30,0**	38,41	35,32		38,63	**34,0**	35,59	32,96		35,98	**31,0**	31,13			31,14		36,92	34,04		37,21	**32,0**	
W03	W03.05	20,5	35,95	33,32		36,35	**31,0**	35,43	31,74		35,43	**30,0**	38,71	35,61		38,93	**34,0**	35,88	33,25		36,27	**31,0**	31,42			31,43		37,21	34,33		37,50	**33,0**	
W03	W03.05	23,5	36,24	33,60		36,63	**32,0**	35,72	32,03		35,72	**31,0**	39,00	35,90		39,22	**34,0**	36,16	33,53		36,55	**32,0**	31,71			31,72		37,49	34,61		37,78	**33,0**	
W03	W03.05	26,5	36,52	33,89		36,92	**32,0**	36,01	32,32		36,01	**31,0**	39,29	36,19		39,51	**35,0**	36,44	33,81		36,83	**32,0**	32,00			32,01		37,77	34,90		38,06	**33,0**	
W03	W03.05	29,5	36,80	34,17		37,20	**32,0**	36,30	32,61		36,30	**31,0**	39,57	36,47		39,79	**35,0**	36,72	34,09		37,11	**32,0**	32,29			32,29		38,06	35,18		38,35	**33,0**	
W03	W03.06	5,5	35,50	32,86		35,97	**31,0**	35,48	31,79		35,49	**30,0**	38,50	35,37		38,75	**34,0**	34,65	32,02		35,10	**30,0**	31,47			31,48		36,35	33,42		36,66	**32,0**	
W03	W03.06	8,5	35,19	32,56		35,68	**31,0**	35,30	31,60		35,30	**30,0**	38,26	35,12		38,51	**34,0**	34,34	31,71		34,80	**30,0**	31,28			31,28		36,08	33,14		36,40	**31,0**	
W03	W03.06	11,5	35,20	32,56		35,71	**31,0**	35,27	31,58		35,28	**30,0**	38,24	35,11		38,51	**34,0**	34,35	31,72		34,83	**30,0**	31,24			31,25		36,08	33,14		36,41	**31,0**	
W03	W03.06	14,5	35,53	32,90		36,08	**31,0**	35,58	31,88		35,58	**31,0**	38,57	35,43		38,85	**34,0**	34,69	32,05		35,21	**30,0**	31,55			31,56		36,41	33,47		36,77	**32,0**	
W03	W03.06	17,5	35,90	33,26		36,48	**31,0**	35,91	32,21		35,91	**31,0**	38,91	35,78		39,22	**34,0**	35,02	32,39		35,57	**31,0**	31,88			31,88		36,74	33,80		37,12	**32,0**	
W03	W03.06	20,5	36,27	33,63		36,88	**32,0**	36,23	32,53		36,23	**31,0**	39,26	36,12		39,58	**35,0**	35,36	32,72		35,92	**31,0**	32,20			32,20		37,07	34,13		37,46	**32,0**	
W03	W03.06	23,5	36,60	33,96		37,22	**32,0**	36,56	32,86		36,56	**32,0**	39,59	36,46		39,92	**35,0**	35,68	33,05		36,25	**31,0**	32,52			32,52		37,39	34,45		37,79	**33,0**	
W03	W03.06	26,5	36,92	34,28		37,55	**33,0**	36,87	33,17		36,87	**32,0**	39,91	36,77		40,24	**35,0**	35,99	33,36		36,57	**32,0**	32,83			32,83		37,70	34,76		38,10	**33,0**	
W03	W03.06	29,5	37,24	34,60		37,87	**33,0**	37,19	33,49		37,19	**32,0**	40,22	37,09	30,09	40,55	**36,0**	36,30	33,67		36,88	**32,0**	33,14			33,15		38,01	35,07		38,41	**33,0**	
W03	W03.07	5,5	37,96	35,32		38,35	**33,0**	37,18	33,47		37,17	**32,0**	40,60	37,51	30,03	40,82	**36,0**	37,64	35,01		38,03	**33,0**	33,20			33,19		38,97	36,09		39,26	**34,0**	
W03	W03.07	8,5	37,55	34,92		37,95	**33,0**	36,83	33,12		36,82	**32,0**	40,21	37,12		40,43	**35,0**	37,22	34,59		37,61	**33,0**	32,83			32,82		38,57	35,68		38,85	**34,0**	
W03	W03.07	11,5	37,70	35,07		38,10	**33,0**	36,95	33,24		36,94	**32,0**	40,35	37,26		40,57	**36,0**	37,38	34,75		37,77	**33,0**	32,95			32,94		38,72	35,83		39,00	**34,0**	
W03	W03.07	14,5	38,04	35,41		38,44	**33,0**	37,29	33,58		37,28	**32,0**	40,69	37,60	30,13	40,91	**36,0**	37,72	35,09		38,11	**33,0**	33,29			33,28		39,05	36,17		39,34	**34,0**	
W03	W03.07	17,5	38,39	35,76		38,79	**34,0**	37,65	33,94		37,64	**33,0**	41,04	37,95	30,48	41,26	**36,0**	38,05	35,42		38,44	**33,0**	33,63			33,62		39,39	36,51		39,68	**35,0**	
W03	W03.07	20,5	38,73	36,09		39,12	**34,0**	38,01	34,29		38,00	**33,0**	41,39	38,30	30,83	41,61	**37,0**	38,39	35,76		38,78	**34,0**	33,98	30,30		33,97		39,73	36,85		40,02	**35,0**	
W03	W03.07	23,5	39,06	36,43		39,46	**34,0**	38,34	34,63		38,33	**33,0**	41,72	38,63	31,17	41,94	**37,0**	38,72	36,09		39,11	**34,0**	34,31	30,63		34,30		40,06	37,18		40,35	**35,0**	
W03	W03.07	26,5	39,39	36,76		39,79	**35,0**	38,67	34,96		38,67	**34,0**	42,06	38,97	31,50	42,28	**37,0**	39,05	36,42		39,44	**34,0**	34,65	30,97		34,64	**30,0**	40,40	37,51		40,68	**36,0**	
W03	W03.07	29,5	39,71	37,08		40,12	**35,0**	38,98	35,27		38,98	**34,0**	42,38	39,28	31,82	42,60	**38,0**	39,37	36,74		39,76	**35,0**	34,95	31,27		34,94	**30,0**	40,71	37,83	30,21	41,00	**36,0**	
W03	W03.08	5,5	32,76	30,13		33,22		32,48			32,49		35,63	32,52		35,88	**31,0**	32,54			32,96							33,80	30,94		34,12		
W03	W03.08	8,5	32,35			32,82		32,13			32,14		35,25	32,13		35,50	**31,0**	32,12			32,54							33,39	30,52		33,71		
W03	W03.08	11,5	32,50			32,96		32,26			32,27		35,39	32,27		35,64	**31,0**	32,27			32,69							33,53	30,67		33,85		
W03	W03.08	14,5	32,85	30,22		33,32		32,64			32,65		35,76	32,63		36,01	**31,0**	32,62			33,04							33,88	31,02		34,20		
W03	W03.08	17,5	33,23	30,59		33,70		33,06			33,06		36,15	33,02		36,40	**31,0**	32,97	30,34		33,39							34,25	31,38		34,57	**30,0**	
W03	W03.08	20,5	33,58	30,94		34,04		33,44			33,44		36,52	33,38		36,76	**32,0**	33,32	30,68		33,73							34,60	31,73		34,92	**30,0**	
W03	W03.08	23,5	33,94	31,30		34,40		33,82	30,09		33,82		36,89	33,75		37,13	**32,0**	33,67	31,04		34,09							34,95	32,08		35,27	**30,0**	
W03	W03.08	26,5	34,33	31,70		34,79	**30,0**	34,20	30,47		34,21		37,28	34,14		37,52	**33,0**	34,04	31,40		34,45							35,33	32,46		35,64	**31,0**	
W03	W03.08	29,5	35,04	32,41		35,49	**30,0**	35,00	31,27		35,01	**30,0**	38,03	34,89		38,27	**33,0**	34,64	32,01		35,05	**30,0**	30,27			30,28		35,99	33,11		36,30	**31,0**	
W03	W03.09	5,5																														
W03	W03.09	8,5																														
W03	W03.09	11,5																														

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(+DAB) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Eendrachtsplein(=Kv)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W03	W03.09	14,5																														
W03	W03.09	17,5																														
W03	W03.09	20,5											30,14			30,40																
W03	W03.09	23,5											30,61			30,89																
W03	W03.09	26,5											31,22			31,49																
W03	W03.09	29,5						30,34			30,34		32,23			32,50																
W03	W03.10	20,5																														
W03	W03.10	23,5																														
W03	W03.10	26,5																														
W03	W03.10	29,5																														
W03	W03.11	5,5																														
W03	W03.11	8,5																														
W03	W03.11	11,5																														
W03	W03.11	14,5																														
W03	W03.11	17,5																														
W03	W03.11	20,5																														
W03	W03.11	23,5																														
W03	W03.11	26,5																														
W03	W03.11	29,5																														
W03	W03.12	20,5																														
W03	W03.12	23,5																														
W03	W03.12	26,5																														
W03	W03.12	29,5																														
WB01	WB01.01	32,5	30,80			31,32		30,05			30,04		33,45	30,32		33,74		30,07			30,54							31,37			31,72		
WB01	WB01.01	35,5	34,44	31,80		34,88	**30,0**	34,22	30,54		34,23		37,34	34,23		37,58	**33,0**	33,37	30,74		33,80		30,01			30,03		35,02	32,10		35,32	**30,0**	
WB01	WB01.01	38,5	36,17	33,54		36,59	**32,0**	36,09	32,44		36,11	**31,0**	39,14	36,03		39,37	**34,0**	35,34	32,71		35,75	**31,0**	31,88			31,90		36,95	34,04		37,24	**32,0**	
WB01	WB01.01	41,5	36,63	33,99		37,05	**32,0**	36,61	32,95		36,63	**32,0**	39,63	36,51		39,85	**35,0**	35,80	33,16		36,21	**31,0**	32,43			32,45		37,44	34,52		37,73	**33,0**	
WB01	WB01.01	44,5	36,94	34,31		37,37	**32,0**	36,91	33,24		36,93	**32,0**	39,94	36,82		40,17	**35,0**	36,15	33,51		36,56	**32,0**	32,72			32,74		37,77	34,86		38,06	**33,0**	
WB01	WB01.01	47,5	37,02	34,39		37,46	**32,0**	36,99	33,32		37,01	**32,0**	40,02	36,90		40,25	**35,0**	36,21	33,58		36,63	**32,0**	32,78			32,80		37,83	34,92		38,13	**33,0**	
WB01	WB01.01	50,5	37,10	34,46		37,55	**33,0**	37,12	33,44		37,13	**32,0**	40,12	36,99		40,35	**35,0**	36,25	33,62		36,68	**32,0**	32,88			32,90		37,90	34,98		38,20	**33,0**	
WB01	WB01.01	53,5	37,22	34,58		37,72	**33,0**	37,43	33,75		37,45	**32,0**	40,34	37,19		40,60	**36,0**	36,31	33,68		36,76	**32,0**	33,17			33,19		38,03	35,10		38,35	**33,0**	
WB01	WB01.01	56,5	37,40	34,76		38,00	**33,0**	37,49	33,81		37,51	**33,0**	40,46	37,32	30,27	40,77	**36,0**	36,39	33,76		36,88	**32,0**	33,24			33,26		38,11	35,17		38,45	**33,0**	
WB01	WB01.01	59,5	37,44	34,80		38,06	**33,0**	37,70	34,02		37,72	**33,0**	40,58	37,44	30,42	40,90	**36,0**	36,41	33,78		36,92	**32,0**	33,43			33,45		38,18	35,24		38,53	**34,0**	
WB01	WB01.01	62,5	37,49	34,84		38,12	**33,0**	37,82	34,13		37,84	**33,0**	40,67	37,51	30,52	40,99	**36,0**	36,47	33,83		36,99	**32,0**	33,52			33,54		38,25	35,31		38,61	**34,0**	
WB01	WB01.01	65,5	37,49	34,85		38,14	**33,0**	37,48	33,81		37,50	**33,0**	40,50	37,37	30,41	40,85	**36,0**	36,52	33,88		37,06	**32,0**	33,22			33,24		38,19	35,26		38,57	**34,0**	
WB01	WB01.01	68,5	37,57	34,92		38,27	**33,0**	37,53	33,85		37,55	**33,0**	40,56	37,43	30,56	40,93	**36,0**	36,61	33,96		37,21	**32,0**	33,26			33,28		38,26	35,33		38,68	**34,0**	
WB01	WB01.01	71,5	37,55	34,90		38,33	**33,0**	37,56	33,88		37,58	**33,0**	40,56	37,43	30,70	40,98	**36,0**	36,66	34,01		37,35	**32,0**	33,28			33,30		38,30	35,37		38,79	**34,0**	
WB01	WB01.01	74,5	37,46	34,81		38,22	**33,0**	37,63	33,95		37,65	**33,0**	40,55	37,41	30,65	40,95	**36,0**	36,68	34,03		37,41	**32,0**	33,34			33,36		38,33	35,40		38,85	**34,0**	
WB01	WB01.01	77,5	37,38	34,74		38,10	**33,0**	37,82	34,15		37,84	**33,0**	40,62	37,46	30,62	40,99	**36,0**	36,73	34,08		37,48	**32,0**	33,51			33,53		38,42	35,49		38,95	**34,0**	
WB01	WB01.01	80,5	37,22	34,57		37,99	**33,0**	38,09	34,41		38,11	**33,0**	40,69	37,50	30,72	41,06	**36,0**	36,53	33,88		37,34	**32,0**	33,75	30,14		33,77		38,37	35,41		38,92	**34,0**	
WB01	WB01.01	83,5	36,88	34,22		37,69	**33,0**	38,47	34,79		38,49	**33,0**	40,76	37,53	30,81	41,13	**36,0**	36,12	33,46		36,98	**32,0**	34,10	30,49		34,13		38,24	35,23		38,80	**34,0**	
WB01	WB01.01	86,5	36,93	34,27		37,76	**33,0**	38,44	34,76		38,47	**33,0**	40,76	37,53	30,86	41,14	**36,0**	36,17	33,51		37,05	**32,0**	33,94	30,34		33,98		38,20	35,22		38,79	**34,0**	
WB01	WB01.01	89,5	37,07	34,41		37,93	**33,0**	38,53	34,86		38,56	**34,0**	40,87	37,65	31,01	41,27	**36,0**	36,32	33,66		37,22	**32,0**	34,02	30,43		34,06		38,33	35,35		38,93	**34,0**	
WB01	WB01.01	92,5	36,47	33,80		37,44	**32,0**	38,65	34,97		38,68	**34,0**	40,71	37,43	30,92	41,11	**36,0**	35,56	32,89		36,59	**32,0**	34,11	30,52		34,15		37,91	34,87		38,55	**34,0**	
WB01	WB01.01	95,5	36,05	33,36		37,18	**32,0**	38,75	35,08		38,78	**34,0**	40,62	37,32	30,98	41,07	**36,0**	34,90	32,21		36,08	**31,0**	34,21	30,62		34,25		37,58	34,50		38,27	**33,0**	
WB01	WB01.01	98,5	36,23	33,54		37,41	**32,0**	38,81	35,13		38,84	**34,0**	40,72	37,42	31,17	41,20	**36,0**	35,01	32,31		36,22	**31,0**	34,11	30,51		34,15		37,59	34,52		38,32	**33,0**	
WB01	WB01.02	32,5	30,85			32,15		30,66			30,67		33,77	30,58		34,48					30,47							30,87			31,75		
WB01	WB01.02	35,5	34,66	32,01		35,53	**31,0**	34,63	30,96		34,65	**30,0**	37,66	34,53		38,13	**33,0**	33,21	30,57		34,04		30,49			30,52		35,07	32,12		35,63	**31,0**	
WB01	WB01.02	38,5	36,10	33,46		36,87	**32,0**	36,26	32,60		36,29	**31,0**	39,19	36,06		39,60	**35,0**	34,92	32,28		35,64	**31,0**	32,12			32,15		36,75	33,81		37,25	**32,0**	
WB01	WB01.02	41,5	36,58	33,93		37,34	**32,0**	36,83	33,16		36,85	**32,0**	39,72	36,58		40,12	**35,0**	35,43	32,80		36,15	**31,0**	32,76			32,79		37,31	34,36		37,80	**33,0**	
WB01	WB01.02	44,5	37,27	34,63		38,01	**33,0**	37,11	33,44		37,13	**32,0**	40,20	37,08	30,29	40,60	**36,0**	36,29	33,65		36,97	**32,0**	33,14			33,17		38,00	35,07		38,48	**33,0**	
WB01	WB01.02	47,5	37,37	34,72		38,14	**33,0**	37,24	33,56		37,26	**32,0**	40,31	37,19	30,45	40,73	**36,0**	36,40	33,76		37,10	**32,0**	33,24			33,27		38,11	35,18		38,60	**34,0**	
WB01	WB01.02	50,5	37,45	34,80		38,24	**33,0**	37,27	33,59		37,29	**32,0**	40,37	37,25	30,54	40,80	**36,0**	36,47	33,83		37,18	**32,0**	33,28			33,31		38,17	35,24		38,67	**34,0**	
WB01	WB01.02	53,5	37,53	34,88		38,34	**33,0**	37,59	33,90		37,61	**33,0**	40,57	37,43	30,76	41,00	**36,0**	36,53	33,89		37,25	**32,0**	33,56			33,59		38,31	35,37		38,81	**34,0**	
WB01	WB01.02	56,5	37,72	35,07		38,61	**34,0**	37,86	34,18		37,88	**33,0**	40,80	37,66	31,12	41,27	**36,0**	36,62	33,98		37,37	**32,0**	33,80	30,19		33,83		38,45	35,50		38,97	**34,0**	
WB01	WB01.02	59,5	37,80	35,15		38,72	**34,0**	37,93	34,25		37,95	**33,0**	40,87	37,73	31,25	41,36	**36,0**	36,65	34,01		37,42	**32,0**	33,87	30,26		33,90		38,49	35,54		39,02	**34,0**	
WB01	WB01.02	62,5	37,82	35,17		38,76	**34,0**	38,12	34,45		38,14	**33,0**	40,98	37,83	31,36	41,47	**36,0**	36,66	34,02		37,44	**32,0**	34,03	30,43		34,06		38,55	35,60		39,08	**34,0**	
WB01	WB01.02	65,5	37,81	35,16		38,75	**34,0**	38,29	34,62		38,31	**33,0**	41,07	37,91	31,43	41,55	**37,0**	36,67	34,03		37,45	**32,0**	34,18	30,58		34,21		38,61	35,65		39,14	**34,0**	
WB01	WB01.02	68,5	37,86	35,21		38,81	**34,0**	38,40	34,72		38,42	**33,0**	41,15	37,98	31,52	41,63	**37,0**	36,72	34,08		37,51	**33,0**	34,27	30,66		34,30		38,67	35,71		39,21	**34,0**	
WB01	WB01.02	71,5	37,92	35,27		38,88	**34,0**	38,46	34,78		38,48	**33,0**	41,21	38,04	31,60	41,70	**37,0**	36,78	34,13		37,58	**33,0**	34,31	30,70		34,34		38,73	35,76		39,27	**34,0**	
WB01	WB01.02	74,5	38,00	35,34		38,98	**34,0**	38,17	34,50		38,19	**33,0**	41,10	37,95	31,56	41,61	**37,0**	36,87	34,22		37,70	**33,0**	34,07	30,46		34,10		38,70	35,74		39,27	**34,0**	
WB01	WB01.02	77,5	38,12	35,46		39,16	**34,0**	38,21	34,54		38,23	**33,0**	41,18	38,03	31,77	41,74	**37,0**	37,00	34,35		37,92	**33,0**	34,10	30,49		34,13		38,80	35,85		39,44	**34,0**	
WB01	WB01.02	80,5	38,31	35,64	30,07	39,40	**34,0**	38,33	34,65		38,35	**33,0**	41,33	38,19	32,00	41,92	**37,0**	37,22	34,57		38,20	**33,0**	34,19	30,58		34,22		38,98	36,03		39,67	**35,0**	
WB01	WB01.02	83,5	38,25	35,57	30,15	39,39	**34,0**	38,65	34,97		38,67	**34,0**	41,46	38,29	32,17	42,05	**37,0**	37,13	34,46		38,18	**33,0**	34,48	30,87		34,51	**30,0**	39,01	36,04		39,73	**35,0**	
WB01	WB01.02	86,5	37,85	35,18		39,01	**34,0**	39,01	35,33		39,03	**34,0**	41,48	38,27	32,09	42,03	**37,0**	36,74	34,07		37,84	**33,0**	34,80	31,19		34,83	**30,0**	38,88	35,87		39,60	**35,0**	
WB01	WB01.02	89,5	37,79	35,12		38,96	**34,0**	39,36	35,68		39,38	**34,0**	41,65	38,42	32,23	42,19	**37,0**	36,73	34,06		37,85	**33,0**	35,05	31,46		35,09	**30,0**	38,98	35,96		39,69	**35,0**	
WB01	WB01.02	92,5	37,81	35,14		38,95	**34,0**	39,53	35,86		39,56	**35,0**	41,77	38,52	32,27	42,28	**37,0**	36,75	34,08		37,86	**33,0**	35,21	31,61		35,25	**30,0**	39,06	36,03		39,76	**35,0**	
WB01	WB01.02	95,5	37,97	35,30		39,15	**34,0**	39,51	35,84		39,54	**35,0**	41,82	38,59	32,41	42,36	**37,0**	36,82	34,15		37,95	**33,0**	35,18	31,59		35,22	**30,0**	39,09	36,06	30,07	39,81	**35,0**	
WB01	WB01.02	98,5	38,14	35,46	30,22	39,35	**34,0**	39,42	35,75		39,45	**34,0**	41,84	38,61	32,52	42,41	**37,0**	36,88	34,21		38,04	**33,0**	35,09	31,50		35,13	**30,0**	39,09	36,07	30,13	39,83	**35,0**	
WB01	WB01.03	32,5				30,43		30,87			30,86		33,41	30,17		33,67												30,70			31,03		
WB01	WB01.03	35,5	34,39	31,75		34,84	**30,0**	35,64	31,99		35,66	**31,0**	38,07	34,88		38,28	**33,0**	33,04	30,41		33,46		31,31			31,34		35,27	32,28		35,54	**31,0**	
WB01	WB01.03	38,5	35,99	33,35		36,41	**31,0**	37,19	33,56		37,21	**32,0**	39,64	36,47		39,84	**35,0**	34,84	32,20		35,24	**30,0**	32,88			32,91		36,98	34,00		37,24	**32,0**	
WB01	WB01.03	41,5	36,44	33,80		36,86	**32,0**	37,78	34,14		37,80	**33,0**	40,17	36,98		40,36	**35,0**	35,25	32,61		35,65	**31,0**	33,47			33,50		37,46	34,47		37,72	**33,0**	
WB01	WB01.03	44,5	37,10	34,46		37,52	**33,0**	38,14	34,48		38,15	**33,0**	40,66	37,48	30,11	40,86	**36,0**	36,02	33,39		36,43	**31,0**	33,88	30,28		33,90		38,09	35,12		38,36	**33,0**	
WB01	WB01.03	47,5	37,22	34,59		37,65	**33,0**	38,26	34,60		38,28	**33,0**	40,78	37,60	30,25	40,99	**36,0**	36,18	33,55		36,59	**32,0**	33,99	30,39		34,01		38,23	35,26		38,50	**33,0**	
WB01	WB01.03	50,5	37,28	34,65		37,73	**33,0**	38,51	34,84		38,52	**34,0**	40,95	37,76	30,43	41,16	**36,0**	36,23	33,60		36,64	**32,0**	34,22	30,62		34,25		38,35	35,37		38,62	**34,0**	
WB01	WB01.03	53,5	37,41	34,78		37,86	**33,0**	38,78	35,12		38,80	**34,0**	41,16	37,96	30,65	41,37	**36,0**	36,31	33,67		36,73	**32,0**	34,48	30,88		34,51	**30,0**	38,50	35,51		38,77	**34,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(+DAB) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Eendrachtsplein(=Kv)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.03	56,5	37,58	34,94		38,10	**33,0**	39,04	35,37		39,05	**34,0**	41,38	38,17	30,97	41,61	**37,0**	36,39	33,75		36,84	**32,0**	34,72	31,12		34,75	**30,0**	38,64	35,64		38,92	**34,0**	
WB01	WB01.03	59,5	37,68	35,04		38,26	**33,0**	39,16	35,50		39,18	**34,0**	41,49	38,29	31,18	41,75	**37,0**	36,42	33,79		36,90	**32,0**	34,84	31,24		34,86	**30,0**	38,71	35,71		39,01	**34,0**	
WB01	WB01.03	62,5	37,70	35,06		38,30	**33,0**	38,91	35,27		38,93	**34,0**	41,36	38,18	31,08	41,64	**37,0**	36,43	33,80		36,91	**32,0**	34,62	31,03		34,65	**30,0**	38,63	35,64		38,94	**34,0**	
WB01	WB01.03	65,5	37,72	35,08		38,33	**33,0**	38,99	35,35		39,01	**34,0**	41,42	38,23	31,15	41,70	**37,0**	36,44	33,81		36,93	**32,0**	34,69	31,10		34,72	**30,0**	38,66	35,67		38,97	**34,0**	
WB01	WB01.03	68,5	37,72	35,07		38,33	**33,0**	39,14	35,50		39,16	**34,0**	41,50	38,30	31,23	41,78	**37,0**	36,45	33,81		36,95	**32,0**	34,82	31,23		34,85	**30,0**	38,72	35,72		39,03	**34,0**	
WB01	WB01.03	71,5	37,57	34,92		38,20	**33,0**	39,23	35,58		39,24	**34,0**	41,49	38,27	31,23	41,76	**37,0**	36,41	33,77		36,92	**32,0**	34,90	31,30		34,92	**30,0**	38,73	35,72		39,05	**34,0**	
WB01	WB01.03	74,5	37,61	34,96		38,27	**33,0**	39,30	35,65		39,32	**34,0**	41,55	38,33	31,33	41,84	**37,0**	36,45	33,81		37,00	**32,0**	34,96	31,37		34,99	**30,0**	38,78	35,77		39,12	**34,0**	
WB01	WB01.03	77,5	37,74	35,09		38,46	**33,0**	39,19	35,53		39,21	**34,0**	41,53	38,33	31,44	41,86	**37,0**	36,61	33,96		37,23	**32,0**	34,85	31,25		34,88	**30,0**	38,83	35,83		39,22	**34,0**	
WB01	WB01.03	80,5	37,89	35,24		38,68	**34,0**	38,90	35,26		38,92	**34,0**	41,44	38,26	31,48	41,81	**37,0**	36,79	34,14		37,50	**33,0**	34,53	30,95		34,56	**30,0**	38,82	35,84		39,29	**34,0**	
WB01	WB01.03	83,5	38,04	35,39		38,88	**34,0**	39,12	35,47		39,14	**34,0**	41,62	38,44	31,75	42,02	**37,0**	36,97	34,32		37,75	**33,0**	34,73	31,15		34,76	**30,0**	39,01	36,03		39,52	**35,0**	
WB01	WB01.03	86,5	37,90	35,23		38,81	**34,0**	39,32	35,68		39,34	**34,0**	41,68	38,47	31,87	42,09	**37,0**	36,77	34,11		37,63	**33,0**	34,92	31,34		34,95	**30,0**	38,95	35,95		39,50	**35,0**	
WB01	WB01.03	89,5	37,56	34,89		38,54	**34,0**	39,56	35,91		39,58	**35,0**	41,68	38,44	31,91	42,10	**37,0**	36,30	33,63		37,24	**32,0**	35,14	31,56		35,17	**30,0**	38,77	35,73		39,34	**34,0**	
WB01	WB01.03	92,5	37,65	34,98		38,68	**34,0**	39,71	36,07		39,74	**35,0**	41,81	38,57	32,10	42,25	**37,0**	36,34	33,68		37,31	**32,0**	35,22	31,65		35,26	**30,0**	38,83	35,79		39,42	**34,0**	
WB01	WB01.03	95,5	37,66	34,99		38,74	**34,0**	39,85	36,21		39,88	**35,0**	41,90	38,65	32,24	42,35	**37,0**	36,36	33,69		37,35	**32,0**	35,35	31,77		35,39	**30,0**	38,89	35,85		39,49	**34,0**	
WB01	WB01.03	98,5	37,67	35,00		38,70	**34,0**	39,92	36,28		39,95	**35,0**	41,95	38,70	32,22	42,38	**37,0**	36,38	33,71		37,36	**32,0**	35,41	31,83		35,45	**30,0**	38,93	35,88		39,52	**35,0**	
WB01	WB01.04	32,5	31,05			31,59		31,69			31,68		34,39	31,19		34,65	**30,0**	30,02			30,48							31,83			32,14		
WB01	WB01.04	35,5	34,92	32,29		35,37	**30,0**	35,72	32,05		35,73	**31,0**	38,35	35,18		38,57	**34,0**	33,50	30,86		33,91		31,43			31,45		35,59	32,61		35,86	**31,0**	
WB01	WB01.04	38,5	36,40	33,76		36,82	**32,0**	37,20	33,55		37,22	**32,0**	39,83	36,67		40,03	**35,0**	35,10	32,47		35,50	**31,0**	32,97			32,99		37,17	34,20		37,44	**32,0**	
WB01	WB01.04	41,5	36,86	34,22		37,28	**32,0**	37,70	34,04		37,71	**33,0**	40,31	37,14		40,51	**36,0**	35,53	32,90		35,94	**31,0**	33,47			33,49		37,63	34,65		37,89	**33,0**	
WB01	WB01.04	44,5	37,36	34,72		37,78	**33,0**	38,09	34,42		38,10	**33,0**	40,75	37,59	30,21	40,96	**36,0**	36,12	33,49		36,53	**32,0**	33,92	30,31		33,94		38,17	35,19		38,43	**33,0**	
WB01	WB01.04	47,5	37,56	34,93		37,99	**33,0**	38,28	34,61		38,29	**33,0**	40,95	37,79	30,42	41,16	**36,0**	36,36	33,73		36,77	**32,0**	34,13	30,52		34,15		38,40	35,43		38,67	**34,0**	
WB01	WB01.04	50,5	37,61	34,98		38,05	**33,0**	38,78	35,13		38,80	**34,0**	41,25	38,06	30,71	41,45	**36,0**	36,40	33,77		36,81	**32,0**	34,58	30,98		34,60	**30,0**	38,60	35,61		38,86	**34,0**	
WB01	WB01.04	53,5	37,87	35,24		38,33	**33,0**	39,16	35,51		39,18	**34,0**	41,58	38,39	31,07	41,79	**37,0**	36,52	33,89		36,94	**32,0**	34,93	31,33		34,95	**30,0**	38,81	35,81		39,07	**34,0**	
WB01	WB01.04	56,5	38,12	35,48		38,62	**34,0**	39,53	35,88		39,54	**35,0**	41,89	38,69	31,44	42,11	**37,0**	36,62	33,99		37,06	**32,0**	35,26	31,66		35,28	**30,0**	39,00	35,99		39,27	**34,0**	
WB01	WB01.04	59,5	38,28	35,64		38,84	**34,0**	39,74	36,09		39,76	**35,0**	42,08	38,88	31,72	42,33	**37,0**	36,69	34,06		37,16	**32,0**	35,44	31,84		35,46	**30,0**	39,12	36,10		39,40	**34,0**	
WB01	WB01.04	62,5	38,34	35,70		38,94	**34,0**	40,10	36,44		40,12	**35,0**	42,32	39,10	32,02	42,58	**38,0**	36,71	34,07		37,19	**32,0**	35,77	32,18		35,80	**31,0**	39,27	36,24		39,56	**35,0**	
WB01	WB01.04	65,5	38,39	35,75		39,02	**34,0**	40,04	36,39		40,06	**35,0**	42,30	39,09	32,04	42,58	**38,0**	36,72	34,09		37,22	**32,0**	35,72	32,12		35,74	**31,0**	39,26	36,23		39,56	**35,0**	
WB01	WB01.04	68,5	38,43	35,78		39,07	**34,0**	40,14	36,49		40,16	**35,0**	42,38	39,16	32,13	42,66	**38,0**	36,74	34,10		37,25	**32,0**	35,80	32,21		35,83	**31,0**	39,31	36,27		39,61	**35,0**	
WB01	WB01.04	71,5	38,45	35,80		39,10	**34,0**	40,13	36,48		40,15	**35,0**	42,38	39,16	32,16	42,67	**38,0**	36,75	34,11		37,27	**32,0**	35,78	32,19		35,81	**31,0**	39,30	36,27		39,61	**35,0**	
WB01	WB01.04	74,5	38,31	35,66		38,91	**34,0**	39,82	36,15		39,84	**35,0**	42,14	38,92	31,87	42,41	**37,0**	36,70	34,07		37,22	**32,0**	35,51	31,91		35,54	**31,0**	39,16	36,13		39,47	**34,0**	
WB01	WB01.04	77,5	38,22	35,57		38,88	**34,0**	39,95	36,28		39,97	**35,0**	42,18	38,95	31,97	42,47	**37,0**	36,70	34,06		37,29	**32,0**	35,62	32,01		35,65	**31,0**	39,20	36,17		39,55	**35,0**	
WB01	WB01.04	80,5	38,38	35,73		39,15	**34,0**	39,90	36,23		39,92	**35,0**	42,21	39,00	32,19	42,56	**38,0**	36,87	34,23		37,61	**33,0**	35,56	31,96		35,59	**31,0**	39,28	36,25		39,73	**35,0**	
WB01	WB01.04	83,5	38,54	35,89		39,37	**34,0**	39,61	35,94		39,63	**35,0**	42,12	38,92	32,24	42,51	**38,0**	37,07	34,42		37,88	**33,0**	35,24	31,64		35,27	**30,0**	39,26	36,26		39,78	**35,0**	
WB01	WB01.04	86,5	38,62	35,96		39,47	**34,0**	39,88	36,20		39,90	**35,0**	42,30	39,10	32,44	42,70	**38,0**	37,14	34,49		37,98	**33,0**	35,48	31,88		35,51	**31,0**	39,40	36,39		39,93	**35,0**	
WB01	WB01.04	89,5	38,41	35,75		39,31	**34,0**	40,13	36,46		40,15	**35,0**	42,37	39,13	32,53	42,77	**38,0**	36,80	34,15		37,69	**33,0**	35,72	32,12		35,75	**31,0**	39,30	36,26		39,84	**35,0**	
WB01	WB01.04	92,5	38,11	35,45		39,11	**34,0**	40,37	36,70		40,39	**35,0**	42,40	39,13	32,63	42,81	**38,0**	36,24	33,58		37,23	**32,0**	35,94	32,34		35,97	**31,0**	39,10	36,02		39,66	**35,0**	
WB01	WB01.04	95,5	38,02	35,36		39,08	**34,0**	40,17	36,51		40,20	**35,0**	42,24	38,98	32,56	42,68	**38,0**	36,21	33,55		37,23	**32,0**	35,69	32,11		35,73	**31,0**	38,97	35,90		39,56	**35,0**	
WB01	WB01.04	98,5	38,07	35,40		39,15	**34,0**	40,25	36,59		40,28	**35,0**	42,30	39,04	32,65	42,75	**38,0**	36,24	33,58		37,28	**32,0**	35,76	32,17		35,80	**31,0**	39,01	35,94		39,61	**35,0**	
WB01	WB01.05	8,5																															
WB01	WB01.05	11,5																															
WB01	WB01.05	14,5																															
WB01	WB01.05	17,5																															
WB01	WB01.05	20,5																															
WB01	WB01.05	23,5																															
WB01	WB01.05	26,5																															
WB01	WB01.05	29,5														30,09																	
WB01	WB01.05	32,5											31,32			31,59																	
WB01	WB01.05	35,5				30,41		32,97			32,98		34,68	31,35		34,89	**30,0**											30,58			30,86		
WB01	WB01.05	38,5	33,46	30,82		33,93		35,76	32,10		35,78	**31,0**	37,77	34,52		37,96	**33,0**	31,50			31,96		31,13			31,16		34,33	31,27		34,59	**30,0**	
WB01	WB01.05	41,5	34,50	31,87		34,96	**30,0**	36,67	33,03		36,70	**32,0**	38,73	35,50		38,92	**34,0**	32,89	30,26		33,33		32,18			32,22		35,56	32,52		35,82	**31,0**	
WB01	WB01.05	44,5	35,68	33,04		36,13	**31,0**	37,27	33,62		37,29	**32,0**	39,56	36,35		39,76	**35,0**	34,39	31,76		34,82	**30,0**	32,93			32,96		36,73	33,73		37,00	**32,0**	
WB01	WB01.05	47,5	35,97	33,33		36,43	**31,0**	37,46	33,81		37,48	**32,0**	39,79	36,59		40,00	**35,0**	34,75	32,12		35,18	**30,0**	33,12			33,15		37,02	34,03		37,30	**32,0**	
WB01	WB01.05	50,5	36,16	33,52		36,63	**32,0**	37,67	34,01		37,69	**33,0**	39,99	36,78		40,20	**35,0**	34,98	32,35		35,42	**30,0**	33,36			33,39		37,26	34,26		37,54	**33,0**	
WB01	WB01.05	53,5	36,74	34,10		37,22	**32,0**	37,71	34,02		37,72	**33,0**	40,26	37,07		40,49	**35,0**	35,71	33,08		36,15	**31,0**	33,48			33,50		37,75	34,77		38,04	**33,0**	
WB01	WB01.05	56,5	37,47	34,83		38,05	**33,0**	37,91	34,22		37,92	**33,0**	40,71	37,55	30,45	41,00	**36,0**	36,46	33,82		36,94	**32,0**	33,75	30,13		33,77		38,32	35,37		38,64	**34,0**	
WB01	WB01.05	59,5	37,65	35,01		38,28	**33,0**	38,39	34,71		38,40	**33,0**	41,04	37,87	30,85	41,35	**36,0**	36,60	33,96		37,10	**32,0**	34,22	30,60		34,24		38,58	35,61		38,91	**34,0**	
WB01	WB01.05	62,5	37,64	35,00		38,28	**33,0**	38,48	34,80		38,50	**33,0**	41,09	37,91	30,92	41,40	**36,0**	36,63	34,00		37,14	**32,0**	34,31	30,69		34,33		38,64	35,66		38,97	**34,0**	
WB01	WB01.05	65,5	37,72	35,08		38,35	**33,0**	38,56	34,87		38,57	**34,0**	41,17	37,99	30,98	41,47	**36,0**	36,77	34,13		37,29	**32,0**	34,37	30,75		34,39		38,75	35,77		39,09	**34,0**	
WB01	WB01.05	68,5	37,77	35,12		38,44	**33,0**	38,62	34,93		38,63	**34,0**	41,23	38,04	31,10	41,55	**37,0**	36,87	34,23		37,43	**32,0**	34,43	30,80		34,45		38,83	35,86		39,20	**34,0**	
WB01	WB01.05	71,5	37,86	35,21		38,56	**34,0**	38,22	34,54		38,23	**33,0**	41,05	37,90	31,02	41,41	**36,0**	36,96	34,32		37,57	**33,0**	34,10	30,47		34,11		38,77	35,82		39,18	**34,0**	
WB01	WB01.05	74,5	37,90	35,25		38,65	**34,0**	38,28	34,60		38,29	**33,0**	41,11	37,95	31,14	41,49	**36,0**	37,01	34,36		37,66	**33,0**	34,15	30,52		34,16		38,82	35,86		39,26	**34,0**	
WB01	WB01.05	77,5	37,93	35,28		38,70	**34,0**	38,37	34,68		38,38	**33,0**	41,16	38,00	31,24	41,55	**37,0**	37,03	34,38		37,71	**33,0**	34,22	30,59		34,23		38,86	35,90		39,32	**34,0**	
WB01	WB01.05	80,5	37,99	35,34		38,80	**34,0**	38,61	34,93		38,62	**34,0**	41,32	38,15	31,44	41,72	**37,0**	37,09	34,44		37,81	**33,0**	34,43	30,80		34,44		38,97	36,01		39,46	**34,0**	
WB01	WB01.05	83,5	37,88	35,23		38,63	**34,0**	38,73	35,06		38,75	**34,0**	41,34	38,15	31,34	41,70	**37,0**	37,08	34,44		37,80	**33,0**	34,49	30,87		34,51	**30,0**	38,99	36,02		39,47	**34,0**	
WB01	WB01.05	86,5	37,73	35,08		38,41	**33,0**	38,84	35,18		38,86	**34,0**	41,33	38,14	31,20	41,65	**37,0**	37,06	34,41		37,76	**33,0**	34,59	30,98		34,61	**30,0**	39,01	36,04		39,48	**34,0**	
WB01	WB01.05	89,5	37,76	35,12		38,49	**33,0**	39,01	35,34		39,02	**34,0**	41,44	38,24	31,37	41,78	**37,0**	37,08	34,43		37,81	**33,0**	34,73	31,12		34,75	**30,0**	39,07	36,09		39,55	**35,0**	
WB01	WB01.05	92,5	37,86	35,22		38,66	**34,0**	39,08	35,41		39,09	**34,0**	41,52	38,33	31,57	41,89	**37,0**	37,12	34,47		37,89	**33,0**	34,78	31,17		34,80	**30,0**	39,12	36,14		39,63	**35,0**	
WB01	WB01.05	95,5	37,97	35,32		38,83	**34,0**	38,83	35,15		38,85	**34,0**	41,43	38,24	31,61	41,85	**37,0**	37,17	34,52		37,99	**33,0**	34,56	30,94		34,58	**30,0**	39,07	36,10		39,62	**35,0**	
WB01	WB01.05	98,5	38,02	35,37		38,91	**34,0**	38,70	35,02		38,71	**34,0**	41,38	38,21	31,64	41,83	**37,0**	37,20	34,55		38,05	**33,0**	34,44	30,82		34,46		39,04	36,08		39,62	**35,0**	
WB01	WB01.06	1,5																															
WB01	WB01.06	5,5																															
WB01	WB01.06	8,5																															
WB01	WB01.06	11,5																															
WB01	WB01.06	14,5																															
WB01	WB01.06	17,5																															
WB01	WB01.06	20,5																															
WB01	WB01.06	23,5																															

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(+DAB) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Eendrachtsplein(=Kv)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.06	26,5																														
WB01	WB01.06	29,5														30,33																
WB01	WB01.06	32,5											30,88			31,24																
WB01	WB01.06	35,5						31,20			31,20		32,91			33,31																
WB01	WB01.06	38,5	30,40			31,25		33,43			33,44		35,18	31,84		35,49	**30,0**											30,83			31,18		
WB01	WB01.06	41,5	32,62			33,31		35,58	31,91		35,60	**31,0**	37,36	34,06		37,62	**33,0**				30,21		30,85			30,88		33,27	30,11		33,57		
WB01	WB01.06	44,5	34,43	31,79		35,04	**30,0**	36,58	32,92		36,60	**32,0**	38,65	35,40		38,90	**34,0**	32,59			33,11		31,87			31,90		35,25	32,21		35,56	**31,0**	
WB01	WB01.06	47,5	34,98	32,33		35,58	**31,0**	37,26	33,60		37,28	**32,0**	39,28	36,02		39,53	**35,0**	33,24	30,60		33,76		32,56			32,60		35,93	32,88		36,23	**31,0**	
WB01	WB01.06	50,5	36,45	33,81		37,01	**32,0**	37,78	34,12		37,81	**33,0**	40,18	36,98		40,44	**35,0**	35,22	32,58		35,70	**31,0**	33,16			33,19		37,32	34,34		37,63	**33,0**	
WB01	WB01.06	53,5	36,78	34,14		37,37	**32,0**	38,20	34,53		38,22	**33,0**	40,56	37,35	30,28	40,83	**36,0**	35,60	32,97		36,10	**31,0**	33,60	30,02		33,64		37,73	34,75		38,05	**33,0**	
WB01	WB01.06	56,5	37,07	34,43		37,74	**33,0**	38,33	34,66		38,35	**33,0**	40,76	37,56	30,60	41,07	**36,0**	35,81	33,17		36,35	**31,0**	33,73	30,14		33,76		37,91	34,93		38,26	**33,0**	
WB01	WB01.06	59,5	37,52	34,87		38,29	**33,0**	38,75	35,09		38,77	**34,0**	41,19	37,99	31,19	41,55	**37,0**	36,17	33,52		36,76	**32,0**	34,20	30,61		34,23		38,30	35,31		38,69	**34,0**	
WB01	WB01.06	62,5	37,77	35,12		38,56	**34,0**	39,11	35,45		39,13	**34,0**	41,51	38,29	31,54	41,87	**37,0**	36,42	33,77		37,04	**32,0**	34,58	30,98		34,61	**30,0**	38,60	35,61		39,00	**34,0**	
WB01	WB01.06	65,5	38,39	35,73		39,14	**34,0**	39,26	35,59		39,28	**34,0**	41,85	38,67	31,87	42,22	**37,0**	37,19	34,55		37,80	**33,0**	34,73	31,13		34,76	**30,0**	39,15	36,18		39,55	**35,0**	
WB01	WB01.06	68,5	38,67	36,01		39,45	**34,0**	39,16	35,49		39,17	**34,0**	41,93	38,77	32,01	42,32	**37,0**	37,50	34,85		38,13	**33,0**	34,70	31,09		34,72	**30,0**	39,33	36,38		39,76	**35,0**	
WB01	WB01.06	71,5	38,80	36,14		39,61	**35,0**	39,14	35,47		39,16	**34,0**	41,98	38,83	32,14	42,40	**37,0**	37,60	34,95		38,28	**33,0**	34,72	31,11		34,74	**30,0**	39,40	36,45		39,87	**35,0**	
WB01	WB01.06	74,5	38,82	36,16		39,59	**35,0**	39,23	35,56		39,24	**34,0**	42,04	38,88	32,12	42,43	**37,0**	37,61	34,96		38,26	**33,0**	34,80	31,19		34,82	**30,0**	39,44	36,48		39,88	**35,0**	
WB01	WB01.06	77,5	38,78	36,13		39,56	**35,0**	39,35	35,68		39,36	**34,0**	42,08	38,92	32,15	42,47	**37,0**	37,48	34,84		38,14	**33,0**	34,92	31,30		34,94	**30,0**	39,40	36,44		39,84	**35,0**	
WB01	WB01.06	80,5	38,64	35,99		39,36	**34,0**	39,36	35,69		39,37	**34,0**	42,02	38,85	31,99	42,37	**37,0**	37,47	34,83		38,11	**33,0**	34,93	31,32		34,95	**30,0**	39,39	36,43		39,82	**35,0**	
WB01	WB01.06	83,5	38,53	35,88		39,19	**34,0**	39,46	35,80		39,48	**34,0**	42,03	38,85	31,88	42,35	**37,0**	37,45	34,81		38,08	**33,0**	35,04	31,43		35,06	**30,0**	39,42	36,45		39,84	**35,0**	
WB01	WB01.06	86,5	38,56	35,92		39,24	**34,0**	38,98	35,31		39,00	**34,0**	41,79	38,64	31,71	42,13	**37,0**	37,48	34,84		38,13	**33,0**	34,53	30,92		34,55	**30,0**	39,26	36,32		39,71	**35,0**	
WB01	WB01.06	89,5	38,62	35,97		39,34	**34,0**	39,03	35,36		39,04	**34,0**	41,84	38,68	31,84	42,21	**37,0**	37,52	34,88		38,23	**33,0**	34,57	30,96		34,59	**30,0**	39,30	36,36		39,79	**35,0**	
WB01	WB01.06	92,5	38,59	35,94		39,39	**34,0**	38,79	35,10		38,80	**34,0**	41,70	38,55	31,86	42,12	**37,0**	37,54	34,91		38,33	**33,0**	34,35	30,72		34,37		39,24	36,31		39,80	**35,0**	
WB01	WB01.06	95,5	38,57	35,92		39,43	**34,0**	39,01	35,33		39,03	**34,0**	41,81	38,64	32,04	42,25	**37,0**	37,56	34,92		38,41	**33,0**	34,56	30,93		34,58	**30,0**	39,32	36,38		39,92	**35,0**	
WB01	WB01.06	98,5	38,60	35,95		39,49	**34,0**	39,22	35,53		39,24	**34,0**	41,93	38,76	32,20	42,38	**37,0**	37,57	34,93		38,46	**33,0**	34,75	31,13		34,77	**30,0**	39,39	36,44	30,01	40,00	**35,0**	
WB01	WB01.07	1,5																														
WB01	WB01.07	5,5																														
WB01	WB01.07	8,5																														
WB01	WB01.07	11,5																														
WB01	WB01.07	14,5																														
WB01	WB01.07	17,5																														
WB01	WB01.07	20,5																														
WB01	WB01.07	23,5																														
WB01	WB01.07	26,5																														
WB01	WB01.07	29,5																														
WB01	WB01.07	32,5																														
WB01	WB01.07	35,5														30,17																
WB01	WB01.07	38,5											31,71			32,02															30,27		
WB01	WB01.07	41,5	31,70			32,18		30,43			30,43		34,12	31,06		34,40		31,39			31,83							32,78			33,11		
WB01	WB01.07	44,5	32,38			32,86		31,22			31,23		34,85	31,78		35,13	**30,0**	32,12			32,56							33,56	30,67		33,89		
WB01	WB01.07	47,5	32,60			33,09		31,63			31,64		35,16	32,07		35,44	**30,0**	32,30			32,75							33,78	30,88		34,11		
WB01	WB01.07	50,5	32,96	30,32		33,46		31,83			31,84		35,44	32,36		35,73	**31,0**	32,60			33,05							34,07	31,16		34,40		
WB01	WB01.07	53,5	33,49	30,85		33,99		33,08			33,09		36,30	33,18		36,57	**32,0**	32,89	30,26		33,35							34,55	31,62		34,87	**30,0**	
WB01	WB01.07	56,5	34,23	31,59		34,71	**30,0**	34,77	31,06		34,79	**30,0**	37,52	34,34		37,76	**33,0**	33,27	30,64		33,73		30,95			30,97		35,28	32,30		35,58	**31,0**	
WB01	WB01.07	59,5	35,96	33,32		36,43	**31,0**	37,25	33,60		37,28	**32,0**	39,66	36,47		39,89	**35,0**	34,58	31,94		35,02	**30,0**	33,25			33,28		36,97	33,96		37,25	**32,0**	
WB01	WB01.07	62,5	36,98	34,34		37,55	**33,0**	37,52	33,90		37,55	**33,0**	40,27	37,13	30,00	40,56	**36,0**	35,75	33,12		36,23	**31,0**	33,55			33,58		37,80	34,83		38,11	**33,0**	
WB01	WB01.07	65,5	37,28	34,64		37,88	**33,0**	38,00	34,36		38,02	**33,0**	40,66	37,51	30,43	40,96	**36,0**	36,06	33,42		36,54	**32,0**	33,99	30,41		34,02		38,16	35,18		38,47	**33,0**	
WB01	WB01.07	68,5	37,39	34,75		37,99	**33,0**	38,29	34,64		38,31	**33,0**	40,87	37,71	30,63	41,16	**36,0**	36,15	33,52		36,64	**32,0**	34,23	30,64		34,26		38,31	35,32		38,62	**34,0**	
WB01	WB01.07	71,5	37,24	34,60		37,86	**33,0**	38,43	34,78		38,45	**33,0**	40,89	37,70	30,65	41,18	**36,0**	36,15	33,51		36,65	**32,0**	34,34	30,75		34,37		38,35	35,36		38,67	**34,0**	
WB01	WB01.07	74,5	37,24	34,59		37,87	**33,0**	38,49	34,84		38,51	**34,0**	40,92	37,73	30,70	41,21	**36,0**	36,22	33,58		36,73	**32,0**	34,39	30,80		34,42		38,41	35,42		38,74	**34,0**	
WB01	WB01.07	77,5	37,32	34,67		37,96	**33,0**	38,16	34,51		38,18	**33,0**	40,77	37,60	30,60	41,08	**36,0**	36,31	33,67		36,83	**32,0**	34,12	30,53		34,15		38,36	35,39		38,71	**34,0**	
WB01	WB01.07	80,5	37,42	34,77		38,09	**33,0**	37,82	34,17		37,84	**33,0**	40,64	37,49	30,54	40,98	**36,0**	36,42	33,78		36,96	**32,0**	33,84	30,24		33,87		38,33	35,37		38,70	**34,0**	
WB01	WB01.07	83,5	37,51	34,86		38,21	**33,0**	37,90	34,24		37,92	**33,0**	40,72	37,57	30,69	41,08	**36,0**	36,53	33,88		37,12	**32,0**	33,92	30,32		33,95		38,43	35,47		38,83	**34,0**	
WB01	WB01.07	86,5	37,64	34,98		38,36	**33,0**	38,03	34,36		38,05	**33,0**	40,85	37,69	30,85	41,22	**36,0**	36,68	34,02		37,30	**32,0**	34,08	30,46		34,10		38,58	35,61		39,00	**34,0**	
WB01	WB01.07	89,5	37,75	35,09		38,51	**34,0**	38,16	34,49		38,18	**33,0**	40,97	37,81	31,04	41,36	**36,0**	36,80	34,15		37,47	**32,0**	34,20	30,59		34,22		38,71	35,73		39,16	**34,0**	
WB01	WB01.07	92,5	37,45	34,79		38,27	**33,0**	38,32	34,65		38,34	**33,0**	40,92	37,73	31,04	41,32	**36,0**	36,43	33,77		37,16	**32,0**	34,34	30,72		34,36		38,52	35,52		39,00	**34,0**	
WB01	WB01.07	95,5	37,56	34,89		38,31	**33,0**	38,42	34,74		38,43	**33,0**	41,02	37,83	31,03	41,38	**36,0**	36,72	34,05		37,44	**32,0**	34,42	30,80		34,44		38,73	35,73		39,21	**34,0**	
WB01	WB01.07	98,5	37,80	35,13		38,48	**33,0**	38,24	34,58		38,26	**33,0**	41,04	37,87	30,98	41,39	**36,0**	37,15	34,48		37,88	**33,0**	34,20	30,59		34,22		38,93	35,97		39,43	**34,0**	
WB01	WB01.08	1,5																														
WB01	WB01.08	5,5																														
WB01	WB01.08	8,5																														
WB01	WB01.08	11,5																														
WB01	WB01.08	14,5																														
WB01	WB01.08	17,5																														
WB01	WB01.08	20,5																														
WB01	WB01.08	23,5																														
WB01	WB01.08	26,5																														
WB01	WB01.08	29,5																														
WB01	WB01.08	32,5																														
WB01	WB01.08	35,5																														
WB01	WB01.08	38,5																														
WB01	WB01.08	41,5														30,14																
WB01	WB01.08	44,5											30,37			30,68																
WB01	WB01.08	47,5											31,18			31,62																
WB01	WB01.08	50,5						30,60			30,59		32,10			32,56																
WB01	WB01.08	53,5						31,33			31,33		32,76			33,18																
WB01	WB01.08	56,5				31,00		32,37			32,38		34,17	30,80		34,76	**30,0**															

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(+DAB) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Eendrachtsplein(=Kv)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.08	59,5	32,39			33,43		35,55	31,87		35,57	**31,0**	37,26	33,94		37,64	**33,0**	30,06			30,80		31,11			31,14		33,63	30,47		33,99		
WB01	WB01.08	62,5	35,39	32,75		36,06	**31,0**	37,53	33,90		37,56	**33,0**	39,60	36,37		39,88	**35,0**	33,56	30,92		34,08		33,19			33,23		36,39	33,33		36,69	**32,0**	
WB01	WB01.08	65,5	35,61	32,96		36,19	**31,0**	38,12	34,50		38,15	**33,0**	40,06	36,81		40,29	**35,0**	33,79	31,15		34,27		33,77	30,21		33,81		36,79	33,72		37,06	**32,0**	
WB01	WB01.08	68,5	35,95	33,30		36,53	**32,0**	38,44	34,81		38,47	**33,0**	40,38	37,13	30,02	40,62	**36,0**	34,15	31,52		34,64	**30,0**	34,07	30,50		34,11		37,12	34,05		37,39	**32,0**	
WB01	WB01.08	71,5	36,19	33,55		36,79	**32,0**	38,58	34,94		38,61	**34,0**	40,56	37,31	30,22	40,80	**36,0**	34,39	31,75		34,88	**30,0**	34,25	30,68		34,29		37,33	34,26		37,60	**33,0**	
WB01	WB01.08	74,5	36,55	33,91		37,18	**32,0**	38,95	35,31		38,98	**34,0**	40,92	37,67	30,62	41,17	**36,0**	34,83	32,19		35,33	**30,0**	34,66	31,09		34,70	**30,0**	37,76	34,69		38,04	**33,0**	
WB01	WB01.08	77,5	37,16	34,52		37,80	**33,0**	39,17	35,53		39,20	**34,0**	41,29	38,06	31,04	41,56	**37,0**	35,61	32,97		36,12	**31,0**	34,94	31,37		34,98	**30,0**	38,30	35,26		38,60	**34,0**	
WB01	WB01.08	80,5	37,29	34,65		37,97	**33,0**	39,35	35,71		39,38	**34,0**	41,45	38,22	31,25	41,74	**37,0**	35,73	33,09		36,26	**31,0**	35,14	31,57		35,18	**30,0**	38,45	35,41		38,76	**34,0**	
WB01	WB01.08	83,5	37,27	34,62		37,98	**33,0**	39,07	35,42		39,10	**34,0**	41,27	38,05	31,15	41,59	**37,0**	35,74	33,11		36,29	**31,0**	34,92	31,34		34,96	**30,0**	38,36	35,32		38,68	**34,0**	
WB01	WB01.08	86,5	37,17	34,53		37,80	**33,0**	39,34	35,69		39,37	**34,0**	41,40	38,16	31,13	41,67	**37,0**	35,77	33,14		36,30	**31,0**	35,17	31,59		35,21	**30,0**	38,49	35,44		38,80	**34,0**	
WB01	WB01.08	89,5	37,26	34,62		37,94	**33,0**	39,53	35,87		39,56	**35,0**	41,55	38,30	31,34	41,83	**37,0**	35,86	33,22		36,44	**31,0**	35,34	31,76		35,38	**30,0**	38,62	35,56		38,95	**34,0**	
WB01	WB01.08	92,5	37,41	34,76		38,16	**33,0**	39,43	35,78		39,46	**34,0**	41,55	38,31	31,45	41,87	**37,0**	35,96	33,32		36,61	**32,0**	35,28	31,70		35,32	**30,0**	38,64	35,60		39,02	**34,0**	
WB01	WB01.08	95,5	37,54	34,90		38,35	**33,0**	39,52	35,87		39,55	**35,0**	41,66	38,42	31,64	42,00	**37,0**	36,05	33,41		36,75	**32,0**	35,37	31,78		35,40	**30,0**	38,73	35,69		39,14	**34,0**	
WB01	WB01.08	98,5	37,67	35,02		38,55	**34,0**	39,18	35,51		39,20	**34,0**	41,50	38,28	31,64	41,90	**37,0**	36,16	33,52		36,95	**32,0**	35,04	31,45		35,08	**30,0**	38,65	35,62		39,12	**34,0**	
WB01	WB01.09	1,5																															
WB01	WB01.09	5,5																															
WB01	WB01.09	8,5																															
WB01	WB01.09	11,5																															
WB01	WB01.09	14,5																															
WB01	WB01.09	17,5																															
WB01	WB01.09	20,5																															
WB01	WB01.09	23,5																															
WB01	WB01.09	26,5																															
WB01	WB01.09	29,5														30,01																	
WB01	WB01.09	32,5																															
WB01	WB01.09	35,5																															
WB01	WB01.09	38,5																															
WB01	WB01.09	41,5				30,22							31,84			32,16												30,12			30,50		
WB01	WB01.09	44,5	30,07			30,63							32,33			32,66					30,07							30,58			30,97		
WB01	WB01.09	47,5	30,48			31,08							32,79			33,14					30,46							30,96			31,38		
WB01	WB01.09	50,5	30,80			31,45							33,31	30,18		33,67		30,18			30,73							31,34			31,76		
WB01	WB01.09	53,5	31,34			32,07		31,05			31,04		34,21	31,04		34,60	**30,0**	30,52			31,14							31,92			32,37		
WB01	WB01.09	56,5	32,86	30,20		33,93		34,15	30,43		34,16		36,56	33,33		37,06	**32,0**	31,26			32,08							33,47	30,45		33,99		
WB01	WB01.09	59,5	34,19	31,53		35,17	**30,0**	36,81	33,10		36,83	**32,0**	38,70	35,39		39,09	**34,0**	32,22			33,03		32,22			32,24		35,23	32,11		35,66	**31,0**	
WB01	WB01.09	62,5	36,60	33,94		37,38	**32,0**	38,54	34,87		38,56	**34,0**	40,69	37,44	30,65	41,02	**36,0**	34,36	31,72		35,05	**30,0**	34,02	30,40		34,04		37,20	34,12		37,58	**33,0**	
WB01	WB01.09	65,5	36,86	34,20		37,68	**33,0**	38,69	35,02		38,71	**34,0**	40,88	37,64	30,91	41,24	**36,0**	34,60	31,95		35,32	**30,0**	34,14	30,53		34,16		37,39	34,31		37,79	**33,0**	
WB01	WB01.09	68,5	37,30	34,64		38,18	**33,0**	38,96	35,28		38,98	**34,0**	41,22	37,98	31,34	41,60	**37,0**	34,97	32,32		35,71	**31,0**	34,39	30,78		34,41		37,70	34,63		38,12	**33,0**	
WB01	WB01.09	71,5	37,49	34,83		38,37	**33,0**	39,25	35,55		39,26	**34,0**	41,47	38,22	31,59	41,85	**37,0**	35,17	32,52		35,91	**31,0**	34,66	31,03		34,68	**30,0**	37,93	34,85		38,35	**33,0**	
WB01	WB01.09	74,5	37,58	34,92		38,42	**33,0**	39,57	35,87		39,59	**35,0**	41,69	38,43	31,74	42,05	**37,0**	35,48	32,83		36,15	**31,0**	34,97	31,34		34,99	**30,0**	38,24	35,16		38,62	**34,0**	
WB01	WB01.09	77,5	37,91	35,25		38,69	**34,0**	39,75	36,07		39,77	**35,0**	41,94	38,69	31,92	42,28	**37,0**	36,10	33,45		36,69	**32,0**	35,21	31,59		35,24	**30,0**	38,69	35,63		39,03	**34,0**	
WB01	WB01.09	80,5	37,88	35,23		38,67	**34,0**	39,69	36,00		39,71	**35,0**	41,89	38,64	31,86	42,23	**37,0**	36,05	33,40		36,63	**32,0**	35,25	31,64		35,28	**30,0**	38,68	35,62		39,01	**34,0**	
WB01	WB01.09	83,5	37,97	35,31		38,76	**34,0**	39,58	35,88		39,60	**35,0**	41,86	38,62	31,87	42,21	**37,0**	36,16	33,52		36,75	**32,0**	35,19	31,57		35,21	**30,0**	38,71	35,66		39,06	**34,0**	
WB01	WB01.09	86,5	38,11	35,45		38,90	**34,0**	39,54	35,85		39,56	**35,0**	41,89	38,66	31,93	42,25	**37,0**	36,35	33,71		36,95	**32,0**	35,18	31,55		35,20	**30,0**	38,81	35,77		39,17	**34,0**	
WB01	WB01.09	89,5	38,35	35,70		39,15	**34,0**	39,62	35,92		39,64	**35,0**	42,04	38,82	32,10	42,41	**37,0**	36,71	34,06		37,33	**32,0**	35,24	31,62		35,27	**30,0**	39,05	36,02		39,43	**34,0**	
WB01	WB01.09	92,5	38,70	36,05		39,49	**34,0**	39,76	36,06		39,78	**35,0**	42,27	39,07	32,34	42,65	**38,0**	37,21	34,57		37,83	**33,0**	35,38	31,76		35,41	**30,0**	39,40	36,40		39,79	**35,0**	
WB01	WB01.09	95,5	38,85	36,19		39,65	**35,0**	39,85	36,15		39,87	**35,0**	42,39	39,18	32,48	42,77	**38,0**	37,41	34,77		38,06	**33,0**	35,47	31,85		35,50	**31,0**	39,56	36,56		39,97	**35,0**	
WB01	WB01.09	98,5	38,79	36,14		39,55	**35,0**	39,82	36,13		39,84	**35,0**	42,35	39,15	32,36	42,71	**38,0**	37,46	34,81		38,10	**33,0**	35,50	31,87		35,52	**31,0**	39,60	36,59		40,01	**35,0**	
WB01	WB01.10	1,5																															
WB01	WB01.10	5,5																															
WB01	WB01.10	8,5																															
WB01	WB01.10	11,5																															
WB01	WB01.10	14,5																															
WB01	WB01.10	17,5																															
WB01	WB01.10	20,5																															
WB01	WB01.10	23,5																															
WB01	WB01.10	26,5																															
WB01	WB01.10	29,5																															
WB01	WB01.10	32,5																															
WB01	WB01.10	35,5																															
WB01	WB01.10	38,5																															
WB01	WB01.10	41,5																															
WB01	WB01.10	44,5																															
WB01	WB01.10	47,5																															
WB01	WB01.10	50,5														30,26																	
WB01	WB01.10	53,5											30,45			30,92																	
WB01	WB01.10	56,5						30,33			30,34		31,82			32,21																	
WB01	WB01.10	59,5											31,97			32,44																	
WB01	WB01.10	62,5	32,65	30,01		33,28		33,26			33,27		35,98	32,82		36,29	**31,0**	32,10			32,59							33,81	30,89		34,15		
WB01	WB01.10	65,5	33,94	31,29		34,60	**30,0**	35,17	31,55		35,19	**30,0**	37,61	34,43		37,91	**33,0**	33,20	30,56		33,69		30,80			30,83		35,17	32,22		35,50	**31,0**	
WB01	WB01.10	68,5	35,02	32,36		35,94	**31,0**	36,29	32,66		36,31	**31,0**	38,71	35,52		39,14	**34,0**	33,73	31,09		34,34		31,87			31,90		35,91	32,93		36,30	**31,0**	
WB01	WB01.10	71,5	35,59	32,92		36,58	**32,0**	36,99	33,36		37,01	**32,0**	39,36	36,16		39,81	**35,0**	34,22	31,57		34,86	**30,0**	32,54			32,57		36,47	33,47		36,87	**32,0**	
WB01	WB01.10	74,5	35,91	33,25		36,90	**32,0**	37,55	33,91		37,57	**33,0**	39,82	36,60	30,10	40,26	**35,0**	34,58	31,94		35,22	**30,0**	33,10			33,13		36,92	33,91		37,32	**32,0**	
WB01	WB01.10	77,5	37,05	34,39		37,92	**33,0**	38,24	34,59		38,26	**33,0**	40,69	37,50	30,86	41,10	**36,0**	36,02	33,38		36,60	**32,0**	33,76	30,18		33,79		38,05	35,08		38,43	**33,0**	
WB01	WB01.10	80,5	37,46	34,80		38,32	**33,0**	38,77	35,14		38,80	**34,0**	41,18	37,98	31,30	41,57	**37,0**	36,47	33,83		37,04	**32,0**	34,35	30,77		34,39		38,55	35,58		38,93	**34,0**	
WB01	WB01.10	83,5	37,57	34,91		38,46	**33,0**	38,95	35,31		38,98	**34,0**	41,32	38,12	31,51	41,74	**37,0**	36,53	33,88		37,12	**32,0**	34,52	30,94		34,56	**30,0**	38,65	35,67		39,03	**34,0**	
WB01	WB01.10	86,5	37,69	35,03		38,62	**34,0**	38,97	35,33		39,00	**34,0**	41,39	38,19	31,63	41,82	**37,0**	36,61	33,97		37,23	**32,0**	34,54	30,96		34,57	**30,0**	38,71	35,73		39,11	**34,0**	
WB01	WB01.10	89,5	37,74	35,08		38,74	**34,0**	39,07	35,42		39,09	**34,0**	41,47	38,26	31,80	41,93	**37,0**	36,71	34,07		37,39	**32,0**	34,60	31,02		34,64	**30,0**	38,80	35,82		39,24	**34,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(+DAB) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Eendrachtsplein(=Kv)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.10	92,5	37,72	35,06		38,70	**34,0**	38,73	35,06		38,76	**34,0**	41,27	38,07	31,64	41,74	**37,0**	36,80	34,16		37,53	**33,0**	34,33	30,73		34,36		38,75	35,79		39,24	**34,0**	
WB01	WB01.10	95,5	37,85	35,18		38,86	**34,0**	38,95	35,28		38,97	**34,0**	41,44	38,24	31,85	41,93	**37,0**	36,90	34,26		37,67	**33,0**	34,60	31,01		34,64	**30,0**	38,91	35,94		39,42	**34,0**	
WB01	WB01.10	98,5	37,93	35,26		38,95	**34,0**	39,08	35,42		39,11	**34,0**	41,55	38,35	31,97	42,04	**37,0**	36,97	34,33		37,75	**33,0**	34,75	31,16		34,79	**30,0**	39,01	36,04		39,53	**35,0**	
WB01	WB01.11	1,5																															
WB01	WB01.11	5,5																															
WB01	WB01.11	8,5																															
WB01	WB01.11	11,5																															
WB01	WB01.11	14,5																															
WB01	WB01.11	17,5																															
WB01	WB01.11	20,5																															
WB01	WB01.11	23,5																															
WB01	WB01.11	26,5																															
WB01	WB01.11	29,5																															
WB01	WB01.11	32,5																															
WB01	WB01.11	35,5																															
WB01	WB01.11	38,5																															
WB01	WB01.11	41,5																															
WB01	WB01.11	44,5																															
WB01	WB01.11	47,5																															
WB01	WB01.11	50,5																															
WB01	WB01.11	53,5																															
WB01	WB01.11	56,5																															
WB01	WB01.11	59,5																															
WB01	WB01.11	62,5																															
WB01	WB01.11	65,5																															
WB01	WB01.11	68,5																															
WB01	WB01.11	71,5																															
WB01	WB01.11	74,5																															
WB01	WB01.11	77,5																															
WB01	WB01.11	80,5																															
WB01	WB01.11	83,5																															
WB01	WB01.11	86,5																															
WB01	WB01.11	89,5																															
WB01	WB01.11	92,5																															
WB01	WB01.11	95,5																															
WB01	WB01.11	98,5																															
WB01	WB01.12	1,5																															
WB01	WB01.12	5,5																															
WB01	WB01.12	8,5																															
WB01	WB01.12	11,5																															
WB01	WB01.12	14,5																															
WB01	WB01.12	17,5																															
WB01	WB01.12	20,5																															
WB01	WB01.12	23,5																															
WB01	WB01.12	26,5																															
WB01	WB01.12	29,5																															
WB01	WB01.12	32,5																															
WB01	WB01.12	35,5																															
WB01	WB01.12	38,5																															
WB01	WB01.12	41,5																															
WB01	WB01.12	44,5																															
WB01	WB01.12	47,5																															
WB01	WB01.12	50,5																															
WB01	WB01.12	53,5																															
WB01	WB01.12	56,5																															
WB01	WB01.12	59,5																															
WB01	WB01.12	62,5																															
WB01	WB01.12	65,5																															
WB01	WB01.12	68,5																															
WB01	WB01.12	71,5																															
WB01	WB01.12	74,5																															
WB01	WB01.12	77,5																															
WB01	WB01.12	80,5																															
WB01	WB01.12	83,5																															
WB01	WB01.12	86,5																															
WB01	WB01.12	89,5																															
WB01	WB01.12	92,5																															
WB01	WB01.12	95,5																															
WB01	WB01.12	98,5																															
WB01	WB01.13	1,5																															
WB01	WB01.13	5,5																															
WB01	WB01.13	8,5																															
WB01	WB01.13	11,5																															
WB01	WB01.13	14,5																															
WB01	WB01.13	17,5																															
WB01	WB01.13	20,5																															
WB01	WB01.13	23,5																															

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(+DAB) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Eendrachtsplein(=Kv)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.13	26,5																														
WB01	WB01.13	29,5																														
WB01	WB01.13	32,5																														
WB01	WB01.13	35,5																														
WB01	WB01.13	38,5																														
WB01	WB01.13	41,5																														
WB01	WB01.13	44,5																														
WB01	WB01.13	47,5																														
WB01	WB01.13	50,5																														
WB01	WB01.13	53,5																														
WB01	WB01.13	56,5																														
WB01	WB01.13	59,5																														
WB01	WB01.13	62,5																														
WB01	WB01.13	65,5																														
WB01	WB01.13	68,5																														
WB01	WB01.13	71,5																														
WB01	WB01.13	74,5																														
WB01	WB01.13	77,5																														
WB01	WB01.13	80,5																														
WB01	WB01.13	83,5																														
WB01	WB01.13	86,5																														
WB01	WB01.13	89,5																														
WB01	WB01.13	92,5																														
WB01	WB01.13	95,5																														
WB01	WB01.13	98,5																														
WB01	WB01.14	1,5																														
WB01	WB01.14	5,5																														
WB01	WB01.14	8,5																														
WB01	WB01.14	11,5																														
WB01	WB01.14	14,5																														
WB01	WB01.14	17,5																														
WB01	WB01.14	20,5																														
WB01	WB01.14	23,5																														
WB01	WB01.14	26,5																														
WB01	WB01.14	29,5																														
WB01	WB01.14	32,5																														
WB01	WB01.14	35,5																														
WB01	WB01.14	38,5																														
WB01	WB01.14	41,5																														
WB01	WB01.14	44,5																														
WB01	WB01.14	47,5																														
WB01	WB01.14	50,5																														
WB01	WB01.14	53,5																														
WB01	WB01.14	56,5																														
WB01	WB01.14	59,5																														
WB01	WB01.14	62,5																														
WB01	WB01.14	65,5																														
WB01	WB01.14	68,5																														
WB01	WB01.14	71,5																														
WB01	WB01.14	74,5																														
WB01	WB01.14	77,5																														
WB01	WB01.14	80,5																														
WB01	WB01.14	83,5																														
WB01	WB01.14	86,5																														
WB01	WB01.14	89,5																														
WB01	WB01.14	92,5																														
WB01	WB01.14	95,5																														
WB01	WB01.14	98,5																														
WB01	WB01.15	1,5																														
WB01	WB01.15	5,5																														
WB01	WB01.15	8,5																														
WB01	WB01.15	11,5																														
WB01	WB01.15	14,5																														
WB01	WB01.15	17,5																														
WB01	WB01.15	20,5																														
WB01	WB01.15	23,5																														
WB01	WB01.15	26,5																														
WB01	WB01.15	29,5																														
WB01	WB01.15	32,5																														
WB01	WB01.15	35,5																														
WB01	WB01.15	38,5																														
WB01	WB01.15	41,5																														
WB01	WB01.15	44,5																														
WB01	WB01.15	47,5																														
WB01	WB01.15	50,5																														
WB01	WB01.15	53,5																														
WB01	WB01.15	56,5																														

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(+DAB) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Eendrachtsplein(=Kv)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.15	59,5																														
WB01	WB01.15	62,5																														
WB01	WB01.15	65,5																														
WB01	WB01.15	68,5																														
WB01	WB01.15	71,5																														
WB01	WB01.15	74,5																														
WB01	WB01.15	77,5																														
WB01	WB01.15	80,5																														
WB01	WB01.15	83,5																														
WB01	WB01.15	86,5																														
WB01	WB01.15	89,5																														
WB01	WB01.15	92,5																														
WB01	WB01.15	95,5																														
WB01	WB01.15	98,5																														
WB01	WB01.16	1,5																														
WB01	WB01.16	5,5																														
WB01	WB01.16	8,5																														
WB01	WB01.16	11,5																														
WB01	WB01.16	14,5																														
WB01	WB01.16	17,5																														
WB01	WB01.16	20,5																														
WB01	WB01.16	23,5																														
WB01	WB01.16	26,5																														
WB01	WB01.16	29,5																														
WB01	WB01.16	32,5																														
WB01	WB01.16	35,5																														
WB01	WB01.16	38,5																														
WB01	WB01.16	41,5																														
WB01	WB01.16	44,5																														
WB01	WB01.16	47,5																														
WB01	WB01.16	50,5																														
WB01	WB01.16	53,5																														
WB01	WB01.16	56,5																														
WB01	WB01.16	59,5																														
WB01	WB01.16	62,5																														
WB01	WB01.16	65,5																														
WB01	WB01.16	68,5																														
WB01	WB01.16	71,5																														
WB01	WB01.16	74,5																														
WB01	WB01.16	77,5																														
WB01	WB01.16	80,5																														
WB01	WB01.16	83,5																														
WB01	WB01.16	86,5																														
WB01	WB01.16	89,5																														
WB01	WB01.16	92,5																														
WB01	WB01.16	95,5																														
WB01	WB01.16	98,5																														
WB01	WB01.17	1,5																														
WB01	WB01.17	5,5																														
WB01	WB01.17	8,5																														
WB01	WB01.17	11,5																														
WB01	WB01.17	14,5																														
WB01	WB01.17	17,5																														
WB01	WB01.17	20,5																														
WB01	WB01.17	23,5																														
WB01	WB01.17	26,5																														
WB01	WB01.17	29,5																														
WB01	WB01.17	32,5																														
WB01	WB01.17	35,5																														
WB01	WB01.17	38,5																														
WB01	WB01.17	41,5																														
WB01	WB01.17	44,5																														
WB01	WB01.17	47,5																														
WB01	WB01.17	50,5																														
WB01	WB01.17	53,5																														
WB01	WB01.17	56,5																														
WB01	WB01.17	59,5																														
WB01	WB01.17	62,5																														
WB01	WB01.17	65,5																														
WB01	WB01.17	68,5																														
WB01	WB01.17	71,5																														
WB01	WB01.17	74,5																														
WB01	WB01.17	77,5																														
WB01	WB01.17	80,5																														
WB01	WB01.17	83,5																														
WB01	WB01.17	86,5																														
WB01	WB01.17	89,5																														

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(+DAB) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Eendrachtsplein(=Kv)+tram(=DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Eendrachtsplein					Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsplein(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.17	92,5																														
WB01	WB01.17	95,5																														
WB01	WB01.17	98,5																														
WB01	WB01.18	1,5																														
WB01	WB01.18	5,5																														
WB01	WB01.18	8,5																														
WB01	WB01.18	11,5																														
WB01	WB01.18	14,5																														
WB01	WB01.18	17,5																														
WB01	WB01.18	20,5																														
WB01	WB01.18	23,5																														
WB01	WB01.18	26,5																														
WB01	WB01.18	29,5																														
WB01	WB01.18	32,5																														
WB01	WB01.18	35,5																														
WB01	WB01.18	38,5																														
WB01	WB01.18	41,5																														
WB01	WB01.18	44,5																														
WB01	WB01.18	47,5																														
WB01	WB01.18	50,5																														
WB01	WB01.18	53,5																														
WB01	WB01.18	56,5																														
WB01	WB01.18	59,5																														
WB01	WB01.18	62,5																														
WB01	WB01.18	65,5																														
WB01	WB01.18	68,5																														
WB01	WB01.18	71,5																														
WB01	WB01.18	74,5																														
WB01	WB01.18	77,5																														
WB01	WB01.18	80,5																														
WB01	WB01.18	83,5																														
WB01	WB01.18	86,5																														
WB01	WB01.18	89,5																														
WB01	WB01.18	92,5																														
WB01	WB01.18	95,5																														
WB01	WB01.18	98,5																														
WB01	WB01.19	8,5																														
WB01	WB01.19	11,5																														
WB01	WB01.19	14,5																														
WB01	WB01.19	17,5																														
WB01	WB01.19	20,5																														
WB01	WB01.19	23,5																														
WB01	WB01.19	26,5																														
WB01	WB01.19	29,5																														
WB01	WB01.19	32,5																														
WB01	WB01.19	35,5																														
WB01	WB01.19	38,5																														
WB01	WB01.19	41,5																														
WB01	WB01.19	44,5																														
WB01	WB01.19	47,5																														
WB01	WB01.19	50,5																														
WB01	WB01.19	53,5																														
WB01	WB01.19	56,5																														
WB01	WB01.19	59,5																														
WB01	WB01.19	62,5																														
WB01	WB01.19	65,5																														
WB01	WB01.19	68,5																														
WB01	WB01.19	71,5																														
WB01	WB01.19	74,5																														
WB01	WB01.19	77,5																														
WB01	WB01.19	80,5																														
WB01	WB01.19	83,5																														
WB01	WB01.19	86,5																														
WB01	WB01.19	89,5																														
WB01	WB01.19	92,5																														
WB01	WB01.19	95,5																														
WB01	WB01.19	98,5																														

L_{DEN}	
	< 30 dB
	31 - 48 dB
	49 - 53 dB
	54 - 58 dB
	59 - 63 dB
	> 63 dB

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=grasveld) op Eendrachtsweg					Eendrachtsweg (=Kv) ALLEEN de weg					Situatie1: Eendrachtsweg(=kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN trams(=grasveld) op Eendrachtsweg					Eendrachtsweg (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsweg(=SMA-NL8G+)+tram(=grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.03	5,5	36,59	33,96		36,97	**32,0**	31,62			31,14		37,33	34,30		37,56	**33,0**	36,59	33,96		36,97	**32,0**						36,96	34,19		37,28	**32,0**	
W01	W01.03	8,5	36,93	34,30		37,31	**32,0**	31,98			31,50		37,68	34,65		37,91	**33,0**	36,93	34,30		37,31	**32,0**						37,31	34,53		37,63	**33,0**	
W01	W01.03	11,5	37,42	34,79		37,80	**33,0**	32,44			31,97		38,16	35,13		38,39	**33,0**	37,42	34,79		37,80	**33,0**						37,79	35,01		38,11	**33,0**	
W01	W01.03	14,5	37,92	35,29		38,30	**33,0**	32,96			32,48		38,67	35,63		38,90	**34,0**	37,92	35,29		38,30	**33,0**						38,30	35,52		38,62	**34,0**	
W01	W01.03	17,5	38,44	35,81		38,82	**34,0**	33,47			32,99		39,18	36,15		39,41	**34,0**	38,44	35,81		38,82	**34,0**						38,81	36,03		39,13	**34,0**	
W01	W01.03	20,5	38,74	36,11		39,12	**34,0**	33,65			33,17		39,47	36,44		39,70	**35,0**	38,74	36,11		39,12	**34,0**						39,10	36,33		39,42	**34,0**	
W01	W01.03	23,5	38,79	36,16		39,17	**34,0**	33,75			33,27		39,53	36,50		39,76	**35,0**	38,79	36,16		39,17	**34,0**						39,16	36,38		39,48	**34,0**	
W01	W01.03	26,5	38,85	36,22		39,23	**34,0**	33,88			33,40		39,61	36,57		39,84	**35,0**	38,85	36,22		39,23	**34,0**						39,22	36,45		39,54	**35,0**	
W01	W01.03	29,5	39,17	36,54		39,55	**35,0**	34,06			33,58		39,90	36,88		40,14	**35,0**	39,17	36,54		39,55	**35,0**						39,53	36,76		39,85	**35,0**	
W01	W01.04	5,5	38,65	36,02		39,03	**34,0**	33,96			33,49		39,42	36,38		39,65	**35,0**	38,65	36,02		39,03	**34,0**						39,05	36,26		39,36	**34,0**	
W01	W01.04	8,5	39,08	36,45		39,46	**34,0**	34,34			33,87		39,85	36,80		40,08	**35,0**	39,08	36,45		39,46	**34,0**						39,48	36,69		39,79	**35,0**	
W01	W01.04	11,5	39,62	36,99		40,00	**35,0**	34,88			34,41		40,39	37,34		40,62	**36,0**	39,62	36,99		40,00	**35,0**						40,02	37,23		40,33	**35,0**	
W01	W01.04	14,5	40,17	37,54		40,55	**36,0**	35,14			34,66		40,90	37,87	30,35	41,14	**36,0**	40,17	37,54		40,55	**36,0**						40,54	37,77	30,06	40,86	**36,0**	
W01	W01.04	17,5	40,47	37,84	30,06	40,85	**36,0**	35,46	30,16		34,99		41,20	38,18	30,65	41,44	**36,0**	40,47	37,84	30,06	40,85	**36,0**	30,01					40,85	38,07	30,36	41,17	**36,0**	
W01	W01.04	20,5	40,53	37,90	30,12	40,91	**36,0**	35,55	30,25		35,08		41,27	38,24	30,72	41,51	**37,0**	40,53	37,90	30,12	40,91	**36,0**	30,08					40,91	38,13	30,42	41,23	**36,0**	
W01	W01.04	23,5	40,60	37,97	30,18	40,98	**36,0**	35,66	30,36		35,18		41,34	38,31	30,79	41,58	**37,0**	40,60	37,97	30,18	40,98	**36,0**	30,17					40,97	38,19	30,49	41,29	**36,0**	
W01	W01.04	26,5	40,66	38,03	30,25	41,04	**36,0**	35,77	30,47		35,29		41,41	38,38	30,85	41,64	**37,0**	40,66	38,03	30,25	41,04	**36,0**	30,27					41,04	38,26	30,55	41,36	**36,0**	
W01	W01.04	29,5	40,77	38,14	30,36	41,15	**36,0**	35,89	30,60		35,41		41,53	38,49	30,96	41,76	**37,0**	40,77	38,14	30,36	41,15	**36,0**	30,38					41,15	38,37	30,66	41,47	**36,0**	
W01	W01.05	5,5	39,72	37,09		40,10	**35,0**	35,30	30,03		34,83		40,54	37,47		40,76	**36,0**	39,72	37,09		40,10	**35,0**						40,16	37,36		40,47	**35,0**	
W01	W01.05	8,5	40,27	37,64		40,65	**36,0**	35,82	30,52		35,35		41,08	38,02	30,52	41,31	**36,0**	40,27	37,64		40,65	**36,0**	30,44			30,05		40,70	37,90	30,21	41,01	**36,0**	
W01	W01.05	11,5	40,90	38,27	30,48	41,28	**36,0**	36,21	30,90		35,74	**31,0**	41,67	38,62	31,11	41,90	**37,0**	40,90	38,27	30,48	41,28	**36,0**	30,82			30,43		41,30	38,51	30,81	41,61	**37,0**	
W01	W01.05	14,5	41,38	38,75	30,97	41,76	**37,0**	36,70	31,39		36,23	**31,0**	42,16	39,10	31,60	42,39	**37,0**	41,38	38,75	30,97	41,76	**37,0**	31,31			30,92		41,79	39,00	31,30	42,10	**37,0**	
W01	W01.05	17,5	41,47	38,84	31,06	41,85	**37,0**	36,81	31,49		36,33	**31,0**	42,25	39,20	31,69	42,48	**37,0**	41,47	38,84	31,06	41,85	**37,0**	31,40			31,00		41,88	39,09	31,39	42,19	**37,0**	
W01	W01.05	20,5	41,53	38,90	31,11	41,91	**37,0**	36,92	31,60		36,44	**31,0**	42,32	39,26	31,76	42,55	**38,0**	41,53	38,90	31,11	41,91	**37,0**	31,49			31,09		41,94	39,14	31,45	42,25	**37,0**	
W01	W01.05	23,5	41,58	38,95	31,17	41,96	**37,0**	37,05	31,73		36,57	**32,0**	42,39	39,32	31,83	42,61	**38,0**	41,58	38,95	31,17	41,96	**37,0**	31,59			31,20		42,00	39,20	31,50	42,31	**37,0**	
W01	W01.05	26,5	41,62	38,99	31,20	42,00	**37,0**	37,12	31,81		36,64	**32,0**	42,44	39,36	31,87	42,66	**38,0**	41,62	38,99	31,20	42,00	**37,0**	31,65			31,26		42,03	39,24	31,54	42,34	**37,0**	
W01	W01.05	29,5	41,66	39,03	31,25	42,04	**37,0**	37,19	31,88		36,71	**32,0**	42,49	39,41	31,91	42,71	**38,0**	41,66	39,03	31,25	42,04	**37,0**	31,70			31,30		42,08	39,28	31,58	42,39	**37,0**	
W01	W01.06	5,5	41,75	39,12	31,34	42,13	**37,0**	37,53	32,16		37,04	**32,0**	42,60	39,51	32,03	42,82	**38,0**	41,75	39,12	31,34	42,13	**37,0**	32,19			31,78		42,21	39,40	31,71	42,52	**38,0**	
W01	W01.06	8,5	42,46	39,83	32,04	42,84	**38,0**	38,19	32,81		37,70	**33,0**	43,30	40,21	32,73	43,52	**39,0**	42,46	39,83	32,04	42,84	**38,0**	32,84			32,43		42,91	40,09	32,41	43,21	**38,0**	
W01	W01.06	11,5	43,21	40,58	32,80	43,59	**39,0**	38,73	33,34		38,25	**33,0**	44,02	40,95	33,46	44,24	**39,0**	43,21	40,58	32,80	43,59	**39,0**	33,37			32,96		43,64	40,84	33,15	43,95	**39,0**	
W01	W01.06	14,5	43,40	40,77	32,98	43,78	**39,0**	38,87	33,47		38,38	**33,0**	44,20	41,13	33,64	44,42	**39,0**	43,40	40,77	32,98	43,78	**39,0**	33,49			33,08		43,82	41,02	33,32	44,13	**39,0**	
W01	W01.06	17,5	43,51	40,88	33,10	43,89	**39,0**	39,01	33,61		38,52	**34,0**	44,32	41,25	33,76	44,54	**40,0**	43,51	40,88	33,10	43,89	**39,0**	33,61			33,20		43,93	41,13	33,44	44,24	**39,0**	
W01	W01.06	20,5	43,60	40,97	33,19	43,98	**39,0**	39,15	33,75		38,66	**34,0**	44,42	41,34	33,86	44,64	**40,0**	43,60	40,97	33,19	43,98	**39,0**	33,74			33,33		44,02	41,22	33,53	44,33	**39,0**	
W01	W01.06	23,5	43,69	41,06	33,28	44,07	**39,0**	39,27	33,87		38,78	**34,0**	44,52	41,44	33,95	44,74	**40,0**	43,69	41,06	33,28	44,07	**39,0**	33,85			33,44		44,12	41,31	33,62	44,43	**39,0**	
W01	W01.06	26,5	43,76	41,13	33,35	44,14	**39,0**	39,36	33,95		38,87	**34,0**	44,60	41,51	34,03	44,82	**40,0**	43,76	41,13	33,35	44,14	**39,0**	33,91			33,50		44,19	41,38	33,69	44,50	**39,0**	
W01	W01.06	29,5	43,84	41,21	33,43	44,22	**39,0**	39,47	34,07		38,98	**34,0**	44,68	41,59	34,11	44,90	**40,0**	43,84	41,21	33,43	44,22	**39,0**	34,01			33,59		44,27	41,46	33,77	44,58	**40,0**	
W01	W01.07	5,5	43,21	40,58	32,79	43,59	**39,0**	38,95	33,52		38,46	**33,0**	44,06	40,96	33,49	44,27	**39,0**	43,21	40,58	32,79	43,59	**39,0**	33,62			33,20		43,66	40,84	33,16	43,96	**39,0**	
W01	W01.07	8,5	44,03	41,40	33,61	44,41	**39,0**	39,76	34,30		39,26	**34,0**	44,88	41,78	34,31	45,09	**40,0**	44,03	41,40	33,61	44,41	**39,0**	34,39			33,97		44,47	41,66	33,98	44,78	**40,0**	
W01	W01.07	11,5	44,65	42,02	34,24	45,03	**40,0**	40,07	34,61		39,57	**35,0**	45,45	42,37	34,89	45,67	**41,0**	44,65	42,02	34,24	45,03	**40,0**	34,69			34,27		45,07	42,26	34,57	45,38	**40,0**	
W01	W01.07	14,5	44,72	42,09	34,31	45,10	**40,0**	40,22	34,75		39,72	**35,0**	45,54	42,45	34,98	45,76	**41,0**	44,72	42,09	34,31	45,10	**40,0**	34,81			34,39		45,14	42,33	34,65	45,45	**40,0**	
W01	W01.07	17,5	44,80	42,17	34,39	45,18	**40,0**	40,38	34,90		39,88	**35,0**	45,64	42,54	35,07	45,85	**41,0**	44,80	42,17	34,39	45,18	**40,0**	34,95			34,52	**30,0**	45,23	42,42	34,73	45,54	**41,0**	
W01	W01.07	20,5	44,89	42,26	34,47	45,27	**40,0**	40,56	35,08		40,06	**35,0**	45,75	42,64	35,18	45,96	**41,0**	44,89	42,26	34,47	45,27	**40,0**	35,10	30,04		34,67	**30,0**	45,32	42,51	34,82	45,63	**41,0**	
W01	W01.07	23,5	44,95	42,32	34,54	45,33	**40,0**	40,72	35,23		40,21	**35,0**	45,83	42,71	35,26	46,04	**41,0**	44,95	42,32	34,54	45,33	**40,0**	35,23	30,16		34,80	**30,0**	45,39	42,58	34,89	45,70	**41,0**	
W01	W01.07	26,5	45,00	42,37	34,59	45,38	**40,0**	40,88	35,39		40,37	**35,0**	45,91	42,78	35,33	46,11	**41,0**	45,00	42,37	34,59	45,38	**40,0**	35,36	30,30		34,93	**30,0**	45,45	42,63	34,95	45,75	**41,0**	
W01	W01.07	29,5	45,07	42,44	34,65	45,45	**40,0**	41,12	35,64		40,61	**36,0**	46,01	42,86	35,42	46,21	**41,0**	45,07	42,44	34,65	45,45	**40,0**	35,58	30,52		35,15	**30,0**	45,53	42,71	35,03	45,83	**41,0**	
W01	W01.08	5,5											31,10			31,09															30,20			
W01	W01.08	8,5				30,25							31,88			31,88					30,25							30,74			30,97			
W01	W01.08	11,5	31,69			32,07							33,32			33,38		31,69			32,07							32,35			32,62			
W01	W01.08	14,5	32,70	30,07		33,08		30,66			30,07		34,26	30,83		34,33		32,70	30,07		33,08							33,30	30,44		33,58			
W01	W01.08	17,5	33,43	30,80		33,81		31,46			30,86		35,03	31,57		35,09	**30,0**	33,43	30,80		33,81							34,02	31,16		34,30			
W01	W01.08	20,5	34,26	31,63		34,64	**30,0**	32,30			31,70		35,88	32,41		35,94	**31,0**	34,26	31,63		34,64	**30,0**						34,85	31,99		35,13	**30,0**	
W01	W01.08	23,5	34,96	32,33		35,34	**30,0**	33,40			32,80		36,70	33,16		36,75	**32,0**	34,96	32,33		35,34	**30,0**						35,61	32,71		35,87	**31,0**	
W01	W01.08	26,5	35,81	33,18		36,19	**31,0**	34,61			34,02		37,67	34,06		37,70	**33,0**	35,81	33,18		36,19	**31,0**						36,52	33,60		36,78	**32,0**	
W01	W01.08	29,5	37,23	34,60		37,61	**33,0**	35,78	30,16		35,19		39,00	35,42		39,04	**34,0**	37,23	34,60		37,61	**33,0**						37,90	34,99		38,16	**33,0**	
W01	W01.09	5,5																															
W01	W01.09	8,5																															
W01	W01.09	11,5																															
W01	W01.09	14,5																															
W01	W01.09	17,5																															
W01	W01.09	20,5																															
W01	W01.09	23,5																															
W01	W01.09	26,5																															
W01	W01.09	29,5																															
W01	W01.10	5,5	48,31	45,68	37,90	48,69	**44,0**	44,85	39,22	33,43	44,32	**39,0**	49,34	46,13	38,74	49,52	**45,0**	48,31	45,68	37,90	48,69	**44,0**	39,48	34,27		39,02	**34,0**	48,85	45,98	38,33	49,14	**44,0**	
W01	W01.10	8,5	48,96	46,33	38,55	49,34	**44,0**	45,19	39,54	33,77	44,65	**40,0**	49,93	46,75	39,34	50,12	**45,0**	48,96	46,33	38,55	49,34	**44,0**	39,79	34,57		39,33	**34,0**	49,46	46,61	38,95	49,75	**45,0**	
W01	W01.10	11,5	49,06	46,43	38,65	49,44	**44,0**	44,93	39,29	33,51	44,40	**39,0**	49,96	46,82	39,39	50,16	**45,0**	49,06	46,43	38,65	49,44	**44,0**	39,52	34,31		39,06	**34,0**	49,52	46,69	39,02	49,82	**45,0**	
W01	W01.10	14,5	49,12	46,49	38,71	49,50	**45,0**	45,00	39,37	33,58	44,47	**39,0**	50,02	46,88	39,44	50,22	**45,0**	49,12	46,49	38,71	49,50	**45,0**	39,60	34,39		39,14	**34,0**	49,58	46,75	39,07	49,88	**45,0**	
W01	W01.10	17,5	49,17	46,54	38,76	49,55	**45,0**	45,16	39,53	33,74	44,63	**40,0**	50,09	46,94	39,51	50,29	**45,0**	49,17	46,54	38,76	49,55	**45,0**	39,76	34,56		39,30	**34,0**	49,65	46,81	39,14	49,95	**45,0**	
W01	W01.10	20,5	49,18	46,54	38,76	49,55	**45,0**	45,29	39,67	33,86	44,76	**40,0**	50,12	46,95	39,53	50,31	**45,0**	49,18	46,54	38,76	49,55	**45,0**	39,90	34,69		39,44	**34,0**	49,66	46,82	39,15	49,96	**45,0**	
W01	W01.10	23,5	49,15	46,52	38,74	49,53	**45,0**	45,39	39,78	33,96	44,86	**40,0**	50,12	46,94	39,53	50,31	**45,0**	49,15	46,52	38,74	49,53	**45,0**	40,01	34,81		39,55	**35,0**	49,65	46,80	39,14	49,94	**45,0**	
W01	W01.10	26,5	49,13	46,50	38,71	49,51	**45,0**	45,52	39,91	34,09	44,99	**40,0**	50,13	46,93	39,53	50,31	**45,0**	49,13	46,50	38,71	49,51	**45,0**	40,13	34,94		39,67	**35,0**	49,64	46,79	39,13	49,93	**45,0**	
W01	W01.10	29,5	49,11	46,48	38,70	49,49	**44,0**	45,64	40,03	34,20	45,10	**40,0**	50,14	46,93	39,53	50,32	**45,0**	49,11	46,48	38,70	49,49	**44,0**	40,24	35,05		39,78	**35,0**	49,64	46,78	39,12	49,93	**45,0**	
W01	W01.11	5,5	52,38	49,75	41,97	52,76	**48,0**	48,50	42,74	37,08	47,95	**43,0**	53,34	50,16	42,76	53,53	**49,0**	52,38	49,75	41,97	52,76	**48,0**	43,06	37,74	31,63	42,58	**38,0**	52,86	50,02	42,36	53,16	**48,0**	**-1**
W01	W01.11	8,5	52,61	49,98	42,19	52,99	**48,0**	48,75	42,99	37,33	48,20	**43,0**	53,57	50,38	42,99	53,76	**49,0**	52,61	49,98	42,19	52,99	**48,0**	43,31	37,99	31,88	42,83	**38,0**	53,09	50,24	42,58	53,38	**48,0**	**-1**
W01	W01.11	11,5	52,70	50,07	42,29	53,08	**48,0**	48,94	43,19	37,52	48,39	**43,0**	53,68	50,49	43,09	53,87	**49,0**	52,70	50,07	42,29	53,08	**48,0**	43,52	38,21	32,10	43,04	**38,0**	53,20	50,35	42,69	53,49	**48,0**	**-1**
W01	W01.11	14,5	52,72	50,09	42,31	53,10	**48,0**	49,08	43,35	37,66	48,53	**44,0**	53,72	50,52	43,13	53,90	**49,0**	52,72	50,09	42,31	53,10	**48,0**	43,69	38,39	32,26	43,21	**38,0**	53,23	50,38	42,72	53,52	**49,0**	**0**
W01	W01.11	17,5	52,70	50,07	42,29	53,08	**48,0**	49,21	43,48	37,78	48,66	**44,0**	53,73	50,51	43,13	53,91	**49,0**	52,70	50,07	42,29	53,08	**48,0**	43,82	38,52	32,39	43,34	**38,0**	53,23	50,36	42,71	53,52	**49,0**	**0**
W01	W01.11	20,5	52,65	50,02	42,24	53,03	**48,0**	49,27	43,54	37,84	48,72	**44,0**	53,70	50,47	43,10	53,87	**49,0**	52,65	50,02	42,24	53,03	**48,0**	43,86	38,56	32,43	43,38	**38,0**	53,19	50,32	42,67	53,48	**48,0**	**-1**
W01	W01.11	23,5	52,59	49,96	42,18	52,97	**48,0**	49,27	43,54	37,85	48,72	**44,0**	53,66	50,42	43,06	53,83	**49,0**	52,59	49,96	42,18	52,97	**48,0**	43,85	38,54	32,41	43,37	**38,0**	53,14	50,26	42,61	53,42	**48,0**	**-1**
W01	W01.11	26,5	52,52	49,89	42,11	52,90	**48,0**	49,24	43,50	37,81	48,69	**44,0**	53,60	50,35	43,00	53,77	**49,0**	52,52	49,89	42,11	52,90	**48,0**	43,80	38,50	32,36	43,32	**38,0**	53,07	50,20	42,55	53,36	**48,0**	**-1**
W01	W01.11	29,5	52,43	49,80	42,01	52,81	**48,0**	49,04	43,26	37,63	48,49	**43,0**	53,49	50,25	42,89	53,66	**49,0**	52,43	49,80	42,01	52,81	**48,0**	43,58	38,25	32,16	43,10	**38,0**	52,96	50,09	42,44	53,25	**48,0**	**-1**
W01	W01.12	5,5	52,80	50,17	42,39	53,18	**48,0**	48,78	43,06	37,32	48,22	**43,0**	53,73	50,56	43,14	53,92	**49,0**	52,80	50,17	42,39	53,18	**48,0**	43,32	38,04	31,86	42,84	**38,0**	53,26	50,43	42,75	53,56	**49,0**	**0**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=grasveld) op Eendrachtsweg					Eendrachtsweg (=Kv) ALLEEN de weg					Situatie1: Eendrachtsweg(=kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN trams(=grasveld) op Eendrachtsweg					Eendrachtsweg (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsweg(=SMA-NL8G+)+tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.12	8,5	52,99	50,36	42,58	53,37	**48,0**	49,12	43,42	37,67	48,57	**44,0**	53,95	50,77	43,36	54,14	**49,0**	52,99	50,36	42,58	53,37	**48,0**	43,68	38,41	32,22	43,20	**38,0**	53,47	50,63	42,96	53,77	**49,0**	**0**
W01	W01.12	11,5	53,11	50,48	42,69	53,49	**48,0**	49,33	43,64	37,87	48,78	**44,0**	54,08	50,89	43,48	54,26	**49,0**	53,11	50,48	42,69	53,49	**48,0**	43,91	38,65	32,45	43,43	**38,0**	53,60	50,75	43,09	53,89	**49,0**	**0**
W01	W01.12	14,5	53,18	50,55	42,77	53,56	**49,0**	49,46	43,79	38,00	48,91	**44,0**	54,17	50,98	43,57	54,35	**49,0**	53,18	50,55	42,77	53,56	**49,0**	44,05	38,81	32,59	43,57	**39,0**	53,69	50,84	43,17	53,98	**49,0**	**0**
W01	W01.12	17,5	53,20	50,57	42,79	53,58	**49,0**	49,57	43,91	38,10	49,02	**44,0**	54,20	51,00	43,59	54,38	**49,0**	53,20	50,57	42,79	53,58	**49,0**	44,16	38,92	32,69	43,68	**39,0**	53,71	50,86	43,19	54,00	**49,0**	**0**
W01	W01.12	20,5	53,19	50,56	42,78	53,57	**49,0**	49,61	43,94	38,14	49,06	**44,0**	54,21	51,00	43,60	54,39	**49,0**	53,19	50,56	42,78	53,57	**49,0**	44,18	38,94	32,70	43,70	**39,0**	53,71	50,85	43,19	54,00	**49,0**	**0**
W01	W01.12	23,5	53,16	50,53	42,75	53,54	**49,0**	49,59	43,92	38,11	49,03	**44,0**	54,18	50,97	43,57	54,36	**49,0**	53,16	50,53	42,75	53,54	**49,0**	44,14	38,90	32,66	43,66	**39,0**	53,68	50,82	43,16	53,97	**49,0**	**0**
W01	W01.12	26,5	52,95	50,32	42,54	53,33	**48,0**	49,40	43,73	37,93	48,85	**44,0**	53,97	50,76	43,36	54,15	**49,0**	52,95	50,32	42,54	53,33	**48,0**	43,95	38,71	32,48	43,47	**38,0**	53,46	50,61	42,95	53,75	**49,0**	**0**
W01	W01.12	29,5	52,84	50,21	42,43	53,22	**48,0**	49,28	43,59	37,81	48,72	**44,0**	53,86	50,65	43,26	54,04	**49,0**	52,84	50,21	42,43	53,22	**48,0**	43,82	38,57	32,36	43,34	**38,0**	53,35	50,50	42,84	53,64	**49,0**	**0**
W01	W01.13	5,5											30,33			30,46																	
W01	W01.13	8,5				30,27							31,13			31,26					30,27							30,34			30,64		
W01	W01.13	11,5	31,58			31,96							32,73			32,88		31,58			31,96							31,97			32,28		
W01	W01.13	14,5	33,44	30,81		33,82							34,41	31,24		34,60	**30,0**	33,44	30,81		33,82							33,75	30,99		34,07		
W01	W01.13	17,5	35,23	32,60		35,61	**31,0**						36,02	32,92		36,24	**31,0**	35,23	32,60		35,61	**31,0**						35,47	32,73		35,81	**31,0**	
W01	W01.13	20,5	37,09	34,46		37,47	**32,0**						37,60	34,66		37,88	**33,0**	37,09	34,46		37,47	**32,0**						37,24	34,54		37,59	**33,0**	
W01	W01.13	23,5																															
W01	W01.13	26,5																															
W01	W01.13	29,5																															
W01	W01.14	5,5											30,20			30,31																	
W01	W01.14	8,5				30,00							30,89			31,02					30,00							30,11			30,40		
W01	W01.14	11,5	30,98			31,35							32,15			32,30		30,98			31,35							31,40			31,70		
W01	W01.14	14,5	32,19			32,57							33,27	30,02		33,44		32,19			32,57							32,56			32,87		
W01	W01.14	17,5	33,53	30,90		33,91							34,47	31,28		34,66	**30,0**	33,53	30,90		33,91							33,83	31,06		34,15		
W01	W01.14	20,5	34,37	31,74		34,75	**30,0**						35,08	32,02		35,31	**30,0**	34,37	31,74		34,75	**30,0**						34,59	31,85		34,93	**30,0**	
W01	W01.14	23,5																															
W01	W01.14	26,5											30,32			30,33																	
W01	W01.14	29,5	30,37			30,75							32,43			32,44		30,37			30,75							31,05			31,31		
W01	W01.15	5,5																															
W01	W01.15	8,5																															
W01	W01.15	11,5																															
W01	W01.15	14,5											30,04			30,19																	
W01	W01.15	17,5											30,17			30,32																	
W01	W01.15	20,5																															
W01	W01.15	23,5																															
W01	W01.15	26,5																															
W01	W01.15	29,5																															
W01	W01.16	5,5																															
W01	W01.16	8,5																															
W01	W01.16	11,5																															
W01	W01.16	14,5																															
W01	W01.16	17,5											30,44			30,65																	
W01	W01.16	20,5																															
W01	W01.16	23,5																															
W01	W01.16	26,5																															
W01	W01.16	29,5																															
W01	W01.17	5,5																															
W01	W01.17	8,5																															
W01	W01.17	11,5																															
W01	W01.17	14,5																															
W01	W01.17	17,5																															
W01	W01.17	20,5																															
W01	W01.17	23,5																															
W01	W01.17	26,5																															
W01	W01.17	29,5																															
W01	W01.18	5,5																															
W01	W01.18	8,5																															
W01	W01.18	11,5																															
W01	W01.18	14,5																															
W01	W01.18	17,5																															
W01	W01.18	20,5																															
W01	W01.18	23,5																															
W01	W01.18	26,5																															
W01	W01.18	29,5																															
W01	W01.19	5,5																															
W01	W01.19	8,5											30,03			30,10																	
W01	W01.19	11,5											30,22			30,31																	
W01	W01.19	14,5											30,48			30,56																	
W01	W01.19	17,5											30,43			30,49																	
W01	W01.19	20,5											30,35			30,38																	
W01	W01.19	23,5											30,61			30,53																	
W01	W01.19	26,5	30,06			30,44		30,49					32,72			32,63		30,06			30,44							30,94			31,17		
W01	W01.19	29,5	32,83	30,20		33,21		32,98			32,38		35,33	31,43		35,26	**30,0**	32,83	30,20		33,21							33,67	30,69		33,91		
W01	W01.20	5,5																															
W01	W01.20	8,5																															
W01	W01.20	11,5																															
W01	W01.20	14,5																															
W01	W01.20	17,5																															
W01	W01.20	20,5																															
W01	W01.20	23,5																															
W01	W01.20	26,5																															
W01	W01.20	29,5																															
W01	W01.21	5,5																															
W01	W01.21	8,5																															

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=grasveld) op Eendrachtsweg					Eendrachtsweg (=Kv) ALLEEN de weg					Situatie1: Eendrachtsweg(=kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN trams(=grasveld) op Eendrachtsweg					Eendrachtsweg (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsweg(=SMA-NL8G+)+tram(=grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.21	11,5																														
W01	W01.21	14,5																														
W01	W01.21	17,5																														
W01	W01.21	20,5																														
W01	W01.21	23,5																														
W01	W01.21	26,5																														
W01	W01.21	29,5																														
W01	W01.22	5,5																														
W01	W01.22	8,5																														
W01	W01.22	11,5																														
W01	W01.22	14,5																														
W01	W01.22	17,5																														
W01	W01.22	20,5																														
W01	W01.22	23,5																														
W01	W01.22	26,5																														
W01	W01.22	29,5																														
W01	W01.23	5,5																														
W01	W01.23	8,5																														
W01	W01.23	11,5																														
W01	W01.23	14,5																														
W01	W01.23	17,5																														
W01	W01.23	20,5																														
W01	W01.23	23,5																														
W01	W01.23	26,5																														
W01	W01.23	29,5																														
W02	W02.06	5,5	38,67	36,04		39,05	**34,0**	32,75			32,27		39,28	36,31		39,54	**35,0**	38,67	36,04		39,05	**34,0**						38,97	36,22		39,30	**34,0**	
W02	W02.06	8,5	38,61	35,98		38,99	**34,0**	32,82			32,34		39,24	36,26		39,49	**34,0**	38,61	35,98		38,99	**34,0**						38,92	36,17		39,25	**34,0**	
W02	W02.06	11,5	39,04	36,41		39,42	**34,0**	33,25			32,77		39,67	36,69		39,92	**35,0**	39,04	36,41		39,42	**34,0**						39,35	36,60		39,68	**35,0**	
W02	W02.06	14,5	39,49	36,86		39,87	**35,0**	33,71			33,23		40,12	37,14		40,37	**35,0**	39,49	36,86		39,87	**35,0**						39,80	37,05		40,13	**35,0**	
W02	W02.06	17,5	39,94	37,31		40,32	**35,0**	33,71			33,23		40,51	37,56		40,78	**36,0**	39,94	37,31		40,32	**35,0**						40,22	37,48		40,56	**36,0**	
W02	W02.06	20,5	39,86	37,23		40,24	**35,0**	34,06			33,58		40,48	37,50		40,74	**36,0**	39,86	37,23		40,24	**35,0**						40,17	37,41		40,50	**35,0**	
W02	W02.06	23,5	40,00	37,37		40,38	**35,0**	34,14			33,66		40,61	37,64	30,09	40,87	**36,0**	40,00	37,37		40,38	**35,0**						40,31	37,55		40,64	**36,0**	
W02	W02.06	26,5	39,99	37,36		40,37	**35,0**	34,13			33,65		40,60	37,63	30,08	40,86	**36,0**	39,99	37,36		40,37	**35,0**						40,30	37,54		40,63	**36,0**	
W02	W02.06	29,5	39,98	37,35		40,36	**35,0**	34,09			33,61		40,59	37,62	30,06	40,85	**36,0**	39,98	37,35		40,36	**35,0**						40,28	37,53		40,61	**36,0**	
W02	W02.07	5,5	38,96	36,33		39,34	**34,0**	33,00			32,52		39,56	36,60		39,82	**35,0**	38,96	36,33		39,34	**34,0**						39,26	36,51		39,59	**35,0**	
W02	W02.07	8,5	39,08	36,45		39,46	**34,0**	33,26			32,78		39,70	36,73		39,96	**35,0**	39,08	36,45		39,46	**34,0**						39,39	36,64		39,72	**35,0**	
W02	W02.07	11,5	39,56	36,93		39,94	**35,0**	33,74			33,26		40,18	37,21		40,44	**35,0**	39,56	36,93		39,94	**35,0**						39,87	37,12		40,20	**35,0**	
W02	W02.07	14,5	40,05	37,42		40,43	**35,0**	34,23			33,75		40,66	37,69	30,14	40,92	**36,0**	40,05	37,42		40,43	**35,0**						40,36	37,60		40,68	**36,0**	
W02	W02.07	17,5	40,53	37,90	30,12	40,91	**36,0**	34,28			33,80		41,09	38,15	30,58	41,36	**36,0**	40,53	37,90	30,12	40,91	**36,0**						40,81	38,07	30,35	41,15	**36,0**	
W02	W02.07	20,5	40,34	37,71		40,72	**36,0**	34,48			34,00		40,95	37,98	30,43	41,21	**36,0**	40,34	37,71		40,72	**36,0**						40,65	37,89	30,17	40,97	**36,0**	
W02	W02.07	23,5	40,41	37,78		40,79	**36,0**	34,49			34,01		41,01	38,04	30,49	41,27	**36,0**	40,41	37,78		40,79	**36,0**						40,71	37,96	30,24	41,04	**36,0**	
W02	W02.07	26,5	40,38	37,75		40,76	**36,0**	34,46			33,98		40,98	38,02	30,46	41,24	**36,0**	40,38	37,75		40,76	**36,0**						40,69	37,93	30,22	41,02	**36,0**	
W02	W02.07	29,5	40,37	37,74		40,75	**36,0**	34,43			33,95		40,97	38,00	30,45	41,23	**36,0**	40,37	37,74		40,75	**36,0**						40,67	37,92	30,20	41,00	**36,0**	
W02	W02.08	5,5	39,01	36,38		39,39	**34,0**	33,59			33,11		39,69	36,68		39,93	**35,0**	39,01	36,38		39,39	**34,0**						39,35	36,59		39,67	**35,0**	
W02	W02.08	8,5	39,35	36,72		39,73	**35,0**	33,98			33,50		40,03	37,02		40,27	**35,0**	39,35	36,72		39,73	**35,0**						39,69	36,92		40,01	**35,0**	
W02	W02.08	11,5	39,89	37,26		40,27	**35,0**	34,53			34,05		40,57	37,56	30,03	40,81	**36,0**	39,89	37,26		40,27	**35,0**						40,23	37,46		40,55	**36,0**	
W02	W02.08	14,5	40,42	37,79	30,01	40,80	**36,0**	34,66			34,18		41,05	38,07	30,52	41,30	**36,0**	40,42	37,79	30,01	40,80	**36,0**						40,74	37,98	30,26	41,06	**36,0**	
W02	W02.08	17,5	40,58	37,95	30,17	40,96	**36,0**	35,02			34,54		41,24	38,24	30,71	41,49	**36,0**	40,58	37,95	30,17	40,96	**36,0**						40,91	38,15	30,44	41,24	**36,0**	
W02	W02.08	20,5	40,53	37,90	30,11	40,91	**36,0**	35,13			34,65		41,20	38,20	30,67	41,45	**36,0**	40,53	37,90	30,11	40,91	**36,0**						40,87	38,10	30,39	41,19	**36,0**	
W02	W02.08	23,5	40,55	37,92	30,13	40,93	**36,0**	35,10			34,62		41,21	38,21	30,68	41,46	**36,0**	40,55	37,92	30,13	40,93	**36,0**						40,89	38,12	30,41	41,21	**36,0**	
W02	W02.08	26,5	40,52	37,89	30,11	40,90	**36,0**	35,05			34,57		41,18	38,18	30,65	41,43	**36,0**	40,52	37,89	30,11	40,90	**36,0**						40,86	38,09	30,38	41,18	**36,0**	
W02	W02.08	29,5	40,51	37,88	30,09	40,89	**36,0**	35,03			34,55		41,17	38,17	30,64	41,42	**36,0**	40,51	37,88	30,09	40,89	**36,0**						40,84	38,08	30,37	41,17	**36,0**	
W02	W02.09	5,5	38,87	36,24		39,25	**34,0**	33,58			33,10		39,56	36,55		39,80	**35,0**	38,87	36,24		39,25	**34,0**						39,22	36,45		39,54	**35,0**	
W02	W02.09	8,5	39,34	36,71		39,72	**35,0**	34,09			33,61		40,04	37,03		40,28	**35,0**	39,34	36,71		39,72	**35,0**						39,70	36,92		40,02	**35,0**	
W02	W02.09	11,5	39,94	37,31		40,32	**35,0**	34,69			34,21		40,64	37,62	30,10	40,88	**36,0**	39,94	37,31		40,32	**35,0**						40,29	37,52		40,61	**36,0**	
W02	W02.09	14,5	40,54	37,91	30,13	40,92	**36,0**	34,81			34,33		41,17	38,19	30,64	41,42	**36,0**	40,54	37,91	30,13	40,92	**36,0**						40,86	38,10	30,38	41,18	**36,0**	
W02	W02.09	17,5	40,19	37,56		40,57	**36,0**	34,97			34,49		40,89	37,87	30,35	41,13	**36,0**	40,19	37,56		40,57	**36,0**						40,54	37,77	30,06	40,86	**36,0**	
W02	W02.09	20,5	40,26	37,63		40,64	**36,0**	34,98			34,50		40,95	37,94	30,41	41,19	**36,0**	40,26	37,63		40,64	**36,0**						40,61	37,84	30,13	40,93	**36,0**	
W02	W02.09	23,5	40,27	37,64		40,65	**36,0**	34,94			34,46		40,96	37,95	30,42	41,20	**36,0**	40,27	37,64		40,65	**36,0**						40,62	37,85	30,14	40,94	**36,0**	
W02	W02.09	26,5	40,27	37,64		40,65	**36,0**	34,90			34,42		40,94	37,94	30,41	41,19	**36,0**	40,27	37,64		40,65	**36,0**						40,61	37,84	30,13	40,93	**36,0**	
W02	W02.09	29,5	40,26	37,63		40,64	**36,0**	34,88			34,40		40,94	37,93	30,41	41,19	**36,0**	40,26	37,63		40,64	**36,0**						40,61	37,84	30,13	40,93	**36,0**	
W02	W02.10	5,5	41,54	38,91	31,13	41,92	**37,0**	35,59	30,21		35,11		42,14	39,18	31,62	42,40	**37,0**	41,54	38,91	31,13	41,92	**37,0**	30,14					41,85	39,09	31,37	42,17	**37,0**	
W02	W02.10	8,5	42,19	39,56	31,77	42,57	**38,0**	36,27	30,88		35,79	**31,0**	42,79	39,83	32,27	43,05	**38,0**	42,19	39,56	31,77	42,57	**38,0**	30,82			30,41		42,49	39,74	32,02	42,82	**38,0**	
W02	W02.10	11,5	42,87	40,24	32,46	43,25	**38,0**	37,00	31,60		36,52	**32,0**	43,48	40,51	32,96	43,74	**39,0**	42,87	40,24	32,46	43,25	**38,0**	31,54			31,14		43,18	40,43	32,71	43,51	**39,0**	
W02	W02.10	14,5	43,16	40,53	32,74	43,54	**39,0**	36,98	31,59		36,50	**31,0**	43,73	40,78	33,21	44,00	**39,0**	43,16	40,53	32,74	43,54	**39,0**	31,54			31,13		43,45	40,70	32,98	43,78	**39,0**	
W02	W02.10	17,5	43,11	40,48	32,69	43,49	**38,0**	37,03	31,63		36,55	**32,0**	43,69	40,73	33,17	43,95	**39,0**	43,11	40,48	32,69	43,49	**38,0**	31,58			31,18		43,40	40,65	32,93	43,73	**39,0**	
W02	W02.10	20,5	43,12	40,49	32,71	43,50	**39,0**	37,01	31,61		36,53	**32,0**	43,70	40,75	33,19	43,97	**39,0**	43,12	40,49	32,71	43,50	**39,0**	31,56			31,16		43,42	40,67	32,95	43,75	**39,0**	
W02	W02.10	23,5	43,10	40,47	32,69	43,48	**38,0**	36,97	31,57		36,49	**31,0**	43,68	40,73	33,16	43,95	**39,0**	43,10	40,47	32,69	43,48	**38,0**	31,53			31,13		43,39	40,65	32,92	43,72	**39,0**	
W02	W02.10	26,5	43,09	40,46	32,68	43,47	**38,0**	36,94	31,54		36,46	**31,0**	43,66	40,71	33,15	43,93	**39,0**	43,09	40,46	32,68	43,47	**38,0**	31,50			31,10		43,38	40,63	32,91	43,71	**39,0**	
W02	W02.10	29,5	43,08	40,45	32,67	43,46	**38,0**	36,92	31,52		36,44	**31,0**	43,65	40,70	33,14	43,92	**39,0**	43,08	40,45	32,67	43,46	**38,0**	31,48			31,08		43,37	40,62	32,90	43,70	**39,0**	
W02	W02.11	5,5	43,71	41,08	33,30	44,09	**39,0**	37,80	32,42		37,32	**32,0**	44,31	41,35	33,79	44,57	**40,0**	43,71	41,08	33,30	44,09	**39,0**	32,38			31,98		44,02	41,26	33,54	44,34	**39,0**	
W02	W02.11	8,5	44,35	41,72	33,94	44,73	**40,0**	38,50	33,12		38,02	**33,0**	44,96	41,99	34,44	45,22	**40,0**	44,35	41,72	33,94	44,73	**40,0**	33,08			32,68		44,66	41,91	34,19	44,99	**40,0**	
W02	W02.11	11,5	45,05	42,42	34,63	45,43	**40,0**	38,86	33,48		38,38	**33,0**	45,61	42,67	35,10	45,88	**41,0**	45,05	42,42	34,63	45,43	**40,0**	33,44			33,04		45,34	42,59	34,87	45,67	**41,0**	
W02	W02.11	14,5	45,04	42,41	34,63	45,42	**40,0**	39,03	33,65		38,55	**34,0**	45,63	42,67	35,11	45,89	**41,0**	45,04	42,41	34,63	45,42	**40,0**	33,62			33,22		45,34	42,59	34,87	45,67	**41,0**	
W02	W02.11	17,5	45,08	42,45	34,67	45,46	**40,0**	39,05	33,66		38,57	**34,0**	45,66	42,71	35,15	45,93	**41,0**	45,08	42,45	34,67	45,46	**40,0**	33,63			33,23		45,38	42,63	34,91	45,71	**41,0**	
W02	W02.11	20,5	45,11	42,48	34,70	45,49	**40,0**	39,06	33,67		38,58	**34,0**	45,69	42,74	35,18	45,96	**41,0**	45,11	42,48	34,70	45,49	**40,0**	33,64			33,24		45,41	42,66	34,94	45,74	**41,0**	
W02	W02.11	23,5	45,14	42,51	34,73	45,52	**41,0**	39,06	33,67		38,58	**34,0**	45,72	42,77	35,21	45,99	**41,0**	45,14	42,51	34,73	45,52	**41,0**	33,64			33,24		45,44	42,69	34,97	45,77	**41,0**	
W02	W02.11	26,5	45,14	42,51	34,73	45,52	**41,0**	39,07	33,68		38,59	**34,0**	45,72	42,77	35,21	45,99	**41,0**	45,14	42,51	34,73	45,52	**41,0**	33,65			33,25		45,44	42,69	34,97	45,77	**41,0**	
W02	W02.11	29,5	45,13	42,50	34,71	45,51	**41,0**	39,04	33,65		38,56	**34,0**	45,70	42,75	35,19	45,97	**41,0**	45,13	42,50	34,71	45,51	**41,0**	33,63			33,23		45,42	42,67	34,95	45,75	**41,0**	
W02	W02.12	5,5	45,32	42,69	34,91	45,70	**41,0**	39,63	34,28		39,15	**34,0**	45,95	42,97	35,42	46,20	**41,0**	45,32	42,69	34,91	45,70	**41,0**	34,25			33,85		45,65	42,89	35,17	45,97	**41,0**	
W02	W02.12	8,5	46,21	43,58	35,79	46,59	**42,0**	40,58	35,22		40,10	**35,0**	46,84	43,86	36,31	47,09	**42,0**	46,21	43,58	35,79	46,59	**42,0**	35,19	30,26		34,79	**30,0**	46,54	43,78	36,06	46,86	**42,0**	
W02	W02.12	11,5	46,69	44,06	36,27	47,07	**42,0**	40,68	35,32		40,20	**35,0**	47,27	44,32	36,75	47,54	**43,0**	46,69	44,06	36,27	47,07	**42,0**	35,30	30,37		34,90	**30,0**	46,99	44,24	36,52	47,32	**42,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=grasveld) op Eendrachtsweg					Eendrachtsweg (=Kv) ALLEEN de weg					Situatie1: Eendrachtsweg(=kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN trams(=grasveld) op Eendrachtsweg					Eendrachtsweg (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsweg(=SMA-NL8G+)+tram(=grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte [m]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	*L den* incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	*L den* incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	*L den* incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g [dB]	[dB]
W02	W02.12	14,5	46,65	44,02	36,23	47,03	42,0	40,74	35,38		40,26	35,0	47,25	44,28	36,72	47,51	43,0	46,65	44,02	36,23	47,03	42,0	35,35	30,42		34,95	30,0	46,96	44,20	36,48	47,28	42,0	
W02	W02.12	17,5	46,66	44,03	36,25	47,04	42,0	40,73	35,37		40,25	35,0	47,26	44,30	36,74	47,52	43,0	46,66	44,03	36,25	47,04	42,0	35,34	30,41		34,94	30,0	46,97	44,22	36,50	47,30	42,0	
W02	W02.12	20,5	46,66	44,03	36,25	47,04	42,0	40,71	35,35		40,24	35,0	47,26	44,30	36,74	47,52	43,0	46,66	44,03	36,25	47,04	42,0	35,33	30,40		34,93	30,0	46,97	44,22	36,50	47,30	42,0	
W02	W02.12	23,5	46,67	44,04	36,26	47,05	42,0	40,71	35,35		40,24	35,0	47,26	44,30	36,74	47,52	43,0	46,67	44,04	36,26	47,05	42,0	35,32	30,39		34,92	30,0	46,98	44,23	36,51	47,31	42,0	
W02	W02.12	26,5	46,66	44,03	36,24	47,04	42,0	40,65	35,26		40,17	35,0	47,24	44,28	36,72	47,50	43,0	46,66	44,03	36,24	47,04	42,0	35,26	30,30		34,86	30,0	46,96	44,21	36,49	47,29	42,0	
W02	W02.12	29,5	46,61	43,98	36,20	46,99	42,0	40,65	35,27		40,18	35,0	47,21	44,25	36,69	47,47	42,0	46,61	43,98	36,20	46,99	42,0	35,27	30,32		34,87	30,0	46,92	44,17	36,45	47,25	42,0	
W02	W02.13	5,5	46,92	44,29	36,51	47,30	42,0	41,70	36,32	30,33	41,22	36,0	47,62	44,60	37,08	47,86	43,0	46,92	44,29	36,51	47,30	42,0	36,33	31,38		35,93	31,0	47,28	44,51	36,80	47,60	43,0	
W02	W02.13	8,5	47,69	45,06	37,28	48,07	43,0	42,20	36,82	30,84	41,73	37,0	48,35	45,35	37,82	48,60	44,0	47,69	45,06	37,28	48,07	43,0	36,83	31,87		36,43	31,0	48,03	45,26	37,55	48,35	43,0	
W02	W02.13	11,5	47,99	45,36	37,58	48,37	43,0	42,46	37,08	31,10	41,99	37,0	48,64	45,65	38,12	48,90	44,0	47,99	45,36	37,58	48,37	43,0	37,08	32,13		36,68	32,0	48,33	45,57	37,85	48,65	44,0	
W02	W02.13	14,5	48,06	45,43	37,65	48,44	43,0	42,48	37,09	31,12	42,00	37,0	48,71	45,72	38,18	48,96	44,0	48,06	45,43	37,65	48,44	43,0	37,10	32,14		36,70	32,0	48,40	45,63	37,92	48,72	44,0	
W02	W02.13	17,5	48,07	45,44	37,66	48,45	43,0	42,49	37,10	31,13	42,01	37,0	48,72	45,73	38,19	48,97	44,0	48,07	45,44	37,66	48,45	43,0	37,10	32,15		36,70	32,0	48,41	45,64	37,93	48,73	44,0	
W02	W02.13	20,5	48,08	45,45	37,66	48,46	43,0	42,51	37,12	31,15	42,03	37,0	48,72	45,73	38,20	48,98	44,0	48,08	45,45	37,66	48,46	43,0	37,12	32,16		36,72	32,0	48,41	45,65	37,93	48,73	44,0	
W02	W02.13	23,5	48,07	45,44	37,65	48,45	43,0	42,50	37,11	31,14	42,02	37,0	48,71	45,72	38,19	48,97	44,0	48,07	45,44	37,65	48,45	43,0	37,11	32,15		36,71	32,0	48,40	45,64	37,92	48,72	44,0	
W02	W02.13	26,5	48,05	45,42	37,63	48,43	43,0	42,53	37,14	31,17	42,05	37,0	48,70	45,71	38,17	48,95	44,0	48,05	45,42	37,63	48,43	43,0	37,15	32,20		36,75	32,0	48,39	45,62	37,91	48,71	44,0	
W02	W02.13	29,5	48,01	45,38	37,60	48,39	43,0	42,50	37,12	31,14	42,03	37,0	48,67	45,67	38,14	48,92	44,0	48,01	45,38	37,60	48,39	43,0	37,13	32,17		36,73	32,0	48,35	45,59	37,88	48,68	44,0	
W02	W02.14	5,5	46,24	43,61	35,82	46,62	42,0	42,48	37,14	31,10	42,01	37,0	47,17	44,03	36,59	47,37	42,0	46,24	43,61	35,82	46,62	42,0	37,15	32,23		36,75	32,0	46,74	43,91	36,23	47,04	42,0	
W02	W02.14	8,5	46,62	43,99	36,21	47,00	42,0	42,86	37,51	31,48	42,38	37,0	47,56	44,42	36,98	47,76	43,0	46,62	43,99	36,21	47,00	42,0	37,51	32,58		37,11	32,0	47,12	44,29	36,61	47,42	42,0	
W02	W02.14	11,5	46,76	44,13	36,35	47,14	42,0	43,09	37,74	31,71	42,61	38,0	47,72	44,57	37,14	47,92	43,0	46,76	44,13	36,35	47,14	42,0	37,73	32,80		37,33	32,0	47,27	44,44	36,76	47,57	43,0	
W02	W02.14	14,5	46,34	43,71	35,93	46,72	42,0	43,11	37,75	31,73	42,63	38,0	47,39	44,19	36,79	47,57	43,0	46,34	43,71	35,93	46,72	42,0	37,74	32,82		37,34	32,0	46,90	44,05	36,38	47,19	42,0	
W02	W02.14	17,5	46,34	43,71	35,93	46,72	42,0	43,10	37,75	31,72	42,62	38,0	47,39	44,19	36,79	47,57	43,0	46,34	43,71	35,93	46,72	42,0	37,74	32,81		37,34	32,0	46,90	44,05	36,38	47,19	42,0	
W02	W02.14	20,5	46,35	43,72	35,93	46,73	42,0	43,15	37,81	31,77	42,68	38,0	47,40	44,20	36,80	47,58	43,0	46,35	43,72	35,93	46,73	42,0	37,80	32,88		37,40	32,0	46,91	44,06	36,39	47,20	42,0	
W02	W02.14	23,5	46,33	43,70	35,92	46,71	42,0	43,15	37,81	31,77	42,68	38,0	47,39	44,19	36,79	47,57	43,0	46,33	43,70	35,92	46,71	42,0	37,81	32,89		37,41	32,0	46,90	44,05	36,38	47,19	42,0	
W02	W02.14	26,5	46,30	43,67	35,89	46,68	42,0	43,03	37,66	31,67	42,56	38,0	47,34	44,15	36,75	47,53	43,0	46,30	43,67	35,89	46,68	42,0	37,67	32,73		37,27	32,0	46,86	44,01	36,34	47,15	42,0	
W02	W02.14	29,5	46,19	43,56	35,78	46,57	42,0	43,02	37,65	31,66	42,55	38,0	47,25	44,05	36,66	47,43	42,0	46,19	43,56	35,78	46,57	42,0	37,67	32,73		37,27	32,0	46,76	43,90	36,24	47,05	42,0	
W02	W02.15	5,5	52,87	50,24	42,46	53,25	48,0	49,07	43,70	37,71	48,60	44,0	53,80	50,66	43,23	54,00	49,0	52,87	50,24	42,46	53,25	48,0	43,76	38,80	32,39	43,36	38,0	53,37	50,54	42,87	53,67	49,0	0
W02	W02.15	8,5	52,67	50,04	42,26	53,05	48,0	49,01	43,63	37,64	48,53	44,0	53,63	50,47	43,05	53,83	49,0	52,67	50,04	42,26	53,05	48,0	43,69	38,73	32,32	43,29	38,0	53,19	50,35	42,67	53,48	48,0	-1
W02	W02.15	11,5	52,61	49,98	42,19	52,99	48,0	48,64	43,26	37,27	48,16	43,0	53,51	50,38	42,94	53,72	49,0	52,61	49,98	42,19	52,99	48,0	43,32	38,37	31,95	42,92	38,0	53,09	50,27	42,59	53,39	48,0	-1
W02	W02.15	14,5	52,54	49,91	42,13	52,92	48,0	48,52	43,15	37,16	48,05	43,0	53,43	50,31	42,86	53,64	49,0	52,54	49,91	42,13	52,92	48,0	43,21	38,25	31,84	42,81	38,0	53,02	50,20	42,52	53,32	48,0	-1
W02	W02.15	17,5	52,45	49,82	42,03	52,83	48,0	48,37	43,00	37,01	47,90	43,0	53,33	50,22	42,76	53,54	49,0	52,45	49,82	42,03	52,83	48,0	43,06	38,10	31,69	42,66	38,0	52,92	50,10	42,42	53,22	48,0	-1
W02	W02.15	20,5	52,33	49,70	41,92	52,71	48,0	48,22	42,85	36,85	47,74	43,0	53,20	50,09	42,64	53,41	48,0	52,33	49,70	41,92	52,71	48,0	42,90	37,95	31,54	42,50	37,0	52,80	49,98	42,30	53,10	48,0	
W02	W02.15	23,5	52,20	49,57	41,78	52,58	48,0	48,04	42,67	36,68	47,57	43,0	53,06	49,96	42,49	53,27	48,0	52,20	49,57	41,78	52,58	48,0	42,73	37,78	31,36	42,33	37,0	52,66	49,84	42,16	52,96	48,0	
W02	W02.15	26,5	52,04	49,41	41,63	52,42	47,0	47,80	42,42	36,43	47,32	42,0	52,89	49,80	42,33	53,11	48,0	52,04	49,41	41,63	52,42	47,0	42,48	37,53	31,12	42,08	37,0	52,50	49,69	42,00	52,81	48,0	
W02	W02.15	29,5	51,88	49,25	41,46	52,26	47,0	47,61	42,23	36,24	47,13	42,0	52,72	49,63	42,16	52,94	48,0	51,88	49,25	41,46	52,26	47,0	42,29	37,34	30,92	41,89	37,0	52,33	49,52	41,83	52,64	48,0	
W02	W02.16	5,5	57,55	54,92	47,14	57,93	53,0	56,54	50,59	45,10	55,95	51,0	59,29	55,67	48,59	59,34	54,0	57,55	54,92	47,14	57,93	53,0	51,02	45,51	39,56	50,50	45,0	58,42	55,39	47,84	58,65	54,0	0
W02	W02.16	8,5	58,30	55,67	47,88	58,68	54,0	57,93	52,03	46,48	57,35	52,0	60,21	56,51	49,48	60,24	55,0	58,30	55,67	47,88	58,68	54,0	52,55	47,08	41,10	52,04	47,0	59,32	56,23	48,71	59,53	55,0	0
W02	W02.16	11,5	58,26	55,63	47,85	58,64	54,0	58,36	52,42	46,92	57,77	53,0	60,38	56,56	49,62	60,37	55,0	58,26	55,63	47,85	58,64	54,0	52,90	47,40	41,44	52,38	47,0	59,37	56,24	48,74	59,56	55,0	0
W02	W02.16	14,5	58,18	55,55	47,77	58,56	54,0	58,24	52,29	46,81	57,65	53,0	60,30	56,48	49,54	60,29	55,0	58,18	55,55	47,77	58,56	54,0	52,74	47,24	41,29	52,22	47,0	59,27	56,15	48,65	59,47	54,0	-1
W02	W02.16	17,5	58,08	55,45	47,67	58,46	53,0	58,05	52,10	46,61	57,46	52,0	60,16	56,36	49,41	60,16	55,0	58,08	55,45	47,67	58,46	53,0	52,55	47,05	41,09	52,03	47,0	59,15	56,03	48,53	59,35	54,0	-1
W02	W02.16	20,5	57,96	55,33	47,55	58,34	53,0	57,84	51,89	46,40	57,25	52,0	60,01	56,23	49,26	60,02	55,0	57,96	55,33	47,55	58,34	53,0	52,34	46,84	40,88	51,82	47,0	59,01	55,91	48,40	59,21	54,0	-1
W02	W02.16	23,5	57,83	55,20	47,41	58,21	53,0	57,62	51,68	46,18	57,03	52,0	59,84	56,08	49,10	59,85	55,0	57,83	55,20	47,41	58,21	53,0	52,12	46,62	40,66	51,60	47,0	58,86	55,76	48,25	59,06	54,0	-1
W02	W02.16	26,5	57,68	55,05	47,27	58,06	53,0	57,37	51,43	45,93	56,78	52,0	59,66	55,91	48,92	59,67	55,0	57,68	55,05	47,27	58,06	53,0	51,86	46,37	40,41	51,34	46,0	58,69	55,60	48,08	58,90	54,0	-1
W02	W02.16	29,5	57,47	54,84	47,06	57,85	53,0	57,11	51,16	45,67	56,52	52,0	59,43	55,69	48,70	59,45	54,0	57,47	54,84	47,06	57,85	53,0	51,60	46,10	40,14	51,08	46,0	58,47	55,39	47,86	58,68	54,0	0
W02	W02.17	5,5	57,71	55,08	47,30	58,09	53,0	58,05	52,14	46,59	57,46	52,0	59,93	56,07	49,16	59,91	55,0	57,71	55,08	47,30	58,09	53,0	52,55	47,09	41,09	52,03	47,0	58,87	55,72	48,23	59,05	54,0	-1
W02	W02.17	8,5	58,41	55,78	48,00	58,79	54,0	58,78	52,91	47,33	58,20	53,0	60,61	56,76	49,84	60,59	56,0	58,41	55,78	48,00	58,79	54,0	53,39	47,94	41,93	52,88	48,0	59,60	56,44	48,96	59,78	55,0	-1
W02	W02.17	11,5	58,36	55,73	47,95	58,74	54,0	58,90	52,99	47,46	58,32	53,0	60,66	56,76	49,88	60,63	56,0	58,36	55,73	47,95	58,74	54,0	53,43	47,96	41,97	52,91	48,0	59,57	56,40	48,93	59,75	55,0	-1
W02	W02.17	14,5	58,27	55,64	47,86	58,65	54,0	58,71	52,80	47,27	58,13	53,0	60,54	56,65	49,76	60,51	56,0	58,27	55,64	47,86	58,65	54,0	53,23	47,76	41,77	52,71	48,0	59,46	56,30	48,82	59,64	55,0	-1
W02	W02.17	17,5	58,16	55,53	47,75	58,54	54,0	58,49	52,58	47,04	57,90	53,0	60,38	56,52	49,61	60,36	55,0	58,16	55,53	47,75	58,54	54,0	53,00	47,54	41,54	52,48	47,0	59,32	56,17	48,68	59,50	55,0	0
W02	W02.17	20,5	58,04	55,41	47,63	58,42	53,0	58,25	52,35	46,80	57,67	53,0	60,21	56,38	49,44	60,20	55,0	58,04	55,41	47,63	58,42	53,0	52,77	47,30	41,30	52,25	47,0	59,17	56,04	48,54	59,36	54,0	-1
W02	W02.17	23,5	57,90	55,27	47,49	58,28	53,0	58,02	52,11	46,56	57,43	52,0	60,04	56,22	49,27	60,03	55,0	57,90	55,27	47,49	58,28	53,0	52,53	47,07	41,06	52,01	47,0	59,01	55,88	48,38	59,20	54,0	-1
W02	W02.17	26,5	57,75	55,12	47,34	58,13	53,0	57,74	51,84	46,29	57,16	52,0	59,84	56,04	49,08	59,84	55,0	57,75	55,12	47,34	58,13	53,0	52,25	46,79	40,79	51,73	47,0	58,83	55,71	48,20	59,02	54,0	-1
W02	W02.17	29,5	57,51	54,88	47,10	57,89	53,0	57,45	51,54	46,00	56,86	52,0	59,58	55,79	48,82	59,58	55,0	57,51	54,88	47,10	57,89	53,0	51,96	46,49	40,49	51,44	46,0	58,58	55,47	47,96	58,78	54,0	-1
W02	W02.18	17,5	44,25	41,62	33,84	44,63	40,0	41,88	36,61	30,46	41,41	36,0	45,54	42,23	34,89	45,68	41,0	44,25	41,62	33,84	44,63	40,0	36,31	31,48		35,92	31,0	44,90	42,02	34,36	45,18	40,0	
W02	W02.18	20,5	47,03	44,40	36,62	47,41	42,0	43,74	38,37	32,29	43,24	38,0	48,14	44,91	37,52	48,31	43,0	47,03	44,40	36,62	47,41	42,0	37,97	33,09		37,56	33,0	47,54	44,71	37,03	47,84	43,0	
W02	W02.18	23,5	50,24	47,61	39,83	50,62	46,0	44,99	39,64	33,56	44,50	39,0	50,96	47,94	40,41	51,20	46,0	50,24	47,61	39,83	50,62	46,0	39,37	34,49		38,97	34,0	50,59	47,82	40,11	50,91	46,0	
W02	W02.18	26,5	51,89	49,26	41,48	52,27	47,0	47,77	42,54	36,37	47,31	42,0	52,74	49,66	42,17	52,96	48,0	51,89	49,26	41,48	52,27	47,0	42,58	37,73	31,19	42,19	37,0	52,38	49,56	41,87	52,68	48,0	
W02	W02.18	29,5	53,07	50,44	42,65	53,45	48,0	49,61	44,32	38,22	49,14	44,0	54,04	50,89	43,45	54,24	49,0	53,07	50,44	42,65	53,45	48,0	44,38	39,48	33,00	43,99	39,0	53,62	50,77	43,10	53,91	49,0	0
W02	W02.19	8,5	33,82	31,19		34,20		34,46			33,93		36,42	32,47		36,36	31,0	33,82	31,19		34,20							34,86	31,82		35,07	30,0	
W02	W02.19	11,5	35,25	32,62		35,63	31,0	35,88	30,17		35,33	30,0	37,94	33,92		37,87	33,0	35,25	32,62		35,63	31,0						36,22	33,19		36,44	31,0	
W02	W02.19	14,5	37,78	35,15		38,16	33,0	38,00	32,23		37,45	32,0	40,29	36,33		40,24	35,0	37,78	35,15		38,16	33,0	31,31			30,84		38,66	35,66		38,90	34,0	
W02	W02.19	17,5	42,02	39,39	31,61	42,40	37,0	40,88	35,43		40,37	35,0	43,80	40,23	33,08	43,86	39,0	42,02	39,39	31,61	42,40	37,0	34,87			34,45		42,79	39,86	32,22	43,05	38,0	
W02	W02.19	20,5	44,95	42,32	34,54	45,33	40,0	43,17	37,84	31,71	42,68	38,0	46,45	43,03	35,77	46,56	42,0	44,95	42,32	34,54	45,33	40,0	37,40	32,55		36,99	32,0	45,65	42,76	35,10	45,92	41,0	
W02	W02.19	23,5	45,52	42,89	35,10	45,90	41,0	45,46	40,18	34,02	44,98	40,0	47,50	43,87	36,75	47,54	43,0	45,52	42,89	35,10	45,90	41,0	39,98	35,13		39,58	35,0	46,59	43,56	35,97	46,81	42,0	
W02	W02.19	26,5	45,61	42,98	35,20	45,99	41,0	45,41	40,15	33,97	44,93	40,0	47,54	43,94	36,79	47,59	43,0	45,61	42,98	35,20	45,99	41,0	39,91	35,08		39,52	35,0	46,65	43,64	36,04	46,88	42,0	
W02	W02.19	29,5	47,53	44,90	37,12	47,91	43,0	44,39	39,10	32,94	43,91	39,0	48,65	45,42	38,02	48,82	44,0	47,53	44,90	37,12	47,91	43,0	38,76	33,92		38,36	33,0	48,07	45,24	37,55	48,37	43,0	
W02	W02.20	8,5	34,95	32,32		35,33	30,0	34,12			33,57		36,97	33,29		36,99	32,0	34,95	32,32		35,33	30,0						35,69	32,76		35,95	31,0	
W02	W02.20	11,5	35,92	33,29		36,30	31,0	34,84			34,29		37,87	34,21		37,90	33,0	35,92	33,29		36,30	31,0						36,61	33,70		36,87	32,0	
W02	W02.20	14,5	37,48	34,85		37,86	33,0	35,77	30,17		35,22	30,0	39,22	35,66		39,28	34,0	37,48	34,85		37,86	33,0						38,08	35,21		38,36	33,0	
W02	W02.20	17,5	39,60	36,97		39,98	35,0	37,41	32,06		36,89	32,0	41,09	37,68	30,38	41,19	36,0	39,60	36,97		39,98	35,0	31,18			30,76		40,19	37,34		40,47	35,0	
W02	W02.20	20,5	43,11	40,48	32,69	43,49	38,0	40,21	35,14		39,74	35,0	44,25	41,04	33,60	44,41	39,0	43,11	40,48	32,69	43,49	38,0	34,72	30,08		34,34		43,70	40,86	33,16	43,99	39,0	
W02	W02.20	23,5	44,74	42,11	34,33	45,12	40,0	41,30	36,20		40,82	36,0	45,76	42,61	35,12	45,94	41,0	44,74	42,11	34,33	45,12	40,0	35,75	31,08		35,36	30,0	45,26	42,44	34,73	45,56	41,0	
W02	W02.20	26,5	46,28	43,65	35,87	46,66	42,0	41,81	36,65	30,27	41,33	36,0	47,13	44,05	36,53	47,34	42,0	46,28	43,65	35,87	46,66	42,0	36,13	31,41		35,74	31,0	46,68	43,90	36,18	46,99	42,0	
W02	W02.20	29,5	46,78	44,15	36,37	47,16	42,0	42,65	37,49	31,13	42,17	37,0	47,67	44,57	37,07	47,88	43,0	46,78	44,15	36,37	47,16	42,0	37,07	32,34		36,68	32,0	47,22	44,42	36,71	47,53	43,0	
W02	W02.21	8,5	33,02	30,39		33,40		32,12			31,56		34,96	31,38		34,98	30,0	33,02	30,39		33,40							33,76	30,85		34,02		
W02	W02.21	11,5	33,65	31,02		34,03		32,69			32,14		35,58	31,99		35,60	31,0	33,65	31,02		34,03							34,38	31,47		34,64	30,0	
W02	W02.21	14,5	34,45	31,82		34,83	30,0	33,40			32,85		36,35	32,77		36,38	31,0	34,45	31,82		34,83	30,0						35,17	32,26		35,43	30,0	
W02	W02.21	17,5	35,78	33,15		36,16	31,0	34,55			34,01		37,56	34,04		37,61	33,0	35,78	33,15		36,16	31,0						36,50	33,60		36,76	32,0	
W02	W02.21	20,5	39,31	36,68		39,69	35,0	37,68	32,70		37,21	32,0	40,75	37,43	30,01	40,86	36,0	39,31	36,68		39,69	35,0	32,21			31,83		40,09	37,19		40,35	35,0	
W02	W02.21	23,5	41,59	38,96	31,18	41,97	37,0	39,18	34,26		38,73	34,0	42,78	39,58	32,09	42,94	38,0	41,59	38,96	31,18	41,97	37,0	33,88			33,51		42,27	39,41	31,72	42,55	38,0	
W02	W02.21	26,5	42,60	39,96	32,18	42,97	38,0	39,86	34,88		39,40	34,0	43,72	40,54	33,05	43,89	39,0	42,60	39,96	32,18	42,97	38,0	34,45			34,07		43,22	40,37	32,67	43,50	39,0	
W02	W02.21	29,5	42,57	39,94	32,16	42,95	38,0	40,18	35,17		39,71	35,0	43,81	40,57	33,12	43,96	39,0	42,57	39,94	32,16	42,95	38,0	34,67	30,05		34,29		43,22	40,36	32,67	43,50	39,0	
W02	W02.22	5,5	31,34			31,72		30,48					33,24			33,26		31,34			31,72							32,11			32,37		
W02	W02.22	8,5	31,67			32,05		30,79			30,24		33,58	30,03		33,60		31,67			32,05							32,44			32,69		

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=grasveld) op Eendrachtsweg					Eendrachtsweg (=Kv) ALLEEN de weg					Situatie1: Eendrachtsweg(=kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN trams(=grasveld) op Eendrachtsweg					Eendrachtsweg (=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Eendrachtsweg(=SMA-NL8G+)+tram(=grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W02	W02.22	11,5	32,07			32,45		31,17			30,62		33,98	30,43		34,00		32,07			32,45							32,83			33,09		
W02	W02.22	14,5	32,66	30,03		33,04		31,66			31,11		34,53	31,00		34,56	**30,0**	32,66	30,03		33,04							33,40	30,50		33,66		
W02	W02.22	17,5	33,60	30,97		33,98		32,39			31,85		35,38	31,88		35,42	**30,0**	33,60	30,97		33,98							34,32	31,43		34,58	**30,0**	
W02	W02.22	20,5	36,33	33,70		36,71	**32,0**	34,74			34,25		37,81	34,48		37,91	**33,0**	36,33	33,70		36,71	**32,0**						37,09	34,20		37,35	**32,0**	
W02	W02.22	23,5	38,59	35,96		38,97	**34,0**	36,41	31,66		35,95	**31,0**	39,83	36,64		39,98	**35,0**	38,59	35,96		38,97	**34,0**	31,07			30,71		39,30	36,44		39,57	**35,0**	
W02	W02.22	26,5	39,45	36,82		39,83	**35,0**	37,02	32,26		36,56	**32,0**	40,62	37,45		40,78	**36,0**	39,45	36,82		39,83	**35,0**	31,63			31,27		40,11	37,27		40,39	**35,0**	
W02	W02.22	29,5	39,41	36,78		39,79	**35,0**	37,51	32,70		37,04	**32,0**	40,76	37,51	30,00	40,88	**36,0**	39,41	36,78		39,79	**35,0**	32,02			31,64		40,14	37,27		40,41	**35,0**	
W02	W02.23	5,5											30,32			30,41																	
W02	W02.23	8,5											30,40			30,49																	
W02	W02.23	11,5											30,69			30,78														30,19		
W02	W02.23	14,5											30,39			30,47																	
W02	W02.23	17,5											30,59			30,66														30,03		
W02	W02.23	20,5											30,56			30,62																	
W02	W02.23	23,5											30,72			30,77														30,06		
W02	W02.23	26,5											30,73			30,75																	
W02	W02.23	29,5											31,12			31,13														30,23		
W02	W02.24	5,5											30,56			30,65														30,03		
W02	W02.24	8,5											30,62			30,70														30,06		
W02	W02.24	11,5											30,97			31,05											30,14			30,41		
W02	W02.24	14,5											31,19			31,27											30,34			30,60		
W02	W02.24	17,5				30,33							31,49			31,57					30,33						30,65			30,92		
W02	W02.24	20,5	30,85			31,23							32,18			32,30		30,85			31,23						31,44			31,72		
W02	W02.24	23,5	31,87			32,25							33,00			33,15		31,87			32,25						32,39			32,69		
W02	W02.24	26,5	32,50			32,88							33,57	30,44		33,74		32,50			32,88						32,99	30,20		33,29		
W02	W02.24	29,5	32,70	30,07		33,08							33,78	30,64		33,94		32,70	30,07		33,08						33,17	30,39		33,48		
W02	W02.25	5,5											30,65			30,71																	
W02	W02.25	8,5											30,75			30,81														30,07		
W02	W02.25	11,5											31,10			31,16											30,14			30,40		
W02	W02.25	14,5				30,21							31,54			31,60					30,21						30,58			30,84		
W02	W02.25	17,5	30,27			30,65							31,97			32,03		30,27			30,65						31,00			31,26		
W02	W02.25	20,5	30,80			31,18							32,45			32,52		30,80			31,18						31,50			31,77		
W02	W02.25	23,5	31,77			32,15							33,10			33,22		31,77			32,15						32,38			32,66		
W02	W02.25	26,5	33,96	31,33		34,34		30,84			30,37		35,00	31,93		35,17	**30,0**	33,96	31,33		34,34							34,51	31,73		34,81	**30,0**	
W02	W02.25	29,5	34,69	32,05		35,06	**30,0**	31,35			30,89		35,67	32,63		35,85	**31,0**	34,69	32,05		35,06	**30,0**						35,22	32,44		35,52	**31,0**	
W02	W02.26	5,5																															
W02	W02.26	8,5																															
W02	W02.26	11,5																															
W02	W02.26	14,5																															
W02	W02.26	17,5																															
W02	W02.26	20,5																															
W02	W02.26	23,5																															
W02	W02.26	26,5																															
W02	W02.26	29,5																															
W02	W02.27	5,5																															
W02	W02.27	8,5																															
W02	W02.27	11,5																															
W02	W02.27	14,5																															
W02	W02.27	17,5											30,44			30,48																	
W02	W02.27	20,5											31,15			31,20											30,13			30,39		
W02	W02.27	23,5	30,02			30,40							31,56			31,64		30,02			30,40						30,72			30,99		
W02	W02.27	26,5	32,08			32,46							33,21	30,11		33,36		32,08			32,46						32,67			32,96		
W02	W02.27	29,5	33,22	30,59		33,60		30,27					34,25	31,22		34,42		33,22	30,59		33,60						33,81	31,03		34,10		

L_{DEN}	
	< 30 dB
	31 - 48 dB
	49 - 53 dB
	54 - 58 dB
	59 - 63 dB
	> 63 dB

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.01	1,50				30,63							31,72			32,60																	
WB02	WB02.01	5,50	30,62			31,46							32,47			33,35																	
WB02	WB02.01	8,50	31,25			32,09							33,08			33,97															30,25		
WB02	WB02.01	11,50	32,58			33,42					30,70		34,40	31,18		35,28	30,0											30,69			31,60		
WB02	WB02.01	14,50	35,21	31,96		36,05	31,0	32,50			33,47		37,08	33,87		37,96	33,0	30,43			31,63		30,84			31,81		33,35	30,18		34,26		
WB02	WB02.01	17,50	36,30	33,04		37,14	32,0	34,29	31,20		35,26		38,42	35,23		39,31	34,0	33,86	30,85		35,06	30,0	32,55			33,52		34,92	31,77		35,84	31,0	
WB02	WB02.01	20,50	36,72	33,46		37,56	33,0	36,49	33,42		37,46	32,0	39,62	36,45	31,17	40,52	36,0	35,29	32,28		36,49	31,0	34,65	31,58		35,62	31,0	36,69	33,55		37,61	33,0	
WB02	WB02.01	23,50	37,85	34,59		38,69	34,0	37,99	34,93		38,96	34,0	40,93	37,77	32,48	41,83	37,0	36,39	33,38		37,59	33,0	36,08	33,03		37,05	32,0	38,09	34,96		39,01	34,0	
WB02	WB02.02	1,50	30,80			31,64					30,86		33,38	30,20		34,27															30,67		
WB02	WB02.02	5,50	30,32			31,16					30,31		32,87			33,76															30,17		
WB02	WB02.02	8,50				30,83					30,41		32,73			33,63															30,24		
WB02	WB02.02	11,50	31,27			32,11							32,77			33,64																	
WB02	WB02.02	14,50	33,64	30,38		34,48					30,08		34,95	31,72		35,82	31,0											30,46			31,36		
WB02	WB02.02	17,50	36,80	33,54		37,64	33,0	30,98			31,95		37,81	34,58		38,67	34,0									30,38		33,05			33,94		
WB02	WB02.02	20,50	41,47	38,21	32,90	42,31	37,0	34,82	31,74		35,79	31,0	42,32	39,09	33,79	43,18	38,0						33,06			34,03		37,41	34,21		38,29	33,0	
WB02	WB02.02	23,50	42,69	39,43	34,12	43,53	39,0	36,06	32,98		37,03	32,0	43,54	40,32	35,02	44,40	39,0						34,28	31,21		35,25	30,0	38,61	35,42	30,13	39,49	34,0	
WB02	WB02.03	1,50	35,40	32,14		36,24	31,0	30,76			31,73		36,68	33,45		37,55	33,0									30,09		32,24			33,14		
WB02	WB02.03	5,50	34,99	31,73		35,83	31,0	30,13			31,10		36,22	32,99		37,09	32,0											31,74			32,64		
WB02	WB02.03	8,50	32,18			33,02							33,82	30,60		34,70	30,0														30,68		
WB02	WB02.03	11,50	30,47			31,31							32,09			32,97																	
WB02	WB02.03	14,50				30,62							31,17			32,04																	
WB02	WB02.03	17,50	31,04			31,88							32,43			33,30																	
WB02	WB02.03	20,50	34,86	31,60		35,70	31,0	31,45			32,42		36,49	33,29		37,37	32,0									30,60		32,23			33,14		
WB02	WB02.03	23,50	36,83	33,57		37,67	33,0	33,37	30,30		34,34		38,45	35,25		39,33	34,0						31,55			32,52		34,20	31,05		35,11	30,0	
WB02	WB02.04	1,50	33,81	30,55		34,65	30,0	31,79			32,76		35,92	32,71		36,81	32,0						30,17			31,14		32,52			33,43		
WB02	WB02.04	5,50	33,80	30,54		34,64	30,0	31,54			32,51		35,83	32,60		36,71	32,0						30,01			30,98		32,11			33,03		
WB02	WB02.04	8,50	34,27	31,01		35,11	30,0	32,01			32,98		36,30	33,07		37,18	32,0						30,52			31,49		32,52			33,44		
WB02	WB02.04	11,50	35,19	31,93		36,03	31,0	32,89			33,86		37,20	33,97		38,08	33,0						31,44			32,41		33,40	30,21		34,32		
WB02	WB02.04	14,50	36,80	33,54		37,64	33,0	34,45	31,28		35,42		38,79	35,57	30,33	39,68	35,0						33,00			33,97		34,98	31,79		35,90	31,0	
WB02	WB02.04	17,50	38,98	35,72	30,41	39,82	35,0	36,79	33,65		37,76	33,0	41,03	37,82	32,57	41,92	37,0						35,28	32,16		36,25	31,0	37,23	34,06		38,15	33,0	
WB02	WB02.04	20,50	43,10	39,84	34,53	43,94	39,0	40,44	37,34	32,13	41,41	36,0	44,98	41,78	36,50	45,86	41,0						38,75	35,66	30,43	39,72	35,0	41,03	37,87	32,61	41,94	37,0	
WB02	WB02.04	23,50	47,66	44,40	39,09	48,50	43,0	46,52	43,47	38,18	47,49	42,0	50,14	46,97	41,67	51,03	46,0						44,57	41,52	36,23	45,54	41,0	46,41	43,29	38,00	47,34	42,0	
WB02	WB02.05	1,50	30,69			31,53							32,60			33,48																	
WB02	WB02.05	5,50	30,46			31,30							32,38			33,26																	
WB02	WB02.05	8,50	30,29			31,12							32,21			33,10																	
WB02	WB02.05	11,50	30,60			31,44							32,43			33,31																	
WB02	WB02.05	14,50	31,76			32,59							33,40	30,18		34,28															30,20		
WB02	WB02.05	17,50	34,29	31,04		35,13	30,0	30,27			31,24		35,74	32,51		36,62	32,0											31,46			32,37		
WB02	WB02.05	20,50	39,02	35,76	30,45	39,86	35,0	35,02	31,87		35,99	31,0	40,47	37,25	31,99	41,35	36,0						33,51	30,38		34,48		36,23	33,03		37,14	32,0	
WB02	WB02.05	23,50	47,61	44,36	39,04	48,45	43,0	44,67	41,62	36,34	45,64	41,0	49,40	46,21	40,91	50,28	45,0						42,69	39,64	34,36	43,66	39,0	45,34	42,20	36,90	46,25	41,0	
WB02	WB02.06	1,50	40,14	36,88	31,57	40,98	36,0	38,46	35,36	30,15	39,43	34,0	42,39	39,19	33,93	43,28	38,0	31,37			32,57		36,77	33,68		37,74	33,0	38,57	35,43	30,18	39,50	35,0	
WB02	WB02.06	5,50	49,13	45,87	40,56	49,97	45,0	47,87	44,83	39,54	48,84	44,0	51,56	48,39	43,09	52,45	47,0	36,44	33,43		37,64	33,0	45,85	42,81	37,52	46,82	42,0	47,84	44,72	39,42	48,76	44,0	
WB02	WB02.06	8,50	48,74	45,48	40,17	49,58	45,0	47,37	44,32	39,03	48,34	43,0	51,12	47,95	42,65	52,01	47,0	36,70	33,69		37,90	33,0	45,35	42,31	37,02	46,32	41,0	47,38	44,25	38,95	48,30	43,0	
WB02	WB02.06	11,50	48,70	45,44	40,13	49,54	45,0	47,51	44,46	39,18	48,48	43,0	51,16	47,99	42,69	52,05	47,0	37,41	34,40		38,61	34,0	45,49	42,45	37,16	46,46	41,0	47,46	44,34	39,04	48,38	43,0	
WB02	WB02.06	14,50	48,78	45,52	40,21	49,62	45,0	47,89	44,84	39,55	48,86	44,0	51,37	48,20	42,90	52,26	47,0	38,08	35,07	30,30	39,28	34,0	45,87	42,82	37,53	46,84	42,0	47,74	44,62	39,32	48,66	44,0	
WB02	WB02.06	17,50	49,16	45,90	40,59	50,00	45,0	48,33	45,29	40,00	49,30	44,0	51,78	48,61	43,31	52,67	48,0	38,40	35,39	30,62	39,60	35,0	46,31	43,27	37,98	47,28	42,0	48,16	45,05	39,75	49,09	44,0	
WB02	WB02.06	20,50	49,54	46,29	40,97	50,38	45,0	48,79	45,75	40,46	49,76	45,0	52,20	49,03	43,73	53,09	48,0	38,38	35,37	30,60	39,58	35,0	46,77	43,73	38,43	47,74	43,0	48,60	45,48	40,18	49,52	45,0	
WB02	WB02.06	23,50	49,76	46,51	41,19	50,60	46,0	49,00	45,96	40,67	49,97	45,0	52,41	49,25	43,95	53,31	48,0	38,42	35,41	30,64	39,62	35,0	46,98	43,94	38,65	47,95	43,0	48,81	45,70	40,40	49,74	45,0	
WB02	WB02.07	1,50	40,15	36,89	31,58	40,99	36,0	40,83	37,72	32,53	41,80	37,0	43,51	40,34	35,09	44,42	39,0	30,31			31,50		39,17	36,07	30,86	40,14	35,0	40,38	37,25	32,01	41,32	36,0	
WB02	WB02.07	5,50	49,99	46,73	41,42	50,83	46,0	51,23	48,18	42,89	52,20	47,0	53,66	50,53	45,23	54,58	50,0	37,66	34,62		38,82	34,0	49,19	46,15	40,85	50,16	45,0	50,53	47,43	42,13	51,46	46,0	-2
WB02	WB02.07	8,50	49,58	46,32	41,01	50,42	45,0	50,71	47,67	42,38	51,68	47,0	53,19	50,06	44,76	54,11	49,0	37,89	34,86	30,04	39,06	34,0	48,68	45,64	40,34	49,65	45,0	50,03	46,93	41,64	50,97	46,0	-1
WB02	WB02.07	11,50	49,30	46,04	40,73	50,14	45,0	50,89	47,85	42,56	51,86	47,0	53,18	50,05	44,75	54,10	49,0	38,60	35,57	30,75	39,77	35,0	48,86	45,82	40,52	49,83	45,0	50,12	47,02	41,73	51,06	46,0	-1
WB02	WB02.07	14,50	49,42	46,16	40,85	50,26	45,0	51,32	48,28	42,99	52,29	47,0	53,48	50,36	45,06	54,40	49,0	39,29	36,25	31,44	40,46	35,0	49,29	46,24	40,95	50,26	45,0	50,49	47,39	42,10	51,43	46,0	-1
WB02	WB02.07	17,50	49,78	46,52	41,21	50,62	46,0	51,80	48,76	43,47	52,77	48,0	53,92	50,79	45,49	54,84	50,0	39,51	36,47	31,65	40,67	36,0	49,77	46,72	41,43	50,74	46,0	50,94	47,85	42,55	51,88	47,0	-2
WB02	WB02.07	20,50	50,13	46,87	41,56	50,97	46,0	52,16	49,11	43,83	53,13	48,0	54,27	51,15	45,85	55,19	50,0	39,62	36,58	31,75	40,78	36,0	50,12	47,08	41,79	51,09	46,0	51,31	48,21	42,92	52,25	47,0	-2
WB02	WB02.07	23,50	50,44	47,18	41,87	51,28	46,0	52,44	49,40	44,11	53,41	48,0	54,57	51,44	46,14	55,49	50,0	39,65	36,61	31,79	40,81	36,0	50,41	47,37	42,07	51,38	46,0	51,59	48,49	43,20	52,53	48,0	-2
WB02	WB02.08	1,50	38,67	35,41	30,10	39,51	35,0	40,21	37,09	31,91	41,18	36,0	42,51	39,34	34,10	43,43	38,0				30,81		38,57	35,46	30,26	39,54	35,0	39,60	36,46	31,24	40,54	36,0	
WB02	WB02.08	5,50	49,58	46,32	41,01	50,42	45,0	51,47	48,43	43,13	52,44	47,0	53,64	50,51	45,21	54,56	50,0	38,97	35,96	31,19	40,17	35,0	49,41	46,37	41,08	50,38	45,0	50,64	47,55	42,25	51,58	47,0	-2
WB02	WB02.08	8,50	49,26	46,00	40,69	50,10	45,0	51,27	48,22	42,93	52,24	47,0	53,39	50,26	44,96	54,31	49,0	39,38	36,37	31,60	40,58	36,0	49,21	46,17	40,87	50,18	45,0	50,40	47,31	42,01	51,34	46,0	-1
WB02	WB02.08	11,50	48,94	45,68	40,37	49,78	45,0	51,77	48,72	43,43	52,74	48,0	53,59	50,47	45,18	54,52	50,0	40,13	37,12	32,35	41,33	36,0	49,71	46,66	41,37	50,68	46,0	50,75	47,66	42,37	51,69	47,0	-2
WB02	WB02.08	14,50	49,25	45,99	40,68	50,09	45,0	52,31	49,27	43,98	53,28	48,0	54,06	50,94	45,65	54,99	50,0	40,62	37,61	32,84	41,82	37,0	50,25	47,21	41,92	51,22	46,0	51,26	48,17	42,88	52,20	47,0	-2
WB02	WB02.08	17,50	49,62	46,36	41,05	50,46	45,0	52,73	49,69	44,40	53,70	49,0	54,46	51,35	46,05	55,39	50,0	40,73	37,72	32,95	41,93	37,0	50,67	47,63	42,33	51,64	47,0	51,68	48,59	43,29	52,62	48,0	-2
WB02	WB02.08	20,50	49,97	46,71	41,40	50,81	46,0	53,02	49,98	44,68	53,99	49,0	54,77	51,65	46,36	55,70	51,0	40,84	37,83	33,06	42,04	37,0	50,96	47,92	42,62	51,93	47,0	51,98	48,89	43,59	52,92	48,0	-3
WB02	WB02.08	23,50	50,27	47,01	41,70	51,11	46,0	53,07	50,02	44,73	54,04	49,0	54,90	51,78	46,49	55,83	51,0	40,87	37,86	33,09	42,07	37,0	51,01	47,97	42,67	51,98	47,0	52,07	48,98	43,68	53,01	48,0	-3
WB02	WB02.09	1,50	52,36	49,10	43,79	53,20	48,0	51,75	48,70	43,42	52,72	48,0	55,08	51,92	46,62	55,98	51,0	39,29	36,28	31,51	40,49	35,0	49,77	46,72	41,44	50,74	46,0	51,62	48,50	43,21	52,55	48,0	-3
WB02	WB02.09	5,50	55,99	52,73	47,42	56,83	52,0	55,29	52,25	46,96	56,26	51,0	58,67	55,51	50,21	59,57	55,0	42,89	39,88	35,11	44,09	39,0	53,26	50,22	44,92	54,23	49,0	55,23	52,11	46,81	56,15	51,0	-4
WB02	WB02.09	8,50	55,71	52,46	47,14	56,55	52,0	55,00	51,95	46,67	55,97	51,0	58,38	55,22	49,92	59,28	54,0	43,63	40,62	35,85	44,83	40,0	52,97	49,92	44,63	53,94	49,0	54,99	51,86	46,56	55,91	51,0	-3
WB02	WB02.09	11,50	55,97	52,71	47,40	56,81	52,0	55,33	52,29	47,00	56,30	51,0	58,67	55,52	50,22	59,57	55,0	44,39	41,38	36,61	45,59	41,0	53,30	50,25	44,96	54,27	49,0	55,32	52,20	46,90	56,24	51,0	-4
WB02	WB02.09	14,50	56,42	53,17	47,85	57,26	52,0	55,80	52,76	47,47	56,77	52,0	59,13	55,98	50,67	60,03	55,0	44,56	41,55	36,78	45,76	41,0	53,76	50,72	45,43	54,73	50,0	55,80	52,67	47,37	56,72	52,0	-3
WB02	WB02.09	17,50	56,83	53,57	48,26	57,67	53,0	56,17	53,13	47,84	57,14	52,0	59,52	56,36	51,06	60,42	55,0	44,61	41,60	36,83	45,81	41,0	54,14	51,09	45,80	55,11	50,0	56,16	53,04	47,74	57,08	52,0	-3
WB02	WB02.09	20,50	57,10	53,84	48,53	57,94	53,0	56,47	53,43	48,14	57,44	52,0	59,81	56,65	51,35	60,71	56,0	44,65	41,64	36,87	45,85	41,0	54,44	51,39	46,10	55,41	50,0	56,44	53,31	48,01	57,36	52,0	-4
WB02	WB02.09	23,50	57,36	54,10	48,79	58,20	53,0	56,76	53,71	48,43	57,73	53,0	60,08	56,92	51,62	60,98	56,0	44,65	41,64	36,87	45,85	41,0	54,73	51,69	46,39	55,70	51,0	56,70	53,58	48,28	57,62	53,0	-3

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.10	1,50	51,44	48,18	42,87	52,28	**47,0**	55,27	52,21	46,94	56,24	**51,0**	56,77	53,66	48,38	57,71	**53,0**	39,85	36,83	32,02	41,03	**36,0**	53,28	50,23	44,95	54,25	**49,0**	54,02	50,93	45,65	54,97	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.10	5,50	55,18	51,92	46,61	56,02	**51,0**	58,29	55,24	49,95	59,26	**54,0**	60,02	56,90	51,61	60,95	**56,0**	43,00	39,98	35,19	44,19	**39,0**	56,23	53,18	47,89	57,20	**52,0**	57,14	54,06	48,77	58,09	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.10	8,50	54,87	51,61	46,30	55,71	**51,0**	58,49	55,44	50,15	59,46	**54,0**	60,05	56,94	51,65	60,98	**56,0**	43,84	40,82	36,02	45,02	**40,0**	56,43	53,38	48,09	57,40	**52,0**	57,27	54,19	48,90	58,22	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.10	11,50	55,11	51,85	46,54	55,95	**51,0**	59,04	55,99	50,71	60,01	**55,0**	60,52	57,41	52,12	61,45	**56,0**	44,60	41,58	36,79	45,79	**41,0**	56,98	53,93	48,64	57,95	**53,0**	57,78	54,70	49,41	58,73	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.10	14,50	55,54	52,28	46,97	56,38	**51,0**	59,62	56,57	51,29	60,59	**56,0**	61,05	57,94	52,65	61,98	**57,0**	44,74	41,72	36,93	45,93	**41,0**	57,56	54,51	49,22	58,53	**54,0**	58,34	55,26	49,97	59,29	**54,0**	**-3**
WB02	WB02.10	17,50	55,94	52,69	47,37	56,78	**52,0**	60,16	57,11	51,83	61,13	**56,0**	61,56	58,45	53,16	62,49	**57,0**	44,79	41,77	36,98	45,98	**41,0**	58,10	55,05	49,76	59,07	**54,0**	58,86	55,78	50,49	59,81	**55,0**	**-2**
WB02	WB02.10	20,50	56,25	52,99	47,68	57,09	**52,0**	60,26	57,22	51,93	61,23	**56,0**	61,72	58,61	53,32	62,65	**58,0**	44,84	41,82	37,03	46,03	**41,0**	58,20	55,16	49,87	59,17	**54,0**	58,99	55,91	50,61	59,94	**55,0**	**-3**
WB02	WB02.10	23,50	56,48	53,23	47,91	57,32	**52,0**	60,29	57,25	51,96	61,26	**56,0**	61,80	58,70	53,40	62,73	**58,0**	44,86	41,84	37,05	46,05	**41,0**	58,23	55,19	49,90	59,20	**54,0**	59,05	55,96	50,67	59,99	**55,0**	**-3**
WB02	WB02.11	1,50	48,76	45,50	40,19	49,60	**45,0**	46,88	43,79	38,56	47,85	**43,0**	50,93	47,74	42,46	51,82	**47,0**	39,44	36,42	31,62	40,62	**36,0**	45,01	41,93	36,69	45,98	**41,0**	47,25	44,10	38,83	48,17	**43,0**	
WB02	WB02.11	5,50	53,96	50,70	45,39	54,80	**50,0**	52,66	49,60	44,33	53,63	**49,0**	56,37	53,20	47,90	57,26	**52,0**	43,89	40,87	36,08	45,08	**40,0**	50,61	47,56	42,29	51,59	**47,0**	52,84	49,70	44,41	53,75	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.11	8,50	53,77	50,51	45,20	54,61	**50,0**	52,64	49,58	44,31	53,61	**49,0**	56,25	53,08	47,79	57,15	**52,0**	44,71	41,70	36,90	45,90	**41,0**	50,59	47,53	42,26	51,56	**47,0**	52,80	49,66	44,37	53,71	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.11	11,50	54,05	50,79	45,48	54,89	**50,0**	53,09	50,03	44,76	54,06	**49,0**	56,61	53,44	48,15	57,51	**53,0**	45,24	42,22	37,43	46,43	**41,0**	51,04	47,98	42,71	52,01	**47,0**	53,22	50,09	44,80	54,14	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.11	14,50	54,44	51,19	45,87	55,28	**50,0**	53,61	50,55	45,28	54,58	**50,0**	57,06	53,89	48,60	57,96	**53,0**	45,42	42,40	37,61	46,61	**42,0**	51,56	48,50	43,23	52,53	**48,0**	53,70	50,56	45,27	54,61	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.11	17,50	54,80	51,54	46,22	55,63	**51,0**	53,92	50,86	45,59	54,89	**50,0**	57,39	54,22	48,93	58,29	**53,0**	45,51	42,49	37,70	46,70	**42,0**	51,87	48,81	43,54	52,84	**48,0**	54,01	50,88	45,59	54,93	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.11	20,50	55,03	51,77	46,46	55,87	**51,0**	54,12	51,06	45,79	55,09	**50,0**	57,61	54,44	49,15	58,51	**54,0**	45,56	42,54	37,75	46,75	**42,0**	52,07	49,01	43,74	53,04	**48,0**	54,20	51,07	45,78	55,12	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.11	23,50	55,18	51,92	46,61	56,02	**51,0**	54,27	51,21	45,94	55,24	**50,0**	57,76	54,59	49,30	58,66	**54,0**	45,60	42,58	37,79	46,79	**42,0**	52,22	49,17	43,90	53,20	**48,0**	54,35	51,21	45,92	55,26	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.12	1,50	52,41	49,15	43,83	53,24	**48,0**	48,27	45,16	39,97	49,24	**44,0**	53,82	50,61	45,33	54,70	**50,0**	38,78	35,76	30,96	39,96	**35,0**	46,34	43,23	38,04	47,31	**42,0**	49,70	46,51	41,26	50,60	**46,0**	**-2**
WB02	WB02.12	5,50	55,30	52,04	46,73	56,14	**51,0**	53,29	50,23	44,97	54,26	**49,0**	57,42	54,24	48,95	58,31	**53,0**	44,34	41,33	36,55	45,54	**41,0**	51,22	48,16	42,90	52,19	**47,0**	53,84	50,69	45,41	54,75	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.12	8,50	55,02	51,76	46,45	55,86	**51,0**	53,42	50,36	45,10	54,39	**49,0**	57,30	54,13	48,83	58,19	**53,0**	45,38	42,37	37,59	46,58	**42,0**	51,36	48,30	43,03	52,33	**47,0**	53,88	50,73	45,44	54,79	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.12	11,50	55,30	52,05	46,73	56,14	**51,0**	54,02	50,96	45,70	54,99	**50,0**	57,72	54,55	49,25	58,61	**54,0**	45,80	42,78	38,01	47,00	**42,0**	51,95	48,89	43,62	52,92	**48,0**	54,40	51,26	45,97	55,31	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.12	14,50	55,66	52,40	47,08	56,49	**51,0**	54,54	51,47	46,21	55,51	**51,0**	58,14	54,97	49,68	59,04	**54,0**	45,99	42,98	38,20	47,19	**42,0**	52,47	49,40	44,14	53,44	**48,0**	54,86	51,72	46,43	55,77	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.12	17,50	56,01	52,75	47,44	56,85	**52,0**	54,86	51,80	46,53	55,83	**51,0**	58,48	55,31	50,02	59,38	**54,0**	46,01	42,99	38,22	47,21	**42,0**	52,79	49,73	44,46	53,76	**49,0**	55,16	52,02	46,74	56,08	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.12	20,50	56,29	53,03	47,72	57,13	**52,0**	54,94	51,88	46,62	55,91	**51,0**	58,68	55,50	50,21	59,57	**55,0**	45,99	42,98	38,20	47,19	**42,0**	52,87	49,81	44,54	53,84	**49,0**	55,30	52,16	46,87	56,21	**51,0**	**-4**
WB02	WB02.12	23,50	56,51	53,25	47,94	57,35	**52,0**	54,99	51,93	46,67	55,96	**51,0**	58,83	55,65	50,36	59,72	**55,0**	45,97	42,96	38,18	47,17	**42,0**	52,92	49,86	44,60	53,89	**49,0**	55,40	52,26	46,97	56,31	**51,0**	**-4**
WB02	WB02.13	1,50	45,55	42,30	36,98	46,39	**41,0**	47,25	44,15	38,95	48,22	**43,0**	49,50	46,33	41,09	50,42	**45,0**	37,00	33,99		38,20	**33,0**	45,34	42,24	37,03	46,31	**41,0**	46,58	43,44	38,20	47,51	**43,0**	
WB02	WB02.13	5,50	54,71	51,45	46,14	55,55	**51,0**	54,25	51,18	45,93	55,22	**50,0**	57,50	54,33	49,04	58,40	**53,0**	45,41	42,39	37,61	46,60	**42,0**	52,17	49,10	43,85	53,14	**48,0**	54,27	51,13	45,85	55,19	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.13	8,50	54,39	51,14	45,82	55,23	**50,0**	54,54	51,47	46,22	55,51	**51,0**	57,48	54,32	49,04	58,39	**53,0**	46,52	43,50	38,71	47,71	**43,0**	52,46	49,39	44,14	53,43	**48,0**	54,42	51,28	46,01	55,34	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.13	11,50	54,67	51,42	46,10	55,51	**51,0**	55,29	52,23	46,97	56,26	**51,0**	58,01	54,85	49,57	58,92	**54,0**	46,86	43,84	39,05	48,05	**43,0**	53,20	50,14	44,88	54,17	**49,0**	55,08	51,95	46,67	56,00	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.13	14,50	55,13	51,88	46,56	55,97	**51,0**	55,69	52,62	47,36	56,66	**52,0**	58,43	55,27	49,99	59,34	**54,0**	47,04	44,02	39,23	48,23	**43,0**	53,60	50,53	45,27	54,57	**50,0**	55,48	52,35	47,08	56,41	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.13	17,50	55,46	52,20	46,89	56,30	**51,0**	55,87	52,80	47,55	56,84	**52,0**	58,68	55,52	50,24	59,59	**55,0**	47,10	44,08	39,30	48,29	**43,0**	53,78	50,72	45,46	54,75	**50,0**	55,69	52,55	47,28	56,61	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.13	20,50	55,68	52,42	47,10	56,51	**52,0**	55,93	52,86	47,61	56,90	**52,0**	58,82	55,66	50,38	59,73	**55,0**	47,11	44,09	39,30	48,30	**43,0**	53,85	50,78	45,52	54,82	**50,0**	55,78	52,65	47,37	56,70	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.13	23,50	55,82	52,56	47,25	56,66	**52,0**	55,97	52,90	47,65	56,94	**52,0**	58,91	55,75	50,46	59,81	**55,0**	47,09	44,07	39,28	48,28	**43,0**	53,88	50,82	45,56	54,85	**50,0**	55,84	52,71	47,43	56,76	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.14	1,50	43,66	40,40	35,09	44,50	**39,0**	40,92	37,74	32,65	41,89	**37,0**	45,51	42,28	37,05	46,39	**41,0**	40,96	37,95	33,18	42,16	**37,0**	39,31	36,14	31,03	40,28	**35,0**	41,81	38,60	33,41	42,72	**38,0**	
WB02	WB02.14	5,50	56,39	53,13	47,82	57,23	**52,0**	54,59	51,53	46,27	55,56	**51,0**	58,59	55,41	50,12	59,48	**54,0**	47,51	44,50	39,73	48,71	**44,0**	52,44	49,37	44,11	53,41	**48,0**	54,99	51,84	46,56	55,90	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.14	8,50	56,28	53,02	47,70	57,11	**52,0**	55,02	51,95	46,69	55,99	**51,0**	58,70	55,52	50,24	59,59	**55,0**	48,52	45,51	40,74	49,72	**45,0**	52,91	49,84	44,58	53,88	**49,0**	55,26	52,12	46,84	56,18	**51,0**	**-4**
WB02	WB02.14	11,50	56,60	53,35	48,03	57,44	**52,0**	55,75	52,68	47,43	56,72	**52,0**	59,21	56,04	50,75	60,11	**55,0**	48,84	45,83	41,06	50,04	**45,0**	53,64	50,57	45,32	54,61	**50,0**	55,89	52,75	47,47	56,81	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.14	14,50	56,98	53,72	48,41	57,82	**53,0**	56,11	53,04	47,79	57,08	**52,0**	59,58	56,40	51,12	60,47	**55,0**	49,12	46,11	41,33	50,32	**45,0**	54,00	50,93	45,68	54,97	**50,0**	56,25	53,10	47,83	57,17	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.14	17,50	57,33	54,07	48,76	58,17	**53,0**	56,24	53,17	47,92	57,21	**52,0**	59,83	56,65	51,37	60,72	**56,0**	49,27	46,26	41,48	50,47	**45,0**	54,14	51,07	45,82	55,11	**50,0**	56,44	53,30	48,02	57,36	**52,0**	**-4**
WB02	WB02.14	20,50	57,60	54,35	49,03	58,44	**53,0**	56,31	53,24	47,99	57,28	**52,0**	60,02	56,84	51,55	60,91	**56,0**	49,28	46,27	41,50	50,48	**45,0**	54,21	51,14	45,88	55,18	**50,0**	56,57	53,42	48,15	57,49	**52,0**	**-4**
WB02	WB02.14	23,50	57,84	54,58	49,27	58,68	**54,0**	56,34	53,27	48,01	57,31	**52,0**	60,16	56,98	51,70	61,05	**56,0**	49,30	46,29	41,52	50,50	**45,0**	54,23	51,16	45,91	55,20	**50,0**	56,66	53,51	48,24	57,58	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.15	1,50	32,41			33,25		31,67			32,64		35,07	31,88		35,97	**31,0**	41,40	38,39	33,62	42,60	**38,0**				30,66		31,54			32,46		
WB02	WB02.15	5,50	32,77			33,61		37,88	34,81		38,85	**34,0**	39,05	35,94	30,67	39,99	**35,0**	46,31	43,30	38,53	47,51	**43,0**	35,79	32,72		36,76	**32,0**	36,35	33,26		37,31	**32,0**	
WB02	WB02.15	8,50	32,80			33,64		37,53	34,45		38,50	**33,0**	38,79	35,66	30,40	39,72	**35,0**	46,99	43,98	39,21	48,19	**43,0**	35,47	32,40		36,44	**31,0**	36,08	32,98		37,03	**32,0**	
WB02	WB02.15	11,50	33,01			33,85		38,19	35,11		39,16	**34,0**	39,34	36,22	30,96	40,28	**35,0**	47,69	44,68	39,90	48,89	**44,0**	36,13	33,05		37,10	**32,0**	36,69	33,60		37,65	**33,0**	
WB02	WB02.15	14,50	33,21			34,05		38,81	35,73	30,49	39,78	**35,0**	39,86	36,75	31,49	40,80	**36,0**	48,00	44,99	40,22	49,20	**44,0**	36,74	33,67		37,71	**33,0**	37,26	34,17		38,22	**33,0**	
WB02	WB02.15	17,50	33,51	30,25		34,34		39,34	36,26	31,02	40,31	**35,0**	40,35	37,23	31,98	41,29	**36,0**	48,18	45,17	40,40	49,38	**44,0**	37,28	34,20		38,25	**33,0**	37,76	34,67		38,72	**34,0**	
WB02	WB02.15	20,50	33,46	30,20		34,30		39,33	36,25	31,01	40,30	**35,0**	40,33	37,21	31,96	41,27	**36,0**	48,21	45,20	40,42	49,41	**44,0**	37,26	34,19		38,23	**33,0**	37,75	34,65		38,70	**34,0**	
WB02	WB02.15	23,50	33,15			33,99		39,28	36,21	30,96	40,25	**35,0**	40,23	37,12	31,86	41,17	**36,0**	48,29	45,28	40,50	49,49	**44,0**	37,22	34,14		38,19	**33,0**	37,68	34,58		38,63	**34,0**	
WB02	WB02.16	1,50	32,61			33,45		30,68			31,65		34,76	31,57		35,65	**31,0**	43,09	40,08	35,30	44,29	**39,0**						30,92			31,84		
WB02	WB02.16	5,50	33,07			33,91		30,94			31,91		35,14	31,95		36,03	**31,0**	48,62	45,61	40,84	49,82	**45,0**						31,29			32,20		
WB02	WB02.16	8,50	33,21			34,05		31,13			32,10		35,30	32,10		36,19	**31,0**	49,93	46,92	42,15	51,13	**46,0**				30,18		31,49			32,40		
WB02	WB02.16	11,50	33,46	30,20		34,30		31,57			32,54		35,63	32,43		36,52	**32,0**	50,40	47,39	42,61	51,60	**47,0**				30,61		31,87			32,79		
WB02	WB02.16	14,50	33,85	30,59		34,69	**30,0**	31,88			32,85		35,99	32,79		36,88	**32,0**	50,60	47,59	42,82	51,80	**47,0**				30,93		32,21			33,12		
WB02	WB02.16	17,50	34,11	30,85		34,95	**30,0**	32,12			33,09		36,24	33,04		37,13	**32,0**	50,71	47,70	42,92	51,91	**47,0**	30,21			31,18		32,45			33,37		
WB02	WB02.16	20,50	34,05	30,79		34,89	**30,0**	32,13			33,10		36,21	33,00		37,09	**32,0**	50,68	47,67	42,89	51,88	**47,0**	30,24			31,21		32,43			33,35		
WB02	WB02.16	23,50	33,72	30,46		34,56	**30,0**	32,18			33,15		36,03	32,83		36,92	**32,0**	50,70	47,69	42,91	51,90	**47,0**	30,30			31,27		32,36			33,28		
WB02	WB02.17	1,50	32,77			33,61		31,45			32,42		35,17	31,98		36,07	**31,0**	41,71	38,70	33,93	42,91	**38,0**						31,48			32,40		
WB02	WB02.17	5,50	33,12			33,95		37,36	34,30		38,33	**33,0**	38,74	35,63	30,35	39,68	**35,0**	51,16	48,15	43,37	52,36	**47,0**	35,20	32,14		36,17	**31,0**	35,87	32,78		36,82	**32,0**	
WB02	WB02.17	8,50	33,13			33,97		37,80	34,74		38,77	**34,0**	39,08	35,96	30,69	40,01	**35,0**	52,63	49,62	44,84	53,83	**49,0**	35,74	32,67		36,71	**32,0**	36,34	33,25		37,30	**32,0**	
WB02	WB02.17	11,50	33,41	30,15		34,25		38,53	35,46	30,21	39,50	**35,0**	39,70	36,58	31,32	40,64	**36,0**	52,84	49,83	45,06	54,04	**49,0**	36,47	33,40		37,44	**32,0**	37,01	33,92		37,97	**33,0**	
WB02	WB02.17	14,50	33,80	30,54		34,64	**30,0**	39,24	36,17	30,92	40,21	**35,0**	40,33	37,22	31,95	41,27	**36,0**	52,96	49,95	45,17	54,16	**49,0**	37,17	34,10		38,14	**33,0**	37,68	34,59		38,64	**34,0**	
WB02	WB02.17	17,50	34,21	30,96		35,05	**30,0**	39,43	36,36	31,11	40,40	**35,0**	40,57	37,46	32,19	41,51	**37,0**	53,15	50,14	45,37	54,35	**49,0**	37,37	34,30		38,34	**33,0**	37,90	34,80		38,85	**34,0**	
WB02	WB02.17	20,50	34,56	31,30		35,40	**30,0**	39,49	36,42	31,17	40,46	**35,0**	40,70	37,58	32,32	41,64	**37,0**	53,22	50,21	45,43	54,42	**49,0**	37,45	34,37		38,42	**33,0**	38,00	34,90		38,95	**34,0**	
WB02	WB02.17	23,50	34,66	31,40		35,50	**31,0**	39,60	36,52	31,28	40,57	**36,0**	40,81	37,69	32,43	41,75	**37,0**	53,22	50,21	45,43	54,42	**49,0**	37,57	34,49		38,54	**34,0**	38,12	35,02		39,07	**34,0**	
WB02	WB02.18	1,50				30,54							31,86			32,75		40,07	37,06	32,29	41,27	**36,0**											
WB02	WB02.18	5,50				30,67							31,86			32,74		48,35	45,34	40,57	49,55	**45,0**											
WB02	WB02.18	8,50	30,12			30,96							32,05			32,93		49,45	46,44	41,66	50,65	**46,0**											
WB02	WB02.18	11,50	30,89			31,73							32,80			33,68		49,59	46,58	41,80	50,79	**46,0**											
WB02	WB02.18	14,50	31,36			32,20					30,92		33,72	30,52		34,61	**30,0**	49,79	46,78	42,01	50,99	**46,0**						30,41			31,33		
WB02	WB02.18	17,50	32,38			33,22		33,19	30,09		34,16		35,81	32,65		36,72	**32,0**	50,31	47,30	42,52	51,51	**47,0**	31,36			32,33		33,17	30,02		34,09		
WB02	WB02.18	20,50	31,56			32,40		30,79			31,76		34,20	31,00		35,10	**30,0**	51,64	48,63	43,86	52,84	**48,0**				30,18		31,05			31,97		
WB02	WB02.18	23,50	30,08			30,92		31,59			32,56		33,91	30,73		34,82	**30,0**	51,82	48,81	44,04	53,02	**48,0**				30,93		31,39			32,32		

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.19	1,50	38,98	35,72	30,41	39,82	**35,0**	39,26	36,22	30,93	40,23	**35,0**	42,13	38,99	33,69	43,04	**38,0**	37,51	34,50		38,71	**34,0**	37,09	34,05		38,06	**33,0**	38,87	35,76	30,46	39,80	**35,0**	
WB02	WB02.19	5,50	42,40	39,15	33,83	43,24	**38,0**	42,69	39,66	34,35	43,66	**39,0**	45,56	42,42	37,11	46,47	**41,0**	43,82	40,81	36,04	45,02	**40,0**	40,54	37,51	32,19	41,51	**37,0**	42,28	39,17	33,86	43,20	**38,0**	
WB02	WB02.19	8,50	43,03	39,77	34,46	43,87	**39,0**	43,37	40,33	35,03	44,34	**39,0**	46,21	43,07	37,76	47,12	**42,0**	44,99	41,98	37,21	46,19	**41,0**	41,23	38,19	32,89	42,20	**37,0**	42,94	39,83	34,52	43,86	**39,0**	
WB02	WB02.19	11,50	43,83	40,58	35,26	44,67	**40,0**	44,13	41,09	35,79	45,10	**40,0**	46,99	43,85	38,55	47,90	**43,0**	45,19	42,18	37,41	46,39	**41,0**	41,99	38,95	33,65	42,96	**38,0**	43,72	40,61	35,30	44,64	**40,0**	
WB02	WB02.19	14,50	44,41	41,16	35,84	45,25	**40,0**	44,83	41,79	36,49	45,80	**41,0**	47,63	44,49	39,19	48,54	**44,0**	45,47	42,46	37,69	46,67	**42,0**	42,70	39,66	34,36	43,67	**39,0**	44,40	41,29	35,99	45,33	**40,0**	
WB02	WB02.19	17,50	33,96	30,70		34,80	**30,0**	36,45	33,40		37,42	**32,0**	38,39	35,27		39,32	**34,0**	46,26	43,25	38,47	47,46	**42,0**	34,39	31,33		35,36	**30,0**	36,10	32,98		37,03	**32,0**	
WB02	WB02.19	20,50	32,85			33,69		30,55			31,52		34,86	31,65		35,74	**31,0**	47,56	44,55	39,77	48,76	**44,0**						31,26			32,18		
WB02	WB02.19	23,50	33,32	30,06		34,16		32,17			33,14		35,79	32,60		36,69	**32,0**	49,27	46,26	41,49	50,47	**45,0**	30,45			31,42		32,56			33,48		
WB02	WB02.20	1,50	40,51	37,25	31,94	41,35	**36,0**	38,16	35,12		39,13	**34,0**	42,50	39,33	34,02	43,39	**38,0**	36,32	33,31		37,52	**33,0**	35,95	32,91		36,92	**32,0**	38,46	35,32	30,02	39,37	**34,0**	
WB02	WB02.20	5,50	30,52			31,36					30,75		33,17			34,07		40,70	37,69	32,91	41,90	**37,0**									30,75		
WB02	WB02.20	8,50	31,07			31,91		30,14			31,11		33,64	30,46		34,54	**30,0**	42,04	39,03	34,26	43,24	**38,0**						30,34			31,26		
WB02	WB02.20	11,50	32,55			33,38		31,71			32,68		35,16	31,96		36,05	**31,0**	42,31	39,30	34,53	43,51	**39,0**	30,00			30,97		32,00			32,92		
WB02	WB02.20	14,50	34,53	31,27		35,37	**30,0**	35,05	31,94		36,02	**31,0**	37,81	34,63		38,72	**34,0**	42,62	39,61	34,84	43,82	**39,0**	33,34	30,23		34,31		35,17	32,01		36,09	**31,0**	
WB02	WB02.20	17,50	38,69	35,44	30,12	39,53	**35,0**	41,11	38,06	32,77	42,08	**37,0**	43,08	39,95	34,66	44,00	**39,0**	43,16	40,15	35,38	44,36	**39,0**	39,04	35,99	30,71	40,01	**35,0**	40,63	37,52	32,22	41,56	**37,0**	
WB02	WB02.20	20,50	36,33	33,08		37,17	**32,0**	41,15	38,11	32,81	42,12	**37,0**	42,39	39,30	33,99	43,33	**38,0**	44,38	41,37	36,60	45,58	**41,0**	38,97	35,93	30,64	39,94	**35,0**	40,22	37,12	31,82	41,15	**36,0**	
WB02	WB02.20	23,50	36,39	33,14		37,23	**32,0**	42,94	39,91	34,61	43,92	**39,0**	43,81	40,74	35,43	44,76	**40,0**	45,74	42,73	37,96	46,94	**42,0**	40,83	37,80	32,49	41,80	**37,0**	41,91	38,83	33,52	42,85	**38,0**	
WB02	WB02.21	1,50	31,36			32,19		30,03			31,00		33,75	30,57		34,64	**30,0**											30,23			31,15		
WB02	WB02.21	5,50	30,18			31,02					30,08		32,69			33,58														30,20		
WB02	WB02.21	8,50											31,60			32,50																	
WB02	WB02.21	11,50											30,85			31,76																	
WB02	WB02.21	14,50											30,39			31,29																	
WB02	WB02.21	17,50											30,65			31,56																	
WB02	WB02.21	20,50									30,67		31,76			32,68					30,90									30,31		
WB02	WB02.21	23,50						31,51			32,48		33,38	30,24		34,31		33,08	30,07		34,28					30,67		31,16			32,09		
WB02	WB02.22	26,50																															
WB02	WB02.22	29,50	31,24			32,08							32,17			33,03																	
WB02	WB02.22	32,50	32,24			33,08							33,17			34,03																	
WB02	WB02.22	35,50	33,28	30,02		34,12							34,32	31,10		35,18	**30,0**														30,46		
WB02	WB02.22	38,50	33,63	30,37		34,47							34,70	31,48		35,56	**31,0**														30,87		
WB02	WB02.22	41,50	33,84	30,58		34,68	**30,0**						34,90	31,68		35,76	**31,0**											30,18			31,07		
WB02	WB02.22	44,50	33,95	30,69		34,79	**30,0**						35,01	31,79		35,87	**31,0**											30,28			31,18		
WB02	WB02.22	47,50	34,06	30,80		34,90	**30,0**						35,13	31,91		35,99	**31,0**											30,40			31,29		
WB02	WB02.22	50,50	34,17	30,91		35,01	**30,0**						35,23	32,01		36,10	**31,0**											30,50			31,40		
WB02	WB02.22	53,50	34,26	31,00		35,10	**30,0**						35,31	32,09		36,18	**31,0**											30,58			31,47		
WB02	WB02.28	50,50	52,62	49,36	44,05	53,46	**48,0**	59,08	56,03	50,74	60,05	**55,0**	59,96	56,88	51,59	60,91	**56,0**	40,19	37,18	32,41	41,39	**36,0**	57,01	53,97	48,68	57,98	**53,0**	57,48	54,41	49,12	58,44	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	53,50	52,63	49,37	44,06	53,47	**48,0**	59,06	56,01	50,72	60,03	**55,0**	59,95	56,86	51,57	60,89	**56,0**	39,69	36,68	31,91	40,89	**36,0**	56,99	53,95	48,66	57,96	**53,0**	57,46	54,39	49,10	58,42	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	56,50	52,65	49,39	44,08	53,49	**48,0**	59,04	55,99	50,70	60,01	**55,0**	59,93	56,85	51,56	60,88	**56,0**	39,44	36,43	31,66	40,64	**36,0**	56,97	53,93	48,64	57,94	**53,0**	57,44	54,38	49,08	58,40	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	59,50	52,75	49,49	44,18	53,59	**49,0**	59,02	55,97	50,68	59,99	**55,0**	59,94	56,85	51,56	60,88	**56,0**	39,42	36,41	31,64	40,62	**36,0**	56,95	53,91	48,62	57,92	**53,0**	57,43	54,37	49,07	58,39	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	62,50	53,12	49,86	44,55	53,96	**49,0**	59,01	55,97	50,68	59,98	**55,0**	60,01	56,92	51,63	60,95	**56,0**	39,36	36,35	31,58	40,56	**36,0**	56,95	53,91	48,62	57,92	**53,0**	57,46	54,40	49,10	58,42	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	65,50	53,28	50,03	44,71	54,12	**49,0**	59,00	55,95	50,66	59,97	**55,0**	60,03	56,94	51,65	60,97	**56,0**	39,33	36,32	31,55	40,53	**36,0**	56,94	53,90	48,60	57,91	**53,0**	57,47	54,40	49,10	58,42	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	68,50	53,32	50,06	44,75	54,16	**49,0**	58,97	55,93	50,64	59,94	**55,0**	60,02	56,93	51,63	60,96	**56,0**	39,14	36,13	31,36	40,34	**35,0**	56,91	53,87	48,58	57,88	**53,0**	57,45	54,38	49,08	58,40	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	71,50	53,38	50,12	44,81	54,22	**49,0**	58,95	55,90	50,61	59,92	**55,0**	60,01	56,92	51,63	60,95	**56,0**	38,85	35,84	31,07	40,05	**35,0**	56,89	53,85	48,56	57,86	**53,0**	57,43	54,37	49,07	58,39	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	74,50	53,40	50,14	44,83	54,24	**49,0**	58,91	55,86	50,57	59,88	**55,0**	59,98	56,89	51,60	60,92	**56,0**	38,84	35,83	31,06	40,04	**35,0**	56,85	53,81	48,52	57,82	**53,0**	57,40	54,33	49,03	58,35	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	77,50	53,40	50,15	44,83	54,24	**49,0**	58,88	55,83	50,54	59,85	**55,0**	59,96	56,87	51,57	60,90	**56,0**	38,83	35,82	31,05	40,03	**35,0**	56,82	53,78	48,49	57,79	**53,0**	57,37	54,30	49,01	58,33	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.34	74,50	55,44	52,18	46,86	56,27	**51,0**	53,72	50,67	45,39	54,69	**50,0**	57,67	54,50	49,20	58,56	**54,0**	43,45	40,44	35,67	44,65	**40,0**	51,68	48,63	43,35	52,65	**48,0**	54,17	51,03	45,74	55,08	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	77,50	55,42	52,16	46,85	56,26	**51,0**	53,70	50,64	45,37	54,67	**50,0**	57,65	54,48	49,18	58,54	**54,0**	43,32	40,31	35,54	44,52	**40,0**	51,66	48,60	43,33	52,63	**48,0**	54,15	51,00	45,71	55,06	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	80,50	55,40	52,14	46,83	56,24	**51,0**	53,67	50,61	45,34	54,64	**50,0**	57,63	54,45	49,16	58,52	**54,0**	43,26	40,25	35,48	44,46	**39,0**	51,63	48,58	43,30	52,60	**48,0**	54,12	50,98	45,69	55,03	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	83,50	55,38	52,13	46,81	56,22	**51,0**	53,64	50,58	45,31	54,61	**50,0**	57,61	54,43	49,14	58,50	**53,0**	43,14	40,13	35,35	44,34	**39,0**	51,60	48,55	43,27	52,57	**48,0**	54,09	50,95	45,66	55,00	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	86,50	55,36	52,11	46,79	56,20	**51,0**	53,61	50,55	45,28	54,58	**50,0**	57,59	54,41	49,11	58,48	**53,0**	42,89	39,88	35,11	44,09	**39,0**	51,58	48,52	43,25	52,55	**48,0**	54,07	50,92	45,63	54,98	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	89,50	55,34	52,09	46,77	56,18	**51,0**	53,59	50,53	45,26	54,56	**50,0**	57,56	54,39	49,09	58,45	**53,0**	42,60	39,59	34,82	43,80	**39,0**	51,55	48,50	43,22	52,52	**48,0**	54,04	50,90	45,61	54,95	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	92,50	55,32	52,06	46,75	56,16	**51,0**	53,56	50,50	45,23	54,53	**50,0**	57,54	54,36	49,07	58,43	**53,0**	42,57	39,56	34,79	43,77	**39,0**	51,53	48,47	43,20	52,50	**47,0**	54,01	50,87	45,58	54,92	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	95,50	55,30	52,04	46,73	56,14	**51,0**	53,53	50,47	45,20	54,50	**49,0**	57,51	54,34	49,04	58,40	**53,0**	42,53	39,52	34,75	43,73	**39,0**	51,49	48,44	43,17	52,47	**47,0**	53,98	50,84	45,55	54,89	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	98,50	55,28	52,02	46,71	56,12	**51,0**	53,49	50,43	45,16	54,46	**49,0**	57,49	54,31	49,01	58,38	**53,0**	42,48	39,47	34,70	43,68	**39,0**	51,46	48,41	43,13	52,43	**47,0**	53,95	50,81	45,52	54,86	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	101,50	55,26	52,00	46,68	56,09	**51,0**	53,46	50,40	45,13	54,43	**49,0**	57,46	54,28	48,99	58,35	**53,0**	42,43	39,42	34,65	43,63	**39,0**	51,43	48,37	43,10	52,40	**47,0**	53,92	50,78	45,49	54,83	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.40	98,50	46,90	43,64	38,33	47,74	**43,0**	44,86	41,82	36,53	45,83	**41,0**	49,01	45,84	40,53	49,90	**45,0**	48,65	45,64	40,86	49,85	**45,0**	42,85	39,80	34,51	43,82	**39,0**	45,07	41,94	36,64	45,99	**41,0**	
WB02	WB02.40	101,50	46,97	43,71	38,40	47,81	**43,0**	44,90	41,85	36,56	45,87	**41,0**	49,07	45,89	40,59	49,96	**45,0**	48,44	45,43	40,65	49,64	**45,0**	42,91	39,86	34,57	43,88	**39,0**	45,13	42,00	36,70	46,05	**41,0**	
WB02	WB02.40	104,50	46,99	43,73	38,42	47,83	**43,0**	44,90	41,85	36,56	45,87	**41,0**	49,08	45,90	40,60	49,97	**45,0**	48,31	45,30	40,53	49,51	**45,0**	42,91	39,86	34,57	43,88	**39,0**	45,13	42,00	36,70	46,05	**41,0**	
WB02	WB02.40	107,50	47,00	43,74	38,43	47,84	**43,0**	44,90	41,85	36,57	45,87	**41,0**	49,09	45,91	40,61	49,98	**45,0**	48,22	45,21	40,44	49,42	**44,0**	42,92	39,87	34,58	43,89	**39,0**	45,14	42,01	36,71	46,06	**41,0**	
WB02	WB02.40	110,50	46,99	43,73	38,42	47,83	**43,0**	44,90	41,85	36,57	45,87	**41,0**	49,08	45,90	40,60	49,97	**45,0**	48,15	45,14	40,37	49,35	**44,0**	42,92	39,87	34,58	43,89	**39,0**	45,13	42,00	36,71	46,05	**41,0**	
WB02	WB02.40	113,50	46,99	43,73	38,42	47,83	**43,0**	44,90	41,85	36,57	45,87	**41,0**	49,08	45,90	40,60	49,97	**45,0**	48,08	45,07	40,29	49,28	**44,0**	42,92	39,87	34,59	43,89	**39,0**	45,14	42,01	36,71	46,06	**41,0**	
WB02	WB02.40	116,50	46,99	43,73	38,42	47,83	**43,0**	44,92	41,87	36,59	45,89	**41,0**	49,09	45,91	40,61	49,98	**45,0**	48,01	45,00	40,23	49,21	**44,0**	42,94	39,89	34,61	43,91	**39,0**	45,15	42,02	36,72	46,07	**41,0**	
WB02	WB02.40	119,50	46,99	43,73	38,42	47,83	**43,0**	44,96	41,90	36,62	45,93	**41,0**	49,10	45,93	40,63	49,99	**45,0**	47,94	44,93	40,15	49,14	**44,0**	42,98	39,93	34,65	43,95	**39,0**	45,17	42,04	36,75	46,09	**41,0**	
WB02	WB02.40	122,50	47,00	43,74	38,43	47,84	**43,0**	45,03	41,97	36,70	46,00	**41,0**	49,14	45,96	40,66	50,03	**45,0**	47,87	44,86	40,09	49,07	**44,0**	43,05	40,00	34,72	44,02	**39,0**	45,22	42,09	36,79	46,14	**41,0**	
WB02	WB02.40	125,50	47,02	43,76	38,45	47,86	**43,0**	45,34	42,29	37,01	46,31	**41,0**	49,27	46,10	40,80	50,16	**45,0**	47,81	44,80	40,03	49,01	**44,0**	43,35	40,30	35,02	44,32	**39,0**	45,41	42,28	36,98	46,33	**41,0**	
WB02	WB02.46	1,50	31,44			32,28					30,67		33,67	30,47		34,56	**30,0**											30,02			30,94		
WB02	WB02.46	5,50	32,11			32,95		30,11			31,08		34,23	31,03		35,12	**30,0**											30,55			31,47		
WB02	WB02.22	56,50	34,36	31,10		35,20	**30,0**						35,40	32,18		36,27	**31,0**											30,65			31,54		
WB02	WB02.22	59,50	34,48	31,22		35,32	**30,0**						35,52	32,29		36,38	**31,0**											30,76			31,65		
WB02	WB02.22	62,50	34,62	31,36		35,46	**30,0**						35,65	32,43		36,52	**32,0**											30,89			31,78		
WB02	WB02.22	65,50	34,72	31,46		35,56	**31,0**						35,75	32,53		36,62	**32,0**											30,99			31,88		
WB02	WB02.22	68,50	34,82	31,56		35,66	**31,0**				30,09		35,85	32,63		36,72	**32,0**											31,09			31,98		
WB02	WB02.22	71,50	34,92	31,66		35,76	**31,0**				30,19		35,96	32,73		36,82	**32,0**											31,19			32,08		

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.22	74,50	35,02	31,76		35,86	**31,0**				30,30		36,05	32,83		36,92	**32,0**											31,29			32,18		
WB02	WB02.22	77,50	35,12	31,86		35,96	**31,0**				30,40		36,15	32,93		37,02	**32,0**											31,39			32,28		
WB02	WB02.22	80,50	35,21	31,95		36,05	**31,0**				30,51		36,25	33,03		37,12	**32,0**											31,49			32,38		
WB02	WB02.22	83,50	35,31	32,05		36,15	**31,0**				30,61		36,35	33,13		37,22	**32,0**											31,59			32,49		
WB02	WB02.28	80,50	53,40	50,14	44,83	54,24	**49,0**	58,84	55,80	50,51	59,81	**55,0**	59,94	56,84	51,55	60,88	**56,0**	38,79	35,78	31,01	39,99	**35,0**	56,79	53,75	48,46	57,76	**53,0**	57,34	54,28	48,98	58,30	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	83,50	53,39	50,14	44,82	54,23	**49,0**	58,81	55,77	50,48	59,78	**55,0**	59,91	56,82	51,52	60,85	**56,0**	38,47	35,46	30,69	39,67	**35,0**	56,76	53,72	48,42	57,73	**53,0**	57,32	54,25	48,95	58,27	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	86,50	53,39	50,13	44,82	54,23	**49,0**	58,78	55,74	50,45	59,75	**55,0**	59,88	56,79	51,50	60,82	**56,0**	38,44	35,43	30,66	39,64	**35,0**	56,73	53,69	48,39	57,70	**53,0**	57,29	54,22	48,92	58,24	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	89,50	53,38	50,12	44,81	54,22	**49,0**	58,75	55,70	50,41	59,72	**55,0**	59,86	56,76	51,47	60,80	**56,0**	38,09	35,08	30,31	39,29	**34,0**	56,70	53,65	48,36	57,67	**53,0**	57,26	54,19	48,89	58,21	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	92,50	53,37	50,11	44,80	54,21	**49,0**	58,71	55,67	50,38	59,68	**55,0**	59,83	56,73	51,44	60,77	**56,0**	38,05	35,04	30,27	39,25	**34,0**	56,66	53,62	48,33	57,63	**53,0**	57,23	54,16	48,86	58,18	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	95,50	53,35	50,09	44,78	54,19	**49,0**	58,68	55,63	50,34	59,65	**55,0**	59,80	56,70	51,41	60,74	**56,0**	38,00	34,99	30,22	39,20	**34,0**	56,63	53,59	48,29	57,60	**53,0**	57,19	54,12	48,83	58,15	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	98,50	53,34	50,08	44,77	54,18	**49,0**	58,62	55,58	50,29	59,59	**55,0**	59,75	56,66	51,36	60,69	**56,0**	37,96	34,95	30,18	39,16	**34,0**	56,57	53,53	48,24	57,54	**53,0**	57,14	54,07	48,78	58,10	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	101,50	53,32	50,07	44,75	54,16	**49,0**	58,58	55,54	50,25	59,55	**55,0**	59,72	56,62	51,33	60,66	**56,0**	37,91	34,90	30,13	39,11	**34,0**	56,54	53,49	48,20	57,51	**53,0**	57,11	54,04	48,74	58,06	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	104,50	53,31	50,05	44,74	54,15	**49,0**	58,55	55,50	50,21	59,52	**55,0**	59,68	56,59	51,30	60,62	**56,0**	37,87	34,86	30,09	39,07	**34,0**	56,50	53,46	48,17	57,47	**52,0**	57,07	54,00	48,71	58,03	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	107,50	53,29	50,03	44,72	54,13	**49,0**	58,51	55,46	50,17	59,48	**54,0**	59,65	56,56	51,26	60,59	**56,0**	37,65	34,64		38,85	**34,0**	56,47	53,42	48,13	57,44	**52,0**	57,04	53,97	48,68	58,00	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.34	104,50	55,23	51,97	46,66	56,07	**51,0**	53,42	50,36	45,09	54,39	**49,0**	57,43	54,25	48,96	58,32	**53,0**	42,37	39,36	34,59	43,57	**39,0**	51,40	48,34	43,07	52,37	**47,0**	53,89	50,74	45,45	54,80	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	107,50	55,21	51,95	46,64	56,05	**51,0**	53,39	50,33	45,06	54,36	**49,0**	57,40	54,22	48,93	58,29	**53,0**	42,27	39,26	34,49	43,47	**38,0**	51,36	48,30	43,03	52,33	**47,0**	53,85	50,71	45,42	54,76	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	110,50	55,18	51,92	46,61	56,02	**51,0**	53,35	50,29	45,02	54,32	**49,0**	57,37	54,19	48,90	58,26	**53,0**	42,21	39,20	34,43	43,41	**38,0**	51,33	48,27	43,00	52,30	**47,0**	53,82	50,68	45,39	54,73	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	113,50	55,16	51,90	46,59	56,00	**51,0**	53,32	50,26	44,99	54,29	**49,0**	57,35	54,17	48,87	58,24	**53,0**	42,11	39,10	34,33	43,31	**38,0**	51,30	48,24	42,97	52,27	**47,0**	53,79	50,65	45,36	54,70	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	116,50	55,13	51,87	46,56	55,97	**51,0**	53,29	50,23	44,96	54,26	**49,0**	57,32	54,14	48,84	58,21	**53,0**	42,05	39,04	34,27	43,25	**38,0**	51,27	48,21	42,94	52,24	**47,0**	53,76	50,62	45,33	54,67	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	119,50	55,11	51,85	46,54	55,95	**51,0**	53,25	50,19	44,92	54,22	**49,0**	57,29	54,11	48,82	58,18	**53,0**	41,86	38,85	34,08	43,06	**38,0**	51,23	48,18	42,90	52,20	**47,0**	53,73	50,58	45,29	54,64	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	122,50	55,08	51,82	46,51	55,92	**51,0**	53,21	50,16	44,89	54,19	**49,0**	57,26	54,08	48,78	58,15	**53,0**	41,80	38,79	34,02	43,00	**38,0**	51,19	48,14	42,87	52,17	**47,0**	53,69	50,55	45,26	54,60	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	125,50	55,05	51,79	46,48	55,89	**51,0**	53,18	50,12	44,85	54,15	**49,0**	57,23	54,05	48,75	58,12	**53,0**	41,74	38,73	33,96	42,94	**38,0**	51,16	48,10	42,83	52,13	**47,0**	53,65	50,51	45,22	54,56	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	128,50	55,03	51,77	46,46	55,87	**51,0**	53,14	50,08	44,81	54,11	**49,0**	57,20	54,02	48,72	58,09	**53,0**	41,68	38,67	33,90	42,88	**38,0**	51,12	48,07	42,79	52,09	**47,0**	53,62	50,48	45,19	54,53	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	131,50	55,00	51,74	46,43	55,84	**51,0**	53,10	50,04	44,77	54,07	**49,0**	57,16	53,99	48,69	58,05	**53,0**	41,29	38,28	33,51	42,49	**37,0**	51,09	48,03	42,76	52,06	**47,0**	53,58	50,44	45,15	54,49	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.40	128,50	47,05	43,79	38,48	47,89	**43,0**	45,76	42,71	37,43	46,73	**42,0**	49,46	46,30	41,00	50,36	**45,0**	47,75	44,74	39,97	48,95	**44,0**	43,75	40,70	35,41	44,72	**40,0**	45,67	42,55	37,25	46,59	**42,0**	
WB02	WB02.40	131,50	47,11	43,85	38,54	47,95	**43,0**	46,07	43,02	37,73	47,04	**42,0**	49,63	46,46	41,16	50,52	**46,0**	47,68	44,67	39,90	48,88	**44,0**	44,04	40,99	35,70	45,01	**40,0**	45,88	42,76	37,46	46,80	**42,0**	
WB02	WB02.40	134,50	47,38	44,12	38,81	48,22	**43,0**	46,33	43,28	37,99	47,30	**42,0**	49,90	46,73	41,43	50,79	**46,0**	47,62	44,61	39,84	48,82	**44,0**	44,29	41,24	35,95	45,26	**40,0**	46,14	43,03	37,73	47,07	**42,0**	
WB02	WB02.40	137,50	47,55	44,29	38,98	48,39	**43,0**	46,66	43,62	38,33	47,63	**43,0**	50,14	46,98	41,67	51,03	**46,0**	47,57	44,56	39,79	48,77	**44,0**	44,61	41,57	36,28	45,58	**41,0**	46,42	43,31	38,00	47,34	**42,0**	
WB02	WB02.40	140,50	47,60	44,34	39,03	48,44	**43,0**	46,80	43,76	38,46	47,77	**43,0**	50,23	47,07	41,77	51,13	**46,0**	47,51	44,50	39,72	48,71	**44,0**	44,76	41,72	36,43	45,73	**41,0**	46,54	43,42	38,12	47,46	**42,0**	
WB02	WB02.40	143,50	47,68	44,42	39,11	48,52	**44,0**	46,84	43,80	38,51	47,81	**43,0**	50,29	47,13	41,83	51,19	**46,0**	47,44	44,43	39,65	48,64	**44,0**	44,82	41,78	36,48	45,79	**41,0**	46,60	43,49	38,19	47,53	**43,0**	
WB02	WB02.40	146,50	47,83	44,57	39,26	48,67	**44,0**	46,92	43,88	38,59	47,89	**43,0**	50,41	47,25	41,95	51,31	**46,0**	47,37	44,36	39,59	48,57	**44,0**	44,91	41,86	36,57	45,88	**41,0**	46,70	43,59	38,29	47,63	**43,0**	
WB02	WB02.40	149,50	48,00	44,74	39,43	48,84	**44,0**	46,94	43,89	38,60	47,91	**43,0**	50,51	47,34	42,04	51,40	**46,0**	47,31	44,30	39,53	48,51	**44,0**	44,93	41,89	36,60	45,90	**41,0**	46,78	43,66	38,36	47,70	**43,0**	
WB02	WB02.41	26,50	30,20			31,04		30,84			31,81		33,55	30,39		34,46		32,68			33,88							31,44			32,35		
WB02	WB02.41	29,50														30,56					30,49												
WB02	WB02.46	8,50	32,69			33,53		30,62			31,59		34,79	31,58		35,68	**31,0**											31,11			32,03		
WB02	WB02.46	11,50	32,97			33,81		30,72			31,69		35,00	31,78		35,89	**31,0**				30,83					30,12		31,33			32,25		
WB02	WB02.22	86,50	35,41	32,15		36,25	**31,0**				30,72		36,45	33,23		37,32	**32,0**											31,69			32,58		
WB02	WB02.22	89,50	35,50	32,24		36,34	**31,0**				30,82		36,55	33,33		37,41	**32,0**											31,79			32,69		
WB02	WB02.22	92,50	35,60	32,34		36,44	**31,0**				30,92		36,65	33,42		37,51	**33,0**											31,89			32,78		
WB02	WB02.22	95,50	35,70	32,44		36,54	**32,0**	30,05			31,02		36,74	33,52		37,61	**33,0**											31,99			32,88		
WB02	WB02.22	98,50	35,76	32,50		36,60	**32,0**	30,12			31,09		36,81	33,58		37,67	**33,0**											32,06			32,95		
WB02	WB02.22	101,50	35,76	32,50		36,60	**32,0**	30,16			31,13		36,82	33,59		37,68	**33,0**											32,07			32,97		
WB02	WB02.22	104,50	35,76	32,50		36,60	**32,0**	30,16			31,13		36,82	33,60		37,69	**33,0**											32,08			32,97		
WB02	WB02.22	107,50	35,76	32,50		36,60	**32,0**	30,17			31,14		36,82	33,60		37,69	**33,0**											32,08			32,97		
WB02	WB02.22	110,50	35,76	32,50		36,60	**32,0**	30,17			31,14		36,82	33,60		37,69	**33,0**											32,08			32,97		
WB02	WB02.22	113,50	35,77	32,51		36,60	**32,0**	30,17			31,14		36,82	33,60		37,69	**33,0**											32,08			32,98		
WB02	WB02.28	110,50	53,28	50,02	44,71	54,12	**49,0**	58,47	55,43	50,14	59,44	**54,0**	59,62	56,53	51,23	60,56	**56,0**	37,61	34,60		38,81	**34,0**	56,43	53,39	48,09	57,40	**52,0**	57,01	53,94	48,64	57,96	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	113,50	53,26	50,00	44,69	54,10	**49,0**	58,43	55,39	50,10	59,40	**54,0**	59,59	56,49	51,20	60,53	**56,0**	37,38	34,37		38,58	**34,0**	56,39	53,35	48,06	57,36	**52,0**	56,97	53,90	48,61	57,93	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	116,50	53,24	49,99	44,67	54,08	**49,0**	58,39	55,35	50,06	59,36	**54,0**	59,55	56,46	51,16	60,49	**55,0**	37,33	34,32		38,53	**34,0**	56,35	53,31	48,02	57,32	**52,0**	56,93	53,86	48,57	57,89	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.28	119,50	53,23	49,97	44,66	54,07	**49,0**	58,35	55,31	50,02	59,32	**54,0**	59,52	56,42	51,13	60,46	**55,0**	37,28	34,27		38,48	**33,0**	56,31	53,27	47,98	57,28	**52,0**	56,90	53,83	48,53	57,85	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.28	122,50	53,21	49,95	44,64	54,05	**49,0**	58,31	55,26	49,98	59,28	**54,0**	59,48	56,39	51,09	60,42	**55,0**	37,24	34,23		38,44	**33,0**	56,27	53,23	47,94	57,24	**52,0**	56,86	53,79	48,49	57,81	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.28	125,50	53,20	49,94	44,63	54,04	**49,0**	58,27	55,22	49,93	59,24	**54,0**	59,44	56,35	51,06	60,38	**55,0**	37,19	34,18		38,39	**33,0**	56,23	53,19	47,90	57,20	**52,0**	56,82	53,75	48,46	57,78	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.28	128,50	53,18	49,92	44,61	54,02	**49,0**	58,23	55,18	49,89	59,20	**54,0**	59,41	56,31	51,02	60,35	**55,0**	36,98	33,97		38,18	**33,0**	56,19	53,15	47,85	57,16	**52,0**	56,78	53,71	48,42	57,74	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.28	131,50	53,16	49,90	44,59	54,00	**49,0**	58,18	55,14	49,85	59,15	**54,0**	59,37	56,28	50,98	60,31	**55,0**	36,93	33,92		38,13	**33,0**	56,15	53,10	47,81	57,12	**52,0**	56,74	53,67	48,38	57,70	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.28	134,50	53,14	49,89	44,57	53,98	**49,0**	58,14	55,09	49,81	59,11	**54,0**	59,33	56,24	50,94	60,27	**55,0**	36,71	33,70		37,91	**33,0**	56,11	53,06	47,77	57,08	**52,0**	56,70	53,63	48,34	57,66	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.28	137,50	53,13	49,87	44,56	53,97	**49,0**	58,10	55,05	49,76	59,07	**54,0**	59,30	56,20	50,91	60,24	**55,0**	36,66	33,65		37,86	**33,0**	56,07	53,02	47,73	57,04	**52,0**	56,67	53,60	48,30	57,62	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.34	134,50	54,98	51,72	46,41	55,82	**51,0**	53,06	50,00	44,73	54,03	**49,0**	57,13	53,95	48,66	58,02	**53,0**	41,24	38,23	33,46	42,44	**37,0**	51,05	47,99	42,72	52,02	**47,0**	53,55	50,41	45,12	54,46	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.34	137,50	54,96	51,70	46,38	55,79	**51,0**	53,03	49,97	44,70	54,00	**49,0**	57,11	53,93	48,63	58,00	**53,0**	40,82	37,81	33,04	42,02	**37,0**	51,01	47,96	42,69	51,99	**47,0**	53,52	50,37	45,08	54,43	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.34	140,50	54,93	51,67	46,36	55,77	**51,0**	52,99	49,94	44,67	53,97	**49,0**	57,08	53,90	48,61	57,97	**53,0**	40,77	37,76	32,99	41,97	**37,0**	50,98	47,93	42,66	51,96	**47,0**	53,49	50,34	45,05	54,40	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.34	143,50	54,91	51,65	46,33	55,74	**51,0**	52,91	49,85	44,58	53,88	**49,0**	57,03	53,85	48,56	57,92	**53,0**	40,72	37,71	32,94	41,92	**37,0**	50,90	47,84	42,57	51,87	**47,0**	53,43	50,28	44,99	54,34	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.34	146,50	54,88	51,62	46,31	55,72	**51,0**	52,82	49,76	44,49	53,79	**49,0**	56,98	53,80	48,50	57,87	**53,0**	40,67	37,66	32,89	41,87	**37,0**	50,81	47,76	42,48	51,78	**47,0**	53,36	50,22	44,93	54,27	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.34	149,50	54,85	51,59	46,28	55,69	**51,0**	52,78	49,72	44,46	53,75	**49,0**	56,95	53,77	48,47	57,84	**53,0**	40,61	37,60	32,83	41,81	**37,0**	50,78	47,72	42,45	51,75	**47,0**	53,33	50,18	44,89	54,24	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.35	26,50	53,36	50,10	44,79	54,20	**49,0**	51,03	47,97	42,70	52,00	**47,0**	55,36	52,17	46,88	56,24	**51,0**	36,29	33,28		37,49	**32,0**	48,97	45,92	40,64	49,94	**45,0**	51,49	48,34	43,05	52,40	**47,0**	**-3**
WB02	WB02.35	29,50	55,43	52,17	46,86	56,27	**51,0**	54,92	51,87	46,59	55,89	**51,0**	58,19	55,03	49,74	59,09	**54,0**	40,80	37,79	33,02	42,00	**37,0**	52,81	49,76	44,48	53,78	**49,0**	54,84	51,71	46,42	55,76	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	32,50	55,45	52,20	46,88	56,29	**51,0**	55,54	52,48	47,21	56,51	**52,0**	58,51	55,35	50,06	59,41	**54,0**	44,35	41,33	36,56	45,55	**41,0**	53,47	50,41	45,14	54,44	**49,0**	55,38	52,25	46,96	56,30	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	35,50	55,45	52,19	46,88	56,29	**51,0**	55,40	52,34	47,07	56,37	**51,0**	58,43	55,27	49,99	59,34	**54,0**	44,84	41,83	37,06	46,04	**41,0**	53,33	50,27	45,00	54,30	**49,0**	55,25	52,12	46,84	56,17	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.41	32,50																			31,13												
WB02	WB02.41	35,50																30,62			31,82												
WB02	WB02.41	38,50																30,67			31,87												
WB02	WB02.41	41,50																			30,33												
WB02	WB02.41	44,50																			30,47												
WB02	WB02.41	47,50																															

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.41	50,50																														
WB02	WB02.41	53,50																														
WB02	WB02.41	56,50																														
WB02	WB02.41	59,50																														
WB02	WB02.46	14,50	34,20	30,94		35,04	**30,0**	31,82			32,79		36,18	32,97		37,07	**32,0**	31,22			32,42		30,22			31,19		32,52			33,43		
WB02	WB02.46	17,50	35,19	31,93		36,03	**31,0**	33,10			34,07		37,28	34,08		38,17	**33,0**	35,99	32,98		37,19	**32,0**	31,35			32,32		33,71	30,54		34,62	**30,0**	
WB02	WB02.22	116,50	35,77	32,51		36,61	**32,0**	30,18			31,15		36,83	33,60		37,69	**33,0**											32,09			32,98		
WB02	WB02.22	119,50	35,77	32,51		36,61	**32,0**	30,18			31,15		36,83	33,61		37,70	**33,0**											32,09			32,98		
WB02	WB02.22	122,50	35,77	32,51		36,61	**32,0**	30,19			31,16		36,83	33,61		37,70	**33,0**											32,09			32,99		
WB02	WB02.22	125,50	35,77	32,51		36,61	**32,0**	30,19			31,16		36,83	33,60		37,69	**33,0**											32,09			32,98		
WB02	WB02.22	128,50	35,77	32,51		36,61	**32,0**	30,19			31,16		36,83	33,61		37,70	**33,0**											32,09			32,99		
WB02	WB02.22	131,50	35,78	32,52		36,62	**32,0**	30,20			31,17		36,84	33,62		37,71	**33,0**											32,10			32,99		
WB02	WB02.22	134,50	35,79	32,53		36,63	**32,0**	30,21			31,18		36,85	33,63		37,72	**33,0**											32,11			33,01		
WB02	WB02.22	137,50	35,80	32,54		36,64	**32,0**	30,23			31,20		36,86	33,64		37,73	**33,0**											32,13			33,02		
WB02	WB02.22	140,50	35,82	32,56		36,66	**32,0**	30,25			31,22		36,89	33,66		37,75	**33,0**											32,15			33,04		
WB02	WB02.22	143,50	35,86	32,60		36,70	**32,0**	30,28			31,25		36,92	33,69		37,78	**33,0**											32,18			33,08		
WB02	WB02.28	140,50	53,11	49,85	44,54	53,95	**49,0**	58,06	55,01	49,72	59,03	**54,0**	59,26	56,17	50,87	60,20	**55,0**	36,61	33,60		37,81	**33,0**	56,02	52,98	47,69	56,99	**52,0**	56,63	53,56	48,26	57,58	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.28	143,50	53,11	49,85	44,54	53,95	**49,0**	58,01	54,97	49,68	58,98	**54,0**	59,23	56,13	50,84	60,17	**55,0**	36,56	33,55		37,76	**33,0**	55,98	52,94	47,65	56,95	**52,0**	56,59	53,52	48,23	57,55	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.28	146,50	53,10	49,85	44,53	53,94	**49,0**	57,97	54,92	49,64	58,94	**54,0**	59,20	56,10	50,81	60,14	**55,0**	36,51	33,50		37,71	**33,0**	55,94	52,90	47,61	56,91	**52,0**	56,55	53,48	48,19	57,51	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.28	149,50	53,08	49,82	44,51	53,92	**49,0**	57,91	54,86	49,57	58,88	**54,0**	59,14	56,05	50,75	60,08	**55,0**	36,47	33,46		37,67	**33,0**	55,88	52,84	47,55	56,85	**52,0**	56,50	53,42	48,13	57,45	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.29	26,50	51,70	48,44	43,13	52,54	**48,0**	50,97	47,93	42,63	51,94	**47,0**	54,36	51,20	45,90	55,26	**50,0**	31,88			33,08		48,91	45,87	40,57	49,88	**45,0**	50,80	47,68	42,38	51,72	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.29	29,50	52,59	49,33	44,02	53,43	**48,0**	53,09	50,05	44,74	54,06	**49,0**	55,85	52,72	47,41	56,76	**52,0**	36,87	33,86		38,07	**33,0**	50,98	47,95	42,64	51,95	**47,0**	52,70	49,60	44,29	53,63	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	32,50	52,99	49,73	44,42	53,83	**49,0**	53,02	49,97	44,68	53,99	**49,0**	56,01	52,86	47,56	56,91	**52,0**	39,24	36,23	31,46	40,44	**35,0**	51,00	47,96	42,67	51,97	**47,0**	52,94	49,82	44,52	53,86	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	35,50	53,14	49,88	44,57	53,98	**49,0**	53,07	50,02	44,73	54,04	**49,0**	56,11	52,96	47,66	57,01	**52,0**	40,13	37,12	32,35	41,33	**36,0**	51,06	48,01	42,72	52,03	**47,0**	53,06	49,94	44,64	53,98	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	38,50	53,18	49,92	44,61	54,02	**49,0**	53,08	50,04	44,75	54,05	**49,0**	56,14	52,99	47,69	57,04	**52,0**	40,55	37,54	32,77	41,75	**37,0**	51,07	48,03	42,74	52,04	**47,0**	53,08	49,96	44,66	54,00	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	41,50	53,23	49,98	44,66	54,07	**49,0**	53,16	50,11	44,83	54,13	**49,0**	56,21	53,06	47,76	57,11	**52,0**	40,84	37,83	33,06	42,04	**37,0**	51,15	48,10	42,81	52,12	**47,0**	53,14	50,02	44,72	54,06	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.35	38,50	55,49	52,24	46,92	56,33	**51,0**	55,40	52,34	47,08	56,37	**51,0**	58,46	55,30	50,01	59,36	**54,0**	44,66	41,65	36,88	45,86	**41,0**	53,33	50,28	45,01	54,31	**49,0**	55,26	52,14	46,85	56,19	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	41,50	55,34	52,09	46,77	56,18	**51,0**	55,37	52,31	47,04	56,34	**51,0**	58,37	55,21	49,92	59,27	**54,0**	44,61	41,60	36,83	45,81	**41,0**	53,30	50,24	44,97	54,27	**49,0**	55,20	52,07	46,79	56,12	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	44,50	55,36	52,10	46,79	56,20	**51,0**	55,37	52,31	47,04	56,34	**51,0**	58,37	55,21	49,93	59,28	**54,0**	44,55	41,54	36,77	45,75	**41,0**	53,30	50,24	44,97	54,27	**49,0**	55,20	52,07	46,79	56,12	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	47,50	55,36	52,11	46,79	56,20	**51,0**	55,36	52,30	47,03	56,33	**51,0**	58,37	55,21	49,92	59,27	**54,0**	44,50	41,49	36,72	45,70	**41,0**	53,29	50,23	44,96	54,26	**49,0**	55,19	52,06	46,78	56,11	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	50,50	55,37	52,11	46,80	56,21	**51,0**	55,34	52,28	47,01	56,31	**51,0**	58,36	55,21	49,92	59,27	**54,0**	44,45	41,44	36,67	45,65	**41,0**	53,27	50,22	44,95	54,25	**49,0**	55,18	52,05	46,77	56,10	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	53,50	55,36	52,11	46,79	56,20	**51,0**	55,23	52,17	46,90	56,20	**51,0**	58,31	55,15	49,86	59,21	**54,0**	44,43	41,42	36,65	45,63	**41,0**	53,17	50,11	44,84	54,14	**49,0**	55,11	51,98	46,69	56,03	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	56,50	55,36	52,10	46,79	56,20	**51,0**	55,12	52,06	46,79	56,09	**51,0**	58,25	55,09	49,80	59,15	**54,0**	44,43	41,42	36,65	45,63	**41,0**	53,06	50,00	44,73	54,03	**49,0**	55,03	51,90	46,62	55,95	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	59,50	55,35	52,09	46,78	56,19	**51,0**	55,00	51,94	46,67	55,97	**51,0**	58,19	55,03	49,74	59,09	**54,0**	44,40	41,39	36,62	45,60	**41,0**	52,94	49,88	44,61	53,91	**49,0**	54,95	51,82	46,53	55,87	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	62,50	55,34	52,08	46,77	56,18	**51,0**	54,98	51,92	46,65	55,95	**51,0**	58,17	55,01	49,72	59,07	**54,0**	44,21	41,20	36,43	45,41	**40,0**	52,92	49,86	44,59	53,89	**49,0**	54,93	51,80	46,51	55,85	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	65,50	55,31	52,05	46,74	56,15	**51,0**	54,95	51,89	46,63	55,92	**51,0**	58,14	54,98	49,69	59,04	**54,0**	44,08	41,07	36,30	45,28	**40,0**	52,90	49,84	44,57	53,87	**49,0**	54,88	51,75	46,47	55,80	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.41	62,50																															
WB02	WB02.41	65,50																															
WB02	WB02.41	68,50																															
WB02	WB02.41	71,50																															
WB02	WB02.41	74,50																															
WB02	WB02.41	77,50																															
WB02	WB02.41	80,50																															
WB02	WB02.41	83,50																															
WB02	WB02.41	86,50																															
WB02	WB02.41	89,50																															
WB02	WB02.46	20,50	36,09	32,83		36,93	**32,0**	35,46	32,38		36,43	**31,0**	38,79	35,62	30,34	39,69	**35,0**	37,74	34,73		38,94	**34,0**	33,58	30,51		34,56	**30,0**	35,60	32,46		36,52	**32,0**	
WB02	WB02.46	23,50	35,70	32,44		36,54	**32,0**	38,19	35,14		39,16	**34,0**	40,13	37,01	31,71	41,05	**36,0**	38,42	35,41	30,63	39,62	**35,0**	36,11	33,07		37,08	**32,0**	37,91	34,79		38,84	**34,0**	
WB02	WB02.22	146,50	35,91	32,65		36,75	**32,0**	30,33			31,30		36,97	33,75		37,84	**33,0**											32,23			33,13		
WB02	WB02.22	149,50	36,18	32,92		37,02	**32,0**	30,59			31,56		37,24	34,01		38,10	**33,0**											32,50			33,39		
WB02	WB02.23	26,50																															
WB02	WB02.23	29,50	30,90			31,74							31,87			32,73																	
WB02	WB02.23	32,50	31,80			32,64							32,75			33,61																	
WB02	WB02.23	35,50	32,12			32,96							33,06			33,92																	
WB02	WB02.23	38,50	32,34			33,18							33,33	30,10		34,19																	
WB02	WB02.23	41,50	33,20			34,04							34,41	31,20		35,28	**30,0**														30,73		
WB02	WB02.23	44,50	33,73	30,47		34,57	**30,0**				30,71		35,19	31,99		36,06	**31,0**											30,80			31,71		
WB02	WB02.23	47,50	33,96	30,70		34,80	**30,0**	30,01			30,98		35,43	32,23		36,30	**31,0**											31,08			31,98		
WB02	WB02.29	44,50	53,26	50,00	44,69	54,10	**49,0**	53,19	50,14	44,86	54,16	**49,0**	56,24	53,08	47,79	57,14	**52,0**	41,40	38,39	33,62	42,60	**38,0**	51,18	48,13	42,84	52,15	**47,0**	53,16	50,04	44,75	54,09	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	47,50	53,26	50,00	44,69	54,10	**49,0**	53,23	50,18	44,90	54,20	**49,0**	56,26	53,10	47,81	57,16	**52,0**	41,65	38,64	33,87	42,85	**38,0**	51,22	48,17	42,88	52,19	**47,0**	53,19	50,07	44,77	54,11	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	50,50	53,27	50,01	44,70	54,11	**49,0**	53,24	50,19	44,91	54,21	**49,0**	56,26	53,11	47,81	57,16	**52,0**	40,89	37,88	33,11	42,09	**37,0**	51,23	48,18	42,89	52,20	**47,0**	53,20	50,08	44,78	54,12	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	53,50	53,27	50,01	44,70	54,11	**49,0**	53,24	50,19	44,91	54,21	**49,0**	56,27	53,11	47,82	57,17	**52,0**	40,75	37,74	32,97	41,95	**37,0**	51,23	48,18	42,90	52,20	**47,0**	53,20	50,08	44,78	54,12	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	56,50	53,29	50,03	44,72	54,13	**49,0**	53,24	50,19	44,91	54,21	**49,0**	56,28	53,12	47,82	57,18	**52,0**	40,68	37,67	32,90	41,88	**37,0**	51,23	48,19	42,90	52,20	**47,0**	53,21	50,08	44,79	54,13	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	59,50	53,42	50,16	44,85	54,26	**49,0**	53,26	50,21	44,93	54,23	**49,0**	56,35	53,20	47,90	57,25	**52,0**	40,63	37,62	32,85	41,83	**37,0**	51,26	48,21	42,92	52,23	**47,0**	53,25	50,13	44,83	54,17	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	62,50	53,72	50,46	45,15	54,56	**50,0**	53,33	50,29	45,00	54,30	**49,0**	56,54	53,38	48,09	57,44	**52,0**	40,53	37,52	32,75	41,73	**37,0**	51,33	48,28	42,99	52,30	**47,0**	53,38	50,25	44,96	54,30	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	65,50	53,77	50,51	45,20	54,61	**50,0**	53,33	50,29	45,00	54,30	**49,0**	56,57	53,41	48,11	57,47	**52,0**	40,40	37,39	32,62	41,60	**37,0**	51,33	48,29	43,00	52,30	**47,0**	53,39	50,27	44,97	54,31	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	68,50	53,79	50,53	45,22	54,63	**50,0**	53,33	50,28	45,00	54,30	**49,0**	56,58	53,42	48,12	57,48	**52,0**	39,99	36,98	32,21	41,19	**36,0**	51,33	48,28	43,00	52,30	**47,0**	53,39	50,27	44,97	54,31	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	71,50	53,81	50,55	45,24	54,65	**50,0**	53,32	50,28	44,99	54,29	**49,0**	56,58	53,43	48,13	57,48	**52,0**	39,78	36,77	32,00	40,98	**36,0**	51,33	48,28	42,99	52,30	**47,0**	53,39	50,26	44,97	54,31	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.35	68,50	55,30	52,04	46,73	56,14	**51,0**	54,92	51,86	46,60	55,89	**51,0**	58,12	54,96	49,67	59,02	**54,0**	43,94	40,93	36,16	45,14	**40,0**	52,87	49,81	44,54	53,84	**49,0**	54,86	51,73	46,44	55,78	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	71,50	55,28	52,02	46,71	56,12	**51,0**	54,89	51,83	46,57	55,86	**51,0**	58,10	54,94	49,65	59,00	**54,0**	43,88	40,87	36,09	45,08	**40,0**	52,84	49,78	44,51	53,81	**49,0**	54,83	51,70	46,42	55,75	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	74,50	55,26	52,01	46,69	56,10	**51,0**	54,86	51,80	46,53	55,83	**51,0**	58,08	54,91	49,62	58,98	**54,0**	43,75	40,74	35,96	44,95	**40,0**	52,81	49,75	44,48	53,78	**49,0**	54,80	51,67	46,39	55,72	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	77,50	55,25	51,99	46,67	56,08	**51,0**	54,83	51,77	46,51	55,80	**51,0**	58,05	54,89	49,60	58,95	**54,0**	43,62	40,61	35,83	44,82	**40,0**	52,78	49,72	44,46	53,75	**49,0**	54,78	51,64	46,36	55,70	**51,0**	**-3**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.35	80,50	55,23	51,97	46,66	56,07	**51,0**	54,81	51,74	46,48	55,78	**51,0**	58,03	54,87	49,58	58,93	**54,0**	43,56	40,55	35,78	44,76	**40,0**	52,76	49,70	44,43	53,73	**49,0**	54,75	51,62	46,33	55,67	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	83,50	55,21	51,95	46,63	56,04	**51,0**	54,78	51,72	46,46	55,75	**51,0**	58,01	54,85	49,56	58,91	**54,0**	43,51	40,50	35,73	44,71	**40,0**	52,74	49,68	44,41	53,71	**49,0**	54,72	51,59	46,31	55,64	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	86,50	55,18	51,92	46,61	56,02	**51,0**	54,75	51,69	46,42	55,72	**51,0**	57,98	54,82	49,53	58,88	**54,0**	43,49	40,47	35,70	44,69	**40,0**	52,70	49,64	44,38	53,67	**49,0**	54,69	51,56	46,28	55,61	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	89,50	55,16	51,90	46,59	56,00	**51,0**	54,71	51,65	46,39	55,68	**51,0**	57,95	54,79	49,50	58,85	**54,0**	43,44	40,43	35,66	44,64	**40,0**	52,67	49,61	44,34	53,64	**49,0**	54,66	51,53	46,24	55,58	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	92,50	55,13	51,88	46,56	55,97	**51,0**	54,68	51,61	46,35	55,65	**51,0**	57,92	54,76	49,47	58,82	**54,0**	43,29	40,28	35,51	44,49	**39,0**	52,64	49,58	44,31	53,61	**49,0**	54,62	51,49	46,21	55,54	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.35	95,50	55,11	51,85	46,54	55,95	**51,0**	54,64	51,58	46,32	55,61	**51,0**	57,89	54,73	49,44	58,79	**54,0**	43,25	40,24	35,46	44,45	**39,0**	52,60	49,54	44,27	53,57	**49,0**	54,59	51,46	46,18	55,51	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.41	92,50																															
WB02	WB02.41	95,50																															
WB02	WB02.41	98,50																															
WB02	WB02.41	101,50																															
WB02	WB02.41	104,50																															
WB02	WB02.41	107,50																															
WB02	WB02.41	110,50																															
WB02	WB02.41	113,50																															
WB02	WB02.41	116,50																															
WB02	WB02.41	119,50																															
WB02	WB02.46	26,50	36,55	33,29		37,39	**32,0**	40,08	37,04	31,74	41,05	**36,0**	41,67	38,57	33,26	42,60	**38,0**	38,60	35,59	30,82	39,80	**35,0**	37,91	34,88		38,88	**34,0**	39,43	36,33	31,02	40,36	**35,0**	
WB02	WB02.46	29,50	39,75	36,49	31,18	40,59	**36,0**	41,92	38,89	33,57	42,89	**38,0**	43,98	40,87	35,55	44,90	**40,0**	39,39	36,38	31,60	40,59	**36,0**	39,69	36,66	31,34	40,66	**36,0**	41,82	38,70	33,38	42,73	**38,0**	
WB02	WB02.23	50,50	34,10	30,84		34,94	**30,0**	30,17			31,14		35,58	32,37		36,45	**31,0**											31,23			32,14		
WB02	WB02.23	53,50	32,63			33,47							34,12	30,91		34,99	**30,0**														30,69		
WB02	WB02.23	56,50	32,72			33,56							33,54	30,32		34,40																	
WB02	WB02.23	59,50	32,83			33,67							33,65	30,42		34,51	**30,0**																
WB02	WB02.23	62,50	32,97			33,81							33,78	30,55		34,64	**30,0**																
WB02	WB02.23	65,50	33,06			33,90							33,88	30,65		34,74	**30,0**																
WB02	WB02.23	68,50	33,17			34,01							33,98	30,75		34,84	**30,0**																
WB02	WB02.23	71,50	33,26	30,00		34,10							34,08	30,85		34,94	**30,0**																
WB02	WB02.23	74,50	33,36	30,10		34,20							34,18	30,95		35,04	**30,0**														30,07		
WB02	WB02.23	77,50	33,46	30,20		34,30							34,28	31,05		35,14	**30,0**														30,17		
WB02	WB02.29	74,50	53,82	50,56	45,25	54,66	**50,0**	53,32	50,27	44,98	54,29	**49,0**	56,58	53,43	48,13	57,48	**52,0**	39,76	36,75	31,98	40,96	**36,0**	51,32	48,27	42,99	52,29	**47,0**	53,38	50,26	44,96	54,30	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	77,50	53,81	50,55	45,24	54,65	**50,0**	53,31	50,26	44,98	54,28	**49,0**	56,58	53,42	48,12	57,48	**52,0**	39,79	36,78	32,01	40,99	**36,0**	51,32	48,27	42,98	52,29	**47,0**	53,38	50,25	44,95	54,30	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	80,50	53,80	50,55	45,23	54,64	**50,0**	53,30	50,25	44,97	54,27	**49,0**	56,57	53,41	48,12	57,47	**52,0**	39,85	36,84	32,07	41,05	**36,0**	51,31	48,26	42,97	52,28	**47,0**	53,37	50,24	44,94	54,29	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	83,50	53,80	50,54	45,23	54,64	**50,0**	53,29	50,24	44,96	54,26	**49,0**	56,56	53,40	48,11	57,46	**52,0**	39,49	36,48	31,71	40,69	**36,0**	51,30	48,25	42,96	52,27	**47,0**	53,35	50,23	44,93	54,27	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	86,50	53,79	50,53	45,22	54,63	**50,0**	53,28	50,23	44,95	54,25	**49,0**	56,55	53,39	48,09	57,45	**52,0**	39,31	36,30	31,53	40,51	**36,0**	51,29	48,24	42,95	52,26	**47,0**	53,34	50,22	44,92	54,26	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	89,50	53,78	50,52	45,21	54,62	**50,0**	53,27	50,22	44,93	54,24	**49,0**	56,54	53,38	48,08	57,44	**52,0**	38,81	35,80	31,03	40,01	**35,0**	51,27	48,23	42,94	52,24	**47,0**	53,33	50,20	44,90	54,25	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	92,50	53,77	50,51	45,20	54,61	**50,0**	53,18	50,13	44,84	54,15	**49,0**	56,49	53,33	48,03	57,39	**52,0**	38,76	35,75	30,98	39,96	**35,0**	51,19	48,14	42,85	52,16	**47,0**	53,27	50,14	44,84	54,19	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	95,50	53,75	50,49	45,18	54,59	**50,0**	53,16	50,11	44,83	54,13	**49,0**	56,48	53,32	48,02	57,38	**52,0**	38,49	35,48	30,71	39,69	**35,0**	51,17	48,13	42,84	52,14	**47,0**	53,25	50,12	44,83	54,17	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	98,50	53,74	50,48	45,17	54,58	**50,0**	53,15	50,10	44,82	54,12	**49,0**	56,47	53,31	48,01	57,37	**52,0**	38,28	35,27	30,50	39,48	**34,0**	51,16	48,12	42,83	52,13	**47,0**	53,24	50,11	44,82	54,16	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	101,50	53,72	50,46	45,15	54,56	**50,0**	53,14	50,09	44,81	54,11	**49,0**	56,45	53,29	47,99	57,35	**52,0**	38,23	35,22	30,45	39,43	**34,0**	51,15	48,10	42,82	52,12	**47,0**	53,22	50,10	44,80	54,14	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.35	98,50	55,09	51,83	46,51	55,92	**51,0**	54,61	51,55	46,29	55,58	**51,0**	57,87	54,70	49,41	58,77	**54,0**	43,12	40,11	35,33	44,32	**39,0**	52,57	49,51	44,25	53,54	**49,0**	54,56	51,43	46,15	55,48	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.35	101,50	55,06	51,80	46,49	55,90	**51,0**	54,58	51,52	46,26	55,55	**51,0**	57,84	54,67	49,38	58,74	**54,0**	43,05	40,03	35,25	44,24	**39,0**	52,54	49,48	44,22	53,51	**49,0**	54,53	51,40	46,12	55,45	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.35	104,50	55,03	51,78	46,46	55,87	**51,0**	54,55	51,48	46,22	55,52	**51,0**	57,81	54,64	49,35	58,71	**54,0**	43,00	39,98	35,20	44,19	**39,0**	52,51	49,45	44,18	53,48	**48,0**	54,50	51,36	46,08	55,42	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.35	107,50	55,01	51,75	46,44	55,85	**51,0**	54,51	51,44	46,18	55,48	**50,0**	57,77	54,61	49,32	58,67	**54,0**	42,91	39,89	35,10	44,10	**39,0**	52,47	49,41	44,14	53,44	**48,0**	54,46	51,33	46,04	55,38	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.35	110,50	54,98	51,72	46,41	55,82	**51,0**	54,46	51,40	46,14	55,43	**50,0**	57,74	54,58	49,29	58,64	**54,0**	42,85	39,83	35,03	44,03	**39,0**	52,43	49,37	44,10	53,40	**48,0**	54,42	51,29	46,01	55,34	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.35	113,50	54,95	51,70	46,38	55,79	**51,0**	54,42	51,36	46,10	55,39	**50,0**	57,71	54,54	49,25	58,61	**54,0**	42,80	39,78	34,99	43,99	**39,0**	52,39	49,33	44,06	53,36	**48,0**	54,38	51,25	45,97	55,30	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.35	116,50	54,93	51,67	46,36	55,77	**51,0**	54,38	51,32	46,05	55,35	**50,0**	57,67	54,51	49,22	58,57	**54,0**	42,70	39,68	34,88	43,88	**39,0**	52,35	49,29	44,02	53,32	**48,0**	54,34	51,21	45,93	55,26	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.35	119,50	54,90	51,64	46,33	55,74	**51,0**	54,34	51,27	46,01	55,31	**50,0**	57,64	54,47	49,18	58,54	**54,0**	42,50	39,47	34,68	43,68	**39,0**	52,31	49,25	43,98	53,28	**48,0**	54,30	51,17	45,89	55,22	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.35	122,50	54,87	51,61	46,30	55,71	**51,0**	54,29	51,23	45,97	55,26	**50,0**	57,60	54,44	49,15	58,50	**53,0**	42,44	39,42	34,63	43,63	**39,0**	52,27	49,20	43,94	53,24	**48,0**	54,26	51,13	45,85	55,18	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.35	125,50	54,84	51,58	46,27	55,68	**51,0**	54,25	51,18	45,92	55,22	**50,0**	57,57	54,40	49,11	58,47	**53,0**	42,23	39,21	34,42	43,42	**38,0**	52,22	49,16	43,90	53,19	**48,0**	54,22	51,09	45,81	55,14	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.41	122,50																															
WB02	WB02.41	125,50																															
WB02	WB02.41	128,50																															
WB02	WB02.41	131,50																															
WB02	WB02.41	134,50																															
WB02	WB02.41	137,50																															
WB02	WB02.41	140,50																															
WB02	WB02.41	143,50																															
WB02	WB02.41	146,50																															
WB02	WB02.41	149,50											30,22			31,10																	
WB02	WB02.46	32,50	34,34	31,08		35,18	**30,0**	33,84	30,81		34,82	**30,0**	37,11	33,95		38,01	**33,0**	40,64	37,63	32,85	41,84	**37,0**	31,77			32,74		33,34	30,24		34,27		
WB02	WB02.46	35,50	37,51	34,25		38,35	**33,0**	32,88			33,85		38,79	35,59	30,29	39,66	**35,0**	41,30	38,29	33,52	42,50	**37,0**	31,03			32,00		34,26	31,10		35,16	**30,0**	
WB02	WB02.23	80,50	33,55	30,29		34,39							34,38	31,15		35,24	**30,0**														30,27		
WB02	WB02.23	83,50	33,65	30,39		34,49							34,47	31,24		35,33	**30,0**														30,37		
WB02	WB02.23	86,50	33,74	30,48		34,58	**30,0**						34,57	31,34		35,43	**30,0**														30,47		
WB02	WB02.23	89,50	33,84	30,58		34,68	**30,0**						34,67	31,44		35,53	**31,0**														30,57		
WB02	WB02.23	92,50	33,93	30,67		34,77	**30,0**						34,76	31,53		35,62	**31,0**														30,67		
WB02	WB02.23	95,50	34,03	30,77		34,87	**30,0**						34,86	31,63		35,72	**31,0**														30,76		
WB02	WB02.23	98,50	34,07	30,81		34,91	**30,0**						34,92	31,68		35,77	**31,0**														30,83		
WB02	WB02.23	101,50	34,08	30,82		34,92	**30,0**						34,92	31,69		35,78	**31,0**														30,85		
WB02	WB02.23	104,50	34,08	30,82		34,92	**30,0**						34,92	31,69		35,78	**31,0**														30,85		
WB02	WB02.23	107,50	34,08	30,82		34,92	**30,0**						34,93	31,70		35,79	**31,0**														30,85		
WB02	WB02.29	104,50	53,71	50,45	45,14	54,55	**50,0**	53,12	50,07	44,79	54,09	**49,0**	56,44	53,28	47,98	57,34	**52,0**	38,01	35,00	30,23	39,21	**34,0**	51,14	48,09	42,80	52,11	**47,0**	53,20	50,08	44,78	54,12	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	107,50	53,69	50,43	45,12	54,53	**50,0**	53,11	50,06	44,78	54,08	**49,0**	56,42	53,26	47,96	57,32	**52,0**	37,96	34,95	30,18	39,16	**34,0**	51,12	48,07	42,79	52,09	**47,0**	53,19	50,06	44,76	54,11	**49,0**	**-3**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.29	110,50	53,68	50,42	45,11	54,52	**50,0**	53,09	50,04	44,76	54,06	**49,0**	56,40	53,24	47,95	57,30	**52,0**	37,91	34,90	30,13	39,11	**34,0**	51,10	48,06	42,77	52,07	**47,0**	53,17	50,04	44,75	54,09	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	113,50	53,66	50,40	45,09	54,50	**49,0**	53,07	50,02	44,74	54,04	**49,0**	56,39	53,23	47,93	57,29	**52,0**	37,71	34,70		38,91	**34,0**	51,09	48,04	42,75	52,06	**47,0**	53,15	50,02	44,73	54,07	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	116,50	53,64	50,38	45,07	54,48	**49,0**	53,05	50,00	44,72	54,02	**49,0**	56,37	53,21	47,91	57,27	**52,0**	37,66	34,65		38,86	**34,0**	51,07	48,02	42,74	52,04	**47,0**	53,13	50,00	44,71	54,05	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	119,50	53,63	50,37	45,06	54,47	**49,0**	53,03	49,98	44,70	54,00	**49,0**	56,35	53,19	47,89	57,25	**52,0**	37,44	34,43		38,64	**34,0**	51,05	48,00	42,72	52,02	**47,0**	53,11	49,98	44,69	54,03	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	122,50	53,60	50,35	45,03	54,44	**49,0**	53,02	49,97	44,69	53,99	**49,0**	56,33	53,17	47,87	57,23	**52,0**	37,39	34,38		38,59	**34,0**	51,04	47,99	42,70	52,01	**47,0**	53,09	49,96	44,67	54,01	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	125,50	53,59	50,33	45,02	54,43	**49,0**	53,00	49,95	44,67	53,97	**49,0**	56,32	53,16	47,86	57,22	**52,0**	37,33	34,32		38,53	**34,0**	51,02	47,97	42,69	51,99	**47,0**	53,07	49,95	44,65	53,99	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	128,50	53,57	50,31	45,00	54,41	**49,0**	52,99	49,94	44,65	53,96	**49,0**	56,30	53,14	47,84	57,20	**52,0**	37,28	34,27		38,48	**33,0**	51,01	47,96	42,67	51,98	**47,0**	53,05	49,93	44,63	53,97	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	131,50	53,55	50,29	44,98	54,39	**49,0**	52,97	49,92	44,64	53,94	**49,0**	56,28	53,12	47,83	57,18	**52,0**	37,23	34,22		38,43	**33,0**	50,99	47,95	42,66	51,96	**47,0**	53,04	49,91	44,62	53,96	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.35	128,50	54,81	51,56	46,24	55,65	**51,0**	54,20	51,14	45,88	55,17	**50,0**	57,53	54,36	49,07	58,43	**53,0**	42,18	39,16	34,36	43,36	**38,0**	52,18	49,12	43,85	53,15	**48,0**	54,18	51,05	45,77	55,10	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.35	131,50	54,79	51,53	46,21	55,62	**51,0**	54,16	51,10	45,83	55,13	**50,0**	57,49	54,33	49,04	58,39	**53,0**	42,13	39,11	34,31	43,31	**38,0**	52,14	49,08	43,81	53,11	**48,0**	54,14	51,01	45,73	55,06	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.35	134,50	54,76	51,50	46,19	55,60	**51,0**	54,12	51,05	45,79	55,09	**50,0**	57,46	54,29	49,00	58,36	**53,0**	42,07	39,05	34,26	43,26	**38,0**	52,09	49,03	43,77	53,06	**48,0**	54,10	50,97	45,69	55,02	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.35	137,50	54,73	51,47	46,16	55,57	**51,0**	54,07	51,01	45,75	55,04	**50,0**	57,42	54,26	48,97	58,32	**53,0**	42,02	39,00	34,21	43,21	**38,0**	52,05	48,99	43,73	53,02	**48,0**	54,06	50,93	45,65	54,98	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.35	140,50	54,70	51,44	46,13	55,54	**51,0**	54,03	50,96	45,70	55,00	**50,0**	57,39	54,22	48,93	58,29	**53,0**	41,96	38,94	34,14	43,14	**38,0**	52,01	48,95	43,68	52,98	**48,0**	54,02	50,89	45,61	54,94	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.35	143,50	54,67	51,41	46,10	55,51	**51,0**	53,94	50,88	45,62	54,91	**50,0**	57,33	54,16	48,88	58,23	**53,0**	41,90	38,88	34,08	43,08	**38,0**	51,93	48,86	43,60	52,90	**48,0**	53,96	50,82	45,54	54,88	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.35	146,50	54,64	51,39	46,07	55,48	**50,0**	53,85	50,79	45,53	54,82	**50,0**	57,28	54,11	48,82	58,18	**53,0**	41,49	38,46	33,67	42,67	**38,0**	51,84	48,78	43,51	52,81	**48,0**	53,89	50,75	45,47	54,81	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.35	149,50	54,62	51,36	46,05	55,46	**50,0**	53,77	50,71	45,45	54,74	**50,0**	57,23	54,06	48,77	58,13	**53,0**	41,43	38,41	33,61	42,61	**38,0**	51,76	48,70	43,43	52,73	**48,0**	53,83	50,69	45,41	54,75	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.36	26,50	44,56	41,31	35,99	45,40	**40,0**	42,58	39,50	34,26	43,55	**39,0**	46,69	43,51	38,22	47,58	**43,0**	41,94	38,93	34,15	43,14	**38,0**	40,61	37,53	32,29	41,58	**37,0**	43,01	39,85	34,58	43,92	**39,0**	
WB02	WB02.36	29,50	46,22	42,96	37,65	47,06	**42,0**	47,86	44,80	39,54	48,83	**44,0**	50,13	46,99	41,71	51,05	**46,0**	46,85	43,84	39,07	48,05	**43,0**	45,78	42,72	37,45	46,75	**42,0**	47,48	44,35	39,07	48,40	**43,0**	
WB02	WB02.42	1,50	32,39			33,23		31,57			32,54		35,01	31,84		35,91	**31,0**									30,50		31,40			32,32		
WB02	WB02.42	5,50	32,93			33,77		32,30			33,27		35,64	32,46		36,54	**32,0**						30,44			31,41		32,13			33,06		
WB02	WB02.42	8,50	33,06			33,90		32,31			33,28		35,72	32,54		36,61	**32,0**						30,47			31,44		32,20			33,13		
WB02	WB02.42	11,50	33,58	30,32		34,42		32,81			33,78		36,22	33,04		37,12	**32,0**				30,03		30,98			31,95		32,72			33,64		
WB02	WB02.42	14,50	34,24	30,98		35,08	**30,0**	33,42	30,33		34,39		36,86	33,68		37,76	**33,0**				30,81		31,61			32,58		33,38	30,23		34,30		
WB02	WB02.42	17,50	34,98	31,72		35,82	**31,0**	34,15	31,05		35,12	**30,0**	37,60	34,41		38,50	**33,0**	30,73			31,93		32,37			33,34		34,17	31,02		35,09	**30,0**	
WB02	WB02.42	20,50	36,04	32,78		36,88	**32,0**	34,81	31,72		35,78	**31,0**	38,48	35,29	30,02	39,37	**34,0**	32,44			33,64		33,04			34,01		34,98	31,83		35,90	**31,0**	
WB02	WB02.42	23,50	35,18	31,92		36,02	**31,0**	35,52	32,44		36,49	**31,0**	38,36	35,20		39,27	**34,0**	35,87	32,86		37,07	**32,0**	33,72	30,64		34,69	**30,0**	35,30	32,17		36,23	**31,0**	
WB02	WB02.42	26,50	35,11	31,85		35,95	**31,0**	38,42	35,38	30,09	39,39	**34,0**	40,09	36,98	31,68	41,02	**36,0**	40,30	37,29	32,52	41,50	**37,0**	36,31	33,27		37,28	**32,0**	37,60	34,51		38,54	**34,0**	
WB02	WB02.42	29,50	34,91	31,65		35,75	**31,0**	32,93			33,90		37,04	33,86		37,93	**33,0**	43,78	40,77	36,00	44,98	**40,0**	31,00			31,97		33,10			34,02		
WB02	WB02.46	38,50	37,42	34,16		38,26	**33,0**	33,20	30,14		34,17		38,81	35,61	30,31	39,68	**35,0**	40,77	37,76	32,99	41,97	**37,0**	31,44			32,41		34,40	31,24		35,30	**30,0**	
WB02	WB02.46	41,50	37,52	34,26		38,36	**33,0**	33,53	30,46		34,50		38,98	35,78	30,48	39,85	**35,0**	41,30	38,29	33,51	42,50	**37,0**	31,80			32,77		34,63	31,47		35,53	**31,0**	
WB02	WB02.23	110,50	34,08	30,82		34,92	**30,0**						34,93	31,70		35,79	**31,0**														30,85		
WB02	WB02.23	113,50	34,08	30,82		34,92	**30,0**						34,93	31,70		35,79	**31,0**														30,86		
WB02	WB02.23	116,50	34,08	30,82		34,92	**30,0**						34,93	31,70		35,79	**31,0**														30,86		
WB02	WB02.23	119,50	34,08	30,82		34,92	**30,0**						34,94	31,71		35,80	**31,0**														30,87		
WB02	WB02.23	122,50	34,08	30,82		34,92	**30,0**						34,93	31,70		35,79	**31,0**														30,87		
WB02	WB02.23	125,50	34,07	30,81		34,91	**30,0**						34,93	31,70		35,79	**31,0**														30,86		
WB02	WB02.23	128,50	34,08	30,82		34,92	**30,0**						34,93	31,70		35,79	**31,0**														30,86		
WB02	WB02.23	131,50	34,08	30,82		34,92	**30,0**						34,94	31,71		35,80	**31,0**														30,87		
WB02	WB02.23	134,50	34,09	30,83		34,93	**30,0**						34,95	31,72		35,81	**31,0**														30,88		
WB02	WB02.23	137,50	34,10	30,84		34,94	**30,0**						34,96	31,73		35,82	**31,0**											30,01			30,90		
WB02	WB02.29	134,50	53,54	50,28	44,97	54,38	**49,0**	52,96	49,91	44,62	53,93	**49,0**	56,27	53,11	47,81	57,17	**52,0**	37,18	34,17		38,38	**33,0**	50,98	47,93	42,64	51,95	**47,0**	53,02	49,89	44,60	53,94	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	137,50	53,52	50,26	44,95	54,36	**49,0**	52,94	49,89	44,61	53,91	**49,0**	56,25	53,09	47,79	57,15	**52,0**	37,12	34,11		38,32	**33,0**	50,96	47,91	42,63	51,93	**47,0**	53,00	49,87	44,58	53,92	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	140,50	53,50	50,25	44,93	54,34	**49,0**	52,93	49,88	44,60	53,90	**49,0**	56,24	53,08	47,78	57,14	**52,0**	37,07	34,06		38,27	**33,0**	50,95	47,90	42,62	51,92	**47,0**	52,98	49,86	44,56	53,90	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	143,50	53,48	50,22	44,91	54,32	**49,0**	52,91	49,86	44,58	53,88	**49,0**	56,21	53,05	47,76	57,11	**52,0**	37,02	34,01		38,22	**33,0**	50,93	47,88	42,60	51,90	**47,0**	52,96	49,84	44,54	53,88	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	146,50	53,46	50,20	44,89	54,30	**49,0**	52,89	49,84	44,55	53,86	**49,0**	56,19	53,03	47,74	57,09	**52,0**	36,97	33,96		38,17	**33,0**	50,91	47,86	42,58	51,88	**47,0**	52,94	49,81	44,52	53,86	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.29	149,50	53,44	50,19	44,87	54,28	**49,0**	52,81	49,76	44,48	53,78	**49,0**	56,15	52,99	47,69	57,05	**52,0**	36,91	33,90		38,11	**33,0**	50,84	47,79	42,50	51,81	**47,0**	52,88	49,76	44,46	53,80	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.30	26,50	51,36	48,10	42,79	52,20	**47,0**	48,41	45,36	40,08	49,38	**44,0**	53,14	49,95	44,65	54,02	**49,0**				31,01		46,38	43,34	38,05	47,35	**42,0**	49,18	46,04	40,74	50,09	**45,0**	**-1**
WB02	WB02.30	29,50	52,53	49,27	43,95	53,36	**48,0**	51,49	48,45	43,15	52,46	**47,0**	55,05	51,89	46,58	55,94	**51,0**	35,15	32,14		36,35	**31,0**	49,42	46,38	41,08	50,39	**45,0**	51,75	48,62	43,31	52,66	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.30	32,50	53,03	49,77	44,46	53,87	**49,0**	51,37	48,32	43,03	52,34	**47,0**	55,29	52,12	46,81	56,18	**51,0**	38,19	35,18	30,41	39,39	**34,0**	49,34	46,30	41,00	50,31	**45,0**	51,90	48,77	43,46	52,81	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.30	35,50	53,16	49,90	44,59	54,00	**49,0**	51,42	48,37	43,08	52,39	**47,0**	55,39	52,21	46,91	56,28	**51,0**	39,69	36,68	31,91	40,89	**36,0**	49,39	46,35	41,06	50,36	**45,0**	52,00	48,86	43,56	52,91	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.36	32,50	46,50	43,24	37,93	47,34	**42,0**	47,93	44,86	39,60	48,90	**44,0**	50,28	47,14	41,86	51,20	**46,0**	48,91	45,90	41,12	50,11	**45,0**	45,85	42,79	37,53	46,82	**42,0**	47,59	44,47	39,19	48,52	**44,0**	
WB02	WB02.36	35,50	46,98	43,72	38,41	47,82	**43,0**	48,06	44,99	39,73	49,03	**44,0**	50,56	47,41	42,13	51,47	**46,0**	49,60	46,59	41,81	50,80	**46,0**	46,00	42,93	37,68	46,97	**42,0**	47,78	44,65	39,38	48,71	**44,0**	
WB02	WB02.36	38,50	48,31	45,05	39,74	49,15	**44,0**	48,54	45,46	40,21	49,51	**45,0**	51,43	48,27	42,99	52,34	**47,0**	49,72	46,71	41,93	50,92	**46,0**	46,50	43,43	38,18	47,47	**42,0**	48,41	45,28	40,00	49,33	**44,0**	
WB02	WB02.36	41,50	51,07	47,82	42,50	51,91	**47,0**	50,24	47,18	41,91	51,21	**46,0**	53,69	50,52	45,23	54,59	**50,0**	49,78	46,77	42,00	50,98	**46,0**	48,17	45,11	39,84	49,14	**44,0**	50,29	47,16	41,88	51,21	**46,0**	**-2**
WB02	WB02.36	44,50	51,99	48,74	43,42	52,83	**48,0**	50,95	47,88	42,62	51,92	**47,0**	54,51	51,34	46,05	55,41	**50,0**	49,81	46,80	42,02	51,01	**46,0**	48,92	45,85	40,59	49,89	**45,0**	51,03	47,89	42,61	51,95	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.36	47,50	52,70	49,44	44,13	53,54	**49,0**	51,84	48,77	43,51	52,81	**48,0**	55,30	52,13	46,84	56,20	**51,0**	49,91	46,90	42,12	51,11	**46,0**	49,78	46,71	41,45	50,75	**46,0**	51,81	48,68	43,40	52,73	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.36	50,50	53,55	50,29	44,98	54,39	**49,0**	52,43	49,36	44,10	53,40	**48,0**	56,03	52,86	47,57	56,93	**52,0**	50,01	47,00	42,23	51,21	**46,0**	50,38	47,31	42,05	51,35	**46,0**	52,55	49,41	44,13	53,47	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.36	53,50	54,07	50,81	45,50	54,91	**50,0**	52,78	49,71	44,45	53,75	**49,0**	56,48	53,30	48,02	57,37	**52,0**	50,09	47,08	42,31	51,29	**46,0**	50,73	47,66	42,40	51,70	**47,0**	53,04	49,90	44,62	53,96	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.36	56,50	54,30	51,04	45,73	55,14	**50,0**	53,06	50,00	44,74	54,03	**49,0**	56,73	53,56	48,27	57,63	**53,0**	50,13	47,12	42,34	51,33	**46,0**	51,01	47,94	42,68	51,98	**47,0**	53,35	50,21	44,92	54,26	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.36	59,50	54,36	51,10	45,79	55,20	**50,0**	53,35	50,29	45,03	54,32	**49,0**	56,90	53,72	48,43	57,79	**53,0**	50,13	47,12	42,35	51,33	**46,0**	51,29	48,23	42,97	52,26	**47,0**	53,56	50,42	45,14	54,48	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.42	32,50	35,84	32,58		36,68	**32,0**	33,35	30,30		34,32		37,78	34,60		38,67	**34,0**	45,55	42,54	37,77	46,75	**42,0**	31,42			32,39		33,72	30,58		34,63	**30,0**	
WB02	WB02.42	35,50	36,33	33,07		37,17	**32,0**	33,93	30,88		34,90	**30,0**	38,30	35,12		39,19	**34,0**	46,39	43,38	38,61	47,59	**43,0**	32,01			32,98		34,26	31,13		35,18	**30,0**	
WB02	WB02.42	38,50	36,57	33,31		37,41	**32,0**	34,31	31,25		35,28	**30,0**	38,59	35,41	30,11	39,48	**34,0**	46,14	43,13	38,36	47,34	**42,0**	32,40			33,37		34,58	31,45		35,50	**31,0**	
WB02	WB02.42	41,50	36,77	33,51		37,61	**33,0**	34,47	31,42		35,44	**30,0**	38,78	35,60	30,30	39,67	**35,0**	46,52	43,51	38,73	47,72	**43,0**	32,59			33,56		34,77	31,64		35,69	**31,0**	
WB02	WB02.42	44,50	36,92	33,66		37,76	**33,0**	34,65	31,59		35,62	**31,0**	38,94	35,76	30,46	39,83	**35,0**	46,99	43,98	39,21	48,19	**43,0**	32,79			33,76		34,95	31,82		35,87	**31,0**	
WB02	WB02.42	47,50	34,79	31,53		35,63	**31,0**	34,45	31,39		35,42	**30,0**	37,63	34,47		38,53	**34,0**	47,33	44,32	39,54	48,53	**44,0**	32,58			33,55		34,10	30,98		35,03	**30,0**	
WB02	WB02.42	50,50						30,86			31,83		32,54			33,47		47,63	44,62	39,85	48,83	**44,0**									30,59		
WB02	WB02.42	53,50						30,81			31,78		32,42			33,35		47,85	44,84	40,06	49,05	**44,0**									30,50		
WB02	WB02.42	56,50						30,77			31,74		32,38			33,31		48,08	45,07	40,30	49,28	**44,0**									30,47		
WB02	WB02.42	59,50						30,73			31,70		32,32			33,25		48,19	45,18	40,41	49,39	**44,0**									30,41		
WB02	WB02.46	44,50	30,40			31,24		31,78			32,75		34,15	31,00		35,07	**30,0**	41,49	38,48	33,71	42,69	**38,0**	30,08			31,05		31,09			32,03		
WB02	WB02.46	47,50																40,80	37,79	33,02	42,00	**37,0**											

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.23	140,50	34,12	30,86		34,96	30,0						34,98	31,75		35,84	31,0											30,03			30,92		
WB02	WB02.23	143,50	34,14	30,88		34,98	30,0						35,00	31,77		35,86	31,0											30,05			30,94		
WB02	WB02.23	146,50	34,17	30,91		35,01	30,0						35,03	31,80		35,89	31,0											30,09			30,98		
WB02	WB02.23	149,50	34,21	30,95		35,05	30,0						35,08	31,85		35,94	31,0											30,14			31,03		
WB02	WB02.24	26,50						30,26			31,23		30,56			31,52																	
WB02	WB02.24	29,50																															
WB02	WB02.24	32,50																															
WB02	WB02.24	35,50																															
WB02	WB02.24	38,50																															
WB02	WB02.24	41,50														30,66																	
WB02	WB02.30	38,50	53,21	49,95	44,63	54,04	49,0	51,44	48,40	43,11	52,41	47,0	55,42	52,25	46,95	56,31	51,0	40,28	37,27	32,50	41,48	36,0	49,42	46,38	41,09	50,39	45,0	52,02	48,88	43,58	52,93	48,0	-3
WB02	WB02.30	41,50	53,27	50,01	44,69	54,10	49,0	51,50	48,45	43,16	52,47	47,0	55,48	52,31	47,00	56,37	51,0	40,47	37,46	32,68	41,67	37,0	49,47	46,43	41,14	50,44	45,0	52,07	48,93	43,63	52,98	48,0	-3
WB02	WB02.30	44,50	53,28	50,02	44,70	54,11	49,0	51,52	48,47	43,19	52,49	47,0	55,50	52,32	47,02	56,39	51,0	40,81	37,78	32,99	41,99	37,0	49,50	46,46	41,17	50,47	45,0	52,09	48,95	43,65	53,00	48,0	-3
WB02	WB02.30	47,50	53,29	50,03	44,72	54,13	49,0	51,56	48,51	43,22	52,53	48,0	55,52	52,35	47,04	56,41	51,0	41,07	38,05	33,25	42,25	37,0	49,54	46,49	41,20	50,51	46,0	52,12	48,98	43,68	53,03	48,0	-3
WB02	WB02.30	50,50	53,30	50,04	44,73	54,14	49,0	51,58	48,53	43,24	52,55	48,0	55,53	52,36	47,06	56,42	51,0	41,10	38,07	33,27	42,28	37,0	49,56	46,51	41,22	50,53	46,0	52,13	48,99	43,69	53,04	48,0	-3
WB02	WB02.30	53,50	53,31	50,05	44,73	54,14	49,0	51,59	48,54	43,26	52,56	48,0	55,54	52,37	47,07	56,43	51,0	41,02	37,99	33,18	42,19	37,0	49,57	46,53	41,24	50,54	46,0	52,14	49,00	43,70	53,05	48,0	-3
WB02	WB02.30	56,50	53,32	50,06	44,75	54,16	49,0	51,60	48,55	43,27	52,57	48,0	55,56	52,38	47,08	56,45	51,0	40,75	37,72	32,91	41,92	37,0	49,59	46,54	41,25	50,56	46,0	52,15	49,01	43,71	53,06	48,0	-3
WB02	WB02.30	59,50	53,52	50,26	44,94	54,35	49,0	51,66	48,61	43,33	52,63	48,0	55,70	52,52	47,22	56,59	52,0	40,63	37,60	32,79	41,80	37,0	49,65	46,60	41,31	50,62	46,0	52,25	49,11	43,81	53,16	48,0	-4
WB02	WB02.30	62,50	53,69	50,43	45,12	54,53	50,0	51,72	48,68	43,39	52,69	48,0	55,83	52,65	47,35	56,72	52,0	40,49	37,46	32,65	41,66	37,0	49,72	46,67	41,38	50,69	46,0	52,34	49,20	43,90	53,25	48,0	-4
WB02	WB02.30	65,50	53,71	50,45	45,14	54,55	50,0	51,72	48,67	43,39	52,69	48,0	55,84	52,66	47,36	56,73	52,0	40,45	37,42	32,61	41,62	37,0	49,72	46,67	41,38	50,69	46,0	52,34	49,20	43,90	53,25	48,0	-4
WB02	WB02.36	62,50	54,30	51,04	45,73	55,14	50,0	53,60	50,53	45,27	54,57	50,0	56,97	53,81	48,52	57,87	53,0	50,12	47,11	42,34	51,32	46,0	51,52	48,46	43,20	52,49	47,0	53,68	50,54	45,26	54,60	50,0	-3
WB02	WB02.36	65,50	54,29	51,04	45,72	55,13	50,0	53,79	50,72	45,46	54,76	50,0	57,06	53,89	48,60	57,96	53,0	50,13	47,12	42,35	51,33	46,0	51,71	48,65	43,38	52,68	48,0	53,79	50,65	45,37	54,71	50,0	-3
WB02	WB02.36	68,50	54,29	51,03	45,72	55,13	50,0	53,87	50,81	45,54	54,84	50,0	57,10	53,93	48,64	58,00	53,0	50,14	47,13	42,35	51,34	46,0	51,80	48,74	43,47	52,77	48,0	53,83	50,70	45,42	54,75	50,0	-3
WB02	WB02.36	71,50	54,29	51,03	45,72	55,13	50,0	53,87	50,80	45,54	54,84	50,0	57,10	53,93	48,64	58,00	53,0	50,18	47,17	42,39	51,38	46,0	51,80	48,74	43,47	52,77	48,0	53,83	50,70	45,42	54,75	50,0	-3
WB02	WB02.36	74,50	54,36	51,11	45,79	55,20	50,0	53,88	50,81	45,55	54,85	50,0	57,14	53,97	48,69	58,04	53,0	50,08	47,07	42,30	51,28	46,0	51,81	48,75	43,49	52,78	48,0	53,86	50,72	45,44	54,78	50,0	-3
WB02	WB02.36	77,50	54,47	51,22	45,90	55,31	50,0	53,85	50,79	45,53	54,82	50,0	57,18	54,02	48,73	58,08	53,0	49,98	46,97	42,20	51,18	46,0	51,79	48,73	43,46	52,76	48,0	53,87	50,74	45,45	54,79	50,0	-3
WB02	WB02.36	80,50	54,48	51,22	45,91	55,32	50,0	53,82	50,76	45,50	54,79	50,0	57,17	54,01	48,72	58,07	53,0	49,93	46,92	42,15	51,13	46,0	51,76	48,70	43,43	52,73	48,0	53,85	50,71	45,43	54,77	50,0	-3
WB02	WB02.36	83,50	54,49	51,24	45,92	55,33	50,0	53,79	50,73	45,47	54,76	50,0	57,17	54,00	48,71	58,07	53,0	49,94	46,93	42,15	51,14	46,0	51,73	48,67	43,41	52,70	48,0	53,83	50,69	45,41	54,75	50,0	-3
WB02	WB02.36	86,50	54,49	51,23	45,92	55,33	50,0	53,80	50,74	45,48	54,77	50,0	57,17	54,00	48,72	58,07	53,0	49,86	46,85	42,07	51,06	46,0	51,75	48,68	43,42	52,72	48,0	53,83	50,70	45,41	54,75	50,0	-3
WB02	WB02.36	89,50	54,48	51,22	45,91	55,32	50,0	53,80	50,73	45,47	54,77	50,0	57,16	53,99	48,71	58,06	53,0	49,75	46,74	41,97	50,95	46,0	51,74	48,68	43,41	52,71	48,0	53,82	50,68	45,40	54,74	50,0	-3
WB02	WB02.42	62,50						30,71			31,68		32,27			33,20		48,29	45,28	40,51	49,49	44,0										30,38		
WB02	WB02.42	65,50						30,70			31,67		32,26			33,19		48,32	45,31	40,54	49,52	45,0										30,37		
WB02	WB02.42	68,50						30,68			31,65		32,25			33,18		48,31	45,30	40,53	49,51	45,0										30,36		
WB02	WB02.42	71,50						30,67			31,64		32,23			33,16		48,28	45,27	40,50	49,48	44,0										30,34		
WB02	WB02.42	74,50						30,66			31,63		32,22			33,15		48,23	45,22	40,45	49,43	44,0										30,33		
WB02	WB02.42	77,50						30,64			31,61		32,21			33,14		48,18	45,17	40,39	49,38	44,0										30,31		
WB02	WB02.42	80,50						30,63			31,60		32,19			33,12		48,12	45,11	40,33	49,32	44,0										30,30		
WB02	WB02.42	83,50						30,61			31,58		32,17			33,10		48,06	45,05	40,28	49,26	44,0										30,28		
WB02	WB02.42	86,50						30,59			31,56		32,15			33,08		48,00	44,99	40,22	49,20	44,0										30,26		
WB02	WB02.42	89,50						30,57			31,54		32,14			33,07		47,92	44,91	40,14	49,12	44,0										30,25		
WB02	WB02.46	50,50																40,50	37,49	32,71	41,70	37,0											
WB02	WB02.46	53,50																40,82	37,81	33,03	42,02	37,0											
WB02	WB02.24	44,50											30,13			31,02																	
WB02	WB02.24	47,50											30,30			31,18																	
WB02	WB02.24	50,50											30,46			31,34																	
WB02	WB02.24	53,50											30,48			31,36																	
WB02	WB02.24	56,50											30,50			31,38																	
WB02	WB02.24	59,50											30,64			31,52																	
WB02	WB02.24	62,50											30,77			31,65																	
WB02	WB02.24	65,50											30,90			31,78																	
WB02	WB02.24	68,50				30,11							31,03			31,91																	
WB02	WB02.24	71,50				30,24							31,16			32,04																	
WB02	WB02.30	68,50	53,73	50,47	45,15	54,56	50,0	51,73	48,68	43,39	52,70	48,0	55,85	52,67	47,37	56,74	52,0	40,26	37,23	32,42	41,43	36,0	49,72	46,68	41,39	50,69	46,0	52,35	49,21	43,91	53,26	48,0	-4
WB02	WB02.30	71,50	53,74	50,48	45,17	54,58	50,0	51,73	48,68	43,39	52,70	48,0	55,86	52,68	47,38	56,75	52,0	40,22	37,19	32,37	41,39	36,0	49,72	46,68	41,39	50,69	46,0	52,35	49,21	43,91	53,26	48,0	-4
WB02	WB02.30	74,50	53,73	50,48	45,16	54,57	50,0	51,72	48,67	43,39	52,69	48,0	55,85	52,68	47,37	56,74	52,0	40,17	37,14	32,33	41,34	36,0	49,72	46,67	41,38	50,69	46,0	52,34	49,20	43,90	53,25	48,0	-4
WB02	WB02.30	77,50	53,73	50,47	45,15	54,56	50,0	51,71	48,66	43,38	52,68	48,0	55,84	52,67	47,37	56,73	52,0	40,13	37,09	32,28	41,30	36,0	49,71	46,66	41,38	50,68	46,0	52,33	49,19	43,89	53,24	48,0	-4
WB02	WB02.30	80,50	53,72	50,46	45,14	54,55	50,0	51,70	48,65	43,36	52,67	48,0	55,83	52,66	47,35	56,72	52,0	40,08	37,05	32,24	41,25	36,0	49,70	46,65	41,36	50,67	46,0	52,32	49,18	43,88	53,23	48,0	-4
WB02	WB02.30	83,50	53,71	50,45	45,13	54,54	50,0	51,68	48,63	43,35	52,65	48,0	55,82	52,65	47,34	56,71	52,0	39,88	36,84	32,03	41,05	36,0	49,69	46,64	41,35	50,66	46,0	52,30	49,16	43,86	53,21	48,0	-4
WB02	WB02.30	86,50	53,70	50,44	45,12	54,53	50,0	51,67	48,62	43,34	52,64	48,0	55,81	52,63	47,33	56,70	52,0	39,62	36,59	31,78	40,79	36,0	49,68	46,63	41,34	50,65	46,0	52,29	49,15	43,85	53,20	48,0	-4
WB02	WB02.30	89,50	53,68	50,42	45,11	54,52	50,0	51,67	48,62	43,33	52,64	48,0	55,80	52,62	47,32	56,69	52,0	39,57	36,54	31,72	40,74	36,0	49,67	46,62	41,34	50,64	46,0	52,28	49,14	43,84	53,19	48,0	-4
WB02	WB02.30	92,50	53,67	50,41	45,10	54,51	50,0	51,65	48,60	43,32	52,62	48,0	55,79	52,61	47,31	56,68	52,0	39,52	36,49	31,67	40,69	36,0	49,66	46,61	41,32	50,63	46,0	52,26	49,12	43,82	53,17	48,0	-4
WB02	WB02.30	95,50	53,66	50,40	45,08	54,49	49,0	51,64	48,59	43,30	52,61	48,0	55,77	52,60	47,29	56,66	52,0	39,47	36,44	31,62	40,64	36,0	49,64	46,60	41,31	50,61	46,0	52,25	49,11	43,81	53,16	48,0	-4
WB02	WB02.36	92,50	54,47	51,21	45,90	55,31	50,0	53,77	50,70	45,44	54,74	50,0	57,14	53,97	48,69	58,04	53,0	49,57	46,56	41,79	50,77	46,0	51,71	48,65	43,38	52,68	48,0	53,79	50,65	45,37	54,71	50,0	-3
WB02	WB02.36	95,50	54,47	51,21	45,90	55,31	50,0	53,73	50,67	45,41	54,70	50,0	57,13	53,96	48,67	58,03	53,0	49,43	46,42	41,64	50,63	46,0	51,68	48,62	43,35	52,65	48,0	53,77	50,63	45,35	54,69	50,0	-3
WB02	WB02.36	98,50	54,59	51,33	46,02	55,43	50,0	53,69	50,63	45,37	54,66	50,0	57,18	54,01	48,72	58,08	53,0	49,03	46,02	41,25	50,23	45,0	51,64	48,58	43,32	52,61	48,0	53,78	50,64	45,36	54,70	50,0	-3
WB02	WB02.36	101,50	54,60	51,34	46,03	55,44	50,0	53,65	50,59	45,33	54,62	50,0	57,16	53,99	48,71	58,06	53,0	48,95	45,94	41,16	50,15	45,0	51,61	48,54	43,28	52,58	48,0	53,76	50,62	45,34	54,68	50,0	-3
WB02	WB02.36	104,50	54,63	51,37	46,05	55,46	50,0	53,61	50,55	45,29	54,58	50,0	57,16	53,99	48,70	58,06	53,0	48,85	45,84	41,07	50,05	45,0	51,57	48,50	43,24	52,54	48,0	53,73	50,59	45,31	54,65	50,0	-3
WB02	WB02.36	107,50	54,66	51,40	46,09	55,50	51,0	53,57	50,50	45,24	54,54	50,0	57,16	53,98	48,70	58,05	53,0	48,82	45,81	41,03	50,02	45,0	51,52	48,46	43,20	52,49	47,0	53,71	50,57	45,29	54,63	50,0	-3
WB02	WB02.36	110,50	54,73	51,47	46,16	55,57	51,0	53,53	50,46	45,20	54,50	49,0	57,18	54,00	48,72	58,07	53,0	48,69	45,68	40,91	49,89	45,0	51,48	48,42	43,16	52,45	47,0	53,71	50,57	45,29	54,63	50,0	-3
WB02	WB02.36	113,50	54,72	51,46	46,15	55,56	51,0	53,48	50,42	45,16	54,45	49,0	57,16	53,98	48,69	58,05	53,0	48,66	45,64	40,87	49,86	45,0	51,44	48,38	43,12	52,41	47,0	53,68	50,54	45,25	54,59	50,0	-3
WB02	WB02.36	116,50	54,72	51,46	46,15	55,56	51,0	53,44	50,38	45,12	54,41	49,0	57,14	53,96	48,68	58,03	53,0	48,61	45,60	40,82	49,81	45,0	51,41	48,34	43,08	52,38	47,0	53,65	50,51	45,23	54,57	50,0	-3
WB02	WB02.36	119,50	54,72	51,46	46,15	55,56	51,0	53,40	50,34	45,08	54,37	49,0	57,12	53,94	48,66	58,01	53,0	48,55	45,54	40,76	49,75	45,0	51,37	48,30	43,04	52,34	47,0	53,62	50,48	45,20	54,54	50,0	-3

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.42	92,50						30,55			31,52		32,12			33,05		47,84	44,83	40,06	49,04	**44,0**									30,23		
WB02	WB02.42	95,50						30,54			31,51		32,10			33,03		47,71	44,70	39,93	48,91	**44,0**									30,21		
WB02	WB02.42	98,50						30,52			31,49		32,08			33,01		47,65	44,64	39,87	48,85	**44,0**									30,19		
WB02	WB02.42	101,50						30,50			31,47		32,06			32,99		47,38	44,37	39,60	48,58	**44,0**									30,17		
WB02	WB02.42	104,50						30,48			31,45		32,04			32,97		47,21	44,20	39,43	48,41	**43,0**									30,15		
WB02	WB02.42	107,50						30,46			31,43		32,02			32,95		46,79	43,78	39,00	47,99	**43,0**									30,13		
WB02	WB02.42	110,50						30,44			31,41		32,00			32,93		46,57	43,56	38,78	47,77	**43,0**									30,11		
WB02	WB02.42	113,50						30,42			31,39		31,98			32,91		46,43	43,42	38,65	47,63	**43,0**									30,10		
WB02	WB02.42	116,50						30,41			31,38		31,96			32,89		46,34	43,33	38,55	47,54	**43,0**									30,08		
WB02	WB02.42	119,50						30,39			31,36		31,94			32,87		46,27	43,26	38,48	47,47	**42,0**									30,06		
WB02	WB02.46	56,50																41,25	38,24	33,46	42,45	**37,0**											
WB02	WB02.46	59,50																41,49	38,48	33,71	42,69	**38,0**											
WB02	WB02.24	74,50				30,39							31,30			32,18																	
WB02	WB02.24	77,50				30,54							31,44			32,32																	
WB02	WB02.24	80,50				30,65							31,54			32,42																	
WB02	WB02.24	83,50				30,75							31,65			32,53																	
WB02	WB02.24	86,50	30,02			30,86							31,77			32,65																	
WB02	WB02.24	89,50	30,13			30,96							31,87			32,75																	
WB02	WB02.24	92,50	30,23			31,07							31,98			32,86																	
WB02	WB02.24	95,50	30,30			31,14							32,04			32,92																	
WB02	WB02.24	98,50	30,30			31,14							32,04			32,92																	
WB02	WB02.24	101,50	30,30			31,14							32,04			32,92																	
WB02	WB02.30	98,50	53,64	50,38	45,07	54,48	**49,0**	51,62	48,57	43,29	52,59	**48,0**	55,76	52,58	47,28	56,65	**52,0**	39,42	36,38	31,57	40,59	**36,0**	49,63	46,58	41,29	50,60	**46,0**	52,23	49,09	43,79	53,14	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.30	101,50	53,62	50,36	45,05	54,46	**49,0**	51,60	48,55	43,27	52,57	**48,0**	55,74	52,56	47,26	56,63	**52,0**	39,24	36,21	31,39	40,41	**35,0**	49,61	46,56	41,27	50,58	**46,0**	52,21	49,07	43,77	53,12	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.30	104,50	53,61	50,35	45,03	54,44	**49,0**	51,58	48,53	43,25	52,55	**48,0**	55,72	52,54	47,24	56,61	**52,0**	39,19	36,16	31,34	40,36	**35,0**	49,59	46,54	41,25	50,56	**46,0**	52,19	49,05	43,75	53,10	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.30	107,50	53,59	50,33	45,02	54,43	**49,0**	51,56	48,51	43,23	52,53	**48,0**	55,70	52,52	47,22	56,59	**52,0**	39,01	35,97	31,15	40,17	**35,0**	49,57	46,52	41,24	50,54	**46,0**	52,17	49,03	43,73	53,08	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.30	110,50	53,57	50,31	45,00	54,41	**49,0**	51,54	48,49	43,21	52,51	**48,0**	55,69	52,51	47,21	56,58	**52,0**	38,95	35,92	31,10	40,12	**35,0**	49,56	46,51	41,22	50,53	**46,0**	52,15	49,01	43,71	53,06	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.30	113,50	53,55	50,29	44,98	54,39	**49,0**	51,53	48,48	43,20	52,50	**47,0**	55,67	52,49	47,19	56,56	**52,0**	38,90	35,86	31,04	40,06	**35,0**	49,54	46,49	41,21	50,51	**46,0**	52,13	48,99	43,69	53,04	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.30	116,50	53,54	50,28	44,96	54,37	**49,0**	51,51	48,46	43,18	52,48	**47,0**	55,65	52,47	47,17	56,54	**52,0**	38,84	35,81	30,99	40,01	**35,0**	49,52	46,48	41,19	50,49	**45,0**	52,11	48,97	43,67	53,02	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.30	119,50	53,52	50,26	44,94	54,35	**49,0**	51,49	48,44	43,16	52,46	**47,0**	55,63	52,45	47,15	56,52	**52,0**	38,79	35,75	30,93	39,95	**35,0**	49,50	46,46	41,17	50,47	**45,0**	52,09	48,95	43,65	53,00	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.30	122,50	53,50	50,24	44,93	54,34	**49,0**	51,47	48,42	43,14	52,44	**47,0**	55,61	52,43	47,13	56,50	**51,0**	38,73	35,70	30,88	39,90	**35,0**	49,48	46,44	41,15	50,45	**45,0**	52,07	48,93	43,63	52,98	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.30	125,50	53,48	50,22	44,91	54,32	**49,0**	51,45	48,39	43,11	52,42	**47,0**	55,59	52,41	47,11	56,48	**51,0**	38,67	35,64	30,82	39,84	**35,0**	49,46	46,41	41,13	50,43	**45,0**	52,04	48,90	43,61	52,95	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.36	122,50	54,70	51,44	46,13	55,54	**51,0**	53,36	50,30	45,04	54,33	**49,0**	57,09	53,92	48,63	57,99	**53,0**	48,50	45,49	40,71	49,70	**45,0**	51,33	48,26	43,00	52,30	**47,0**	53,58	50,44	45,16	54,50	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.36	125,50	54,67	51,42	46,10	55,51	**51,0**	53,33	50,26	45,01	54,30	**49,0**	57,06	53,89	48,60	57,96	**53,0**	48,46	45,45	40,67	49,66	**45,0**	51,30	48,23	42,97	52,27	**47,0**	53,55	50,41	45,13	54,47	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.36	128,50	54,65	51,39	46,08	55,49	**50,0**	53,30	50,23	44,97	54,27	**49,0**	57,03	53,86	48,57	57,93	**53,0**	48,41	45,40	40,62	49,61	**45,0**	51,27	48,20	42,94	52,24	**47,0**	53,52	50,38	45,10	54,44	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.36	131,50	54,62	51,36	46,05	55,46	**50,0**	53,28	50,21	44,96	54,25	**49,0**	57,01	53,83	48,55	57,90	**53,0**	47,84	44,83	40,05	49,04	**44,0**	51,25	48,18	42,92	52,22	**47,0**	53,49	50,35	45,07	54,41	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.36	134,50	54,59	51,33	46,02	55,43	**50,0**	53,34	50,27	45,01	54,31	**49,0**	57,02	53,84	48,56	57,91	**53,0**	47,80	44,79	40,01	49,00	**44,0**	51,30	48,24	42,98	52,27	**47,0**	53,51	50,37	45,09	54,43	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.36	137,50	54,56	51,30	45,99	55,40	**50,0**	53,34	50,27	45,01	54,31	**49,0**	57,00	53,83	48,54	57,90	**53,0**	47,75	44,74	39,96	48,95	**44,0**	51,30	48,24	42,98	52,27	**47,0**	53,50	50,36	45,08	54,42	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.36	140,50	54,54	51,28	45,96	55,37	**50,0**	53,33	50,26	45,00	54,30	**49,0**	56,98	53,81	48,52	57,88	**53,0**	47,69	44,68	39,90	48,89	**44,0**	51,29	48,23	42,97	52,26	**47,0**	53,48	50,34	45,06	54,40	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.36	143,50	54,51	51,25	45,94	55,35	**50,0**	53,35	50,28	45,02	54,32	**49,0**	56,98	53,80	48,51	57,87	**53,0**	47,63	44,62	39,84	48,83	**44,0**	51,32	48,25	42,99	52,29	**47,0**	53,48	50,34	45,06	54,40	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.36	146,50	54,48	51,22	45,91	55,32	**50,0**	53,40	50,33	45,07	54,37	**49,0**	56,98	53,81	48,52	57,88	**53,0**	47,53	44,52	39,74	48,73	**44,0**	51,37	48,30	43,04	52,34	**47,0**	53,49	50,36	45,08	54,41	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.36	149,50	54,46	51,20	45,88	55,29	**50,0**	53,37	50,31	45,05	54,34	**49,0**	56,96	53,78	48,50	57,85	**53,0**	47,47	44,46	39,68	48,67	**44,0**	51,35	48,28	43,02	52,32	**47,0**	53,47	50,33	45,05	54,39	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.42	122,50						30,37			31,34		31,93			32,86		46,20	43,19	38,42	47,40	**42,0**									30,05		
WB02	WB02.42	125,50						30,36			31,33		31,91			32,84		46,13	43,12	38,35	47,33	**42,0**									30,03		
WB02	WB02.42	128,50						30,35			31,32		31,90			32,83		46,07	43,06	38,28	47,27	**42,0**									30,02		
WB02	WB02.42	131,50						30,34			31,31		31,90			32,83		46,00	42,99	38,22	47,20	**42,0**									30,02		
WB02	WB02.42	134,50						30,34			31,31		31,89			32,82		45,94	42,93	38,16	47,14	**42,0**									30,02		
WB02	WB02.42	137,50						30,35			31,32		31,91			32,84		45,88	42,87	38,09	47,08	**42,0**									30,04		
WB02	WB02.42	140,50						30,42			31,39		31,99			32,92		45,82	42,81	38,03	47,02	**42,0**									30,11		
WB02	WB02.42	143,50						30,53			31,50		32,16			33,09		45,76	42,75	37,97	46,96	**42,0**									30,26		
WB02	WB02.42	146,50						30,77			31,74		32,52			33,44		45,70	42,69	37,92	46,90	**42,0**									30,60		
WB02	WB02.42	149,50						31,35			32,32		33,30	30,12		34,22		45,65	42,64	37,86	46,85	**42,0**				30,61		30,44			31,39		
WB02	WB02.46	62,50																41,90	38,89	34,11	43,10	**38,0**											
WB02	WB02.46	65,50																42,13	39,12	34,35	43,33	**38,0**											
WB02	WB02.24	104,50	30,30			31,14							32,04			32,92																	
WB02	WB02.24	107,50	30,30			31,14							32,04			32,92																	
WB02	WB02.24	110,50	30,30			31,14							32,04			32,92																	
WB02	WB02.24	113,50	30,31			31,14							32,05			32,93																	
WB02	WB02.24	116,50	30,31			31,14							32,05			32,93																	
WB02	WB02.24	119,50	30,31			31,15							32,05			32,93																	
WB02	WB02.24	122,50	30,28			31,11							32,02			32,90																	
WB02	WB02.24	125,50	30,27			31,10							32,01			32,89																	
WB02	WB02.24	128,50	30,27			31,11							32,01			32,89																	
WB02	WB02.24	131,50	30,26			31,10							32,00			32,88																	
WB02	WB02.30	128,50	53,46	50,20	44,89	54,30	**49,0**	51,42	48,37	43,09	52,39	**47,0**	55,57	52,39	47,09	56,46	**51,0**	38,62	35,58	30,77	39,79	**35,0**	49,44	46,39	41,11	50,41	**45,0**	52,02	48,88	43,58	52,93	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.30	131,50	53,45	50,19	44,88	54,29	**49,0**	51,40	48,35	43,07	52,37	**47,0**	55,55	52,38	47,08	56,44	**51,0**	38,56	35,53	30,71	39,73	**35,0**	49,42	46,37	41,09	50,39	**45,0**	52,00	48,86	43,56	52,91	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.30	134,50	53,44	50,18	44,86	54,27	**49,0**	51,38	48,33	43,05	52,35	**47,0**	55,54	52,36	47,06	56,43	**51,0**	38,51	35,47	30,65	39,67	**35,0**	49,40	46,36	41,07	50,37	**45,0**	51,98	48,84	43,54	52,89	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.30	137,50	53,42	50,16	44,85	54,26	**49,0**	51,37	48,32	43,04	52,34	**47,0**	55,52	52,35	47,05	56,41	**51,0**	38,45	35,42	30,60	39,62	**35,0**	49,39	46,34	41,06	50,36	**45,0**	51,97	48,82	43,53	52,88	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.30	140,50	53,40	50,14	44,83	54,24	**49,0**	51,35	48,30	43,02	52,32	**47,0**	55,51	52,33	47,03	56,40	**51,0**	38,40	35,36	30,54	39,56	**35,0**	49,38	46,33	41,04	50,35	**45,0**	51,95	48,81	43,51	52,86	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.30	143,50	53,38	50,12	44,81	54,22	**49,0**	51,33	48,28	43,00	52,30	**47,0**	55,49	52,31	47,01	56,38	**51,0**	38,34	35,31	30,49	39,51	**35,0**	49,36	46,31	41,02	50,33	**45,0**	51,92	48,78	43,49	52,83	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.30	146,50	53,38	50,12	44,80	54,21	**49,0**	51,24	48,19	42,91	52,21	**47,0**	55,45	52,27	46,97	56,34	**51,0**	38,29	35,25	30,44	39,46	**34,0**	49,26	46,22	40,93	50,23	**45,0**	51,87	48,73	43,43	52,78	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.30	149,50	53,36	50,11	44,79	54,20	**49,0**	51,13	48,08	42,80	52,10	**47,0**	55,40	52,22	46,92	56,29	**51,0**	38,24	35,20	30,38	39,40	**34,0**	49,16	46,11	40,83	50,13	**45,0**	51,80	48,66	43,36	52,71	**48,0**	**-3**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.31	26,50	53,14	49,88	44,57	53,98	49,0	49,72	46,68	41,39	50,69	46,0	54,77	51,58	46,27	55,65	51,0	34,89	31,88		36,09	31,0	47,68	44,64	39,35	48,65	44,0	50,71	47,56	42,25	51,61	47,0	-3
WB02	WB02.31	29,50	54,85	51,59	46,28	55,69	51,0	51,69	48,66	43,36	52,67	48,0	56,56	53,38	48,07	57,44	52,0	37,86	34,85	30,07	39,06	34,0	49,59	46,55	41,25	50,56	46,0	52,71	49,56	44,25	53,61	49,0	-3
WB02	WB02.37	26,50	40,37	37,11	31,80	41,21	36,0	37,32	34,23		38,29	33,0	42,12	38,91	33,64	43,00	38,0	42,05	39,04	34,26	43,25	38,0	35,38	32,29		36,35	31,0	37,90	34,74		38,81	34,0	
WB02	WB02.37	29,50	45,82	42,56	37,25	46,66	42,0	41,78	38,71	33,46	42,75	38,0	47,27	44,06	38,77	48,14	43,0	46,80	43,79	39,02	48,00	43,0	39,78	36,71	31,46	40,75	36,0	42,92	39,75	34,47	43,82	39,0	
WB02	WB02.37	32,50	48,39	45,13	39,82	49,23	44,0	42,86	39,79	34,54	43,83	39,0	49,47	46,25	40,95	50,33	45,0	49,48	46,47	41,69	50,68	46,0	40,87	37,80	32,55	41,84	37,0	44,84	41,66	36,37	45,73	41,0	
WB02	WB02.37	35,50	49,28	46,02	40,71	50,12	45,0	43,89	40,82	35,57	44,86	40,0	50,38	47,16	41,87	51,25	46,0	49,95	46,94	42,16	51,15	46,0	41,93	38,86	33,61	42,90	38,0	45,79	42,61	37,32	46,68	42,0	
WB02	WB02.37	38,50	50,77	47,51	42,20	51,61	47,0	45,22	42,15	36,90	46,19	41,0	51,84	48,62	43,33	52,71	48,0	50,09	47,08	42,31	51,29	46,0	43,29	40,21	34,96	44,26	39,0	47,20	44,02	38,74	48,09	43,0	
WB02	WB02.37	41,50	52,34	49,08	43,77	53,18	48,0	47,41	44,34	39,09	48,38	43,0	53,55	50,34	45,04	54,42	49,0	50,20	47,19	42,41	51,40	46,0	45,42	42,35	37,09	46,39	41,0	49,02	45,85	40,56	49,92	45,0	-1
WB02	WB02.37	44,50	52,93	49,67	44,36	53,77	49,0	48,15	45,08	39,83	49,12	44,0	54,18	50,96	45,67	55,05	50,0	50,23	47,22	42,45	51,43	46,0	46,21	43,14	37,88	47,18	42,0	49,67	46,50	41,21	50,57	46,0	-2
WB02	WB02.37	47,50	53,18	49,92	44,61	54,02	49,0	48,97	45,90	40,65	49,94	45,0	54,58	51,37	46,08	55,45	50,0	50,30	47,29	42,51	51,50	47,0	47,00	43,93	38,68	47,97	43,0	50,17	47,01	41,72	51,07	46,0	-2
WB02	WB02.37	50,50	53,57	50,31	45,00	54,41	49,0	49,71	46,64	41,39	50,68	46,0	55,07	51,86	46,57	55,94	51,0	50,33	47,32	42,54	51,53	47,0	47,72	44,66	39,40	48,69	44,0	50,76	47,60	42,32	51,67	47,0	-3
WB02	WB02.37	53,50	53,94	50,68	45,37	54,78	50,0	50,54	47,47	42,21	51,51	47,0	55,57	52,38	47,08	56,45	51,0	50,35	47,34	42,56	51,55	47,0	48,51	45,45	40,19	49,48	44,0	51,36	48,21	42,92	52,27	47,0	-3
WB02	WB02.43	1,50	33,70	30,44		34,54	30,0	31,46			32,43		35,73	32,53		36,62	32,0									30,58		31,96			32,87		
WB02	WB02.43	5,50	34,38	31,12		35,22	30,0	32,00			32,97		36,36	33,15		37,24	32,0						30,26			31,23		32,62			33,53		
WB02	WB02.43	8,50	35,14	31,88		35,98	31,0	32,81			33,78		37,14	33,93		38,02	33,0						31,11			32,09		33,45	30,28		34,37		
WB02	WB02.43	11,50	35,69	32,44		36,53	32,0	33,93	30,81		34,90	30,0	37,91	34,71		38,80	34,0	30,12			31,32		32,24			33,22		34,48	31,31		35,40	30,0	
WB02	WB02.43	14,50	35,94	32,68		36,77	32,0	35,14	32,02		36,11	31,0	38,57	35,37	30,12	39,46	34,0	31,39			32,59		33,47	30,36		34,44		35,47	32,31		36,39	31,0	
WB02	WB02.43	17,50	37,50	34,24		38,34	33,0	38,26	35,17		39,23	34,0	40,90	37,74	32,47	41,81	37,0	33,18	30,17		34,38		36,41	33,33		37,38	32,0	38,12	34,99		39,05	34,0	
WB02	WB02.43	20,50	38,70	35,45	30,13	39,54	35,0	42,70	39,66	34,37	43,67	39,0	44,16	41,05	35,76	45,09	40,0	36,37	33,36		37,57	33,0	40,57	37,52	32,23	41,54	37,0	42,01	38,91	33,61	42,94	38,0	
WB02	WB02.43	23,50	39,42	36,17	30,85	40,26	35,0	44,48	41,44	36,14	45,45	40,0	45,66	42,57	37,26	46,60	42,0	38,98	35,97	31,19	40,18	35,0	42,30	39,26	33,96	43,27	38,0	43,84	40,74	35,43	44,77	40,0	
WB02	WB02.43	26,50	39,99	36,74	31,42	40,83	36,0	45,16	42,13	36,81	46,13	41,0	46,31	43,23	37,91	47,25	42,0	41,40	38,39	33,62	42,60	38,0	42,92	39,89	34,57	43,89	39,0	44,50	41,40	36,09	45,43	40,0	
WB02	WB02.43	29,50	33,96	30,70		34,80	30,0						35,11	31,89		35,98	31,0	43,63	40,62	35,84	44,83	40,0						30,52			31,41		
WB02	WB02.46	68,50																42,44	39,43	34,65	43,64	39,0											
WB02	WB02.46	71,50																42,66	39,65	34,88	43,86	39,0											
WB02	WB02.24	134,50	30,27			31,11							32,01			32,89																	
WB02	WB02.24	137,50	30,29			31,13							32,02			32,90																	
WB02	WB02.24	140,50	30,32			31,16							32,05			32,93																	
WB02	WB02.24	143,50	30,39			31,22							32,10			32,98																	
WB02	WB02.24	146,50	30,53			31,37							32,23			33,11																	
WB02	WB02.24	149,50	31,02			31,85							32,67			33,55																	
WB02	WB02.25	26,50	44,63	41,37	36,06	45,47	40,0	40,50	37,46	32,17	41,47	36,0	46,05	42,85	37,55	46,92	42,0						38,57	35,53	30,23	39,54	35,0	41,67	38,52	33,22	42,57	38,0	
WB02	WB02.25	29,50	40,41	37,16	31,84	41,25	36,0	38,18	35,14		39,15	34,0	42,45	39,28	33,97	43,34	38,0						36,14	33,11		37,11	32,0	38,51	35,38	30,08	39,43	34,0	
WB02	WB02.25	32,50																															
WB02	WB02.25	35,50																															
WB02	WB02.31	32,50	55,46	52,20	46,89	56,30	51,0	52,15	49,11	43,81	53,12	48,0	57,12	53,93	48,63	58,00	53,0	39,86	36,85	32,08	41,06	36,0	50,08	47,04	41,74	51,05	46,0	53,27	50,12	44,81	54,17	49,0	-4
WB02	WB02.31	35,50	55,51	52,25	46,94	56,35	51,0	52,16	49,11	43,82	53,13	48,0	57,16	53,97	48,67	58,04	53,0	40,82	37,81	33,04	42,02	37,0	50,12	47,07	41,78	51,09	46,0	53,32	50,16	44,86	54,22	49,0	-4
WB02	WB02.31	38,50	55,53	52,27	46,96	56,37	51,0	52,21	49,17	43,88	53,18	48,0	57,19	54,00	48,70	58,07	53,0	41,00	37,99	33,22	42,20	37,0	50,17	47,13	41,84	51,14	46,0	53,35	50,19	44,89	54,25	49,0	-4
WB02	WB02.31	41,50	55,57	52,31	47,00	56,41	51,0	52,27	49,23	43,94	53,24	48,0	57,23	54,04	48,74	58,11	53,0	41,47	38,46	33,69	42,67	38,0	50,23	47,19	41,90	51,20	46,0	53,39	50,24	44,93	54,29	49,0	-4
WB02	WB02.31	44,50	55,58	52,32	47,01	56,42	51,0	52,29	49,24	43,95	53,26	48,0	57,25	54,06	48,76	58,13	53,0	41,64	38,63	33,86	42,84	38,0	50,25	47,21	41,92	51,22	46,0	53,40	50,25	44,95	54,30	49,0	-4
WB02	WB02.31	47,50	55,59	52,33	47,02	56,43	51,0	52,30	49,25	43,96	53,27	48,0	57,26	54,07	48,76	58,14	53,0	41,74	38,73	33,96	42,94	38,0	50,26	47,22	41,93	51,23	46,0	53,41	50,25	44,95	54,31	49,0	-4
WB02	WB02.31	50,50	55,59	52,33	47,02	56,43	51,0	52,30	49,25	43,97	53,27	48,0	57,26	54,07	48,77	58,14	53,0	41,57	38,56	33,79	42,77	38,0	50,27	47,22	41,93	51,24	46,0	53,41	50,26	44,95	54,31	49,0	-4
WB02	WB02.31	53,50	55,59	52,33	47,02	56,43	51,0	52,30	49,25	43,97	53,27	48,0	57,26	54,07	48,77	58,14	53,0	41,34	38,33	33,56	42,54	38,0	50,27	47,22	41,93	51,24	46,0	53,41	50,25	44,95	54,31	49,0	-4
WB02	WB02.31	56,50	55,60	52,34	47,03	56,44	51,0	52,30	49,26	43,97	53,27	48,0	57,27	54,08	48,77	58,15	53,0	41,21	38,20	33,43	42,41	37,0	50,27	47,23	41,94	51,24	46,0	53,41	50,26	44,96	54,31	49,0	-4
WB02	WB02.31	59,50	55,73	52,47	47,16	56,57	52,0	52,36	49,32	44,03	53,33	48,0	57,38	54,18	48,88	58,25	53,0	40,93	37,92	33,15	42,13	37,0	50,33	47,29	42,00	51,30	46,0	53,49	50,34	45,04	54,39	49,0	-4
WB02	WB02.37	56,50	54,20	50,94	45,62	55,03	50,0	51,61	48,55	43,29	52,58	48,0	56,10	52,92	47,62	56,99	52,0	50,35	47,34	42,57	51,55	47,0	49,55	46,49	41,22	50,52	46,0	52,07	48,92	43,64	52,98	48,0	-4
WB02	WB02.37	59,50	54,41	51,15	45,84	55,25	50,0	52,22	49,15	43,89	53,19	48,0	56,46	53,28	47,99	57,35	52,0	50,39	47,38	42,61	51,59	47,0	50,14	47,09	41,82	51,12	46,0	52,60	49,46	44,17	53,51	49,0	-3
WB02	WB02.37	62,50	54,54	51,29	45,97	55,38	50,0	52,55	49,49	44,22	53,52	49,0	56,67	53,49	48,20	57,56	53,0	50,43	47,42	42,65	51,63	47,0	50,50	47,44	42,17	51,47	46,0	52,95	49,81	44,52	53,86	49,0	-4
WB02	WB02.37	65,50	54,62	51,37	46,05	55,46	50,0	52,76	49,70	44,43	53,73	49,0	56,80	53,62	48,33	57,69	53,0	50,46	47,45	42,68	51,66	47,0	50,70	47,64	42,37	51,67	47,0	53,17	50,03	44,74	54,08	49,0	-4
WB02	WB02.37	68,50	54,66	51,40	46,09	55,50	51,0	52,91	49,85	44,59	53,88	49,0	56,88	53,71	48,41	57,77	53,0	50,47	47,46	42,69	51,67	47,0	50,85	47,79	42,52	51,82	47,0	53,31	50,16	44,87	54,22	49,0	-4
WB02	WB02.37	71,50	54,68	51,42	46,10	55,51	51,0	53,03	49,97	44,70	54,00	49,0	56,94	53,76	48,47	57,83	53,0	50,46	47,45	42,68	51,66	47,0	50,96	47,90	42,64	51,93	47,0	53,38	50,24	44,95	54,29	49,0	-4
WB02	WB02.37	74,50	54,77	51,51	46,20	55,61	51,0	53,15	50,09	44,83	54,12	49,0	57,05	53,87	48,58	57,94	53,0	50,46	47,45	42,67	51,66	47,0	51,08	48,02	42,75	52,05	47,0	53,48	50,34	45,05	54,39	49,0	-4
WB02	WB02.37	77,50	54,78	51,53	46,21	55,62	51,0	53,25	50,19	44,93	54,22	49,0	57,10	53,92	48,63	57,99	53,0	50,46	47,45	42,67	51,66	47,0	51,18	48,12	42,85	52,15	47,0	53,54	50,40	45,11	54,45	49,0	-4
WB02	WB02.37	80,50	54,79	51,53	46,22	55,63	51,0	53,29	50,23	44,97	54,26	49,0	57,12	53,94	48,65	58,01	53,0	50,19	47,18	42,40	51,39	46,0	51,22	48,16	42,90	52,19	47,0	53,56	50,42	45,14	54,48	49,0	-4
WB02	WB02.37	83,50	54,86	51,60	46,29	55,70	51,0	53,28	50,22	44,96	54,25	49,0	57,15	53,97	48,68	58,04	53,0	50,06	47,05	42,28	51,26	46,0	51,22	48,16	42,89	52,19	47,0	53,58	50,44	45,15	54,49	49,0	-4
WB02	WB02.43	32,50	35,09	31,83		35,93	31,0				30,26		36,10	32,88		36,97	32,0	45,11	42,10	37,33	46,31	41,0						31,35			32,24		
WB02	WB02.43	35,50	38,02	34,76		38,86	34,0	32,38			33,35		39,07	35,85	30,55	39,93	35,0	46,13	43,12	38,35	47,33	42,0	30,50			31,47		34,37	31,19		35,26	30,0	
WB02	WB02.43	38,50	38,72	35,46	30,15	39,56	35,0	34,74	31,69		35,71	31,0	40,18	36,98	31,68	41,05	36,0	46,23	43,22	38,44	47,43	42,0	32,84			33,81		35,80	32,65		36,70	32,0	
WB02	WB02.43	41,50	38,99	35,73	30,42	39,83	35,0	35,18	32,12		36,15	31,0	40,50	37,30	32,00	41,37	36,0	45,82	42,81	38,04	47,02	42,0	33,35	30,30		34,32		36,18	33,03		37,09	32,0	
WB02	WB02.43	44,50	32,63			33,47		35,43	32,38		36,41	31,0	37,26	34,14		38,19	33,0	46,41	43,40	38,63	47,61	43,0	33,62	30,57		34,59	30,0	34,42	31,33		35,37	30,0	
WB02	WB02.43	47,50	32,71			33,54		30,14			31,11		34,62	31,43		35,50	31,0	46,93	43,92	39,14	48,13	43,0						30,61			31,52		
WB02	WB02.43	50,50														30,19		47,24	44,23	39,46	48,44	43,0											
WB02	WB02.43	53,50														30,01		47,53	44,52	39,74	48,73	44,0											
WB02	WB02.43	56,50																47,75	44,74	39,96	48,95	44,0											
WB02	WB02.43	59,50																47,98	44,97	40,20	49,18	44,0											
WB02	WB02.46	74,50																42,91	39,90	35,13	44,11	39,0											
WB02	WB02.46	77,50																43,10	40,09	35,31	44,30	39,0											
WB02	WB02.25	38,50																															
WB02	WB02.25	41,50																															
WB02	WB02.25	44,50																															
WB02	WB02.25	47,50																															
WB02	WB02.25	50,50																															
WB02	WB02.25	53,50																															

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.25	56,50																														
WB02	WB02.25	59,50																														
WB02	WB02.25	62,50																														
WB02	WB02.25	65,50																														
WB02	WB02.31	62,50	55,75	52,50	47,18	56,59	52,0	52,38	49,33	44,05	53,35	48,0	57,40	54,21	48,90	58,28	53,0	40,77	37,76	32,99	41,97	37,0	50,35	47,31	42,02	51,32	46,0	53,51	50,36	45,06	54,41	49,0	-4
WB02	WB02.31	65,50	55,76	52,50	47,19	56,60	52,0	52,37	49,32	44,04	53,34	48,0	57,40	54,21	48,90	58,28	53,0	40,59	37,58	32,81	41,79	37,0	50,35	47,30	42,01	51,32	46,0	53,51	50,35	45,05	54,41	49,0	-4
WB02	WB02.31	68,50	55,76	52,50	47,19	56,60	52,0	52,36	49,32	44,03	53,33	48,0	57,40	54,21	48,90	58,28	53,0	40,56	37,55	32,78	41,76	37,0	50,34	47,30	42,01	51,31	46,0	53,50	50,35	45,05	54,40	49,0	-4
WB02	WB02.31	71,50	55,76	52,50	47,19	56,60	52,0	52,35	49,31	44,02	53,32	48,0	57,39	54,20	48,90	58,27	53,0	40,52	37,51	32,74	41,72	37,0	50,33	47,29	42,00	51,30	46,0	53,49	50,34	45,04	54,39	49,0	-4
WB02	WB02.31	74,50	55,75	52,49	47,18	56,59	52,0	52,34	49,29	44,01	53,31	48,0	57,38	54,19	48,89	58,26	53,0	40,49	37,48	32,71	41,69	37,0	50,32	47,28	41,99	51,29	46,0	53,48	50,32	45,02	54,38	49,0	-4
WB02	WB02.31	77,50	55,74	52,48	47,17	56,58	52,0	52,33	49,28	44,00	53,30	48,0	57,37	54,18	48,88	58,25	53,0	40,45	37,44	32,67	41,65	37,0	50,31	47,26	41,98	51,28	46,0	53,47	50,31	45,01	54,37	49,0	-4
WB02	WB02.31	80,50	55,73	52,47	47,16	56,57	52,0	52,21	49,16	43,87	53,18	48,0	57,32	54,13	48,83	58,20	53,0	40,45	37,44	32,67	41,65	37,0	50,19	47,15	41,86	51,16	46,0	53,40	50,25	44,95	54,30	49,0	-4
WB02	WB02.31	83,50	55,71	52,45	47,14	56,55	52,0	52,19	49,15	43,86	53,16	48,0	57,31	54,12	48,82	58,19	53,0	40,14	37,13	32,36	41,34	36,0	50,18	47,14	41,85	51,15	46,0	53,39	50,23	44,93	54,29	49,0	-4
WB02	WB02.31	86,50	55,70	52,44	47,13	56,54	52,0	52,18	49,13	43,84	53,15	48,0	57,30	54,10	48,80	58,17	53,0	40,08	37,07	32,30	41,28	36,0	50,17	47,12	41,83	51,14	46,0	53,37	50,21	44,91	54,27	49,0	-4
WB02	WB02.31	89,50	55,68	52,42	47,11	56,52	52,0	52,16	49,11	43,82	53,13	48,0	57,28	54,09	48,78	58,16	53,0	39,71	36,70	31,93	40,91	36,0	50,15	47,10	41,81	51,12	46,0	53,35	50,20	44,89	54,25	49,0	-4
WB02	WB02.37	86,50	54,93	51,67	46,36	55,77	51,0	53,26	50,19	44,93	54,23	49,0	57,19	54,01	48,72	58,08	53,0	50,02	47,01	42,23	51,22	46,0	51,19	48,13	42,87	52,16	47,0	53,59	50,44	45,16	54,50	49,0	-4
WB02	WB02.37	89,50	54,98	51,72	46,40	55,81	51,0	53,23	50,17	44,90	54,20	49,0	57,20	54,02	48,73	58,09	53,0	49,77	46,76	41,99	50,97	46,0	51,17	48,11	42,85	52,14	47,0	53,59	50,44	45,16	54,50	49,0	-4
WB02	WB02.37	92,50	54,97	51,72	46,40	55,81	51,0	53,22	50,16	44,90	54,19	49,0	57,20	54,02	48,73	58,09	53,0	49,62	46,61	41,84	50,82	46,0	51,17	48,11	42,84	52,14	47,0	53,58	50,43	45,15	54,49	49,0	-4
WB02	WB02.37	95,50	54,98	51,72	46,41	55,82	51,0	53,27	50,21	44,95	54,24	49,0	57,22	54,04	48,75	58,11	53,0	49,23	46,22	41,44	50,43	45,0	51,21	48,15	42,89	52,18	47,0	53,60	50,46	45,17	54,51	50,0	-3
WB02	WB02.37	98,50	54,97	51,71	46,40	55,81	51,0	53,33	50,27	45,00	54,30	49,0	57,24	54,06	48,77	58,13	53,0	49,10	46,09	41,32	50,30	45,0	51,27	48,21	42,94	52,24	47,0	53,63	50,48	45,20	54,54	50,0	-3
WB02	WB02.37	101,50	54,96	51,70	46,39	55,80	51,0	53,32	50,25	44,99	54,29	49,0	57,23	54,05	48,76	58,12	53,0	49,03	46,02	41,24	50,23	45,0	51,26	48,20	42,93	52,23	47,0	53,61	50,47	45,18	54,52	50,0	-3
WB02	WB02.37	104,50	54,95	51,69	46,38	55,79	51,0	53,30	50,24	44,98	54,27	49,0	57,21	54,03	48,74	58,10	53,0	48,89	45,87	41,10	50,09	45,0	51,25	48,19	42,93	52,22	47,0	53,60	50,45	45,17	54,51	50,0	-3
WB02	WB02.37	107,50	54,93	51,68	46,36	55,77	51,0	53,28	50,21	44,95	54,25	49,0	57,19	54,02	48,73	58,09	53,0	48,85	45,84	41,06	50,05	45,0	51,23	48,17	42,90	52,20	47,0	53,57	50,43	45,15	54,49	49,0	-4
WB02	WB02.37	110,50	54,93	51,67	46,36	55,77	51,0	53,25	50,19	44,93	54,22	49,0	57,18	54,00	48,71	58,07	53,0	48,76	45,75	40,97	49,96	45,0	51,21	48,14	42,88	52,18	47,0	53,55	50,41	45,13	54,47	49,0	-4
WB02	WB02.37	113,50	54,94	51,68	46,37	55,78	51,0	53,22	50,15	44,89	54,19	49,0	57,17	53,99	48,70	58,06	53,0	48,72	45,71	40,93	49,92	45,0	51,18	48,11	42,85	52,15	47,0	53,53	50,39	45,11	54,45	49,0	-4
WB02	WB02.43	62,50																48,11	45,10	40,33	49,31	44,0											
WB02	WB02.43	65,50																48,23	45,22	40,44	49,43	44,0											
WB02	WB02.43	68,50																48,29	45,28	40,50	49,49	44,0											
WB02	WB02.43	71,50																48,32	45,31	40,53	49,52	45,0											
WB02	WB02.43	74,50																48,31	45,30	40,52	49,51	45,0											
WB02	WB02.43	77,50																48,28	45,27	40,50	49,48	44,0											
WB02	WB02.43	80,50																48,24	45,23	40,46	49,44	44,0											
WB02	WB02.43	83,50																48,19	45,18	40,41	49,39	44,0											
WB02	WB02.43	86,50																48,14	45,13	40,35	49,34	44,0											
WB02	WB02.43	89,50																48,08	45,07	40,30	49,28	44,0											
WB02	WB02.46	80,50																43,36	40,35	35,58	44,56	40,0											
WB02	WB02.46	83,50																43,50	40,49	35,71	44,70	40,0											
WB02	WB02.25	68,50																														
WB02	WB02.25	71,50																														
WB02	WB02.25	74,50																														
WB02	WB02.25	77,50																														
WB02	WB02.25	80,50																														
WB02	WB02.25	83,50																														
WB02	WB02.25	86,50																														
WB02	WB02.25	89,50																														
WB02	WB02.25	92,50																														
WB02	WB02.25	95,50																														
WB02	WB02.31	92,50	55,67	52,41	47,10	56,51	52,0	52,14	49,09	43,80	53,11	48,0	57,26	54,07	48,77	58,14	53,0	39,52	36,51	31,74	40,72	36,0	50,13	47,08	41,79	51,10	46,0	53,33	50,18	44,88	54,23	49,0	-4
WB02	WB02.31	95,50	55,65	52,39	47,08	56,49	51,0	52,12	49,07	43,78	53,09	48,0	57,24	54,05	48,75	58,12	53,0	39,32	36,31	31,54	40,52	36,0	50,11	47,06	41,77	51,08	46,0	53,31	50,16	44,86	54,21	49,0	-4
WB02	WB02.31	98,50	55,63	52,38	47,06	56,47	51,0	52,10	49,05	43,77	53,07	48,0	57,23	54,03	48,73	58,10	53,0	39,26	36,25	31,48	40,46	35,0	50,09	47,05	41,76	51,06	46,0	53,29	50,14	44,84	54,19	49,0	-4
WB02	WB02.31	101,50	55,62	52,36	47,05	56,46	51,0	52,09	49,04	43,75	53,06	48,0	57,21	54,02	48,71	58,09	53,0	39,20	36,19	31,42	40,40	35,0	50,08	47,03	41,74	51,05	46,0	53,27	50,12	44,82	54,17	49,0	-4
WB02	WB02.31	104,50	55,60	52,34	47,03	56,44	51,0	52,07	49,02	43,73	53,04	48,0	57,19	54,00	48,70	58,07	53,0	39,15	36,14	31,37	40,35	35,0	50,06	47,02	41,73	51,03	46,0	53,25	50,10	44,80	54,15	49,0	-4
WB02	WB02.31	107,50	55,58	52,32	47,01	56,42	51,0	52,06	49,01	43,72	53,03	48,0	57,18	53,98	48,68	58,05	53,0	38,96	35,95	31,18	40,16	35,0	50,05	47,01	41,72	51,02	46,0	53,24	50,08	44,78	54,14	49,0	-4
WB02	WB02.31	110,50	55,56	52,30	46,99	56,40	51,0	52,04	48,99	43,71	53,01	48,0	57,16	53,96	48,66	58,03	53,0	38,90	35,89	31,12	40,10	35,0	50,03	46,99	41,70	51,00	46,0	53,22	50,06	44,76	54,12	49,0	-4
WB02	WB02.31	113,50	55,54	52,28	46,97	56,38	51,0	52,02	48,97	43,68	52,99	48,0	57,14	53,94	48,64	58,01	53,0	38,70	35,69	30,92	39,90	35,0	50,01	46,97	41,68	50,98	46,0	53,20	50,04	44,74	54,10	49,0	-4
WB02	WB02.31	116,50	55,52	52,26	46,95	56,36	51,0	51,99	48,94	43,66	52,96	48,0	57,12	53,92	48,62	57,99	53,0	38,64	35,63	30,86	39,84	35,0	49,99	46,95	41,66	50,96	46,0	53,17	50,02	44,72	54,07	49,0	-4
WB02	WB02.31	119,50	55,50	52,24	46,93	56,34	51,0	51,97	48,92	43,63	52,94	48,0	57,10	53,90	48,60	57,97	53,0	38,59	35,58	30,81	39,79	35,0	49,97	46,92	41,64	50,94	46,0	53,15	49,99	44,69	54,05	49,0	-4
WB02	WB02.37	116,50	55,03	51,77	46,46	55,87	51,0	53,18	50,12	44,86	54,15	49,0	57,21	54,03	48,74	58,10	53,0	48,67	45,66	40,88	49,87	45,0	51,14	48,08	42,82	52,11	47,0	53,55	50,40	45,12	54,46	49,0	-4
WB02	WB02.37	119,50	55,10	51,85	46,53	55,94	51,0	53,14	50,08	44,82	54,11	49,0	57,24	54,06	48,77	58,13	53,0	48,61	45,60	40,82	49,81	45,0	51,10	48,04	42,78	52,07	47,0	53,55	50,41	45,12	54,46	49,0	-4
WB02	WB02.37	122,50	55,11	51,86	46,54	55,95	51,0	53,11	50,04	44,78	54,08	49,0	57,24	54,05	48,76	58,12	53,0	48,55	45,54	40,76	49,75	45,0	51,07	48,01	42,74	52,04	47,0	53,53	50,39	45,10	54,44	49,0	-4
WB02	WB02.37	125,50	55,15	51,89	46,58	55,99	51,0	53,07	50,00	44,74	54,04	49,0	57,24	54,06	48,77	58,13	53,0	48,49	45,48	40,70	49,69	45,0	51,03	47,97	42,71	52,00	47,0	53,52	50,37	45,09	54,43	49,0	-4
WB02	WB02.37	128,50	55,19	51,93	46,62	56,03	51,0	53,03	49,97	44,71	54,00	49,0	57,25	54,07	48,78	58,14	53,0	48,43	45,42	40,64	49,63	45,0	51,00	47,94	42,67	51,97	47,0	53,51	50,36	45,08	54,42	49,0	-4
WB02	WB02.37	131,50	55,24	51,98	46,67	56,08	51,0	53,00	49,94	44,68	53,97	49,0	57,28	54,09	48,80	58,16	53,0	48,33	45,31	40,53	49,52	45,0	50,97	47,91	42,65	51,94	47,0	53,51	50,37	45,08	54,42	49,0	-4
WB02	WB02.37	134,50	55,28	52,02	46,71	56,12	51,0	53,03	49,96	44,71	54,00	49,0	57,31	54,12	48,83	58,19	53,0	48,27	45,26	40,48	49,47	44,0	51,00	47,93	42,67	51,97	47,0	53,54	50,39	45,11	54,45	49,0	-4
WB02	WB02.37	137,50	55,28	52,02	46,70	56,11	51,0	53,03	49,96	44,70	54,00	49,0	57,31	54,12	48,83	58,19	53,0	48,20	45,19	40,41	49,40	44,0	51,00	47,93	42,67	51,97	47,0	53,53	50,39	45,10	54,44	49,0	-4
WB02	WB02.37	140,50	55,28	52,02	46,71	56,12	51,0	52,72	49,66	44,40	53,69	49,0	57,20	54,01	48,72	58,08	53,0	48,13	45,12	40,34	49,33	44,0	50,68	47,61	42,35	51,65	47,0	53,36	50,21	44,92	54,27	49,0	-4
WB02	WB02.37	143,50	55,29	52,03	46,72	56,13	51,0	52,70	49,64	44,38	53,67	49,0	57,19	54,01	48,71	58,08	53,0	48,07	45,06	40,28	49,27	44,0	50,66	47,60	42,33	51,63	47,0	53,35	50,19	44,91	54,26	49,0	-4
WB02	WB02.43	92,50																48,02	45,01	40,24	49,22	44,0											
WB02	WB02.43	95,50																47,95	44,94	40,16	49,15	44,0											
WB02	WB02.43	98,50																47,89	44,88	40,10	49,09	44,0											
WB02	WB02.43	101,50																47,76	44,75	39,98	48,96	44,0											
WB02	WB02.43	104,50																47,63	44,62	39,84	48,83	44,0											
WB02	WB02.43	107,50																47,32	44,31	39,53	48,52	44,0											

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.43	110,50																47,19	44,18	39,41	48,39	**43,0**											
WB02	WB02.43	113,50																46,71	43,70	38,92	47,91	**43,0**											
WB02	WB02.43	116,50																46,54	43,53	38,76	47,74	**43,0**											
WB02	WB02.43	119,50																46,42	43,41	38,63	47,62	**43,0**											
WB02	WB02.46	86,50																43,58	40,57	35,80	44,78	**40,0**											
WB02	WB02.46	89,50																43,71	40,70	35,92	44,91	**40,0**											
WB02	WB02.25	98,50																															
WB02	WB02.25	101,50																															
WB02	WB02.25	104,50																															
WB02	WB02.25	107,50																															
WB02	WB02.25	110,50																															
WB02	WB02.25	113,50																															
WB02	WB02.25	116,50																															
WB02	WB02.25	119,50																															
WB02	WB02.25	122,50																															
WB02	WB02.25	125,50																															
WB02	WB02.31	122,50	55,48	52,22	46,91	56,32	**51,0**	51,94	48,89	43,61	52,91	**48,0**	57,07	53,88	48,58	57,95	**53,0**	38,53	35,52	30,75	39,73	**35,0**	49,94	46,90	41,61	50,91	**46,0**	53,12	49,97	44,67	54,02	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.31	125,50	55,46	52,20	46,89	56,30	**51,0**	51,92	48,87	43,59	52,89	**48,0**	57,05	53,86	48,56	57,93	**53,0**	38,48	35,47	30,70	39,68	**35,0**	49,93	46,88	41,59	50,90	**46,0**	53,10	49,95	44,65	54,00	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.31	128,50	55,44	52,18	46,87	56,28	**51,0**	51,90	48,85	43,57	52,87	**48,0**	57,03	53,84	48,54	57,91	**53,0**	38,43	35,42	30,65	39,63	**35,0**	49,91	46,86	41,57	50,88	**46,0**	53,08	49,92	44,62	53,98	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.31	131,50	55,42	52,16	46,85	56,26	**51,0**	51,88	48,83	43,55	52,85	**48,0**	57,01	53,82	48,51	57,89	**53,0**	38,38	35,37	30,60	39,58	**35,0**	49,89	46,84	41,55	50,86	**46,0**	53,06	49,90	44,60	53,96	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.31	134,50	55,40	52,14	46,83	56,24	**51,0**	51,86	48,81	43,53	52,83	**48,0**	56,99	53,80	48,49	57,87	**53,0**	38,33	35,32	30,55	39,53	**35,0**	49,87	46,82	41,54	50,84	**46,0**	53,03	49,88	44,58	53,93	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.31	137,50	55,38	52,12	46,81	56,22	**51,0**	51,84	48,79	43,51	52,81	**48,0**	56,97	53,77	48,47	57,84	**53,0**	38,30	35,29	30,52	39,50	**35,0**	49,85	46,80	41,51	50,82	**46,0**	53,01	49,86	44,56	53,91	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.31	140,50	55,35	52,10	46,78	56,19	**51,0**	51,81	48,76	43,48	52,78	**48,0**	56,95	53,75	48,45	57,82	**53,0**	38,25	35,24	30,47	39,45	**34,0**	49,82	46,78	41,49	50,79	**46,0**	52,99	49,83	44,53	53,89	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.31	143,50	55,33	52,07	46,76	56,17	**51,0**	51,79	48,74	43,46	52,76	**48,0**	56,92	53,73	48,43	57,80	**53,0**	38,20	35,19	30,42	39,40	**34,0**	49,80	46,75	41,47	50,77	**46,0**	52,96	49,81	44,51	53,86	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.31	146,50	55,32	52,06	46,75	56,16	**51,0**	51,69	48,64	43,36	52,66	**48,0**	56,88	53,69	48,39	57,76	**53,0**	38,16	35,15	30,38	39,36	**34,0**	49,71	46,66	41,37	50,68	**46,0**	52,90	49,75	44,45	53,80	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.31	149,50	55,31	52,05	46,74	56,15	**51,0**	51,60	48,55	43,27	52,57	**48,0**	56,85	53,65	48,35	57,72	**53,0**	38,13	35,12	30,35	39,33	**34,0**	49,61	46,57	41,28	50,58	**46,0**	52,85	49,70	44,40	53,75	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.37	146,50	55,29	52,03	46,71	56,12	**51,0**	52,70	49,63	44,37	53,67	**49,0**	57,19	54,00	48,71	58,07	**53,0**	48,01	45,00	40,22	49,21	**44,0**	50,66	47,59	42,33	51,63	**47,0**	53,34	50,19	44,90	54,25	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.37	149,50	55,29	52,03	46,72	56,13	**51,0**	52,67	49,61	44,35	53,64	**49,0**	57,19	54,00	48,70	58,07	**53,0**	47,95	44,94	40,16	49,15	**44,0**	50,64	47,58	42,31	51,61	**47,0**	53,33	50,17	44,89	54,24	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.38	26,50	34,18	30,92		35,02	**30,0**	32,00			32,97		36,24	33,04		37,13	**32,0**	41,83	38,82	34,04	43,03	**38,0**	30,12			31,09		32,43			33,35		
WB02	WB02.38	29,50	35,90	32,64		36,74	**32,0**	33,28	30,18		34,25		37,80	34,60		38,68	**34,0**	47,93	44,92	40,15	49,13	**44,0**	31,40			32,38		33,84	30,67		34,75	**30,0**	
WB02	WB02.38	32,50	37,00	33,74		37,84	**33,0**	34,08	30,97		35,05	**30,0**	38,79	35,58	30,31	39,67	**35,0**	50,21	47,20	42,43	51,41	**46,0**	32,29			33,26		34,76	31,59		35,67	**31,0**	
WB02	WB02.38	35,50	38,36	35,10		39,20	**34,0**	35,30	32,18		36,27	**31,0**	40,11	36,89	31,63	40,99	**36,0**	50,51	47,50	42,73	51,71	**47,0**	33,61	30,49		34,58	**30,0**	36,05	32,87		36,96	**32,0**	
WB02	WB02.38	38,50	43,85	40,59	35,28	44,69	**40,0**	39,45	36,35	31,14	40,42	**35,0**	45,20	41,98	36,70	46,07	**41,0**	50,65	47,64	42,87	51,85	**47,0**	37,62	34,53		38,59	**34,0**	40,82	37,64	32,37	41,72	**37,0**	
WB02	WB02.38	41,50	46,98	43,72	38,41	47,82	**43,0**	42,89	39,83	34,57	43,86	**39,0**	48,41	45,20	39,91	49,28	**44,0**	50,75	47,74	42,97	51,95	**47,0**	40,92	37,86	32,60	41,89	**37,0**	44,07	40,90	35,62	44,97	**40,0**	
WB02	WB02.38	44,50	47,98	44,72	39,41	48,82	**44,0**	43,94	40,86	35,62	44,91	**40,0**	49,43	46,22	40,93	50,30	**45,0**	50,86	47,85	43,07	52,06	**47,0**	42,05	38,97	33,73	43,02	**38,0**	45,08	41,91	36,64	45,98	**41,0**	
WB02	WB02.38	47,50	48,37	45,11	39,80	49,21	**44,0**	45,00	41,92	36,68	45,97	**41,0**	50,02	46,81	41,53	50,90	**46,0**	50,95	47,94	43,17	52,15	**47,0**	43,06	39,99	34,74	44,03	**39,0**	45,79	42,63	37,35	46,70	**42,0**	
WB02	WB02.43	122,50																46,33	43,32	38,54	47,53	**43,0**											
WB02	WB02.43	125,50																46,26	43,25	38,48	47,46	**42,0**											
WB02	WB02.43	128,50																46,20	43,19	38,41	47,40	**42,0**											
WB02	WB02.43	131,50																46,13	43,12	38,35	47,33	**42,0**											
WB02	WB02.43	134,50																46,07	43,06	38,29	47,27	**42,0**											
WB02	WB02.43	137,50																46,02	43,01	38,24	47,22	**42,0**											
WB02	WB02.43	140,50																45,97	42,96	38,18	47,17	**42,0**											
WB02	WB02.43	143,50														30,00		45,91	42,90	38,12	47,11	**42,0**											
WB02	WB02.43	146,50														30,38		45,85	42,84	38,07	47,05	**42,0**											
WB02	WB02.43	149,50											30,13			31,00		45,81	42,80	38,03	47,01	**42,0**											
WB02	WB02.46	92,50																43,76	40,75	35,97	44,96	**40,0**											
WB02	WB02.46	95,50																43,83	40,82	36,04	45,03	**40,0**											
WB02	WB02.25	128,50																															
WB02	WB02.25	131,50																															
WB02	WB02.25	134,50																															
WB02	WB02.25	137,50																															
WB02	WB02.25	140,50																															
WB02	WB02.25	143,50																															
WB02	WB02.25	146,50																															
WB02	WB02.25	149,50																															
WB02	WB02.26	26,50																															
WB02	WB02.26	29,50																															
WB02	WB02.32	26,50	51,37	48,11	42,80	52,21	**47,0**	49,66	46,61	41,33	50,63	**46,0**	53,61	50,44	45,14	54,50	**49,0**	33,64	30,63		34,84	**30,0**	47,65	44,60	39,32	48,62	**44,0**	49,91	46,78	41,48	50,83	**46,0**	**-1**
WB02	WB02.32	29,50	53,28	50,02	44,70	54,11	**49,0**	53,51	50,47	45,17	54,48	**49,0**	56,40	53,26	47,95	57,31	**52,0**	36,90	33,88		38,09	**33,0**	51,41	48,37	43,07	52,38	**47,0**	53,17	50,06	44,76	54,10	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.32	32,50	53,94	50,68	45,36	54,77	**50,0**	53,77	50,72	45,43	54,74	**50,0**	56,86	53,71	48,41	57,76	**53,0**	39,75	36,73	31,93	40,93	**36,0**	51,69	48,65	43,35	52,66	**48,0**	53,63	50,51	45,21	54,55	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	35,50	53,93	50,67	45,36	54,77	**50,0**	54,11	51,07	45,77	55,08	**50,0**	57,03	53,88	48,58	57,93	**53,0**	41,12	38,10	33,30	42,30	**37,0**	52,04	49,00	43,70	53,01	**48,0**	53,78	50,67	45,37	54,71	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	38,50	53,97	50,71	45,40	54,81	**50,0**	54,18	51,13	45,84	55,15	**50,0**	57,08	53,94	48,63	57,99	**53,0**	41,88	38,86	34,07	43,07	**38,0**	52,12	49,08	43,79	53,09	**48,0**	53,84	50,73	45,43	54,77	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	41,50	54,01	50,76	45,44	54,85	**50,0**	54,19	51,15	45,86	55,16	**50,0**	57,12	53,97	48,67	58,02	**53,0**	42,19	39,17	34,38	43,38	**38,0**	52,14	49,10	43,81	53,11	**48,0**	53,87	50,76	45,46	54,80	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	44,50	54,03	50,78	45,46	54,87	**50,0**	54,20	51,15	45,86	55,17	**50,0**	57,13	53,98	48,68	58,03	**53,0**	42,33	39,31	34,52	43,52	**39,0**	52,15	49,10	43,81	53,12	**48,0**	53,88	50,76	45,46	54,80	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	47,50	54,05	50,79	45,48	54,89	**50,0**	54,19	51,15	45,86	55,16	**50,0**	57,13	53,98	48,68	58,03	**53,0**	42,32	39,30	34,51	43,51	**39,0**	52,14	49,10	43,81	53,11	**48,0**	53,87	50,76	45,46	54,80	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	50,50	54,05	50,79	45,48	54,89	**50,0**	54,18	51,14	45,85	55,15	**50,0**	57,13	53,98	48,68	58,03	**53,0**	42,07	39,05	34,26	43,26	**38,0**	52,13	49,09	43,80	53,10	**48,0**	53,87	50,75	45,46	54,80	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	53,50	54,06	50,80	45,49	54,90	**50,0**	54,17	51,13	45,84	55,14	**50,0**	57,13	53,98	48,68	58,03	**53,0**	41,95	38,93	34,14	43,14	**38,0**	52,13	49,08	43,79	53,10	**48,0**	53,86	50,75	45,45	54,79	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.38	50,50	48,73	45,47	40,15	49,56	**45,0**	46,21	43,14	37,89	47,18	**42,0**	50,66	47,47	42,18	51,54	**47,0**	50,97	47,96	43,19	52,17	**47,0**	44,22	41,15	35,89	45,19	**40,0**	46,61	43,46	38,18	47,52	**43,0**	
WB02	WB02.38	53,50	49,39	46,13	40,82	50,23	**45,0**	47,36	44,29	39,03	48,33	**43,0**	51,50	48,32	43,03	52,39	**47,0**	50,96	47,95	43,18	52,16	**47,0**	45,34	42,28	37,02	46,31	**41,0**	47,58	44,44	39,16	48,50	**43,0**	
WB02	WB02.38	56,50	50,08	46,83	41,51	50,92	**46,0**	48,65	45,59	40,33	49,62	**45,0**	52,44	49,26	43,97	53,33	**48,0**	50,94	47,93	43,16	52,14	**47,0**	46,60	43,54	38,27	47,57	**43,0**	48,65	45,52	40,23	49,57	**45,0**	
WB02	WB02.38	59,50	50,57	47,31	42,00	51,41	**46,0**	49,69	46,63	41,36	50,66	**46,0**	53,16	50,00	44,70	54,06	**49,0**	50,90	47,89	43,12	52,10	**47,0**	47,61	44,55	39,28	48,58	**44,0**	49,53	46,40	41,12	50,45	**45,0**	**-1**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.38	62,50	50,83	47,57	42,25	51,66	**47,0**	50,36	47,30	42,03	51,33	**46,0**	53,61	50,45	45,15	54,51	**50,0**	50,86	47,85	43,07	52,06	**47,0**	48,27	45,21	39,94	49,24	**44,0**	50,14	47,01	41,73	51,06	**46,0**	**-2**
WB02	WB02.38	65,50	51,08	47,82	42,51	51,92	**47,0**	50,98	47,93	42,66	51,96	**47,0**	54,04	50,88	45,59	54,94	**50,0**	50,81	47,80	43,02	52,01	**47,0**	48,89	45,83	40,56	49,86	**45,0**	50,74	47,61	42,33	51,66	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.38	68,50	51,45	48,20	42,88	52,29	**47,0**	51,45	48,39	43,12	52,42	**47,0**	54,46	51,31	46,01	55,36	**50,0**	50,76	47,75	42,97	51,96	**47,0**	49,35	46,29	41,02	50,32	**45,0**	51,23	48,11	42,82	52,16	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.38	71,50	51,72	48,47	43,15	52,56	**48,0**	51,71	48,65	43,38	52,68	**48,0**	54,73	51,57	46,28	55,63	**51,0**	50,68	47,67	42,89	51,88	**47,0**	49,61	46,55	41,28	50,58	**46,0**	51,53	48,41	43,12	52,46	**47,0**	**-3**
WB02	WB02.38	74,50	51,90	48,64	43,32	52,73	**48,0**	51,85	48,80	43,53	52,83	**48,0**	54,88	51,73	46,44	55,79	**51,0**	50,64	47,63	42,86	51,84	**47,0**	49,76	46,70	41,43	50,73	**46,0**	51,69	48,57	43,28	52,62	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.38	77,50	51,98	48,73	43,41	52,82	**48,0**	52,06	49,00	43,73	53,03	**48,0**	55,03	51,88	46,59	55,94	**51,0**	50,57	47,56	42,78	51,77	**47,0**	49,96	46,91	41,63	50,93	**46,0**	51,85	48,73	43,44	52,78	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.44	1,50	31,66			32,50		30,52			31,49		34,14	30,94		35,03	**30,0**											30,63			31,56		
WB02	WB02.44	5,50	32,23			33,07		31,21			32,18		34,76	31,56		35,66	**31,0**									30,52		31,32			32,25		
WB02	WB02.44	8,50	32,79			33,63		32,21			33,18		35,52	32,32		36,42	**31,0**						30,58			31,55		32,20			33,13		
WB02	WB02.44	11,50	32,88			33,72		31,20			32,17		35,13	31,92		36,02	**31,0**				30,81					30,52		31,60			32,52		
WB02	WB02.44	14,50	33,47	30,21		34,31		31,89			32,86		35,76	32,55		36,65	**32,0**	30,47			31,67		30,30			31,27		32,34			33,26		
WB02	WB02.44	17,50	33,88	30,62		34,71	**30,0**	33,51	30,38		34,48		36,70	33,51		37,60	**33,0**	32,96			34,16		31,86			32,83		33,72	30,55		34,64	**30,0**	
WB02	WB02.44	20,50	35,51	32,25		36,35	**31,0**	35,47	32,37		36,44	**31,0**	38,50	35,32	30,07	39,41	**34,0**	34,26	31,25		35,46	**30,0**	33,79	30,69		34,76	**30,0**	35,62	32,47		36,54	**32,0**	
WB02	WB02.44	23,50	33,50	30,24		34,34		36,46	33,39		37,43	**32,0**	38,24	35,10		39,17	**34,0**	35,43	32,42		36,63	**32,0**	34,63	31,55		35,60	**31,0**	36,11	32,98		37,04	**32,0**	
WB02	WB02.44	26,50	38,96	35,70	30,39	39,80	**35,0**	42,82	39,79	34,48	43,79	**39,0**	44,32	41,22	35,91	45,25	**40,0**	37,16	34,15		38,36	**33,0**	40,60	37,57	32,26	41,57	**37,0**	42,09	39,00	33,69	43,03	**38,0**	
WB02	WB02.44	29,50	35,27	32,01		36,11	**31,0**	36,20	33,17		37,17	**32,0**	38,77	35,64	30,33	39,68	**35,0**	39,30	36,29	31,52	40,50	**35,0**	33,97	30,94		34,94	**30,0**	36,09	32,97		37,01	**32,0**	
WB02	WB02.46	98,50																43,89	40,88	36,10	45,09	**40,0**											
WB02	WB02.46	101,50																43,90	40,89	36,12	45,10	**40,0**											
WB02	WB02.26	32,50																															
WB02	WB02.26	35,50																															
WB02	WB02.26	38,50																															
WB02	WB02.26	41,50																															
WB02	WB02.26	44,50																															
WB02	WB02.26	47,50																															
WB02	WB02.26	50,50																															
WB02	WB02.26	53,50																															
WB02	WB02.26	56,50																															
WB02	WB02.26	59,50																															
WB02	WB02.32	56,50	54,08	50,82	45,50	54,91	**50,0**	54,17	51,12	45,84	55,14	**50,0**	57,13	53,98	48,68	58,03	**53,0**	41,55	38,53	33,73	42,73	**38,0**	52,13	49,08	43,79	53,10	**48,0**	53,86	50,75	45,45	54,79	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	59,50	54,22	50,96	45,65	55,06	**50,0**	54,21	51,16	45,87	55,18	**50,0**	57,22	54,07	48,77	58,12	**53,0**	41,40	38,38	33,59	42,59	**38,0**	52,16	49,12	43,83	53,13	**48,0**	53,93	50,81	45,51	54,85	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	62,50	54,23	50,97	45,65	55,06	**50,0**	54,22	51,17	45,88	55,19	**50,0**	57,23	54,08	48,78	58,13	**53,0**	41,36	38,34	33,54	42,54	**38,0**	52,18	49,14	43,84	53,15	**48,0**	53,94	50,82	45,52	54,86	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	65,50	54,24	50,98	45,66	55,07	**50,0**	54,20	51,15	45,86	55,17	**50,0**	57,23	54,08	48,78	58,13	**53,0**	41,33	38,31	33,52	42,52	**38,0**	52,16	49,12	43,83	53,13	**48,0**	53,92	50,81	45,51	54,85	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	68,50	54,24	50,98	45,67	55,08	**50,0**	54,18	51,14	45,85	55,15	**50,0**	57,22	54,07	48,77	58,12	**53,0**	41,29	38,26	33,47	42,47	**37,0**	52,15	49,10	43,81	53,12	**48,0**	53,91	50,80	45,50	54,84	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	71,50	54,23	50,97	45,66	55,07	**50,0**	54,17	51,12	45,83	55,14	**50,0**	57,21	54,06	48,76	58,11	**53,0**	41,24	38,22	33,43	42,43	**37,0**	52,13	49,09	43,80	53,10	**48,0**	53,90	50,78	45,49	54,83	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	74,50	54,22	50,96	45,65	55,06	**50,0**	54,07	51,02	45,73	55,04	**50,0**	57,16	54,00	48,70	58,06	**53,0**	41,19	38,16	33,37	42,37	**37,0**	52,04	48,99	43,70	53,01	**48,0**	53,83	50,71	45,42	54,76	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	77,50	54,21	50,95	45,64	55,05	**50,0**	54,05	51,00	45,71	55,02	**50,0**	57,14	53,99	48,69	58,04	**53,0**	41,13	38,11	33,32	42,32	**37,0**	52,02	48,97	43,68	52,99	**48,0**	53,81	50,69	45,40	54,74	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	80,50	54,20	50,94	45,63	55,04	**50,0**	54,02	50,98	45,69	54,99	**50,0**	57,12	53,97	48,67	58,02	**53,0**	41,07	38,05	33,26	42,26	**37,0**	51,99	48,95	43,66	52,96	**48,0**	53,79	50,67	45,38	54,72	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	83,50	54,18	50,92	45,61	55,02	**50,0**	54,00	50,95	45,66	54,97	**50,0**	57,10	53,95	48,65	58,00	**53,0**	40,78	37,76	32,97	41,97	**37,0**	51,97	48,93	43,64	52,94	**48,0**	53,77	50,65	45,35	54,69	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.38	80,50	52,18	48,92	43,61	53,02	**48,0**	52,15	49,09	43,82	53,12	**48,0**	55,17	52,02	46,73	56,08	**51,0**	50,53	47,52	42,75	51,73	**47,0**	50,05	47,00	41,72	51,02	**46,0**	51,96	48,84	43,55	52,89	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.38	83,50	52,23	48,97	43,66	53,07	**48,0**	52,28	49,23	43,96	53,26	**48,0**	55,27	52,11	46,82	56,17	**51,0**	50,50	47,49	42,71	51,70	**47,0**	50,19	47,13	41,86	51,16	**46,0**	52,06	48,93	43,65	52,98	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.38	86,50	52,27	49,01	43,70	53,11	**48,0**	52,41	49,35	44,08	53,38	**48,0**	55,35	52,20	46,91	56,26	**51,0**	50,37	47,36	42,58	51,57	**47,0**	50,31	47,26	41,98	51,28	**46,0**	52,15	49,02	43,73	53,07	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.38	89,50	52,45	49,19	43,88	53,29	**48,0**	52,43	49,37	44,10	53,40	**48,0**	55,45	52,29	47,00	56,35	**51,0**	50,17	47,16	42,39	51,37	**46,0**	50,33	47,28	42,00	51,30	**46,0**	52,20	49,08	43,79	53,13	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.38	92,50	52,59	49,33	44,02	53,43	**48,0**	52,44	49,38	44,11	53,41	**48,0**	55,53	52,37	47,08	56,43	**51,0**	49,75	46,74	41,97	50,95	**46,0**	50,36	47,30	42,03	51,33	**46,0**	52,25	49,13	43,84	53,18	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.38	95,50	52,67	49,41	44,10	53,51	**49,0**	52,50	49,44	44,17	53,47	**48,0**	55,60	52,44	47,15	56,50	**51,0**	49,65	46,64	41,86	50,85	**46,0**	50,42	47,36	42,09	51,39	**46,0**	52,31	49,19	43,90	53,24	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.38	98,50	52,69	49,43	44,12	53,53	**49,0**	52,48	49,42	44,15	53,45	**48,0**	55,59	52,44	47,14	56,49	**51,0**	49,56	46,55	41,78	50,76	**46,0**	50,40	47,34	42,07	51,37	**46,0**	52,30	49,17	43,89	53,22	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.38	101,50	52,70	49,44	44,13	53,54	**49,0**	52,46	49,40	44,13	53,43	**48,0**	55,59	52,43	47,14	56,49	**51,0**	49,41	46,40	41,62	50,61	**46,0**	50,38	47,32	42,05	51,35	**46,0**	52,29	49,16	43,87	53,21	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.38	104,50	52,72	49,46	44,15	53,56	**49,0**	52,43	49,37	44,11	53,40	**48,0**	55,59	52,43	47,14	56,49	**51,0**	49,35	46,34	41,56	50,55	**46,0**	50,36	47,31	42,04	51,34	**46,0**	52,27	49,14	43,86	53,19	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.38	107,50	52,71	49,46	44,14	53,55	**49,0**	52,42	49,36	44,09	53,39	**48,0**	55,58	52,42	47,13	56,48	**51,0**	49,27	46,26	41,48	50,47	**45,0**	50,35	47,29	42,02	51,32	**46,0**	52,26	49,13	43,85	53,18	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.44	32,50	37,02	33,76		37,86	**33,0**				30,19		37,69	34,45		38,54	**34,0**	40,52	37,51	32,74	41,72	**37,0**						32,59			33,47		
WB02	WB02.44	35,50	38,01	34,75		38,85	**34,0**	33,25	30,19		34,22		39,26	36,05	30,75	40,13	**35,0**	41,44	38,43	33,66	42,64	**38,0**	31,41			32,38		34,70	31,54		35,60	**31,0**	
WB02	WB02.44	38,50	38,23	34,97		39,07	**34,0**	33,97	30,91		34,94	**30,0**	39,61	36,41	31,11	40,48	**35,0**	42,04	39,03	34,26	43,24	**38,0**	32,21			33,18		35,19	32,04		36,09	**31,0**	
WB02	WB02.44	41,50	38,36	35,10		39,20	**34,0**	34,24	31,18		35,21	**30,0**	39,78	36,58	31,28	40,65	**36,0**	41,81	38,80	34,03	43,01	**38,0**	32,51			33,48		35,40	32,24		36,31	**31,0**	
WB02	WB02.44	44,50	30,31			31,15		32,29			33,26		34,43	31,28		35,35	**30,0**	41,36	38,35	33,58	42,56	**38,0**	30,58			31,55		31,48			32,43		
WB02	WB02.44	47,50																41,88	38,87	34,09	43,08	**38,0**											
WB02	WB02.44	50,50																42,47	39,46	34,69	43,67	**39,0**											
WB02	WB02.44	53,50																43,00	39,99	35,22	44,20	**39,0**											
WB02	WB02.44	56,50																43,43	40,42	35,65	44,63	**40,0**											
WB02	WB02.44	59,50																43,82	40,81	36,04	45,02	**40,0**											
WB02	WB02.46	104,50																43,90	40,89	36,11	45,10	**40,0**											
WB02	WB02.46	107,50																43,89	40,88	36,10	45,09	**40,0**											
WB02	WB02.26	62,50																															
WB02	WB02.26	65,50																															
WB02	WB02.26	68,50																															
WB02	WB02.26	71,50																															
WB02	WB02.26	74,50																															
WB02	WB02.26	77,50																															
WB02	WB02.26	80,50																															
WB02	WB02.26	83,50																															
WB02	WB02.26	86,50																															
WB02	WB02.26	89,50																															
WB02	WB02.32	86,50	54,17	50,91	45,59	55,00	**50,0**	53,97	50,92	45,64	54,94	**50,0**	57,08	53,93	48,63	57,98	**53,0**	40,60	37,58	32,79	41,79	**37,0**	51,95	48,90	43,61	52,92	**48,0**	53,74	50,63	45,33	54,67	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	89,50	54,15	50,89	45,58	54,99	**50,0**	53,95	50,90	45,62	54,92	**50,0**	57,06	53,91	48,61	57,96	**53,0**	40,44	37,41	32,62	41,62	**37,0**	51,93	48,88	43,59	52,90	**48,0**	53,72	50,61	45,31	54,65	**50,0**	**-3**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.32	92,50	54,13	50,87	45,56	54,97	**50,0**	53,92	50,88	45,59	54,89	**50,0**	57,04	53,89	48,59	57,94	**53,0**	40,29	37,27	32,48	41,48	**36,0**	51,90	48,86	43,57	52,87	**48,0**	53,70	50,58	45,28	54,62	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	95,50	54,11	50,86	45,54	54,95	**50,0**	53,90	50,85	45,56	54,87	**50,0**	57,02	53,86	48,56	57,92	**53,0**	40,14	37,12	32,32	41,32	**36,0**	51,87	48,83	43,54	52,84	**48,0**	53,67	50,56	45,26	54,60	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	98,50	54,10	50,84	45,53	54,94	**50,0**	53,87	50,82	45,53	54,84	**50,0**	56,99	53,84	48,54	57,89	**53,0**	40,09	37,06	32,27	41,27	**36,0**	51,84	48,80	43,51	52,81	**48,0**	53,64	50,53	45,23	54,57	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	101,50	54,08	50,82	45,51	54,92	**50,0**	53,84	50,79	45,50	54,81	**50,0**	56,97	53,81	48,51	57,87	**53,0**	40,03	37,01	32,21	41,21	**36,0**	51,82	48,77	43,48	52,79	**48,0**	53,62	50,50	45,20	54,54	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	104,50	54,06	50,80	45,49	54,90	**50,0**	53,80	50,76	45,47	54,77	**50,0**	56,94	53,79	48,49	57,84	**53,0**	39,98	36,95	32,15	41,16	**36,0**	51,79	48,74	43,45	52,76	**48,0**	53,59	50,47	45,18	54,52	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.32	107,50	54,04	50,78	45,47	54,88	**50,0**	53,77	50,72	45,44	54,74	**50,0**	56,92	53,76	48,46	57,82	**53,0**	39,92	36,90	32,10	41,10	**36,0**	51,75	48,71	43,42	52,72	**48,0**	53,56	50,44	45,15	54,49	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.32	110,50	54,02	50,76	45,45	54,86	**50,0**	53,74	50,69	45,41	54,71	**50,0**	56,89	53,74	48,44	57,79	**53,0**	39,90	36,87	32,08	41,08	**36,0**	51,72	48,68	43,39	52,69	**48,0**	53,53	50,42	45,12	54,46	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.32	113,50	54,00	50,74	45,43	54,84	**50,0**	53,71	50,67	45,38	54,68	**50,0**	56,87	53,71	48,41	57,77	**53,0**	39,82	36,79	32,00	41,00	**36,0**	51,70	48,65	43,36	52,67	**48,0**	53,51	50,39	45,09	54,43	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.38	110,50	52,72	49,46	44,15	53,56	**49,0**	52,48	49,42	44,15	53,45	**48,0**	55,61	52,45	47,16	56,51	**52,0**	49,21	46,20	41,43	50,41	**45,0**	50,41	47,35	42,08	51,38	**46,0**	52,29	49,16	43,88	53,21	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.38	113,50	52,73	49,48	44,16	53,57	**49,0**	52,56	49,50	44,24	53,53	**49,0**	55,66	52,50	47,21	56,56	**52,0**	49,16	46,15	41,37	50,36	**45,0**	50,49	47,43	42,16	51,46	**46,0**	52,34	49,22	43,93	53,27	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.38	116,50	52,91	49,65	44,34	53,75	**49,0**	52,59	49,53	44,26	53,56	**49,0**	55,76	52,60	47,31	56,66	**52,0**	49,11	46,09	41,32	50,31	**45,0**	50,52	47,46	42,19	51,49	**46,0**	52,41	49,28	44,00	53,33	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.38	119,50	52,98	49,72	44,41	53,82	**49,0**	52,64	49,58	44,31	53,61	**49,0**	55,82	52,66	47,37	56,72	**52,0**	49,01	46,00	41,22	50,21	**45,0**	50,57	47,51	42,24	51,54	**47,0**	52,47	49,34	44,05	53,39	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.38	122,50	52,98	49,73	44,41	53,82	**49,0**	52,70	49,64	44,38	53,67	**49,0**	55,86	52,70	47,41	56,76	**52,0**	48,95	45,94	41,16	50,15	**45,0**	50,64	47,58	42,31	51,61	**47,0**	52,50	49,38	44,09	53,43	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.38	125,50	53,04	49,79	44,47	53,88	**49,0**	52,69	49,63	44,36	53,66	**49,0**	55,88	52,72	47,43	56,78	**52,0**	48,88	45,86	41,08	50,07	**45,0**	50,63	47,57	42,30	51,60	**47,0**	52,51	49,39	44,10	53,44	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.38	128,50	53,09	49,84	44,52	53,93	**49,0**	52,71	49,65	44,38	53,68	**49,0**	55,92	52,75	47,46	56,82	**52,0**	48,81	45,80	41,02	50,01	**45,0**	50,65	47,60	42,33	51,63	**47,0**	52,54	49,41	44,13	53,46	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.38	131,50	53,17	49,91	44,60	54,01	**49,0**	52,88	49,81	44,55	53,85	**49,0**	56,03	52,87	47,58	56,93	**52,0**	48,73	45,72	40,94	49,93	**45,0**	50,83	47,77	42,50	51,80	**47,0**	52,67	49,54	44,26	53,59	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.38	134,50	53,30	50,04	44,73	54,14	**49,0**	52,62	49,56	44,29	53,59	**49,0**	55,98	52,82	47,53	56,88	**52,0**	48,66	45,65	40,87	49,86	**45,0**	50,57	47,51	42,24	51,54	**47,0**	52,54	49,41	44,13	53,46	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.38	137,50	53,44	50,18	44,87	54,28	**49,0**	52,76	49,70	44,43	53,73	**49,0**	56,12	52,96	47,67	57,02	**52,0**	48,59	45,58	40,80	49,79	**45,0**	50,71	47,65	42,38	51,68	**47,0**	52,67	49,54	44,26	53,59	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.44	62,50																44,19	41,18	36,40	45,39	**40,0**											
WB02	WB02.44	65,50																44,54	41,53	36,76	45,74	**41,0**											
WB02	WB02.44	68,50																44,82	41,81	37,03	46,02	**41,0**											
WB02	WB02.44	71,50																45,04	42,03	37,25	46,24	**41,0**											
WB02	WB02.44	74,50																45,21	42,20	37,42	46,41	**41,0**											
WB02	WB02.44	77,50																45,35	42,34	37,56	46,55	**42,0**											
WB02	WB02.44	80,50																45,42	42,41	37,63	46,62	**42,0**											
WB02	WB02.44	83,50																45,45	42,44	37,67	46,65	**42,0**											
WB02	WB02.44	86,50																45,46	42,45	37,68	46,66	**42,0**											
WB02	WB02.44	89,50																45,45	42,44	37,66	46,65	**42,0**											
WB02	WB02.46	110,50																43,87	40,86	36,08	45,07	**40,0**											
WB02	WB02.46	113,50																43,84	40,83	36,06	45,04	**40,0**											
WB02	WB02.26	92,50																															
WB02	WB02.26	95,50																															
WB02	WB02.26	98,50																															
WB02	WB02.26	101,50																															
WB02	WB02.26	104,50																															
WB02	WB02.26	107,50																															
WB02	WB02.26	110,50																															
WB02	WB02.26	113,50																															
WB02	WB02.26	116,50																															
WB02	WB02.26	119,50																															
WB02	WB02.32	116,50	53,98	50,72	45,41	54,82	**50,0**	53,69	50,64	45,35	54,66	**50,0**	56,84	53,69	48,39	57,74	**53,0**	39,79	36,77	31,97	40,97	**36,0**	51,67	48,63	43,34	52,64	**48,0**	53,48	50,36	45,07	54,41	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.32	119,50	53,96	50,70	45,39	54,80	**50,0**	53,65	50,61	45,32	54,62	**50,0**	56,82	53,66	48,36	57,72	**53,0**	39,80	36,78	31,98	40,98	**36,0**	51,64	48,60	43,31	52,61	**48,0**	53,45	50,33	45,04	54,38	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.32	122,50	53,94	50,68	45,37	54,78	**50,0**	53,62	50,57	45,29	54,59	**50,0**	56,79	53,64	48,34	57,69	**53,0**	39,77	36,74	31,95	40,95	**36,0**	51,61	48,56	43,27	52,58	**48,0**	53,42	50,30	45,01	54,35	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.32	125,50	53,91	50,66	45,34	54,75	**50,0**	53,59	50,54	45,25	54,56	**50,0**	56,76	53,61	48,31	57,66	**53,0**	39,73	36,71	31,91	40,91	**36,0**	51,58	48,53	43,24	52,55	**48,0**	53,39	50,27	44,98	54,32	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.32	128,50	53,89	50,63	45,32	54,73	**50,0**	53,55	50,50	45,22	54,52	**50,0**	56,74	53,58	48,28	57,64	**53,0**	39,71	36,68	31,89	40,89	**36,0**	51,54	48,50	43,21	52,51	**48,0**	53,36	50,24	44,95	54,29	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.32	131,50	53,87	50,61	45,30	54,71	**50,0**	53,52	50,47	45,18	54,49	**49,0**	56,71	53,55	48,25	57,61	**53,0**	39,83	36,81	32,01	41,01	**36,0**	51,51	48,46	43,18	52,48	**47,0**	53,33	50,21	44,91	54,25	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.32	134,50	53,86	50,60	45,29	54,70	**50,0**	53,48	50,44	45,15	54,45	**49,0**	56,69	53,53	48,23	57,59	**53,0**	39,86	36,84	32,04	41,04	**36,0**	51,48	48,43	43,14	52,45	**47,0**	53,30	50,18	44,89	54,23	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.32	137,50	53,84	50,58	45,27	54,68	**50,0**	53,45	50,40	45,12	54,42	**49,0**	56,66	53,50	48,21	57,56	**53,0**	39,84	36,82	32,02	41,02	**36,0**	51,45	48,40	43,11	52,42	**47,0**	53,27	50,15	44,86	54,20	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.32	140,50	53,83	50,57	45,26	54,67	**50,0**	53,43	50,38	45,09	54,40	**49,0**	56,64	53,49	48,19	57,54	**53,0**	39,80	36,78	31,98	40,98	**36,0**	51,42	48,38	43,09	52,39	**47,0**	53,25	50,13	44,84	54,18	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.32	143,50	53,84	50,58	45,27	54,68	**50,0**	53,35	50,30	45,02	54,32	**49,0**	56,61	53,45	48,15	57,51	**53,0**	39,77	36,75	31,95	40,95	**36,0**	51,35	48,30	43,01	52,32	**47,0**	53,20	50,08	44,79	54,13	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.38	140,50	53,60	50,34	45,03	54,44	**49,0**	52,80	49,74	44,48	53,77	**49,0**	56,23	53,06	47,77	57,13	**52,0**	48,53	45,51	40,74	49,73	**45,0**	50,76	47,70	42,43	51,73	**47,0**	52,75	49,62	44,34	53,67	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.38	143,50	54,04	50,78	45,47	54,88	**50,0**	52,46	49,39	44,13	53,43	**48,0**	56,33	53,16	47,86	57,22	**52,0**	48,46	45,45	40,67	49,66	**45,0**	50,41	47,35	42,09	51,38	**46,0**	52,69	49,55	44,27	53,61	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.38	146,50	53,68	50,43	45,11	54,52	**50,0**	52,42	49,36	44,09	53,39	**48,0**	56,11	52,93	47,64	57,00	**52,0**	48,40	45,39	40,61	49,60	**45,0**	50,38	47,31	42,05	51,35	**46,0**	52,54	49,40	44,12	53,46	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.38	149,50	53,81	50,55	45,24	54,65	**50,0**	52,39	49,33	44,06	53,36	**48,0**	56,17	52,99	47,70	57,06	**52,0**	48,34	45,32	40,55	49,54	**45,0**	50,35	47,29	42,02	51,32	**46,0**	52,56	49,42	44,14	53,48	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.39	26,50	33,92	30,66		34,76	**30,0**	33,49	30,41		34,46		36,72	33,55		37,62	**33,0**	42,06	39,05	34,28	43,26	**38,0**	31,68			32,65		33,67	30,52		34,59	**30,0**	
WB02	WB02.39	29,50	34,72	31,46		35,56	**31,0**	30,83			31,80		36,20	33,00		37,08	**32,0**	47,78	44,77	40,00	48,98	**44,0**				30,02		31,87			32,78		
WB02	WB02.39	32,50	35,83	32,57		36,67	**32,0**	31,87			32,84		37,30	34,09		38,17	**33,0**	49,94	46,93	42,16	51,14	**46,0**	30,13			31,10		32,95			33,86		
WB02	WB02.39	35,50	38,10	34,84		38,94	**34,0**	32,95			33,92		39,26	36,04	30,75	40,13	**35,0**	50,34	47,33	42,55	51,54	**47,0**	31,22			32,19		34,69	31,51		35,58	**31,0**	
WB02	WB02.39	38,50	41,69	38,43	33,12	42,53	**38,0**	37,47	34,42		38,44	**33,0**	43,08	39,88	34,58	43,95	**39,0**	50,57	47,56	42,78	51,77	**47,0**	35,54	32,49		36,51	**32,0**	38,68	35,53	30,23	39,58	**35,0**	
WB02	WB02.39	41,50	42,42	39,16	33,85	43,26	**38,0**	39,10	36,05	30,77	40,07	**35,0**	44,08	40,89	35,59	44,96	**40,0**	50,71	47,70	42,93	51,91	**47,0**	37,18	34,14		38,15	**33,0**	39,87	36,72	31,42	40,77	**36,0**	
WB02	WB02.44	92,50																45,42	42,41	37,64	46,62	**42,0**											
WB02	WB02.44	95,50																45,38	42,37	37,59	46,58	**42,0**											
WB02	WB02.44	98,50																45,34	42,33	37,55	46,54	**42,0**											
WB02	WB02.44	101,50																45,29	42,28	37,50	46,49	**41,0**											
WB02	WB02.44	104,50																45,20	42,19	37,41	46,40	**41,0**											
WB02	WB02.44	107,50																45,13	42,12	37,34	46,33	**41,0**											
WB02	WB02.44	110,50																44,95	41,94	37,16	46,15	**41,0**											
WB02	WB02.44	113,50																44,85	41,84	37,07	46,05	**41,0**											
WB02	WB02.44	116,50																44,61	41,60	36,82	45,81	**41,0**											
WB02	WB02.44	119,50																44,43	41,42	36,64	45,63	**41,0**											
WB02	WB02.46	116,50																43,81	40,80	36,02	45,01	**40,0**											
WB02	WB02.46	119,50																43,72	40,71	35,93	44,92	**40,0**											

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.47	8,50	33,23			34,07					30,85		34,88	31,66		35,76	**31,0**				31,10							30,84			31,75		
WB02	WB02.47	11,50	33,62	30,36		34,46		30,13			31,10		35,23	32,00		36,11	**31,0**											31,20			32,11		
WB02	WB02.47	14,50	35,56	32,30		36,40	**31,0**	32,15			33,12		37,19	33,98		38,07	**33,0**				31,15		30,54			31,51		33,20	30,02		34,11		
WB02	WB02.47	17,50	36,10	32,84		36,94	**32,0**	34,16	31,07		35,13	**30,0**	38,25	35,05		39,14	**34,0**	34,95	31,94		36,15	**31,0**	32,42			33,39		34,74	31,58		35,65	**31,0**	
WB02	WB02.47	20,50	38,85	35,59	30,28	39,69	**35,0**	36,87	33,80		37,84	**33,0**	40,98	37,80	32,51	41,87	**37,0**	36,61	33,60		37,81	**33,0**	35,03	31,96		36,00	**31,0**	37,42	34,28		38,34	**33,0**	
WB02	WB02.47	23,50	39,01	35,75	30,44	39,85	**35,0**	38,88	35,82	30,55	39,85	**35,0**	41,95	38,80	33,50	42,85	**38,0**	36,72	33,71		37,92	**33,0**	36,91	33,86		37,88	**33,0**	38,91	35,78	30,49	39,83	**35,0**	
WB02	WB02.47	26,50	38,96	35,70	30,39	39,80	**35,0**	38,07	35,02		39,04	**34,0**	41,55	38,38	33,09	42,45	**37,0**	36,73	33,72		37,93	**33,0**	36,11	33,07		37,08	**32,0**	38,22	35,09		39,14	**34,0**	
WB02	WB02.47	29,50	40,24	36,98	31,67	41,08	**36,0**	40,64	37,60	32,29	41,61	**37,0**	43,45	40,31	35,00	44,36	**39,0**	37,48	34,47		38,68	**34,0**	38,49	35,46	30,15	39,46	**34,0**	40,48	37,37	32,06	41,40	**36,0**	
WB02	WB02.26	122,50																															
WB02	WB02.26	125,50																															
WB02	WB02.26	128,50																															
WB02	WB02.26	131,50																															
WB02	WB02.26	134,50																															
WB02	WB02.26	137,50																															
WB02	WB02.26	140,50																															
WB02	WB02.26	143,50																															
WB02	WB02.26	146,50																															
WB02	WB02.26	149,50																															
WB02	WB02.32	146,50	53,77	50,51	45,20	54,61	**50,0**	53,26	50,21	44,93	54,23	**49,0**	56,53	53,37	48,07	57,43	**52,0**	39,69	36,67	31,87	40,87	**36,0**	51,26	48,21	42,92	52,23	**47,0**	53,12	50,00	44,70	54,04	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.32	149,50	53,75	50,49	45,17	54,58	**50,0**	53,17	50,12	44,84	54,14	**49,0**	56,48	53,32	48,02	57,38	**52,0**	39,63	36,61	31,81	40,81	**36,0**	51,18	48,13	42,84	52,15	**47,0**	53,05	49,93	44,64	53,98	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.33	26,50	52,80	49,54	44,23	53,64	**49,0**	50,85	47,80	42,52	51,82	**47,0**	54,95	51,77	46,47	55,84	**51,0**	35,98	32,97		37,18	**32,0**	48,79	45,74	40,45	49,76	**45,0**	51,14	48,01	42,71	52,06	**47,0**	**-3**
WB02	WB02.33	29,50	55,12	51,86	46,55	55,96	**51,0**	54,00	50,96	45,67	54,97	**50,0**	57,61	54,44	49,14	58,50	**53,0**	39,48	36,47	31,70	40,68	**36,0**	51,91	48,87	43,57	52,88	**48,0**	54,04	50,92	45,62	54,96	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.33	32,50	55,60	52,34	47,03	56,44	**51,0**	54,54	51,49	46,21	55,51	**51,0**	58,11	54,95	49,65	59,01	**54,0**	41,45	38,44	33,67	42,65	**38,0**	52,48	49,43	44,14	53,45	**48,0**	54,62	51,49	46,19	55,54	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	35,50	55,60	52,34	47,03	56,44	**51,0**	54,95	51,90	46,61	55,92	**51,0**	58,30	55,14	49,84	59,20	**54,0**	42,87	39,86	35,09	44,07	**39,0**	52,87	49,83	44,54	53,84	**49,0**	54,81	51,69	46,39	55,73	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	38,50	55,64	52,38	47,06	56,47	**51,0**	55,07	52,02	46,74	56,04	**51,0**	58,37	55,21	49,91	59,27	**54,0**	43,44	40,43	35,66	44,64	**40,0**	53,02	49,97	44,68	53,99	**49,0**	54,91	51,79	46,50	55,84	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	41,50	55,62	52,36	47,05	56,46	**51,0**	55,08	52,03	46,75	56,05	**51,0**	58,37	55,21	49,91	59,27	**54,0**	43,60	40,59	35,82	44,80	**40,0**	53,03	49,98	44,69	54,00	**49,0**	54,91	51,79	46,50	55,84	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	44,50	55,64	52,38	47,07	56,48	**51,0**	55,08	52,03	46,74	56,05	**51,0**	58,38	55,22	49,92	59,28	**54,0**	43,57	40,56	35,79	44,77	**40,0**	53,02	49,98	44,69	53,99	**49,0**	54,92	51,79	46,50	55,84	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	47,50	55,65	52,39	47,08	56,49	**51,0**	55,07	52,02	46,74	56,04	**51,0**	58,38	55,22	49,92	59,28	**54,0**	43,43	40,42	35,65	44,63	**40,0**	53,02	49,97	44,69	53,99	**49,0**	54,91	51,79	46,50	55,84	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.39	44,50	40,33	37,07	31,76	41,17	**36,0**	39,60	36,54	31,27	40,57	**36,0**	42,99	39,82	34,53	43,89	**39,0**	50,78	47,77	42,99	51,98	**47,0**	37,72	34,67		38,69	**34,0**	39,38	36,26	30,97	40,31	**35,0**	
WB02	WB02.39	47,50	37,50	34,24		38,34	**33,0**	34,78	31,72		35,75	**31,0**	39,36	36,17	30,88	40,24	**35,0**	50,75	47,74	42,96	51,95	**47,0**	32,89			33,86		35,34	32,19		36,25	**31,0**	
WB02	WB02.39	50,50	32,57			33,41		31,76			32,73		35,19	32,01		36,09	**31,0**	50,70	47,69	42,91	51,90	**47,0**				30,93		31,60			32,53		
WB02	WB02.39	53,50	31,04			31,88		36,59	33,55		37,56	**33,0**	37,66	34,57		38,60	**34,0**	50,66	47,65	42,88	51,86	**47,0**	34,44	31,40		35,41	**30,0**	34,89	31,83		35,85	**31,0**	
WB02	WB02.39	56,50	31,92			32,76		39,44	36,41	31,10	40,41	**35,0**	40,15	37,08	31,77	41,10	**36,0**	50,61	47,60	42,83	51,81	**47,0**	37,21	34,18		38,18	**33,0**	37,51	34,46		38,47	**33,0**	
WB02	WB02.39	59,50	33,07			33,91		40,33	37,30	31,99	41,30	**36,0**	41,08	38,01	32,70	42,03	**37,0**	50,55	47,54	42,77	51,75	**47,0**	38,17	35,14		39,14	**34,0**	38,48	35,44	30,13	39,45	**34,0**	
WB02	WB02.39	62,50	34,74	31,48		35,57	**31,0**	40,74	37,70	32,41	41,71	**37,0**	41,72	38,63	33,33	42,66	**38,0**	50,48	47,47	42,69	51,68	**47,0**	38,65	35,61	30,31	39,62	**35,0**	39,06	36,00	30,70	40,02	**35,0**	
WB02	WB02.39	65,50	39,64	36,38	31,07	40,48	**35,0**	41,45	38,41	33,11	42,42	**37,0**	43,65	40,52	35,22	44,57	**40,0**	50,40	47,39	42,62	51,60	**47,0**	39,36	36,32	31,02	40,33	**35,0**	40,44	37,35	32,05	41,38	**36,0**	
WB02	WB02.39	68,50	41,49	38,23	32,92	42,33	**37,0**	42,44	39,40	34,11	43,41	**38,0**	45,00	41,87	36,57	45,92	**41,0**	50,33	47,32	42,55	51,53	**47,0**	40,35	37,31	32,01	41,32	**36,0**	41,62	38,53	33,23	42,56	**38,0**	
WB02	WB02.39	71,50	43,51	40,25	34,94	44,35	**39,0**	42,97	39,93	34,63	43,94	**39,0**	46,26	43,10	37,80	47,16	**42,0**	50,26	47,25	42,47	51,46	**46,0**	40,89	37,86	32,55	41,86	**37,0**	42,61	39,50	34,20	43,54	**39,0**	
WB02	WB02.44	122,50																44,15	41,14	36,36	45,35	**40,0**											
WB02	WB02.44	125,50																43,96	40,95	36,18	45,16	**40,0**											
WB02	WB02.44	128,50																43,84	40,83	36,06	45,04	**40,0**											
WB02	WB02.44	131,50																43,74	40,73	35,96	44,94	**40,0**											
WB02	WB02.44	134,50																43,69	40,68	35,90	44,89	**40,0**											
WB02	WB02.44	137,50																43,63	40,62	35,84	44,83	**40,0**											
WB02	WB02.44	140,50																43,57	40,56	35,79	44,77	**40,0**											
WB02	WB02.44	143,50																43,52	40,51	35,73	44,72	**40,0**											
WB02	WB02.44	146,50																43,46	40,45	35,67	44,66	**40,0**											
WB02	WB02.44	149,50																43,40	40,39	35,61	44,60	**40,0**											
WB02	WB02.46	122,50																43,67	40,66	35,89	44,87	**40,0**											
WB02	WB02.46	125,50																43,53	40,52	35,75	44,73	**40,0**											
WB02	WB02.47	32,50	39,15	35,89	30,58	39,99	**35,0**	38,82	35,79	30,48	39,79	**35,0**	42,00	38,85	33,54	42,90	**38,0**	38,87	35,86	31,09	40,07	**35,0**	36,70	33,67		37,67	**33,0**	38,33	35,23		39,26	**34,0**	
WB02	WB02.47	35,50	39,66	36,40	31,09	40,50	**35,0**	36,70	33,66		37,67	**33,0**	41,43	38,25	32,95	42,32	**37,0**	39,82	36,81	32,03	41,02	**36,0**	34,77	31,72		35,74	**31,0**	37,31	34,17		38,22	**33,0**	
WB02	WB02.47	38,50	39,78	36,52	31,21	40,62	**36,0**	36,75	33,70		37,72	**33,0**	41,53	38,35	33,04	42,41	**37,0**	40,34	37,33	32,56	41,54	**37,0**	34,83	31,79		35,80	**31,0**	37,40	34,26		38,31	**33,0**	
WB02	WB02.47	41,50	39,96	36,70	31,39	40,80	**36,0**	37,10	34,05		38,07	**33,0**	41,77	38,58	33,28	42,65	**38,0**	40,79	37,78	33,00	41,99	**37,0**	35,20	32,16		36,17	**31,0**	37,67	34,54		38,59	**34,0**	
WB02	WB02.47	44,50	40,06	36,80	31,49	40,90	**36,0**	37,89	34,84		38,86	**34,0**	42,12	38,94	33,64	43,01	**38,0**	41,22	38,21	33,44	42,42	**37,0**	35,97	32,92		36,94	**32,0**	38,18	35,05		39,10	**34,0**	
WB02	WB02.47	47,50	40,65	37,39	32,08	41,49	**36,0**	35,73	32,69		36,70	**32,0**	41,86	38,66	33,35	42,73	**38,0**	41,15	38,14	33,36	42,35	**37,0**	33,76	30,72		34,73	**30,0**	37,34	34,18		38,23	**33,0**	
WB02	WB02.47	50,50	36,57	33,31		37,41	**32,0**	35,71	32,67		36,68	**32,0**	39,17	36,01	30,71	40,07	**35,0**	40,21	37,20	32,42	41,41	**36,0**	33,71	30,68		34,68	**30,0**	35,50	32,39		36,43	**31,0**	
WB02	WB02.47	53,50	36,63	33,37		37,47	**32,0**	33,60	30,56		34,57	**30,0**	38,39	35,20		39,27	**34,0**	40,12	37,11	32,34	41,32	**36,0**	31,60			32,57		34,25	31,11		35,16	**30,0**	
WB02	WB02.27	26,50	43,89	40,63	35,31	44,72	**40,0**	44,53	41,49	36,20	45,50	**41,0**	47,23	44,09	38,79	48,14	**43,0**						42,58	39,54	34,25	43,55	**39,0**	44,07	40,97	35,67	45,00	**40,0**	
WB02	WB02.27	29,50	41,24	37,99	32,67	42,08	**37,0**	39,99	36,95	31,65	40,96	**36,0**	43,67	40,51	35,20	44,56	**40,0**						38,01	34,97		38,98	**34,0**	40,98	37,83	32,52	41,88	**37,0**	
WB02	WB02.27	32,50	32,96			33,80							33,80	30,57		34,66	**30,0**																
WB02	WB02.27	35,50	33,32	30,06		34,16							34,15	30,92		35,01	**30,0**														30,09		
WB02	WB02.27	38,50	33,97	30,71		34,81	**30,0**						34,90	31,68		35,76	**31,0**											30,07			30,95		
WB02	WB02.27	41,50	34,46	31,20		35,30	**30,0**						35,49	32,27		36,35	**31,0**											30,74			31,63		
WB02	WB02.27	44,50	34,62	31,36		35,45	**30,0**						35,65	32,43		36,52	**32,0**											30,91			31,81		
WB02	WB02.27	47,50	34,75	31,49		35,59	**31,0**				30,02		35,78	32,56		36,65	**32,0**											31,04			31,94		
WB02	WB02.27	50,50	34,87	31,61		35,71	**31,0**				30,12		35,90	32,68		36,76	**32,0**											31,15			32,05		
WB02	WB02.27	53,50	34,98	31,72		35,82	**31,0**				30,05		35,97	32,75		36,83	**32,0**											31,18			32,07		
WB02	WB02.33	50,50	55,65	52,39	47,08	56,49	**51,0**	55,06	52,01	46,73	56,03	**51,0**	58,38	55,22	49,92	59,28	**54,0**	43,19	40,18	35,41	44,39	**39,0**	53,01	49,97	44,68	53,98	**49,0**	54,91	51,79	46,49	55,83	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	53,50	55,66	52,40	47,09	56,50	**51,0**	55,05	52,00	46,72	56,02	**51,0**	58,37	55,21	49,92	59,27	**54,0**	43,07	40,06	35,29	44,27	**39,0**	53,00	49,95	44,67	53,97	**49,0**	54,90	51,78	46,49	55,83	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	56,50	55,66	52,40	47,09	56,50	**51,0**	55,04	51,98	46,70	56,01	**51,0**	58,37	55,21	49,91	59,27	**54,0**	42,87	39,86	35,09	44,07	**39,0**	52,99	49,94	44,66	53,96	**49,0**	54,89	51,77	46,48	55,82	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	59,50	55,69	52,43	47,12	56,53	**52,0**	55,02	51,97	46,69	55,99	**51,0**	58,38	55,22	49,92	59,28	**54,0**	42,84	39,83	35,06	44,04	**39,0**	52,98	49,93	44,64	53,95	**49,0**	54,89	51,77	46,47	55,81	**51,0**	**-3**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.33	62,50	55,69	52,43	47,12	56,53	**52,0**	55,01	51,96	46,68	55,98	**51,0**	58,37	55,21	49,92	59,27	**54,0**	42,81	39,80	35,03	44,01	**39,0**	52,97	49,92	44,64	53,94	**49,0**	54,88	51,76	46,47	55,81	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	65,50	55,69	52,43	47,11	56,52	**52,0**	54,91	51,86	46,58	55,88	**51,0**	58,32	55,16	49,86	59,22	**54,0**	42,77	39,76	34,99	43,97	**39,0**	52,87	49,82	44,54	53,84	**49,0**	54,82	51,69	46,40	55,74	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	68,50	55,68	52,42	47,11	56,52	**52,0**	54,81	51,76	46,48	55,78	**51,0**	58,28	55,11	49,82	59,18	**54,0**	42,72	39,71	34,94	43,92	**39,0**	52,78	49,73	44,44	53,75	**49,0**	54,75	51,63	46,34	55,68	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	71,50	55,67	52,41	47,10	56,51	**52,0**	54,79	51,74	46,46	55,76	**51,0**	58,26	55,10	49,80	59,16	**54,0**	42,67	39,66	34,89	43,87	**39,0**	52,75	49,71	44,42	53,72	**49,0**	54,73	51,61	46,32	55,66	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	74,50	55,66	52,40	47,09	56,50	**51,0**	54,77	51,71	46,43	55,74	**51,0**	58,25	55,08	49,78	59,14	**54,0**	42,44	39,43	34,65	43,64	**39,0**	52,73	49,68	44,40	53,70	**49,0**	54,71	51,59	46,30	55,64	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	77,50	55,65	52,39	47,08	56,49	**51,0**	54,74	51,69	46,41	55,71	**51,0**	58,23	55,06	49,77	59,13	**54,0**	42,38	39,37	34,60	43,58	**39,0**	52,71	49,66	44,38	53,68	**49,0**	54,69	51,57	46,28	55,62	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.39	74,50	44,09	40,83	35,52	44,93	**40,0**	43,66	40,62	35,32	44,63	**40,0**	46,89	43,74	38,43	47,79	**43,0**	50,18	47,17	42,40	51,38	**46,0**	41,59	38,55	33,25	42,56	**38,0**	43,25	40,15	34,84	44,18	**39,0**	
WB02	WB02.39	77,50	45,31	42,05	36,74	46,15	**41,0**	43,97	40,93	35,63	44,94	**40,0**	47,70	44,53	39,23	48,59	**44,0**	50,11	47,10	42,32	51,31	**46,0**	41,92	38,88	33,58	42,89	**38,0**	43,90	40,78	35,48	44,82	**40,0**	
WB02	WB02.39	80,50	45,72	42,46	37,15	46,56	**42,0**	44,41	41,37	36,08	45,38	**40,0**	48,13	44,96	39,66	49,02	**44,0**	50,01	47,00	42,22	51,21	**46,0**	42,36	39,32	34,03	43,33	**38,0**	44,32	41,20	35,90	45,24	**40,0**	
WB02	WB02.39	83,50	46,17	42,91	37,60	47,01	**42,0**	44,75	41,71	36,41	45,72	**41,0**	48,53	45,36	40,06	49,42	**44,0**	49,93	46,92	42,15	51,13	**46,0**	42,70	39,66	34,36	43,67	**39,0**	44,70	41,58	36,28	45,62	**41,0**	
WB02	WB02.39	86,50	46,91	43,65	38,34	47,75	**43,0**	44,99	41,95	36,66	45,96	**41,0**	49,07	45,90	40,59	49,96	**45,0**	49,81	46,80	42,02	51,01	**46,0**	42,95	39,91	34,61	43,92	**39,0**	45,15	42,02	36,72	46,07	**41,0**	
WB02	WB02.39	89,50	47,22	43,96	38,65	48,06	**43,0**	45,14	42,09	36,80	46,11	**41,0**	49,31	46,14	40,83	50,20	**45,0**	49,53	46,52	41,74	50,73	**46,0**	43,10	40,06	34,76	44,07	**39,0**	45,35	42,22	36,92	46,27	**41,0**	
WB02	WB02.39	92,50	47,40	44,14	38,83	48,24	**43,0**	45,16	42,11	36,82	46,13	**41,0**	49,43	46,25	40,95	50,32	**45,0**	49,33	46,32	41,54	50,53	**46,0**	43,13	40,09	34,79	44,10	**39,0**	45,44	42,31	37,00	46,35	**41,0**	
WB02	WB02.39	95,50	48,12	44,86	39,55	48,96	**44,0**	45,16	42,11	36,82	46,13	**41,0**	49,90	46,71	41,41	50,78	**46,0**	48,89	45,88	41,10	50,09	**45,0**	43,14	40,10	34,80	44,11	**39,0**	45,78	42,64	37,34	46,69	**42,0**	
WB02	WB02.39	98,50	48,46	45,20	39,89	49,30	**44,0**	45,16	42,11	36,82	46,13	**41,0**	50,13	46,94	41,64	51,01	**46,0**	48,77	45,76	40,98	49,97	**45,0**	43,15	40,10	34,81	44,12	**39,0**	45,94	42,79	37,49	46,84	**42,0**	
WB02	WB02.39	101,50	48,55	45,29	39,98	49,39	**44,0**	45,15	42,10	36,81	46,12	**41,0**	50,18	46,99	41,69	51,06	**46,0**	48,67	45,66	40,89	49,87	**45,0**	43,14	40,09	34,81	44,11	**39,0**	45,97	42,82	37,52	46,87	**42,0**	
WB02	WB02.45	1,50	30,98			31,82					30,02		33,13			34,02					31,19										30,39		
WB02	WB02.45	5,50	31,28			32,12					30,28		33,41	30,20		34,30		30,96			32,16										30,71		
WB02	WB02.45	8,50	32,11			32,95					30,95		34,18	30,97		35,07	**30,0**	32,10			33,30							30,55			31,47		
WB02	WB02.45	11,50	32,98			33,82		30,93			31,90		35,09	31,87		35,98	**31,0**	33,20	30,19		34,40					30,33		31,55			32,47		
WB02	WB02.45	14,50	34,91	31,65		35,75	**31,0**	32,48			33,45		36,87	33,66		37,76	**33,0**	30,32			31,52		30,89			31,86		33,27	30,09		34,19		
WB02	WB02.45	17,50	34,20	30,94		35,04	**30,0**	34,10	31,00		35,07	**30,0**	37,16	33,98		38,06	**33,0**	33,08	30,07		34,28		32,37			33,34		34,27	31,12		35,19	**30,0**	
WB02	WB02.45	20,50	35,19	31,93		36,03	**31,0**	36,55	33,49		37,52	**33,0**	38,94	35,79	30,51	39,85	**35,0**	35,08	32,07		36,28	**31,0**	34,63	31,56		35,60	**31,0**	36,42	33,29		37,34	**32,0**	
WB02	WB02.45	23,50	36,22	32,97		37,06	**32,0**	38,88	35,83	30,54	39,85	**35,0**	40,76	37,64	32,34	41,68	**37,0**	35,14	32,13		36,34	**31,0**	36,77	33,72		37,74	**33,0**	38,88	35,75	30,45	39,80	**35,0**	
WB02	WB02.45	26,50	38,06	34,81		38,90	**34,0**	41,17	38,14	32,83	42,14	**37,0**	42,90	39,79	34,49	43,83	**39,0**	35,79	32,78		36,99	**32,0**	38,98	35,95	30,64	39,95	**35,0**	40,67	37,57	32,26	41,60	**37,0**	
WB02	WB02.45	29,50	39,72	36,46	31,15	40,56	**36,0**	40,91	37,88	32,56	41,88	**37,0**	43,36	40,24	34,92	44,27	**39,0**	37,76	34,75		38,96	**34,0**	38,65	35,63	30,31	39,62	**35,0**	41,03	37,91	32,59	41,94	**37,0**	
WB02	WB02.46	128,50																43,39	40,38	35,60	44,59	**40,0**											
WB02	WB02.46	131,50																43,14	40,13	35,35	44,34	**39,0**											
WB02	WB02.47	56,50	36,72	33,46		37,56	**33,0**	33,64	30,60		34,61	**30,0**	38,46	35,28		39,34	**34,0**	40,55	37,54	32,77	41,75	**37,0**	31,67			32,64		34,33	31,19		35,24	**30,0**	
WB02	WB02.47	59,50	33,61	30,35		34,45		30,40			31,37		35,30	32,12		36,18	**31,0**	40,75	37,74	32,96	41,95	**37,0**						31,13			32,04		
WB02	WB02.47	62,50																40,99	37,98	33,20	42,19	**37,0**											
WB02	WB02.47	65,50																41,10	38,09	33,31	42,30	**37,0**											
WB02	WB02.47	68,50																41,41	38,40	33,62	42,61	**38,0**											
WB02	WB02.47	71,50																41,71	38,70	33,92	42,91	**38,0**											
WB02	WB02.47	74,50																42,02	39,01	34,24	43,22	**38,0**											
WB02	WB02.47	77,50																42,32	39,31	34,53	43,52	**39,0**											
WB02	WB02.27	56,50	35,10	31,84		35,94	**31,0**				30,16		36,09	32,87		36,95	**32,0**											31,28			32,18		
WB02	WB02.27	59,50	35,23	31,97		36,07	**31,0**				30,28		36,22	33,00		37,08	**32,0**											31,41			32,30		
WB02	WB02.27	62,50	35,35	32,09		36,19	**31,0**				30,41		36,34	33,12		37,20	**32,0**											31,53			32,42		
WB02	WB02.27	65,50	35,46	32,20		36,30	**31,0**				30,52		36,45	33,23		37,31	**32,0**											31,64			32,53		
WB02	WB02.27	68,50	35,57	32,31		36,41	**31,0**				30,65		36,57	33,34		37,43	**32,0**											31,76			32,65		
WB02	WB02.27	71,50	35,68	32,42		36,52	**32,0**				30,76		36,68	33,45		37,54	**33,0**											31,87			32,76		
WB02	WB02.27	74,50	35,79	32,53		36,63	**32,0**				30,88		36,79	33,57		37,65	**33,0**											31,98			32,87		
WB02	WB02.27	77,50	35,91	32,65		36,75	**32,0**	30,02			30,99		36,90	33,68		37,77	**33,0**											32,10			32,99		
WB02	WB02.27	80,50	36,01	32,75		36,85	**32,0**	30,14			31,11		37,01	33,78		37,87	**33,0**											32,21			33,10		
WB02	WB02.27	83,50	36,11	32,85		36,95	**32,0**	30,25			31,22		37,11	33,89		37,98	**33,0**											32,31			33,20		
WB02	WB02.33	80,50	55,63	52,37	47,06	56,47	**51,0**	54,72	51,67	46,39	55,69	**51,0**	58,21	55,05	49,75	59,11	**54,0**	42,24	39,23	34,46	43,44	**38,0**	52,69	49,64	44,36	53,66	**49,0**	54,67	51,55	46,26	55,60	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	83,50	55,62	52,36	47,05	56,46	**51,0**	54,69	51,64	46,36	55,66	**51,0**	58,19	55,03	49,73	59,09	**54,0**	42,01	39,00	34,23	43,21	**38,0**	52,66	49,61	44,33	53,63	**49,0**	54,65	51,53	46,23	55,57	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	86,50	55,60	52,35	47,03	56,44	**51,0**	54,67	51,62	46,34	55,64	**51,0**	58,17	55,01	49,71	59,07	**54,0**	41,95	38,94	34,17	43,15	**38,0**	52,64	49,59	44,30	53,61	**49,0**	54,63	51,50	46,21	55,55	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	89,50	55,59	52,33	47,02	56,43	**51,0**	54,64	51,59	46,31	55,61	**51,0**	58,15	54,98	49,69	59,05	**54,0**	41,81	38,80	34,03	43,01	**38,0**	52,61	49,56	44,28	53,58	**49,0**	54,60	51,48	46,18	55,52	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	92,50	55,57	52,31	47,00	56,41	**51,0**	54,61	51,56	46,28	55,58	**51,0**	58,13	54,96	49,66	59,02	**54,0**	41,76	38,75	33,97	42,96	**38,0**	52,58	49,53	44,25	53,55	**49,0**	54,58	51,45	46,16	55,50	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.33	95,50	55,55	52,29	46,98	56,39	**51,0**	54,58	51,53	46,25	55,55	**51,0**	58,10	54,94	49,64	59,00	**54,0**	41,46	38,45	33,67	42,66	**38,0**	52,55	49,50	44,22	53,52	**49,0**	54,55	51,42	46,13	55,47	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	98,50	55,53	52,27	46,96	56,37	**51,0**	54,55	51,50	46,22	55,52	**51,0**	58,08	54,91	49,62	58,98	**54,0**	41,28	38,27	33,50	42,48	**37,0**	52,52	49,47	44,19	53,49	**48,0**	54,52	51,40	46,10	55,44	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	101,50	55,51	52,25	46,94	56,35	**51,0**	54,52	51,47	46,19	55,49	**50,0**	58,06	54,89	49,59	58,95	**54,0**	41,26	38,25	33,47	42,46	**37,0**	52,50	49,45	44,17	53,47	**48,0**	54,50	51,37	46,08	55,42	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	104,50	55,49	52,23	46,92	56,33	**51,0**	54,50	51,45	46,17	55,47	**50,0**	58,03	54,87	49,57	58,93	**54,0**	41,25	38,24	33,47	42,45	**37,0**	52,48	49,43	44,14	53,45	**48,0**	54,48	51,35	46,06	55,40	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	107,50	55,47	52,21	46,90	56,31	**51,0**	54,47	51,42	46,14	55,44	**50,0**	58,01	54,84	49,55	58,91	**54,0**	41,26	38,24	33,47	42,46	**37,0**	52,45	49,40	44,12	53,42	**48,0**	54,45	51,32	46,03	55,37	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.39	104,50	48,67	45,41	40,10	49,51	**45,0**	45,14	42,09	36,81	46,11	**41,0**	50,27	47,07	41,77	51,14	**46,0**	48,53	45,52	40,75	49,73	**45,0**	43,13	40,09	34,80	44,10	**39,0**	46,02	42,87	37,57	46,92	**42,0**	
WB02	WB02.39	107,50	48,81	45,55	40,24	49,65	**45,0**	45,13	42,08	36,80	46,10	**41,0**	50,36	47,16	41,86	51,23	**46,0**	48,46	45,45	40,67	49,66	**45,0**	43,13	40,08	34,80	44,10	**39,0**	46,08	42,93	37,63	46,98	**42,0**	
WB02	WB02.39	110,50	48,92	45,66	40,35	49,76	**45,0**	45,14	42,09	36,81	46,11	**41,0**	50,44	47,24	41,94	51,31	**46,0**	48,38	45,37	40,60	49,58	**45,0**	43,14	40,09	34,80	44,11	**39,0**	46,13	42,98	37,68	47,03	**42,0**	
WB02	WB02.39	113,50	49,49	46,23	40,92	50,33	**45,0**	45,16	42,11	36,83	46,13	**41,0**	50,85	47,65	42,35	51,72	**47,0**	48,31	45,30	40,53	49,51	**45,0**	43,16	40,11	34,83	44,13	**39,0**	46,46	43,30	38,00	47,36	**42,0**	
WB02	WB02.39	116,50	49,68	46,42	41,11	50,52	**46,0**	45,21	42,16	36,88	46,18	**41,0**	51,01	47,80	42,50	51,88	**47,0**	48,24	45,23	40,45	49,44	**44,0**	43,22	40,17	34,88	44,19	**39,0**	46,59	43,43	38,13	47,49	**42,0**	
WB02	WB02.39	119,50	49,71	46,45	41,14	50,55	**46,0**	45,46	42,41	37,12	46,43	**41,0**	51,09	47,89	42,59	51,96	**47,0**	48,17	45,16	40,38	49,37	**44,0**	43,45	40,41	35,12	44,42	**39,0**	46,72	43,56	38,26	47,62	**43,0**	
WB02	WB02.39	122,50	49,85	46,59	41,28	50,69	**46,0**	45,92	42,87	37,58	46,89	**42,0**	51,33	48,13	42,83	52,20	**47,0**	48,10	45,09	40,32	49,30	**44,0**	43,89	40,84	35,55	44,86	**40,0**	46,99	43,84	38,54	47,89	**43,0**	
WB02	WB02.39	125,50	49,94	46,68	41,37	50,78	**46,0**	46,21	43,17	37,88	47,18	**42,0**	51,47	48,28	42,97	52,35	**47,0**	48,03	45,02	40,25	49,23	**44,0**	44,16	41,12	35,83	45,13	**40,0**	47,17	44,02	38,72	48,07	**43,0**	
WB02	WB02.39	128,50	49,99	46,73	41,42	50,83	**46,0**	46,31	43,26	37,97	47,28	**42,0**	51,54	48,34	43,04	52,41	**47,0**	47,96	44,95	40,18	49,16	**44,0**	44,26	41,21	35,92	45,23	**40,0**	47,23	44,09	38,78	48,14	**43,0**	
WB02	WB02.39	131,50	50,04	46,78	41,47	50,88	**46,0**	46,49	43,45	38,16	47,46	**42,0**	51,63	48,44	43,13	52,51	**48,0**	47,90	44,89	40,12	49,10	**44,0**	44,45	41,41	36,11	45,42	**40,0**	47,35	44,21	38,90	48,26	**43,0**	
WB02	WB02.45	32,50	37,70	34,44		38,54	**34,0**	30,05			31,02		38,39	35,16		39,25	**34,0**	39,36	36,35	31,57	40,56	**36,0**						33,31	30,11		34,19		
WB02	WB02.45	35,50	40,35	37,09	31,78	41,19	**36,0**	35,35	32,29		36,32	**31,0**	41,55	38,34	33,03	42,41	**37,0**	40,14	37,13	32,36	41,34	**36,0**	33,49	30,44		34,46		36,93	33,77		37,83	**33,0**	
WB02	WB02.45	38,50	33,38	30,12		34,22		33,80	30,74		34,77	**30,0**	36,61	33,45		37,52	**33,0**	40,89	37,88	33,11	42,09	**37,0**	32,03			33,00		33,27	30,16		34,21		
WB02	WB02.45	41,50	33,43	30,17		34,27					30,14		34,81	31,60		35,68	**31,0**	41,45	38,44	33,67	42,65	**38,0**						30,38			31,29		
WB02	WB02.45	44,50	33,50	30,24		34,34					30,50		34,97	31,76		35,84	**31,0**	41,46	38,45	33,68	42,66	**38,0**						30,60			31,51		
WB02	WB02.45	47,50																40,77	37,76	32,99	41,97	**37,0**											

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.45	50,50																40,94	37,93	33,16	42,14	**37,0**											
WB02	WB02.45	53,50																41,41	38,40	33,63	42,61	**38,0**											
WB02	WB02.45	56,50																41,85	38,84	34,06	43,05	**38,0**											
WB02	WB02.45	59,50																42,18	39,17	34,40	43,38	**38,0**											
WB02	WB02.46	134,50																42,97	39,96	35,18	44,17	**39,0**											
WB02	WB02.46	137,50																42,70	39,69	34,92	43,90	**39,0**											
WB02	WB02.47	80,50																42,52	39,51	34,74	43,72	**39,0**											
WB02	WB02.47	83,50																42,70	39,69	34,91	43,90	**39,0**											
WB02	WB02.47	86,50																42,88	39,87	35,10	44,08	**39,0**											
WB02	WB02.47	89,50																43,05	40,04	35,26	44,25	**39,0**											
WB02	WB02.47	92,50																43,19	40,18	35,41	44,39	**39,0**											
WB02	WB02.47	95,50																43,29	40,28	35,51	44,49	**39,0**											
WB02	WB02.47	98,50																43,37	40,36	35,58	44,57	**40,0**											
WB02	WB02.47	101,50																43,42	40,41	35,64	44,62	**40,0**											
WB02	WB02.27	86,50	36,21	32,95		37,05	**32,0**	30,37			31,34		37,22	34,00		38,08	**33,0**												32,42			33,31		
WB02	WB02.27	89,50	36,32	33,06		37,15	**32,0**	30,48			31,45		37,32	34,10		38,19	**33,0**												32,53			33,42		
WB02	WB02.27	92,50	36,42	33,16		37,26	**32,0**	30,57			31,54		37,42	34,20		38,29	**33,0**												32,63			33,52		
WB02	WB02.27	95,50	36,47	33,21		37,31	**32,0**	30,65			31,62		37,48	34,26		38,35	**33,0**												32,69			33,58		
WB02	WB02.27	98,50	36,48	33,22		37,32	**32,0**	30,68			31,65		37,49	34,27		38,36	**33,0**												32,71			33,60		
WB02	WB02.27	101,50	36,48	33,22		37,32	**32,0**	30,69			31,66		37,50	34,27		38,36	**33,0**												32,71			33,60		
WB02	WB02.27	104,50	36,48	33,22		37,32	**32,0**	30,69			31,66		37,50	34,28		38,36	**33,0**												32,72			33,61		
WB02	WB02.27	107,50	36,49	33,23		37,32	**32,0**	30,70			31,67		37,50	34,28		38,37	**33,0**												32,72			33,61		
WB02	WB02.27	110,50	36,49	33,23		37,33	**32,0**	30,71			31,68		37,51	34,28		38,37	**33,0**												32,73			33,62		
WB02	WB02.27	113,50	36,49	33,23		37,33	**32,0**	30,72			31,69		37,51	34,29		38,38	**33,0**												32,74			33,63		
WB02	WB02.33	110,50	55,45	52,19	46,88	56,29	**51,0**	54,44	51,39	46,11	55,41	**50,0**	57,98	54,82	49,52	58,88	**54,0**	41,24	38,23	33,45	42,44	**37,0**	52,42	49,37	44,09	53,39	**48,0**	54,42	51,30	46,00	55,34	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	113,50	55,43	52,17	46,86	56,27	**51,0**	54,41	51,35	46,08	55,38	**50,0**	57,96	54,79	49,50	58,86	**54,0**	41,28	38,26	33,48	42,47	**37,0**	52,39	49,34	44,06	53,36	**48,0**	54,39	51,27	45,97	55,31	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	116,50	55,41	52,15	46,84	56,25	**51,0**	54,38	51,32	46,04	55,35	**50,0**	57,93	54,77	49,47	58,83	**54,0**	41,24	38,22	33,44	42,43	**37,0**	52,36	49,31	44,03	53,33	**48,0**	54,36	51,24	45,94	55,28	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	119,50	55,39	52,13	46,82	56,23	**51,0**	54,34	51,29	46,01	55,31	**50,0**	57,91	54,74	49,44	58,80	**54,0**	41,24	38,23	33,44	42,43	**37,0**	52,33	49,28	44,00	53,30	**48,0**	54,34	51,21	45,92	55,26	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	122,50	55,37	52,11	46,80	56,21	**51,0**	54,31	51,26	45,98	55,28	**50,0**	57,88	54,72	49,42	58,78	**54,0**	41,26	38,24	33,44	42,44	**37,0**	52,30	49,25	43,97	53,27	**48,0**	54,31	51,18	45,89	55,23	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	125,50	55,34	52,08	46,77	56,18	**51,0**	54,28	51,23	45,95	55,25	**50,0**	57,86	54,69	49,39	58,75	**54,0**	41,25	38,23	33,43	42,43	**37,0**	52,27	49,22	43,94	53,24	**48,0**	54,28	51,15	45,86	55,20	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	128,50	55,32	52,06	46,75	56,16	**51,0**	54,25	51,20	45,92	55,22	**50,0**	57,83	54,66	49,36	58,72	**54,0**	40,89	37,87	33,06	42,07	**37,0**	52,23	49,18	43,90	53,20	**48,0**	54,25	51,12	45,83	55,17	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	131,50	55,30	52,04	46,73	56,14	**51,0**	54,21	51,16	45,88	55,18	**50,0**	57,80	54,63	49,33	58,69	**54,0**	40,84	37,82	33,02	42,02	**37,0**	52,20	49,15	43,87	53,17	**48,0**	54,22	51,09	45,80	55,14	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	134,50	55,27	52,01	46,70	56,11	**51,0**	54,18	51,12	45,85	55,15	**50,0**	57,77	54,60	49,31	58,67	**54,0**	40,80	37,78	32,98	41,98	**37,0**	52,17	49,12	43,84	53,14	**48,0**	54,18	51,06	45,77	55,11	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	137,50	55,25	51,99	46,68	56,09	**51,0**	54,14	51,09	45,81	55,11	**50,0**	57,74	54,57	49,28	58,64	**54,0**	40,76	37,73	32,93	41,94	**37,0**	52,13	49,08	43,80	53,10	**48,0**	54,15	51,03	45,73	55,07	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.39	134,50	50,18	46,92	41,61	51,02	**46,0**	46,60	43,56	38,27	47,57	**43,0**	51,76	48,57	43,27	52,64	**48,0**	47,84	44,83	40,05	49,04	**44,0**	44,58	41,54	36,24	45,55	**41,0**	47,49	44,35	39,04	48,40	**43,0**	
WB02	WB02.39	137,50	50,27	47,01	41,70	51,11	**46,0**	46,75	43,70	38,41	47,72	**43,0**	51,87	48,68	43,37	52,75	**48,0**	47,77	44,76	39,98	48,97	**44,0**	44,73	41,69	36,40	45,70	**41,0**	47,62	44,47	39,17	48,52	**44,0**	
WB02	WB02.39	140,50	50,30	47,04	41,73	51,14	**46,0**	46,89	43,85	38,56	47,86	**43,0**	51,93	48,74	43,44	52,81	**48,0**	47,70	44,69	39,91	48,90	**44,0**	44,87	41,83	36,53	45,84	**41,0**	47,70	44,56	39,26	48,61	**44,0**	
WB02	WB02.39	143,50	50,36	47,10	41,79	51,20	**46,0**	46,90	43,85	38,57	47,87	**43,0**	51,98	48,78	43,48	52,85	**48,0**	47,63	44,62	39,85	48,83	**44,0**	44,88	41,83	36,54	45,85	**41,0**	47,73	44,59	39,29	48,64	**44,0**	
WB02	WB02.39	146,50	50,46	47,20	41,89	51,30	**46,0**	46,92	43,87	38,59	47,89	**43,0**	52,05	48,86	43,56	52,93	**48,0**	47,57	44,56	39,79	48,77	**44,0**	44,90	41,85	36,56	45,87	**41,0**	47,79	44,64	39,34	48,69	**44,0**	
WB02	WB02.39	149,50	50,63	47,37	42,06	51,47	**46,0**	46,98	43,94	38,65	47,95	**43,0**	52,19	49,00	43,69	53,07	**48,0**	47,51	44,50	39,73	48,71	**44,0**	44,96	41,92	36,62	45,93	**41,0**	47,91	44,76	39,46	48,81	**44,0**	
WB02	WB02.40	26,50	33,37	30,11		34,21		32,21			33,18		35,84	32,65		36,73	**32,0**	41,93	38,92	34,14	43,13	**38,0**	30,44			31,41		32,44			33,36		
WB02	WB02.40	29,50	34,40	31,14		35,24	**30,0**	30,06			31,03		35,76	32,55		36,63	**32,0**	46,79	43,78	39,00	47,99	**43,0**						31,33			32,23		
WB02	WB02.40	32,50	36,13	32,87		36,97	**32,0**	31,24			32,21		37,35	34,13		38,22	**33,0**	48,36	45,35	40,57	49,56	**45,0**				30,46		32,79			33,69		
WB02	WB02.40	35,50	40,63	37,37	32,06	41,47	**36,0**	34,70	31,64		35,67	**31,0**	41,62	38,40	33,10	42,48	**37,0**	48,67	45,66	40,89	49,87	**45,0**	32,83			33,80		36,89	33,71		37,78	**33,0**	
WB02	WB02.45	62,50																42,59	39,58	34,80	43,79	**39,0**											
WB02	WB02.45	65,50																42,97	39,96	35,19	44,17	**39,0**											
WB02	WB02.45	68,50																43,21	40,20	35,42	44,41	**39,0**											
WB02	WB02.45	71,50																43,48	40,47	35,70	44,68	**40,0**											
WB02	WB02.45	74,50																43,71	40,70	35,93	44,91	**40,0**											
WB02	WB02.45	77,50																43,89	40,88	36,10	45,09	**40,0**											
WB02	WB02.45	80,50																44,06	41,05	36,27	45,26	**40,0**											
WB02	WB02.45	83,50																44,19	41,18	36,40	45,39	**40,0**											
WB02	WB02.45	86,50																44,28	41,27	36,49	45,48	**40,0**											
WB02	WB02.45	89,50																44,35	41,34	36,56	45,55	**41,0**											
WB02	WB02.46	140,50																42,58	39,57	34,79	43,78	**39,0**											
WB02	WB02.46	143,50																42,45	39,44	34,67	43,65	**39,0**											
WB02	WB02.47	104,50																43,49	40,48	35,71	44,69	**40,0**											
WB02	WB02.47	107,50																43,52	40,51	35,73	44,72	**40,0**											
WB02	WB02.47	110,50																43,52	40,51	35,74	44,72	**40,0**											
WB02	WB02.47	113,50																43,52	40,51	35,73	44,72	**40,0**											
WB02	WB02.47	116,50																43,51	40,50	35,72	44,71	**40,0**											
WB02	WB02.47	119,50																43,49	40,48	35,71	44,69	**40,0**											
WB02	WB02.47	122,50																43,46	40,45	35,68	44,66	**40,0**											
WB02	WB02.47	125,50																43,36	40,35	35,58	44,56	**40,0**											
WB02	WB02.27	116,50	36,50	33,24		37,34	**32,0**	30,74			31,71		37,52	34,30		38,39	**33,0**									30,03		32,75			33,64		
WB02	WB02.27	119,50	36,49	33,23		37,33	**32,0**	30,75			31,72		37,52	34,30		38,38	**33,0**									30,04		32,75			33,64		
WB02	WB02.27	122,50	36,48	33,22		37,32	**32,0**	30,75			31,72		37,51	34,28		38,37	**33,0**									30,05		32,74			33,63		
WB02	WB02.27	125,50	36,48	33,22		37,32	**32,0**	30,77			31,74		37,52	34,29		38,38	**33,0**									30,07		32,75			33,64		
WB02	WB02.27	128,50	36,50	33,24		37,33	**32,0**	30,79			31,76		37,53	34,31		38,39	**33,0**									30,09		32,76			33,66		
WB02	WB02.27	131,50	36,51	33,25		37,35	**32,0**	30,84			31,81		37,55	34,33		38,42	**33,0**									30,14		32,80			33,69		
WB02	WB02.27	134,50	36,54	33,28		37,38	**32,0**	30,93			31,90		37,59	34,37		38,46	**33,0**									30,23		32,85			33,74		
WB02	WB02.27	137,50	36,59	33,33		37,43	**32,0**	31,38			32,35		37,73	34,51		38,60	**34,0**									30,66		33,07			33,96		

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.27	140,50	36,91	33,65		37,75	**33,0**	32,00			32,97		38,12	34,91		38,99	**34,0**						30,27			31,24		33,53	30,36		34,43		
WB02	WB02.27	143,50	36,50	33,24		37,34	**32,0**	31,70			32,67		37,75	34,53		38,62	**34,0**									30,95		33,16			34,06		
WB02	WB02.33	140,50	55,23	51,97	46,66	56,07	**51,0**	54,11	51,05	45,78	55,08	**50,0**	57,71	54,54	49,25	58,61	**54,0**	40,71	37,69	32,89	41,89	**37,0**	52,10	49,05	43,77	53,07	**48,0**	54,12	50,99	45,70	55,04	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	143,50	55,20	51,94	46,63	56,04	**51,0**	54,03	50,97	45,70	55,00	**50,0**	57,66	54,50	49,20	58,56	**54,0**	40,67	37,65	32,85	41,85	**37,0**	52,02	48,97	43,69	52,99	**48,0**	54,06	50,93	45,64	54,98	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	146,50	55,18	51,92	46,61	56,02	**51,0**	53,95	50,90	45,62	54,92	**50,0**	57,62	54,45	49,15	58,51	**54,0**	40,63	37,61	32,81	41,81	**37,0**	51,95	48,90	43,62	52,92	**48,0**	54,01	50,88	45,58	54,93	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.33	149,50	55,15	51,90	46,58	55,99	**51,0**	53,88	50,83	45,55	54,85	**50,0**	57,57	54,40	49,11	58,47	**53,0**	40,22	37,19	32,39	41,40	**36,0**	51,88	48,83	43,55	52,85	**48,0**	53,95	50,82	45,53	54,87	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.34	26,50	52,71	49,45	44,14	53,55	**49,0**	49,63	46,57	41,30	50,60	**46,0**	54,45	51,25	45,96	55,33	**50,0**	36,88	33,87		38,08	**33,0**	47,64	44,58	39,31	48,61	**44,0**	50,46	47,30	42,01	51,36	**46,0**	**-2**
WB02	WB02.34	29,50	54,91	51,65	46,33	55,74	**51,0**	54,49	51,45	46,16	55,46	**50,0**	57,72	54,56	49,26	58,62	**54,0**	40,61	37,60	32,83	41,81	**37,0**	52,37	49,33	44,03	53,34	**48,0**	54,32	51,20	45,90	55,24	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	32,50	55,42	52,16	46,85	56,26	**51,0**	54,26	51,21	45,93	55,23	**50,0**	57,89	54,72	49,42	58,78	**54,0**	42,95	39,94	35,17	44,15	**39,0**	52,18	49,13	43,85	53,15	**48,0**	54,49	51,35	46,06	55,40	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	35,50	55,47	52,22	46,90	56,31	**51,0**	54,18	51,12	45,85	55,15	**50,0**	57,88	54,71	49,42	58,78	**54,0**	44,19	41,18	36,41	45,39	**40,0**	52,11	49,06	43,78	53,08	**48,0**	54,50	51,36	46,07	55,41	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	38,50	55,53	52,27	46,96	56,37	**51,0**	54,19	51,13	45,86	55,16	**50,0**	57,92	54,75	49,45	58,81	**54,0**	44,39	41,38	36,61	45,59	**41,0**	52,13	49,07	43,80	53,10	**48,0**	54,52	51,38	46,09	55,43	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	41,50	55,47	52,21	46,90	56,31	**51,0**	54,19	51,13	45,86	55,16	**50,0**	57,89	54,72	49,42	58,78	**54,0**	44,35	41,34	36,57	45,55	**41,0**	52,12	49,07	43,79	53,09	**48,0**	54,50	51,36	46,07	55,41	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.40	38,50	42,05	38,79	33,48	42,89	**38,0**	38,40	35,35	30,07	39,37	**34,0**	43,61	40,42	35,11	44,49	**39,0**	49,30	46,29	41,52	50,50	**45,0**	36,46	33,42		37,43	**32,0**	39,30	36,16	30,85	40,21	**35,0**	
WB02	WB02.40	41,50	42,44	39,18	33,87	43,28	**38,0**	38,98	35,93	30,65	39,95	**35,0**	44,06	40,86	35,56	44,93	**40,0**	49,72	46,71	41,94	50,92	**46,0**	37,12	34,07		38,09	**33,0**	39,82	36,67	31,38	40,73	**36,0**	
WB02	WB02.40	44,50	35,68	32,42		36,52	**32,0**	38,06	35,00		39,03	**34,0**	40,04	36,91	31,62	40,96	**36,0**	49,95	46,94	42,17	51,15	**46,0**	36,22	33,17		37,19	**32,0**	37,09	34,00		38,03	**33,0**	
WB02	WB02.40	47,50	35,90	32,64		36,74	**32,0**	32,59			33,56		37,56	34,36		38,44	**33,0**	50,13	47,12	42,34	51,33	**46,0**	30,78			31,75		33,36	30,21		34,27		
WB02	WB02.40	50,50				30,08							31,36			32,25		50,19	47,18	42,41	51,39	**46,0**											
WB02	WB02.40	53,50				30,56							32,00			32,89		50,26	47,25	42,47	51,46	**46,0**											
WB02	WB02.40	56,50	30,58			31,42					30,87		33,26	30,08		34,16		50,27	47,26	42,49	51,47	**46,0**								30,57		
WB02	WB02.40	59,50	31,71			32,55		35,36	32,31		36,33	**31,0**	36,92	33,81		37,85	**33,0**	50,25	47,24	42,46	51,45	**46,0**	33,18	30,14		34,15		33,86	30,79		34,81	**30,0**	
WB02	WB02.40	62,50	33,26	30,00		34,10		36,58	33,54		37,55	**33,0**	38,24	35,13		39,17	**34,0**	50,19	47,18	42,41	51,39	**46,0**	34,40	31,36		35,37	**30,0**	35,13	32,06		36,08	**31,0**	
WB02	WB02.40	65,50	35,88	32,62		36,72	**32,0**	38,29	35,25		39,26	**34,0**	40,26	37,14	31,84	41,18	**36,0**	50,13	47,12	42,35	51,33	**46,0**	36,20	33,16		37,17	**32,0**	37,10	34,02		38,05	**33,0**	
WB02	WB02.45	92,50																44,40	41,39	36,62	45,60	**41,0**											
WB02	WB02.45	95,50																44,41	41,40	36,63	45,61	**41,0**											
WB02	WB02.45	98,50																44,41	41,40	36,63	45,61	**41,0**											
WB02	WB02.45	101,50																44,40	41,39	36,61	45,60	**41,0**											
WB02	WB02.45	104,50																44,37	41,36	36,59	45,57	**41,0**											
WB02	WB02.45	107,50																44,34	41,33	36,55	45,54	**41,0**											
WB02	WB02.45	110,50																44,30	41,29	36,51	45,50	**41,0**											
WB02	WB02.45	113,50																44,21	41,20	36,43	45,41	**40,0**											
WB02	WB02.45	116,50																44,16	41,15	36,37	45,36	**40,0**											
WB02	WB02.45	119,50																43,96	40,95	36,18	45,16	**40,0**											
WB02	WB02.46	146,50																42,33	39,32	34,54	43,53	**39,0**											
WB02	WB02.46	149,50																42,28	39,27	34,49	43,48	**38,0**											
WB02	WB02.47	128,50																43,32	40,31	35,54	44,52	**40,0**											
WB02	WB02.47	131,50																43,11	40,10	35,32	44,31	**39,0**											
WB02	WB02.47	134,50																42,95	39,94	35,17	44,15	**39,0**											
WB02	WB02.47	137,50																42,79	39,78	35,00	43,99	**39,0**											
WB02	WB02.47	140,50																42,60	39,59	34,82	43,80	**39,0**											
WB02	WB02.47	143,50																42,29	39,28	34,50	43,49	**38,0**											
WB02	WB02.47	146,50																42,16	39,15	34,37	43,36	**38,0**											
WB02	WB02.47	149,50																42,03	39,02	34,25	43,23	**38,0**											
WB02	WB02.27	146,50	36,53	33,27		37,37	**32,0**	30,77			31,74		37,55	34,33		38,42	**33,0**									30,08		32,78			33,67		
WB02	WB02.27	149,50	36,58	33,32		37,42	**32,0**	30,83			31,80		37,61	34,38		38,47	**33,0**									30,14		32,83			33,72		
WB02	WB02.28	26,50	50,98	47,72	42,41	51,82	**47,0**	51,14	48,09	42,81	52,11	**47,0**	54,07	50,92	45,62	54,97	**50,0**						49,18	46,12	40,85	50,15	**45,0**	50,72	47,61	42,32	51,65	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.28	29,50	51,98	48,72	43,41	52,82	**48,0**	53,18	50,13	44,85	54,15	**49,0**	55,63	52,50	47,20	56,55	**52,0**	33,81	30,80		35,01	**30,0**	51,14	48,09	42,80	52,11	**47,0**	52,53	49,43	44,13	53,46	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.28	32,50	52,36	49,11	43,79	53,20	**48,0**	57,60	54,57	49,26	58,57	**54,0**	58,74	55,65	50,34	59,68	**55,0**	36,94	33,93		38,14	**33,0**	55,41	52,38	47,07	56,38	**51,0**	56,02	52,96	47,65	56,97	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.28	35,50	52,56	49,30	43,99	53,40	**48,0**	58,81	55,78	50,47	59,78	**55,0**	59,74	56,66	51,35	60,68	**56,0**	38,28	35,27	30,50	39,48	**34,0**	56,65	53,62	48,31	57,62	**53,0**	57,14	54,09	48,78	58,10	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	38,50	52,59	49,33	44,02	53,43	**48,0**	59,10	56,05	50,76	60,07	**55,0**	59,97	56,89	51,59	60,92	**56,0**	38,74	35,73	30,96	39,94	**35,0**	57,03	53,99	48,69	58,00	**53,0**	57,48	54,42	49,12	58,44	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	41,50	52,60	49,35	44,03	53,44	**48,0**	59,11	56,07	50,78	60,08	**55,0**	59,99	56,91	51,61	60,94	**56,0**	39,08	36,07	31,30	40,28	**35,0**	57,05	54,01	48,71	58,02	**53,0**	57,50	54,44	49,14	58,46	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	44,50	52,62	49,36	44,05	53,46	**48,0**	59,11	56,06	50,77	60,08	**55,0**	59,99	56,90	51,61	60,93	**56,0**	39,50	36,49	31,71	40,70	**36,0**	57,04	54,00	48,71	58,01	**53,0**	57,50	54,44	49,14	58,46	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.28	47,50	52,62	49,36	44,05	53,46	**48,0**	59,10	56,05	50,76	60,07	**55,0**	59,98	56,89	51,60	60,92	**56,0**	40,08	37,07	32,30	41,28	**36,0**	57,03	53,99	48,69	58,00	**53,0**	57,49	54,43	49,13	58,45	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.34	44,50	55,50	52,24	46,92	56,33	**51,0**	54,19	51,14	45,86	55,16	**50,0**	57,90	54,73	49,44	58,80	**54,0**	44,30	41,29	36,52	45,50	**41,0**	52,13	49,08	43,80	53,10	**48,0**	54,51	51,37	46,08	55,42	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	47,50	55,52	52,26	46,95	56,36	**51,0**	54,19	51,13	45,86	55,16	**50,0**	57,91	54,74	49,45	58,81	**54,0**	44,12	41,11	36,34	45,32	**40,0**	52,13	49,08	43,80	53,10	**48,0**	54,51	51,37	46,08	55,42	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	50,50	55,54	52,29	46,97	56,38	**51,0**	54,18	51,13	45,85	55,15	**50,0**	57,93	54,75	49,46	58,82	**54,0**	44,00	40,99	36,22	45,20	**40,0**	52,12	49,07	43,79	53,09	**48,0**	54,51	51,37	46,08	55,42	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	53,50	55,56	52,30	46,99	56,40	**51,0**	54,19	51,13	45,86	55,16	**50,0**	57,94	54,77	49,47	58,83	**54,0**	43,96	40,95	36,18	45,16	**40,0**	52,13	49,08	43,80	53,10	**48,0**	54,51	51,38	46,08	55,43	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	56,50	55,54	52,28	46,96	56,37	**51,0**	54,18	51,13	45,85	55,15	**50,0**	57,92	54,75	49,46	58,82	**54,0**	43,95	40,94	36,17	45,15	**40,0**	52,13	49,08	43,80	53,10	**48,0**	54,50	51,36	46,07	55,41	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	59,50	55,52	52,26	46,95	56,36	**51,0**	54,06	51,00	45,73	55,03	**50,0**	57,86	54,69	49,39	58,75	**54,0**	43,93	40,92	36,14	45,13	**40,0**	52,01	48,95	43,68	52,98	**48,0**	54,42	51,28	45,99	55,33	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	62,50	55,50	52,24	46,93	56,34	**51,0**	53,93	50,87	45,60	54,90	**50,0**	57,80	54,62	49,33	58,69	**54,0**	43,88	40,87	36,10	45,08	**40,0**	51,88	48,83	43,55	52,85	**48,0**	54,34	51,20	45,91	55,25	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	65,50	55,49	52,23	46,92	56,33	**51,0**	53,78	50,73	45,45	54,75	**50,0**	57,73	54,55	49,26	58,62	**54,0**	43,83	40,82	36,05	45,03	**40,0**	51,74	48,69	43,41	52,71	**48,0**	54,25	51,11	45,82	55,16	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	68,50	55,48	52,22	46,91	56,32	**51,0**	53,76	50,71	45,43	54,73	**50,0**	57,72	54,54	49,24	58,61	**54,0**	43,70	40,69	35,92	44,90	**40,0**	51,72	48,67	43,39	52,69	**48,0**	54,23	51,09	45,80	55,14	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.34	71,50	55,45	52,19	46,88	56,29	**51,0**	53,75	50,69	45,42	54,72	**50,0**	57,69	54,52	49,22	58,58	**54,0**	43,57	40,56	35,79	44,77	**40,0**	51,71	48,65	43,38	52,68	**48,0**	54,19	51,05	45,76	55,10	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.40	68,50	40,58	37,32	32,01	41,42	**36,0**	39,60	36,55	31,26	40,57	**36,0**	43,13	39,96	34,66	44,02	**39,0**	50,06	47,05	42,28	51,26	**46,0**	37,53	34,49		38,50	**33,0**	39,38	36,26	30,96	40,30	**35,0**	
WB02	WB02.40	71,50	42,36	39,10	33,79	43,20	**38,0**	40,93	37,89	32,59	41,90	**37,0**	44,71	41,55	36,24	45,60	**41,0**	49,98	46,97	42,20	51,18	**46,0**	38,85	35,82	30,51	39,82	**35,0**	40,89	37,77	32,46	41,81	**37,0**	
WB02	WB02.40	74,50	43,45	40,19	34,88	44,29	**39,0**	41,63	38,60	33,30	42,61	**38,0**	45,65	42,48	37,17	46,54	**42,0**	49,89	46,88	42,11	51,09	**46,0**	39,58	36,54	31,24	40,55	**36,0**	41,74	38,62	33,31	42,66	**38,0**	
WB02	WB02.40	77,50	43,83	40,57	35,26	44,67	**40,0**	42,35	39,31	34,01	43,32	**38,0**	46,16	42,99	37,69	47,05	**42,0**	49,82	46,81	42,04	51,02	**46,0**	40,30	37,26	31,96	41,27	**36,0**	42,32	39,20	33,89	43,24	**38,0**	
WB02	WB02.40	80,50	45,03	41,77	36,46	45,87	**41,0**	42,66	39,61	34,32	43,63	**39,0**	47,01	43,84	38,53	47,90	**43,0**	49,76	46,75	41,97	50,96	**46,0**	40,63	37,59	32,30	41,60	**37,0**	43,01	39,88	34,58	43,93	**39,0**	
WB02	WB02.40	83,50	45,37	42,11	36,80	46,21	**41,0**	43,37	40,33	35,04	44,34	**39,0**	47,50	44,32	39,02	48,39	**43,0**	49,67	46,66	41,89	50,87	**46,0**	41,34	38,30	33,00	42,31	**37,0**	43,55	40,43	35,13	44,47	**39,0**	
WB02	WB02.40	86,50	45,82	42,56	37,25	46,66	**42,0**	43,71	40,67	35,38	44,68	**40,0**	47,90	44,73	39,43	48,79	**44,0**	49,58	46,57	41,79	50,78	**46,0**	41,69	38,65	33,35	42,66	**38,0**	43,95	40,82	35,52	44,87	**40,0**	
WB02	WB02.40	89,50	46,45	43,19	37,88	47,29	**42,0**	44,28	41,24	35,95	45,25	**40,0**	48,51	45,33	40,03	49,40	**44,0**	49,51	46,50	41,72	50,71	**46,0**	42,25	39,21	33,91	43,22	**38,0**	44,54	41,41	36,11	45,46	**40,0**	
WB02	WB02.40	92,50	46,75	43,49	38,18	47,59	**43,0**	44,75	41,70	36,41	45,72	**41,0**	48,88	45,70	40,40	49,77	**45,0**	49,29	46,28	41,51	50,49	**45,0**	42,71	39,67	34,37	43,68	**39,0**	44,94	41,81	36,51	45,86	**41,0**	
WB02	WB02.40	95,50	46,84	43,58	38,27	47,68	**43,0**	44,83	41,79	36,49	45,80	**41,0**	48,96	45,78	40,48	49,85	**45,0**	49,08	46,07	41,29	50,28	**45,0**	42,80	39,76	34,46	43,77	**39,0**	45,02	41,89	36,59	45,94	**41,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Erasmusbrug					Erasmusbrug(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Erasmusbrug(=DAB)+tram(=DAB)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Erasmusbrug(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Erasmusbrug(=SMA-NL8G+)+tram(=DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.45	122,50																43,88	40,87	36,09	45,08	**40,0**											
WB02	WB02.45	125,50																43,60	40,59	35,81	44,80	**40,0**											
WB02	WB02.45	128,50																43,41	40,40	35,62	44,61	**40,0**											
WB02	WB02.45	131,50																43,10	40,09	35,32	44,30	**39,0**											
WB02	WB02.45	134,50																42,90	39,89	35,12	44,10	**39,0**											
WB02	WB02.45	137,50																42,78	39,77	34,99	43,98	**39,0**											
WB02	WB02.45	140,50																42,67	39,66	34,89	43,87	**39,0**											
WB02	WB02.45	143,50																42,62	39,61	34,83	43,82	**39,0**											
WB02	WB02.45	146,50																42,57	39,56	34,78	43,77	**39,0**											
WB02	WB02.45	149,50																42,51	39,50	34,73	43,71	**39,0**											
WB02	WB02.47	1,50	32,21			33,05							33,91	30,70		34,79	**30,0**														30,77		
WB02	WB02.47	5,50	32,68			33,52					30,34		34,35	31,13		35,22	**30,0**											30,30			31,21		

L_{DEN}	
	< 30 dB
	31 - 48 dB
	49 - 53 dB
	54 - 58 dB
	59 - 63 dB
	> 63 dB

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.01	5,5	37,69	34,49		38,62	**34,0**	33,80	30,62		34,80		39,18	35,98	30,87	40,13	**35,0**	36,48	33,28		37,41	**32,0**	31,81			32,81		37,75	34,56		38,70	**34,0**	
W01	W01.01	8,5	37,51	34,31		38,44	**33,0**	33,49	30,30		34,49		38,96	35,76	30,65	39,91	**35,0**	36,30	33,10		37,23	**32,0**	31,51			32,51		37,54	34,35		38,49	**33,0**	
W01	W01.01	11,5	37,62	34,42		38,55	**34,0**	33,65	30,46		34,65		39,08	35,89	30,78	40,03	**35,0**	36,55	33,35		37,48	**32,0**	31,68			32,68		37,78	34,58		38,72	**34,0**	
W01	W01.01	14,5	37,84	34,64		38,77	**34,0**	33,91	30,73		34,92		39,31	36,12	31,01	40,26	**35,0**	36,85	33,65		37,78	**33,0**	31,95			32,95		38,07	34,87		39,01	**34,0**	
W01	W01.01	17,5	38,09	34,90		39,02	**34,0**	34,20	31,01		35,20		39,58	36,38	31,27	40,53	**36,0**	37,18	33,98		38,11	**33,0**	32,23			33,23		38,38	35,19	30,07	39,33	**34,0**	
W01	W01.01	20,5	38,38	35,18	30,02	39,31	**34,0**	34,47	31,28		35,48		39,86	36,67	31,56	40,81	**36,0**	37,51	34,31		38,44	**33,0**	32,51			33,51		38,70	35,50	30,38	39,64	**35,0**	
W01	W01.01	23,5	38,67	35,48	30,31	39,60	**35,0**	34,78	31,59		35,79	**31,0**	40,16	36,97	31,86	41,11	**36,0**	37,83	34,64		38,76	**34,0**	32,82			33,82		39,02	35,83	30,71	39,97	**35,0**	
W01	W01.01	26,5	38,99	35,80	30,63	39,92	**35,0**	35,10	31,91		36,11	**31,0**	40,48	37,28	32,17	41,43	**36,0**	38,17	34,97		39,10	**34,0**	33,14			34,14		39,36	36,16	31,04	40,30	**35,0**	
W01	W01.01	29,5	39,12	35,93	30,76	40,05	**35,0**	35,37	32,18		36,38	**31,0**	40,65	37,46	32,35	41,60	**37,0**	38,28	35,08		39,21	**34,0**	33,41	30,22		34,41		39,51	36,31	31,19	40,45	**35,0**	
W01	W01.02	5,5	36,84	33,59		37,76	**33,0**	33,99	30,81		34,99		38,66	35,43	30,36	39,61	**35,0**	35,67	32,41		36,59	**32,0**	31,99			32,99		37,22	33,98		38,16	**33,0**	
W01	W01.02	8,5	36,54	33,29		37,46	**32,0**	33,63	30,45		34,63		38,33	35,11	30,03	39,28	**34,0**	35,31	32,05		36,23	**31,0**	31,65			32,65		36,87	33,62		37,81	**33,0**	
W01	W01.02	11,5	36,51	33,26		37,43	**32,0**	33,61	30,43		34,61		38,31	35,08	30,01	39,26	**34,0**	35,40	32,14		36,32	**31,0**	31,63			32,63		36,92	33,68		37,86	**33,0**	
W01	W01.02	14,5	36,73	33,48		37,65	**33,0**	33,87	30,69		34,87		38,54	35,32	30,24	39,49	**34,0**	35,68	32,42		36,60	**32,0**	31,89			32,89		37,20	33,96		38,14	**33,0**	
W01	W01.02	17,5	36,98	33,74		37,90	**33,0**	34,13	30,95		35,14		38,80	35,58	30,50	39,75	**35,0**	35,98	32,72		36,90	**32,0**	32,16			33,16		37,49	34,25		38,43	**33,0**	
W01	W01.02	20,5	37,27	34,02		38,19	**33,0**	34,41	31,22		35,41		39,08	35,85	30,78	40,03	**35,0**	36,28	33,02		37,20	**32,0**	32,43			33,43		37,78	34,54		38,72	**34,0**	
W01	W01.02	23,5	37,61	34,36		38,53	**34,0**	34,70	31,52		35,71	**31,0**	39,41	36,18	31,11	40,36	**35,0**	36,60	33,34		37,52	**33,0**	32,73			33,73		38,09	34,86		39,03	**34,0**	
W01	W01.02	26,5	37,98	34,73		38,90	**34,0**	35,02	31,83		36,02	**31,0**	39,75	36,53	31,46	40,70	**36,0**	36,93	33,67		37,85	**33,0**	33,05			34,05		38,42	35,18	30,11	39,36	**34,0**	
W01	W01.02	29,5	38,62	35,38	30,26	39,54	**35,0**	35,41	32,23		36,41	**31,0**	40,32	37,10	32,02	41,27	**36,0**	37,36	34,10		38,28	**33,0**	33,45	30,26		34,45		38,84	35,60	30,53	39,78	**35,0**	
W01	W01.03	5,5	35,07	31,87		36,00	**31,0**	30,42			31,42		36,35	33,16		37,30	**32,0**	33,46	30,26		34,39							34,66	31,46		35,60	**31,0**	
W01	W01.03	8,5	34,82	31,62		35,75	**31,0**	30,11			31,11		36,09	32,89		37,03	**32,0**	33,16			34,09							34,36	31,16		35,30	**30,0**	
W01	W01.03	11,5	34,70	31,50		35,63	**31,0**				30,98		35,96	32,76		36,91	**32,0**	33,13			34,06							34,31	31,11		35,26	**30,0**	
W01	W01.03	14,5	34,84	31,64		35,77	**31,0**	30,14			31,14		36,11	32,91		37,06	**32,0**	33,34	30,14		34,27							34,51	31,31		35,45	**30,0**	
W01	W01.03	17,5	35,03	31,83		35,96	**31,0**	30,35			31,35		36,30	33,10		37,25	**32,0**	33,59	30,39		34,52	**30,0**						34,75	31,54		35,69	**31,0**	
W01	W01.03	20,5	35,22	32,02		36,15	**31,0**	30,58			31,58		36,50	33,30		37,45	**32,0**	33,84	30,64		34,77	**30,0**						34,99	31,79		35,94	**31,0**	
W01	W01.03	23,5	35,50	32,30		36,43	**31,0**	30,86			31,87		36,78	33,58		37,73	**33,0**	34,12	30,92		35,05	**30,0**						35,28	32,08		36,22	**31,0**	
W01	W01.03	26,5	35,82	32,62		36,75	**32,0**	31,21			32,21		37,11	33,91		38,06	**33,0**	34,44	31,24		35,37	**30,0**				30,32		35,61	32,41		36,55	**32,0**	
W01	W01.03	29,5	36,25	33,05		37,18	**32,0**	31,80			32,80		37,58	34,38		38,53	**34,0**	34,83	31,63		35,76	**31,0**				30,91		36,05	32,84		36,99	**32,0**	
W01	W01.23	5,5				30,05							30,15			31,09																	
W01	W01.23	8,5														30,85																	
W01	W01.23	11,5																															
W01	W01.23	14,5																															
W01	W01.23	17,5																															
W01	W01.23	20,5																															
W01	W01.23	23,5																															
W01	W01.23	26,5																															
W01	W01.23	29,5																															
W01	W01.24	5,5	30,06			30,99							30,94			31,88																	
W01	W01.24	8,5				30,78							30,74			31,68																	
W01	W01.24	11,5														30,29																	
W01	W01.24	14,5																															
W01	W01.24	17,5																															
W01	W01.24	20,5																															
W01	W01.24	23,5																															
W01	W01.24	26,5																															
W01	W01.24	29,5																															
W01	W01.25	5,5																															
W01	W01.25	8,5																															
W01	W01.25	11,5																															
W01	W01.25	14,5																															
W01	W01.25	17,5																															
W01	W01.25	20,5																															
W01	W01.25	23,5																															
W01	W01.25	26,5																															
W01	W01.25	29,5																															
W01	W01.26	5,5														30,86																	
W01	W01.26	8,5														30,60																	
W01	W01.26	11,5																															
W01	W01.26	14,5																															
W01	W01.26	17,5																															
W01	W01.26	20,5																															
W01	W01.26	23,5																															
W01	W01.26	26,5																															
W01	W01.26	29,5																															
W01	W01.27	5,5	33,48	30,26		34,41							34,39	31,17		35,33	**30,0**				30,23							30,77			31,71		
W01	W01.27	8,5	33,16			34,09							34,05	30,82		34,99	**30,0**											30,34			31,28		
W01	W01.27	11,5	32,18			33,11							33,09			34,03															30,48		
W01	W01.27	14,5	32,13			33,06							33,05			33,99															30,44		
W01	W01.27	17,5	32,29			33,22							33,21			34,15															30,65		
W01	W01.27	20,5	32,27			33,20							33,18			34,12															30,62		
W01	W01.27	23,5	32,52			33,45							33,45	30,22		34,39															30,91		
W01	W01.27	26,5	32,82			33,74							33,82	30,58		34,76	**30,0**											30,55			31,49		
W01	W01.27	29,5	33,30	30,07		34,22							34,41	31,16		35,35	**30,0**				30,73							31,39			32,33		
W01	W01.28	5,5	35,80	32,52		36,71	**32,0**	33,25	30,07		34,26		37,72	34,47		38,67	**34,0**	33,79	30,46		34,69	**30,0**	31,29			32,29		35,73	32,45		36,67	**32,0**	
W01	W01.28	8,5	35,48	32,20		36,39	**31,0**	32,90			33,91		37,39	34,14		38,34	**33,0**	33,51	30,18		34,41		30,95			31,95		35,43	32,15		36,37	**31,0**	
W01	W01.28	11,5	35,08	31,80		35,99	**31,0**	32,88			33,88		37,13	33,88		38,08	**33,0**	33,49	30,17		34,39		30,92			31,92		35,40	32,13		36,34	**31,0**	
W01	W01.28	14,5	35,26	31,98		36,17	**31,0**	33,15			34,15		37,34	34,09		38,29	**33,0**	33,75	30,43		34,65	**30,0**	31,20			32,20		35,67	32,39		36,61	**32,0**	
W01	W01.28	17,5	35,54	32,26		36,45	**31,0**	33,46	30,27		34,47		37,64	34,39		38,59	**34,0**	34,10	30,77		35,00	**30,0**	31,52			32,52		36,01	32,73		36,95	**32,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W01	W01.28	20,5	35,81	32,52		36,72	**32,0**	33,79	30,60		34,80		37,93	34,67		38,87	**34,0**	34,45	31,13		35,35	**30,0**	31,85			32,86		36,36	33,08		37,30	**32,0**	
W01	W01.28	23,5	36,48	33,20		37,39	**32,0**	34,40	31,21		35,41		38,57	35,33	30,29	39,52	**35,0**	35,28	31,98		36,19	**31,0**	32,47			33,47		37,11	33,84		38,05	**33,0**	
W01	W01.28	26,5	39,01	35,77	30,65	39,93	**35,0**	36,78	33,61		37,78	**33,0**	41,04	37,83	32,75	41,99	**37,0**	38,34	35,09		39,26	**34,0**	34,73	31,56		35,73	**31,0**	39,91	36,68	31,60	40,85	**36,0**	
W01	W01.28	29,5	40,00	36,76	31,64	40,92	**36,0**	37,63	34,45		38,63	**34,0**	41,98	38,77	33,69	42,93	**38,0**	39,45	36,21	31,09	40,37	**35,0**	35,65	32,47		36,65	**32,0**	40,96	37,74	32,65	41,90	**37,0**	
W02	W02.01	5,5	35,63	32,41		36,56	**32,0**				30,49		36,57	33,35		37,51	**33,0**	31,87			32,79							33,25	30,01		34,19		
W02	W02.01	8,5	35,26	32,04		36,19	**31,0**				30,00		36,18	32,96		37,12	**32,0**	31,30			32,22							32,71			33,65		
W02	W02.01	11,5	34,62	31,40		35,55	**31,0**						35,57	32,34		36,51	**32,0**	30,85			31,77							32,25			33,19		
W02	W02.01	14,5	34,62	31,40		35,55	**31,0**						35,59	32,36		36,53	**32,0**	30,78			31,70							32,22			33,16		
W02	W02.01	17,5	34,87	31,65		35,80	**31,0**						35,82	32,60		36,76	**32,0**	31,03			31,95							32,46			33,40		
W02	W02.01	20,5	35,10	31,87		36,02	**31,0**						36,02	32,79		36,96	**32,0**	31,18			32,10							32,59			33,53		
W02	W02.01	23,5	35,35	32,13		36,28	**31,0**						36,25	33,02		37,19	**32,0**	31,50			32,42							32,87			33,81		
W02	W02.01	26,5	35,32	32,10		36,25	**31,0**						36,21	32,98		37,15	**32,0**	31,16			32,07							32,59			33,53		
W02	W02.01	29,5	35,70	32,48		36,63	**32,0**				30,64		36,66	33,43		37,60	**33,0**	31,70			32,62							33,21			34,15		
W02	W02.02	5,5	38,37	35,11	30,01	39,29	**34,0**	34,95	31,78		35,95	**31,0**	40,00	36,77	31,69	40,94	**36,0**	36,72	33,43		37,63	**33,0**	32,94			33,94		38,24	34,98		39,18	**34,0**	
W02	W02.02	8,5	38,21	34,95		39,13	**34,0**	34,61	31,43		35,61	**31,0**	39,78	36,55	31,47	40,72	**36,0**	36,59	33,30		37,50	**33,0**	32,63			33,63		38,06	34,80		38,99	**34,0**	
W02	W02.02	11,5	38,21	34,94		39,12	**34,0**	34,77	31,59		35,77	**31,0**	39,83	36,59	31,52	40,77	**36,0**	36,86	33,58		37,77	**33,0**	32,78			33,78		38,30	35,04		39,23	**34,0**	
W02	W02.02	14,5	38,45	35,19	30,09	39,37	**34,0**	35,07	31,89		36,07	**31,0**	40,09	36,85	31,79	41,03	**36,0**	37,20	33,92		38,11	**33,0**	33,09			34,09		38,63	35,37	30,32	39,57	**35,0**	
W02	W02.02	17,5	38,80	35,53	30,44	39,71	**35,0**	35,41	32,22		36,41	**31,0**	40,44	37,20	32,14	41,38	**36,0**	37,58	34,30		38,49	**33,0**	33,44	30,25		34,44		39,00	35,74	30,69	39,94	**35,0**	
W02	W02.02	20,5	39,14	35,87	30,78	40,05	**35,0**	35,69	32,51		36,70	**32,0**	40,76	37,52	32,45	41,70	**37,0**	37,95	34,66		38,86	**34,0**	33,72	30,53		34,72	**30,0**	39,34	36,08	31,03	40,28	**35,0**	
W02	W02.02	23,5	39,49	36,22	31,13	40,40	**35,0**	35,98	32,80		36,98	**32,0**	41,09	37,85	32,79	42,03	**37,0**	38,28	35,00		39,19	**34,0**	34,00	30,82		35,00	**30,0**	39,66	36,40	31,35	40,60	**36,0**	
W02	W02.02	26,5	40,00	36,74	31,64	40,92	**36,0**	36,32	33,14		37,32	**32,0**	41,55	38,31	33,24	42,49	**37,0**	38,59	35,31	30,23	39,50	**35,0**	34,34	31,16		35,34	**30,0**	39,98	36,72	31,66	40,91	**36,0**	
W02	W02.02	29,5	40,08	36,82	31,72	41,00	**36,0**	36,52	33,34		37,52	**33,0**	41,67	38,43	33,36	42,61	**38,0**	38,60	35,31	30,24	39,51	**35,0**	34,54	31,36		35,54	**31,0**	40,04	36,78	31,73	40,98	**36,0**	
W02	W02.03	5,5	38,38	35,18	30,02	39,31	**34,0**	32,48			33,48		39,37	36,18	31,05	40,32	**35,0**	38,00	34,80		38,93	**34,0**	30,45			31,45		38,70	35,51	30,37	39,64	**35,0**	
W02	W02.03	8,5	38,20	35,00		39,13	**34,0**	32,19			33,19		39,17	35,98	30,84	40,11	**35,0**	37,84	34,64		38,77	**34,0**	30,19			31,19		38,53	35,33	30,19	39,47	**34,0**	
W02	W02.03	11,5	38,44	35,24	30,08	39,37	**34,0**	32,38			33,38		39,40	36,21	31,07	40,34	**35,0**	38,22	35,02		39,15	**34,0**	30,39			31,39		38,88	35,69	30,55	39,82	**35,0**	
W02	W02.03	14,5	38,81	35,62	30,45	39,74	**35,0**	32,72			33,72		39,77	36,57	31,44	40,71	**36,0**	38,62	35,42	30,26	39,55	**35,0**	30,74			31,74		39,28	36,08	30,94	40,22	**35,0**	
W02	W02.03	17,5	39,18	35,99	30,82	40,11	**35,0**	33,05			34,05		40,13	36,94	31,81	41,08	**36,0**	39,01	35,82	30,65	39,94	**35,0**	31,07			32,07		39,66	36,47	31,33	40,60	**36,0**	
W02	W02.03	20,5	39,53	36,34	31,17	40,46	**35,0**	33,29	30,11		34,29		40,46	37,27	32,13	41,40	**36,0**	39,39	36,19	31,03	40,32	**35,0**	31,31			32,31		40,02	36,82	31,68	40,96	**36,0**	
W02	W02.03	23,5	39,81	36,62	31,45	40,74	**36,0**	33,47	30,29		34,47		40,72	37,53	32,39	41,66	**37,0**	39,71	36,52	31,35	40,64	**36,0**	31,47			32,47		40,32	37,13	31,98	41,26	**36,0**	
W02	W02.03	26,5	40,05	36,86	31,69	40,98	**36,0**	33,67	30,50		34,68		40,95	37,76	32,62	41,89	**37,0**	39,97	36,77	31,61	40,90	**36,0**	31,67			32,67		40,57	37,38	32,23	41,51	**37,0**	
W02	W02.03	29,5	40,00	36,81	31,64	40,93	**36,0**	33,87	30,70		34,88		40,95	37,76	32,63	41,90	**37,0**	39,95	36,75	31,59	40,88	**36,0**	31,87			32,88		40,58	37,39	32,24	41,52	**37,0**	
W02	W02.04	5,5	34,66	31,46		35,59	**31,0**	32,00			33,00		36,54	33,35		37,49	**32,0**	33,99	30,78		34,92	**30,0**				30,97		35,44	32,24		36,38	**31,0**	
W02	W02.04	8,5	34,57	31,37		35,50	**31,0**	31,73			32,74		36,39	33,20		37,34	**32,0**	33,94	30,74		34,87	**30,0**				30,74		35,34	32,15		36,29	**31,0**	
W02	W02.04	11,5	34,65	31,45		35,58	**31,0**	31,85			32,86		36,48	33,29		37,43	**32,0**	34,30	31,10		35,23	**30,0**				30,87		35,64	32,44		36,58	**32,0**	
W02	W02.04	14,5	35,00	31,80		35,93	**31,0**	32,17			33,17		36,82	33,63		37,78	**33,0**	34,70	31,50		35,63	**31,0**	30,19			31,20		36,02	32,82		36,96	**32,0**	
W02	W02.04	17,5	35,32	32,12		36,25	**31,0**	32,47			33,47		37,14	33,94		38,09	**33,0**	35,07	31,87		36,00	**31,0**	30,49			31,49		36,37	33,17		37,31	**32,0**	
W02	W02.04	20,5	35,59	32,39		36,52	**32,0**	32,75			33,75		37,41	34,21		38,36	**33,0**	35,39	32,19		36,32	**31,0**	30,77			31,77		36,68	33,48		37,63	**33,0**	
W02	W02.04	23,5	35,85	32,66		36,78	**32,0**	32,89			33,90		37,63	34,44		38,58	**34,0**	35,71	32,51		36,64	**32,0**	30,91			31,91		36,95	33,76		37,90	**33,0**	
W02	W02.04	26,5	36,03	32,83		36,96	**32,0**	33,14			34,15		37,83	34,64		38,78	**34,0**	35,88	32,69		36,81	**32,0**	31,15			32,15		37,14	33,95		38,09	**33,0**	
W02	W02.04	29,5	36,07	32,88		37,00	**32,0**	33,31	30,14		34,32		37,92	34,73		38,87	**34,0**	35,98	32,79		36,91	**32,0**	31,31			32,31		37,26	34,07		38,21	**33,0**	
W02	W02.05	5,5	35,27	32,06		36,20	**31,0**	32,15			33,15		36,99	33,80		37,94	**33,0**	34,50	31,29		35,43	**30,0**	30,15			31,15		35,86	32,66		36,80	**32,0**	
W02	W02.05	8,5	34,97	31,76		35,90	**31,0**	31,79			32,80		36,68	33,48		37,63	**33,0**	34,32	31,11		35,25	**30,0**				30,83		35,64	32,44		36,58	**32,0**	
W02	W02.05	11,5	34,98	31,78		35,91	**31,0**	31,78			32,78		36,68	33,48		37,63	**33,0**	34,59	31,39		35,52	**31,0**				30,82		35,84	32,64		36,78	**32,0**	
W02	W02.05	14,5	35,32	32,12		36,25	**31,0**	32,04			33,04		37,00	33,80		37,95	**33,0**	34,98	31,78		35,91	**31,0**	30,09			31,09		36,20	33,00		37,15	**32,0**	
W02	W02.05	17,5	35,59	32,39		36,52	**32,0**	32,29			33,30		37,25	34,06		38,20	**33,0**	35,32	32,12		36,25	**31,0**	30,34			31,34		36,52	33,32		37,46	**32,0**	
W02	W02.05	20,5	35,76	32,56		36,69	**32,0**	32,50			33,50		37,44	34,25		38,39	**33,0**	35,60	32,40		36,53	**32,0**	30,54			31,54		36,78	33,59		37,73	**33,0**	
W02	W02.05	23,5	36,03	32,84		36,96	**32,0**	32,70			33,71		37,69	34,50		38,64	**34,0**	35,93	32,73		36,86	**32,0**	30,74			31,74		37,08	33,88		38,02	**33,0**	
W02	W02.05	26,5	36,33	33,13		37,26	**32,0**	32,81			33,82		37,93	34,74		38,88	**34,0**	36,23	33,03		37,16	**32,0**	30,85			31,85		37,33	34,14		38,28	**33,0**	
W02	W02.05	29,5	36,50	33,31		37,43	**32,0**	33,00			34,00		38,10	34,92		39,06	**34,0**	36,42	33,23		37,35	**32,0**	31,02			32,02		37,52	34,33		38,47	**33,0**	
W02	W02.06	5,5	34,28	30,95		35,18	**30,0**	32,88			33,88		36,65	33,39		37,59	**33,0**	33,15			34,05		30,85			31,85		35,16	31,87		36,09	**31,0**	
W02	W02.06	8,5	33,83	30,50		34,73	**30,0**	32,53			33,53		36,24	32,98		37,18	**32,0**	32,85			33,74		30,52			31,52		34,85	31,56		35,78	**31,0**	
W02	W02.06	11,5	33,63	30,29		34,53	**30,0**	32,44			33,44		36,08	32,82		37,03	**32,0**	32,86			33,76		30,44			31,44		34,83	31,54		35,76	**31,0**	
W02	W02.06	14,5	33,87	30,53		34,77	**30,0**	32,70			33,71		36,33	33,07		37,28	**32,0**	33,19			34,08		30,71			31,71		35,13	31,84		36,06	**31,0**	
W02	W02.06	17,5	34,03	30,69		34,93	**30,0**	32,96			33,97		36,54	33,27		37,49	**32,0**	33,48	30,11		34,37		30,97			31,97		35,41	32,12		36,34	**31,0**	
W02	W02.06	20,5	34,07	30,72		34,97	**30,0**	33,21	30,04		34,22		36,67	33,40		37,62	**33,0**	33,74	30,37		34,63	**30,0**	31,22			32,22		35,67	32,37		36,60	**32,0**	
W02	W02.06	23,5	34,29	30,93		35,19	**30,0**	33,45	30,28		34,46		36,90	33,63		37,85	**33,0**	34,05	30,69		34,95	**30,0**	31,46			32,46		35,95	32,66		36,88	**32,0**	
W02	W02.06	26,5	34,55	31,19		35,45	**30,0**	33,71	30,54		34,72		37,16	33,89		38,11	**33,0**	34,33	30,97		35,23	**30,0**	31,71			32,71		36,23	32,93		37,16	**32,0**	
W02	W02.06	29,5	34,78	31,43		35,68	**31,0**	33,98	30,81		34,99		37,41	34,14		38,36	**33,0**	34,57	31,21		35,47	**30,0**	31,98			32,98		36,48	33,18		37,41	**32,0**	
W02	W02.07	5,5	31,87			32,80							33,65	30,45		34,60	**30,0**	30,43			31,36							32,05			33,00		
W02	W02.07	8,5	31,52			32,45							33,30	30,10		34,26		30,06			30,99							31,70			32,65		
W02	W02.07	11,5	31,11			32,04							32,93			33,89					30,64							31,36			32,31		
W02	W02.07	14,5	31,17			32,10							33,03			33,99					30,83							31,55			32,50		
W02	W02.07	17,5	31,28			32,21							33,18			34,13		30,15			31,08							31,79			32,74		
W02	W02.07	20,5	30,96			31,89							33,00			33,96		30,27			31,20							31,89			32,84		
W02	W02.07	23,5	31,11			32,04							33,15			34,11		30,56			31,49							32,13			33,08		
W02	W02.07	26,5	31,24			32,17					30,09		33,30	30,11		34,26		30,74			31,67							32,32			33,27		
W02	W02.07	29,5	31,36			32,29					30,35		33,47	30,28		34,43		30,85			31,78							32,47			33,42		
W02	W02.26	5,5	34,80	31,58		35,73	**31,0**						35,66	32,45		36,60	**32,0**	30,20			31,12							31,69			32,63		
W02	W02.26	8,5	34,53	31,32		35,46	**30,0**						35,38	32,16		36,32	**31,0**				30,66							31,27			32,21		
W02	W02.26	11,5	34,23	31,01		35,15	**30,0**						35,08	31,87		36,02	**31,0**				30,31							30,95			31,89		
W02	W02.26	14,5	34,01	30,80		34,94	**30,0**						34,86	31,65		35,80	**31,0**				30,12							30,75			31,70		
W02	W02.26	17,5	34,19	30,97		35,11	**30,0**						35,01	31,79		35,95	**31,0**				30,18							30,80			31,74		
W02	W02.26	20,5	34,42	31,20		35,34	**30,0**						35,21	31,99		36,15	**31,0**				30,39							30,97			31,92		
W02	W02.26	23,5	35,43	32,22		36,36	**31,0**						36,18	32,96		37,12	**32,0**	30,34			31,26							31,80			32,74		
W02	W02.26	26,5	36,03	32,83		36,96	**32,0**						36,76	33,55		37,70	**33,0**	30,87			31,79							32,32			33,26		
W02	W02.26	29,5	36,19	32,98		37,12	**32,0**						36,92	33,71		37,86	**33,0**	31,03			31,95							32,49			33,44		
W02	W02.27	5,5	34,19	30,98		35,12	**30,0**						35,09	31,88		36,03	**31,0**				30,89							31,41			32,35		

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W02	W02.27	8,5	33,84	30,63		34,77	**30,0**						34,73	31,52		35,67	**31,0**				30,38							30,93			31,87		
W02	W02.27	11,5	33,48	30,26		34,41							34,37	31,16		35,31	**30,0**				30,03							30,58			31,52		
W02	W02.27	14,5	33,20			34,13							34,10	30,88		35,04	**30,0**											30,40			31,34		
W02	W02.27	17,5	33,17			34,10							34,06	30,85		35,00	**30,0**				30,02							30,48			31,42		
W02	W02.27	20,5	33,10			34,03							33,97	30,76		34,91	**30,0**				30,29							30,64			31,58		
W02	W02.27	23,5	33,15			34,08							34,05	30,83		34,99	**30,0**				30,78							31,05			31,99		
W02	W02.27	26,5	33,68	30,47		34,61	**30,0**						34,59	31,38		35,53	**31,0**	30,75			31,67							31,88			32,82		
W02	W02.27	29,5	35,88	32,67		36,81	**32,0**				30,76		36,83	33,63		37,77	**33,0**	34,24	31,03		35,17	**30,0**						35,13	31,92		36,06	**31,0**	
W02	W02.28	5,5	35,65	32,44		36,58	**32,0**				30,19		36,53	33,32		37,47	**32,0**	31,32			32,24							32,77			33,71		
W02	W02.28	8,5	35,46	32,25		36,39	**31,0**						36,33	33,12		37,27	**32,0**	31,04			31,96							32,51			33,45		
W02	W02.28	11,5	35,32	32,11		36,25	**31,0**						36,19	32,98		37,13	**32,0**	30,99			31,91							32,44			33,38		
W02	W02.28	14,5	35,56	32,35		36,49	**31,0**						36,42	33,20		37,36	**32,0**	31,36			32,28							32,75			33,69		
W02	W02.28	17,5	35,81	32,60		36,74	**32,0**				30,02		36,63	33,41		37,57	**33,0**	31,89			32,81							33,17			34,11		
W02	W02.28	20,5	36,75	33,54		37,68	**33,0**				30,77		37,54	34,33		38,48	**33,0**	33,76	30,54		34,69	**30,0**						34,78	31,56		35,72	**31,0**	
W02	W02.28	23,5	38,81	35,61	30,45	39,74	**35,0**	32,38			33,38		39,70	36,49	31,38	40,64	**36,0**	36,60	33,39		37,53	**33,0**	30,51			31,50		37,55	34,34		38,49	**33,0**	
W02	W02.28	26,5	42,77	39,57	34,41	43,70	**39,0**	36,08	32,91		37,07	**32,0**	43,62	40,42	35,28	44,56	**40,0**	41,82	38,62	33,46	42,75	**38,0**	34,01	30,85		35,01	**30,0**	42,48	39,29	34,15	43,42	**38,0**	
W02	W02.28	29,5	43,87	40,67	35,51	44,80	**40,0**	36,94	33,78		37,94	**33,0**	44,68	41,48	36,34	45,62	**41,0**	43,05	39,85	34,69	43,98	**39,0**	34,89	31,72		35,88	**31,0**	43,67	40,47	35,33	44,61	**40,0**	
W02	W02.29	23,5	36,72	33,51		37,65	**33,0**	30,09			31,09		37,57	34,36		38,51	**34,0**	33,24	30,02		34,17							34,44	31,21		35,38	**30,0**	
W02	W02.29	26,5	37,92	34,72		38,85	**34,0**	31,90			32,89		38,89	35,68	30,56	39,83	**35,0**	35,12	31,91		36,05	**31,0**				30,95		36,28	33,06		37,22	**32,0**	
W02	W02.29	29,5	39,34	36,13	30,98	40,27	**35,0**	33,02			34,01		40,25	37,05	31,92	41,19	**36,0**	37,29	34,09		38,22	**33,0**	31,05			32,04		38,22	35,02		39,16	**34,0**	
W03	W03.01	5,5	43,21	39,81	34,85	44,10	**39,0**	40,22	37,04	32,04	41,22	**36,0**	44,97	41,65	36,67	45,90	**41,0**	41,90	38,43	33,54	42,78	**38,0**	38,12	34,94		39,12	**34,0**	43,42	40,04	35,11	44,33	**39,0**	
W03	W03.01	8,5	46,14	42,83	37,78	47,05	**42,0**	41,56	38,39	33,38	42,57	**38,0**	47,44	44,16	39,13	48,37	**43,0**	43,83	40,43	35,47	44,72	**40,0**	39,45	36,27	31,25	40,45	**35,0**	45,18	41,84	36,86	46,10	**41,0**	
W03	W03.01	11,5	47,33	44,02	38,97	48,24	**43,0**	42,52	39,35	34,33	43,52	**39,0**	48,57	45,29	40,25	49,50	**45,0**	45,01	41,61	36,65	45,90	**41,0**	40,40	37,23	32,20	41,40	**36,0**	46,30	42,96	37,98	47,22	**42,0**	
W03	W03.01	14,5	45,86	42,47	37,50	46,75	**42,0**	41,75	38,57	33,57	42,75	**38,0**	47,29	43,95	38,98	48,21	**43,0**	44,66	41,20	36,30	45,54	**41,0**	39,67	36,49	31,48	40,67	**36,0**	45,86	42,46	37,54	46,76	**42,0**	
W03	W03.01	17,5	45,32	41,97	36,96	46,22	**41,0**	37,96	34,75		38,97	**34,0**	46,05	42,72	37,72	46,96	**42,0**	43,88	40,46	35,52	44,77	**40,0**	35,99	32,78		36,99	**32,0**	44,53	41,15	36,20	45,43	**40,0**	
W03	W03.01	20,5	44,66	41,38	36,30	45,57	**41,0**	36,91	33,66		37,91	**33,0**	45,33	42,06	37,00	46,26	**41,0**	42,80	39,47	34,44	43,70	**39,0**	35,01	31,77		36,01	**31,0**	43,47	40,15	35,14	44,39	**39,0**	
W03	W03.01	23,5	42,63	39,35	34,27	43,54	**39,0**	35,61	32,34		36,62	**32,0**	43,41	40,14	35,09	44,34	**39,0**	38,52	35,13	30,16	39,41	**34,0**	33,80	30,53		34,80	**30,0**	39,78	36,42	31,48	40,70	**36,0**	
W03	W03.01	26,5	42,93	39,66	34,57	43,84	**39,0**	36,13	32,85		37,14	**32,0**	43,76	40,48	35,44	44,69	**40,0**	38,84	35,44	30,48	39,73	**35,0**	34,35	31,07		35,35	**30,0**	40,16	36,79	31,86	41,08	**36,0**	
W03	W03.01	29,5	43,19	39,92	34,83	44,10	**39,0**	36,84	33,55		37,85	**33,0**	44,10	40,82	35,78	45,03	**40,0**	39,28	35,89	30,92	40,17	**35,0**	35,06	31,78		36,07	**31,0**	40,67	37,31	32,38	41,59	**37,0**	
W03	W03.02	5,5	42,95	39,61	34,59	43,85	**39,0**	40,37	37,19	32,19	41,37	**36,0**	44,86	41,57	36,56	45,79	**41,0**	42,33	38,97	33,97	43,23	**38,0**	38,27	35,09	30,08	39,27	**34,0**	43,77	40,46	35,46	44,70	**40,0**	
W03	W03.02	8,5	44,17	40,84	35,81	45,07	**40,0**	41,13	37,95	32,95	42,13	**37,0**	45,92	42,64	37,62	46,86	**42,0**	43,79	40,44	35,42	44,68	**40,0**	39,02	35,84	30,83	40,02	**35,0**	45,04	41,74	36,72	45,96	**41,0**	
W03	W03.02	11,5	45,25	41,91	36,89	46,15	**41,0**	42,05	38,87	33,86	43,05	**38,0**	46,95	43,66	38,65	47,88	**43,0**	44,95	41,60	36,59	45,85	**41,0**	39,93	36,75	31,74	40,93	**36,0**	46,14	42,83	37,82	47,06	**42,0**	
W03	W03.02	14,5	45,67	42,32	37,31	46,57	**42,0**	42,34	39,16	34,16	43,34	**38,0**	47,33	44,03	39,02	48,26	**43,0**	45,40	42,03	37,04	46,29	**41,0**	40,24	37,06	32,05	41,24	**36,0**	46,55	43,23	38,23	47,47	**42,0**	
W03	W03.02	17,5	45,04	41,78	36,68	45,96	**41,0**	39,21	36,01	31,04	40,21	**35,0**	46,05	42,80	37,73	46,98	**42,0**	44,63	41,36	36,27	45,54	**41,0**	37,17	33,97		38,17	**33,0**	45,35	42,09	37,02	46,28	**41,0**	
W03	W03.02	20,5	43,49	40,23	35,13	44,41	**39,0**	37,76	34,54		38,77	**34,0**	44,52	41,27	36,20	45,45	**40,0**	42,78	39,51	34,42	43,69	**39,0**	35,81	32,58		36,81	**32,0**	43,57	40,32	35,25	44,50	**39,0**	
W03	W03.02	23,5	41,58	38,28	33,22	42,49	**37,0**	36,79	33,55		37,80	**33,0**	42,83	39,54	34,52	43,76	**39,0**	40,19	36,85	31,83	41,09	**36,0**	34,88	31,64		35,88	**31,0**	41,31	38,00	33,00	42,24	**37,0**	
W03	W03.02	26,5	42,04	38,74	33,68	42,95	**38,0**	37,37	34,12		38,38	**33,0**	43,31	40,03	35,01	44,25	**39,0**	40,57	37,23	32,21	41,47	**36,0**	35,48	32,23		36,48	**31,0**	41,74	38,43	33,43	42,67	**38,0**	
W03	W03.02	29,5	42,81	39,52	34,45	43,72	**39,0**	38,77	35,54	30,62	39,78	**35,0**	44,25	40,98	35,95	45,19	**40,0**	41,37	38,05	33,01	42,27	**37,0**	36,85	33,62		37,85	**33,0**	42,69	39,39	34,38	43,62	**39,0**	
W03	W03.03	5,5	42,06	38,80	33,70	42,98	**38,0**	39,87	36,71	31,67	40,87	**36,0**	44,11	40,89	35,81	45,06	**40,0**	41,59	38,32	33,23	42,50	**37,0**	37,77	34,60		38,76	**34,0**	43,10	39,86	34,78	44,04	**39,0**	
W03	W03.03	8,5	43,96	40,72	35,60	44,88	**40,0**	41,06	37,90	32,86	42,06	**37,0**	45,76	42,54	37,46	46,71	**42,0**	43,04	39,78	34,68	43,96	**39,0**	38,95	35,78	30,74	39,94	**35,0**	44,47	41,24	36,15	45,41	**40,0**	
W03	W03.03	11,5	45,57	42,34	37,21	46,49	**41,0**	42,88	39,73	34,67	43,88	**39,0**	47,44	44,24	39,14	48,39	**43,0**	44,71	41,46	36,35	45,63	**41,0**	40,72	37,57	32,50	41,71	**37,0**	46,17	42,95	37,85	47,11	**42,0**	
W03	W03.03	14,5	45,88	42,64	37,52	46,80	**42,0**	43,15	40,00	34,94	44,15	**39,0**	47,74	44,53	39,43	48,69	**44,0**	45,07	41,83	36,71	45,99	**41,0**	41,00	37,85	32,79	42,00	**37,0**	46,51	43,29	38,19	47,45	**42,0**	
W03	W03.03	17,5	45,20	42,01	36,84	46,13	**41,0**	41,16	38,01	32,95	42,16	**37,0**	46,64	43,46	38,33	47,59	**43,0**	44,22	41,02	35,86	45,15	**40,0**	39,02	35,87	30,81	40,02	**35,0**	45,36	42,18	37,04	46,31	**41,0**	
W03	W03.03	20,5	44,16	40,97	35,80	45,09	**40,0**	37,63	34,47		38,63	**34,0**	45,04	41,85	36,71	45,98	**41,0**	42,80	39,61	34,44	43,73	**39,0**	35,61	32,44		36,61	**32,0**	43,56	40,37	35,23	44,50	**39,0**	
W03	W03.03	23,5	42,67	39,47	34,31	43,60	**39,0**	35,46	32,29		36,46	**31,0**	43,42	40,23	35,09	44,36	**39,0**	40,47	37,28	32,11	41,40	**36,0**	33,43	30,26		34,42		41,26	38,07	32,92	42,20	**37,0**	
W03	W03.03	26,5	42,91	39,71	34,55	43,84	**39,0**	35,73	32,56		36,73	**32,0**	43,67	40,48	35,34	44,61	**40,0**	40,75	37,56	32,39	41,68	**37,0**	33,71	30,54		34,70	**30,0**	41,53	38,35	33,20	42,47	**37,0**	
W03	W03.03	29,5	43,08	39,89	34,72	44,01	**39,0**	35,96	32,79		36,96	**32,0**	43,85	40,66	35,52	44,79	**40,0**	41,02	37,82	32,66	41,95	**37,0**	33,97	30,80		34,96	**30,0**	41,80	38,61	33,46	42,74	**38,0**	
W03	W03.04	5,5	41,10	37,91	32,74	42,03	**37,0**	35,87	32,71		36,87	**32,0**	42,24	39,05	33,92	43,19	**38,0**	40,67	37,48	32,31	41,60	**37,0**	33,76	30,59		34,75	**30,0**	41,48	38,29	33,14	42,42	**37,0**	
W03	W03.04	8,5	41,62	38,43	33,26	42,55	**38,0**	36,32	33,15		37,32	**32,0**	42,75	39,56	34,42	43,69	**39,0**	41,26	38,07	32,90	42,19	**37,0**	34,20	31,04		35,20	**30,0**	42,04	38,86	33,71	42,98	**38,0**	
W03	W03.04	11,5	42,18	38,99	33,82	43,11	**38,0**	36,78	33,62		37,78	**33,0**	43,28	40,09	34,96	44,23	**39,0**	41,89	38,70	33,53	42,82	**38,0**	34,66	31,50		35,66	**31,0**	42,64	39,45	34,31	43,58	**39,0**	
W03	W03.04	14,5	42,45	39,25	34,09	43,38	**38,0**	37,19	34,03		38,19	**33,0**	43,58	40,39	35,26	44,53	**40,0**	42,27	39,08	33,91	43,20	**38,0**	35,06	31,90		36,06	**31,0**	43,03	39,84	34,70	43,97	**39,0**	
W03	W03.04	17,5	42,53	39,34	34,17	43,46	**38,0**	36,77	33,61		37,77	**33,0**	43,55	40,37	35,23	44,50	**39,0**	42,40	39,20	34,04	43,33	**38,0**	34,63	31,46		35,62	**31,0**	43,07	39,88	34,73	44,01	**39,0**	
W03	W03.04	20,5	41,55	38,36	33,19	42,48	**37,0**	33,83	30,67		34,83		42,23	39,04	33,90	43,17	**38,0**	41,38	38,19	33,02	42,31	**37,0**	31,68			32,68		41,83	38,63	33,48	42,76	**38,0**	
W03	W03.04	23,5	40,22	37,02	31,86	41,15	**36,0**						40,44	37,24	32,09	41,37	**36,0**	39,97	36,78	31,61	40,90	**36,0**						40,13	36,93	31,77	41,06	**36,0**	
W03	W03.04	26,5	40,25	37,05	31,89	41,18	**36,0**	31,28			32,28		40,77	37,57	32,43	41,71	**37,0**	39,98	36,78	31,62	40,91	**36,0**				30,28		40,34	37,14	31,99	41,27	**36,0**	
W03	W03.04	29,5	40,14	36,94	31,78	41,07	**36,0**	35,42	32,27		36,42	**31,0**	41,40	38,21	33,08	42,35	**37,0**	39,96	36,76	31,60	40,89	**36,0**	33,32	30,17		34,32		40,82	37,62	32,48	41,76	**37,0**	
W03	W03.05	5,5	39,42	36,08	31,06	40,32	**35,0**	37,12	33,96		38,12	**33,0**	41,43	38,16	33,13	42,37	**37,0**	38,84	35,48	30,48	39,74	**35,0**	35,04	31,88		36,04	**31,0**	40,36	37,06	32,04	41,28	**36,0**	
W03	W03.05	8,5	39,88	36,54	31,52	40,78	**36,0**	37,44	34,28		38,44	**33,0**	41,84	38,56	33,54	42,78	**38,0**	39,39	36,03	31,03	40,29	**35,0**	35,37	32,21		36,37	**31,0**	40,84	37,54	32,53	41,77	**37,0**	
W03	W03.05	11,5	40,27	36,93	31,91	41,17	**36,0**	37,88	34,71		38,88	**34,0**	42,25	38,97	33,95	43,19	**38,0**	39,90	36,54	31,54	40,80	**36,0**	35,81	32,65		36,81	**32,0**	41,33	38,03	33,01	42,25	**37,0**	
W03	W03.05	14,5	40,71	37,36	32,35	41,61	**37,0**	38,32	35,16	30,13	39,32	**34,0**	42,69	39,41	34,39	43,63	**39,0**	40,43	37,07	32,07	41,33	**36,0**	36,25	33,09		37,25	**32,0**	41,83	38,53	33,52	42,76	**38,0**	
W03	W03.05	17,5	40,84	37,48	32,48	41,74	**37,0**	38,69	35,53	30,50	39,69	**35,0**	42,91	39,63	34,61	43,85	**39,0**	40,70	37,33	32,34	41,59	**37,0**	36,62	33,46		37,62	**33,0**	42,13	38,82	33,82	43,06	**38,0**	
W03	W03.05	20,5	40,86	37,49	32,50	41,75	**37,0**	38,97	35,81	30,78	39,97	**35,0**	43,03	39,74	34,73	43,96	**39,0**	40,74	37,37	32,38	41,63	**37,0**	36,90	33,73		37,90	**33,0**	42,24	38,93	33,93	43,17	**38,0**	
W03	W03.05	23,5	40,85	37,48	32,49	41,74	**37,0**	39,09	35,93	30,90	40,09	**35,0**	43,07	39,78	34,78	44,01	**39,0**	40,74	37,37	32,38	41,63	**37,0**	37,02	33,85		38,02	**33,0**	42,28	38,97	33,97	43,21	**38,0**	
W03	W03.05	26,5	40,84	37,47	32,48	41,73	**37,0**	39,10	35,94	30,91	40,10	**35,0**	43,07	39,78	34,78	44,01	**39,0**	40,74	37,37	32,38	41,63	**37,0**	37,03	33,86		38,03	**33,0**	42,28	38,97	33,97	43,21	**38,0**	
W03	W03.05	29,5	40,85	37,48	32,49	41,74	**37,0**	39,12	35,96	30,93	40,12	**35,0**	43,08	39,80	34,79	44,02	**39,0**	40,75	37,37	32,39	41,64	**37,0**	37,06	33,89		38,06	**33,0**	42,29	38,98	33,98	43,22	**38,0**	
W03	W03.06	5,5	39,78	36,52	31,42	40,70	**36,0**	36,17	33,02		37,17	**32,0**	41,35	38,12	33,04	42,29	**37,0**	39,36	36,10	31,00	40,28	**35,0**	34,08	30,93		35,08	**30,0**	40,49	37,25	32,16	41,42	**36,0**	
W03	W03.06	8,5	40,13	36,88	31,77	41,05	**36,0**	36,24	33,08		37,24	**32,0**	41,61	38,39	33,30	42,55	**38,0**	39,81	36,56	31,45	40,73	**36,0**	34,17	31,01		35,17	**30,0**	40,86	37,63	32,53	41,79	**37,0**	
W03	W03.06	11,5	40,55	37,30	32,19	41,47	**36,0**	36,64	33,47		37,64	**33,0**	42,03	38,80	33,72	42,97	**38,0**	40,30	37,05	31,94	41,22	**36,0**	34,58	31,41		35,58	**31,0**	41,33	38,10	33,01	42,27	**37,0**	
W03	W03.06	14,5	40,97	37,72	32,61	41,89	**37,0**	37,04	33,87		38,04	**33,0**	42,44	39,22	34,13	43,38	**38,0**	40,76	37,51	32,40	41,68	**37,0**	34,97	31,81		35,97	**31,0**	41,78	38,54	33,45	42,71	**38,0**	
W03	W03.06	17,5	41,34	38,09	32,98	42,26	**37,0**	37,36	34,19		38,36	**33,0**	42,80	39,57	34,49	43,74	**39,0**	41,20	37,95	32,84	42,12	**37,0**	35,29	32,12		36,29	**31,0**	42,19	38,96	33,87	43,13	**38,0**	
W03	W03.06	20,5	41,71	38,46	33,35	42,63	**38,0**	37,72	34,56		38,72	**34,0**	43,17	39,95	34,86	44,11	**39,0**	41,59	38,34	33,23	42,51	**38,0**	35,65	32,49		36,65	**32,0**	42,58	39,34	34,25	43,51	**39,0**	
W03	W03.06	23,5	41,65	38,40	33,29	42,57	**38,0**	38,02	34,86		39,02	**34,0**	43,21	39,99	34,91	44,16	**39,0**	41,59	38,33	33,23	42,51	**38,0**	35,95	32,78		36,95	**32,0**	42,63	39,40	34,31	43,57	**39,0**	
W03	W03.06	26,5	41,65	38,39	33,29	42,57	**38,0**	38,07	34,91		39,07	**34,0**	43,23	40,00	34,92	44,17	**39,0**	41,58	38,33	33,22	42,50	**37,0**	36,00	32,84		37,00	**32,0**	42,64	39,41	34,32	43,58	**39,0**	
W03	W03.06	29,5	41,64	38,39	33,28	42,56	**38,0**	38,08	34,92		39,08	**34,0**	43,23	40,00	34,92	44,17	**39,0**	41,58	38,33	33,22	42,50	**37,0**	36,01	32,85		37,01	**32,0**	42,65	39,41	34,32	43,58	**39,0**	
W03	W03.07	5,5	39,40	36,20	31,04	40,33	**35,0**	34,66	31,50		35,66	**31,0**	40,66	37,47	32,34	41,61	**37,0**	39,00	35,80	30,64	39,93	**35,0**	32,61			33,61		39,89	36,70	31,56	40,83	**36,0**	
W03	W03.07	8,5	39,37	36,17	31,01	40,30	**35,0**	34,49	31,32		35,49		40,59	37,40	32,28	41,54	**37,0**	39,02	35,82	30,66	39,95	**35,0**	32,47			33,47		39,88	36,69	31,55	40,82	**36,0**	
W03	W03.07	11,5	39,72	36,53	31,36	40,65	**36,0**	34,78	31,61		35,79	**31,0**	40,93	37,74	32,62	41,88	**37,0**	39,46	36,26	31,10	40,39	**35,0**	32,76			33,76		40,30	37,11	31,97	41,24	**36,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
W03	W03.07	14,5	40,11	36,92	31,75	41,04	**36,0**	35,14	31,97		36,15	**31,0**	41,31	38,12	33,00	42,26	**37,0**	39,88	36,68	31,52	40,81	**36,0**	33,12			34,12		40,71	37,52	32,38	41,65	**37,0**	
W03	W03.07	17,5	40,47	37,27	32,11	41,40	**36,0**	35,46	32,29		36,47	**31,0**	41,66	38,47	33,34	42,61	**38,0**	40,29	37,09	31,93	41,22	**36,0**	33,45	30,27		34,45		41,10	37,91	32,77	42,04	**37,0**	
W03	W03.07	20,5	40,85	37,66	32,49	41,78	**37,0**	35,75	32,58		36,75	**32,0**	42,02	38,83	33,70	42,97	**38,0**	40,70	37,51	32,34	41,63	**37,0**	33,73	30,55		34,73	**30,0**	41,49	38,30	33,16	42,43	**37,0**	
W03	W03.07	23,5	41,10	37,90	32,74	42,03	**37,0**	36,03	32,86		37,03	**32,0**	42,27	39,09	33,96	43,22	**38,0**	41,01	37,82	32,65	41,94	**37,0**	34,00	30,83		35,00	**30,0**	41,80	38,61	33,47	42,74	**38,0**	
W03	W03.07	26,5	41,07	37,88	32,71	42,00	**37,0**	36,27	33,10		37,27	**32,0**	42,31	39,12	33,99	43,26	**38,0**	41,01	37,81	32,65	41,94	**37,0**	34,24	31,07		35,24	**30,0**	41,84	38,65	33,51	42,78	**38,0**	
W03	W03.07	29,5	41,07	37,88	32,71	42,00	**37,0**	36,28	33,11		37,29	**32,0**	42,31	39,13	34,00	43,26	**38,0**	41,00	37,81	32,64	41,93	**37,0**	34,26	31,09		35,26	**30,0**	41,84	38,65	33,51	42,78	**38,0**	
W03	W03.08	5,5	33,43	30,22		34,36							34,31	31,10		35,25	**30,0**											30,31			31,25		
W03	W03.08	8,5	33,16			34,08							34,02	30,81		34,96	**30,0**														30,92		
W03	W03.08	11,5	32,93			33,86							33,77	30,56		34,71	**30,0**														30,68		
W03	W03.08	14,5	32,94			33,87							33,77	30,56		34,71	**30,0**														30,69		
W03	W03.08	17,5	32,23			33,16							33,05			33,99															30,10		
W03	W03.08	20,5	31,40			32,33							32,24			33,18																	
W03	W03.08	23,5	30,72			31,65							31,56			32,50																	
W03	W03.08	26,5																																
W03	W03.08	29,5																																
W03	W03.09	5,5	33,35	30,13		34,28							34,26	31,04		35,20	**30,0**											30,34			31,28		
W03	W03.09	8,5	33,09			34,01							33,98	30,76		34,92	**30,0**											30,01			30,95		
W03	W03.09	11,5	32,85			33,78							33,72	30,50		34,66	**30,0**														30,73		
W03	W03.09	14,5	32,89			33,82							33,75	30,53		34,69	**30,0**														30,79		
W03	W03.09	17,5	31,98			32,91							32,88			33,82															30,14		
W03	W03.09	20,5	31,10			32,03							32,05			32,99																	
W03	W03.09	23,5				30,90							30,87			31,81																	
W03	W03.09	26,5																																
W03	W03.09	29,5				30,45							30,67			31,61															30,58		
W03	W03.10	20,5	37,16	33,94		38,09	**33,0**	30,47			31,46		38,00	34,78		38,94	**34,0**	34,43	31,21		35,36	**30,0**						35,45	32,22		36,39	**31,0**	
W03	W03.10	23,5	37,91	34,70		38,84	**34,0**	31,41			32,41		38,79	35,57	30,46	39,73	**35,0**	35,90	32,68		36,83	**32,0**				30,56		36,81	33,59		37,75	**33,0**	
W03	W03.10	26,5	35,93	32,72		36,86	**32,0**				30,83		36,89	33,67		37,83	**33,0**	32,93			33,85							34,13	30,90		35,07	**30,0**	
W03	W03.10	29,5	37,90	34,69		38,83	**34,0**	31,43			32,42		38,78	35,58	30,45	39,72	**35,0**	36,11	32,90		37,04	**32,0**				30,47		36,96	33,75		37,90	**33,0**	
W03	W03.11	5,5	37,38	34,16		38,31	**33,0**	31,08			32,08		38,30	35,08		39,24	**34,0**	33,16			34,08					30,18		34,62	31,38		35,56	**31,0**	
W03	W03.11	8,5	37,02	33,80		37,95	**33,0**	30,60			31,59		37,91	34,69		38,85	**34,0**	32,76			33,68							34,20	30,96		35,14	**30,0**	
W03	W03.11	11,5	36,88	33,66		37,81	**33,0**	30,47			31,47		37,78	34,56		38,72	**34,0**	32,73			33,65							34,15	30,90		35,09	**30,0**	
W03	W03.11	14,5	37,15	33,93		38,08	**33,0**	30,68			31,68		38,03	34,81		38,97	**34,0**	33,15			34,07							34,51	31,27		35,45	**30,0**	
W03	W03.11	17,5	36,94	33,72		37,87	**33,0**	30,54			31,54		37,83	34,61		38,77	**34,0**	33,34	30,09		34,26							34,61	31,37		35,55	**31,0**	
W03	W03.11	20,5	36,55	33,33		37,48	**32,0**	30,31			31,31		37,48	34,25		38,41	**33,0**	33,45	30,20		34,37							34,65	31,40		35,58	**31,0**	
W03	W03.11	23,5	36,89	33,67		37,82	**33,0**	30,71			31,71		37,83	34,61		38,77	**34,0**	34,24	31,00		35,16	**30,0**						35,34	32,10		36,28	**31,0**	
W03	W03.11	26,5	35,23	32,00		36,15	**31,0**				30,05		36,17	32,94		37,10	**32,0**	31,56			32,48							32,91			33,85		
W03	W03.11	29,5	36,17	32,95		37,10	**32,0**				30,86		37,09	33,86		38,02	**33,0**	33,42	30,18		34,34							34,51	31,28		35,45	**30,0**	
W03	W03.12	20,5	36,63	33,41		37,56	**33,0**	30,45			31,45		37,57	34,35		38,51	**34,0**	34,41	31,17		35,33	**30,0**						35,41	32,18		36,35	**31,0**	
W03	W03.12	23,5	37,33	34,11		38,26	**33,0**	31,04			32,04		38,25	35,03		39,19	**34,0**	35,56	32,33		36,48	**31,0**				30,13		36,45	33,23		37,39	**32,0**	
W03	W03.12	26,5	35,12	31,90		36,05	**31,0**				30,29		36,13	32,91		37,07	**32,0**	32,44			33,36							33,61	30,37		34,54	**30,0**	
W03	W03.12	29,5	36,44	33,22		37,37	**32,0**	30,59			31,59		37,44	34,23		38,38	**33,0**	34,72	31,49		35,64	**31,0**						35,66	32,44		36,60	**32,0**	
W03	W03.13	5,5	38,08	34,85		39,00	**34,0**	32,08			33,08		39,05	35,82	30,73	39,99	**35,0**	34,17	30,89		35,08	**30,0**	30,19			31,19		35,63	32,37		36,57	**32,0**	
W03	W03.13	8,5	37,71	34,48		38,63	**34,0**	31,77			32,77		38,69	35,46	30,38	39,63	**35,0**	33,86	30,58		34,77	**30,0**				30,90		35,33	32,06		36,26	**31,0**	
W03	W03.13	11,5	37,75	34,52		38,67	**34,0**	31,87			32,87		38,75	35,51	30,43	39,69	**35,0**	33,97	30,69		34,88	**30,0**	30,02			31,02		35,44	32,17		36,38	**31,0**	
W03	W03.13	14,5	37,90	34,66		38,82	**34,0**	32,10			33,11		38,91	35,67	30,60	39,85	**35,0**	34,15	30,86		35,06	**30,0**	30,27			31,27		35,64	32,36		36,58	**32,0**	
W03	W03.13	17,5	38,02	34,78		38,94	**34,0**	32,34			33,35		39,06	35,81	30,75	40,00	**35,0**	34,39	31,10		35,30	**30,0**	30,53			31,53		35,89	32,60		36,82	**32,0**	
W03	W03.13	20,5	37,98	34,74		38,90	**34,0**	32,45			33,46		39,05	35,80	30,75	39,99	**35,0**	34,39	31,10		35,30	**30,0**	30,68			31,68		35,93	32,64		36,87	**32,0**	
W03	W03.13	23,5	38,37	35,13	30,01	39,29	**34,0**	32,71			33,72		39,41	36,17	31,10	40,35	**35,0**	34,63	31,35		35,54	**31,0**	30,96			31,97		36,18	32,90		37,12	**32,0**	
W03	W03.13	26,5	38,67	35,44	30,31	39,59	**35,0**	33,11			34,12		39,74	36,49	31,43	40,68	**36,0**	34,88	31,59		35,79	**31,0**	31,39			32,39		36,49	33,20		37,43	**32,0**	
W03	W03.13	29,5	38,84	35,61	30,48	39,76	**35,0**	34,34	31,07		35,35	**30,0**	40,16	36,92	31,86	41,10	**36,0**	34,88	31,60		35,79	**31,0**	32,60			33,60		36,90	33,62		37,84	**33,0**	
W03	W03.14	5,5	37,84	34,60		38,76	**34,0**	32,21			33,21		38,89	35,65	30,57	39,83	**35,0**	34,05	30,76		34,96	**30,0**	30,33			31,33		35,58	32,31		36,52	**32,0**	
W03	W03.14	8,5	37,59	34,35		38,51	**34,0**	31,98			32,98		38,64	35,41	30,33	39,58	**35,0**	33,81	30,52		34,72	**30,0**	30,11			31,11		35,35	32,08		36,29	**31,0**	
W03	W03.14	11,5	37,65	34,41		38,57	**34,0**	32,08			33,08		38,71	35,47	30,40	39,65	**35,0**	33,92	30,63		34,83	**30,0**	30,23			31,23		35,47	32,19		36,41	**31,0**	
W03	W03.14	14,5	37,92	34,68		38,84	**34,0**	32,41			33,41		39,00	35,75	30,68	39,93	**35,0**	34,19	30,89		35,10	**30,0**	30,59			31,59		35,76	32,48		36,70	**32,0**	
W03	W03.14	17,5	38,57	35,33	30,21	39,49	**34,0**	33,25	30,00		34,25		39,69	36,45	31,38	40,63	**36,0**	34,69	31,40		35,60	**31,0**	31,42			32,42		36,37	33,09		37,31	**32,0**	
W03	W03.14	20,5	38,79	35,55	30,43	39,71	**35,0**	33,45	30,19		34,46		39,90	36,66	31,59	40,84	**36,0**	34,86	31,56		35,76	**31,0**	31,66			32,66		36,56	33,27		37,49	**32,0**	
W03	W03.14	23,5	38,68	35,44	30,32	39,60	**35,0**	33,53	30,26		34,54	**30,0**	39,84	36,59	31,53	40,78	**36,0**	34,79	31,50		35,70	**31,0**	31,78			32,78		36,55	33,27		37,49	**32,0**	
W03	W03.14	26,5	39,03	35,79	30,66	39,95	**35,0**	33,99	30,71		35,00	**30,0**	40,21	36,96	31,91	41,15	**36,0**	35,07	31,77		35,97	**31,0**	32,27			33,27		36,90	33,61		37,84	**33,0**	
W03	W03.14	29,5	39,77	36,54	31,41	40,69	**36,0**	34,99	31,72		36,00	**31,0**	41,02	37,78	32,72	41,96	**37,0**	35,79	32,51		36,70	**32,0**	33,25			34,26		37,72	34,44		38,66	**34,0**	
W03	W03.15	17,5	38,56	35,31	30,20	39,48	**34,0**	33,48	30,22		34,48		39,74	36,49	31,43	40,68	**36,0**	34,77	31,45		35,67	**31,0**	31,64			32,64		36,49	33,19		37,43	**32,0**	
W03	W03.15	20,5	38,93	35,68	30,56	39,85	**35,0**	33,88	30,61		34,88	**30,0**	40,11	36,85	31,80	41,05	**36,0**	35,02	31,70		35,92	**31,0**	32,07			33,07		36,80	33,50		37,74	**33,0**	
W03	W03.15	23,5	39,02	35,77	30,66	39,94	**35,0**	34,07	30,79		35,07	**30,0**	40,23	36,97	31,92	41,17	**36,0**	35,09	31,76		35,99	**31,0**	32,31			33,31		36,93	33,62		37,86	**33,0**	
W03	W03.15	26,5	39,35	36,10	30,99	40,27	**35,0**	34,62	31,34		35,63	**31,0**	40,61	37,35	32,31	41,55	**37,0**	35,34	32,01		36,24	**31,0**	32,90			33,90		37,30	33,99		38,24	**33,0**	
W03	W03.15	29,5	40,15	36,91	31,79	41,07	**36,0**	36,14	32,88		37,15	**32,0**	41,61	38,36	33,31	42,55	**38,0**	36,19	32,89		37,10	**32,0**	34,39	31,13		35,39	**30,0**	38,39	35,11	30,12	39,34	**34,0**	
WB01	WB01.01	32,5				30,46		37,15	34,00		38,16	**33,0**	37,87	34,59		38,84	**34,0**						35,07	31,91		36,07	**31,0**	35,96	32,61		36,91	**32,0**	
WB01	WB01.01	35,5	30,72			31,42		38,19	35,03	30,00	39,19	**34,0**	38,90	35,57	30,69	39,86	**35,0**				30,50		36,18	33,02		37,18	**32,0**	37,09	33,67		38,03	**33,0**	
WB01	WB01.01	38,5	31,07			31,77		39,46	36,30	31,27	40,46	**35,0**	40,05	36,74	31,83	41,01	**36,0**	30,28			30,93		37,40	34,24		38,40	**33,0**	38,17	34,78		39,11	**34,0**	
WB01	WB01.01	41,5	32,71			33,36		39,06	35,90	30,87	40,06	**35,0**	39,97	36,54	31,75	40,91	**36,0**	32,14			32,75		37,01	33,85		38,01	**33,0**	38,24	34,68	30,00	39,15	**34,0**	
WB01	WB01.01	44,5	32,16			32,82		39,18	36,02	30,99	40,18	**35,0**	39,97	36,59	31,75	40,92	**36,0**	31,47			32,09		37,14	33,98		38,14	**33,0**	38,19	34,69		39,11	**34,0**	
WB01	WB01.01	47,5	32,44			33,10		39,27	36,10	31,08	40,27	**35,0**	40,09	36,69	31,87	41,04	**36,0**	31,76			32,37		37,25	34,08		38,25	**33,0**	38,33	34,82	30,10	39,25	**34,0**	
WB01	WB01.01	50,5	32,75			33,43		39,32	36,15	31,14	40,33	**35,0**	40,19	36,79	31,97	41,14	**36,0**	32,10			32,73		37,31	34,14		38,31	**33,0**	38,46	34,94	30,22	39,37	**34,0**	
WB01	WB01.01	53,5	33,08			33,77		39,35	36,18	31,17	40,36	**35,0**	40,27	36,87	32,06	41,22	**36,0**	32,47			33,12		37,34	34,17		38,34	**33,0**	38,57	35,05	30,33	39,48	**34,0**	
WB01	WB01.01	56,5	33,46			34,17		39,36	36,19	31,18	40,37	**35,0**	40,36	36,96	32,14	41,31	**36,0**	32,89			33,56		37,36	34,18		38,36	**33,0**	38,68	35,17	30,45	39,60	**35,0**	
WB01	WB01.01	59,5	33,97			34,70	**30,0**	39,38	36,21	31,20	40,39	**35,0**	40,48	37,09	32,26	41,43	**36,0**	33,45			34,16		37,38	34,20		38,38	**33,0**	38,85	35,36	30,61	39,77	**35,0**	
WB01	WB01.01	62,5	34,75	30,69		35,52	**31,0**	39,41	36,24	31,23	40,42	**35,0**	40,69	37,31	32,46	41,63	**37,0**	34,31	30,15		35,06	**30,0**	37,41	34,24		38,41	**33,0**	39,14	35,67	30,90	40,06	**35,0**	
WB01	WB01.01	65,5	36,98	33,29		37,81	**33,0**	39,46	36,29	31,28	40,47	**35,0**	41,41	38,05	33,16	42,35	**37,0**	36,71	32,99		37,54	**33,0**	37,46	34,29		38,46	**33,0**	40,12	36,70	31,85	41,04	**36,0**	
WB01	WB01.01	68,5	39,36	35,89	31,00	40,24	**35,0**	39,56	36,38	31,38	40,56	**36,0**	42,47	39,16	34,20	43,41	**38,0**	39,21	35,73	30,85	40,08	**35,0**	37,56	34,39		38,56	**34,0**	41,47	38,12	33,18	42,40	**37,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.01	71,5	39,85	36,41	31,49	40,73	**36,0**	39,91	36,74	31,73	40,92	**36,0**	42,89	39,59	34,62	43,83	**39,0**	39,71	36,26	31,35	40,59	**36,0**	37,90	34,72		38,90	**34,0**	41,90	38,57	33,61	42,83	**38,0**	
WB01	WB01.01	74,5	40,37	36,96	32,01	41,26	**36,0**	40,38	37,21	32,19	41,38	**36,0**	43,38	40,10	35,11	44,33	**39,0**	40,25	36,83	31,89	41,14	**36,0**	38,33	35,17	30,14	39,33	**34,0**	42,41	39,09	34,11	43,34	**38,0**	
WB01	WB01.01	77,5	40,79	37,40	32,43	41,68	**37,0**	40,64	37,48	32,45	41,64	**37,0**	43,73	40,45	35,45	44,67	**40,0**	40,70	37,30	32,34	41,59	**37,0**	38,57	35,41	30,37	39,57	**35,0**	42,77	39,47	34,48	43,71	**39,0**	
WB01	WB01.01	80,5	40,97	37,59	32,61	41,86	**37,0**	40,57	37,41	32,38	41,57	**37,0**	43,78	40,51	35,50	44,73	**40,0**	40,92	37,54	32,56	41,81	**37,0**	38,48	35,32	30,28	39,48	**34,0**	42,88	39,58	34,58	43,81	**39,0**	
WB01	WB01.01	83,5	41,10	37,73	32,74	41,99	**37,0**	40,91	37,75	32,71	41,91	**37,0**	44,01	40,75	35,74	44,96	**40,0**	41,06	37,69	32,70	41,95	**37,0**	38,82	35,66	30,62	39,82	**35,0**	43,10	39,80	34,79	44,03	**39,0**	
WB01	WB01.01	86,5	41,15	37,78	32,79	42,04	**37,0**	41,07	37,91	32,88	42,07	**37,0**	44,12	40,86	35,84	45,07	**40,0**	41,14	37,77	32,78	42,03	**37,0**	38,99	35,83	30,79	39,99	**35,0**	43,21	39,92	34,91	44,14	**39,0**	
WB01	WB01.01	89,5	41,25	37,88	32,89	42,14	**37,0**	41,24	38,08	33,04	42,24	**37,0**	44,25	40,99	35,98	45,20	**40,0**	41,25	37,88	32,89	42,14	**37,0**	39,17	36,00	30,96	40,16	**35,0**	43,34	40,05	35,04	44,27	**39,0**	
WB01	WB01.01	92,5	41,42	38,06	33,06	42,32	**37,0**	40,92	37,76	32,73	41,92	**37,0**	44,19	40,92	35,91	45,14	**40,0**	41,43	38,07	33,07	42,33	**37,0**	38,87	35,71	30,68	39,87	**35,0**	43,34	40,06	35,04	44,28	**39,0**	
WB01	WB01.01	95,5	41,39	38,03	33,03	42,29	**37,0**	39,48	36,32	31,28	40,48	**35,0**	43,55	40,27	35,25	44,49	**39,0**	41,39	38,03	33,03	42,29	**37,0**	37,39	34,23		38,39	**33,0**	42,84	39,54	34,53	43,77	**39,0**	
WB01	WB01.01	98,5	41,57	38,22	33,21	42,47	**37,0**	39,61	36,45	31,42	40,61	**36,0**	43,71	40,43	35,42	44,65	**40,0**	41,57	38,22	33,21	42,47	**37,0**	37,53	34,37		38,53	**34,0**	43,02	39,72	34,70	43,94	**39,0**	
WB01	WB01.02	32,5				30,38		31,78			32,78		33,84	30,36		34,76	**30,0**									30,69		32,27			33,16		
WB01	WB01.02	35,5	30,63			31,34		33,56	30,39		34,56	**30,0**	35,35	31,81		36,26	**31,0**				30,62		31,51			32,51		33,81	30,10		34,68	**30,0**	
WB01	WB01.02	38,5	30,98			31,70		35,36	32,21		36,36	**31,0**	36,71	33,27		37,64	**33,0**	30,31			30,99		33,24	30,08		34,24		35,02	31,43		35,92	**31,0**	
WB01	WB01.02	41,5	31,74			32,46		36,14	33,00		37,14	**32,0**	37,49	34,06		38,42	**33,0**	31,14			31,83		33,96	30,82		34,96	**30,0**	35,79	32,23		36,68	**32,0**	
WB01	WB01.02	44,5	32,65			33,27		35,71	32,57		36,71	**32,0**	37,46	33,78		38,34	**33,0**	32,15			32,72		33,54	30,40		34,54	**30,0**	35,91	31,99		36,74	**32,0**	
WB01	WB01.02	47,5	32,41			33,11		35,45	32,31		36,45	**31,0**	37,21	33,66		38,11	**33,0**	31,86			32,52		33,33	30,18		34,32		35,66	31,94		36,52	**32,0**	
WB01	WB01.02	50,5	32,75			33,45		35,51	32,36		36,51	**32,0**	37,36	33,79		38,26	**33,0**	32,22			32,89		33,42	30,27		34,42		35,87	32,13		36,73	**32,0**	
WB01	WB01.02	53,5	32,77			33,45		35,58	32,42		36,58	**32,0**	37,41	33,82		38,31	**33,0**	32,22			32,87		33,50	30,34		34,50		35,92	32,14		36,77	**32,0**	
WB01	WB01.02	56,5	33,06			33,76		35,59	32,43		36,59	**32,0**	37,52	33,93		38,42	**33,0**	32,54			33,20		33,51	30,35		34,51	**30,0**	36,06	32,29		36,92	**32,0**	
WB01	WB01.02	59,5	33,41			34,12		35,64	32,47		36,64	**32,0**	37,67	34,09		38,57	**34,0**	32,91			33,60		33,57	30,40		34,57	**30,0**	36,26	32,51		37,12	**32,0**	
WB01	WB01.02	62,5	33,83			34,57	**30,0**	35,72	32,55		36,72	**32,0**	37,89	34,33		38,79	**34,0**	33,40			34,11		33,66	30,49		34,66	**30,0**	36,54	32,83		37,41	**32,0**	
WB01	WB01.02	65,5	34,54	30,47		35,31	**30,0**	35,85	32,68		36,85	**32,0**	38,25	34,73		39,16	**34,0**	34,16	30,01		34,91	**30,0**	33,80	30,63		34,80	**30,0**	36,99	33,34		37,86	**33,0**	
WB01	WB01.02	68,5	36,48	32,75		37,31	**32,0**	36,08	32,91		37,08	**32,0**	39,29	35,84	31,02	40,21	**35,0**	36,23	32,47		37,05	**32,0**	34,04	30,87		35,04	**30,0**	38,28	34,75		39,17	**34,0**	
WB01	WB01.02	71,5	38,33	34,80		39,19	**34,0**	36,82	33,66		37,82	**33,0**	40,65	37,27	32,36	41,57	**37,0**	38,17	34,63		39,03	**34,0**	34,75	31,59		35,75	**31,0**	39,80	36,38	31,49	40,71	**36,0**	
WB01	WB01.02	74,5	38,59	35,08	30,23	39,46	**34,0**	37,62	34,46		38,62	**34,0**	41,14	37,79	32,86	42,07	**37,0**	38,47	34,94	30,11	39,33	**34,0**	35,52	32,36		36,52	**32,0**	40,25	36,85	31,94	41,16	**36,0**	
WB01	WB01.02	77,5	39,09	35,61	30,73	39,96	**35,0**	38,28	35,13	30,09	39,29	**34,0**	41,71	38,39	33,43	42,65	**38,0**	38,99	35,51	30,63	39,86	**35,0**	36,17	33,01		37,17	**32,0**	40,82	37,45	32,51	41,73	**37,0**	
WB01	WB01.02	80,5	39,47	36,02	31,11	40,35	**35,0**	39,10	35,94	30,90	40,10	**35,0**	42,30	38,99	34,01	43,23	**38,0**	39,43	35,97	31,07	40,31	**35,0**	36,96	33,80		37,96	**33,0**	41,37	38,03	33,07	42,29	**37,0**	
WB01	WB01.02	83,5	39,75	36,31	31,39	40,63	**36,0**	39,43	36,28	31,23	40,43	**35,0**	42,60	39,31	34,32	43,54	**39,0**	39,73	36,30	31,37	40,61	**36,0**	37,30	34,15		38,30	**33,0**	41,69	38,36	33,39	42,62	**38,0**	
WB01	WB01.02	86,5	40,30	36,90	31,94	41,19	**36,0**	39,71	36,56	31,51	40,71	**36,0**	43,03	39,74	34,74	43,97	**39,0**	40,30	36,89	31,94	41,19	**36,0**	37,59	34,43		38,59	**34,0**	42,16	38,85	33,85	43,09	**38,0**	
WB01	WB01.02	89,5	40,72	37,34	32,36	41,61	**37,0**	39,98	36,82	31,78	40,98	**36,0**	43,38	40,10	35,09	44,32	**39,0**	40,72	37,34	32,36	41,61	**37,0**	37,87	34,71		38,87	**34,0**	42,54	39,23	34,23	43,47	**38,0**	
WB01	WB01.02	92,5	40,95	37,58	32,59	41,84	**37,0**	39,75	36,59	31,56	40,75	**36,0**	43,40	40,12	35,11	44,34	**39,0**	40,95	37,58	32,59	41,84	**37,0**	37,66	34,50		38,66	**34,0**	42,62	39,32	34,31	43,55	**39,0**	
WB01	WB01.02	95,5	40,99	37,62	32,63	41,88	**37,0**	39,46	36,29	31,27	40,46	**35,0**	43,30	40,02	35,01	44,24	**39,0**	40,99	37,62	32,63	41,88	**37,0**	37,39	34,23		38,39	**33,0**	42,56	39,26	34,25	43,49	**38,0**	
WB01	WB01.02	98,5	41,15	37,79	32,79	42,05	**37,0**	39,42	36,26	31,23	40,42	**35,0**	43,38	40,10	35,09	44,32	**39,0**	41,15	37,79	32,79	42,05	**37,0**	37,36	34,19		38,36	**33,0**	42,67	39,36	34,36	43,60	**39,0**	
WB01	WB01.03	32,5	30,26			30,96		33,82	30,67		34,83	**30,0**	35,41	31,89		36,32	**31,0**				30,49		31,67			32,67		33,85	30,16		34,72	**30,0**	
WB01	WB01.03	35,5	31,74			32,38		35,64	32,48		36,64	**32,0**	37,12	33,54		38,02	**33,0**	31,41			32,03		33,55	30,40		34,55	**30,0**	35,62	31,85		36,48	**31,0**	
WB01	WB01.03	38,5	32,07			32,72		36,30	33,14		37,30	**32,0**	37,69	34,15		38,60	**34,0**	31,77			32,40		34,21	31,05		35,21	**30,0**	36,17	32,46		37,04	**32,0**	
WB01	WB01.03	41,5	32,57			33,25		36,42	33,27		37,42	**32,0**	37,91	34,40		38,83	**34,0**	32,32			32,99		34,27	31,12		35,27	**30,0**	36,41	32,73		37,28	**32,0**	
WB01	WB01.03	44,5	34,43	30,73		35,26	**30,0**	35,33	32,19		36,33	**31,0**	37,91	34,53		38,84	**34,0**	34,26	30,55		35,09	**30,0**	33,17	30,02		34,16		36,76	33,30		37,66	**33,0**	
WB01	WB01.03	47,5	35,01	31,53		35,88	**31,0**	35,57	32,42		36,57	**32,0**	38,31	35,01	30,03	39,25	**34,0**	34,86	31,37		35,73	**31,0**	33,44	30,30		34,44		37,22	33,88		38,15	**33,0**	
WB01	WB01.03	50,5	35,29	31,81		36,16	**31,0**	35,52	32,37		36,52	**32,0**	38,42	35,11	30,14	39,36	**34,0**	35,15	31,66		36,02	**31,0**	33,44	30,29		34,44		37,39	34,04		38,31	**33,0**	
WB01	WB01.03	53,5	35,56	32,08		36,43	**31,0**	35,61	32,45		36,61	**32,0**	38,60	35,28	30,32	39,54	**35,0**	35,46	31,97		36,33	**31,0**	33,56	30,39		34,56	**30,0**	37,62	34,26		38,54	**34,0**	
WB01	WB01.03	56,5	35,82	32,33		36,69	**32,0**	35,67	32,50		36,67	**32,0**	38,75	35,42	30,48	39,69	**35,0**	35,72	32,23		36,59	**32,0**	33,62	30,45		34,62	**30,0**	37,81	34,44		38,73	**34,0**	
WB01	WB01.03	59,5	35,98	32,50		36,85	**32,0**	35,70	32,53		36,71	**32,0**	38,85	35,53	30,58	39,79	**35,0**	35,89	32,40		36,76	**32,0**	33,67	30,49		34,67	**30,0**	37,93	34,56		38,85	**34,0**	
WB01	WB01.03	62,5	36,09	32,62		36,97	**32,0**	35,78	32,61		36,79	**32,0**	38,95	35,63	30,68	39,89	**35,0**	36,00	32,52		36,87	**32,0**	33,76	30,58		34,76	**30,0**	38,03	34,67		38,95	**34,0**	
WB01	WB01.03	65,5	36,24	32,78		37,12	**32,0**	35,92	32,74		36,92	**32,0**	39,09	35,77	30,82	40,03	**35,0**	36,17	32,70		37,05	**32,0**	33,90	30,72		34,90	**30,0**	38,19	34,84		39,12	**34,0**	
WB01	WB01.03	68,5	36,67	33,23		37,55	**33,0**	36,13	32,95		37,13	**32,0**	39,41	36,10	31,14	40,35	**35,0**	36,60	33,16		37,48	**32,0**	34,12	30,94		35,12	**30,0**	38,55	35,20	30,25	39,47	**34,0**	
WB01	WB01.03	71,5	37,82	34,45		38,71	**34,0**	36,60	33,42		37,60	**33,0**	40,27	36,97	31,98	41,21	**36,0**	37,77	34,39		38,66	**34,0**	34,60	31,42		35,60	**31,0**	39,48	36,17	31,18	40,41	**35,0**	
WB01	WB01.03	74,5	38,18	34,82		39,08	**34,0**	37,49	34,31		38,49	**33,0**	40,86	37,58	32,58	41,80	**37,0**	38,13	34,77		39,03	**34,0**	35,47	32,29		36,47	**31,0**	40,01	36,72	31,71	40,94	**36,0**	
WB01	WB01.03	77,5	38,36	35,00	30,00	39,26	**34,0**	39,10	35,94	30,92	40,11	**35,0**	41,76	38,51	33,49	42,71	**38,0**	38,31	34,96		39,21	**34,0**	37,05	33,88		38,05	**33,0**	40,74	37,46	32,45	41,68	**37,0**	
WB01	WB01.03	80,5	38,62	35,28	30,26	39,52	**35,0**	40,69	37,53	32,49	41,69	**37,0**	42,79	39,56	34,53	43,75	**39,0**	38,60	35,26	30,24	39,50	**35,0**	38,61	35,45	30,41	39,61	**35,0**	41,62	38,37	33,34	42,57	**38,0**	
WB01	WB01.03	83,5	38,88	35,54	30,52	39,78	**35,0**	41,20	38,04	33,00	42,20	**37,0**	43,20	39,98	34,95	44,17	**39,0**	38,87	35,53	30,51	39,77	**35,0**	39,13	35,97	30,93	40,13	**35,0**	42,01	38,77	33,73	42,96	**38,0**	
WB01	WB01.03	86,5	39,18	35,86	30,82	40,08	**35,0**	40,77	37,62	32,57	41,77	**37,0**	43,06	39,84	34,80	44,02	**39,0**	39,17	35,85	30,81	40,07	**35,0**	38,65	35,50	30,44	39,65	**35,0**	41,93	38,69	33,64	42,88	**38,0**	
WB01	WB01.03	89,5	39,67	36,36	31,31	40,58	**36,0**	40,90	37,75	32,71	41,91	**37,0**	43,34	40,12	35,07	44,30	**39,0**	39,67	36,36	31,31	40,58	**36,0**	38,81	35,66	30,61	39,81	**35,0**	42,27	39,03	33,98	43,22	**38,0**	
WB01	WB01.03	92,5	40,16	36,86	31,80	41,07	**36,0**	41,08	37,93	32,89	42,09	**37,0**	43,65	40,44	35,39	44,62	**40,0**	40,16	36,86	31,80	41,07	**36,0**	39,00	35,85	30,80	40,00	**35,0**	42,63	39,39	34,33	43,57	**39,0**	
WB01	WB01.03	95,5	40,50	37,21	32,14	41,41	**36,0**	40,76	37,60	32,57	41,76	**37,0**	43,64	40,42	35,37	44,60	**40,0**	40,50	37,21	32,14	41,41	**36,0**	38,73	35,57	30,54	39,73	**35,0**	42,72	39,48	34,42	43,66	**39,0**	
WB01	WB01.03	98,5	40,50	37,21	32,14	41,41	**36,0**	40,80	37,63	32,61	41,80	**37,0**	43,66	40,44	35,39	44,62	**40,0**	40,50	37,21	32,14	41,41	**36,0**	38,78	35,61	30,59	39,78	**35,0**	42,74	39,49	34,44	43,68	**39,0**	
WB01	WB01.04	32,5	31,87			32,72		33,77	30,61		34,77	**30,0**	35,93	32,59		36,87	**32,0**	31,67			32,51		31,63			32,63		34,66	31,27		35,58	**31,0**	
WB01	WB01.04	35,5	33,96	30,34		34,81	**30,0**	35,60	32,44		36,60	**32,0**	37,87	34,53		38,81	**34,0**	33,88	30,25		34,72	**30,0**	33,54	30,39		34,54	**30,0**	36,72	33,33		37,64	**33,0**	
WB01	WB01.04	38,5	34,29	30,69		35,14	**30,0**	35,86	32,69		36,87	**32,0**	38,16	34,82		39,10	**34,0**	34,20	30,60		35,05	**30,0**	33,82	30,65		34,82	**30,0**	37,03	33,64		37,95	**33,0**	
WB01	WB01.04	41,5	34,49	30,91		35,34	**30,0**	36,32	33,16		37,32	**32,0**	38,51	35,19	30,25	39,45	**34,0**	34,41	30,81		35,26	**30,0**	34,24	31,08		35,24	**30,0**	37,34	33,96		38,26	**33,0**	
WB01	WB01.04	44,5	34,68	31,09		35,53	**31,0**	36,11	32,96		37,11	**32,0**	38,46	35,14	30,20	39,40	**34,0**	34,59	31,00		35,44	**30,0**	33,99	30,83		34,99	**30,0**	37,31	33,93		38,23	**33,0**	
WB01	WB01.04	47,5	36,42	33,10		37,32	**32,0**	35,49	32,35		36,49	**31,0**	38,99	35,75	30,70	39,94	**35,0**	36,36	33,04		37,26	**32,0**	33,37	30,22		34,37		38,13	34,86		39,06	**34,0**	
WB01	WB01.04	50,5	35,16	31,70		36,04	**31,0**	35,52	32,37		36,52	**32,0**	38,36	35,05	30,08	39,30	**34,0**	35,08	31,61		35,96	**31,0**	33,44	30,28		34,44		37,35	34,01		38,27	**33,0**	
WB01	WB01.04	53,5	35,45	31,99		36,33	**31,0**	35,57	32,41		36,57	**32,0**	38,52	35,21	30,25	39,46	**34,0**	35,37	31,90		36,25	**31,0**	33,54	30,37		34,54	**30,0**	37,56	34,22		38,48	**33,0**	
WB01	WB01.04	56,5	35,81	32,35		36,69	**32,0**	35,65	32,48		36,66	**32,0**	38,74	35,42	30,47	39,68	**35,0**	35,73	32,27		36,61	**32,0**	33,63	30,46		34,63	**30,0**	37,82	34,47		38,74	**34,0**	
WB01	WB01.04	59,5	36,06	32,60		36,94	**32,0**	35,66	32,49		36,67	**32,0**	38,88	35,56	30,60	39,82	**35,0**	35,99	32,52		36,87	**32,0**	33,65	30,48		34,65	**30,0**	37,98	34,63		38,91	**34,0**	
WB01	WB01.04	62,5	36,24	32,79		37,12	**32,0**	35,71	32,53		36,71	**32,0**	38,99	35,67	30,72	39,93	**35,0**	36,19	32,73		37,07	**32,0**	33,70	30,52		34,70	**30,0**	38,13	34,78		39,05	**34,0**	
WB01	WB01.04	65,5	36,43	32,99		37,31	**32,0**	35,78	32,60		36,78	**32,0**	39,13	35,81	30,85	40,07	**35,0**	36,37	32,93		37,25	**32,0**	33,78	30,60		34,78	**30,0**	38,28	34,93		39,20	**34,0**	
WB01	WB01.04	68,5	36,71	33,29		37,60	**33,0**	35,90	32,72		36,90	**32,0**	39,33	36,02	31,06	40,27	**35,0**	36,66	33,24		37,55	**33,0**	33,90	30,72		34,90	**30,0**	38,51	35,17	30,21	39,43	**34,0**	
WB01	WB01.04	71,5	37,53	34,15		38,42	**33,0**	36,08	32,90		37,09	**32,0**	39,88	36,58	31,59	40,82	**36,0**	37,49	34,11		38,38	**33,0**	34,09	30,91		35,09	**30,0**	39,13	35,81	30,82	40,05	**35,0**	
WB01	WB01.04	74,5	38,63	35,29	30,27	39,53	**35,0**	36,70	33,53		37,71	**33,0**	40,78	37,51	32,49	41,72	**37,0**	38,60	35,26	30,24	39,50	**35,0**	34,69	31,51		35,69	**31,0**	40,08	36,79	31,77	41,01	**36,0**	
WB01	WB01.04	77,5	38,95	35,62	30,59	39,85	**35,0**	37,40	34,23		38,40	**33,0**	41,25	37,99	32,96	42,19	**37,0**	38,93	35,60	30,57	39,83	**35,0**	35,35	32,18		36,35	**31,0**	40,51	37,23	32,20	41,44	**36,0**	
WB01	WB01.04	80,5	39,54	36,23	31,18	40,45	**35,0**	37,91	34,74		38,91	**34,0**	41,81	38,56	33,52	42,76	**38,0**	39,53	36,22	31,17	40,44	**35,0**	35,84	32,67		36,84	**32,0**	41,07	37,81	32,76	42,01	**37,0**	
WB01	WB01.04	83,5	40,23	36,94	31,87	41,14	**36,0**	38,56	35,40	30,37	39,56	**35,0**	42,48	39,25	34,19	43,43	**38,0**	40,23	36,93	31,87	41,14	**36,0**	36,46	33,30		37,46	**32,0**	41,75	38,50	33,44	42,69	**38,0**	
WB01	WB01.04	86,5	40,70	37,42	32,34	41,61	**37,0**	39,02	35,86	30,83	40,02	**35,0**	42,95	39,72	34,66	43,90	**39,0**	40,70	37,41	32,34	41,61	**37,0**	36,92	33,76		37,92	**33,0**	42,22	38,97	33,90	43,15	**38,0**	
WB01	WB01.04	89,5	40,85	37,57	32,49	41,76	**37,0**	38,99	35,84	30,80	40,00	**35,0**	43,03	39,80	34,74	43,98	**39,0**	40,85	37,57	32,49	41,76	**37,0**	36,91	33,74		37,90	**33,0**	42,32	39,08	34,01	43,26	**38,0**	
WB01	WB01.04	92,5	41,01	37,73	32,65	41,92	**37,0**	38,90	35,74	30,71	39,90	**35,0**	43,09	39,86	34,79	44,04	**39,0**	41,01	37,73	32,65	41,92	**37,0**	36,82	33,66		37,82	**33,0**	42,41	39,17	34,10	43,35	**38,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.04	95,5	41,14	37,87	32,78	42,05	**37,0**	38,90	35,73	30,70	39,90	**35,0**	43,17	39,94	34,88	44,12	**39,0**	41,14	37,87	32,78	42,05	**37,0**	36,82	33,66		37,82	**33,0**	42,51	39,26	34,19	43,44	**38,0**	
WB01	WB01.04	98,5	41,20	37,93	32,84	42,11	**37,0**	38,64	35,47	30,45	39,64	**35,0**	43,12	39,88	34,82	44,06	**39,0**	41,20	37,93	32,84	42,11	**37,0**	36,60	33,43		37,60	**33,0**	42,49	39,25	34,18	43,43	**38,0**	
WB01	WB01.05	8,5	33,86	30,64		34,79	**30,0**						34,71	31,49		35,65	**31,0**											30,90			31,84		
WB01	WB01.05	11,5	33,98	30,76		34,91	**30,0**						34,81	31,59		35,75	**31,0**				30,74							31,17			32,11		
WB01	WB01.05	14,5	34,47	31,25		35,40	**30,0**						35,27	32,05		36,21	**31,0**	30,50			31,42							31,75			32,69		
WB01	WB01.05	17,5	34,45	31,23		35,38	**30,0**						35,26	32,04		36,20	**31,0**	30,86			31,78							32,04			32,98		
WB01	WB01.05	20,5	32,45			33,38							33,31	30,10		34,25		30,37			31,30							31,29			32,23		
WB01	WB01.05	23,5	32,53			33,46							33,43	30,21		34,37		31,63			32,56							32,37			33,30		
WB01	WB01.05	26,5																															
WB01	WB01.05	29,5																															
WB01	WB01.05	32,5																															
WB01	WB01.05	35,5																															
WB01	WB01.05	38,5																															
WB01	WB01.05	41,5																															
WB01	WB01.05	44,5																															
WB01	WB01.05	47,5																															
WB01	WB01.05	50,5	34,04	30,84		34,97	**30,0**						34,83	31,63		35,77	**31,0**	34,04	30,84		34,97	**30,0**						34,55	31,35		35,49	**30,0**	
WB01	WB01.05	53,5	34,31	31,11		35,24	**30,0**						35,07	31,88		36,01	**31,0**	34,31	31,11		35,24	**30,0**						34,81	31,61		35,75	**31,0**	
WB01	WB01.05	56,5	34,66	31,46		35,59	**31,0**						35,04	31,84		35,98	**31,0**	34,66	31,46		35,59	**31,0**						34,91	31,71		35,84	**31,0**	
WB01	WB01.05	59,5																															
WB01	WB01.05	62,5																															
WB01	WB01.05	65,5																															
WB01	WB01.05	68,5																															
WB01	WB01.05	71,5																															
WB01	WB01.05	74,5																															
WB01	WB01.05	77,5																															
WB01	WB01.05	80,5																															
WB01	WB01.05	83,5																															
WB01	WB01.05	86,5																															
WB01	WB01.05	89,5																															
WB01	WB01.05	92,5																															
WB01	WB01.05	95,5																															
WB01	WB01.05	98,5																															
WB01	WB01.06	1,5	35,04	31,82		35,97	**31,0**						35,96	32,74		36,90	**32,0**	31,05			31,97							32,45			33,39		
WB01	WB01.06	5,5	34,28	31,06		35,20	**30,0**						35,13	31,91		36,07	**31,0**	30,28			31,20							31,60			32,54		
WB01	WB01.06	8,5	34,20	30,99		35,13	**30,0**						35,04	31,82		35,98	**31,0**	30,36			31,28							31,63			32,57		
WB01	WB01.06	11,5	34,27	31,06		35,20	**30,0**						35,10	31,88		36,04	**31,0**	30,80			31,72							31,96			32,90		
WB01	WB01.06	14,5	34,80	31,59		35,73	**31,0**						35,60	32,38		36,54	**32,0**	31,69			32,62							32,74			33,68		
WB01	WB01.06	17,5	34,98	31,77		35,91	**31,0**						35,76	32,54		36,70	**32,0**	32,73			33,66							33,59	30,37		34,53	**30,0**	
WB01	WB01.06	20,5	33,41	30,20		34,34							34,21	30,99		35,15	**30,0**	32,55			33,48							33,21			34,15		
WB01	WB01.06	23,5	37,05	33,84		37,98	**33,0**	30,73			31,72		37,96	34,76		38,90	**34,0**	36,83	33,62		37,76	**33,0**						37,46	34,26		38,40	**33,0**	
WB01	WB01.06	26,5																															
WB01	WB01.06	29,5																															
WB01	WB01.06	32,5																															
WB01	WB01.06	35,5																															
WB01	WB01.06	38,5																															
WB01	WB01.06	41,5																															
WB01	WB01.06	44,5																															
WB01	WB01.06	47,5																															
WB01	WB01.06	50,5																															
WB01	WB01.06	53,5																															
WB01	WB01.06	56,5																															
WB01	WB01.06	59,5																															
WB01	WB01.06	62,5																															
WB01	WB01.06	65,5																															
WB01	WB01.06	68,5																															
WB01	WB01.06	71,5																															
WB01	WB01.06	74,5																															
WB01	WB01.06	77,5																															
WB01	WB01.06	80,5																															
WB01	WB01.06	83,5																															
WB01	WB01.06	86,5																															
WB01	WB01.06	89,5																															
WB01	WB01.06	92,5																															
WB01	WB01.06	95,5																															
WB01	WB01.06	98,5																															
WB01	WB01.07	1,5	35,86	32,64		36,79	**32,0**				30,62		36,79	33,56		37,72	**33,0**	32,04			32,96							33,41	30,16		34,34		
WB01	WB01.07	5,5	35,23	32,02		36,16	**31,0**						36,10	32,88		37,04	**32,0**	31,45			32,37							32,73			33,67		
WB01	WB01.07	8,5	35,09	31,88		36,02	**31,0**						35,93	32,71		36,87	**32,0**	31,48			32,40							32,69			33,63		
WB01	WB01.07	11,5	35,25	32,04		36,18	**31,0**						36,07	32,85		37,01	**32,0**	32,06			32,98							33,16			34,10		
WB01	WB01.07	14,5	35,77	32,56		36,70	**32,0**						36,59	33,37		37,53	**33,0**	33,02			33,95							34,02	30,79		34,96	**30,0**	
WB01	WB01.07	17,5	36,16	32,94		37,08	**32,0**				30,06		36,93	33,71		37,87	**33,0**	34,23	31,01		35,16	**30,0**						35,03	31,81		35,97	**31,0**	
WB01	WB01.07	20,5	35,64	32,43		36,56	**32,0**				30,22		36,53	33,31		37,47	**32,0**	34,83	31,62		35,76	**31,0**						35,56	32,34		36,50	**31,0**	
WB01	WB01.07	23,5	38,92	35,71	30,55	39,84	**35,0**	33,07			34,07		39,92	36,72	31,59	40,86	**36,0**	38,62	35,42	30,26	39,55	**35,0**	31,09			32,09		39,33	36,13	30,99	40,27	**35,0**	
WB01	WB01.07	26,5											30,14			31,08																	
WB01	WB01.07	29,5																															
WB01	WB01.07	32,5																															

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.07	35,5																														
WB01	WB01.07	38,5																														
WB01	WB01.07	41,5																														
WB01	WB01.07	44,5																														
WB01	WB01.07	47,5																														
WB01	WB01.07	50,5																														
WB01	WB01.07	53,5																														
WB01	WB01.07	56,5																														
WB01	WB01.07	59,5																														
WB01	WB01.07	62,5																														
WB01	WB01.07	65,5																														
WB01	WB01.07	68,5																														
WB01	WB01.07	71,5																														
WB01	WB01.07	74,5																														
WB01	WB01.07	77,5																														
WB01	WB01.07	80,5																														
WB01	WB01.07	83,5																														
WB01	WB01.07	86,5																														
WB01	WB01.07	89,5																														
WB01	WB01.07	92,5																														
WB01	WB01.07	95,5																														
WB01	WB01.07	98,5																														
WB01	WB01.08	1,5	36,14	32,92		37,07	**32,0**				30,93		37,07	33,85		38,01	**33,0**	32,33			33,25							33,70	30,46		34,64	**30,0**	
WB01	WB01.08	5,5	35,39	32,18		36,32	**31,0**						36,29	33,07		37,23	**32,0**	31,47			32,39							32,84			33,78		
WB01	WB01.08	8,5	35,20	31,98		36,13	**31,0**						36,08	32,86		37,02	**32,0**	31,45			32,37							32,75			33,69		
WB01	WB01.08	11,5	35,18	31,97		36,11	**31,0**						36,06	32,84		37,00	**32,0**	31,84			32,76							33,04			33,98		
WB01	WB01.08	14,5	35,47	32,25		36,40	**31,0**						36,34	33,12		37,28	**32,0**	32,43			33,35							33,55	30,32		34,49		
WB01	WB01.08	17,5	36,11	32,89		37,03	**32,0**				30,48		36,96	33,75		37,90	**33,0**	33,35	30,13		34,28							34,38	31,16		35,32	**30,0**	
WB01	WB01.08	20,5	35,64	32,43		36,57	**32,0**				30,42		36,57	33,36		37,51	**33,0**	33,37	30,15		34,29							34,38	31,16		35,32	**30,0**	
WB01	WB01.08	23,5	38,66	35,46	30,30	39,59	**35,0**	32,69			33,68		39,64	36,45	31,31	40,58	**36,0**	37,70	34,50		38,63	**34,0**	30,63			31,62		38,48	35,28	30,14	39,42	**34,0**	
WB01	WB01.08	26,5	33,00			33,92							33,83	30,63		34,77	**30,0**														30,41		
WB01	WB01.08	29,5														30,73																	
WB01	WB01.08	32,5														30,01																	
WB01	WB01.08	35,5														30,06																	
WB01	WB01.08	38,5																														
WB01	WB01.08	41,5																														
WB01	WB01.08	44,5																														
WB01	WB01.08	47,5																														
WB01	WB01.08	50,5																														
WB01	WB01.08	53,5																														
WB01	WB01.08	56,5																														
WB01	WB01.08	59,5																														
WB01	WB01.08	62,5																														
WB01	WB01.08	65,5																														
WB01	WB01.08	68,5																														
WB01	WB01.08	71,5																														
WB01	WB01.08	74,5																														
WB01	WB01.08	77,5																														
WB01	WB01.08	80,5																														
WB01	WB01.08	83,5																														
WB01	WB01.08	86,5																														
WB01	WB01.08	89,5																														
WB01	WB01.08	92,5																														
WB01	WB01.08	95,5																														
WB01	WB01.08	98,5				30,61							30,44			31,38																	
WB01	WB01.09	1,5	35,98	32,76		36,91	**32,0**				30,78		36,91	33,69		37,85	**33,0**	32,51			33,43							33,79	30,55		34,73	**30,0**	
WB01	WB01.09	5,5	35,43	32,21		36,36	**31,0**						36,31	33,09		37,25	**32,0**	32,00			32,92							33,22			34,16		
WB01	WB01.09	8,5	35,43	32,22		36,36	**31,0**						36,29	33,07		37,23	**32,0**	32,30			33,22							33,42	30,18		34,36		
WB01	WB01.09	11,5	35,64	32,43		36,57	**32,0**						36,47	33,25		37,41	**32,0**	33,03			33,95							34,02	30,79		34,96	**30,0**	
WB01	WB01.09	14,5	36,32	33,11		37,25	**32,0**				30,47		37,13	33,91		38,07	**33,0**	34,20	30,98		35,13	**30,0**						35,08	31,85		36,02	**31,0**	
WB01	WB01.09	17,5	37,37	34,16		38,30	**33,0**	30,77			31,77		38,23	35,02		39,17	**34,0**	35,63	32,42		36,56	**32,0**						36,47	33,26		37,41	**32,0**	
WB01	WB01.09	20,5	35,45	32,24		36,38	**31,0**				30,67		36,47	33,26		37,41	**32,0**	33,28	30,06		34,20							34,35	31,14		35,29	**30,0**	
WB01	WB01.09	23,5	39,15	35,94	30,78	40,07	**35,0**	32,03			33,03		39,92	36,72	31,58	40,86	**36,0**	38,35	35,14		39,27	**34,0**	30,00			31,00		38,94	35,74	30,60	39,88	**35,0**	
WB01	WB01.09	26,5	32,91			33,83							34,02	30,82		34,96	**30,0**											30,11			31,04		
WB01	WB01.09	29,5														30,21																	
WB01	WB01.09	32,5																														
WB01	WB01.09	35,5																														
WB01	WB01.09	38,5																														
WB01	WB01.09	41,5																														
WB01	WB01.09	44,5																														
WB01	WB01.09	47,5																														
WB01	WB01.09	50,5																														
WB01	WB01.09	53,5																														
WB01	WB01.09	56,5																														
WB01	WB01.09	59,5																														
WB01	WB01.09	62,5																														
WB01	WB01.09	65,5																														

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.09	68,5																														
WB01	WB01.09	71,5																														
WB01	WB01.09	74,5																														
WB01	WB01.09	77,5																														
WB01	WB01.09	80,5																														
WB01	WB01.09	83,5																														
WB01	WB01.09	86,5																														
WB01	WB01.09	89,5																														
WB01	WB01.09	92,5																														
WB01	WB01.09	95,5																														
WB01	WB01.09	98,5														30,68																
WB01	WB01.10	1,5	36,50	33,28		37,43	**32,0**	30,15			31,15		37,40	34,18		38,34	**33,0**	32,53			33,45							33,91	30,66		34,85	**30,0**	
WB01	WB01.10	5,5	35,81	32,59		36,73	**32,0**				30,43		36,70	33,48		37,64	**33,0**	32,12			33,04							33,43	30,19		34,37		
WB01	WB01.10	8,5	35,69	32,47		36,62	**32,0**				30,20		36,57	33,34		37,51	**33,0**	32,07			32,99							33,35	30,11		34,29		
WB01	WB01.10	11,5	35,70	32,49		36,63	**32,0**				30,12		36,56	33,34		37,50	**33,0**	32,16			33,08							33,40	30,16		34,34		
WB01	WB01.10	14,5	36,05	32,83		36,98	**32,0**				30,39		36,90	33,67		37,84	**33,0**	32,91			33,83							34,04	30,80		34,98	**30,0**	
WB01	WB01.10	17,5	35,85	32,63		36,78	**32,0**				30,22		36,70	33,48		37,64	**33,0**	33,18			34,10							34,21	30,97		35,15	**30,0**	
WB01	WB01.10	20,5	35,92	32,71		36,85	**32,0**				30,25		36,77	33,56		37,71	**33,0**	35,00	31,79		35,93	**31,0**						35,68	32,47		36,61	**32,0**	
WB01	WB01.10	23,5	37,26	34,05		38,19	**33,0**	30,18			31,18		38,03	34,83		38,97	**34,0**	36,66	33,45		37,59	**33,0**						37,23	34,03		38,17	**33,0**	
WB01	WB01.10	26,5				30,60							30,56			31,50																	
WB01	WB01.10	29,5				30,46							30,45			31,39																	
WB01	WB01.10	32,5				30,61							30,53			31,47																	
WB01	WB01.10	35,5														30,67																	
WB01	WB01.10	38,5														30,27																	
WB01	WB01.10	41,5														30,40																	
WB01	WB01.10	44,5														30,52																	
WB01	WB01.10	47,5														30,85																	
WB01	WB01.10	50,5				30,17							30,32			31,26																	
WB01	WB01.10	53,5				30,48							31,17			32,11																	
WB01	WB01.10	56,5	30,01			30,93							31,72			32,66																	
WB01	WB01.10	59,5	31,12			32,04							32,56			33,49												30,20			31,14		
WB01	WB01.10	62,5	31,46			32,37							33,04			33,98					30,09							30,89			31,82		
WB01	WB01.10	65,5	31,55			32,46							33,39	30,19		34,33					30,25							31,29			32,23		
WB01	WB01.10	68,5	31,67			32,59					30,15		33,61	30,41		34,55	**30,0**				30,35							31,49			32,43		
WB01	WB01.10	71,5	31,75			32,67					30,21		33,68	30,48		34,62	**30,0**				30,39							31,55			32,49		
WB01	WB01.10	74,5	31,72			32,64					30,27		33,68	30,48		34,62	**30,0**				30,42							31,59			32,53		
WB01	WB01.10	77,5	31,78			32,70					30,32		33,74	30,53		34,68	**30,0**				30,52							31,67			32,61		
WB01	WB01.10	80,5	31,93			32,85					30,36		33,85	30,64		34,79	**30,0**				30,63							31,76			32,70		
WB01	WB01.10	83,5	32,07			32,98					30,46		33,97	30,76		34,91	**30,0**				30,71							31,85			32,79		
WB01	WB01.10	86,5	32,22			33,14					30,48		34,08	30,87		35,02	**30,0**				30,80							31,92			32,86		
WB01	WB01.10	89,5	32,39			33,31					30,55		34,21	31,00		35,15	**30,0**	30,00			30,91							32,02			32,96		
WB01	WB01.10	92,5	32,40			33,32					30,64		34,25	31,04		35,19	**30,0**	30,00			30,91							32,05			32,99		
WB01	WB01.10	95,5	32,53			33,45					30,77		34,38	31,17		35,32	**30,0**	30,05			30,96							32,14			33,08		
WB01	WB01.10	98,5	33,00			33,92					30,97		34,76	31,55		35,70	**31,0**	30,25			31,16							32,34			33,28		
WB01	WB01.11	1,5	39,51	36,30	31,15	40,44	**35,0**	32,73			33,73		40,34	37,12	32,01	41,28	**36,0**	35,61	32,38		36,53	**32,0**	30,80			31,80		36,85	33,62		37,79	**33,0**	
WB01	WB01.11	5,5	38,87	35,66	30,51	39,80	**35,0**	32,04			33,04		39,69	36,47	31,36	40,63	**36,0**	35,08	31,85		36,00	**31,0**	30,20			31,20		36,30	33,07		37,24	**32,0**	
WB01	WB01.11	8,5	38,73	35,52	30,37	39,66	**35,0**	31,82			32,82		39,54	36,32	31,21	40,48	**35,0**	35,10	31,88		36,03	**31,0**	30,02			31,02		36,27	33,04		37,21	**32,0**	
WB01	WB01.11	11,5	39,09	35,88	30,73	40,02	**35,0**	32,04			33,05		39,87	36,65	31,55	40,81	**36,0**	35,65	32,43		36,58	**32,0**	30,27			31,27		36,75	33,52		37,69	**33,0**	
WB01	WB01.11	14,5	39,95	36,74	31,59	40,88	**36,0**	32,78			33,78		40,71	37,50	32,39	41,65	**37,0**	37,06	33,84		37,99	**33,0**	31,03			32,03		38,03	34,80		38,97	**34,0**	
WB01	WB01.11	17,5	41,53	38,32	33,17	42,46	**37,0**	34,31	31,06		35,31	**30,0**	42,28	39,07	33,96	43,22	**38,0**	39,40	36,19	31,04	40,33	**35,0**	32,51			33,51		40,21	36,99	31,88	41,15	**36,0**	
WB01	WB01.11	20,5	46,73	43,53	38,37	47,66	**43,0**	39,69	36,53	31,48	40,69	**36,0**	47,51	44,32	39,18	48,45	**43,0**	46,27	43,07	37,91	47,20	**42,0**	37,54	34,37		38,53	**34,0**	46,81	43,62	38,47	47,75	**43,0**	
WB01	WB01.11	23,5	47,82	44,62	39,46	48,75	**44,0**	40,73	37,57	32,52	41,73	**37,0**	48,60	45,41	40,26	49,54	**45,0**	47,44	44,24	39,08	48,37	**43,0**	38,64	35,48	30,42	39,63	**35,0**	47,98	44,78	39,63	48,91	**44,0**	
WB01	WB01.11	26,5	48,01	44,81	39,65	48,94	**44,0**	40,67	37,49	32,47	41,67	**37,0**	48,74	45,55	40,41	49,68	**45,0**	47,59	44,39	39,23	48,52	**44,0**	38,65	35,47	30,45	39,65	**35,0**	48,11	44,92	39,77	49,05	**44,0**	
WB01	WB01.11	29,5	48,11	44,91	39,75	49,04	**44,0**	40,44	37,25	32,24	41,43	**36,0**	48,80	45,60	40,46	49,74	**45,0**	47,62	44,42	39,26	48,55	**44,0**	38,43	35,25	30,23	39,43	**34,0**	48,11	44,91	39,77	49,05	**44,0**	
WB01	WB01.11	32,5	47,46	44,26	39,10	48,39	**43,0**	40,36	37,17	32,16	41,35	**36,0**	48,24	45,04	39,90	49,18	**44,0**	46,80	43,60	38,44	47,73	**43,0**	38,36	35,17	30,16	39,35	**34,0**	47,38	44,19	39,04	48,32	**43,0**	
WB01	WB01.11	35,5	47,94	44,74	39,58	48,87	**44,0**	40,33	37,15	32,13	41,33	**36,0**	48,63	45,44	40,30	49,57	**45,0**	46,98	43,78	38,62	47,91	**43,0**	38,33	35,14	30,12	39,32	**34,0**	47,53	44,34	39,19	48,47	**43,0**	
WB01	WB01.11	38,5	47,61	44,41	39,25	48,54	**44,0**	40,56	37,38	32,36	41,56	**37,0**	48,39	45,19	40,06	49,33	**44,0**	46,39	43,19	38,03	47,32	**42,0**	38,57	35,39	30,36	39,56	**35,0**	47,05	43,86	38,72	47,99	**43,0**	
WB01	WB01.11	41,5	48,05	44,85	39,69	48,98	**44,0**	41,11	37,93	32,91	42,11	**37,0**	48,85	45,66	40,52	49,79	**45,0**	46,65	43,45	38,29	47,58	**43,0**	39,11	35,93	30,91	40,11	**35,0**	47,35	44,15	39,02	48,29	**43,0**	
WB01	WB01.11	44,5	48,49	45,29	40,13	49,42	**44,0**	41,60	38,42	33,40	42,60	**38,0**	49,30	46,10	40,97	50,24	**45,0**	47,02	43,82	38,66	47,95	**43,0**	39,58	36,40	31,37	40,57	**36,0**	47,74	44,55	39,41	48,68	**44,0**	
WB01	WB01.11	47,5	48,57	45,37	40,21	49,50	**45,0**	41,18	38,00	32,98	42,18	**37,0**	49,30	46,10	40,96	50,24	**45,0**	46,99	43,79	38,63	47,92	**43,0**	39,19	36,01	30,98	40,18	**35,0**	47,66	44,46	39,32	48,60	**44,0**	
WB01	WB01.11	50,5	48,71	45,51	40,35	49,64	**45,0**	42,13	38,96	33,93	43,13	**38,0**	49,57	46,38	41,24	50,51	**46,0**	47,02	43,82	38,66	47,95	**43,0**	40,10	36,92	31,89	41,09	**36,0**	47,83	44,63	39,49	48,77	**44,0**	
WB01	WB01.11	53,5	49,22	46,03	40,86	50,15	**45,0**	42,56	39,39	34,35	43,55	**39,0**	50,07	46,88	41,74	51,01	**46,0**	47,39	44,19	39,03	48,32	**43,0**	40,53	37,36	32,32	41,52	**37,0**	48,20	45,00	39,87	49,14	**44,0**	
WB01	WB01.11	56,5	49,62	46,42	41,26	50,55	**46,0**	42,99	39,81	34,78	43,98	**39,0**	50,47	47,28	42,14	51,41	**46,0**	47,65	44,45	39,29	48,58	**44,0**	40,96	37,79	32,75	41,95	**37,0**	48,50	45,30	40,16	49,44	**44,0**	
WB01	WB01.11	59,5	50,10	46,90	41,74	51,03	**46,0**	43,78	40,60	35,57	44,77	**40,0**	51,01	47,81	42,68	51,95	**47,0**	48,03	44,83	39,67	48,96	**44,0**	41,74	38,57	33,53	42,73	**38,0**	48,95	45,75	40,62	49,89	**45,0**	
WB01	WB01.11	62,5	50,92	47,72	42,56	51,85	**47,0**	44,25	41,08	36,04	45,24	**40,0**	51,77	48,57	43,44	52,71	**48,0**	48,49	45,29	40,13	49,42	**44,0**	42,21	39,04	34,00	43,20	**38,0**	49,41	46,21	41,08	50,35	**45,0**	
WB01	WB01.11	65,5	51,70	48,50	43,34	52,63	**48,0**	44,50	41,33	36,29	45,49	**40,0**	52,46	49,26	44,12	53,40	**48,0**	48,91	45,71	40,55	49,84	**45,0**	42,46	39,29	34,25	43,45	**38,0**	49,80	46,60	41,46	50,74	**46,0**	
WB01	WB01.11	68,5	52,00	48,80	43,64	52,93	**48,0**	44,86	41,69	36,65	45,85	**41,0**	52,77	49,57	44,43	53,71	**49,0**	49,06	45,86	40,70	49,99	**45,0**	42,82	39,65	34,60	43,81	**39,0**	49,99	46,79	41,65	50,93	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.11	71,5	52,13	48,93	43,77	53,06	**48,0**	44,46	41,29	36,25	45,45	**40,0**	52,81	49,62	44,48	53,75	**49,0**	49,11	45,91	40,75	50,04	**45,0**	42,43	39,26	34,21	43,42	**38,0**	49,96	46,76	41,62	50,90	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.11	74,5	52,24	49,04	43,88	53,17	**48,0**	44,72	41,55	36,51	45,71	**41,0**	52,94	49,75	44,61	53,88	**49,0**	49,16	45,96	40,80	50,09	**45,0**	42,67	39,51	34,46	43,67	**39,0**	50,04	46,85	41,71	50,98	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.11	77,5	52,33	49,13	43,97	53,26	**48,0**	45,05	41,88	36,84	46,04	**41,0**	53,08	49,88	44,74	54,02	**49,0**	49,20	46,00	40,84	50,13	**45,0**	42,99	39,83	34,78	43,99	**39,0**	50,14	46,94	41,80	51,08	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.11	80,5	52,48	49,28	44,12	53,41	**48,0**	45,33	42,16	37,11	46,32	**41,0**	53,25	50,05	44,91	54,19	**49,0**	49,27	46,07	40,91	50,20	**45,0**	43,26	40,10	35,05	44,26	**39,0**	50,24	47,05	41,91	51,18	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.11	83,5	51,68	48,48	43,32	52,61	**48,0**	45,54	42,38	37,33	46,54	**42,0**	52,63	49,43	44,30	53,57	**49,0**	48,83	45,63	40,47	49,76	**45,0**	43,49	40,32	35,27	44,48	**39,0**	49,94	46,75	41,62	50,89	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.11	86,5	51,72	48,52	43,36	52,65	**48,0**	45,69	42,52	37,47	46,68	**42,0**	52,69	49,49	44,36	53,63	**49,0**	48,84	45,64	40,48	49,77	**45,0**	43,63	40,47	35,41	44,62	**40,0**	49,98	46,79	41,66	50,93	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.11	89,5	51,12	47,92	42,76	52,05	**47,0**	45,81	42,64	37,60	46,80	**42,0**	52,24	49,05	43,92	53,19	**48,0**	48,76	45,56	40,40	49,69	**45,0**	43,75	40,59	35,53	44,74	**40,0**	49,95	46,76	41,62	50,89	**46,0**	
WB01	WB01.11	92,5	50,08	46,88	41,72	51,01	**46,0**	45,81	42,64	37,60	46,80	**42,0**	51,46	48,27	43,14	52,41	**47,0**	48,06	44,86	39,70	48,99	**44,0**	43,76	40,59	35,54	44,75	**40,0**	49,43	46,24	41,11	50,38	**45,0**	
WB01	WB01.11	95,5	50,00	46,80	41,64	50,93	**46,0**	45,93	42,76	37,72	46,92	**42,0**	51,44	48,25	43,12	52,39	**47,0**	48,02	44,82	39,66	48,95	**44,0**	43,88	40,72	35,67	44,88	**40,0**	49,44	46,25	41,12	50,39	**45,0**	
WB01	WB01.11	98,5	50,00	46,80	41,64	50,93	**46,0**	45,95	42,78	37,74	46,94	**42,0**	51,44	48,25	43,12	52,39	**47,0**	47,99	44,79	39,63	48,92	**44,0**	43,90	40,73	35,69	44,89	**40,0**	49,42	46,23	41,10	50,37	**45,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.12	1,5	39,65	36,44	31,29	40,58	**36,0**	32,85			33,85		40,48	37,26	32,15	41,42	**36,0**	35,94	32,72		36,87	**32,0**	30,92			31,92		37,13	33,91		38,07	**33,0**	
WB01	WB01.12	5,5	38,85	35,65	30,49	39,78	**35,0**	32,05			33,05		39,68	36,46	31,35	40,62	**36,0**	35,07	31,85		36,00	**31,0**	30,20			31,20		36,30	33,07		37,24	**32,0**	
WB01	WB01.12	8,5	38,70	35,49	30,34	39,63	**35,0**	31,83			32,83		39,51	36,29	31,19	40,45	**35,0**	35,12	31,90		36,05	**31,0**	30,01			31,01		36,29	33,06		37,23	**32,0**	
WB01	WB01.12	11,5	39,00	35,79	30,64	39,93	**35,0**	32,02			33,02		39,79	36,57	31,47	40,73	**36,0**	35,60	32,38		36,53	**32,0**	30,23			31,23		36,70	33,47		37,64	**33,0**	
WB01	WB01.12	14,5	39,97	36,76	31,61	40,90	**36,0**	32,81			33,81		40,73	37,52	32,41	41,67	**37,0**	37,19	33,97		38,12	**33,0**	31,05			32,05		38,13	34,91		39,07	**34,0**	
WB01	WB01.12	17,5	41,84	38,64	33,48	42,77	**38,0**	34,76	31,53		35,77	**31,0**	42,62	39,41	34,29	43,56	**39,0**	40,18	36,97	31,82	41,11	**36,0**	32,93			33,93		40,93	37,72	32,60	41,87	**37,0**	
WB01	WB01.12	20,5	46,88	43,68	38,52	47,81	**43,0**	39,76	36,60	31,55	40,76	**36,0**	47,65	44,45	39,31	48,59	**44,0**	46,53	43,33	38,17	47,46	**42,0**	37,60	34,44		38,60	**34,0**	47,05	43,85	38,71	47,99	**43,0**	
WB01	WB01.12	23,5	48,07	44,87	39,71	49,00	**44,0**	40,82	37,66	32,62	41,82	**37,0**	48,82	45,62	40,48	49,76	**45,0**	47,80	44,59	39,43	48,72	**44,0**	38,78	35,61	30,57	39,77	**35,0**	48,31	45,11	39,97	49,25	**44,0**	
WB01	WB01.12	26,5	48,05	44,85	39,69	48,98	**44,0**	40,65	37,47	32,46	41,65	**37,0**	48,77	45,58	40,44	49,71	**45,0**	47,75	44,55	39,39	48,68	**44,0**	38,63	35,45	30,43	39,63	**35,0**	48,25	45,06	39,91	49,19	**44,0**	
WB01	WB01.12	29,5	48,06	44,86	39,70	48,99	**44,0**	40,37	37,19	32,18	41,37	**36,0**	48,74	45,55	40,41	49,68	**45,0**	47,75	44,55	39,39	48,68	**44,0**	38,36	35,18	30,17	39,36	**34,0**	48,22	45,02	39,88	49,16	**44,0**	
WB01	WB01.12	32,5	47,33	44,13	38,97	48,26	**43,0**	39,82	36,63	31,63	40,82	**36,0**	48,04	44,84	39,71	48,98	**44,0**	46,92	43,72	38,56	47,85	**43,0**	37,83	34,64		38,82	**34,0**	47,42	44,22	39,08	48,36	**43,0**	
WB01	WB01.12	35,5	46,85	43,65	38,49	47,78	**43,0**	39,63	36,45	31,44	40,63	**36,0**	47,61	44,41	39,28	48,55	**44,0**	46,33	43,13	37,97	47,26	**42,0**	37,65	34,46		38,64	**34,0**	46,88	43,68	38,54	47,82	**43,0**	
WB01	WB01.12	38,5	46,58	43,38	38,22	47,51	**43,0**	39,89	36,70	31,70	40,89	**36,0**	47,42	44,22	39,09	48,36	**43,0**	45,91	42,71	37,55	46,84	**42,0**	37,91	34,72		38,90	**34,0**	46,55	43,35	38,21	47,49	**42,0**	
WB01	WB01.12	41,5	47,09	43,89	38,73	48,02	**43,0**	39,36	36,16	31,16	40,35	**35,0**	47,77	44,57	39,43	48,71	**44,0**	46,10	42,90	37,74	47,03	**42,0**	37,39	34,20		38,38	**33,0**	46,65	43,45	38,31	47,59	**43,0**	
WB01	WB01.12	44,5	46,80	43,60	38,44	47,73	**43,0**	39,72	36,52	31,52	40,71	**36,0**	47,58	44,38	39,24	48,52	**44,0**	45,52	42,32	37,16	46,45	**41,0**	37,75	34,56		38,75	**34,0**	46,19	42,99	37,86	47,13	**42,0**	
WB01	WB01.12	47,5	46,74	43,54	38,38	47,67	**43,0**	40,59	37,40	32,39	41,58	**37,0**	47,69	44,49	39,36	48,63	**44,0**	45,24	42,04	36,88	46,17	**41,0**	38,60	35,41	30,39	39,59	**35,0**	46,09	42,90	37,76	47,03	**42,0**	
WB01	WB01.12	50,5	47,93	44,73	39,57	48,86	**44,0**	41,61	38,43	33,40	42,60	**38,0**	48,84	45,64	40,51	49,78	**45,0**	46,53	43,33	38,17	47,46	**42,0**	39,57	36,40	31,36	40,56	**36,0**	47,32	44,13	38,99	48,26	**43,0**	
WB01	WB01.12	53,5	48,88	45,68	40,52	49,81	**45,0**	42,07	38,89	33,87	43,07	**38,0**	49,71	46,51	41,37	50,65	**46,0**	47,28	44,08	38,92	48,21	**43,0**	40,05	36,87	31,84	41,04	**36,0**	48,04	44,84	39,70	48,98	**44,0**	
WB01	WB01.12	56,5	49,46	46,26	41,10	50,39	**45,0**	42,77	39,59	34,56	43,76	**39,0**	50,30	47,11	41,97	51,24	**46,0**	47,69	44,49	39,33	48,62	**44,0**	40,73	37,56	32,52	41,72	**37,0**	48,49	45,29	40,15	49,43	**44,0**	
WB01	WB01.12	59,5	50,35	47,15	41,99	51,28	**46,0**	43,49	40,32	35,28	44,48	**39,0**	51,16	47,97	42,83	52,10	**47,0**	48,21	45,01	39,85	49,14	**44,0**	41,45	38,28	33,23	42,44	**37,0**	49,04	45,85	40,71	49,98	**45,0**	
WB01	WB01.12	62,5	51,27	48,07	42,91	52,20	**47,0**	43,84	40,67	35,63	44,83	**40,0**	51,99	48,80	43,66	52,93	**48,0**	48,69	45,49	40,33	49,62	**45,0**	41,80	38,63	33,59	42,79	**38,0**	49,50	46,30	41,16	50,44	**45,0**	
WB01	WB01.12	65,5	51,71	48,51	43,35	52,64	**48,0**	44,05	40,88	35,84	45,04	**40,0**	52,40	49,20	44,06	53,34	**48,0**	48,91	45,71	40,55	49,84	**45,0**	42,01	38,84	33,79	43,00	**38,0**	49,71	46,52	41,38	50,65	**46,0**	
WB01	WB01.12	68,5	51,87	48,67	43,51	52,80	**48,0**	44,46	41,30	36,25	45,46	**40,0**	52,60	49,40	44,26	53,54	**49,0**	48,97	45,77	40,61	49,90	**45,0**	42,41	39,25	34,19	43,40	**38,0**	49,84	46,65	41,51	50,78	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.12	71,5	51,80	48,60	43,44	52,73	**48,0**	43,91	40,74	35,70	44,90	**40,0**	52,45	49,26	44,12	53,39	**48,0**	48,66	45,46	40,30	49,59	**45,0**	41,88	38,71	33,66	42,87	**38,0**	49,49	46,30	41,16	50,43	**45,0**	
WB01	WB01.12	74,5	51,91	48,71	43,55	52,84	**48,0**	44,31	41,14	36,10	45,30	**40,0**	52,61	49,41	44,27	53,55	**49,0**	48,71	45,51	40,35	49,64	**45,0**	42,26	39,10	34,05	43,26	**38,0**	49,60	46,40	41,27	50,54	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.12	77,5	51,98	48,78	43,62	52,91	**48,0**	44,65	41,48	36,43	45,64	**41,0**	52,71	49,52	44,38	53,65	**49,0**	48,55	45,35	40,19	49,48	**44,0**	42,59	39,42	34,37	43,58	**39,0**	49,53	46,34	41,20	50,47	**45,0**	**-1**
WB01	WB01.12	80,5	51,44	48,24	43,08	52,37	**47,0**	44,93	41,77	36,72	45,93	**41,0**	52,32	49,12	43,98	53,26	**48,0**	48,23	45,03	39,87	49,16	**44,0**	42,88	39,71	34,66	43,87	**39,0**	49,34	46,15	41,01	50,28	**45,0**	
WB01	WB01.12	83,5	51,03	47,83	42,67	51,96	**47,0**	45,23	42,07	37,02	46,23	**41,0**	52,05	48,85	43,72	52,99	**48,0**	47,99	44,79	39,63	48,92	**44,0**	43,17	40,01	34,96	44,17	**39,0**	49,23	46,04	40,91	50,18	**45,0**	
WB01	WB01.12	86,5	51,09	47,89	42,73	52,02	**47,0**	45,42	42,26	37,21	46,42	**41,0**	52,13	48,94	43,81	53,08	**48,0**	48,02	44,82	39,66	48,95	**44,0**	43,37	40,20	35,15	44,36	**39,0**	49,30	46,11	40,98	50,25	**45,0**	
WB01	WB01.12	89,5	49,45	46,25	41,09	50,38	**45,0**	45,55	42,39	37,34	46,55	**42,0**	50,94	47,74	42,62	51,88	**47,0**	47,21	44,01	38,85	48,14	**43,0**	43,50	40,33	35,28	44,49	**39,0**	48,75	45,56	40,43	49,70	**45,0**	
WB01	WB01.12	92,5	49,22	46,02	40,86	50,15	**45,0**	45,71	42,54	37,50	46,70	**42,0**	50,82	47,63	42,51	51,77	**47,0**	47,12	43,91	38,76	48,05	**43,0**	43,66	40,49	35,44	44,65	**40,0**	48,73	45,54	40,42	49,68	**45,0**	
WB01	WB01.12	95,5	49,26	46,06	40,90	50,19	**45,0**	45,79	42,62	37,58	46,78	**42,0**	50,87	47,68	42,56	51,82	**47,0**	47,13	43,93	38,77	48,06	**43,0**	43,75	40,58	35,53	44,74	**40,0**	48,77	45,58	40,46	49,72	**45,0**	
WB01	WB01.12	98,5	49,27	46,07	40,91	50,20	**45,0**	45,91	42,74	37,70	46,90	**42,0**	50,92	47,73	42,61	51,87	**47,0**	47,11	43,90	38,75	48,04	**43,0**	43,87	40,70	35,66	44,86	**40,0**	48,80	45,60	40,48	49,74	**45,0**	
WB01	WB01.13	1,5	39,39	36,18	31,03	40,32	**35,0**	32,78			33,78		40,25	37,03	31,92	41,19	**36,0**	35,67	32,44		36,59	**32,0**	30,80			31,80		36,90	33,67		37,84	**33,0**	
WB01	WB01.13	5,5	38,54	35,32	30,18	39,47	**34,0**	31,96			32,96		39,40	36,18	31,07	40,34	**35,0**	34,88	31,65		35,80	**31,0**	30,04			31,04		36,11	32,88		37,05	**32,0**	
WB01	WB01.13	8,5	38,34	35,13		39,27	**34,0**	31,74			32,74		39,20	35,98	30,88	40,14	**35,0**	34,88	31,65		35,80	**31,0**				30,85		36,07	32,84		37,01	**32,0**	
WB01	WB01.13	11,5	38,64	35,43	30,28	39,57	**35,0**	31,97			32,97		39,49	36,27	31,16	40,43	**35,0**	35,37	32,14		36,29	**31,0**	30,09			31,09		36,50	33,27		37,44	**32,0**	
WB01	WB01.13	14,5	39,34	36,13	30,98	40,27	**35,0**	32,58			33,58		40,17	36,95	31,85	41,11	**36,0**	36,41	33,18		37,33	**32,0**	30,73			31,73		37,45	34,22		38,39	**33,0**	
WB01	WB01.13	17,5	40,83	37,62	32,47	41,76	**37,0**	34,07	30,83		35,07	**30,0**	41,66	38,45	33,34	42,60	**38,0**	38,80	35,59	30,44	39,73	**35,0**	32,22			33,22		39,67	36,45	31,34	40,61	**36,0**	
WB01	WB01.13	20,5	45,14	41,94	36,78	46,07	**41,0**	38,56	35,39	30,36	39,56	**35,0**	46,01	42,81	37,68	46,95	**42,0**	44,49	41,28	36,13	45,42	**40,0**	36,43	33,25		37,42	**32,0**	45,12	41,92	36,78	46,06	**41,0**	
WB01	WB01.13	23,5	46,46	43,26	38,10	47,39	**42,0**	39,63	36,45	31,44	40,63	**36,0**	47,28	44,08	38,95	48,22	**43,0**	45,94	42,74	37,58	46,87	**42,0**	37,61	34,43		38,61	**34,0**	46,54	43,34	38,20	47,48	**42,0**	
WB01	WB01.13	26,5	46,61	43,41	38,25	47,54	**43,0**	39,74	36,55	31,56	40,74	**36,0**	47,42	44,22	39,09	48,36	**43,0**	46,07	42,87	37,71	47,00	**42,0**	37,74	34,55		38,74	**34,0**	46,66	43,46	38,33	47,60	**43,0**	
WB01	WB01.13	29,5	46,67	43,47	38,31	47,60	**43,0**	39,82	36,63	31,64	40,82	**36,0**	47,49	44,29	39,16	48,43	**43,0**	46,09	42,88	37,73	47,02	**42,0**	37,83	34,63		38,83	**34,0**	46,69	43,49	38,36	47,63	**43,0**	
WB01	WB01.13	32,5	46,60	43,40	38,24	47,53	**43,0**	39,24	36,04	31,07	40,24	**35,0**	47,33	44,13	39,00	48,27	**43,0**	45,94	42,73	37,58	46,87	**42,0**	37,28	34,08		38,28	**33,0**	46,49	43,29	38,15	47,43	**42,0**	
WB01	WB01.13	35,5	46,24	43,03	37,88	47,17	**42,0**	38,65	35,44	30,48	39,65	**35,0**	46,94	43,73	38,61	47,88	**43,0**	45,45	42,25	37,09	46,38	**41,0**	36,72	33,52		37,72	**33,0**	46,00	42,79	37,66	46,93	**42,0**	
WB01	WB01.13	38,5	45,57	42,37	37,21	46,50	**41,0**	39,12	35,91	30,94	40,12	**35,0**	46,46	43,25	38,13	47,40	**42,0**	44,47	41,26	36,11	45,40	**40,0**	37,20	33,99		38,20	**33,0**	45,21	42,00	36,88	46,15	**41,0**	
WB01	WB01.13	41,5	46,33	43,12	37,97	47,26	**42,0**	39,71	36,51	31,53	40,71	**36,0**	47,19	43,98	38,86	48,13	**43,0**	44,87	41,66	36,51	45,80	**41,0**	37,76	34,55		38,75	**34,0**	45,64	42,43	37,31	46,58	**42,0**	
WB01	WB01.13	44,5	46,75	43,53	38,39	47,68	**43,0**	40,11	36,90	31,92	41,10	**36,0**	47,60	44,38	39,27	48,54	**44,0**	45,21	41,98	36,85	46,13	**41,0**	38,15	34,95		39,15	**34,0**	45,99	42,76	37,66	46,92	**42,0**	
WB01	WB01.13	47,5	47,17	43,91	38,81	48,09	**43,0**	41,90	38,72	33,70	42,90	**38,0**	48,30	45,06	39,98	49,24	**44,0**	45,61	42,32	37,25	46,52	**42,0**	39,86	36,68	31,66	40,86	**36,0**	46,63	43,37	38,31	47,56	**43,0**	
WB01	WB01.13	50,5	48,35	45,10	39,99	49,27	**44,0**	43,32	40,15	35,11	44,31	**39,0**	49,53	46,30	41,21	50,47	**45,0**	46,94	43,67	38,58	47,85	**43,0**	41,22	38,05	33,01	42,21	**37,0**	47,97	44,72	39,65	48,90	**44,0**	
WB01	WB01.13	53,5	49,29	46,05	40,93	50,21	**45,0**	44,14	40,98	35,94	45,14	**40,0**	50,45	47,22	42,12	51,38	**46,0**	47,60	44,33	39,24	48,51	**44,0**	42,05	38,89	33,84	43,05	**38,0**	48,67	45,42	40,34	49,60	**45,0**	
WB01	WB01.13	56,5	50,09	46,86	41,73	51,01	**46,0**	45,00	41,83	36,79	45,99	**41,0**	51,26	48,04	42,94	52,20	**47,0**	48,20	44,93	39,84	49,11	**44,0**	42,90	39,73	34,68	43,89	**39,0**	49,32	46,08	40,99	50,25	**45,0**	
WB01	WB01.13	59,5	51,08	47,85	42,72	52,00	**47,0**	45,62	42,46	37,41	46,62	**42,0**	52,17	48,95	43,84	53,11	**48,0**	48,78	45,52	40,42	49,70	**45,0**	43,52	40,36	35,31	44,52	**40,0**	49,91	46,68	41,59	50,85	**46,0**	
WB01	WB01.13	62,5	51,97	48,74	43,61	52,89	**48,0**	45,90	42,74	37,69	46,90	**42,0**	52,93	49,72	44,60	53,87	**49,0**	49,26	46,01	40,90	50,18	**45,0**	43,80	40,64	35,59	44,80	**40,0**	50,35	47,12	42,02	51,28	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.13	65,5	52,26	49,04	43,90	53,19	**48,0**	46,48	43,32	38,27	47,48	**42,0**	53,28	50,07	44,95	54,22	**49,0**	49,40	46,15	41,04	50,32	**45,0**	44,37	41,21	36,16	45,37	**40,0**	50,59	47,36	42,26	51,52	**47,0**	**-1**
WB01	WB01.13	68,5	52,40	49,17	44,04	53,32	**48,0**	46,39	43,23	38,18	47,39	**42,0**	53,37	50,16	45,04	54,31	**49,0**	49,46	46,21	41,10	50,38	**45,0**	44,28	41,12	36,06	45,27	**40,0**	50,61	47,38	42,29	51,55	**47,0**	**-1**
WB01	WB01.13	71,5	52,40	49,17	44,04	53,32	**48,0**	46,78	43,62	38,57	47,78	**43,0**	53,45	50,24	45,12	54,39	**49,0**	49,22	45,96	40,86	50,14	**45,0**	44,67	41,51	36,45	45,66	**41,0**	50,52	47,29	42,20	51,46	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.13	74,5	52,53	49,31	44,17	53,46	**48,0**	47,20	44,04	38,99	48,20	**43,0**	53,65	50,44	45,32	54,59	**50,0**	49,28	46,02	40,92	50,20	**45,0**	45,08	41,92	36,86	46,07	**41,0**	50,68	47,45	42,36	51,62	**47,0**	**-2**
WB01	WB01.13	77,5	52,43	49,20	44,07	53,35	**48,0**	47,57	44,42	39,36	48,57	**44,0**	53,65	50,45	45,33	54,59	**50,0**	49,04	45,79	40,68	49,96	**45,0**	45,45	42,29	37,23	46,44	**41,0**	50,62	47,39	42,30	51,56	**47,0**	**-2**
WB01	WB01.13	80,5	51,71	48,47	43,35	52,63	**48,0**	47,74	44,59	39,53	48,74	**44,0**	53,17	49,96	44,86	54,12	**49,0**	48,65	45,38	40,29	49,56	**45,0**	45,63	42,47	37,41	46,62	**42,0**	50,41	47,18	42,09	51,35	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.13	83,5	51,86	48,63	43,50	52,78	**48,0**	48,03	44,87	39,81	49,02	**44,0**	53,36	50,15	45,04	54,30	**49,0**	48,74	45,48	40,38	49,66	**45,0**	45,91	42,75	37,69	46,90	**42,0**	50,56	47,34	42,25	51,50	**47,0**	**-1**
WB01	WB01.13	86,5	50,54	47,30	42,18	51,46	**46,0**	48,18	45,02	39,97	49,18	**44,0**	52,53	49,32	44,23	53,48	**48,0**	48,09	44,81	39,73	49,00	**44,0**	46,07	42,91	37,86	47,07	**42,0**	50,21	46,98	41,90	51,15	**46,0**	
WB01	WB01.13	89,5	50,22	46,97	41,86	51,14	**46,0**	48,33	45,18	40,13	49,33	**44,0**	52,39	49,18	44,09	53,34	**48,0**	47,96	44,68	39,60	48,87	**44,0**	46,23	43,07	38,02	47,23	**42,0**	50,19	46,96	41,89	51,14	**46,0**	
WB01	WB01.13	92,5	50,27	47,02	41,91	51,19	**46,0**	48,37	45,21	40,16	49,37	**44,0**	52,43	49,22	44,13	53,38	**48,0**	48,00	44,72	39,64	48,91	**44,0**	46,27	43,11	38,06	47,27	**42,0**	50,23	47,00	41,93	51,18	**46,0**	
WB01	WB01.13	95,5	50,31	47,06	41,95	51,23	**46,0**	48,50	45,34	40,29	49,50	**45,0**	52,51	49,29	44,21	53,46	**48,0**	48,02	44,73	39,66	48,93	**44,0**	46,41	43,25	38,20	47,41	**42,0**	50,30	47,06	42,00	51,24	**46,0**	
WB01	WB01.13	98,5	50,38	47,13	42,02	51,30	**46,0**	48,60	45,44	40,40	49,60	**45,0**	52,59	49,38	44,30	53,54	**49,0**	48,09	44,80	39,73	49,00	**44,0**	46,52	43,36	38,31	47,52	**43,0**	50,39	47,15	42,09	51,33	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.14	1,5	38,80	35,58	30,44	39,73	**35,0**	32,58			33,58		39,73	36,52	31,40	40,67	**36,0**	35,35	32,11		36,27	**31,0**	30,58			31,58		36,60	33,37		37,54	**33,0**	
WB01	WB01.14	5,5	37,72	34,51		38,65	**34,0**	31,52			32,52		38,66	35,44	30,33	39,60	**35,0**	34,41	31,17		35,33	**30,0**				30,55		35,63	32,41		36,57	**32,0**	
WB01	WB01.14	8,5	37,47	34,25		38,40	**33,0**	31,25			32,25		38,40	35,18	30,08	39,34	**34,0**	34,33	31,09		35,25	**30,0**				30,30		35,52	32,28		36,46	**31,0**	
WB01	WB01.14	11,5	37,67	34,45		38,60	**34,0**	31,37			32,37		38,59	35,37	30,26	39,53	**35,0**	34,66	31,42		35,58	**31,0**				30,44		35,81	32,57		36,75	**32,0**	
WB01	WB01.14	14,5	38,02	34,80		38,95	**34,0**	31,81			32,81		38,95	35,73	30,63	39,89	**35,0**	35,05	31,81		35,97	**31,0**				30,91		36,21	32,97		37,15	**32,0**	
WB01	WB01.14	17,5	38,54	35,32	30,18	39,47	**34,0**	32,48			33,48		39,50	36,28	31,18	40,44	**35,0**	35,96	32,72		36,88	**32,0**	30,59			31,59		37,07	33,83		38,01	**33,0**	
WB01	WB01.14	20,5	40,31	37,09	31,95	41,24	**36,0**	34,50	31,30		35,50	**31,0**	41,32	38,11	33,00	42,26	**37,0**	38,83	35,61	30,47	39,76	**35,0**	32,48			33,48		39,73	36,52	31,41	40,67	**36,0**	
WB01	WB01.14	23,5	41,08	37,87	32,72	42,01	**37,0**	35,25	32,05		36,25	**31,0**	42,09	38,88	33,77	43,03	**38,0**	39,79	36,58	31,43	40,72	**36,0**	33,29	30,09		34,29		40,67	37,45	32,34	41,61	**37,0**	
WB01	WB01.14	26,5	41,28	38,07	32,92	42,21	**37,0**	35,45	32,24		36,46	**31,0**	42,29	39,08	33,97	43,23	**38,0**	40,00	36,78	31,64	40,93	**36,0**	33,52	30,31		34,52	**30,0**	40,88	37,66	32,55	41,82	**37,0**	
WB01	WB01.14	29,5	41,51	38,30	33,15	42,44	**37,0**	35,77	32,55		36,78	**32,0**	42,54	39,32	34,22	43,48	**38,0**	40,23	37,01	31,87	41,16	**36,0**	33,87	30,64		34,87	**30,0**	41,13	37,91	32,81	42,07	**37,0**	
WB01	WB01.14	32,5	42,49	39,25	34,13	43,41	**38,0**	36,99	33,78		37,99	**33,0**	43,56	40,33	35,25	44,50	**39,0**	41,48	38,23	33,12	42,40	**37,0**	35,05	31,84		36,05	**31,0**	42,37	39,13	34,04	43,30	**38,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.14	35,5	42,75	39,50	34,39	43,67	**39,0**	36,83	33,62		37,83	**33,0**	43,74	40,50	35,42	44,68	**40,0**	41,85	38,59	33,49	42,77	**38,0**	34,91	31,71		35,91	**31,0**	42,65	39,40	34,32	43,58	**39,0**	
WB01	WB01.14	38,5	41,43	38,14	33,07	42,34	**37,0**	37,41	34,19		38,41	**33,0**	42,88	39,61	34,57	43,81	**39,0**	40,14	36,83	31,78	41,05	**36,0**	35,55	32,34		36,55	**32,0**	41,44	38,15	33,13	42,37	**37,0**	
WB01	WB01.14	41,5	42,18	38,89	33,82	43,09	**38,0**	37,92	34,70		38,92	**34,0**	43,56	40,29	35,26	44,50	**39,0**	40,99	37,68	32,63	41,90	**37,0**	36,08	32,86		37,08	**32,0**	42,20	38,92	33,89	43,13	**38,0**	
WB01	WB01.14	44,5	43,23	39,93	34,87	44,14	**39,0**	39,00	35,79	30,84	40,01	**35,0**	44,62	41,35	36,32	45,56	**41,0**	42,18	38,85	33,82	43,08	**38,0**	37,13	33,92		38,13	**33,0**	43,36	40,06	35,04	44,28	**39,0**	
WB01	WB01.14	47,5	44,57	41,21	36,21	45,47	**40,0**	41,15	37,97	32,96	42,15	**37,0**	46,20	42,90	37,89	47,13	**42,0**	43,68	40,29	35,32	44,57	**40,0**	39,13	35,95	30,94	40,13	**35,0**	44,98	41,65	36,67	45,90	**41,0**	
WB01	WB01.14	50,5	47,13	43,84	38,77	48,04	**43,0**	42,90	39,74	34,70	43,90	**39,0**	48,52	45,27	40,20	49,45	**44,0**	46,54	43,23	38,18	47,45	**42,0**	40,79	37,62	32,58	41,78	**37,0**	47,56	44,29	39,23	48,49	**43,0**	
WB01	WB01.14	53,5	48,18	44,91	39,82	49,09	**44,0**	43,46	40,30	35,26	44,46	**39,0**	49,44	46,20	41,12	50,38	**45,0**	47,33	44,04	38,97	48,24	**43,0**	41,35	38,19	33,13	42,34	**37,0**	48,31	45,05	39,98	49,24	**44,0**	
WB01	WB01.14	56,5	49,12	45,86	40,76	50,04	**45,0**	44,18	41,02	35,98	45,18	**40,0**	50,33	47,09	42,01	51,27	**46,0**	48,08	44,80	39,72	48,99	**44,0**	42,08	38,92	33,87	43,08	**38,0**	49,06	45,80	40,73	49,99	**45,0**	
WB01	WB01.14	59,5	49,48	46,22	41,12	50,40	**45,0**	44,70	41,54	36,50	45,70	**41,0**	50,73	47,49	42,41	51,67	**47,0**	48,13	44,85	39,77	49,04	**44,0**	42,61	39,45	34,40	43,61	**39,0**	49,20	45,95	40,88	50,13	**45,0**	
WB01	WB01.14	62,5	49,93	46,67	41,57	50,85	**46,0**	45,15	41,99	36,95	46,15	**41,0**	51,18	47,94	42,85	52,11	**47,0**	48,09	44,81	39,73	49,00	**44,0**	43,06	39,90	34,85	44,06	**39,0**	49,28	46,02	40,95	50,21	**45,0**	
WB01	WB01.14	65,5	50,20	46,95	41,84	51,12	**46,0**	45,61	42,44	37,40	46,60	**42,0**	51,49	48,26	43,17	52,43	**47,0**	48,21	44,93	39,85	49,12	**44,0**	43,51	40,35	35,30	44,51	**40,0**	49,48	46,23	41,16	50,41	**45,0**	
WB01	WB01.14	68,5	50,29	47,04	41,93	51,21	**46,0**	45,84	42,68	37,64	46,84	**42,0**	51,63	48,40	43,31	52,57	**48,0**	48,21	44,93	39,85	49,12	**44,0**	43,73	40,57	35,52	44,73	**40,0**	49,54	46,28	41,22	50,47	**45,0**	
WB01	WB01.14	71,5	50,44	47,19	42,08	51,36	**46,0**	46,26	43,10	38,05	47,26	**42,0**	51,84	48,62	43,53	52,78	**48,0**	48,28	45,00	39,92	49,19	**44,0**	44,14	40,98	35,92	45,13	**40,0**	49,70	46,45	41,38	50,63	**46,0**	
WB01	WB01.14	74,5	50,54	47,29	42,18	51,46	**46,0**	46,60	43,45	38,40	47,60	**43,0**	52,01	48,79	43,70	52,95	**48,0**	48,32	45,04	39,96	49,23	**44,0**	44,47	41,32	36,26	45,47	**40,0**	49,82	46,57	41,50	50,75	**46,0**	
WB01	WB01.14	77,5	50,65	47,40	42,29	51,57	**47,0**	46,99	43,84	38,78	47,99	**43,0**	52,20	48,98	43,89	53,14	**48,0**	48,38	45,09	40,02	49,29	**44,0**	44,85	41,70	36,64	45,85	**41,0**	49,97	46,73	41,66	50,91	**46,0**	
WB01	WB01.14	80,5	49,88	46,62	41,52	50,80	**46,0**	47,33	44,17	39,12	48,33	**43,0**	51,80	48,58	43,49	52,74	**48,0**	47,78	44,48	39,42	48,69	**44,0**	45,18	42,03	36,97	46,18	**41,0**	49,68	46,44	41,38	50,62	**46,0**	
WB01	WB01.14	83,5	49,91	46,65	41,55	50,83	**46,0**	47,57	44,42	39,36	48,57	**44,0**	51,91	48,69	43,60	52,85	**48,0**	47,83	44,54	39,47	48,74	**44,0**	45,43	42,28	37,21	46,42	**41,0**	49,81	46,56	41,50	50,75	**46,0**	
WB01	WB01.14	86,5	48,87	45,59	40,51	49,78	**45,0**	47,76	44,61	39,55	48,76	**44,0**	51,36	48,14	43,07	52,31	**47,0**	47,45	44,14	39,09	48,36	**43,0**	45,62	42,47	37,41	46,62	**42,0**	49,64	46,40	41,34	50,58	**46,0**	
WB01	WB01.14	89,5	48,91	45,63	40,55	49,82	**45,0**	47,91	44,76	39,70	48,91	**44,0**	51,45	48,23	43,16	52,40	**47,0**	47,49	44,18	39,13	48,40	**43,0**	45,78	42,63	37,57	46,78	**42,0**	49,73	46,48	41,43	50,67	**46,0**	
WB01	WB01.14	92,5	48,99	45,71	40,63	49,90	**45,0**	48,03	44,88	39,82	49,03	**44,0**	51,55	48,32	43,25	52,50	**47,0**	47,57	44,26	39,21	48,48	**43,0**	45,91	42,75	37,69	46,90	**42,0**	49,83	46,58	41,53	50,77	**46,0**	
WB01	WB01.14	95,5	49,04	45,77	40,68	49,95	**45,0**	48,11	44,95	39,90	49,11	**44,0**	51,61	48,39	43,32	52,56	**48,0**	47,57	44,27	39,21	48,48	**43,0**	45,99	42,84	37,78	46,99	**42,0**	49,86	46,62	41,56	50,80	**46,0**	
WB01	WB01.14	98,5	49,27	45,99	40,91	50,18	**45,0**	48,13	44,98	39,93	49,13	**44,0**	51,75	48,52	43,46	52,70	**48,0**	47,67	44,36	39,31	48,58	**44,0**	46,03	42,87	37,82	47,03	**42,0**	49,94	46,69	41,64	50,88	**46,0**	
WB01	WB01.15	1,5	38,79	35,57	30,43	39,72	**35,0**	32,62			33,62		39,73	36,51	31,40	40,67	**36,0**	35,42	32,18		36,34	**31,0**	30,66			31,66		36,67	33,44		37,61	**33,0**	
WB01	WB01.15	5,5	37,85	34,63		38,78	**34,0**	31,63			32,63		38,78	35,56	30,46	39,72	**35,0**	34,39	31,16		35,31	**30,0**				30,72		35,67	32,43		36,61	**32,0**	
WB01	WB01.15	8,5	37,65	34,44		38,58	**34,0**	31,40			32,40		38,58	35,36	30,26	39,52	**35,0**	34,32	31,08		35,24	**30,0**				30,51		35,56	32,32		36,50	**31,0**	
WB01	WB01.15	11,5	37,88	34,67		38,81	**34,0**	31,63			32,63		38,81	35,58	30,49	39,75	**35,0**	34,62	31,38		35,54	**31,0**				30,76		35,85	32,60		36,79	**32,0**	
WB01	WB01.15	14,5	38,16	34,94		39,09	**34,0**	31,94			32,94		39,09	35,86	30,78	40,03	**35,0**	34,82	31,57		35,74	**31,0**	30,09			31,10		36,08	32,83		37,02	**32,0**	
WB01	WB01.15	17,5	38,43	35,21	30,07	39,36	**34,0**	32,29			33,30		39,38	36,15	31,06	40,32	**35,0**	35,16	31,92		36,08	**31,0**	30,48			31,48		36,44	33,18		37,38	**32,0**	
WB01	WB01.15	20,5	38,57	35,35	30,21	39,50	**35,0**	32,49			33,49		39,53	36,29	31,22	40,47	**35,0**	35,35	32,10		36,27	**31,0**	30,72			31,72		36,63	33,38		37,57	**33,0**	
WB01	WB01.15	23,5	38,77	35,54	30,41	39,69	**35,0**	32,86			33,87		39,76	36,52	31,45	40,70	**36,0**	35,51	32,26		36,43	**31,0**	31,12			32,12		36,86	33,60		37,80	**33,0**	
WB01	WB01.15	26,5	39,16	35,93	30,80	40,08	**35,0**	33,47	30,17		34,48		40,19	36,95	31,89	41,13	**36,0**	35,93	32,68		36,85	**32,0**	31,76			32,77		37,34	34,08		38,28	**33,0**	
WB01	WB01.15	29,5	39,76	36,53	31,40	40,68	**36,0**	34,40	31,11		35,41	**30,0**	40,87	37,62	32,56	41,81	**37,0**	36,59	33,32		37,50	**33,0**	32,70			33,70		38,07	34,81		39,01	**34,0**	
WB01	WB01.15	32,5	41,89	38,62	33,53	42,80	**38,0**	38,51	35,31	30,34	39,51	**35,0**	43,53	40,28	35,23	44,47	**39,0**	39,15	35,83	30,79	40,05	**35,0**	36,57	33,37		37,57	**33,0**	41,06	37,78	32,76	42,00	**37,0**	
WB01	WB01.15	35,5	42,52	39,24	34,16	43,43	**38,0**	39,79	36,60	31,61	40,79	**36,0**	44,38	41,13	36,08	45,32	**40,0**	39,92	36,56	31,56	40,82	**36,0**	37,83	34,64		38,83	**34,0**	42,01	38,72	33,71	42,94	**38,0**	
WB01	WB01.15	38,5	43,18	39,87	34,82	44,09	**39,0**	40,39	37,19	32,23	41,40	**36,0**	45,01	41,74	36,72	45,95	**41,0**	40,62	37,23	32,26	41,51	**37,0**	38,51	35,31	30,34	39,51	**35,0**	42,70	39,38	34,41	43,63	**39,0**	
WB01	WB01.15	41,5	43,64	40,32	35,28	44,54	**40,0**	41,20	38,00	33,03	42,20	**37,0**	45,60	42,32	37,31	46,54	**42,0**	41,10	37,68	32,74	41,99	**37,0**	39,29	36,09	31,11	40,29	**35,0**	43,30	39,97	35,01	44,23	**39,0**	
WB01	WB01.15	44,5	44,35	41,05	35,99	45,26	**40,0**	41,80	38,60	33,63	42,80	**38,0**	46,27	43,00	37,98	47,21	**42,0**	41,92	38,54	33,56	42,81	**38,0**	39,88	36,68	31,70	40,88	**36,0**	44,03	40,72	35,74	44,96	**40,0**	
WB01	WB01.15	47,5	45,44	42,11	37,08	46,34	**41,0**	43,15	39,96	34,96	44,15	**39,0**	47,46	44,18	39,16	48,40	**43,0**	43,27	39,85	34,91	44,16	**39,0**	41,16	37,97	32,96	42,15	**37,0**	45,35	42,02	37,05	46,28	**41,0**	
WB01	WB01.15	50,5	48,00	44,72	39,64	48,91	**44,0**	44,40	41,23	36,20	45,40	**40,0**	49,57	46,33	41,26	50,51	**46,0**	46,26	42,95	37,90	47,17	**42,0**	42,34	39,17	34,14	43,34	**38,0**	47,74	44,47	39,43	48,67	**44,0**	
WB01	WB01.15	53,5	48,88	45,62	40,52	49,80	**45,0**	45,14	41,97	36,94	46,14	**41,0**	50,41	47,18	42,10	51,35	**46,0**	47,03	43,73	38,67	47,94	**43,0**	43,08	39,91	34,87	44,07	**39,0**	48,50	45,24	40,19	49,44	**44,0**	
WB01	WB01.15	56,5	49,84	46,58	41,48	50,76	**46,0**	45,64	42,48	37,44	46,64	**42,0**	51,24	48,01	42,92	52,18	**47,0**	47,81	44,52	39,45	48,72	**44,0**	43,58	40,42	35,37	44,58	**40,0**	49,20	45,95	40,88	50,13	**45,0**	
WB01	WB01.15	59,5	50,98	47,73	42,62	51,90	**47,0**	46,08	42,91	37,87	47,07	**42,0**	52,20	48,97	43,88	53,14	**48,0**	48,51	45,22	40,15	49,42	**44,0**	44,03	40,86	35,82	45,02	**40,0**	49,83	46,58	41,51	50,76	**46,0**	
WB01	WB01.15	62,5	51,53	48,29	43,17	52,45	**47,0**	46,50	43,33	38,29	47,49	**42,0**	52,72	49,49	44,39	53,65	**49,0**	48,57	45,28	40,21	49,48	**44,0**	44,44	41,28	36,23	45,44	**40,0**	49,99	46,74	41,67	50,92	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.15	65,5	51,76	48,51	43,40	52,68	**48,0**	47,03	43,87	38,83	48,03	**43,0**	53,02	49,79	44,70	53,96	**49,0**	48,65	45,36	40,29	49,56	**45,0**	44,96	41,80	36,75	45,96	**41,0**	50,20	46,95	41,88	51,13	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.15	68,5	51,76	48,52	43,40	52,68	**48,0**	46,92	43,76	38,72	47,92	**43,0**	52,99	49,77	44,67	53,93	**49,0**	48,50	45,22	40,14	49,41	**44,0**	44,84	41,68	36,63	45,84	**41,0**	50,06	46,81	41,74	50,99	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.15	71,5	51,88	48,63	43,52	52,80	**48,0**	47,29	44,13	39,09	48,29	**43,0**	53,17	49,95	44,85	54,11	**49,0**	48,57	45,29	40,21	49,48	**44,0**	45,20	42,04	36,99	46,20	**41,0**	50,22	46,97	41,91	51,16	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.15	74,5	51,91	48,67	43,55	52,83	**48,0**	47,55	44,40	39,35	48,55	**44,0**	53,27	50,05	44,95	54,21	**49,0**	48,60	45,31	40,24	49,51	**45,0**	45,45	42,29	37,24	46,45	**41,0**	50,32	47,07	42,00	51,25	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.15	77,5	51,44	48,20	43,08	52,36	**47,0**	47,87	44,72	39,67	48,87	**44,0**	53,02	49,81	44,71	53,97	**49,0**	48,09	44,79	39,73	49,00	**44,0**	45,76	42,61	37,55	46,76	**42,0**	50,09	46,84	41,78	51,03	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.15	80,5	50,64	47,38	42,28	51,56	**47,0**	48,15	44,99	39,94	49,15	**44,0**	52,58	49,36	44,27	53,52	**49,0**	47,68	44,37	39,32	48,59	**44,0**	46,03	42,88	37,82	47,03	**42,0**	49,94	46,69	41,64	50,88	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.15	83,5	50,76	47,51	42,40	51,68	**47,0**	48,39	45,24	40,19	49,39	**44,0**	52,75	49,53	44,44	53,69	**49,0**	47,77	44,46	39,41	48,68	**44,0**	46,29	43,13	38,07	47,28	**42,0**	50,10	46,85	41,80	51,04	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.15	86,5	48,97	45,69	40,61	49,88	**45,0**	48,40	45,25	40,19	49,40	**44,0**	51,71	48,48	43,42	52,66	**48,0**	46,96	43,63	38,60	47,86	**43,0**	46,29	43,13	38,08	47,29	**42,0**	49,65	46,40	41,36	50,60	**46,0**	
WB01	WB01.15	89,5	48,79	45,50	40,43	49,70	**45,0**	48,42	45,26	40,21	49,42	**44,0**	51,61	48,39	43,33	52,57	**48,0**	46,95	43,61	38,59	47,85	**43,0**	46,30	43,14	38,09	47,30	**42,0**	49,65	46,39	41,35	50,59	**46,0**	
WB01	WB01.15	92,5	48,88	45,60	40,52	49,79	**45,0**	48,48	45,33	40,28	49,48	**44,0**	51,70	48,47	43,41	52,65	**48,0**	47,03	43,69	38,67	47,93	**43,0**	46,38	43,22	38,16	47,37	**42,0**	49,73	46,47	41,44	50,67	**46,0**	
WB01	WB01.15	95,5	48,96	45,67	40,60	49,87	**45,0**	48,58	45,42	40,37	49,58	**45,0**	51,78	48,56	43,50	52,74	**48,0**	47,10	43,75	38,74	48,00	**43,0**	46,47	43,31	38,26	47,47	**42,0**	49,81	46,55	41,52	50,75	**46,0**	
WB01	WB01.15	98,5	49,03	45,75	40,67	49,94	**45,0**	48,63	45,47	40,43	49,63	**45,0**	51,85	48,63	43,56	52,80	**48,0**	47,14	43,82	38,78	48,04	**43,0**	46,54	43,38	38,33	47,54	**43,0**	49,86	46,61	41,57	50,81	**46,0**	
WB01	WB01.16	1,5	38,68	35,46	30,32	39,61	**35,0**	32,73			33,73		39,66	36,44	31,34	40,60	**36,0**	35,35	32,10		36,27	**31,0**	30,79			31,78		36,65	33,41		37,59	**33,0**	
WB01	WB01.16	5,5	37,83	34,61		38,76	**34,0**	31,80			32,80		38,80	35,57	30,48	39,74	**35,0**	34,41	31,16		35,33	**30,0**				30,91		35,73	32,48		36,67	**32,0**	
WB01	WB01.16	8,5	37,59	34,37		38,52	**34,0**	31,54			32,54		38,55	35,33	30,24	39,49	**34,0**	34,31	31,06		35,23	**30,0**				30,66		35,59	32,34		36,53	**32,0**	
WB01	WB01.16	11,5	37,76	34,54		38,69	**34,0**	31,70			32,70		38,72	35,49	30,41	39,66	**35,0**	34,51	31,25		35,43	**30,0**				30,85		35,78	32,53		36,72	**32,0**	
WB01	WB01.16	14,5	38,06	34,83		38,98	**34,0**	32,02			33,02		39,02	35,79	30,71	39,96	**35,0**	34,74	31,49		35,66	**31,0**	30,19			31,19		36,05	32,79		36,99	**32,0**	
WB01	WB01.16	17,5	38,30	35,07		39,22	**34,0**	32,40			33,41		39,29	36,06	30,98	40,23	**35,0**	35,05	31,79		35,97	**31,0**	30,62			31,62		36,38	33,12		37,32	**32,0**	
WB01	WB01.16	20,5	38,53	35,30	30,17	39,45	**34,0**	32,66			33,67		39,53	36,29	31,22	40,47	**35,0**	35,21	31,95		36,13	**31,0**	30,92			31,92		36,58	33,31		37,52	**33,0**	
WB01	WB01.16	23,5	38,86	35,64	30,50	39,79	**35,0**	32,97			33,98		39,86	36,62	31,55	40,80	**36,0**	35,43	32,18		36,35	**31,0**	31,25			32,26		36,84	33,58		37,78	**33,0**	
WB01	WB01.16	26,5	39,29	36,07	30,93	40,22	**35,0**	33,54	30,23		34,55	**30,0**	40,32	37,08	32,01	41,26	**36,0**	35,76	32,51		36,68	**32,0**	31,85			32,86		37,24	33,98		38,18	**33,0**	
WB01	WB01.16	29,5	40,05	36,82	31,69	40,97	**36,0**	34,17	30,88		35,18	**30,0**	41,05	37,81	32,74	41,99	**37,0**	36,40	33,14		37,32	**32,0**	32,48			33,49		37,88	34,61		38,82	**34,0**	
WB01	WB01.16	32,5	42,19	38,94	33,83	43,11	**38,0**	37,51	34,30		38,52	**34,0**	43,47	40,22	35,16	44,41	**39,0**	38,53	35,20	30,17	39,43	**34,0**	35,61	32,40		36,61	**32,0**	40,32	37,03	32,03	41,26	**36,0**	
WB01	WB01.16	35,5	42,94	39,67	34,58	43,85	**39,0**	38,41	35,20	30,24	39,41	**34,0**	44,25	41,00	35,94	45,19	**40,0**	39,32	35,97	30,96	40,22	**35,0**	36,53	33,32		37,53	**33,0**	41,15	37,85	32,86	42,09	**37,0**	
WB01	WB01.16	38,5	43,68	40,42	35,32	44,60	**40,0**	39,10	35,88	30,94	40,10	**35,0**	44,98	41,73	36,67	45,92	**41,0**	39,99	36,64	31,63	40,89	**36,0**	37,26	34,04		38,26	**33,0**	41,84	38,54	33,55	42,78	**38,0**	
WB01	WB01.16	41,5	44,80	41,55	36,44	45,72	**41,0**	39,80	36,58	31,64	40,80	**36,0**	46,00	42,75	37,68	46,93	**42,0**	41,04	37,70	32,68	41,94	**37,0**	37,94	34,73		38,94	**34,0**	42,77	39,47	34,47	43,70	**39,0**	
WB01	WB01.16	44,5	45,41	42,13	37,05	46,32	**41,0**	40,48	37,27	32,31	41,48	**36,0**	46,62	43,36	38,31	47,56	**43,0**	41,78	38,40	33,42	42,67	**38,0**	38,61	35,40	30,44	39,61	**35,0**	43,49	40,17	35,19	44,42	**39,0**	
WB01	WB01.16	47,5	46,28	42,98	37,92	47,19	**42,0**	42,18	38,99	33,99	43,18	**38,0**	47,71	44,44	39,40	48,64	**44,0**	43,15	39,74	34,79	44,04	**39,0**	40,20	37,01	32,01	41,20	**36,0**	44,93	41,59	36,63	45,85	**41,0**	
WB01	WB01.16	50,5	48,58	45,32	40,22	49,50	**45,0**	43,84	40,67	35,64	44,84	**40,0**	49,84	46,60	41,52	50,78	**46,0**	46,39	43,09	38,03	47,30	**42,0**	41,77	38,60	33,57	42,77	**38,0**	47,68	44,41	39,36	48,61	**44,0**	
WB01	WB01.16	53,5	49,06	45,80	40,70	49,98	**45,0**	44,45	41,28	36,24	45,44	**40,0**	50,35	47,11	42,03	51,29	**46,0**	46,79	43,48	38,43	47,70	**43,0**	42,38	39,21	34,17	43,37	**38,0**	48,13	44,86	39,81	49,06	**44,0**	
WB01	WB01.16	56,5	49,83	46,58	41,47	50,75	**46,0**	45,29	42,12	37,08	46,28	**41,0**	51,14	47,91	42,82	52,08	**47,0**	47,51	44,22	39,15	48,42	**43,0**	43,22	40,05	35,01	44,21	**39,0**	48,88	45,63	40,56	49,81	**45,0**	
WB01	WB01.16	59,5	51,09	47,85	42,73	52,01	**47,0**	45,61	42,45	37,41	46,61	**42,0**	52,17	48,95	43,85	53,11	**48,0**	48,34	45,06	39,98	49,25	**44,0**	43,56	40,39	35,35	44,55	**40,0**	49,59	46,33	41,27	50,52	**46,0**	
WB01	WB01.16	62,5	51,87	48,64	43,51	52,79	**48,0**	46,13	42,96	37,92	47,12	**42,0**	52,90	49,68	44,57	53,84	**49,0**	48,84	45,56	40,48	49,75	**45,0**	44,07	40,90	35,85	45,06	**40,0**	50,09	46,84	41,77	51,02	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.16	65,5	51,94	48,70	43,58	52,86	**48,0**	46,72	43,56	38,51	47,72	**43,0**	53,08	49,86	44,76	54,02	**49,0**	48,63	45,35	40,27	49,54	**45,0**	44,64	41,48	36,43	45,64	**41,0**	50,09	46,84	41,77	51,02	**46,0**	**-1**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.16	68,5	52,01	48,77	43,65	52,93	**48,0**	46,77	43,60	38,56	47,76	**43,0**	53,15	49,93	44,82	54,09	**49,0**	48,61	45,32	40,25	49,52	**45,0**	44,67	41,51	36,46	45,67	**41,0**	50,08	46,83	41,77	51,02	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.16	71,5	52,03	48,79	43,67	52,95	**48,0**	47,14	43,98	38,93	48,14	**43,0**	53,25	50,03	44,92	54,19	**49,0**	48,43	45,14	40,07	49,34	**44,0**	45,02	41,86	36,81	46,02	**41,0**	50,06	46,81	41,75	51,00	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.16	74,5	51,84	48,60	43,48	52,76	**48,0**	47,52	44,36	39,31	48,52	**44,0**	53,21	49,99	44,89	54,15	**49,0**	48,33	45,04	39,97	49,24	**44,0**	45,40	42,24	37,18	46,39	**41,0**	50,12	46,87	41,80	51,05	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.16	77,5	51,85	48,61	43,49	52,77	**48,0**	47,79	44,64	39,58	48,79	**44,0**	53,29	50,07	44,97	54,23	**49,0**	48,33	45,04	39,97	49,24	**44,0**	45,67	42,51	37,45	46,66	**42,0**	50,21	46,97	41,90	51,15	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.16	80,5	51,04	47,79	42,68	51,96	**47,0**	47,97	44,81	39,76	48,97	**44,0**	52,78	49,56	44,47	53,72	**49,0**	47,86	44,56	39,50	48,77	**44,0**	45,84	42,69	37,63	46,84	**42,0**	49,98	46,73	41,68	50,92	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.16	83,5	50,99	47,74	42,63	51,91	**47,0**	48,19	45,04	39,98	49,19	**44,0**	52,82	49,61	44,51	53,77	**49,0**	47,84	44,53	39,48	48,75	**44,0**	46,07	42,92	37,86	47,07	**42,0**	50,06	46,81	41,76	51,00	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.16	86,5	49,42	46,14	41,06	50,33	**45,0**	48,43	45,27	40,22	49,43	**44,0**	51,96	48,74	43,67	52,91	**48,0**	47,08	43,75	38,72	47,98	**43,0**	46,31	43,16	38,10	47,31	**42,0**	49,72	46,47	41,43	50,67	**46,0**	
WB01	WB01.16	89,5	49,49	46,22	41,13	50,40	**45,0**	48,55	45,39	40,34	49,55	**45,0**	52,06	48,83	43,77	53,01	**48,0**	47,15	43,82	38,79	48,05	**43,0**	46,44	43,28	38,23	47,44	**42,0**	49,82	46,57	41,53	50,77	**46,0**	
WB01	WB01.16	92,5	49,56	46,28	41,20	50,47	**45,0**	48,63	45,48	40,43	49,63	**45,0**	52,13	48,91	43,84	53,08	**48,0**	47,21	43,87	38,85	48,11	**43,0**	46,53	43,37	38,32	47,53	**43,0**	49,89	46,64	41,60	50,84	**46,0**	
WB01	WB01.16	95,5	49,55	46,26	41,19	50,46	**45,0**	48,63	45,47	40,42	49,63	**45,0**	52,13	48,90	43,84	53,08	**48,0**	47,16	43,80	38,80	48,06	**43,0**	46,53	43,37	38,31	47,52	**43,0**	49,86	46,60	41,57	50,80	**46,0**	
WB01	WB01.16	98,5	49,62	46,32	41,26	50,53	**46,0**	48,70	45,54	40,49	49,70	**45,0**	52,19	48,96	43,90	53,14	**48,0**	47,25	43,87	38,89	48,14	**43,0**	46,60	43,44	38,39	47,60	**43,0**	49,95	46,67	41,65	50,89	**46,0**	
WB01	WB01.17	1,5	38,43	35,20	30,07	39,35	**34,0**	32,70			33,70		39,46	36,23	31,14	40,40	**35,0**	35,22	31,96		36,14	**31,0**	30,74			31,74		36,55	33,30		37,49	**32,0**	
WB01	WB01.17	5,5	37,68	34,45		38,60	**34,0**	31,78			32,78		38,67	35,44	30,35	39,61	**35,0**	34,37	31,12		35,29	**30,0**				30,88		35,69	32,44		36,63	**32,0**	
WB01	WB01.17	8,5	37,41	34,19		38,34	**33,0**	31,57			32,57		38,42	35,19	30,10	39,36	**34,0**	34,20	30,94		35,12	**30,0**				30,69		35,52	32,26		36,46	**31,0**	
WB01	WB01.17	11,5	37,58	34,35		38,50	**33,0**	31,73			32,73		38,58	35,35	30,27	39,52	**35,0**	34,43	31,17		35,35	**30,0**				30,86		35,73	32,47		36,67	**32,0**	
WB01	WB01.17	14,5	37,84	34,60		38,76	**34,0**	32,07			33,08		38,86	35,62	30,55	39,80	**35,0**	34,70	31,43		35,61	**31,0**	30,24			31,24		36,02	32,76		36,96	**32,0**	
WB01	WB01.17	17,5	38,12	34,89		39,04	**34,0**	32,41			33,42		39,16	35,91	30,85	40,10	**35,0**	35,04	31,77		35,95	**31,0**	30,61			31,62		36,38	33,11		37,32	**32,0**	
WB01	WB01.17	20,5	38,46	35,23	30,10	39,38	**34,0**	32,73			33,74		39,49	36,25	31,18	40,43	**35,0**	35,30	32,03		36,21	**31,0**	30,97			31,98		36,66	33,39		37,60	**33,0**	
WB01	WB01.17	23,5	39,12	35,89	30,76	40,04	**35,0**	33,21			34,22		40,11	36,87	31,80	41,05	**36,0**	35,77	32,52		36,69	**32,0**	31,47			32,47		37,14	33,88		38,08	**33,0**	
WB01	WB01.17	26,5	39,75	36,53	31,39	40,68	**36,0**	33,91	30,63		34,92	**30,0**	40,76	37,52	32,45	41,70	**37,0**	36,29	33,03		37,21	**32,0**	32,19			33,19		37,72	34,45		38,66	**34,0**	
WB01	WB01.17	29,5	40,68	37,46	32,32	41,61	**37,0**	34,76	31,49		35,77	**31,0**	41,67	38,44	33,36	42,61	**38,0**	37,26	34,01		38,18	**33,0**	33,04			34,04		38,65	35,40	30,36	39,60	**35,0**	
WB01	WB01.17	32,5	42,41	39,20	34,05	43,34	**38,0**	37,04	33,81		38,04	**33,0**	43,52	40,30	35,20	44,46	**39,0**	40,29	37,06	31,93	41,21	**36,0**	35,17	31,94		36,17	**31,0**	41,45	38,23	33,14	42,39	**37,0**	
WB01	WB01.17	35,5	43,04	39,83	34,68	43,97	**39,0**	37,84	34,62		38,85	**34,0**	44,19	40,97	35,88	45,13	**40,0**	41,09	37,87	32,73	42,02	**37,0**	35,99	32,77		36,99	**32,0**	42,26	39,04	33,95	43,20	**38,0**	
WB01	WB01.17	38,5	43,82	40,60	35,46	44,75	**40,0**	38,53	35,31	30,37	39,53	**35,0**	44,94	41,73	36,63	45,89	**41,0**	41,74	38,52	33,38	42,67	**38,0**	36,69	33,47		37,69	**33,0**	42,92	39,70	34,61	43,86	**39,0**	
WB01	WB01.17	41,5	44,97	41,76	36,61	45,90	**41,0**	39,46	36,25	31,30	40,47	**35,0**	46,05	42,84	37,73	46,99	**42,0**	42,67	39,45	34,31	43,60	**39,0**	37,59	34,38		38,59	**34,0**	43,84	40,62	35,53	44,78	**40,0**	
WB01	WB01.17	44,5	45,51	42,28	37,15	46,43	**41,0**	40,32	37,11	32,15	41,32	**36,0**	46,66	43,43	38,34	47,60	**43,0**	43,18	39,93	34,82	44,10	**39,0**	38,42	35,21	30,24	39,42	**34,0**	44,43	41,19	36,12	45,37	**40,0**	
WB01	WB01.17	47,5	46,29	43,03	37,93	47,21	**42,0**	41,75	38,56	33,57	42,75	**38,0**	47,60	44,36	39,29	48,54	**44,0**	44,14	40,84	35,78	45,05	**40,0**	39,76	36,57	31,57	40,76	**36,0**	45,49	42,22	37,18	46,42	**41,0**	
WB01	WB01.17	50,5	48,40	45,16	40,04	49,32	**44,0**	43,19	40,02	34,99	44,19	**39,0**	49,54	46,32	41,22	50,48	**45,0**	46,64	43,37	38,28	47,55	**43,0**	41,13	37,96	32,93	42,13	**37,0**	47,71	44,47	39,39	48,65	**44,0**	
WB01	WB01.17	53,5	48,77	45,53	40,41	49,69	**45,0**	43,92	40,75	35,72	44,92	**40,0**	50,00	46,78	41,68	50,94	**46,0**	46,84	43,58	38,48	47,76	**43,0**	41,85	38,68	33,64	42,84	**38,0**	48,04	44,80	39,72	48,98	**44,0**	
WB01	WB01.17	56,5	49,38	46,14	41,02	50,30	**45,0**	44,79	41,63	36,59	45,79	**41,0**	50,68	47,45	42,36	51,62	**47,0**	47,20	43,94	38,84	48,12	**43,0**	42,73	39,56	34,52	43,72	**39,0**	48,53	45,29	40,21	49,47	**44,0**	
WB01	WB01.17	59,5	50,34	47,10	41,98	51,26	**46,0**	45,16	41,99	36,96	46,16	**41,0**	51,49	48,27	43,17	52,43	**47,0**	47,63	44,36	39,27	48,54	**44,0**	43,10	39,93	34,89	44,09	**39,0**	48,94	45,70	40,62	49,88	**45,0**	
WB01	WB01.17	62,5	51,19	47,95	42,83	52,11	**47,0**	45,77	42,60	37,56	46,76	**42,0**	52,28	49,06	43,96	53,22	**48,0**	48,14	44,87	39,78	49,05	**44,0**	43,70	40,53	35,49	44,69	**40,0**	49,47	46,23	41,15	50,41	**45,0**	
WB01	WB01.17	65,5	51,46	48,22	43,10	52,38	**47,0**	46,30	43,14	38,09	47,30	**42,0**	52,61	49,40	44,29	53,55	**49,0**	48,32	45,04	39,96	49,23	**44,0**	44,22	41,05	36,00	45,21	**40,0**	49,75	46,50	41,43	50,68	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.17	68,5	51,40	48,17	43,04	52,32	**47,0**	46,49	43,33	38,29	47,49	**42,0**	52,62	49,40	44,30	53,56	**49,0**	47,94	44,65	39,58	48,85	**44,0**	44,39	41,23	36,18	45,39	**40,0**	49,53	46,28	41,22	50,47	**45,0**	**-1**
WB01	WB01.17	71,5	51,55	48,31	43,19	52,47	**47,0**	46,87	43,71	38,66	47,87	**43,0**	52,82	49,60	44,50	53,76	**49,0**	48,02	44,74	39,66	48,93	**44,0**	44,76	41,60	36,54	45,75	**41,0**	49,70	46,46	41,39	50,64	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.17	74,5	51,54	48,30	43,18	52,46	**47,0**	47,31	44,16	39,10	48,31	**43,0**	52,93	49,72	44,61	53,87	**49,0**	47,81	44,52	39,45	48,72	**44,0**	45,19	42,03	36,97	46,18	**41,0**	49,70	46,46	41,39	50,64	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.17	77,5	51,63	48,39	43,27	52,55	**48,0**	47,70	44,54	39,48	48,69	**44,0**	53,11	49,89	44,79	54,05	**49,0**	47,87	44,58	39,51	48,78	**44,0**	45,56	42,41	37,35	46,56	**42,0**	49,88	46,64	41,57	50,82	**46,0**	**-1**
WB01	WB01.17	80,5	50,65	47,40	42,29	51,57	**47,0**	47,86	44,70	39,65	48,86	**44,0**	52,48	49,27	44,18	53,43	**48,0**	47,29	43,98	38,93	48,20	**43,0**	45,73	42,58	37,52	46,73	**42,0**	49,59	46,35	41,29	50,53	**46,0**	
WB01	WB01.17	83,5	50,53	47,28	42,17	51,45	**46,0**	48,13	44,98	39,92	49,13	**44,0**	52,51	49,29	44,20	53,45	**48,0**	47,09	43,78	38,73	48,00	**43,0**	46,01	42,86	37,80	47,01	**42,0**	49,60	46,35	41,30	50,54	**46,0**	
WB01	WB01.17	86,5	49,09	45,81	40,73	50,00	**45,0**	48,38	45,23	40,18	49,38	**44,0**	51,76	48,54	43,47	52,71	**48,0**	45,99	42,64	37,63	46,89	**42,0**	46,27	43,11	38,05	47,26	**42,0**	49,14	45,89	40,86	50,09	**45,0**	
WB01	WB01.17	89,5	49,18	45,91	40,82	50,09	**45,0**	48,46	45,30	40,25	49,46	**44,0**	51,85	48,63	43,56	52,80	**48,0**	46,11	42,75	37,75	47,01	**42,0**	46,35	43,19	38,14	47,35	**42,0**	49,24	45,99	40,96	50,19	**45,0**	
WB01	WB01.17	92,5	49,09	45,81	40,73	50,00	**45,0**	48,56	45,40	40,35	49,56	**45,0**	51,84	48,62	43,56	52,80	**48,0**	45,80	42,43	37,44	46,69	**42,0**	46,46	43,30	38,25	47,46	**42,0**	49,15	45,90	40,87	50,10	**45,0**	
WB01	WB01.17	95,5	49,17	45,88	40,81	50,08	**45,0**	48,63	45,47	40,42	49,63	**45,0**	51,91	48,69	43,63	52,87	**48,0**	45,88	42,50	37,52	46,77	**42,0**	46,53	43,37	38,32	47,53	**43,0**	49,23	45,97	40,95	50,18	**45,0**	
WB01	WB01.17	98,5	49,29	46,00	40,93	50,20	**45,0**	48,71	45,55	40,51	49,71	**45,0**	52,02	48,79	43,73	52,97	**48,0**	46,09	42,69	37,73	46,98	**42,0**	46,62	43,46	38,41	47,62	**43,0**	49,37	46,10	41,10	50,32	**45,0**	
WB01	WB01.18	1,5	38,49	35,27	30,13	39,42	**34,0**	32,81			33,81		39,53	36,31	31,21	40,47	**35,0**	35,02	31,76		35,94	**31,0**	30,82			31,81		36,42	33,18		37,36	**32,0**	
WB01	WB01.18	5,5	37,46	34,24		38,39	**33,0**	31,64			32,64		38,47	35,25	30,15	39,41	**34,0**	33,93	30,67		34,85	**30,0**				30,66		35,31	32,07		36,25	**31,0**	
WB01	WB01.18	8,5	37,04	33,81		37,96	**33,0**	31,31			32,31		38,07	34,84		39,00	**34,0**	33,57	30,30		34,48					30,34		34,96	31,71		35,90	**31,0**	
WB01	WB01.18	11,5	36,99	33,76		37,91	**33,0**	31,32			32,32		38,03	34,80		38,97	**34,0**	33,65	30,38		34,56	**30,0**				30,36		35,03	31,77		35,97	**31,0**	
WB01	WB01.18	14,5	37,15	33,92		38,07	**33,0**	31,56			32,56		38,21	34,98		39,15	**34,0**	33,91	30,64		34,82	**30,0**				30,63		35,29	32,03		36,23	**31,0**	
WB01	WB01.18	17,5	37,08	33,84		38,00	**33,0**	31,71			32,71		38,18	34,95		39,12	**34,0**	34,02	30,74		34,93	**30,0**				30,80		35,41	32,15		36,35	**31,0**	
WB01	WB01.18	20,5	37,38	34,14		38,30	**33,0**	32,02			33,02		38,49	35,25	30,18	39,43	**34,0**	34,32	31,03		35,23	**30,0**	30,15			31,15		35,73	32,46		36,66	**32,0**	
WB01	WB01.18	23,5	37,57	34,34		38,49	**33,0**	32,21			33,21		38,68	35,44	30,37	39,62	**35,0**	34,55	31,27		35,46	**30,0**	30,38			31,38		35,95	32,69		36,89	**32,0**	
WB01	WB01.18	26,5	37,81	34,57		38,73	**34,0**	32,74			33,75		38,98	35,74	30,68	39,92	**35,0**	34,81	31,53		35,72	**31,0**	30,95			31,95		36,30	33,03		37,24	**32,0**	
WB01	WB01.18	29,5	38,21	34,97		39,13	**34,0**	33,95	30,69		34,96	**30,0**	39,59	36,35	31,30	40,54	**36,0**	35,34	32,06		36,25	**31,0**	32,19			33,19		37,05	33,78		38,00	**33,0**	
WB01	WB01.18	32,5	39,94	36,71	31,58	40,86	**36,0**	37,79	34,59		38,79	**34,0**	42,01	38,79	33,72	42,96	**38,0**	37,57	34,31		38,49	**33,0**	35,82	32,63		36,82	**32,0**	39,79	36,56	31,50	40,74	**36,0**	
WB01	WB01.18	35,5	40,70	37,47	32,34	41,62	**37,0**	39,32	36,14	31,15	40,33	**35,0**	43,08	39,86	34,80	44,04	**39,0**	38,26	34,99		39,17	**34,0**	37,40	34,21		38,40	**33,0**	40,86	37,63	32,58	41,81	**37,0**	
WB01	WB01.18	38,5	41,28	38,01	32,92	42,19	**37,0**	39,89	36,70	31,72	40,90	**36,0**	43,65	40,41	35,37	44,60	**40,0**	39,00	35,68	30,64	39,90	**35,0**	37,97	34,78		38,97	**34,0**	41,52	38,26	33,24	42,47	**37,0**	
WB01	WB01.18	41,5	42,03	38,74	33,67	42,94	**38,0**	40,31	37,12	32,14	41,32	**36,0**	44,27	41,02	35,98	45,22	**40,0**	40,01	36,67	31,65	40,91	**36,0**	38,39	35,20	30,21	39,39	**34,0**	42,29	39,01	34,00	43,23	**38,0**	
WB01	WB01.18	44,5	42,52	39,22	34,16	43,43	**38,0**	40,87	37,67	32,70	41,87	**37,0**	44,78	41,53	36,50	45,73	**41,0**	40,64	37,29	32,28	41,54	**37,0**	38,94	35,75	30,76	39,94	**35,0**	42,88	39,60	34,60	43,82	**39,0**	
WB01	WB01.18	47,5	43,38	40,03	35,02	44,28	**39,0**	41,67	38,48	33,49	42,67	**38,0**	45,62	42,34	37,33	46,56	**42,0**	41,83	38,41	33,47	42,72	**38,0**	39,71	36,53	31,53	40,71	**36,0**	43,91	40,58	35,62	44,84	**40,0**	
WB01	WB01.18	50,5	45,52	42,22	37,16	46,43	**41,0**	43,13	39,96	34,94	44,13	**39,0**	47,49	44,24	39,20	48,44	**43,0**	44,66	41,34	36,30	45,56	**41,0**	41,08	37,91	32,88	42,08	**37,0**	46,24	42,96	37,93	47,17	**42,0**	
WB01	WB01.18	53,5	46,67	43,39	38,31	47,58	**43,0**	43,63	40,46	35,44	44,63	**40,0**	48,42	45,18	40,12	49,36	**44,0**	45,97	42,67	37,61	46,88	**42,0**	41,57	38,41	33,37	42,57	**38,0**	47,32	44,05	39,00	48,25	**43,0**	
WB01	WB01.18	56,5	47,04	43,76	38,68	47,95	**43,0**	44,02	40,86	35,83	45,02	**40,0**	48,80	45,56	40,50	49,74	**45,0**	46,40	43,10	38,04	47,31	**42,0**	41,99	38,82	33,79	42,99	**38,0**	47,74	44,48	39,42	48,67	**44,0**	
WB01	WB01.18	59,5	47,31	44,01	38,95	48,22	**43,0**	44,10	40,93	35,91	45,10	**40,0**	49,00	45,75	40,70	49,94	**45,0**	46,67	43,37	38,31	47,58	**43,0**	42,08	38,91	33,89	43,08	**38,0**	47,97	44,70	39,65	48,90	**44,0**	
WB01	WB01.18	62,5	47,59	44,30	39,23	48,50	**43,0**	44,48	41,31	36,29	45,48	**40,0**	49,32	46,07	41,01	50,26	**45,0**	46,89	43,59	38,53	47,80	**43,0**	42,46	39,29	34,26	43,46	**38,0**	48,23	44,96	39,91	49,16	**44,0**	
WB01	WB01.18	65,5	47,78	44,49	39,42	48,69	**44,0**	45,00	41,83	36,81	46,00	**41,0**	49,62	46,37	41,32	50,56	**46,0**	47,02	43,71	38,66	47,93	**43,0**	42,96	39,79	34,76	43,96	**39,0**	48,46	45,19	40,14	49,39	**44,0**	
WB01	WB01.18	68,5	47,15	43,84	38,79	48,06	**43,0**	45,38	42,21	37,19	46,38	**41,0**	49,37	46,11	41,07	50,31	**45,0**	46,22	42,88	37,86	47,12	**42,0**	43,31	40,15	35,11	44,31	**39,0**	48,02	44,74	39,71	48,95	**44,0**	
WB01	WB01.18	71,5	46,85	43,52	38,49	47,75	**43,0**	45,83	42,67	37,63	46,83	**42,0**	49,38	46,13	41,09	50,33	**45,0**	45,82	42,46	37,46	46,72	**42,0**	43,73	40,57	35,53	44,73	**40,0**	47,91	44,63	39,61	48,85	**44,0**	
WB01	WB01.18	74,5	46,91	43,59	38,55	47,81	**43,0**	46,29	43,14	38,09	47,29	**42,0**	49,62	46,38	41,34	50,57	**46,0**	45,87	42,51	37,51	46,77	**42,0**	44,18	41,02	35,97	45,18	**40,0**	48,12	44,84	39,82	49,06	**44,0**	
WB01	WB01.18	77,5	46,56	43,22	38,20	47,46	**42,0**	46,60	43,44	38,39	47,60	**43,0**	49,59	46,34	41,31	50,54	**46,0**	45,79	42,43	37,43	46,69	**42,0**	44,47	41,31	36,26	45,47	**40,0**	48,19	44,91	39,89	49,13	**44,0**	
WB01	WB01.18	80,5	46,53	43,19	38,17	47,43	**42,0**	46,81	43,66	38,61	47,81	**43,0**	49,68	46,44	41,40	50,63	**46,0**	45,80	42,44	37,44	46,70	**42,0**	44,67	41,51	36,46	45,67	**41,0**	48,28	45,01	39,99	49,22	**44,0**	
WB01	WB01.18	83,5	46,53	43,19	38,17	47,43	**42,0**	46,98	43,83	38,78	47,98	**43,0**	49,77	46,53	41,49	50,72	**46,0**	45,83	42,47	37,47	46,73	**42,0**	44,84	41,69	36,63	45,84	**41,0**	48,37	45,10	40,08	49,31	**44,0**	
WB01	WB01.18	86,5	45,94	42,58	37,58	46,84	**42,0**	47,22	44,07	39,02	48,22	**43,0**	49,64	46,40	41,37	50,60	**46,0**	45,70	42,33	37,34	46,59	**42,0**	45,08	41,93	36,87	46,08	**41,0**	48,41	45,14	40,12	49,35	**44,0**	
WB01	WB01.18	89,5	45,99	42,63	37,63	46,89	**42,0**	47,02	43,87	38,81	48,02	**43,0**	49,54	46,30	41,27	50,50	**45,0**	45,75	42,38	37,39	46,64	**42,0**	44,87	41,72	36,66	45,87	**41,0**	48,34	45,07	40,05	49,28	**44,0**	
WB01	WB01.18	92,5	45,60	42,21	37,24	46,49	**41,0**	47,07	43,92	38,87	48,07	**43,0**	49,41	46,16	41,14	50,36	**45,0**	45,32	41,92	36,96	46,21	**41,0**	44,93	41,78	36,72	45,93	**41,0**	48,14	44,86	39,85	49,08	**44,0**	
WB01	WB01.18	95,5	45,69	42,29	37,33	46,58	**42,0**	47,08	43,93	38,88	48,08	**43,0**	49,45	46,19	41,18	50,40	**45,0**	45,34	41,92	36,98	46,23	**41,0**	44,95	41,80	36,74	45,95	**41,0**	48,16	44,87	39,87	49,10	**44,0**	
WB01	WB01.18	98,5	46,19	42,78	37,83	47,08	**42,0**	47,24	44,08	39,04	48,24	**43,0**	49,75	46,49	41,48	50,70	**46,0**	45,52	42,09	37,16	46,40	**41,0**	45,12	41,96	36,91	46,12	**41,0**	48,34	45,04	40,05	49,28	**44,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB01	WB01.19	8,5	37,53	34,30		38,45	**33,0**	31,69			32,69		38,53	35,30	30,21	39,47	**34,0**	34,08	30,82		35,00	**30,0**				30,77		35,45	32,20		36,39	**31,0**	
WB01	WB01.19	11,5	37,57	34,34		38,49	**33,0**	31,76			32,76		38,58	35,35	30,27	39,52	**35,0**	34,20	30,93		35,11	**30,0**				30,87		35,57	32,30		36,50	**31,0**	
WB01	WB01.19	14,5	37,74	34,51		38,66	**34,0**	32,01			33,01		38,77	35,54	30,46	39,71	**35,0**	34,46	31,18		35,37	**30,0**	30,14			31,14		35,82	32,56		36,76	**32,0**	
WB01	WB01.19	17,5	37,80	34,57		38,72	**34,0**	32,22			33,23		38,86	35,62	30,55	39,80	**35,0**	34,51	31,23		35,42	**30,0**	30,38			31,38		35,93	32,65		36,87	**32,0**	
WB01	WB01.19	20,5	38,06	34,82		38,98	**34,0**	32,63			33,64		39,16	35,91	30,85	40,10	**35,0**	34,84	31,56		35,75	**31,0**	30,82			31,82		36,29	33,02		37,23	**32,0**	
WB01	WB01.19	23,5	38,50	35,27	30,14	39,42	**34,0**	33,54	30,29		34,55	**30,0**	39,70	36,47	31,40	40,65	**36,0**	35,15	31,87		36,06	**31,0**	31,73			32,73		36,78	33,51		37,72	**33,0**	
WB01	WB01.19	26,5	39,18	35,95	30,82	40,10	**35,0**	34,19	30,94		35,20	**30,0**	40,38	37,14	32,07	41,32	**36,0**	35,59	32,32		36,50	**31,0**	32,42			33,42		37,30	34,04		38,24	**33,0**	
WB01	WB01.19	29,5	39,48	36,25	31,12	40,40	**35,0**	35,00	31,74		36,00	**31,0**	40,81	37,57	32,51	41,75	**37,0**	35,86	32,58		36,77	**32,0**	33,24			34,25		37,76	34,49		38,70	**34,0**	
WB01	WB01.19	32,5	39,19	35,95	30,83	40,11	**35,0**	37,13	33,92		38,14	**33,0**	41,29	38,06	33,01	42,24	**37,0**	35,55	32,26		36,46	**31,0**	35,22	32,02		36,22	**31,0**	38,40	35,15	30,13	39,35	**34,0**	
WB01	WB01.19	35,5	39,57	36,33	31,21	40,49	**35,0**	38,15	34,94		39,15	**34,0**	41,93	38,70	33,65	42,88	**38,0**	35,97	32,67		36,88	**32,0**	36,26	33,06		37,26	**32,0**	39,13	35,88	30,86	40,08	**35,0**	
WB01	WB01.19	38,5	40,07	36,81	31,71	40,99	**36,0**	38,93	35,73	30,77	39,94	**35,0**	42,55	39,31	34,27	43,50	**39,0**	36,62	33,29		37,52	**33,0**	37,02	33,82		38,02	**33,0**	39,83	36,57	31,57	40,79	**36,0**	
WB01	WB01.19	41,5	40,74	37,42	32,38	41,64	**37,0**	39,31	36,10	31,14	40,31	**35,0**	43,09	39,82	34,81	44,04	**39,0**	37,52	34,08		38,40	**33,0**	37,41	34,20		38,41	**33,0**	40,47	37,15	32,21	41,41	**36,0**	
WB01	WB01.19	44,5	41,52	38,20	33,16	42,42	**37,0**	39,76	36,55	31,59	40,76	**36,0**	43,73	40,46	35,45	44,68	**40,0**	38,56	35,14	30,20	39,45	**34,0**	37,87	34,66		38,87	**34,0**	41,24	37,92	32,97	42,18	**37,0**	
WB01	WB01.19	47,5	43,09	39,75	34,73	43,99	**39,0**	40,62	37,42	32,46	41,63	**37,0**	45,04	41,75	36,75	45,98	**41,0**	40,82	37,38	32,46	41,70	**37,0**	38,71	35,51	30,53	39,71	**35,0**	42,90	39,56	34,61	43,83	**39,0**	
WB01	WB01.19	50,5	44,89	41,59	36,53	45,80	**41,0**	42,24	39,06	34,05	43,24	**38,0**	46,77	43,52	38,48	47,72	**43,0**	43,36	40,02	35,00	44,26	**39,0**	40,22	37,04	32,02	41,22	**36,0**	45,08	41,79	36,77	46,01	**41,0**	
WB01	WB01.19	53,5	46,80	43,53	38,44	47,71	**43,0**	42,89	39,72	34,70	43,89	**39,0**	48,28	45,04	39,97	49,22	**44,0**	45,61	42,32	37,25	46,52	**42,0**	40,86	37,69	32,67	41,86	**37,0**	46,87	43,61	38,55	47,80	**43,0**	
WB01	WB01.19	56,5	47,45	44,18	39,09	48,36	**43,0**	43,62	40,44	35,42	44,62	**40,0**	48,95	45,71	40,64	49,89	**45,0**	46,07	42,78	37,71	46,98	**42,0**	41,58	38,41	33,38	42,58	**38,0**	47,39	44,14	39,08	48,33	**43,0**	
WB01	WB01.19	59,5	48,30	45,03	39,94	49,21	**44,0**	44,03	40,86	35,83	45,03	**40,0**	49,68	46,44	41,37	50,62	**46,0**	46,65	43,35	38,29	47,56	**43,0**	42,00	38,83	33,80	43,00	**38,0**	47,93	44,66	39,61	48,86	**44,0**	
WB01	WB01.19	62,5	49,69	46,43	41,33	50,61	**46,0**	44,60	41,43	36,40	45,60	**41,0**	50,86	47,62	42,54	51,80	**47,0**	47,42	44,13	39,06	48,33	**43,0**	42,56	39,39	34,36	43,56	**39,0**	48,65	45,39	40,33	49,58	**45,0**	
WB01	WB01.19	65,5	49,99	46,74	41,63	50,91	**46,0**	45,20	42,03	37,00	46,20	**41,0**	51,24	48,00	42,92	52,18	**47,0**	47,28	43,98	38,92	48,19	**43,0**	43,14	39,98	34,94	44,14	**39,0**	48,69	45,43	40,38	49,63	**45,0**	
WB01	WB01.19	68,5	50,23	46,97	41,87	51,15	**46,0**	45,87	42,71	37,67	46,87	**42,0**	51,58	48,35	43,27	52,52	**48,0**	47,45	44,15	39,09	48,36	**43,0**	43,78	40,62	35,57	44,78	**40,0**	49,00	45,74	40,69	49,94	**45,0**	
WB01	WB01.19	71,5	50,15	46,90	41,79	51,07	**46,0**	45,96	42,80	37,75	46,96	**42,0**	51,56	48,33	43,24	52,50	**47,0**	47,21	43,90	38,85	48,12	**43,0**	43,84	40,68	35,63	44,84	**40,0**	48,85	45,59	40,54	49,79	**45,0**	
WB01	WB01.19	74,5	50,29	47,03	41,93	51,21	**46,0**	46,47	43,32	38,27	47,47	**42,0**	51,80	48,57	43,48	52,74	**48,0**	47,31	44,00	38,95	48,22	**43,0**	44,35	41,19	36,13	45,34	**40,0**	49,09	45,83	40,78	50,03	**45,0**	
WB01	WB01.19	77,5	50,40	47,14	42,04	51,32	**46,0**	46,92	43,77	38,71	47,92	**43,0**	52,01	48,78	43,69	52,95	**48,0**	47,41	44,10	39,05	48,32	**43,0**	44,77	41,62	36,56	45,77	**41,0**	49,30	46,05	40,99	50,24	**45,0**	
WB01	WB01.19	80,5	50,09	46,83	41,73	51,01	**46,0**	47,18	44,03	38,97	48,18	**43,0**	51,88	48,66	43,57	52,82	**48,0**	47,35	44,04	38,99	48,26	**43,0**	45,04	41,89	36,83	46,04	**41,0**	49,36	46,11	41,05	50,30	**45,0**	
WB01	WB01.19	83,5	49,33	46,06	40,97	50,24	**45,0**	47,45	44,30	39,24	48,45	**43,0**	51,50	48,28	43,20	52,45	**47,0**	47,10	43,78	38,74	48,00	**43,0**	45,32	42,16	37,10	46,31	**41,0**	49,31	46,06	41,01	50,25	**45,0**	
WB01	WB01.19	86,5	49,45	46,18	41,09	50,36	**45,0**	47,81	44,66	39,60	48,81	**44,0**	51,72	48,49	43,42	52,67	**48,0**	47,25	43,93	38,89	48,15	**43,0**	45,68	42,53	37,47	46,68	**42,0**	49,55	46,30	41,25	50,49	**45,0**	
WB01	WB01.19	89,5	47,91	44,61	39,55	48,82	**44,0**	47,95	44,80	39,75	48,95	**44,0**	50,94	47,71	42,66	51,89	**47,0**	46,75	43,42	38,39	47,65	**43,0**	45,83	42,68	37,62	46,83	**42,0**	49,33	46,08	41,04	50,28	**45,0**	
WB01	WB01.19	92,5	47,81	44,50	39,45	48,72	**44,0**	47,99	44,84	39,79	48,99	**44,0**	50,91	47,68	42,63	51,86	**47,0**	46,58	43,23	38,22	47,48	**42,0**	45,89	42,73	37,68	46,89	**42,0**	49,26	46,00	40,97	50,20	**45,0**	
WB01	WB01.19	95,5	47,82	44,50	39,46	48,72	**44,0**	47,96	44,80	39,76	48,96	**44,0**	50,90	47,66	42,62	51,85	**47,0**	46,53	43,17	38,17	47,43	**42,0**	45,86	42,70	37,65	46,86	**42,0**	49,22	45,95	40,93	50,16	**45,0**	
WB01	WB01.19	98,5	47,99	44,66	39,63	48,89	**44,0**	48,10	44,95	39,90	49,10	**44,0**	51,06	47,81	42,78	52,01	**47,0**	46,66	43,28	38,30	47,55	**43,0**	46,00	42,84	37,79	47,00	**42,0**	49,35	46,08	41,06	50,29	**45,0**	
WB02	WB02.01	1,5	33,46	30,25		34,39							34,47	31,26		35,41	**30,0**											30,22			31,17		
WB02	WB02.01	5,5	34,51	31,30		35,44	**30,0**						35,42	32,21		36,36	**31,0**				30,09							31,00			31,95		
WB02	WB02.01	8,5	35,28	32,08		36,21	**31,0**						36,15	32,94		37,09	**32,0**				30,75							31,63			32,58		
WB02	WB02.01	11,5	31,71			32,63							32,71			33,65																	
WB02	WB02.01	14,5	31,05			31,97							32,18			33,12																	
WB02	WB02.01	17,5	30,80			31,73							31,83			32,77																	
WB02	WB02.01	20,5																																
WB02	WB02.01	23,5																																
WB02	WB02.02	1,5	51,41	48,21	43,05	52,34	**47,0**	44,92	41,76	36,69	45,91	**41,0**	52,29	49,10	43,95	53,23	**48,0**	46,01	42,81	37,65	46,94	**42,0**	42,68	39,52	34,45	43,67	**39,0**	47,67	44,48	39,35	48,62	**44,0**	
WB02	WB02.02	5,5	53,46	50,26	45,10	54,39	**49,0**	46,98	43,82	38,75	47,97	**43,0**	54,34	51,15	46,01	55,28	**50,0**	47,96	44,76	39,60	48,89	**44,0**	44,79	41,64	36,56	45,78	**41,0**	49,67	46,48	41,35	50,62	**46,0**	**-2**
WB02	WB02.02	8,5	54,29	51,09	45,93	55,22	**50,0**	47,65	44,49	39,42	48,64	**44,0**	55,14	51,95	46,81	56,08	**51,0**	48,75	45,55	40,39	49,68	**45,0**	45,52	42,36	37,29	46,51	**42,0**	50,44	47,25	42,12	51,39	**46,0**	**-3**
WB02	WB02.02	11,5	53,42	50,22	45,06	54,35	**49,0**	46,83	43,66	38,61	47,82	**43,0**	54,28	51,08	45,94	55,22	**50,0**	47,86	44,66	39,50	48,79	**44,0**	44,70	41,54	36,48	45,69	**41,0**	49,58	46,39	41,26	50,53	**46,0**	**-2**
WB02	WB02.02	14,5	53,08	49,88	44,72	54,01	**49,0**	46,49	43,32	38,26	47,48	**42,0**	53,94	50,75	45,61	54,88	**50,0**	47,52	44,31	39,16	48,45	**43,0**	44,37	41,20	36,15	45,36	**40,0**	49,23	46,04	40,92	50,18	**45,0**	**-2**
WB02	WB02.02	17,5	53,06	49,86	44,70	53,99	**49,0**	46,44	43,27	38,22	47,43	**42,0**	53,92	50,72	45,58	54,86	**50,0**	47,49	44,29	39,13	48,42	**43,0**	44,32	41,15	36,10	45,31	**40,0**	49,20	46,01	40,89	50,15	**45,0**	**-2**
WB02	WB02.02	20,5	53,07	49,87	44,71	54,00	**49,0**	46,42	43,25	38,20	47,41	**42,0**	53,92	50,72	45,58	54,86	**50,0**	47,49	44,29	39,13	48,42	**43,0**	44,31	41,14	36,09	45,30	**40,0**	49,19	46,00	40,88	50,14	**45,0**	**-2**
WB02	WB02.02	23,5	53,11	49,91	44,75	54,04	**49,0**	46,44	43,27	38,22	47,43	**42,0**	53,96	50,76	45,62	54,90	**50,0**	47,53	44,33	39,17	48,46	**43,0**	44,33	41,16	36,11	45,32	**40,0**	49,23	46,04	40,91	50,18	**45,0**	**-2**
WB02	WB02.03	1,5	52,63	49,43	44,27	53,56	**49,0**	46,13	42,97	37,89	47,11	**42,0**	53,51	50,31	45,17	54,45	**49,0**	47,31	44,11	38,95	48,24	**43,0**	43,85	40,69	35,62	44,84	**40,0**	48,92	45,74	40,60	49,87	**45,0**	**-1**
WB02	WB02.03	5,5	55,73	52,53	47,37	56,66	**52,0**	48,89	45,74	40,66	49,88	**45,0**	56,55	53,36	48,21	57,49	**52,0**	50,26	47,06	41,90	51,19	**46,0**	46,71	43,56	38,48	47,70	**43,0**	51,85	48,66	43,52	52,79	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.03	8,5	55,70	52,50	47,34	56,63	**52,0**	48,80	45,64	40,57	49,79	**45,0**	56,50	53,31	48,17	57,44	**52,0**	50,18	46,98	41,82	51,11	**46,0**	46,65	43,49	38,43	47,64	**43,0**	51,77	48,59	43,46	52,72	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.03	11,5	55,22	52,02	46,86	56,15	**51,0**	48,32	45,15	40,09	49,31	**44,0**	56,03	52,83	47,69	56,97	**52,0**	49,69	46,49	41,33	50,62	**46,0**	46,18	43,02	37,95	47,17	**42,0**	51,29	48,10	42,97	52,24	**47,0**	**-4**
WB02	WB02.03	14,5	55,21	52,01	46,85	56,14	**51,0**	48,27	45,10	40,05	49,26	**44,0**	56,01	52,82	47,68	56,95	**52,0**	49,67	46,47	41,31	50,60	**46,0**	46,14	42,97	37,91	47,13	**42,0**	51,27	48,08	42,95	52,22	**47,0**	**-4**
WB02	WB02.03	17,5	55,20	52,00	46,84	56,13	**51,0**	48,24	45,08	40,02	49,23	**44,0**	55,99	52,80	47,66	56,93	**52,0**	49,65	46,45	41,29	50,58	**46,0**	46,11	42,95	37,89	47,10	**42,0**	51,24	48,05	42,92	52,19	**47,0**	**-4**
WB02	WB02.03	20,5	55,20	52,00	46,84	56,13	**51,0**	48,23	45,06	40,01	49,22	**44,0**	56,00	52,80	47,66	56,94	**52,0**	49,64	46,44	41,28	50,57	**46,0**	46,10	42,94	37,88	47,09	**42,0**	51,24	48,05	42,92	52,19	**47,0**	**-4**
WB02	WB02.03	23,5	55,22	52,02	46,86	56,15	**51,0**	48,23	45,06	40,01	49,22	**44,0**	56,02	52,82	47,68	56,96	**52,0**	49,65	46,45	41,29	50,58	**46,0**	46,11	42,95	37,89	47,10	**42,0**	51,25	48,06	42,93	52,20	**47,0**	**-4**
WB02	WB02.04	1,5	53,48	50,28	45,12	54,41	**49,0**	47,32	44,14	39,10	48,31	**43,0**	54,42	51,22	46,09	55,36	**50,0**	47,93	44,73	39,57	48,86	**44,0**	45,12	41,94	36,90	46,11	**41,0**	49,76	46,56	41,44	50,70	**46,0**	**-2**
WB02	WB02.04	5,5	59,17	55,97	50,81	60,10	**55,0**	52,28	49,13	44,05	53,27	**48,0**	59,98	56,78	51,64	60,92	**56,0**	53,70	50,50	45,34	54,63	**50,0**	50,11	46,95	41,87	51,09	**46,0**	55,28	52,09	46,95	56,22	**51,0**	**-5**
WB02	WB02.04	8,5	59,26	56,06	50,90	60,19	**55,0**	52,44	49,28	44,21	53,43	**48,0**	60,08	56,89	51,74	61,02	**56,0**	53,77	50,57	45,41	54,70	**50,0**	50,27	47,11	42,04	51,26	**46,0**	55,38	52,19	47,06	56,33	**51,0**	**-5**
WB02	WB02.04	11,5	59,31	56,11	50,95	60,24	**55,0**	52,47	49,31	44,24	53,46	**48,0**	60,13	56,94	51,79	61,07	**56,0**	53,82	50,62	45,46	54,75	**50,0**	50,30	47,14	42,07	51,29	**46,0**	55,42	52,23	47,10	56,37	**51,0**	**-5**
WB02	WB02.04	14,5	59,29	56,09	50,93	60,22	**55,0**	52,44	49,28	44,21	53,43	**48,0**	60,10	56,91	51,77	61,04	**56,0**	53,79	50,59	45,43	54,72	**50,0**	50,28	47,12	42,05	51,27	**46,0**	55,39	52,20	47,07	56,34	**51,0**	**-5**
WB02	WB02.04	17,5	59,26	56,06	50,90	60,19	**55,0**	52,40	49,24	44,17	53,39	**48,0**	60,07	56,88	51,73	61,01	**56,0**	53,75	50,55	45,39	54,68	**50,0**	50,24	47,08	42,01	51,23	**46,0**	55,35	52,16	47,03	56,30	**51,0**	**-5**
WB02	WB02.04	20,5	59,22	56,02	50,86	60,15	**55,0**	52,36	49,19	44,13	53,35	**48,0**	60,03	56,84	51,70	60,97	**56,0**	53,71	50,51	45,35	54,64	**50,0**	50,20	47,04	41,97	51,19	**46,0**	55,31	52,12	46,99	56,26	**51,0**	**-5**
WB02	WB02.04	23,5	59,22	56,02	50,86	60,15	**55,0**	52,34	49,17	44,11	53,33	**48,0**	60,03	56,83	51,69	60,97	**56,0**	53,70	50,50	45,34	54,63	**50,0**	50,19	47,03	41,97	51,18	**46,0**	55,30	52,11	46,98	56,25	**51,0**	**-5**
WB02	WB02.05	1,5	56,00	52,80	47,63	56,93	**52,0**	49,44	46,20	41,27	50,44	**45,0**	56,86	53,66	48,54	57,80	**53,0**	50,00	46,80	41,64	50,93	**46,0**	47,48	44,24	39,31	48,48	**43,0**	51,93	48,72	43,64	52,88	**48,0**	**-5**
WB02	WB02.05	5,5	64,96	61,76	56,60	65,89	**61,0**	58,43	55,28	50,20	59,42	**54,0**	65,84	62,64	57,50	66,78	**62,0**	59,53	56,33	51,17	60,46	**55,0**	56,22	53,07	47,99	57,21	**52,0**	61,19	58,01	52,87	62,14	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.05	8,5	65,13	61,93	56,77	66,06	**61,0**	58,61	55,46	50,38	59,60	**55,0**	66,00	62,81	57,66	66,94	**62,0**	59,68	56,48	51,32	60,61	**56,0**	56,41	53,25	48,18	57,40	**52,0**	61,35	58,17	53,03	62,30	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.05	11,5	65,18	61,98	56,82	66,11	**61,0**	58,64	55,49	50,41	59,63	**55,0**	66,05	62,86	57,72	66,99	**62,0**	59,72	56,52	51,36	60,65	**56,0**	56,44	53,28	48,21	57,43	**52,0**	61,40	58,21	53,08	62,35	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.05	14,5	65,12	61,92	56,76	66,05	**61,0**	58,56	55,40	50,33	59,55	**55,0**	65,99	62,80	57,65	66,93	**62,0**	59,66	56,46	51,30	60,59	**56,0**	56,36	53,20	48,13	57,35	**52,0**	61,33	58,14	53,01	62,28	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.05	17,5	65,02	61,82	56,66	65,95	**61,0**	58,44	55,28	50,21	59,43	**54,0**	65,88	62,69	57,54	66,82	**62,0**	59,55	56,35	51,19	60,48	**55,0**	56,24	53,08	48,01	57,23	**52,0**	61,22	58,03	52,90	62,17	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.05	20,5	64,91	61,71	56,55	65,84	**61,0**	58,31	55,15	50,08	59,30	**54,0**	65,77	62,58	57,43	66,71	**62,0**	59,44	56,24	51,08	60,37	**55,0**	56,12	52,96	47,89	57,11	**52,0**	61,10	57,92	52,78	62,05	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.05	23,5	64,82	61,62	56,46	65,75	**61,0**	58,21	55,05	49,98	59,20	**54,0**	65,68	62,48	57,34	66,62	**62,0**	59,36	56,16	51,00	60,29	**55,0**	56,03	52,87	47,80	57,02	**52,0**	61,01	57,83	52,69	61,96	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.06	1,5	56,28	53,08	47,92	57,21	**52,0**	50,36	47,06	42,23	51,36	**46,0**	57,27	54,05	48,95	58,21	**53,0**	50,39	47,19	42,03	51,32	**46,0**	48,64	45,34	40,50	49,64	**45,0**	52,61	49,37	44,34	53,57	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.06	5,5	70,43	67,23	62,06	71,36	**66,0**	64,84	61,67	56,63	65,83	**61,0**	71,49	68,29	63,16	72,43	**67,0**	65,02	61,82	56,66	65,95	**61,0**	62,66	59,49	54,44	63,65	**59,0**	67,01	63,82	58,70	67,96	**63,0**	**-4**
WB02	WB02.06	8,5	70,63	67,43	62,27	71,56	**67,0**	65,03	61,85	56,81	66,02	**61,0**	71,69	68,49	63,36	72,63	**68,0**	65,21	62,01	56,85	66,14	**61,0**	62,85	59,68	54,63	63,84	**59,0**	67,20	64,01	58,89	68,15	**63,0**	**-5**
WB02	WB02.06	11,5	70,62	67,42	62,26	71,55	**67,0**	64,99	61,81	56,77	65,98	**61,0**	71,67	68,48	63,34	72,61	**68,0**	65,20	62,00	56,84	66,13	**61,0**	62,81	59,64	54,59	63,80	**59,0**	67,18	63,99	58,87	68,13	**63,0**	**-5**
WB02	WB02.06	14,5	70,52	67,32	62,16	71,45	**66,0**	64,85	61,67	56,63	65,84	**61,0**	71,56	68,36	63,23	72,50	**67,0**	65,10	61,90	56,74	66,03	**61,0**	62,67	59,50	54,45	63,66	**59,0**	67,07	63,87	58,76	68,02	**63,0**	**-4**
WB02	WB02.06	17,5	70,36	67,17	62,00	71,29	**66,0**	64,66	61,49	56,45	65,65	**61,0**	71,40	68,21	63,07	72,34	**67,0**	64,95	61,75	56,59	65,88	**61,0**	62,49	59,32	54,27	63,48	**58,0**	66,90	63,71	58,60	67,85	**63,0**	**-4**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.06	20,5	70,19	66,99	61,83	71,12	**66,0**	64,46	61,29	56,25	65,45	**60,0**	71,22	68,03	62,89	72,16	**67,0**	64,78	61,58	56,42	65,71	**61,0**	62,29	59,11	54,07	63,28	**58,0**	66,72	63,53	58,41	67,67	**63,0**	**-4**
WB02	WB02.06	23,5	70,00	66,80	61,64	70,93	**66,0**	64,26	61,08	56,04	65,25	**60,0**	71,03	67,83	62,70	71,97	**67,0**	64,59	61,39	56,23	65,52	**61,0**	62,09	58,91	53,87	63,08	**58,0**	66,53	63,34	58,22	67,48	**62,0**	**-5**
WB02	WB02.07	1,5	55,07	51,87	46,71	56,00	**51,0**	49,33	46,02	41,21	50,33	**45,0**	56,10	52,87	47,79	57,04	**52,0**	49,59	46,39	41,23	50,52	**46,0**	47,60	44,30	39,47	48,60	**44,0**	51,72	48,48	43,45	52,68	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.07	5,5	69,72	66,52	61,36	70,65	**66,0**	64,80	61,61	56,59	65,79	**61,0**	70,93	67,74	62,61	71,88	**67,0**	64,35	61,15	55,99	65,28	**60,0**	62,62	59,43	54,41	63,61	**59,0**	66,58	63,38	58,28	67,53	**63,0**	**-4**
WB02	WB02.07	8,5	69,95	66,75	61,59	70,88	**66,0**	64,99	61,80	56,79	65,98	**61,0**	71,16	67,96	62,83	72,10	**67,0**	64,57	61,37	56,21	65,50	**61,0**	62,81	59,62	54,60	63,80	**59,0**	66,79	63,59	58,49	67,74	**63,0**	**-4**
WB02	WB02.07	11,5	69,95	66,75	61,59	70,88	**66,0**	64,92	61,73	56,72	65,91	**61,0**	71,13	67,94	62,81	72,08	**67,0**	64,56	61,36	56,20	65,49	**60,0**	62,74	59,55	54,54	63,73	**59,0**	66,76	63,56	58,46	67,71	**63,0**	**-4**
WB02	WB02.07	14,5	69,86	66,66	61,50	70,79	**66,0**	64,77	61,58	56,56	65,76	**61,0**	71,03	67,83	62,70	71,97	**67,0**	64,47	61,27	56,11	65,40	**60,0**	62,59	59,40	54,38	63,58	**59,0**	66,64	63,45	58,34	67,59	**63,0**	**-4**
WB02	WB02.07	17,5	69,72	66,52	61,36	70,65	**66,0**	64,57	61,38	56,36	65,56	**61,0**	70,87	67,68	62,55	71,82	**67,0**	64,34	61,14	55,98	65,27	**60,0**	62,39	59,20	54,19	63,38	**58,0**	66,48	63,29	58,18	67,43	**62,0**	**-5**
WB02	WB02.07	20,5	69,55	66,35	61,19	70,48	**65,0**	64,36	61,17	56,15	65,35	**60,0**	70,70	67,50	62,37	71,64	**67,0**	64,18	60,98	55,82	65,11	**60,0**	62,19	59,00	53,98	63,18	**58,0**	66,31	63,11	58,00	67,26	**62,0**	**-5**
WB02	WB02.07	23,5	69,37	66,17	61,01	70,30	**65,0**	64,15	60,96	55,94	65,14	**60,0**	70,51	67,32	62,19	71,46	**66,0**	64,01	60,81	55,64	64,94	**60,0**	61,97	58,78	53,77	62,96	**58,0**	66,12	62,92	57,82	67,07	**62,0**	**-4**
WB02	WB02.08	1,5	53,47	50,27	45,11	54,40	**49,0**	48,65	45,31	40,55	49,66	**45,0**	54,71	51,48	46,41	55,66	**51,0**	48,08	44,88	39,71	49,01	**44,0**	46,93	43,60	38,82	47,93	**43,0**	50,55	47,29	42,30	51,51	**47,0**	**-3**
WB02	WB02.08	5,5	68,53	65,34	60,17	69,46	**64,0**	64,93	61,72	56,74	65,92	**61,0**	70,10	66,90	61,80	71,05	**66,0**	63,19	60,00	54,83	64,12	**59,0**	62,75	59,54	54,56	63,74	**59,0**	65,99	62,79	57,71	66,95	**62,0**	**-4**
WB02	WB02.08	8,5	68,82	65,62	60,46	69,75	**65,0**	65,12	61,91	56,93	66,11	**61,0**	70,36	67,16	62,05	71,31	**66,0**	63,48	60,28	55,11	64,41	**59,0**	62,94	59,73	54,75	63,93	**59,0**	66,23	63,02	57,94	67,18	**62,0**	**-4**
WB02	WB02.08	11,5	68,85	65,65	60,49	69,78	**65,0**	65,05	61,84	56,86	66,04	**61,0**	70,36	67,16	62,05	71,31	**66,0**	63,51	60,32	55,15	64,44	**59,0**	62,87	59,66	54,68	63,86	**59,0**	66,22	63,01	57,93	67,17	**62,0**	**-4**
WB02	WB02.08	14,5	68,78	65,58	60,42	69,71	**65,0**	64,89	61,68	56,70	65,88	**61,0**	70,26	67,06	61,95	71,21	**66,0**	63,45	60,25	55,09	64,38	**59,0**	62,71	59,50	54,52	63,70	**59,0**	66,11	62,90	57,82	67,06	**62,0**	**-4**
WB02	WB02.08	17,5	68,66	65,46	60,30	69,59	**65,0**	64,69	61,48	56,50	65,68	**61,0**	70,13	66,92	61,81	71,07	**66,0**	63,34	60,14	54,98	64,27	**59,0**	62,52	59,31	54,33	63,51	**59,0**	65,96	62,76	57,68	66,92	**62,0**	**-4**
WB02	WB02.08	20,5	68,51	65,32	60,15	69,44	**64,0**	64,48	61,27	56,29	65,47	**60,0**	69,96	66,76	61,65	70,91	**66,0**	63,20	60,00	54,83	64,13	**59,0**	62,31	59,10	54,12	63,30	**58,0**	65,79	62,58	57,50	66,74	**62,0**	**-4**
WB02	WB02.08	23,5	68,35	65,16	59,99	69,28	**64,0**	64,27	61,06	56,08	65,26	**60,0**	69,79	66,59	61,47	70,73	**66,0**	63,04	59,85	54,68	63,97	**59,0**	62,10	58,89	53,91	63,09	**58,0**	65,61	62,40	57,32	66,56	**62,0**	**-4**
WB02	WB02.09	1,5	51,13	47,93	42,75	52,05	**47,0**	51,68	48,39	43,53	52,67	**48,0**	54,42	51,18	46,17	55,38	**50,0**	46,52	43,32	38,12	47,43	**42,0**	49,78	46,50	41,64	50,78	**46,0**	51,46	48,21	43,24	52,43	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.09	5,5	62,57	59,37	54,20	63,50	**59,0**	62,31	59,10	54,12	63,30	**58,0**	65,45	62,25	57,17	66,41	**61,0**	57,49	54,30	49,12	58,42	**53,0**	60,13	56,92	51,94	61,12	**56,0**	62,02	58,81	53,77	62,99	**58,0**	**-3**
WB02	WB02.09	8,5	62,78	59,59	54,41	63,71	**59,0**	62,53	59,31	54,35	63,53	**59,0**	65,66	62,46	57,39	66,62	**62,0**	57,77	54,57	49,40	58,70	**54,0**	60,37	57,15	52,18	61,36	**56,0**	62,27	59,06	54,02	63,24	**58,0**	**-4**
WB02	WB02.09	11,5	62,76	59,57	54,40	63,69	**59,0**	62,51	59,29	54,33	63,51	**59,0**	65,65	62,44	57,37	66,61	**62,0**	57,83	54,64	49,46	58,76	**54,0**	60,35	57,13	52,16	61,34	**56,0**	62,28	59,07	54,03	63,25	**58,0**	**-4**
WB02	WB02.09	14,5	62,67	59,48	54,31	63,60	**59,0**	62,41	59,19	54,23	63,41	**58,0**	65,56	62,35	57,28	66,52	**62,0**	57,76	54,57	49,39	58,69	**54,0**	60,25	57,03	52,07	61,25	**56,0**	62,20	58,98	53,94	63,16	**58,0**	**-4**
WB02	WB02.09	17,5	62,55	59,36	54,19	63,48	**58,0**	62,28	59,06	54,10	63,28	**58,0**	65,43	62,22	57,15	66,39	**61,0**	57,66	54,47	49,29	58,59	**54,0**	60,13	56,90	51,94	61,12	**56,0**	62,08	58,86	53,82	63,04	**58,0**	**-3**
WB02	WB02.09	20,5	62,41	59,22	54,05	63,34	**58,0**	62,14	58,91	53,95	63,13	**58,0**	65,29	62,08	57,01	66,25	**61,0**	57,53	54,34	49,16	58,46	**53,0**	59,98	56,76	51,80	60,98	**56,0**	61,94	58,73	53,69	62,91	**58,0**	**-3**
WB02	WB02.09	23,5	62,26	59,07	53,89	63,19	**58,0**	61,98	58,76	53,80	62,98	**58,0**	65,13	61,92	56,86	66,09	**61,0**	57,40	54,20	49,02	58,32	**53,0**	59,82	56,60	51,64	60,82	**56,0**	61,79	58,58	53,54	62,76	**58,0**	**-3**
WB02	WB02.10	1,5	52,53	49,34	44,16	53,46	**48,0**	52,25	48,96	44,12	53,25	**48,0**	55,41	52,16	47,15	56,37	**51,0**	47,60	44,40	39,21	48,52	**44,0**	50,38	47,09	42,24	51,38	**46,0**	52,22	48,96	44,00	53,19	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.10	5,5	63,30	60,11	54,94	64,23	**59,0**	62,50	59,27	54,31	63,49	**58,0**	65,93	62,72	57,65	66,89	**62,0**	58,23	55,03	49,85	59,15	**54,0**	60,31	57,10	52,13	61,31	**56,0**	62,40	59,20	54,15	63,37	**58,0**	**-4**
WB02	WB02.10	8,5	63,64	60,45	55,28	64,57	**60,0**	62,76	59,53	54,58	63,75	**59,0**	66,23	63,02	57,95	67,19	**62,0**	58,60	55,41	50,23	59,53	**55,0**	60,60	57,37	52,42	61,59	**57,0**	62,73	59,51	54,47	63,69	**59,0**	**-3**
WB02	WB02.10	11,5	63,71	60,51	55,34	64,64	**60,0**	62,80	59,57	54,62	63,79	**59,0**	66,29	63,08	58,01	67,25	**62,0**	58,72	55,53	50,35	59,65	**55,0**	60,64	57,41	52,46	61,63	**57,0**	62,80	59,58	54,54	63,76	**59,0**	**-3**
WB02	WB02.10	14,5	63,65	60,45	55,28	64,58	**60,0**	62,72	59,49	54,55	63,72	**59,0**	66,22	63,01	57,94	67,18	**62,0**	58,69	55,49	50,31	59,61	**55,0**	60,57	57,34	52,39	61,56	**57,0**	62,74	59,52	54,48	63,70	**59,0**	**-3**
WB02	WB02.10	17,5	63,55	60,36	55,19	64,48	**59,0**	62,61	59,38	54,44	63,61	**59,0**	66,12	62,91	57,84	67,08	**62,0**	58,60	55,41	50,23	59,53	**55,0**	60,46	57,23	52,28	61,45	**56,0**	62,64	59,42	54,38	63,60	**59,0**	**-3**
WB02	WB02.10	20,5	63,45	60,26	55,08	64,38	**59,0**	62,49	59,26	54,31	63,48	**58,0**	66,01	62,80	57,73	66,97	**62,0**	58,51	55,31	50,13	59,43	**54,0**	60,33	57,10	52,16	61,33	**56,0**	62,53	59,31	54,27	63,49	**58,0**	**-4**
WB02	WB02.10	23,5	63,36	60,17	54,99	64,29	**59,0**	62,36	59,13	54,18	63,35	**58,0**	65,90	62,69	57,62	66,86	**62,0**	58,42	55,23	50,04	59,34	**54,0**	60,21	56,98	52,03	61,20	**56,0**	62,42	59,20	54,16	63,38	**58,0**	**-4**
WB02	WB02.11	1,5	53,30	50,11	44,93	54,23	**49,0**	52,08	48,75	43,96	53,08	**48,0**	55,74	52,49	47,49	56,70	**52,0**	48,25	45,05	39,86	49,17	**44,0**	50,23	46,92	42,11	51,23	**46,0**	52,36	49,09	44,14	53,33	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.11	5,5	63,89	60,70	55,53	64,82	**60,0**	62,79	59,55	54,62	63,79	**59,0**	66,39	63,17	58,11	67,35	**62,0**	58,81	55,61	50,44	59,74	**55,0**	60,61	57,38	52,44	61,61	**57,0**	62,81	59,59	54,56	63,78	**59,0**	**-3**
WB02	WB02.11	8,5	64,28	61,09	55,92	65,21	**60,0**	63,04	59,79	54,87	64,03	**59,0**	66,71	63,50	58,44	67,67	**63,0**	59,23	56,03	50,86	60,16	**55,0**	60,88	57,63	52,71	61,87	**57,0**	63,14	59,92	54,89	64,11	**59,0**	**-4**
WB02	WB02.11	11,5	64,42	61,23	56,06	65,35	**60,0**	63,08	59,84	54,92	64,08	**59,0**	66,81	63,60	58,53	67,77	**63,0**	59,41	56,21	51,03	60,33	**55,0**	60,92	57,68	52,75	61,92	**57,0**	63,24	60,02	54,99	64,21	**59,0**	**-4**
WB02	WB02.11	14,5	64,42	61,23	56,06	65,35	**60,0**	63,02	59,77	54,85	64,01	**59,0**	66,79	63,57	58,51	67,75	**63,0**	59,42	56,23	51,05	60,35	**55,0**	60,86	57,61	52,69	61,85	**57,0**	63,21	59,99	54,96	64,18	**59,0**	**-4**
WB02	WB02.11	17,5	64,37	61,18	56,01	65,30	**60,0**	62,91	59,66	54,74	63,90	**59,0**	66,71	63,50	58,43	67,67	**63,0**	59,38	56,18	51,01	60,31	**55,0**	60,75	57,51	52,58	61,75	**57,0**	63,13	59,90	54,88	64,10	**59,0**	**-4**
WB02	WB02.11	20,5	64,31	61,11	55,94	65,24	**60,0**	62,78	59,53	54,61	63,77	**59,0**	66,62	63,40	58,34	67,58	**63,0**	59,32	56,12	50,94	60,24	**55,0**	60,62	57,38	52,46	61,62	**57,0**	63,03	59,80	54,78	64,00	**59,0**	**-4**
WB02	WB02.11	23,5	64,23	61,03	55,86	65,16	**60,0**	62,64	59,40	54,48	63,64	**59,0**	66,52	63,30	58,23	67,47	**62,0**	59,25	56,05	50,87	60,17	**55,0**	60,49	57,24	52,32	61,48	**56,0**	62,92	59,70	54,67	63,89	**59,0**	**-3**
WB02	WB02.12	1,5	53,37	50,17	45,00	54,30	**49,0**	52,23	48,87	44,13	53,23	**48,0**	55,85	52,58	47,60	56,81	**52,0**	48,24	45,04	39,85	49,16	**44,0**	50,39	47,05	42,29	51,40	**46,0**	52,46	49,17	44,25	53,43	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.12	5,5	63,41	60,21	55,04	64,34	**59,0**	62,95	59,70	54,79	63,95	**59,0**	66,20	62,97	57,93	67,16	**62,0**	58,45	55,26	50,08	59,38	**54,0**	60,78	57,53	52,62	61,78	**57,0**	62,78	59,55	54,54	63,75	**59,0**	**-3**
WB02	WB02.12	8,5	63,90	60,70	55,53	64,83	**60,0**	63,20	59,94	55,05	64,20	**59,0**	66,58	63,35	58,31	67,54	**63,0**	58,99	55,79	50,61	59,91	**55,0**	61,04	57,78	52,89	62,04	**57,0**	63,15	59,91	54,91	64,12	**59,0**	**-4**
WB02	WB02.12	11,5	64,09	60,90	55,73	65,02	**60,0**	63,25	59,99	55,10	64,25	**59,0**	66,70	63,48	58,43	67,66	**63,0**	59,19	55,99	50,81	60,11	**55,0**	61,09	57,83	52,93	62,09	**57,0**	63,25	60,02	55,01	64,22	**59,0**	**-4**
WB02	WB02.12	14,5	64,13	60,93	55,76	65,06	**60,0**	63,19	59,93	55,03	64,19	**59,0**	66,69	63,47	58,42	67,65	**63,0**	59,23	56,03	50,85	60,15	**55,0**	61,03	57,77	52,87	62,03	**57,0**	63,23	60,00	54,99	64,20	**59,0**	**-4**
WB02	WB02.12	17,5	64,09	60,90	55,73	65,02	**60,0**	63,07	59,81	54,92	64,07	**59,0**	66,62	63,40	58,35	67,58	**63,0**	59,20	56,00	50,82	60,12	**55,0**	60,91	57,66	52,76	61,91	**57,0**	63,15	59,92	54,91	64,12	**59,0**	**-4**
WB02	WB02.12	20,5	64,05	60,85	55,68	64,98	**60,0**	62,94	59,68	54,78	63,94	**59,0**	66,54	63,32	58,27	67,50	**63,0**	59,16	55,96	50,78	60,08	**55,0**	60,78	57,52	52,63	61,78	**57,0**	63,06	59,82	54,81	64,02	**59,0**	**-4**
WB02	WB02.12	23,5	63,99	60,80	55,63	64,92	**60,0**	62,80	59,53	54,64	63,79	**59,0**	66,44	63,22	58,17	67,40	**62,0**	59,10	55,90	50,73	60,03	**55,0**	60,64	57,38	52,48	61,64	**57,0**	62,95	59,72	54,70	63,92	**59,0**	**-3**
WB02	WB02.13	1,5	53,28	50,09	44,92	54,21	**49,0**	52,00	48,62	43,92	53,01	**48,0**	55,70	52,42	47,46	56,66	**52,0**	48,04	44,84	39,66	48,96	**44,0**	50,18	46,80	42,10	51,19	**46,0**	52,25	48,94	44,06	53,22	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.13	5,5	62,92	59,72	54,55	63,85	**59,0**	62,94	59,67	54,79	63,94	**59,0**	65,94	62,71	57,68	66,90	**62,0**	58,10	54,90	49,72	59,02	**54,0**	60,77	57,50	52,62	61,77	**57,0**	62,64	59,40	54,42	63,62	**59,0**	**-3**
WB02	WB02.13	8,5	63,46	60,27	55,10	64,39	**59,0**	63,24	59,97	55,09	64,24	**59,0**	66,36	63,13	58,11	67,33	**62,0**	58,70	55,51	50,33	59,63	**55,0**	61,08	57,81	52,93	62,08	**57,0**	63,06	59,82	54,83	64,03	**59,0**	**-3**
WB02	WB02.13	11,5	63,72	60,53	55,36	64,65	**60,0**	63,29	60,02	55,14	64,29	**59,0**	66,52	63,29	58,26	67,48	**62,0**	58,95	55,75	50,57	59,87	**55,0**	61,13	57,86	52,98	62,13	**57,0**	63,18	59,94	54,95	64,15	**59,0**	**-3**
WB02	WB02.13	14,5	63,80	60,61	55,44	64,73	**60,0**	63,23	59,96	55,09	64,23	**59,0**	66,54	63,31	58,28	67,50	**63,0**	59,02	55,82	50,64	59,94	**55,0**	61,07	57,80	52,93	62,07	**57,0**	63,18	59,93	54,94	64,15	**59,0**	**-4**
WB02	WB02.13	17,5	63,78	60,59	55,42	64,71	**60,0**	63,11	59,84	54,96	64,11	**59,0**	66,47	63,24	58,21	67,43	**62,0**	59,00	55,80	50,62	59,92	**55,0**	60,95	57,68	52,80	61,95	**57,0**	63,09	59,85	54,86	64,06	**59,0**	**-3**
WB02	WB02.13	20,5	63,74	60,55	55,38	64,67	**60,0**	62,97	59,69	54,82	63,97	**59,0**	66,38	63,15	58,12	67,34	**62,0**	58,95	55,76	50,58	59,88	**55,0**	60,81	57,54	52,66	61,81	**57,0**	62,99	59,75	54,75	63,96	**59,0**	**-3**
WB02	WB02.13	23,5	63,69	60,50	55,33	64,62	**60,0**	62,82	59,54	54,67	63,82	**59,0**	66,29	63,06	58,02	67,25	**62,0**	58,90	55,70	50,52	59,82	**55,0**	60,66	57,39	52,51	61,66	**57,0**	62,88	59,64	54,64	63,85	**59,0**	**-3**
WB02	WB02.14	1,5	45,40	42,20	37,01	46,32	**41,0**	47,27	43,88	39,20	48,28	**43,0**	49,44	46,13	41,25	50,41	**45,0**	41,41	38,20	33,00	42,32	**37,0**	45,48	42,11	37,40	46,49	**41,0**	46,92	43,59	38,75	47,90	**43,0**	
WB02	WB02.14	5,5	57,53	54,33	49,14	58,45	**53,0**	59,70	56,43	51,56	60,70	**56,0**	61,76	58,52	53,53	62,73	**58,0**	54,33	51,13	45,92	55,24	**50,0**	57,53	54,26	49,38	58,53	**54,0**	59,23	55,98	51,00	60,20	**55,0**	**-3**
WB02	WB02.14	8,5	58,20	55,00	49,81	59,12	**54,0**	60,19	56,92	52,05	61,19	**56,0**	62,32	59,07	54,08	63,29	**58,0**	55,28	52,08	46,86	56,19	**51,0**	58,03	54,75	49,88	59,03	**54,0**	59,88	56,63	51,64	60,85	**56,0**	**-2**
WB02	WB02.14	11,5	58,32	55,12	49,93	59,24	**54,0**	60,25	56,98	52,11	61,25	**56,0**	62,40	59,16	54,16	63,37	**58,0**	55,45	52,24	47,03	56,35	**51,0**	58,09	54,82	49,95	59,09	**54,0**	59,98	56,73	51,74	60,95	**56,0**	**-2**
WB02	WB02.14	14,5	58,37	55,17	49,98	59,29	**54,0**	60,24	56,96	52,09	61,24	**56,0**	62,41	59,17	54,17	63,38	**58,0**	55,51	52,30	47,08	56,41	**51,0**	58,08	54,80	49,93	59,08	**54,0**	59,99	56,74	51,75	60,96	**56,0**	**-2**
WB02	WB02.14	17,5	58,31	55,11	49,91	59,22	**54,0**	60,14	56,87	52,00	61,14	**56,0**	62,33	59,09	54,09	63,30	**58,0**	55,46	52,25	47,03	56,36	**51,0**	57,98	54,71	49,84	58,98	**54,0**	59,91	56,66	51,67	60,88	**56,0**	**-2**
WB02	WB02.14	20,5	58,22	55,02	49,83	59,14	**54,0**	60,02	56,74	51,88	61,02	**56,0**	62,22	58,98	53,98	63,19	**58,0**	55,39	52,18	46,96	56,29	**51,0**	57,86	54,59	49,72	58,86	**54,0**	59,81	56,56	51,57	60,78	**56,0**	**-2**
WB02	WB02.14	23,5	58,11	54,91	49,72	59,03	**54,0**	59,88	56,60	51,73	60,88	**56,0**	62,09	58,85	53,85	63,06	**58,0**	55,30	52,09	46,87	56,20	**51,0**	57,72	54,45	49,58	58,72	**54,0**	59,69	56,44	51,44	60,65	**56,0**	**-2**
WB02	WB02.15	1,5	44,61	41,42	36,25	45,54	**41,0**	45,87	42,53	37,78	46,88	**42,0**	48,30	45,02	40,09	49,27	**44,0**	39,85	36,65	31,47	40,77	**36,0**	44,00	40,66	35,89	45,00	**40,0**	45,41	42,11	37,23	46,39	**41,0**	
WB02	WB02.15	5,5	54,24	51,05	45,87	55,17	**50,0**	56,04	52,77	47,89	57,04	**52,0**	58,24	55,00	50,01	59,21	**54,0**	50,38	47,19	42,01	51,31	**46,0**	53,87	50,60	45,71	54,86	**50,0**	55,48	52,23	47,25	56,45	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.15	8,5	55,12	51,93	46,76	56,05	**51,0**	56,56	53,29	48,41	57,56	**53,0**	58,91	55,67	50,67	59,88	**55,0**	51,28	48,08	42,91	52,21	**47,0**	54,41	51,14	46,26	55,41	**50,0**	56,13	52,88	47,91	57,10	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.15	11,5	55,25	52,06	46,88	56,18	**51,0**	56,68	53,41	48,53	57,68	**53,0**	59,03	55,79	50,80	60,00	**55,0**	51,44	48,25	43,07	52,37	**47,0**	54,53	51,26	46,38	55,53	**51,0**	56,26	53,02	48,04	57,24	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.15	14,5	55,38	52,19	47,01	56,31	**51,0**	56,77	53,50	48,63	57,77	**53,0**	59,14	55,90	50,90	60,11	**55,0**	51,61	48,42	43,24	52,54	**48,0**	54,63	51,35	46,48	55,63	**51,0**	56,39	53,14	48,16	57,36	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.15	17,5	55,39	52,19	47,02	56,32	**51,0**	56,76	53,48	48,61	57,76	**53,0**	59,14	55,90	50,90	60,11	**55,0**	51,64	48,45	43,26	52,56	**48,0**	54,61	51,34	46,46	55,61	**51,0**	56,39	53,14	48,16	57,36	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.15	20,5	55,35	52,16	46,99	56,28	**51,0**	56,68	53,41	48,53	57,68	**53,0**	59,08	55,84	50,84	60,05	**55,0**	51,61	48,41	43,23	52,53	**48,0**	54,53	51,26	46,39	55,53	**51,0**	56,32	53,08	48,10	57,30	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.15	23,5	55,24	52,05	46,88	56,17	**51,0**	56,56	53,29	48,42	57,56	**53,0**	58,96	55,72	50,72	59,93	**55,0**	51,52	48,32	43,14	52,44	**47,0**	54,42	51,15	46,27	55,42	**50,0**	56,21	52,97	47,99	57,19	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.16	1,5	44,12	40,93	35,76	45,05	**40,0**	44,79	41,48	36,68	45,80	**41,0**	47,48	44,22	39,25	48,45	**43,0**	38,36	35,17	30,00	39,29	**34,0**	42,85	39,54	34,72	43,85	**39,0**	44,17	40,89	35,98	45,15	**40,0**	
WB02	WB02.16	5,5	51,64	48,45	43,28	52,57	**48,0**	52,63	49,37	44,47	53,63	**49,0**	55,17	51,95	46,93	56,14	**51,0**	46,14	42,95	37,78	47,07	**42,0**	50,45	47,19	42,29	51,45	**46,0**	51,82	48,58	43,61	52,80	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.16	8,5	52,76	49,57	44,40	53,69	**49,0**	53,45	50,19	45,30	54,45	**49,0**	56,13	52,90	47,88	57,10	**52,0**	47,22	44,03	38,86	48,15	**43,0**	51,31	48,05	43,15	52,31	**47,0**	52,74	49,50	44,53	53,72	**49,0**	**-3**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.16	11,5	53,15	49,96	44,79	54,08	**49,0**	53,73	50,47	45,58	54,73	**50,0**	56,46	53,23	48,21	57,43	**52,0**	47,61	44,42	39,25	48,54	**44,0**	51,59	48,33	43,44	52,59	**48,0**	53,05	49,81	44,84	54,03	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.16	14,5	53,28	50,09	44,92	54,21	**49,0**	53,85	50,58	45,70	54,85	**50,0**	56,58	53,35	48,34	57,55	**53,0**	47,74	44,54	39,37	48,67	**44,0**	51,71	48,45	43,56	52,71	**48,0**	53,17	49,93	44,96	54,15	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.16	17,5	53,33	50,14	44,97	54,26	**49,0**	53,88	50,61	45,73	54,88	**50,0**	56,62	53,39	48,38	57,59	**53,0**	47,78	44,59	39,42	48,71	**44,0**	51,74	48,48	43,59	52,74	**48,0**	53,21	49,97	45,00	54,19	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.16	20,5	53,23	50,04	44,87	54,16	**49,0**	53,77	50,50	45,62	54,77	**50,0**	56,52	53,29	48,27	57,49	**52,0**	47,68	44,49	39,32	48,61	**44,0**	51,63	48,37	43,48	52,63	**48,0**	53,10	49,86	44,89	54,08	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.16	23,5	53,21	50,02	44,85	54,14	**49,0**	53,70	50,43	45,54	54,69	**50,0**	56,47	53,24	48,22	57,44	**52,0**	47,66	44,47	39,30	48,59	**44,0**	51,56	48,30	43,41	52,56	**48,0**	53,04	49,80	44,83	54,02	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.17	1,5	43,81	40,61	35,44	44,74	**40,0**	44,85	41,57	36,71	45,85	**41,0**	47,37	44,13	39,14	48,34	**43,0**	38,26	35,07		39,19	**34,0**	42,83	39,55	34,69	43,83	**39,0**	44,13	40,87	35,93	45,11	**40,0**	
WB02	WB02.17	5,5	49,41	46,22	41,05	50,34	**45,0**	50,62	47,38	42,46	51,62	**47,0**	53,07	49,85	44,82	54,04	**49,0**	44,40	41,21	36,03	45,33	**40,0**	48,44	45,20	40,27	49,44	**44,0**	49,89	46,66	41,66	50,86	**46,0**	**-1**
WB02	WB02.17	8,5	50,33	47,14	41,97	51,26	**46,0**	51,52	48,26	43,36	52,52	**48,0**	53,98	50,75	45,73	54,95	**50,0**	45,19	42,00	36,82	46,12	**41,0**	49,39	46,14	41,23	50,39	**45,0**	50,79	47,55	42,57	51,77	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.17	11,5	50,99	47,80	42,63	51,92	**47,0**	52,02	48,76	43,86	53,02	**48,0**	54,54	51,32	46,30	55,51	**51,0**	45,84	42,65	37,47	46,77	**42,0**	49,89	46,64	41,73	50,89	**46,0**	51,33	48,09	43,11	52,31	**47,0**	**-3**
WB02	WB02.17	14,5	51,43	48,24	43,07	52,36	**47,0**	52,22	48,96	44,06	53,22	**48,0**	54,85	51,63	46,60	55,82	**51,0**	46,30	43,10	37,93	47,23	**42,0**	50,09	46,84	41,93	51,09	**46,0**	51,61	48,37	43,39	52,59	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.17	17,5	51,29	48,09	42,92	52,22	**47,0**	52,17	48,91	44,01	53,17	**48,0**	54,76	51,53	46,51	55,73	**51,0**	46,23	43,03	37,85	47,15	**42,0**	50,05	46,79	41,89	51,05	**46,0**	51,55	48,32	43,33	52,53	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.17	20,5	51,35	48,16	42,98	52,28	**47,0**	51,88	48,63	43,73	52,88	**48,0**	54,63	51,41	46,38	55,60	**51,0**	46,31	43,11	37,93	47,23	**42,0**	49,76	46,51	41,60	50,76	**46,0**	51,38	48,14	43,16	52,36	**47,0**	**-3**
WB02	WB02.17	23,5	51,42	48,22	43,05	52,35	**47,0**	51,90	48,64	43,74	52,90	**48,0**	54,67	51,45	46,42	55,64	**51,0**	46,36	43,16	37,99	47,29	**42,0**	49,78	46,52	41,62	50,78	**46,0**	51,41	48,17	43,18	52,38	**47,0**	**-3**
WB02	WB02.18	1,5	37,40	34,20		38,33	**33,0**	32,82			33,81		38,70	35,50	30,37	39,64	**35,0**	32,03			32,95		30,74			31,73		34,44	31,25		35,39	**30,0**	
WB02	WB02.18	5,5	37,04	33,84		37,97	**33,0**	32,74			33,74		38,42	35,22	30,10	39,36	**34,0**	31,66			32,59		30,71			31,70		34,22	31,02		35,17	**30,0**	
WB02	WB02.18	8,5	37,58	34,38		38,51	**34,0**	33,47	30,27		34,46		39,00	35,81	30,69	39,95	**35,0**	32,18			33,11		31,45			32,44		34,84	31,64		35,80	**31,0**	
WB02	WB02.18	11,5	38,10	34,90		39,03	**34,0**	34,17	30,97		35,16	**30,0**	39,57	36,37	31,26	40,52	**36,0**	32,68			33,61		32,18			33,17		35,45	32,25		36,41	**31,0**	
WB02	WB02.18	14,5	41,00	37,80	32,64	41,93	**37,0**	37,19	34,01		38,18	**33,0**	42,51	39,32	34,19	43,46	**38,0**	35,53	32,33		36,46	**31,0**	35,13	31,94		36,12	**31,0**	38,34	35,15	30,05	39,30	**34,0**	
WB02	WB02.18	17,5	41,71	38,52	33,35	42,64	**38,0**	39,02	35,84	30,81	40,01	**35,0**	43,58	40,39	35,27	44,53	**40,0**	36,10	32,91		37,03	**32,0**	36,97	33,80		37,96	**33,0**	39,57	36,39	31,29	40,53	**36,0**	
WB02	WB02.18	20,5	42,84	39,64	34,48	43,77	**39,0**	41,19	38,03	32,96	42,18	**37,0**	45,10	41,92	36,79	46,05	**41,0**	37,27	34,07		38,20	**33,0**	39,03	35,87	30,80	40,02	**35,0**	41,25	38,07	32,97	42,21	**37,0**	
WB02	WB02.18	23,5	42,47	39,27	34,11	43,40	**38,0**	39,05	35,88	30,84	40,04	**35,0**	44,10	40,91	35,78	45,05	**40,0**	36,79	33,60		37,72	**33,0**	37,02	33,85		38,01	**33,0**	39,92	36,74	31,63	40,88	**36,0**	
WB02	WB02.19	1,5	36,47	33,27		37,40	**32,0**	32,12			33,11		37,83	34,63		38,77	**34,0**	31,22			32,15		30,01			31,00		33,67	30,47		34,62	**30,0**	
WB02	WB02.19	5,5	36,57	33,37		37,50	**33,0**	31,86			32,85		37,84	34,64		38,78	**34,0**	31,32			32,25					30,82		33,65	30,45		34,60	**30,0**	
WB02	WB02.19	8,5	37,05	33,85		37,98	**33,0**	32,52			33,51		38,36	35,16	30,04	39,30	**34,0**	31,79			32,72		30,50			31,49		34,21	31,01		35,16	**30,0**	
WB02	WB02.19	11,5	37,79	34,59		38,72	**34,0**	33,13			34,12		39,07	35,87	30,75	40,01	**35,0**	32,52			33,45		31,11			32,10		34,89	31,69		35,84	**31,0**	
WB02	WB02.19	14,5	40,43	37,23	32,06	41,36	**36,0**	35,98	32,82		36,97	**32,0**	41,76	38,57	33,43	42,70	**38,0**	35,10	31,90		36,03	**31,0**	33,84	30,68		34,83	**30,0**	37,52	34,34		38,48	**33,0**	
WB02	WB02.19	17,5	40,50	37,30	32,14	41,43	**36,0**	36,45	33,29		37,44	**32,0**	41,94	38,75	33,62	42,89	**38,0**	35,09	31,89		36,02	**31,0**	34,31	31,16		35,30	**30,0**	37,73	34,55		38,68	**34,0**	
WB02	WB02.19	20,5	40,57	37,37	32,21	41,50	**37,0**	36,56	33,40		37,55	**33,0**	42,02	38,83	33,70	42,97	**38,0**	35,05	31,86		35,98	**31,0**	34,47	31,31		35,46	**30,0**	37,78	34,60		38,74	**34,0**	
WB02	WB02.19	23,5	41,18	37,98	32,82	42,11	**37,0**	37,76	34,59		38,75	**34,0**	42,81	39,62	34,49	43,76	**39,0**	35,62	32,42		36,55	**32,0**	35,69	32,53		36,68	**32,0**	38,67	35,49	30,37	39,63	**35,0**	
WB02	WB02.20	1,5	34,18	30,98		35,11	**30,0**	30,09			31,08		35,61	32,41		36,55	**32,0**											31,56			32,51		
WB02	WB02.20	5,5	34,97	31,77		35,90	**31,0**	30,85			31,84		36,39	33,19		37,33	**32,0**				30,83							32,43			33,38		
WB02	WB02.20	8,5	35,46	32,25		36,38	**31,0**	31,52			32,51		36,93	33,73		37,87	**33,0**	30,40			31,32					30,52		33,00			33,95		
WB02	WB02.20	11,5	36,33	33,13		37,26	**32,0**	32,46			33,45		37,82	34,62		38,77	**34,0**	31,22			32,14		30,47			31,46		33,87	30,67		34,82	**30,0**	
WB02	WB02.20	14,5	39,30	36,10	30,94	40,23	**35,0**	35,24	32,08		36,23	**31,0**	40,74	37,55	32,42	41,69	**37,0**	34,12	30,92		35,05	**30,0**	33,11			34,10		36,66	33,47		37,61	**33,0**	
WB02	WB02.20	17,5	40,00	36,81	31,64	40,93	**36,0**	36,03	32,86		37,02	**32,0**	41,47	38,28	33,14	42,41	**37,0**	34,79	31,58		35,71	**31,0**	33,90	30,74		34,89	**30,0**	37,37	34,19		38,32	**33,0**	
WB02	WB02.20	20,5	40,23	37,03	31,86	41,16	**36,0**	36,11	32,95		37,10	**32,0**	41,65	38,47	33,32	42,59	**38,0**	35,52	32,31		36,43	**31,0**	34,00	30,84		34,99	**30,0**	37,84	34,65		38,78	**34,0**	
WB02	WB02.20	23,5	41,01	37,80	32,62	41,93	**37,0**	36,89	33,72		37,88	**33,0**	42,43	39,24	34,09	43,37	**38,0**	36,64	33,42		37,53	**33,0**	34,83	31,67		35,82	**31,0**	38,84	35,64	30,49	39,77	**35,0**	
WB02	WB02.21	1,5	38,45	35,25	30,09	39,38	**34,0**	32,58			33,57		39,45	36,25	31,12	40,39	**35,0**	33,09			34,01		30,55			31,54		35,01	31,81		35,96	**31,0**	
WB02	WB02.21	5,5	38,11	34,91		39,04	**34,0**	32,13			33,12		39,09	35,89	30,76	40,03	**35,0**	32,79			33,71		30,13			31,12		34,67	31,47		35,62	**31,0**	
WB02	WB02.21	8,5	38,17	34,97		39,10	**34,0**	32,20			33,19		39,15	35,95	30,82	40,09	**35,0**	32,84			33,76		30,19			31,18		34,72	31,52		35,67	**31,0**	
WB02	WB02.21	11,5	38,26	35,05		39,19	**34,0**	32,33			33,33		39,25	36,05	30,92	40,19	**35,0**	32,91			33,84		30,32			31,31		34,82	31,62		35,77	**31,0**	
WB02	WB02.21	14,5	37,62	34,42		38,55	**34,0**	31,28			32,27		38,53	35,33	30,19	39,47	**34,0**	32,27			33,19					30,26		34,03	30,83		34,98	**30,0**	
WB02	WB02.21	17,5	37,70	34,49		38,63	**34,0**	31,34			32,33		38,60	35,40	30,27	39,54	**35,0**	32,32			33,24					30,31		34,08	30,88		35,03	**30,0**	
WB02	WB02.21	20,5	37,08	33,88		38,01	**33,0**	30,71			31,70		37,98	34,79		38,92	**34,0**	31,85			32,77							33,56	30,36		34,50		
WB02	WB02.21	23,5	37,09	33,89		38,02	**33,0**	30,43			31,42		37,94	34,74		38,88	**34,0**	31,69			32,62							33,36	30,16		34,30		
WB02	WB02.22	26,5	43,90	40,70	35,54	44,83	**40,0**	36,00	32,72		37,00	**32,0**	44,55	41,34	36,22	45,49	**40,0**	38,14	34,94		39,07	**34,0**	34,25	30,97		35,25	**30,0**	39,63	36,40	31,33	40,58	**36,0**	
WB02	WB02.22	29,5	45,03	41,83	36,67	45,96	**41,0**	37,13	33,86		38,13	**33,0**	45,69	42,48	37,36	46,63	**42,0**	39,27	36,06	30,91	40,20	**35,0**	35,39	32,12		36,38	**31,0**	40,76	37,54	32,46	41,71	**37,0**	
WB02	WB02.22	32,5	47,09	43,89	38,73	48,02	**43,0**	39,31	36,07	31,14	40,31	**35,0**	47,76	44,56	39,43	48,70	**44,0**	41,44	38,24	33,08	42,37	**37,0**	37,45	34,22		38,44	**33,0**	42,90	39,69	34,59	43,85	**39,0**	
WB02	WB02.22	35,5	49,21	46,01	40,85	50,14	**45,0**	42,02	38,82	33,82	43,01	**38,0**	49,97	46,77	41,64	50,91	**46,0**	43,61	40,41	35,25	44,54	**40,0**	40,03	36,83	31,83	41,02	**36,0**	45,19	41,99	36,88	46,14	**41,0**	
WB02	WB02.22	38,5	52,80	49,60	44,44	53,73	**49,0**	45,05	41,88	36,83	46,04	**41,0**	53,47	50,27	45,13	54,41	**49,0**	47,29	44,09	38,93	48,22	**43,0**	42,94	39,77	34,72	43,93	**39,0**	48,65	45,45	40,32	49,59	**45,0**	**-1**
WB02	WB02.22	41,5	54,57	51,37	46,21	55,50	**51,0**	46,58	43,41	38,35	47,57	**43,0**	55,21	52,01	46,87	56,15	**51,0**	49,14	45,94	40,78	50,07	**45,0**	44,42	41,26	36,19	45,41	**40,0**	50,40	47,21	42,07	51,34	**46,0**	**-3**
WB02	WB02.22	44,5	55,33	52,13	46,97	56,26	**51,0**	45,92	42,75	37,70	46,91	**42,0**	55,81	52,61	47,46	56,74	**52,0**	49,88	46,68	41,52	50,81	**46,0**	43,79	40,62	35,56	44,78	**40,0**	50,84	47,64	42,50	51,78	**47,0**	**-4**
WB02	WB02.22	47,5	55,27	52,07	46,91	56,20	**51,0**	46,80	43,63	38,57	47,79	**43,0**	55,85	52,65	47,50	56,78	**52,0**	49,82	46,62	41,46	50,75	**46,0**	44,69	41,52	36,46	45,68	**41,0**	50,98	47,79	42,65	51,92	**47,0**	**-4**
WB02	WB02.22	50,5	54,41	51,21	46,05	55,34	**50,0**	47,27	44,10	39,06	48,26	**43,0**	55,18	51,98	46,84	56,12	**51,0**	48,98	45,78	40,62	49,91	**45,0**	45,21	42,04	36,99	46,20	**41,0**	50,50	47,31	42,19	51,45	**46,0**	**-3**
WB02	WB02.22	53,5	51,83	48,63	43,47	52,76	**48,0**	47,73	44,56	39,52	48,72	**44,0**	53,26	50,07	44,94	54,21	**49,0**	46,59	43,39	38,23	47,52	**43,0**	45,66	42,49	37,45	46,65	**42,0**	49,16	45,98	40,87	50,12	**45,0**	**-1**
WB02	WB02.22	56,5	52,32	49,12	43,96	53,25	**48,0**	48,21	45,04	40,00	49,20	**44,0**	53,74	50,55	45,42	54,69	**50,0**	47,07	43,87	38,71	48,00	**43,0**	46,14	42,97	37,92	47,13	**42,0**	49,64	46,45	41,34	50,59	**46,0**	**-2**
WB02	WB02.22	59,5	52,78	49,58	44,42	53,71	**49,0**	48,30	45,13	40,08	49,29	**44,0**	54,11	50,91	45,78	55,05	**50,0**	47,55	44,35	39,19	48,48	**43,0**	46,23	43,06	38,01	47,22	**42,0**	49,95	46,76	41,65	50,90	**46,0**	**-2**
WB02	WB02.22	62,5	53,30	50,10	44,94	54,23	**49,0**	48,55	45,38	40,33	49,54	**45,0**	54,56	51,36	46,23	55,50	**51,0**	48,07	44,87	39,71	49,00	**44,0**	46,48	43,31	38,26	47,47	**42,0**	50,35	47,17	42,05	51,31	**46,0**	**-3**
WB02	WB02.22	65,5	53,83	50,63	45,47	54,76	**50,0**	47,92	44,75	39,70	48,91	**44,0**	54,82	51,63	46,49	55,76	**51,0**	48,60	45,40	40,24	49,53	**45,0**	45,84	42,67	37,62	46,83	**42,0**	50,44	47,26	42,13	51,39	**46,0**	**-3**
WB02	WB02.22	68,5	53,87	50,67	45,51	54,80	**50,0**	48,24	45,08	40,02	49,23	**44,0**	54,92	51,73	46,59	55,86	**51,0**	48,63	45,43	40,27	49,56	**45,0**	46,12	42,96	37,90	47,11	**42,0**	50,56	47,38	42,25	51,51	**47,0**	**-3**
WB02	WB02.22	71,5	54,29	51,09	45,93	55,22	**50,0**	48,82	45,66	40,59	49,81	**45,0**	55,38	52,19	47,05	56,32	**51,0**	48,88	45,68	40,52	49,81	**45,0**	46,66	43,51	38,43	47,65	**43,0**	50,92	47,74	42,61	51,87	**47,0**	**-3**
WB02	WB02.22	74,5	54,34	51,14	45,98	55,27	**50,0**	48,92	45,76	40,69	49,91	**45,0**	55,44	52,25	47,11	56,38	**51,0**	49,13	45,93	40,77	50,06	**45,0**	46,76	43,60	38,53	47,75	**43,0**	51,11	47,93	42,80	52,06	**47,0**	**-3**
WB02	WB02.22	77,5	55,10	51,89	46,74	56,03	**51,0**	49,57	46,41	41,34	50,56	**46,0**	56,17	52,98	47,84	57,11	**52,0**	49,86	46,66	41,50	50,79	**46,0**	47,39	44,24	39,16	48,38	**43,0**	51,81	48,63	43,50	52,76	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.22	80,5	55,36	52,16	47,00	56,29	**51,0**	49,92	46,77	41,69	50,91	**46,0**	56,46	53,26	48,12	57,40	**52,0**	50,27	47,07	41,91	51,20	**46,0**	47,78	44,63	39,55	48,77	**44,0**	52,21	49,03	43,90	53,16	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.22	83,5	56,28	53,08	47,92	57,21	**52,0**	50,02	46,86	41,80	51,01	**46,0**	57,21	54,01	48,87	58,15	**53,0**	51,12	47,92	42,76	52,05	**47,0**	47,92	44,76	39,69	48,91	**44,0**	52,82	49,63	44,50	53,77	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.22	86,5	56,79	53,59	48,43	57,72	**53,0**	50,01	46,84	41,79	51,00	**46,0**	57,62	54,42	49,28	58,56	**54,0**	51,65	48,44	43,29	52,58	**48,0**	47,92	44,75	39,69	48,91	**44,0**	53,18	49,99	44,86	54,13	**49,0**	**-5**
WB02	WB02.22	89,5	57,11	53,91	48,75	58,04	**53,0**	49,97	46,80	41,75	50,96	**46,0**	57,88	54,68	49,54	58,82	**54,0**	51,98	48,78	43,62	52,91	**48,0**	47,88	44,72	39,66	48,87	**44,0**	53,41	50,22	45,09	54,36	**49,0**	**-5**
WB02	WB02.22	92,5	57,71	54,51	49,35	58,64	**54,0**	49,96	46,79	41,74	50,95	**46,0**	58,39	55,19	50,05	59,33	**54,0**	52,59	49,39	44,23	53,52	**49,0**	47,88	44,72	39,66	48,87	**44,0**	53,86	50,66	45,53	54,80	**50,0**	**-4**
WB02	WB02.22	95,5	58,24	55,04	49,88	59,17	**54,0**	49,93	46,76	41,72	50,92	**46,0**	58,84	55,65	50,50	59,78	**55,0**	53,12	49,91	44,76	54,05	**49,0**	47,86	44,69	39,64	48,85	**44,0**	54,25	51,06	45,92	55,19	**50,0**	**-5**
WB02	WB02.22	98,5	58,49	55,29	50,13	59,42	**54,0**	49,82	46,65	41,61	50,81	**46,0**	59,05	55,85	50,70	59,98	**55,0**	53,31	50,11	44,95	54,24	**49,0**	47,75	44,58	39,53	48,74	**44,0**	54,38	51,18	46,05	55,32	**50,0**	**-5**
WB02	WB02.22	101,5	58,68	55,48	50,32	59,61	**55,0**	49,86	46,69	41,64	50,85	**46,0**	59,21	56,02	50,87	60,15	**55,0**	53,52	50,32	45,16	54,45	**49,0**	47,79	44,62	39,57	48,78	**44,0**	54,55	51,35	46,22	55,49	**50,0**	**-5**
WB02	WB02.22	104,5	58,94	55,74	50,58	59,87	**55,0**	49,92	46,75	41,71	50,91	**46,0**	59,46	56,26	51,11	60,39	**55,0**	53,76	50,56	45,40	54,69	**50,0**	47,85	44,69	39,63	48,84	**44,0**	54,75	51,56	46,42	55,69	**51,0**	**-4**
WB02	WB02.22	107,5	59,14	55,94	50,78	60,07	**55,0**	49,94	46,77	41,72	50,93	**46,0**	59,64	56,44	51,29	60,57	**56,0**	53,92	50,72	45,56	54,85	**50,0**	47,87	44,70	39,65	48,86	**44,0**	54,89	51,69	46,55	55,83	**51,0**	**-5**
WB02	WB02.22	110,5	59,22	56,02	50,86	60,15	**55,0**	50,04	46,87	41,82	51,03	**46,0**	59,71	56,52	51,37	60,65	**56,0**	53,97	50,77	45,61	54,90	**50,0**	47,96	44,80	39,74	48,95	**44,0**	54,95	51,75	46,61	55,89	**51,0**	**-5**
WB02	WB02.22	113,5	59,23	56,03	50,87	60,16	**55,0**	50,07	46,90	41,85	51,06	**46,0**	59,73	56,53	51,39	60,67	**56,0**	53,98	50,78	45,62	54,91	**50,0**	47,99	44,83	39,77	48,98	**44,0**	54,96	51,76	46,63	55,90	**51,0**	**-5**
WB02	WB02.22	116,5	59,23	56,03	50,87	60,16	**55,0**	50,12	46,95	41,90	51,11	**46,0**	59,73	56,53	51,39	60,67	**56,0**	53,97	50,77	45,61	54,90	**50,0**	48,04	44,87	39,82	49,03	**44,0**	54,96	51,76	46,63	55,90	**51,0**	**-5**
WB02	WB02.22	119,5	59,17	55,96	50,81	60,10	**55,0**	50,08	46,92	41,86	51,07	**46,0**	59,67	56,47	51,33	60,61	**56,0**	53,91	50,71	45,55	54,84	**50,0**	48,00	44,84	39,78	48,99	**44,0**	54,90	51,71	46,57	55,84	**51,0**	**-5**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.22	122,5	59,13	55,93	50,77	60,06	55,0	50,16	46,99	41,94	51,15	46,0	59,65	56,45	51,30	60,58	56,0	53,87	50,67	45,51	54,80	50,0	48,07	44,91	39,85	49,06	44,0	54,89	51,69	46,56	55,83	51,0	-5
WB02	WB02.22	125,5	59,08	55,88	50,72	60,01	55,0	50,24	47,07	42,02	51,23	46,0	59,61	56,42	51,27	60,55	56,0	53,83	50,62	45,47	54,76	50,0	48,15	44,99	39,93	49,14	44,0	54,87	51,67	46,54	55,81	51,0	-5
WB02	WB02.22	128,5	59,03	55,83	50,67	59,96	55,0	50,21	47,04	41,98	51,20	46,0	59,56	56,37	51,22	60,50	55,0	53,78	50,57	45,42	54,71	50,0	48,11	44,95	39,89	49,10	44,0	54,82	51,62	46,49	55,76	51,0	-4
WB02	WB02.22	131,5	58,97	55,77	50,61	59,90	55,0	50,30	47,13	42,07	51,29	46,0	59,53	56,33	51,18	60,46	55,0	53,73	50,52	45,37	54,66	50,0	48,20	45,03	39,97	49,19	44,0	54,80	51,60	46,47	55,74	51,0	-4
WB02	WB02.22	134,5	58,92	55,72	50,56	59,85	55,0	50,49	47,32	42,26	51,48	46,0	59,50	56,31	51,16	60,44	55,0	53,68	50,47	45,32	54,61	50,0	48,38	45,22	40,15	49,37	44,0	54,80	51,61	46,47	55,74	51,0	-4
WB02	WB02.22	137,5	58,87	55,66	50,51	59,80	55,0	50,66	47,50	42,44	51,65	47,0	59,48	56,28	51,14	60,42	55,0	53,63	50,42	45,27	54,56	50,0	48,54	45,38	40,32	49,53	45,0	54,80	51,61	46,47	55,74	51,0	-4
WB02	WB02.22	140,5	58,81	55,61	50,45	59,74	55,0	50,76	47,60	42,53	51,75	47,0	59,44	56,25	51,10	60,38	55,0	53,57	50,37	45,21	54,50	49,0	48,64	45,48	40,41	49,63	45,0	54,78	51,59	46,45	55,72	51,0	-4
WB02	WB02.22	143,5	58,76	55,56	50,40	59,69	55,0	50,87	47,71	42,64	51,86	47,0	59,41	56,22	51,07	60,35	55,0	53,52	50,32	45,16	54,45	49,0	48,76	45,60	40,53	49,75	45,0	54,77	51,58	46,45	55,72	51,0	-4
WB02	WB02.22	146,5	58,70	55,50	50,34	59,63	55,0	50,91	47,75	42,69	51,90	47,0	59,37	56,18	51,03	60,31	55,0	53,47	50,26	45,11	54,40	49,0	48,81	45,65	40,58	49,80	45,0	54,74	51,55	46,42	55,69	51,0	-4
WB02	WB02.22	149,5	58,65	55,45	50,29	59,58	55,0	50,91	47,75	42,69	51,90	47,0	59,33	56,13	50,99	60,27	55,0	53,42	50,21	45,06	54,35	49,0	48,82	45,66	40,59	49,81	45,0	54,71	51,52	46,39	55,66	51,0	-4
WB02	WB02.23	26,5	44,92	41,72	36,56	45,85	41,0	36,70	33,41		37,70	33,0	45,53	42,31	37,20	46,47	41,0	38,98	35,77	30,62	39,91	35,0	34,99	31,71		35,99	31,0	40,44	37,21	32,14	41,39	36,0	
WB02	WB02.23	29,5	46,28	43,08	37,92	47,21	42,0	38,10	34,82		39,10	34,0	46,90	43,69	38,57	47,84	43,0	40,32	37,11	31,96	41,25	36,0	36,39	33,12		37,38	32,0	41,79	38,57	33,49	42,74	38,0	
WB02	WB02.23	32,5	48,88	45,68	40,52	49,81	45,0	41,10	37,88	32,92	42,10	37,0	49,55	46,34	41,21	50,48	45,0	43,04	39,84	34,68	43,97	39,0	39,20	35,98	31,01	40,19	35,0	44,54	41,34	36,24	45,49	40,0	
WB02	WB02.23	35,5	52,58	49,38	44,22	53,51	49,0	45,24	42,07	37,02	46,23	41,0	53,32	50,12	44,98	54,26	49,0	46,97	43,77	38,61	47,90	43,0	43,12	39,95	34,90	44,11	39,0	48,47	45,27	40,15	49,41	44,0	-1
WB02	WB02.23	38,5	55,17	51,97	46,81	56,10	51,0	47,41	44,25	39,18	48,40	43,0	55,84	52,65	47,50	56,78	52,0	49,68	46,48	41,32	50,61	46,0	45,25	42,09	37,02	46,24	41,0	51,02	47,83	42,69	51,96	47,0	-4
WB02	WB02.23	41,5	56,06	52,86	47,70	56,99	52,0	46,79	43,62	38,57	47,78	43,0	56,54	53,34	48,20	57,48	52,0	50,51	47,31	42,15	51,44	46,0	44,66	41,49	36,44	45,65	41,0	51,52	48,32	43,19	52,46	47,0	-4
WB02	WB02.23	44,5	55,82	52,62	47,46	56,75	52,0	47,69	44,53	39,47	48,68	44,0	56,44	53,25	48,10	57,38	52,0	50,26	47,05	41,90	51,19	46,0	45,60	42,43	37,37	46,59	42,0	51,53	48,34	43,21	52,48	47,0	-4
WB02	WB02.23	47,5	55,34	52,14	46,98	56,27	51,0	48,35	45,18	40,14	49,34	44,0	56,13	52,93	47,79	57,07	52,0	49,79	46,59	41,43	50,72	46,0	46,28	43,11	38,06	47,27	42,0	51,39	48,20	43,08	52,34	47,0	-4
WB02	WB02.23	50,5	53,20	49,99	44,84	54,13	49,0	48,81	45,63	40,59	49,80	45,0	54,54	51,35	46,22	55,49	50,0	47,74	44,53	39,38	48,67	44,0	46,72	43,55	38,50	47,71	43,0	50,27	47,08	41,97	51,22	46,0	-2
WB02	WB02.23	53,5	53,55	50,35	45,19	54,48	49,0	49,20	46,03	40,98	50,19	45,0	54,91	51,71	46,59	55,85	51,0	48,10	44,89	39,74	49,03	44,0	47,11	43,94	38,89	48,10	43,0	50,64	47,45	42,34	51,59	47,0	-3
WB02	WB02.23	56,5	53,63	50,43	45,27	54,56	50,0	49,34	46,17	41,12	50,33	45,0	55,01	51,82	46,69	55,96	51,0	48,23	45,02	39,87	49,16	44,0	47,25	44,08	39,03	48,24	43,0	50,78	47,59	42,48	51,73	47,0	-3
WB02	WB02.23	59,5	54,20	51,00	45,84	55,13	50,0	49,20	46,04	40,98	50,19	45,0	55,40	52,20	47,07	56,34	51,0	48,84	45,64	40,48	49,77	45,0	47,09	43,93	38,86	48,08	43,0	51,06	47,88	42,76	52,02	47,0	-3
WB02	WB02.23	62,5	54,42	51,21	46,06	55,35	50,0	48,87	45,71	40,64	49,86	45,0	55,48	52,29	47,15	56,42	51,0	49,26	46,05	40,90	50,19	45,0	46,73	43,57	38,50	47,72	43,0	51,18	48,00	42,87	52,13	47,0	-3
WB02	WB02.23	65,5	54,92	51,72	46,56	55,85	51,0	49,31	46,15	41,08	50,30	45,0	55,97	52,78	47,64	56,91	52,0	49,86	46,66	41,50	50,79	46,0	47,14	43,99	38,91	48,13	43,0	51,72	48,53	43,41	52,67	48,0	-4
WB02	WB02.23	68,5	55,60	52,40	47,24	56,53	52,0	49,75	46,60	41,52	50,74	46,0	56,60	53,41	48,27	57,54	53,0	50,60	47,40	42,24	51,53	47,0	47,59	44,43	39,36	48,58	44,0	52,36	49,17	44,04	53,31	48,0	-5
WB02	WB02.23	71,5	56,23	53,03	47,87	57,16	52,0	50,22	47,07	41,99	51,21	46,0	57,20	54,01	48,87	58,14	53,0	51,24	48,04	42,88	52,17	47,0	48,07	44,92	39,84	49,06	44,0	52,95	49,76	44,63	53,90	49,0	-4
WB02	WB02.23	74,5	56,80	53,60	48,44	57,73	53,0	50,42	47,26	42,19	51,41	46,0	57,70	54,51	49,37	58,64	54,0	51,87	48,67	43,51	52,80	48,0	48,30	45,15	40,08	49,29	44,0	53,45	50,26	45,13	54,40	49,0	-5
WB02	WB02.23	77,5	57,68	54,48	49,32	58,61	54,0	50,43	47,26	42,20	51,42	46,0	58,43	55,23	50,09	59,37	54,0	52,64	49,44	44,28	53,57	49,0	48,32	45,16	40,10	49,31	44,0	54,01	50,81	45,68	54,95	50,0	-4
WB02	WB02.23	80,5	57,98	54,78	49,62	58,91	54,0	50,37	47,20	42,15	51,36	46,0	58,68	55,48	50,34	59,62	55,0	52,93	49,73	44,57	53,86	49,0	48,27	45,11	40,05	49,26	44,0	54,21	51,01	45,88	55,15	50,0	-5
WB02	WB02.23	83,5	58,50	55,30	50,14	59,43	54,0	50,39	47,22	42,17	51,38	46,0	59,12	55,93	50,78	60,06	55,0	53,42	50,21	45,06	54,35	49,0	48,30	45,13	40,07	49,29	44,0	54,58	51,39	46,25	55,52	51,0	-4
WB02	WB02.23	86,5	58,98	55,78	50,62	59,91	55,0	50,40	47,23	42,18	51,39	46,0	59,54	56,34	51,20	60,48	55,0	53,84	50,63	45,48	54,77	50,0	48,31	45,15	40,09	49,30	44,0	54,91	51,72	46,58	55,85	51,0	-4
WB02	WB02.23	89,5	59,21	56,01	50,85	60,14	55,0	50,42	47,25	42,20	51,41	46,0	59,75	56,55	51,41	60,69	56,0	54,05	50,85	45,69	54,98	50,0	48,33	45,17	40,11	49,32	44,0	55,08	51,89	46,75	56,02	51,0	-5
WB02	WB02.23	92,5	59,47	56,27	51,11	60,40	55,0	50,46	47,29	42,24	51,45	46,0	59,98	56,79	51,64	60,92	56,0	54,28	51,08	45,92	55,21	50,0	48,38	45,21	40,16	49,37	44,0	55,27	52,08	46,94	56,21	51,0	-5
WB02	WB02.23	95,5	59,65	56,45	51,29	60,58	56,0	50,60	47,43	42,38	51,59	47,0	60,16	56,96	51,82	61,10	56,0	54,38	51,17	46,02	55,31	50,0	48,52	45,35	40,29	49,51	45,0	55,38	52,18	47,05	56,32	51,0	-5
WB02	WB02.23	98,5	59,74	56,54	51,38	60,67	56,0	50,60	47,43	42,38	51,59	47,0	60,24	57,04	51,89	61,17	56,0	54,44	51,24	46,08	55,37	50,0	48,51	45,34	40,29	49,50	45,0	55,43	52,23	47,09	56,37	51,0	-5
WB02	WB02.23	101,5	59,75	56,55	51,39	60,68	56,0	50,71	47,54	42,49	51,70	47,0	60,26	57,06	51,91	61,19	56,0	54,44	51,24	46,08	55,37	50,0	48,61	45,45	40,39	49,60	45,0	55,45	52,25	47,12	56,39	51,0	-5
WB02	WB02.23	104,5	59,73	56,52	51,37	60,66	56,0	50,72	47,56	42,50	51,71	47,0	60,24	57,04	51,90	61,18	56,0	54,41	51,21	46,05	55,34	50,0	48,63	45,46	40,40	49,62	45,0	55,43	52,24	47,10	56,37	51,0	-5
WB02	WB02.23	107,5	59,69	56,49	51,33	60,62	56,0	50,78	47,62	42,56	51,77	47,0	60,21	57,02	51,87	61,15	56,0	54,37	51,17	46,01	55,30	50,0	48,68	45,52	40,46	49,67	45,0	55,41	52,22	47,08	56,35	51,0	-5
WB02	WB02.23	110,5	59,64	56,44	51,28	60,57	56,0	50,89	47,73	42,67	51,88	47,0	60,18	56,99	51,84	61,12	56,0	54,33	51,12	45,97	55,26	50,0	48,79	45,63	40,56	49,78	45,0	55,40	52,20	47,07	56,34	51,0	-5
WB02	WB02.23	113,5	59,58	56,38	51,22	60,51	56,0	51,07	47,91	42,85	52,06	47,0	60,15	56,96	51,81	61,09	56,0	54,27	51,07	45,91	55,20	50,0	48,96	45,80	40,73	49,95	45,0	55,39	52,20	47,06	56,33	51,0	-5
WB02	WB02.23	116,5	59,53	56,32	51,17	60,46	55,0	51,18	48,02	42,95	52,17	47,0	60,12	56,92	51,78	61,06	56,0	54,22	51,02	45,86	55,15	50,0	49,06	45,90	40,83	50,05	45,0	55,38	52,18	47,05	56,32	51,0	-5
WB02	WB02.23	119,5	59,47	56,27	51,11	60,40	55,0	51,29	48,13	43,06	52,28	47,0	60,08	56,89	51,74	61,02	56,0	54,17	50,97	45,81	55,10	50,0	49,16	46,00	40,93	50,15	45,0	55,36	52,17	47,03	56,30	51,0	-5
WB02	WB02.23	122,5	59,41	56,21	51,05	60,34	55,0	51,42	48,26	43,20	52,41	47,0	60,05	56,86	51,71	60,99	56,0	54,11	50,91	45,75	55,04	50,0	49,30	46,14	41,07	50,29	45,0	55,35	52,16	47,03	56,30	51,0	-5
WB02	WB02.23	125,5	59,35	56,15	50,99	60,28	55,0	51,52	48,36	43,29	52,51	48,0	60,02	56,82	51,67	60,95	56,0	54,06	50,86	45,70	54,99	50,0	49,40	46,24	41,17	50,39	45,0	55,34	52,15	47,01	56,28	51,0	-5
WB02	WB02.23	128,5	59,30	56,09	50,94	60,23	55,0	51,56	48,40	43,34	52,55	48,0	59,97	56,78	51,63	60,91	56,0	54,01	50,80	45,65	54,94	50,0	49,45	46,30	41,22	50,44	45,0	55,31	52,12	46,99	56,26	51,0	-5
WB02	WB02.23	131,5	59,18	55,98	50,82	60,11	55,0	51,55	48,39	43,33	52,54	48,0	59,87	56,68	51,53	60,81	56,0	53,91	50,70	45,55	54,84	50,0	49,45	46,29	41,22	50,44	45,0	55,24	52,05	46,91	56,18	51,0	-5
WB02	WB02.23	134,5	59,13	55,92	50,77	60,06	55,0	51,53	48,37	43,31	52,52	48,0	59,82	56,63	51,48	60,76	56,0	53,85	50,65	45,49	54,78	50,0	49,44	46,29	41,22	50,43	45,0	55,19	52,00	46,87	56,14	51,0	-5
WB02	WB02.23	137,5	59,07	55,87	50,71	60,00	55,0	51,50	48,34	43,28	52,49	47,0	59,77	56,57	51,43	60,71	56,0	53,80	50,59	45,44	54,73	50,0	49,42	46,26	41,20	50,41	45,0	55,15	51,96	46,82	56,09	51,0	-5
WB02	WB02.23	140,5	58,95	55,75	50,59	59,88	55,0	51,47	48,30	43,24	52,46	47,0	59,67	56,47	51,33	60,61	56,0	53,69	50,49	45,33	54,62	50,0	49,39	46,22	41,16	50,38	45,0	55,06	51,87	46,74	56,01	51,0	-5
WB02	WB02.23	143,5	58,89	55,69	50,53	59,82	55,0	51,42	48,25	43,20	52,41	47,0	59,61	56,41	51,27	60,55	56,0	53,64	50,43	45,28	54,57	50,0	49,35	46,18	41,12	50,34	45,0	55,01	51,82	46,69	55,96	51,0	-5
WB02	WB02.23	146,5	58,84	55,64	50,48	59,77	55,0	51,37	48,20	43,15	52,36	47,0	59,55	56,36	51,21	60,49	55,0	53,58	50,38	45,22	54,51	50,0	49,30	46,13	41,08	50,29	45,0	54,96	51,76	46,63	55,90	51,0	-4
WB02	WB02.23	149,5	58,78	55,58	50,42	59,71	55,0	51,32	48,15	43,10	52,31	47,0	59,49	56,30	51,16	60,43	55,0	53,52	50,32	45,16	54,45	49,0	49,25	46,08	41,02	50,24	45,0	54,90	51,71	46,58	55,85	51,0	-4
WB02	WB02.24	26,5	46,44	43,24	38,08	47,37	42,0	38,49	35,21	30,34	39,49	34,0	47,09	43,88	38,76	48,03	43,0	40,53	37,33	32,17	41,46	36,0	36,76	33,48		37,75	33,0	42,05	38,83	33,76	43,00	38,0	
WB02	WB02.24	29,5	48,20	45,00	39,84	49,13	44,0	40,32	37,06	32,16	41,32	36,0	48,85	45,65	40,52	49,79	45,0	42,29	39,09	33,93	43,22	38,0	38,56	35,31	30,39	39,55	35,0	43,82	40,61	35,52	44,77	40,0	
WB02	WB02.24	32,5	51,93	48,73	43,57	52,86	48,0	44,47	41,28	36,26	45,46	40,0	52,65	49,45	44,31	53,59	49,0	46,25	43,05	37,89	47,18	42,0	42,44	39,25	34,23	43,43	38,0	47,76	44,56	39,44	48,70	44,0	-1
WB02	WB02.24	35,5	55,48	52,28	47,12	56,41	51,0	47,82	44,66	39,59	48,81	44,0	56,17	52,98	47,83	57,11	52,0	50,00	46,80	41,64	50,93	46,0	45,66	42,50	37,44	46,65	42,0	51,36	48,17	43,04	52,31	47,0	-4
WB02	WB02.24	38,5	56,65	53,45	48,29	57,58	53,0	47,73	44,56	39,51	48,72	44,0	57,17	53,98	48,83	58,11	53,0	51,12	47,92	42,76	52,05	47,0	45,60	42,43	37,37	46,59	42,0	52,19	49,00	43,86	53,13	48,0	-5
WB02	WB02.24	41,5	56,48	53,28	48,12	57,41	52,0	48,79	45,63	40,57	49,78	45,0	57,17	53,97	48,83	58,11	53,0	50,90	47,70	42,54	51,83	47,0	46,69	43,53	38,46	47,68	43,0	52,30	49,11	43,98	53,25	48,0	-5
WB02	WB02.24	44,5	55,26	52,06	46,90	56,19	51,0	49,45	46,29	41,23	50,44	45,0	56,27	53,08	47,94	57,21	52,0	50,67	47,47	42,31	51,60	47,0	47,36	44,20	39,14	48,35	43,0	52,33	49,14	44,02	53,28	48,0	-4
WB02	WB02.24	47,5	54,31	51,11	45,95	55,24	50,0	49,94	46,78	41,72	50,93	46,0	55,66	52,47	47,34	56,61	52,0	48,76	45,56	40,40	49,69	45,0	47,84	44,68	39,62	48,83	44,0	51,34	48,15	43,04	52,29	47,0	-4
WB02	WB02.24	50,5	54,71	51,51	46,35	55,64	51,0	50,41	47,24	42,19	51,40	46,0	56,09	52,89	47,76	57,03	52,0	49,18	45,98	40,82	50,11	45,0	48,30	45,14	40,08	49,29	44,0	51,78	48,59	43,48	52,73	48,0	-4
WB02	WB02.24	53,5	55,30	52,10	46,94	56,23	51,0	50,62	47,46	42,40	51,61	47,0	56,58	53,38	48,25	57,52	53,0	49,81	46,61	41,45	50,74	46,0	48,50	45,34	40,28	49,49	44,0	52,21	49,03	43,91	53,17	48,0	-5
WB02	WB02.24	56,5	55,86	52,66	47,50	56,79	52,0	49,98	46,82	41,75	50,97	46,0	56,85	53,66	48,52	57,79	53,0	50,40	47,20	42,04	51,33	46,0	47,83	44,67	39,60	48,82	44,0	52,31	49,13	44,00	53,26	48,0	-5
WB02	WB02.24	59,5	56,50	53,30	48,14	57,43	52,0	50,04	46,89	41,82	51,03	46,0	57,39	54,20	49,05	58,33	53,0	51,18	47,98	42,82	52,11	47,0	47,87	44,72	39,64	48,86	44,0	52,84	49,66	44,52	53,79	49,0	-4
WB02	WB02.24	62,5	56,78	53,58	48,42	57,71	53,0	50,51	47,36	42,28	51,50	47,0	57,70	54,51	49,37	58,64	54,0	51,63	48,43	43,27	52,56	48,0	48,34	45,19	40,11	49,33	44,0	53,30	50,12	44,98	54,25	49,0	-5
WB02	WB02.24	65,5	57,38	54,18	49,02	58,31	53,0	50,79	47,63	42,56	51,78	47,0	58,24	55,05	49,91	59,18	54,0	52,28	49,08	43,92	53,21	48,0	48,66	45,51	40,43	49,65	45,0	53,85	50,66	45,53	54,80	50,0	-4
WB02	WB02.24	68,5	57,89	54,69	49,53	58,82	54,0	50,93	47,76	42,70	51,92	47,0	58,69	55,50	50,35	59,63	55,0	52,82	49,62	44,46	53,75	49,0	48,82	45,66	40,59	49,81	45,0	54,27	51,09	45,95	55,22	50,0	-5
WB02	WB02.24	71,5	58,47	55,27	50,11	59,40	54,0	50,96	47,79	42,74	51,95	47,0	59,18	55,99	50,84	60,12	55,0	53,42	50,22	45,06	54,35	49,0	48,86	45,70	40,64	49,85	45,0	54,73	51,54	46,40	55,67	51,0	-4
WB02	WB02.24	74,5	59,04	55,84	50,68	59,97	55,0	50,96	47,79	42,73	51,95	47,0	59,67	56,47	51,33	60,61	56,0	53,96	50,75	45,60	54,89	50,0	48,86	45,69	40,64	49,85	45,0	55,13	51,93	46,80	56,07	51,0	-5
WB02	WB02.24	77,5	59,44	56,24	51,08	60,37	55,0	50,91	47,75	42,69	51,90	47,0	60,01	56,81	51,67	60,95	56,0	54,31	51,11	45,95	55,24	50,0	48,82	45,65	40,59	49,81	45,0	55,39	52,20	47,06	56,33	51,0	-5
WB02	WB02.24	80,5	59,75	56,55	51,39	60,68	56,0	51,01	47,85	42,79	52,00	47,0	60,30	57,10	51,95	61,23	56,0	54,59	51,39	46,23	55,52	51,0	48,92	45,76	40,70	49,91	45,0	55,63	52,44	47,30	56,57	52,0	-4
WB02	WB02.24	83,5	60,02	56,82	51,66	60,95	56,0	50,92	47,76	42,70	51,91	47,0	60,53	57,33	52,18	61,46	56,0	54,82	51,62	46,46	55,75	51,0	48,83	45,66	40,61	49,82	45,0	55,80	52,60	47,47	56,74	52,0	-4
WB02	WB02.24	86,5	60,09	56,89	51,73	61,02	56,0	51,02	47,85	42,80	52,01	47,0	60,60	57,40	52,25	61,53	57,0	54,87	51,67	46,51	55,80	51,0	48,92	45,76	40,70	49,91	45,0	55,86	52,66	47,52	56,80	52,0	-5
WB02	WB02.24	89,5	60,09	56,89	51,73	61,02	56,0	51,12	47,95	42,90	52,11	47,0	60,61	57,41	52,27	61,55	57,0	54,86	51,66	46,50	55,79	51,0	49,02	45,85	40,79	50,01	45,0	55,87	52,67	47,54	56,81	52,0	-5
WB02	WB02.24	92,5	60,06	56,86	51,70	60,99	56,0	51,08	47,92	42,86	52,07	47,0	60,57	57,38	52,23	61,51	57,0	54,82	51,62	46,46	55,75	51,0	48,98	45,81	40,75	49,97	45,0	55,83	52,63	47,49	56,77	52,0	-5
WB02	WB02.24	95,5	60,01	56,81	51,65	60,94	56,0	51,21	48,05	42,99	52,20	47,0	60,55	57,35	52,20	61,48	56,0	54,77	51,57	46,41	55,70	51,0	49,10	45,94	40,87	50,09	45,0	55,81	52,62	47,48	56,75	52,0	-4
WB02	WB02.24	98,5	59,95	56,75	51,59	60,88	56,0	51,40	48,24	43,18	52,39	47,0	60,52	57,32	52,17	61,45	56,0	54,71	51,51	46,35	55,64	51,0	49,28	46,12	41,05	50,27	45,0	55,81	52,62	47,48	56,75	52,0	-4

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.24	101,5	59,89	56,69	51,53	60,82	56,0	51,46	48,30	43,23	52,45	47,0	60,47	57,27	52,13	61,41	56,0	54,65	51,45	46,29	55,58	51,0	49,32	46,17	41,10	50,31	45,0	55,77	52,58	47,44	56,71	52,0	-4
WB02	WB02.24	104,5	59,82	56,62	51,46	60,75	56,0	51,66	48,50	43,43	52,65	48,0	60,44	57,24	52,10	61,38	56,0	54,59	51,39	46,23	55,52	51,0	49,51	46,36	41,29	50,50	45,0	55,76	52,57	47,44	56,71	52,0	-4
WB02	WB02.24	107,5	59,76	56,56	51,40	60,69	56,0	51,80	48,64	43,57	52,79	48,0	60,41	57,21	52,06	61,34	56,0	54,53	51,33	46,17	55,46	50,0	49,66	46,51	41,43	50,65	46,0	55,76	52,57	47,43	56,70	52,0	-4
WB02	WB02.24	110,5	59,68	56,48	51,32	60,61	56,0	51,86	48,71	43,64	52,85	48,0	60,35	57,15	52,00	61,28	56,0	54,47	51,27	46,11	55,40	50,0	49,74	46,58	41,51	50,73	46,0	55,73	52,54	47,40	56,67	52,0	-4
WB02	WB02.24	113,5	59,62	56,42	51,26	60,55	56,0	51,87	48,71	43,64	52,86	48,0	60,30	57,10	51,96	61,24	56,0	54,42	51,22	46,06	55,35	50,0	49,75	46,60	41,53	50,74	46,0	55,70	52,51	47,37	56,64	52,0	-4
WB02	WB02.24	116,5	59,52	56,32	51,16	60,45	55,0	51,86	48,70	43,63	52,85	48,0	60,21	57,01	51,87	61,15	56,0	54,33	51,13	45,97	55,26	50,0	49,75	46,60	41,53	50,74	46,0	55,63	52,44	47,30	56,57	52,0	-4
WB02	WB02.24	119,5	59,46	56,26	51,10	60,39	55,0	51,83	48,67	43,61	52,82	48,0	60,15	56,96	51,81	61,09	56,0	54,27	51,07	45,91	55,20	50,0	49,74	46,58	41,51	50,73	46,0	55,58	52,39	47,26	56,53	52,0	-4
WB02	WB02.24	122,5	59,40	56,20	51,04	60,33	55,0	51,79	48,62	43,56	52,78	48,0	60,09	56,90	51,75	61,03	56,0	54,21	51,01	45,85	55,14	50,0	49,70	46,53	41,47	50,69	46,0	55,53	52,34	47,20	56,47	51,0	-5
WB02	WB02.24	125,5	59,34	56,14	50,98	60,27	55,0	51,73	48,57	43,51	52,72	48,0	60,03	56,84	51,69	60,97	56,0	54,16	50,95	45,80	55,09	50,0	49,65	46,48	41,42	50,64	46,0	55,47	52,28	47,15	56,42	51,0	-5
WB02	WB02.24	128,5	59,28	56,08	50,92	60,21	55,0	51,67	48,51	43,45	52,66	48,0	59,97	56,78	51,63	60,91	56,0	54,10	50,90	45,74	55,03	50,0	49,59	46,43	41,37	50,58	46,0	55,42	52,22	47,09	56,36	51,0	-5
WB02	WB02.24	131,5	59,22	56,02	50,86	60,15	55,0	51,55	48,39	43,33	52,54	48,0	59,90	56,71	51,56	60,84	56,0	54,04	50,84	45,68	54,97	50,0	49,47	46,30	41,25	50,46	45,0	55,34	52,15	47,02	56,29	51,0	-5
WB02	WB02.24	134,5	59,16	55,96	50,80	60,09	55,0	51,49	48,33	43,27	52,48	47,0	59,84	56,65	51,50	60,78	56,0	53,99	50,79	45,63	54,92	50,0	49,41	46,25	41,19	50,40	45,0	55,29	52,10	46,96	56,23	51,0	-5
WB02	WB02.24	137,5	59,10	55,90	50,74	60,03	55,0	51,43	48,26	43,21	52,42	47,0	59,78	56,59	51,44	60,72	56,0	53,93	50,73	45,57	54,86	50,0	49,35	46,18	41,13	50,34	45,0	55,23	52,04	46,90	56,17	51,0	-5
WB02	WB02.24	140,5	59,04	55,84	50,68	59,97	55,0	51,37	48,20	43,15	52,36	47,0	59,72	56,53	51,38	60,66	56,0	53,88	50,68	45,52	54,81	50,0	49,29	46,13	41,07	50,28	45,0	55,17	51,98	46,85	56,12	51,0	-5
WB02	WB02.24	143,5	58,98	55,78	50,62	59,91	55,0	51,31	48,14	43,09	52,30	47,0	59,66	56,47	51,32	60,60	56,0	53,82	50,62	45,46	54,75	50,0	49,23	46,06	41,01	50,22	45,0	55,12	51,92	46,79	56,06	51,0	-5
WB02	WB02.24	146,5	58,92	55,72	50,56	59,85	55,0	51,25	48,08	43,03	52,24	47,0	59,60	56,41	51,26	60,54	56,0	53,77	50,56	45,41	54,70	50,0	49,17	46,01	40,95	50,16	45,0	55,06	51,87	46,74	56,01	51,0	-5
WB02	WB02.24	149,5	58,86	55,66	50,50	59,79	55,0	51,19	48,02	42,97	52,18	47,0	59,54	56,35	51,21	60,48	55,0	53,71	50,51	45,35	54,64	50,0	49,11	45,95	40,89	50,10	45,0	55,00	51,81	46,68	55,95	51,0	-4
WB02	WB02.25	26,5	47,53	44,33	39,17	48,46	43,0	39,89	36,62	31,74	40,89	36,0	48,22	45,01	39,89	49,16	44,0	41,64	38,44	33,28	42,57	38,0	38,13	34,87		39,13	34,0	43,24	40,02	34,94	44,19	39,0	
WB02	WB02.25	29,5	49,68	46,48	41,32	50,61	46,0	42,36	39,13	34,18	43,35	38,0	50,41	47,21	42,08	51,35	46,0	43,81	40,61	35,45	44,74	40,0	40,50	37,27	32,32	41,49	36,0	45,47	42,27	37,17	46,42	41,0	
WB02	WB02.25	32,5	53,94	50,74	45,58	54,87	50,0	46,73	43,55	38,51	47,72	43,0	54,70	51,50	46,36	55,64	51,0	48,49	45,29	40,13	49,42	44,0	44,62	41,45	36,40	45,61	41,0	49,98	46,79	41,66	50,93	46,0	-3
WB02	WB02.25	35,5	55,61	52,41	47,25	56,54	52,0	47,05	43,88	38,83	48,04	43,0	56,18	52,98	47,83	57,11	52,0	50,08	46,88	41,72	51,01	46,0	44,94	41,77	36,71	45,93	41,0	51,24	48,05	42,91	52,18	47,0	-4
WB02	WB02.25	38,5	55,87	52,67	47,51	56,80	52,0	47,97	44,80	39,76	48,96	44,0	56,52	53,33	48,18	57,46	52,0	50,26	47,06	41,90	51,19	46,0	45,90	42,73	37,68	46,89	42,0	51,61	48,42	43,29	52,56	48,0	-4
WB02	WB02.25	41,5	53,34	50,14	44,98	54,27	49,0	48,45	45,27	40,23	49,44	44,0	54,56	51,36	46,23	55,50	51,0	47,69	44,49	39,33	48,62	44,0	46,38	43,20	38,16	47,37	42,0	50,09	46,91	41,79	51,05	46,0	-3
WB02	WB02.25	44,5	53,14	49,94	44,78	54,07	49,0	48,97	45,80	40,75	49,96	45,0	54,55	51,35	46,23	55,49	50,0	47,49	44,29	39,13	48,42	43,0	46,88	43,71	38,66	47,87	43,0	50,20	47,02	41,91	51,16	46,0	-2
WB02	WB02.25	47,5	53,33	50,13	44,97	54,26	49,0	49,58	46,42	41,36	50,57	46,0	54,86	51,67	46,54	55,81	51,0	47,72	44,52	39,36	48,65	44,0	47,44	44,28	39,22	48,43	43,0	50,60	47,41	42,30	51,55	47,0	-3
WB02	WB02.25	50,5	54,30	51,10	45,94	55,23	50,0	49,17	46,01	40,94	50,16	45,0	55,46	52,27	47,14	56,41	51,0	48,79	45,59	40,43	49,72	45,0	47,00	43,84	38,77	47,99	43,0	51,00	47,81	42,69	51,95	47,0	-3
WB02	WB02.25	53,5	55,20	52,00	46,84	56,13	51,0	48,92	45,77	40,69	49,91	45,0	56,12	52,93	47,79	57,06	52,0	50,10	46,90	41,74	51,03	46,0	46,72	43,56	38,48	47,70	43,0	51,74	48,56	43,42	52,69	48,0	-4
WB02	WB02.25	56,5	56,36	53,15	48,00	57,29	52,0	49,54	46,39	41,31	50,53	46,0	57,18	53,98	48,84	58,12	53,0	51,39	48,19	43,03	52,32	47,0	47,38	44,23	39,15	48,37	43,0	52,84	49,66	44,52	53,79	49,0	-4
WB02	WB02.25	59,5	57,50	54,30	49,14	58,43	53,0	49,69	46,53	41,47	50,68	46,0	58,16	54,97	49,82	59,10	54,0	52,52	49,32	44,16	53,45	48,0	47,58	44,42	39,35	48,57	44,0	53,72	50,53	45,40	54,67	50,0	-4
WB02	WB02.25	62,5	58,20	55,00	49,84	59,13	54,0	49,80	46,63	41,58	50,79	46,0	58,79	55,59	50,44	59,72	55,0	53,27	50,07	44,91	54,20	49,0	47,70	44,53	39,48	48,69	44,0	54,34	51,14	46,01	55,28	50,0	-5
WB02	WB02.25	65,5	58,87	55,67	50,51	59,80	55,0	49,68	46,51	41,46	50,67	46,0	59,37	56,17	51,02	60,30	55,0	53,86	50,66	45,50	54,79	50,0	47,58	44,42	39,36	48,57	44,0	54,78	51,59	46,45	55,72	51,0	-4
WB02	WB02.25	68,5	59,30	56,10	50,94	60,23	55,0	49,97	46,80	41,75	50,96	46,0	59,78	56,58	51,43	60,71	56,0	54,24	51,04	45,88	55,17	50,0	47,88	44,71	39,66	48,87	44,0	55,14	51,95	46,81	56,08	51,0	-5
WB02	WB02.25	71,5	59,73	56,53	51,37	60,66	56,0	50,35	47,19	42,13	51,34	46,0	60,20	57,00	51,85	61,13	56,0	54,60	51,40	46,24	55,53	51,0	48,24	45,08	40,02	49,23	44,0	55,50	52,31	47,17	56,44	51,0	-5
WB02	WB02.25	74,5	59,89	56,69	51,53	60,82	56,0	50,43	47,26	42,20	51,42	46,0	60,35	57,16	52,01	61,29	56,0	54,72	51,52	46,36	55,65	51,0	48,31	45,14	40,08	49,30	44,0	55,62	52,42	47,28	56,56	52,0	-4
WB02	WB02.25	77,5	59,89	56,69	51,53	60,82	56,0	50,47	47,31	42,25	51,46	46,0	60,36	57,16	52,01	61,29	56,0	54,71	51,51	46,35	55,64	51,0	48,34	45,18	40,12	49,33	44,0	55,61	52,42	47,28	56,55	52,0	-4
WB02	WB02.25	80,5	59,86	56,66	51,50	60,79	56,0	50,39	47,23	42,17	51,38	46,0	60,33	57,13	51,98	61,26	56,0	54,67	51,47	46,31	55,60	51,0	48,26	45,10	40,03	49,25	44,0	55,56	52,37	47,23	56,50	51,0	-5
WB02	WB02.25	83,5	59,80	56,60	51,44	60,73	56,0	50,76	47,61	42,54	51,75	47,0	60,31	57,11	51,96	61,24	56,0	54,61	51,41	46,25	55,54	51,0	48,62	45,46	40,39	49,61	45,0	55,58	52,39	47,25	56,52	52,0	-4
WB02	WB02.25	86,5	59,74	56,53	51,38	60,67	56,0	51,06	47,90	42,83	52,05	47,0	60,29	57,09	51,94	61,22	56,0	54,55	51,35	46,19	55,48	50,0	48,90	45,75	40,67	49,89	45,0	55,60	52,41	47,26	56,54	52,0	-4
WB02	WB02.25	89,5	59,67	56,47	51,31	60,60	56,0	51,43	48,28	43,20	52,42	47,0	60,28	57,09	51,94	61,22	56,0	54,49	51,29	46,13	55,42	50,0	49,27	46,11	41,03	50,25	45,0	55,63	52,44	47,30	56,57	52,0	-4
WB02	WB02.25	92,5	59,61	56,41	51,25	60,54	56,0	51,66	48,51	43,43	52,65	48,0	60,26	57,07	51,92	61,20	56,0	54,44	51,24	46,08	55,37	50,0	49,51	46,36	41,28	50,50	45,0	55,65	52,46	47,32	56,59	52,0	-4
WB02	WB02.25	95,5	59,55	56,35	51,19	60,48	55,0	51,72	48,56	43,49	52,71	48,0	60,22	57,02	51,88	61,16	56,0	54,38	51,18	46,02	55,31	50,0	49,59	46,44	41,36	50,58	46,0	55,63	52,44	47,30	56,57	52,0	-4
WB02	WB02.25	98,5	59,50	56,29	51,14	60,43	55,0	51,69	48,53	43,47	52,68	48,0	60,16	56,97	51,82	61,10	56,0	54,33	51,13	45,97	55,26	50,0	49,58	46,42	41,35	50,57	46,0	55,59	52,40	47,26	56,53	52,0	-4
WB02	WB02.25	101,5	59,43	56,23	51,07	60,36	55,0	51,66	48,50	43,44	52,65	48,0	60,10	56,91	51,76	61,04	56,0	54,27	51,06	45,91	55,20	50,0	49,56	46,40	41,33	50,55	46,0	55,53	52,34	47,20	56,47	51,0	-5
WB02	WB02.25	104,5	59,37	56,17	51,01	60,30	55,0	51,58	48,42	43,36	52,57	48,0	60,04	56,84	51,70	60,98	56,0	54,20	51,00	45,84	55,13	50,0	49,48	46,31	41,25	50,47	45,0	55,46	52,27	47,13	56,40	51,0	-5
WB02	WB02.25	107,5	59,31	56,11	50,95	60,24	55,0	51,52	48,35	43,30	52,51	48,0	59,98	56,78	51,64	60,92	56,0	54,14	50,94	45,78	55,07	50,0	49,42	46,25	41,19	50,41	45,0	55,40	52,21	47,07	56,34	51,0	-5
WB02	WB02.25	110,5	59,25	56,05	50,89	60,18	55,0	51,43	48,26	43,20	52,42	47,0	59,91	56,72	51,57	60,85	56,0	54,08	50,88	45,72	55,01	50,0	49,33	46,16	41,10	50,32	45,0	55,33	52,14	47,01	56,28	51,0	-5
WB02	WB02.25	113,5	59,19	55,99	50,83	60,12	55,0	51,35	48,19	43,13	52,34	47,0	59,85	56,66	51,51	60,79	56,0	54,03	50,82	45,67	54,96	50,0	49,25	46,09	41,03	50,24	45,0	55,27	52,08	46,95	56,22	51,0	-5
WB02	WB02.25	116,5	59,13	55,93	50,77	60,06	55,0	51,29	48,12	43,06	52,28	47,0	59,79	56,60	51,45	60,73	56,0	53,97	50,77	45,61	54,90	50,0	49,19	46,02	40,96	50,18	45,0	55,22	52,02	46,89	56,16	51,0	-5
WB02	WB02.25	119,5	59,07	55,87	50,71	60,00	55,0	51,23	48,06	43,00	52,22	47,0	59,73	56,54	51,39	60,67	56,0	53,91	50,71	45,55	54,84	50,0	49,13	45,96	40,90	50,12	45,0	55,16	51,97	46,83	56,10	51,0	-5
WB02	WB02.25	122,5	59,02	55,82	50,66	59,95	55,0	51,17	48,00	42,94	52,16	47,0	59,68	56,48	51,34	60,62	56,0	53,85	50,65	45,49	54,78	50,0	49,07	45,90	40,84	50,06	45,0	55,09	51,90	46,77	56,04	51,0	-5
WB02	WB02.25	125,5	58,94	55,74	50,58	59,87	55,0	51,10	47,94	42,88	52,09	47,0	59,60	56,41	51,26	60,54	56,0	53,79	50,59	45,43	54,72	50,0	49,01	45,84	40,78	50,00	45,0	55,03	51,84	46,71	55,98	51,0	-5
WB02	WB02.25	128,5	58,88	55,68	50,52	59,81	55,0	51,04	47,88	42,82	52,03	47,0	59,54	56,35	51,20	60,48	55,0	53,73	50,53	45,37	54,66	50,0	48,95	45,78	40,72	49,94	45,0	54,98	51,79	46,65	55,92	51,0	-4
WB02	WB02.25	131,5	58,83	55,62	50,47	59,76	55,0	50,97	47,80	42,75	51,96	47,0	59,48	56,29	51,14	60,42	55,0	53,68	50,48	45,32	54,61	50,0	48,88	45,71	40,65	49,87	45,0	54,92	51,73	46,59	55,86	51,0	-4
WB02	WB02.25	134,5	58,77	55,57	50,41	59,70	55,0	50,91	47,74	42,69	51,90	47,0	59,43	56,23	51,09	60,37	55,0	53,63	50,43	45,27	54,56	50,0	48,82	45,65	40,59	49,81	45,0	54,87	51,68	46,54	55,81	51,0	-4
WB02	WB02.25	137,5	58,72	55,52	50,36	59,65	55,0	50,85	47,68	42,62	51,84	47,0	59,37	56,18	51,03	60,31	55,0	53,58	50,38	45,22	54,51	50,0	48,75	45,59	40,53	49,74	45,0	54,82	51,63	46,49	55,76	51,0	-4
WB02	WB02.25	140,5	58,64	55,44	50,28	59,57	55,0	50,78	47,61	42,55	51,77	47,0	59,30	56,11	50,96	60,24	55,0	53,52	50,32	45,16	54,45	49,0	48,69	45,52	40,46	49,68	45,0	54,75	51,56	46,43	55,70	51,0	-4
WB02	WB02.25	143,5	58,59	55,39	50,23	59,52	55,0	50,71	47,55	42,49	51,70	47,0	59,24	56,05	50,90	60,18	55,0	53,46	50,26	45,10	54,39	49,0	48,63	45,46	40,40	49,62	45,0	54,70	51,50	46,37	55,64	51,0	-4
WB02	WB02.25	146,5	58,53	55,33	50,17	59,46	54,0	50,65	47,49	42,43	51,64	47,0	59,18	55,99	50,84	60,12	55,0	53,41	50,21	45,05	54,34	49,0	48,57	45,40	40,34	49,56	45,0	54,64	51,45	46,32	55,59	51,0	-4
WB02	WB02.25	149,5	58,47	55,27	50,11	59,40	54,0	50,60	47,43	42,37	51,59	47,0	59,13	55,93	50,79	60,07	55,0	53,36	50,16	45,00	54,29	49,0	48,51	45,35	40,29	49,50	45,0	54,59	51,40	46,26	55,53	51,0	-4
WB02	WB02.26	26,5																															
WB02	WB02.26	29,5																															
WB02	WB02.26	32,5																															
WB02	WB02.26	35,5																															
WB02	WB02.26	38,5																															
WB02	WB02.26	41,5																															
WB02	WB02.26	44,5																															
WB02	WB02.26	47,5																															
WB02	WB02.26	50,5																															
WB02	WB02.26	53,5																															
WB02	WB02.26	56,5																															
WB02	WB02.26	59,5																															
WB02	WB02.26	62,5																															
WB02	WB02.26	65,5																															
WB02	WB02.26	68,5																															
WB02	WB02.26	71,5																															
WB02	WB02.26	74,5																															
WB02	WB02.26	77,5																															

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.26	80,5																														
WB02	WB02.26	83,5																														
WB02	WB02.26	86,5																														
WB02	WB02.26	89,5																														
WB02	WB02.26	92,5																														
WB02	WB02.26	95,5																														
WB02	WB02.26	98,5																														
WB02	WB02.26	101,5																														
WB02	WB02.26	104,5																														
WB02	WB02.26	107,5																														
WB02	WB02.26	110,5																														
WB02	WB02.26	113,5																														
WB02	WB02.26	116,5																														
WB02	WB02.26	119,5																														
WB02	WB02.26	122,5																														
WB02	WB02.26	125,5																														
WB02	WB02.26	128,5																														
WB02	WB02.26	131,5																														
WB02	WB02.26	134,5																														
WB02	WB02.26	137,5																														
WB02	WB02.26	140,5																														
WB02	WB02.26	143,5																														
WB02	WB02.26	146,5																														
WB02	WB02.26	149,5																														
WB02	WB02.27	26,5	50,33	47,13	41,96	51,26	**46,0**	43,03	39,77	34,87	44,03	**39,0**	51,07	47,86	42,74	52,01	**47,0**	44,59	41,39	36,23	45,52	**41,0**	41,28	38,03	33,12	42,28	**37,0**	46,25	43,04	37,95	47,20	**42,0**	
WB02	WB02.27	29,5	56,62	53,42	48,25	57,55	**53,0**	49,56	46,39	41,34	50,55	**46,0**	57,40	54,20	49,06	58,34	**53,0**	51,23	48,03	42,87	52,16	**47,0**	47,43	44,26	39,21	48,42	**43,0**	52,74	49,55	44,42	53,69	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.27	32,5	59,31	56,11	50,95	60,24	**55,0**	51,28	48,12	43,06	52,27	**47,0**	59,95	56,75	51,61	60,89	**56,0**	53,79	50,59	45,43	54,72	**50,0**	49,13	45,97	40,91	50,12	**45,0**	55,07	51,88	46,74	56,01	**51,0**	**-5**
WB02	WB02.27	35,5	59,33	56,13	50,97	60,26	**55,0**	52,49	49,33	44,27	53,48	**48,0**	60,15	56,96	51,81	61,09	**56,0**	53,79	50,59	45,43	54,72	**50,0**	50,36	47,19	42,13	51,35	**46,0**	55,42	52,23	47,10	56,37	**51,0**	**-5**
WB02	WB02.27	38,5	58,53	55,33	50,17	59,46	**54,0**	53,35	50,18	45,12	54,34	**49,0**	59,68	56,49	51,35	60,62	**56,0**	53,02	49,82	44,66	53,95	**49,0**	51,19	48,03	42,96	52,18	**47,0**	55,21	52,03	46,90	56,16	**51,0**	**-5**
WB02	WB02.27	41,5	59,37	56,17	51,01	60,30	**55,0**	53,62	50,47	45,40	54,61	**50,0**	60,39	57,20	52,06	61,33	**56,0**	54,03	50,83	45,67	54,96	**50,0**	51,45	48,29	43,22	52,44	**47,0**	55,94	52,76	47,63	56,89	**52,0**	**-4**
WB02	WB02.27	44,5	60,35	57,15	51,99	61,28	**56,0**	53,80	50,65	45,57	54,79	**50,0**	61,22	58,02	52,88	62,16	**57,0**	55,15	51,95	46,79	56,08	**51,0**	51,62	48,47	43,39	52,61	**48,0**	56,74	53,56	48,42	57,69	**53,0**	**-4**
WB02	WB02.27	47,5	61,21	58,01	52,85	62,14	**57,0**	54,03	50,87	45,80	55,02	**50,0**	61,97	58,78	53,63	62,91	**58,0**	56,06	52,86	47,70	56,99	**52,0**	51,86	48,70	43,63	52,85	**48,0**	57,46	54,27	49,14	58,41	**53,0**	**-5**
WB02	WB02.27	50,5	62,04	58,84	53,68	62,97	**58,0**	54,22	51,06	45,99	55,21	**50,0**	62,70	59,51	54,36	63,64	**59,0**	56,85	53,65	48,49	57,78	**53,0**	52,08	48,92	43,85	53,07	**48,0**	58,10	54,91	49,78	59,05	**54,0**	**-5**
WB02	WB02.27	53,5	62,78	59,58	54,42	63,71	**59,0**	54,30	51,14	46,07	55,29	**50,0**	63,36	60,16	55,02	64,30	**59,0**	57,55	54,35	49,19	58,48	**53,0**	52,16	49,00	43,93	53,15	**48,0**	58,66	55,46	50,32	59,60	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.27	56,5	63,15	59,95	54,79	64,08	**59,0**	54,32	51,16	46,09	55,31	**50,0**	63,69	60,49	55,34	64,62	**60,0**	57,88	54,68	49,52	58,81	**54,0**	52,17	49,02	43,95	53,16	**48,0**	58,91	55,72	50,58	59,85	**55,0**	**-5**
WB02	WB02.27	59,5	63,27	60,07	54,91	64,20	**59,0**	54,43	51,27	46,20	55,42	**50,0**	63,80	60,61	55,46	64,74	**60,0**	57,97	54,77	49,61	58,90	**54,0**	52,27	49,11	44,04	53,26	**48,0**	59,00	55,81	50,67	59,94	**55,0**	**-5**
WB02	WB02.27	62,5	63,23	60,03	54,87	64,16	**59,0**	54,70	51,54	46,47	55,69	**51,0**	63,80	60,61	55,46	64,74	**60,0**	57,93	54,73	49,57	58,86	**54,0**	52,53	49,37	44,30	53,52	**49,0**	59,03	55,84	50,70	59,97	**55,0**	**-5**
WB02	WB02.27	65,5	63,13	59,93	54,77	64,06	**59,0**	55,10	51,95	46,87	56,09	**51,0**	63,76	60,57	55,42	64,70	**60,0**	57,82	54,62	49,46	58,75	**54,0**	52,92	49,77	44,69	53,91	**49,0**	59,04	55,85	50,71	59,98	**55,0**	**-5**
WB02	WB02.27	68,5	63,03	59,83	54,67	63,96	**59,0**	55,36	52,20	47,13	56,35	**51,0**	63,72	60,53	55,38	64,66	**60,0**	57,74	54,53	49,38	58,67	**54,0**	53,18	50,03	44,95	54,17	**49,0**	59,04	55,85	50,71	59,98	**55,0**	**-5**
WB02	WB02.27	71,5	62,94	59,74	54,58	63,87	**59,0**	55,43	52,28	47,20	56,42	**51,0**	63,65	60,46	55,31	64,59	**60,0**	57,65	54,45	49,29	58,58	**54,0**	53,28	50,12	45,04	54,26	**49,0**	59,00	55,81	50,67	59,94	**55,0**	**-5**
WB02	WB02.27	74,5	62,85	59,65	54,49	63,78	**59,0**	55,41	52,25	47,18	56,40	**51,0**	63,57	60,38	55,23	64,51	**60,0**	57,56	54,36	49,20	58,49	**53,0**	53,26	50,10	45,03	54,25	**49,0**	58,93	55,74	50,61	59,88	**55,0**	**-5**
WB02	WB02.27	77,5	62,76	59,56	54,40	63,69	**59,0**	55,32	52,16	47,10	56,31	**51,0**	63,48	60,29	55,14	64,42	**59,0**	57,46	54,26	49,10	58,39	**53,0**	53,19	50,03	44,96	54,18	**49,0**	58,84	55,65	50,52	59,79	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.27	80,5	62,66	59,46	54,30	63,59	**59,0**	55,23	52,07	47,00	56,22	**51,0**	63,38	60,19	55,04	64,32	**59,0**	57,36	54,16	49,00	58,29	**53,0**	53,10	49,94	44,87	54,09	**49,0**	58,74	55,55	50,42	59,69	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.27	83,5	62,56	59,36	54,20	63,49	**58,0**	55,10	51,94	46,87	56,09	**51,0**	63,28	60,08	54,94	64,22	**59,0**	57,27	54,07	48,91	58,20	**53,0**	52,97	49,81	44,74	53,96	**49,0**	58,64	55,45	50,32	59,59	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.27	86,5	62,47	59,27	54,11	63,40	**58,0**	55,01	51,84	46,78	56,00	**51,0**	63,19	59,99	54,85	64,13	**59,0**	57,18	53,98	48,82	58,11	**53,0**	52,88	49,72	44,65	53,87	**49,0**	58,55	55,36	50,23	59,50	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.27	89,5	62,38	59,18	54,02	63,31	**58,0**	54,92	51,75	46,69	55,91	**51,0**	63,10	59,90	54,76	64,04	**59,0**	57,09	53,89	48,73	58,02	**53,0**	52,79	49,63	44,56	53,78	**49,0**	58,46	55,27	50,14	59,41	**54,0**	**-5**
WB02	WB02.27	92,5	62,29	59,09	53,93	63,22	**58,0**	54,82	51,66	46,59	55,81	**51,0**	63,01	59,81	54,67	63,95	**59,0**	57,00	53,80	48,64	57,93	**53,0**	52,69	49,53	44,46	53,68	**49,0**	58,37	55,18	50,05	59,32	**54,0**	**-5**
WB02	WB02.27	95,5	62,20	59,00	53,84	63,13	**58,0**	54,72	51,56	46,50	55,71	**51,0**	62,92	59,72	54,58	63,86	**59,0**	56,92	53,72	48,56	57,85	**53,0**	52,60	49,44	44,37	53,59	**49,0**	58,29	55,09	49,96	59,23	**54,0**	**-5**
WB02	WB02.27	98,5	62,12	58,92	53,76	63,05	**58,0**	54,63	51,46	46,40	55,62	**51,0**	62,83	59,63	54,49	63,77	**59,0**	56,84	53,63	48,48	57,77	**53,0**	52,50	49,34	44,27	53,49	**48,0**	58,20	55,01	49,87	59,14	**54,0**	**-5**
WB02	WB02.27	101,5	62,03	58,83	53,67	62,96	**58,0**	54,52	51,36	46,30	55,51	**51,0**	62,74	59,55	54,40	63,68	**59,0**	56,76	53,55	48,40	57,69	**53,0**	52,40	49,24	44,17	53,39	**48,0**	58,11	54,92	49,79	59,06	**54,0**	**-5**
WB02	WB02.27	104,5	61,95	58,75	53,59	62,88	**58,0**	54,43	51,27	46,20	55,42	**50,0**	62,66	59,46	54,32	63,60	**59,0**	56,68	53,47	48,32	57,61	**53,0**	52,31	49,15	44,08	53,30	**48,0**	58,03	54,84	49,71	58,98	**54,0**	**-5**
WB02	WB02.27	107,5	61,87	58,67	53,51	62,80	**58,0**	54,33	51,17	46,11	55,32	**50,0**	62,58	59,38	54,24	63,52	**59,0**	56,60	53,40	48,24	57,53	**53,0**	52,21	49,05	43,98	53,20	**48,0**	57,95	54,76	49,62	58,89	**54,0**	**-5**
WB02	WB02.27	110,5	61,79	58,59	53,43	62,72	**58,0**	54,24	51,08	46,02	55,23	**50,0**	62,50	59,30	54,16	63,44	**58,0**	56,53	53,33	48,17	57,46	**52,0**	52,12	48,96	43,90	53,11	**48,0**	57,87	54,68	49,55	58,82	**54,0**	**-4**
WB02	WB02.27	113,5	61,71	58,51	53,35	62,64	**58,0**	54,15	50,99	45,93	55,14	**50,0**	62,41	59,22	54,07	63,35	**58,0**	56,44	53,24	48,08	57,37	**52,0**	52,04	48,88	43,81	53,03	**48,0**	57,79	54,60	49,46	58,73	**54,0**	**-4**
WB02	WB02.27	116,5	61,62	58,42	53,26	62,55	**58,0**	53,99	50,83	45,77	54,98	**50,0**	62,31	59,12	53,97	63,25	**58,0**	56,36	53,16	48,00	57,29	**52,0**	51,88	48,72	43,65	52,87	**48,0**	57,68	54,49	49,36	58,63	**54,0**	**-4**
WB02	WB02.27	119,5	61,54	58,34	53,18	62,47	**57,0**	53,91	50,74	45,68	54,90	**50,0**	62,23	59,04	53,89	63,17	**58,0**	56,28	53,08	47,92	57,21	**52,0**	51,79	48,63	43,57	52,78	**48,0**	57,60	54,41	49,28	58,55	**54,0**	**-4**
WB02	WB02.27	122,5	61,46	58,26	53,10	62,39	**57,0**	53,82	50,66	45,60	54,81	**50,0**	62,15	58,95	53,81	63,09	**58,0**	56,20	53,00	47,84	57,13	**52,0**	51,71	48,55	43,48	52,70	**48,0**	57,52	54,33	49,20	58,47	**53,0**	**-5**
WB02	WB02.27	125,5	61,38	58,18	53,02	62,31	**57,0**	53,74	50,57	45,51	54,73	**50,0**	62,07	58,87	53,73	63,01	**58,0**	56,13	52,92	47,77	57,06	**52,0**	51,63	48,46	43,40	52,62	**48,0**	57,45	54,25	49,12	58,39	**53,0**	**-5**
WB02	WB02.27	128,5	61,29	58,09	52,93	62,22	**57,0**	53,65	50,49	45,43	54,64	**50,0**	61,98	58,79	53,64	62,92	**58,0**	56,04	52,84	47,68	56,97	**52,0**	51,54	48,38	43,32	52,53	**48,0**	57,36	54,17	49,04	58,31	**53,0**	**-5**
WB02	WB02.27	131,5	61,14	57,94	52,78	62,07	**57,0**	53,57	50,41	45,35	54,56	**50,0**	61,84	58,64	53,50	62,78	**58,0**	55,90	52,70	47,54	56,83	**52,0**	51,46	48,30	43,24	52,45	**47,0**	57,24	54,04	48,91	58,18	**53,0**	**-5**
WB02	WB02.27	134,5	61,06	57,86	52,70	61,99	**57,0**	53,49	50,33	45,27	54,48	**49,0**	61,76	58,57	53,42	62,70	**58,0**	55,83	52,63	47,47	56,76	**52,0**	51,39	48,22	43,16	52,38	**47,0**	57,16	53,97	48,84	58,11	**53,0**	**-5**
WB02	WB02.27	137,5	60,99	57,79	52,63	61,92	**57,0**	53,42	50,25	45,19	54,41	**49,0**	61,69	58,49	53,35	62,63	**58,0**	55,76	52,56	47,40	56,69	**52,0**	51,31	48,15	43,09	52,30	**47,0**	57,10	53,90	48,77	58,04	**53,0**	**-5**
WB02	WB02.27	140,5	60,91	57,71	52,55	61,84	**57,0**	53,34	50,18	45,12	54,33	**49,0**	61,61	58,42	53,28	62,55	**58,0**	55,69	52,49	47,33	56,62	**52,0**	51,24	48,08	43,02	52,23	**47,0**	57,03	53,83	48,70	57,97	**53,0**	**-5**
WB02	WB02.27	143,5	60,84	57,64	52,48	61,77	**57,0**	53,27	50,10	45,04	54,26	**49,0**	61,54	58,35	53,20	62,48	**57,0**	55,62	52,42	47,26	56,55	**52,0**	51,17	48,00	42,94	52,16	**47,0**	56,95	53,76	48,63	57,90	**53,0**	**-4**
WB02	WB02.27	146,5	60,72	57,51	52,36	61,65	**57,0**	53,19	50,03	44,97	54,18	**49,0**	61,42	58,23	53,08	62,36	**57,0**	55,51	52,30	47,15	56,44	**51,0**	51,09	47,93	42,87	52,08	**47,0**	56,85	53,66	48,52	57,79	**53,0**	**-4**
WB02	WB02.27	149,5	60,64	57,44	52,28	61,57	**57,0**	53,12	49,95	44,89	54,11	**49,0**	61,35	58,15	53,01	62,29	**57,0**	55,44	52,23	47,08	56,37	**51,0**	51,02	47,86	42,79	52,01	**47,0**	56,78	53,58	48,45	57,72	**53,0**	**-4**
WB02	WB02.28	26,5	51,20	48,00	42,84	52,13	**47,0**	45,10	41,81	36,95	46,09	**41,0**	52,16	48,94	43,83	53,10	**48,0**	45,63	42,43	37,26	46,56	**42,0**	43,33	40,05	35,18	44,33	**39,0**	47,64	44,41	39,35	48,59	**44,0**	
WB02	WB02.28	29,5	56,18	52,98	47,82	57,11	**52,0**	50,31	47,11	42,11	51,30	**46,0**	57,18	53,98	48,85	58,12	**53,0**	50,88	47,68	42,51	51,81	**47,0**	48,26	45,05	40,06	49,25	**44,0**	52,77	49,57	44,47	53,72	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.28	32,5	59,82	56,62	51,46	60,75	**56,0**	54,13	50,96	45,92	55,12	**50,0**	60,86	57,66	52,53	61,80	**57,0**	54,55	51,35	46,18	55,48	**50,0**	51,95	48,77	43,73	52,94	**48,0**	56,45	53,26	48,14	57,40	**52,0**	**-5**
WB02	WB02.28	35,5	59,53	56,33	51,16	60,46	**55,0**	55,82	52,65	47,61	56,81	**52,0**	61,07	57,88	52,75	62,02	**57,0**	54,36	51,16	45,99	55,29	**50,0**	53,68	50,50	45,46	54,67	**50,0**	57,04	53,85	48,74	57,99	**53,0**	**-4**
WB02	WB02.28	38,5	60,48	57,28	52,12	61,41	**56,0**	56,71	53,53	48,50	57,70	**53,0**	62,00	58,81	53,69	62,95	**58,0**	55,28	52,08	46,91	56,21	**51,0**	54,57	51,39	46,35	55,56	**51,0**	57,95	54,76	49,65	58,90	**54,0**	**-4**
WB02	WB02.28	41,5	61,52	58,32	53,16	62,45	**57,0**	57,85	54,67	49,63	58,84	**54,0**	63,07	59,88	54,75	64,02	**59,0**	56,30	53,10	47,93	57,23	**52,0**	55,68	52,51	47,46	56,67	**52,0**	59,01	55,82	50,71	59,96	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.28	44,5	62,45	59,25	54,08	63,38	**58,0**	58,34	55,16	50,12	59,33	**54,0**	63,87	60,68	55,55	64,82	**60,0**	57,20	54,00	48,84	58,13	**53,0**	56,17	53,00	47,95	57,16	**52,0**	59,73	56,54	51,43	60,68	**56,0**	**-4**
WB02	WB02.28	47,5	63,59	60,39	55,23	64,52	**60,0**	58,40	55,22	50,19	59,39	**54,0**	64,74	61,54	56,41	65,68	**61,0**	58,33	55,13	49,96	59,26	**54,0**	56,27	53,09	48,06	57,26	**52,0**	60,43	57,24	52,12	61,38	**56,0**	**-5**
WB02	WB02.28	50,5	64,65	61,45	56,29	65,58	**61,0**	58,40	55,21	50,18	59,39	**54,0**	65,57	62,38	57,24	66,51	**62,0**	59,33	56,13	50,97	60,26	**55,0**	56,26	53,08	48,05	57,25	**52,0**	61,07	57,88	52,76	62,02	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.28	53,5	65,20	62,00	56,84	66,13	**61,0**	58,57	55,38	50,35	59,56	**55,0**	66,05	62,86	57,72	66,99	**62,0**	59,85	56,65	51,49	60,78	**56,0**	56,43	53,25	48,22	57,42	**52,0**	61,48	58,29	53,17	62,43	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.28	56,5	65,34	62,15	56,98	66,27	**61,0**	58,72	55,54	50,51	59,71	**55,0**	66,20	63,00	57,87	67,14	**62,0**	59,95	56,75	51,59	60,88	**56,0**	56,58	53,40	48,37	57,57	**53,0**	61,60	58,40	53,28	62,54	**58,0**	**-4**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.28	59,5	65,27	62,07	56,91	66,20	**61,0**	59,06	55,89	50,85	60,05	**55,0**	66,20	63,01	57,87	67,14	**62,0**	59,86	56,67	51,50	60,79	**56,0**	56,91	53,73	48,69	57,90	**53,0**	61,64	58,45	53,33	62,59	**58,0**	**-4**
WB02	WB02.28	62,5	65,17	61,97	56,81	66,10	**61,0**	59,38	56,21	51,17	60,37	**55,0**	66,19	62,99	57,86	67,13	**62,0**	59,76	56,56	51,40	60,69	**56,0**	57,22	54,04	49,00	58,21	**53,0**	61,68	58,49	53,37	62,63	**58,0**	**-4**
WB02	WB02.28	65,5	65,06	61,86	56,70	65,99	**61,0**	59,64	56,47	51,42	60,63	**56,0**	66,16	62,96	57,83	67,10	**62,0**	59,65	56,46	51,29	60,58	**56,0**	57,48	54,31	49,26	58,47	**53,0**	61,71	58,52	53,40	62,66	**58,0**	**-4**
WB02	WB02.28	68,5	64,96	61,76	56,60	65,89	**61,0**	59,62	56,45	51,41	60,61	**56,0**	66,07	62,88	57,75	67,02	**62,0**	59,55	56,35	51,19	60,48	**55,0**	57,49	54,31	49,27	58,48	**53,0**	61,65	58,46	53,34	62,60	**58,0**	**-4**
WB02	WB02.28	71,5	64,85	61,65	56,49	65,78	**61,0**	59,53	56,35	51,31	60,52	**56,0**	65,97	62,77	57,64	66,91	**62,0**	59,45	56,25	51,08	60,38	**55,0**	57,40	54,22	49,18	58,39	**53,0**	61,55	58,36	53,25	62,50	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.28	74,5	64,75	61,55	56,39	65,68	**61,0**	59,40	56,22	51,19	60,39	**55,0**	65,86	62,67	57,53	66,80	**62,0**	59,35	56,15	50,98	60,28	**55,0**	57,27	54,09	49,06	58,26	**53,0**	61,44	58,25	53,14	62,39	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.28	77,5	64,65	61,45	56,28	65,58	**61,0**	59,30	56,12	51,09	60,29	**55,0**	65,76	62,56	57,43	66,70	**62,0**	59,25	56,05	50,88	60,18	**55,0**	57,18	54,00	48,96	58,17	**53,0**	61,34	58,15	53,04	62,29	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.28	80,5	64,54	61,35	56,18	65,47	**60,0**	59,20	56,02	50,99	60,19	**55,0**	65,66	62,46	57,33	66,60	**62,0**	59,15	55,95	50,79	60,08	**55,0**	57,08	53,90	48,87	58,07	**53,0**	61,25	58,05	52,94	62,20	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.28	83,5	64,44	61,24	56,08	65,37	**60,0**	59,10	55,92	50,89	60,09	**55,0**	65,56	62,36	57,23	66,50	**61,0**	59,05	55,85	50,69	59,98	**55,0**	56,98	53,80	48,77	57,97	**53,0**	61,15	57,96	52,84	62,10	**57,0**	**-4**
WB02	WB02.28	86,5	64,34	61,14	55,98	65,27	**60,0**	59,01	55,82	50,80	60,00	**55,0**	65,45	62,26	57,13	66,40	**61,0**	58,93	55,73	50,57	59,86	**55,0**	56,88	53,70	48,67	57,87	**53,0**	61,04	57,85	52,73	61,99	**57,0**	**-4**
WB02	WB02.28	89,5	64,23	61,03	55,87	65,16	**60,0**	58,91	55,73	50,70	59,90	**55,0**	65,35	62,15	57,02	66,29	**61,0**	58,82	55,62	50,45	59,75	**55,0**	56,79	53,61	48,58	57,78	**53,0**	60,93	57,74	52,63	61,88	**57,0**	**-4**
WB02	WB02.28	92,5	64,13	60,93	55,77	65,06	**60,0**	58,82	55,63	50,61	59,81	**55,0**	65,25	62,05	56,92	66,19	**61,0**	58,71	55,51	50,35	59,64	**55,0**	56,70	53,52	48,49	57,69	**53,0**	60,83	57,64	52,53	61,78	**57,0**	**-4**
WB02	WB02.28	95,5	64,03	60,83	55,66	64,96	**60,0**	58,72	55,54	50,51	59,71	**55,0**	65,15	61,95	56,82	66,09	**61,0**	58,61	55,41	50,24	59,54	**55,0**	56,61	53,42	48,39	57,60	**53,0**	60,73	57,54	52,43	61,68	**57,0**	**-4**
WB02	WB02.28	98,5	63,93	60,73	55,57	64,86	**60,0**	58,63	55,45	50,42	59,62	**55,0**	65,05	61,86	56,73	66,00	**61,0**	58,51	55,31	50,14	59,44	**54,0**	56,52	53,34	48,31	57,51	**53,0**	60,63	57,44	52,33	61,58	**57,0**	**-4**
WB02	WB02.28	101,5	63,83	60,64	55,47	64,76	**60,0**	58,53	55,35	50,32	59,52	**55,0**	64,96	61,76	56,63	65,90	**61,0**	58,41	55,21	50,04	59,34	**54,0**	56,42	53,24	48,21	57,41	**52,0**	60,54	57,34	52,23	61,49	**56,0**	**-5**
WB02	WB02.28	104,5	63,74	60,54	55,38	64,67	**60,0**	58,41	55,23	50,20	59,40	**54,0**	64,86	61,66	56,53	65,80	**61,0**	58,31	55,11	49,94	59,24	**54,0**	56,30	53,12	48,09	57,29	**52,0**	60,43	57,24	52,13	61,38	**56,0**	**-5**
WB02	WB02.28	107,5	63,65	60,45	55,29	64,58	**60,0**	58,28	55,10	50,07	59,27	**54,0**	64,76	61,56	56,43	65,70	**61,0**	58,22	55,02	49,85	59,15	**54,0**	56,17	52,99	47,96	57,16	**52,0**	60,32	57,13	52,02	61,27	**56,0**	**-5**
WB02	WB02.28	110,5	63,56	60,36	55,20	64,49	**59,0**	58,10	54,92	49,89	59,09	**54,0**	64,64	61,45	56,32	65,59	**61,0**	58,12	54,92	49,76	59,05	**54,0**	55,99	52,81	47,78	56,98	**52,0**	60,20	57,00	51,89	61,15	**56,0**	**-5**
WB02	WB02.28	113,5	63,47	60,27	55,11	64,40	**59,0**	57,84	54,66	49,63	58,83	**54,0**	64,52	61,32	56,19	65,46	**60,0**	58,03	54,83	49,66	58,96	**54,0**	55,73	52,55	47,52	56,72	**52,0**	60,04	56,85	51,73	60,99	**56,0**	**-4**
WB02	WB02.28	116,5	63,38	60,18	55,02	64,31	**59,0**	57,75	54,57	49,54	58,74	**54,0**	64,43	61,23	56,10	65,37	**60,0**	57,94	54,74	49,57	58,87	**54,0**	55,65	52,47	47,44	56,64	**52,0**	59,95	56,76	51,65	60,90	**56,0**	**-4**
WB02	WB02.28	119,5	63,29	60,09	54,93	64,22	**59,0**	57,65	54,47	49,44	58,64	**54,0**	64,34	61,14	56,01	65,28	**60,0**	57,85	54,65	49,49	58,78	**54,0**	55,55	52,37	47,34	56,54	**52,0**	59,86	56,67	51,55	60,81	**56,0**	**-4**
WB02	WB02.28	122,5	63,21	60,01	54,84	64,14	**59,0**	57,57	54,38	49,36	58,56	**54,0**	64,25	61,06	55,93	65,20	**60,0**	57,76	54,56	49,40	58,69	**54,0**	55,46	52,28	47,25	56,45	**51,0**	59,77	56,58	51,47	60,72	**56,0**	**-4**
WB02	WB02.28	125,5	63,12	59,92	54,76	64,05	**59,0**	57,48	54,29	49,27	58,47	**53,0**	64,16	60,97	55,84	65,11	**60,0**	57,67	54,47	49,31	58,60	**54,0**	55,38	52,20	47,17	56,37	**51,0**	59,68	56,49	51,38	60,63	**56,0**	**-4**
WB02	WB02.28	128,5	62,77	59,57	54,41	63,70	**59,0**	57,40	54,21	49,19	58,39	**53,0**	63,87	60,68	55,55	64,82	**60,0**	57,33	54,13	48,96	58,26	**53,0**	55,30	52,12	47,09	56,29	**51,0**	59,44	56,25	51,14	60,39	**55,0**	**-5**
WB02	WB02.28	131,5	62,68	59,48	54,31	63,61	**59,0**	57,31	54,13	49,10	58,30	**53,0**	63,78	60,59	55,46	64,73	**60,0**	57,24	54,04	48,87	58,17	**53,0**	55,21	52,03	47,00	56,20	**51,0**	59,35	56,16	51,05	60,30	**55,0**	**-5**
WB02	WB02.28	134,5	62,59	59,40	54,23	63,52	**59,0**	57,23	54,04	49,02	58,22	**53,0**	63,70	60,51	55,38	64,65	**60,0**	57,16	53,96	48,79	58,09	**53,0**	55,13	51,95	46,92	56,12	**51,0**	59,27	56,08	50,97	60,22	**55,0**	**-5**
WB02	WB02.28	137,5	62,51	59,31	54,15	63,44	**58,0**	57,15	53,96	48,94	58,14	**53,0**	63,62	60,43	55,30	64,57	**60,0**	57,07	53,87	48,71	58,00	**53,0**	55,06	51,87	46,85	56,05	**51,0**	59,19	56,00	50,89	60,14	**55,0**	**-5**
WB02	WB02.28	140,5	62,22	59,02	53,85	63,15	**58,0**	57,07	53,88	48,86	58,06	**53,0**	63,37	60,18	55,05	64,32	**59,0**	56,78	53,58	48,42	57,71	**53,0**	54,98	51,80	46,77	55,97	**51,0**	58,98	55,79	50,68	59,93	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.28	143,5	62,13	58,93	53,77	63,06	**58,0**	56,98	53,79	48,77	57,97	**53,0**	63,29	60,09	54,96	64,23	**59,0**	56,70	53,50	48,33	57,63	**53,0**	54,89	51,71	46,68	55,88	**51,0**	58,90	55,70	50,59	59,85	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.28	146,5	62,04	58,84	53,68	62,97	**58,0**	56,90	53,71	48,69	57,89	**53,0**	63,20	60,00	54,88	64,14	**59,0**	56,61	53,41	48,24	57,54	**53,0**	54,81	51,63	46,60	55,80	**51,0**	58,81	55,62	50,51	59,76	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.28	149,5	61,96	58,76	53,60	62,89	**58,0**	56,82	53,63	48,61	57,81	**53,0**	63,12	59,93	54,80	64,07	**59,0**	56,53	53,33	48,16	57,46	**52,0**	54,73	51,55	46,53	55,73	**51,0**	58,73	55,54	50,43	59,68	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.29	26,5	50,57	47,37	42,20	51,50	**47,0**	44,48	41,17	36,34	45,48	**40,0**	51,52	48,30	43,20	52,46	**47,0**	44,99	41,79	36,61	45,91	**41,0**	42,73	39,43	34,59	43,73	**39,0**	47,01	43,78	38,73	47,96	**43,0**	
WB02	WB02.29	29,5	55,03	51,83	46,66	55,96	**51,0**	49,54	46,31	41,35	50,53	**46,0**	56,11	52,90	47,78	57,05	**52,0**	49,77	46,57	41,40	50,70	**46,0**	47,52	44,30	39,34	48,52	**44,0**	51,80	48,59	43,50	52,75	**48,0**	**-4**
WB02	WB02.29	32,5	59,08	55,88	50,72	60,01	**55,0**	53,46	50,27	45,25	54,45	**49,0**	60,13	56,94	51,80	61,07	**56,0**	53,99	50,79	45,62	54,92	**50,0**	51,28	48,10	43,07	52,27	**47,0**	55,85	52,66	47,54	56,80	**52,0**	**-4**
WB02	WB02.29	35,5	58,63	55,43	50,26	59,56	**55,0**	55,31	52,12	47,11	56,30	**51,0**	60,29	57,09	51,98	61,24	**56,0**	53,58	50,38	45,20	54,50	**49,0**	53,18	49,99	44,97	54,17	**49,0**	56,39	53,20	48,10	57,35	**52,0**	**-4**
WB02	WB02.29	38,5	59,88	56,69	51,52	60,81	**56,0**	56,28	53,09	48,08	57,27	**52,0**	61,46	58,26	53,14	62,40	**57,0**	54,74	51,54	46,37	55,67	**51,0**	54,14	50,95	45,93	55,13	**50,0**	57,46	54,27	49,17	58,42	**53,0**	**-4**
WB02	WB02.29	41,5	60,90	57,71	52,54	61,83	**57,0**	57,57	54,39	49,36	58,56	**54,0**	62,56	59,37	54,25	63,51	**59,0**	55,74	52,54	47,37	56,67	**52,0**	55,40	52,22	47,19	56,39	**51,0**	58,59	55,39	50,29	59,54	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.29	44,5	61,96	58,76	53,60	62,89	**58,0**	58,26	55,07	50,04	59,25	**54,0**	63,50	60,31	55,19	64,45	**59,0**	56,76	53,56	48,39	57,69	**53,0**	56,08	52,90	47,87	57,07	**52,0**	59,44	56,25	51,15	60,40	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.29	47,5	63,14	59,94	54,78	64,07	**59,0**	58,34	55,15	50,13	59,33	**54,0**	64,38	61,19	56,06	65,33	**60,0**	57,92	54,72	49,56	58,85	**54,0**	56,20	53,01	48,00	57,19	**52,0**	60,16	56,96	51,86	61,11	**56,0**	**-4**
WB02	WB02.29	50,5	64,32	61,13	55,96	65,25	**60,0**	58,41	55,22	50,21	59,40	**54,0**	65,31	62,12	56,99	66,26	**61,0**	59,04	55,84	50,68	59,97	**55,0**	56,28	53,09	48,07	57,27	**52,0**	60,88	57,69	52,58	61,83	**57,0**	**-4**
WB02	WB02.29	53,5	64,96	61,76	56,60	65,89	**61,0**	58,40	55,20	50,19	59,39	**54,0**	65,82	62,63	57,49	66,76	**62,0**	59,64	56,44	51,27	60,57	**56,0**	56,26	53,07	48,06	57,25	**52,0**	61,28	58,08	52,97	62,23	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.29	56,5	65,10	61,90	56,74	66,03	**61,0**	58,61	55,41	50,40	59,60	**55,0**	65,98	62,78	57,65	66,92	**62,0**	59,73	56,53	51,37	60,66	**56,0**	56,47	53,28	48,26	57,46	**52,0**	61,41	58,21	53,10	62,36	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.29	59,5	65,03	61,83	56,67	65,96	**61,0**	58,93	55,74	50,72	59,92	**55,0**	65,98	62,79	57,65	66,92	**62,0**	59,65	56,45	51,28	60,58	**56,0**	56,77	53,59	48,56	57,76	**53,0**	61,45	58,26	53,14	62,40	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.29	62,5	64,93	61,73	56,57	65,86	**61,0**	59,28	56,09	51,07	60,27	**55,0**	65,97	62,78	57,65	66,92	**62,0**	59,54	56,35	51,18	60,47	**55,0**	57,11	53,92	48,90	58,10	**53,0**	61,50	58,31	53,20	62,45	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.29	65,5	64,82	61,63	56,46	65,75	**61,0**	59,54	56,36	51,33	60,53	**56,0**	65,95	62,76	57,63	66,90	**62,0**	59,44	56,24	51,08	60,37	**55,0**	57,38	54,20	49,17	58,37	**53,0**	61,54	58,35	53,24	62,49	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.29	68,5	64,72	61,52	56,36	65,65	**61,0**	59,52	56,34	51,32	60,52	**56,0**	65,86	62,67	57,54	66,81	**62,0**	59,34	56,14	50,97	60,27	**55,0**	57,38	54,20	49,18	58,38	**53,0**	61,48	58,29	53,18	62,43	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.29	71,5	64,61	61,41	56,25	65,54	**61,0**	59,44	56,25	51,23	60,43	**55,0**	65,77	62,57	57,44	66,71	**62,0**	59,23	56,04	50,87	60,16	**55,0**	57,31	54,12	49,10	58,30	**53,0**	61,39	58,19	53,09	62,34	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.29	74,5	64,51	61,31	56,15	65,44	**60,0**	59,29	56,10	51,08	60,28	**55,0**	65,65	62,45	57,33	66,59	**62,0**	59,13	55,94	50,77	60,06	**55,0**	57,16	53,97	48,95	58,15	**53,0**	61,27	58,07	52,97	62,22	**57,0**	**-5**
WB02	WB02.29	77,5	64,41	61,21	56,05	65,34	**60,0**	59,18	55,99	50,98	60,17	**55,0**	65,55	62,35	57,22	66,49	**61,0**	59,03	55,84	50,67	59,96	**55,0**	57,06	53,87	48,85	58,05	**53,0**	61,17	57,97	52,87	62,12	**57,0**	**-4**
WB02	WB02.29	80,5	64,31	61,11	55,95	65,24	**60,0**	59,05	55,86	50,85	60,04	**55,0**	65,44	62,24	57,11	66,38	**61,0**	58,94	55,74	50,57	59,87	**55,0**	56,92	53,73	48,72	57,91	**53,0**	61,06	57,86	52,75	62,01	**57,0**	**-4**
WB02	WB02.29	83,5	64,20	61,00	55,84	65,13	**60,0**	58,95	55,75	50,74	59,94	**55,0**	65,33	62,14	57,01	66,28	**61,0**	58,84	55,64	50,47	59,77	**55,0**	56,82	53,63	48,62	57,81	**53,0**	60,96	57,76	52,65	61,91	**57,0**	**-4**
WB02	WB02.29	86,5	64,09	60,89	55,73	65,02	**60,0**	58,84	55,64	50,63	59,83	**55,0**	65,22	62,03	56,90	66,17	**61,0**	58,71	55,51	50,35	59,64	**55,0**	56,71	53,52	48,51	57,70	**53,0**	60,84	57,64	52,53	61,79	**57,0**	**-4**
WB02	WB02.29	89,5	63,98	60,78	55,62	64,91	**60,0**	58,74	55,55	50,54	59,73	**55,0**	65,12	61,92	56,79	66,06	**61,0**	58,59	55,39	50,22	59,52	**55,0**	56,62	53,43	48,41	57,61	**53,0**	60,72	57,53	52,42	61,67	**57,0**	**-4**
WB02	WB02.29	92,5	63,87	60,67	55,51	64,80	**60,0**	58,65	55,45	50,44	59,64	**55,0**	65,01	61,81	56,69	65,95	**61,0**	58,47	55,27	50,10	59,40	**54,0**	56,52	53,33	48,32	57,51	**53,0**	60,61	57,42	52,31	61,56	**57,0**	**-4**
WB02	WB02.29	95,5	63,77	60,57	55,41	64,70	**60,0**	58,54	55,35	50,34	59,53	**55,0**	64,91	61,71	56,59	65,85	**61,0**	58,36	55,16	49,99	59,29	**54,0**	56,43	53,23	48,22	57,42	**52,0**	60,51	57,31	52,21	61,46	**56,0**	**-5**
WB02	WB02.29	98,5	63,67	60,47	55,31	64,60	**60,0**	58,45	55,26	50,25	59,44	**54,0**	64,81	61,62	56,49	65,76	**61,0**	58,26	55,06	49,89	59,19	**54,0**	56,33	53,14	48,13	57,32	**52,0**	60,41	57,22	52,11	61,36	**56,0**	**-5**
WB02	WB02.29	101,5	63,58	60,38	55,22	64,51	**60,0**	58,36	55,16	50,16	59,35	**54,0**	64,72	61,52	56,40	65,66	**61,0**	58,16	54,96	49,79	59,09	**54,0**	56,24	53,05	48,04	57,23	**52,0**	60,32	57,12	52,01	61,27	**56,0**	**-5**
WB02	WB02.29	104,5	63,48	60,29	55,12	64,41	**59,0**	58,23	55,03	50,02	59,22	**54,0**	64,62	61,42	56,29	65,56	**61,0**	58,06	54,86	49,70	58,99	**54,0**	56,11	52,92	47,91	57,10	**52,0**	60,20	57,01	51,90	61,15	**56,0**	**-5**
WB02	WB02.29	107,5	63,39	60,19	55,03	64,32	**59,0**	58,10	54,91	49,90	59,09	**54,0**	64,52	61,32	56,19	65,46	**60,0**	57,97	54,77	49,60	58,90	**54,0**	55,99	52,80	47,78	56,98	**52,0**	60,10	56,90	51,80	61,05	**56,0**	**-4**
WB02	WB02.29	110,5	63,30	60,10	54,94	64,23	**59,0**	57,89	54,69	49,69	58,88	**54,0**	64,40	61,20	56,07	65,34	**60,0**	57,87	54,68	49,51	58,80	**54,0**	55,78	52,59	47,57	56,77	**52,0**	59,96	56,77	51,66	60,91	**56,0**	**-4**
WB02	WB02.29	113,5	63,21	60,02	54,85	64,14	**59,0**	57,60	54,41	49,40	58,59	**54,0**	64,27	61,07	55,94	65,21	**60,0**	57,79	54,59	49,42	58,72	**54,0**	55,50	52,30	47,29	56,49	**51,0**	59,80	56,60	51,50	60,75	**56,0**	**-4**
WB02	WB02.29	116,5	63,13	59,93	54,77	64,06	**59,0**	57,51	54,32	49,31	58,50	**53,0**	64,18	60,98	55,85	65,12	**60,0**	57,70	54,50	49,33	58,63	**54,0**	55,41	52,21	47,20	56,40	**51,0**	59,71	56,51	51,41	60,66	**56,0**	**-4**
WB02	WB02.29	119,5	63,04	59,84	54,68	63,97	**59,0**	57,40	54,20	49,20	58,39	**53,0**	64,09	60,89	55,76	65,03	**60,0**	57,61	54,41	49,25	58,54	**54,0**	55,29	52,10	47,09	56,28	**51,0**	59,61	56,42	51,31	60,56	**56,0**	**-4**
WB02	WB02.29	122,5	62,96	59,76	54,60	63,89	**59,0**	57,31	54,11	49,11	58,30	**53,0**	64,00	60,81	55,68	64,95	**60,0**	57,53	54,33	49,16	58,46	**53,0**	55,21	52,01	47,00	56,20	**51,0**	59,53	56,33	51,23	60,48	**55,0**	**-5**
WB02	WB02.29	125,5	62,86	59,66	54,49	63,79	**59,0**	57,22	54,02	49,02	58,21	**53,0**	63,90	60,71	55,58	64,85	**60,0**	57,42	54,23	49,06	58,35	**53,0**	55,12	51,93	46,91	56,11	**51,0**	59,43	56,24	51,13	60,38	**55,0**	**-5**
WB02	WB02.29	128,5	62,47	59,28	54,11	63,40	**58,0**	57,13	53,94	48,93	58,12	**53,0**	63,59	60,39	55,26	64,53	**60,0**	57,05	53,86	48,69	57,98	**53,0**	55,03	51,84	46,83	56,02	**51,0**	59,17	55,97	50,87	60,12	**55,0**	**-5**
WB02	WB02.29	131,5	62,39	59,19	54,03	63,32	**58,0**	57,02	53,83	48,82	58,01	**53,0**	63,50	60,30	55,17	64,44	**59,0**	56,97	53,77	48,61	57,90	**53,0**	54,93	51,73	46,72	55,92	**51,0**	59,08	55,88	50,78	60,03	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.29	134,5	62,31	59,11	53,95	63,24	**58,0**	56,94	53,74	48,74	57,93	**53,0**	63,42	60,22	55,09	64,36	**59,0**	56,89	53,69	48,53	57,82	**53,0**	54,84	51,65	46,64	55,83	**51,0**	59,00	55,80	50,70	59,95	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.29	137,5	62,23	59,03	53,87	63,16	**58,0**	56,85	53,66	48,65	57,84	**53,0**	63,34	60,14	55,01	64,28	**59,0**	56,81	53,61	48,45	57,74	**53,0**	54,76	51,57	46,56	55,75	**51,0**	58,92	55,72	50,61	59,87	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.29	140,5	61,89	58,69	53,53	62,82	**58,0**	56,77	53,57	48,57	57,76	**53,0**	63,05	59,86	54,73	64,00	**59,0**	56,48	53,28	48,12	57,41	**52,0**	54,68	51,48	46,47	55,67	**51,0**	58,68	55,49	50,39	59,64	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.29	143,5	61,81	58,61	53,45	62,74	**58,0**	56,69	53,49	48,49	57,68	**53,0**	62,97	59,77	54,65	63,91	**59,0**	56,40	53,20	48,04	57,33	**52,0**	54,60	51,40	46,39	55,59	**51,0**	58,60	55,41	50,30	59,55	**55,0**	**-4**
WB02	WB02.29	146,5	61,73	58,53	53,37	62,66	**58,0**	56,59	53,39	48,39	57,58	**53,0**	62,89	59,69	54,57	63,83	**59,0**	56,33	53,13	47,96	57,26	**52,0**	54,50	51,31	46,30	55,49	**50,0**	58,52	55,32	50,22	59,47	**54,0**	**-5**
WB02	WB02.29	149,5	61,65	58,45	53,29	62,58	**58,0**	56,51	53,31	48,30	57,50	**53,0**	62,81	59,61	54,49	63,75	**59,0**	56,25	53,05	47,88	57,18	**52,0**	54,42	51,22	46,21	55,41	**50,0**	58,44	55,24	50,14	59,39	**54,0**	**-5**
WB02	WB02.30	26,5	49,33	46,13	40,96	50,26	**45,0**	44,20	40,88	36,08	45,20	**40,0**	50,49	47,26	42,18	51,43	**46,0**	43,88	40,67	35,50	44,80	**40,0**	42,46	39,16	34,34	43,47	**38,0**	46,24	42,99	37,97	47,19	**42,0**	
WB02	WB02.30	29,5	54,08	50,88	45,72	55,01	**50,0**	49,94	46,71	41,76	50,93	**46,0**	55,50	52,29	47,18	56,44	**51,0**	49,05	45,85	40,67	49,97	**45,0**	47,91	44,68	39,73	48,90	**44,0**	51,53	48,31	43,24	52,48	**47,0**	**-3**
WB02	WB02.30	32,5	58,65	55,45	50,29	59,58	**55,0**	54,03	50,83	45,83	55,02	**50,0**	59,94	56,74	51,61	60,88	**56,0**	53,77	50,57	45,40	54,70	**50,0**	51,85	48,65	43,65	52,84	**48,0**	55,93	52,73	47,62	56,88	**52,0**	**-4**
WB02	WB02.30	35,5	58,62	55,42	50,26	59,55	**55,0**	55,72	52,52	47,53	56,72	**52,0**	60,42	57,22	52,11	61,37	**56,0**	53,82	50,62	45,44	54,74	**50,0**	53,59	50,39	45,39	54,58	**50,0**	56,71	53,51	48,42	57,67	**53,0**	**-3**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.30	38,5	59,47	56,28	51,11	60,40	55,0	56,74	53,54	48,55	57,74	53,0	61,33	58,13	53,02	62,28	57,0	54,58	51,38	46,21	55,51	51,0	54,60	51,40	46,40	55,59	51,0	57,60	54,40	49,31	58,56	54,0	-3
WB02	WB02.30	41,5	60,53	57,33	52,17	61,46	56,0	57,92	54,72	49,72	58,91	54,0	62,43	59,23	54,12	63,38	58,0	55,60	52,40	47,23	56,53	52,0	55,75	52,56	47,55	56,74	52,0	58,69	55,49	50,41	59,65	55,0	-3
WB02	WB02.30	44,5	61,54	58,34	53,18	62,47	57,0	58,56	55,36	50,35	59,55	55,0	63,31	60,11	55,00	64,26	59,0	56,54	53,34	48,17	57,47	52,0	56,39	53,19	48,18	57,38	52,0	59,48	56,28	51,19	60,44	55,0	-4
WB02	WB02.30	47,5	62,83	59,63	54,46	63,76	59,0	58,62	55,42	50,42	59,61	55,0	64,22	61,02	55,91	65,17	60,0	57,76	54,56	49,39	58,69	54,0	56,49	53,29	48,29	57,48	52,0	60,18	56,98	51,89	61,14	56,0	-4
WB02	WB02.30	50,5	64,01	60,81	55,65	64,94	60,0	58,59	55,38	50,39	59,58	55,0	65,11	61,91	56,78	66,05	61,0	58,85	55,65	50,48	59,78	55,0	56,46	53,25	48,26	57,45	52,0	60,82	57,62	52,52	61,77	57,0	-4
WB02	WB02.30	53,5	64,68	61,48	56,32	65,61	61,0	58,66	55,46	50,47	59,66	55,0	65,65	62,45	57,32	66,59	62,0	59,46	56,26	51,09	60,39	55,0	56,53	53,33	48,33	57,52	53,0	61,25	58,05	52,94	62,20	57,0	-5
WB02	WB02.30	56,5	64,82	61,62	56,46	65,75	61,0	58,83	55,63	50,63	59,82	55,0	65,80	62,60	57,47	66,74	62,0	59,55	56,35	51,19	60,48	55,0	56,69	53,49	48,49	57,68	53,0	61,36	58,16	53,06	62,31	57,0	-5
WB02	WB02.30	59,5	64,76	61,56	56,40	65,69	61,0	59,09	55,89	50,89	60,08	55,0	65,80	62,60	57,47	66,74	62,0	59,47	56,27	51,11	60,40	55,0	56,93	53,74	48,73	57,92	53,0	61,40	58,20	53,09	62,35	57,0	-5
WB02	WB02.30	62,5	64,66	61,46	56,30	65,59	61,0	59,40	56,20	51,19	60,39	55,0	65,79	62,59	57,46	66,73	62,0	59,37	56,18	51,01	60,30	55,0	57,23	54,03	49,02	58,22	53,0	61,44	58,24	53,14	62,39	57,0	-5
WB02	WB02.30	65,5	64,55	61,36	56,19	65,48	60,0	59,61	56,41	51,41	60,60	56,0	65,76	62,56	57,44	66,70	62,0	59,28	56,08	50,91	60,21	55,0	57,45	54,25	49,24	58,44	53,0	61,47	58,27	53,17	62,42	57,0	-5
WB02	WB02.30	68,5	64,45	61,26	56,09	65,38	60,0	59,57	56,37	51,37	60,56	56,0	65,68	62,48	57,36	66,62	62,0	59,18	55,98	50,82	60,11	55,0	57,43	54,24	49,23	58,42	53,0	61,40	58,21	53,11	62,36	57,0	-5
WB02	WB02.30	71,5	64,36	61,16	56,00	65,29	60,0	59,48	56,28	51,29	60,48	55,0	65,58	62,38	57,26	66,52	62,0	59,09	55,89	50,72	60,02	55,0	57,35	54,15	49,15	58,34	53,0	61,32	58,12	53,02	62,27	57,0	-5
WB02	WB02.30	74,5	64,26	61,06	55,90	65,19	60,0	59,32	56,12	51,12	60,31	55,0	65,47	62,27	57,15	66,41	61,0	58,99	55,79	50,63	59,92	55,0	57,19	53,99	48,99	58,18	53,0	61,19	57,99	52,90	62,15	57,0	-4
WB02	WB02.30	77,5	64,16	60,96	55,80	65,09	60,0	59,21	56,01	51,02	60,21	55,0	65,37	62,17	57,05	66,31	61,0	58,90	55,70	50,53	59,83	55,0	57,09	53,89	48,89	58,08	53,0	61,10	57,90	52,80	62,05	57,0	-4
WB02	WB02.30	80,5	64,06	60,86	55,70	64,99	60,0	59,11	55,91	50,91	60,10	55,0	65,27	62,07	56,94	66,21	61,0	58,80	55,60	50,44	59,73	55,0	56,98	53,78	48,78	57,97	53,0	61,00	57,80	52,70	61,95	57,0	-4
WB02	WB02.30	83,5	63,97	60,77	55,60	64,90	60,0	59,00	55,79	50,80	59,99	55,0	65,17	61,97	56,85	66,11	61,0	58,71	55,51	50,35	59,64	55,0	56,87	53,67	48,67	57,86	53,0	60,90	57,70	52,60	61,85	57,0	-4
WB02	WB02.30	86,5	63,85	60,65	55,49	64,78	60,0	58,90	55,69	50,70	59,89	55,0	65,06	61,86	56,74	66,00	61,0	58,58	55,38	50,22	59,51	55,0	56,77	53,57	48,57	57,76	53,0	60,78	57,58	52,48	61,73	57,0	-4
WB02	WB02.30	89,5	63,74	60,54	55,38	64,67	60,0	58,80	55,59	50,60	59,79	55,0	64,95	61,75	56,63	65,89	61,0	58,46	55,26	50,09	59,39	54,0	56,68	53,47	48,48	57,67	53,0	60,67	57,47	52,37	61,62	57,0	-4
WB02	WB02.30	92,5	63,64	60,44	55,28	64,57	60,0	58,70	55,49	50,50	59,69	55,0	64,85	61,65	56,53	65,79	61,0	58,36	55,16	49,99	59,29	54,0	56,58	53,38	48,38	57,57	53,0	60,57	57,37	52,27	61,52	57,0	-4
WB02	WB02.30	95,5	63,54	60,34	55,18	64,47	59,0	58,61	55,40	50,41	59,60	55,0	64,75	61,55	56,43	65,69	61,0	58,25	55,05	49,89	59,18	54,0	56,49	53,29	48,29	57,48	52,0	60,47	57,27	52,17	61,42	56,0	-5
WB02	WB02.30	98,5	63,45	60,25	55,08	64,38	59,0	58,51	55,30	50,31	59,50	55,0	64,65	61,45	56,33	65,59	61,0	58,16	54,96	49,80	59,09	54,0	56,39	53,19	48,19	57,38	52,0	60,37	57,17	52,08	61,33	56,0	-5
WB02	WB02.30	101,5	63,35	60,15	54,99	64,28	59,0	58,42	55,21	50,22	59,41	54,0	64,56	61,36	56,24	65,50	61,0	58,06	54,86	49,70	58,99	54,0	56,30	53,10	48,10	57,29	52,0	60,28	57,08	51,98	61,23	56,0	-5
WB02	WB02.30	104,5	63,26	60,06	54,90	64,19	59,0	58,30	55,09	50,10	59,29	54,0	64,46	61,26	56,14	65,40	60,0	57,97	54,77	49,61	58,90	54,0	56,18	52,98	47,98	57,17	52,0	60,18	56,98	51,88	61,13	56,0	-4
WB02	WB02.30	107,5	63,17	59,98	54,81	64,10	59,0	58,14	54,93	49,94	59,13	54,0	64,36	61,16	56,04	65,30	60,0	57,89	54,69	49,52	58,82	54,0	56,02	52,82	47,83	57,02	52,0	60,06	56,86	51,77	61,02	56,0	-4
WB02	WB02.30	110,5	63,09	59,89	54,73	64,02	59,0	57,91	54,71	49,72	58,91	54,0	64,24	61,04	55,92	65,18	60,0	57,80	54,60	49,44	58,73	54,0	55,80	52,60	47,60	56,79	52,0	59,93	56,73	51,63	60,88	56,0	-4
WB02	WB02.30	113,5	62,99	59,80	54,63	63,92	59,0	57,63	54,42	49,43	58,62	54,0	64,10	60,90	55,78	65,04	60,0	57,71	54,51	49,34	58,64	54,0	55,52	52,32	47,32	56,51	52,0	59,76	56,56	51,46	60,71	56,0	-4
WB02	WB02.30	116,5	62,91	59,71	54,55	63,84	59,0	57,53	54,33	49,34	58,53	54,0	64,01	60,82	55,69	64,96	60,0	57,62	54,43	49,26	58,55	54,0	55,43	52,23	47,23	56,42	51,0	59,67	56,47	51,37	60,62	56,0	-4
WB02	WB02.30	119,5	62,82	59,63	54,46	63,75	59,0	57,43	54,22	49,23	58,42	53,0	63,93	60,73	55,60	64,87	60,0	57,54	54,34	49,18	58,47	53,0	55,33	52,12	47,13	56,32	51,0	59,58	56,38	51,28	60,53	56,0	-4
WB02	WB02.30	122,5	62,74	59,54	54,38	63,67	59,0	57,34	54,13	49,14	58,33	53,0	63,84	60,64	55,52	64,78	60,0	57,46	54,26	49,09	58,39	53,0	55,24	52,03	47,04	56,23	51,0	59,50	56,30	51,20	60,45	55,0	-5
WB02	WB02.30	125,5	62,65	59,45	54,29	63,58	59,0	57,25	54,05	49,06	58,25	53,0	63,75	60,55	55,43	64,69	60,0	57,37	54,17	49,00	58,30	53,0	55,15	51,95	46,95	56,14	51,0	59,41	56,21	51,11	60,36	55,0	-5
WB02	WB02.30	128,5	62,23	59,03	53,87	63,16	58,0	57,16	53,95	48,97	58,15	53,0	63,40	60,20	55,08	64,34	59,0	56,97	53,77	48,61	57,90	53,0	55,06	51,86	46,86	56,05	51,0	59,13	55,93	50,83	60,08	55,0	-4
WB02	WB02.30	131,5	62,15	58,95	53,79	63,08	58,0	57,06	53,85	48,86	58,05	53,0	63,32	60,12	55,00	64,26	59,0	56,89	53,69	48,53	57,82	53,0	54,96	51,76	46,76	55,95	51,0	59,04	55,84	50,74	59,99	55,0	-4
WB02	WB02.30	134,5	62,07	58,87	53,71	63,00	58,0	56,97	53,77	48,78	57,97	53,0	63,24	60,04	54,92	64,18	59,0	56,81	53,61	48,45	57,74	53,0	54,88	51,67	46,68	55,87	51,0	58,96	55,76	50,66	59,91	55,0	-4
WB02	WB02.30	137,5	61,99	58,79	53,63	62,92	58,0	56,91	53,70	48,72	57,90	53,0	63,16	59,96	54,84	64,10	59,0	56,74	53,54	48,37	57,67	53,0	54,82	51,61	46,62	55,81	51,0	58,89	55,69	50,59	59,84	55,0	-4
WB02	WB02.30	140,5	61,63	58,43	53,27	62,56	58,0	56,84	53,63	48,64	57,83	53,0	62,88	59,68	54,56	63,82	59,0	56,40	53,20	48,04	57,33	52,0	54,75	51,54	46,55	55,74	51,0	58,66	55,46	50,37	59,62	55,0	-4
WB02	WB02.30	143,5	61,55	58,35	53,19	62,48	57,0	56,72	53,52	48,53	57,72	53,0	62,79	59,59	54,47	63,73	59,0	56,32	53,12	47,96	57,25	52,0	54,63	51,43	46,44	55,63	51,0	58,57	55,37	50,27	59,52	55,0	-4
WB02	WB02.30	146,5	61,48	58,28	53,11	62,41	57,0	56,65	53,44	48,45	57,64	53,0	62,71	59,51	54,39	63,65	59,0	56,25	53,05	47,88	57,18	52,0	54,56	51,35	46,36	55,55	51,0	58,50	55,29	50,20	59,45	54,0	-5
WB02	WB02.30	149,5	61,40	58,20	53,04	62,33	57,0	56,56	53,35	48,36	57,55	53,0	62,63	59,43	54,31	63,57	59,0	56,17	52,97	47,81	57,10	52,0	54,47	51,27	46,27	55,46	50,0	58,41	55,21	50,12	59,37	54,0	-5
WB02	WB02.31	26,5	49,30	46,10	40,93	50,23	45,0	45,06	41,75	36,93	46,06	41,0	50,69	47,46	42,38	51,63	47,0	44,76	41,55	36,36	45,67	41,0	43,26	39,96	35,13	44,26	39,0	47,08	43,84	38,80	48,03	43,0	
WB02	WB02.31	29,5	53,95	50,75	45,58	54,88	50,0	51,02	47,78	42,84	52,01	47,0	55,73	52,52	47,43	56,68	52,0	49,55	46,35	41,17	50,47	45,0	48,98	45,75	40,80	49,97	45,0	52,28	49,07	44,00	53,24	48,0	-4
WB02	WB02.31	32,5	58,57	55,37	50,20	59,50	55,0	55,09	51,89	46,90	56,09	51,0	60,18	56,98	51,87	61,13	56,0	53,96	50,76	45,58	54,88	50,0	52,92	49,72	44,72	53,91	49,0	56,48	53,28	48,19	57,44	52,0	-4
WB02	WB02.31	35,5	59,17	55,97	50,80	60,10	55,0	56,64	53,43	48,45	57,63	53,0	61,10	57,89	52,79	62,05	57,0	54,42	51,22	46,04	55,34	50,0	54,50	51,29	46,31	55,49	50,0	57,47	54,27	49,19	58,43	53,0	-4
WB02	WB02.31	38,5	59,82	56,62	51,45	60,75	56,0	57,78	54,57	49,59	58,77	54,0	61,93	58,73	53,63	62,88	58,0	55,01	51,81	46,63	55,93	51,0	55,63	52,42	47,43	56,62	52,0	58,34	55,14	50,06	59,30	54,0	-4
WB02	WB02.31	41,5	60,63	57,44	52,27	61,56	57,0	58,57	55,36	50,38	59,56	55,0	62,73	59,53	54,44	63,69	59,0	55,80	52,60	47,43	56,73	52,0	56,42	53,21	48,22	57,41	52,0	59,13	55,93	50,85	60,09	55,0	-4
WB02	WB02.31	44,5	61,53	58,34	53,17	62,46	57,0	59,04	55,84	50,85	60,04	55,0	63,47	60,27	55,17	64,42	59,0	56,62	53,42	48,25	57,55	53,0	56,88	53,67	48,68	57,87	53,0	59,76	56,56	51,48	60,72	56,0	-3
WB02	WB02.31	47,5	62,67	59,48	54,31	63,60	59,0	59,07	55,86	50,88	60,06	55,0	64,25	61,05	55,94	65,20	60,0	57,68	54,48	49,31	58,61	54,0	56,94	53,73	48,75	57,93	53,0	60,34	57,13	52,05	61,29	56,0	-4
WB02	WB02.31	50,5	63,79	60,60	55,43	64,72	60,0	59,03	55,81	50,84	60,02	55,0	65,04	61,84	56,73	65,99	61,0	58,69	55,49	50,32	59,62	55,0	56,89	53,68	48,70	57,88	53,0	60,89	57,69	52,60	61,85	57,0	-4
WB02	WB02.31	53,5	64,42	61,23	56,06	65,35	60,0	59,02	55,81	50,83	60,01	55,0	65,53	62,32	57,20	66,47	61,0	59,25	56,05	50,89	60,18	55,0	56,89	53,68	48,70	57,88	53,0	61,24	58,04	52,94	62,19	57,0	-4
WB02	WB02.31	56,5	64,51	61,31	56,15	65,44	60,0	59,11	55,90	50,92	60,10	55,0	65,61	62,41	57,29	66,55	62,0	59,30	56,10	50,93	60,23	55,0	56,97	53,76	48,78	57,96	53,0	61,30	58,10	53,00	62,25	57,0	-5
WB02	WB02.31	59,5	64,45	61,25	56,09	65,38	60,0	59,33	56,12	51,14	60,32	55,0	65,62	62,42	57,29	66,56	62,0	59,23	56,03	50,86	60,16	55,0	57,18	53,97	48,98	58,17	53,0	61,33	58,13	53,03	62,28	57,0	-5
WB02	WB02.31	62,5	64,34	61,14	55,97	65,27	60,0	59,57	56,36	51,38	60,56	56,0	65,59	62,39	57,27	66,53	62,0	59,12	55,92	50,75	60,05	55,0	57,41	54,20	49,21	58,40	53,0	61,36	58,15	53,06	62,31	57,0	-5
WB02	WB02.31	65,5	64,24	61,04	55,88	65,17	60,0	59,70	56,50	51,51	60,70	56,0	65,55	62,35	57,23	66,49	61,0	59,02	55,82	50,66	59,95	55,0	57,55	54,35	49,36	58,55	54,0	61,36	58,16	53,07	62,32	57,0	-4
WB02	WB02.31	68,5	64,14	60,94	55,78	65,07	60,0	59,65	56,44	51,46	60,64	56,0	65,46	62,26	57,15	66,41	61,0	58,93	55,73	50,56	59,86	55,0	57,52	54,31	49,32	58,51	54,0	61,29	58,09	53,00	62,25	57,0	-4
WB02	WB02.31	71,5	64,04	60,85	55,68	64,97	60,0	59,55	56,34	51,36	60,54	56,0	65,36	62,16	57,05	66,31	61,0	58,84	55,64	50,47	59,77	55,0	57,42	54,21	49,23	58,41	53,0	61,20	57,99	52,90	62,15	57,0	-4
WB02	WB02.31	74,5	63,95	60,75	55,59	64,88	60,0	59,38	56,17	51,19	60,37	55,0	65,25	62,05	56,93	66,19	61,0	58,74	55,54	50,38	59,67	55,0	57,26	54,04	49,06	58,25	53,0	61,07	57,87	52,78	62,03	57,0	-4
WB02	WB02.31	77,5	63,85	60,65	55,49	64,78	60,0	59,24	56,03	51,06	60,24	55,0	65,14	61,94	56,83	66,09	61,0	58,65	55,45	50,28	59,58	55,0	57,12	53,91	48,93	58,11	53,0	60,96	57,76	52,67	61,92	57,0	-4
WB02	WB02.31	80,5	63,75	60,56	55,39	64,68	60,0	59,14	55,92	50,95	60,13	55,0	65,04	61,84	56,73	65,99	61,0	58,56	55,36	50,19	59,49	54,0	57,01	53,80	48,82	58,00	53,0	60,86	57,66	52,57	61,82	57,0	-4
WB02	WB02.31	83,5	63,65	60,46	55,29	64,58	60,0	59,03	55,82	50,85	60,03	55,0	64,94	61,74	56,63	65,89	61,0	58,45	55,25	50,08	59,38	54,0	56,91	53,70	48,72	57,90	53,0	60,76	57,55	52,46	61,71	57,0	-4
WB02	WB02.31	86,5	63,54	60,35	55,18	64,47	59,0	58,93	55,72	50,74	59,92	55,0	64,83	61,63	56,52	65,78	61,0	58,33	55,13	49,96	59,26	54,0	56,81	53,60	48,62	57,80	53,0	60,65	57,44	52,35	61,60	57,0	-4
WB02	WB02.31	89,5	63,43	60,24	55,07	64,36	59,0	58,83	55,62	50,64	59,82	55,0	64,73	61,52	56,41	65,67	61,0	58,19	54,99	49,83	59,12	54,0	56,71	53,50	48,52	57,70	53,0	60,53	57,32	52,23	61,48	56,0	-5
WB02	WB02.31	92,5	63,33	60,13	54,97	64,26	59,0	58,74	55,52	50,55	59,73	55,0	64,62	61,42	56,31	65,57	61,0	58,09	54,89	49,72	59,02	54,0	56,62	53,40	48,43	57,61	53,0	60,42	57,22	52,13	61,38	56,0	-5
WB02	WB02.31	95,5	63,23	60,03	54,87	64,16	59,0	58,64	55,42	50,45	59,63	55,0	64,53	61,32	56,21	65,47	60,0	57,98	54,78	49,61	58,91	54,0	56,52	53,31	48,33	57,51	53,0	60,32	57,12	52,03	61,28	56,0	-4
WB02	WB02.31	98,5	63,14	59,94	54,78	64,07	59,0	58,53	55,31	50,34	59,52	55,0	64,43	61,23	56,11	65,37	60,0	57,88	54,68	49,52	58,81	54,0	56,41	53,20	48,22	57,40	52,0	60,22	57,02	51,93	61,18	56,0	-4
WB02	WB02.31	101,5	63,05	59,85	54,69	63,98	59,0	58,44	55,22	50,25	59,43	54,0	64,34	61,14	56,02	65,28	60,0	57,79	54,59	49,43	58,72	54,0	56,32	53,11	48,13	57,31	52,0	60,13	56,93	51,84	61,09	56,0	-4
WB02	WB02.31	104,5	62,97	59,77	54,60	63,90	59,0	58,32	55,11	50,13	59,31	54,0	64,25	61,05	55,93	65,19	60,0	57,71	54,51	49,34	58,64	54,0	56,21	53,00	48,02	57,20	52,0	60,03	56,83	51,74	60,99	56,0	-4
WB02	WB02.31	107,5	62,88	59,68	54,52	63,81	59,0	58,14	54,93	49,95	59,13	54,0	64,14	60,94	55,82	65,08	60,0	57,63	54,43	49,26	58,56	54,0	56,03	52,82	47,84	57,02	52,0	59,91	56,71	51,62	60,87	56,0	-4
WB02	WB02.31	110,5	62,80	59,60	54,44	63,73	59,0	57,93	54,71	49,74	58,92	54,0	64,02	60,82	55,71	64,97	60,0	57,54	54,34	49,18	58,47	53,0	55,82	52,60	47,63	56,81	52,0	59,78	56,57	51,48	60,73	56,0	-4
WB02	WB02.31	113,5	62,72	59,52	54,36	63,65	59,0	57,65	54,43	49,46	58,64	54,0	63,89	60,69	55,57	64,83	60,0	57,46	54,26	49,10	58,39	53,0	55,54	52,33	47,35	56,53	52,0	59,62	56,41	51,32	60,57	56,0	-4
WB02	WB02.31	116,5	62,64	59,44	54,27	63,57	59,0	57,51	54,30	49,33	58,51	54,0	63,80	60,60	55,48	64,74	60,0	57,38	54,18	49,02	58,31	53,0	55,41	52,20	47,22	56,40	51,0	59,52	56,31	51,22	60,47	55,0	-5
WB02	WB02.31	119,5	62,55	59,35	54,19	63,48	58,0	57,42	54,21	49,24	58,42	53,0	63,72	60,51	55,40	64,66	60,0	57,30	54,10	48,93	58,23	53,0	55,32	52,11	47,13	56,31	51,0	59,43	56,23	51,14	60,39	55,0	-5
WB02	WB02.31	122,5	62,46	59,27	54,10	63,39	58,0	57,33	54,11	49,14	58,32	53,0	63,63	60,42	55,31	64,57	60,0	57,21	54,01	48,84	58,14	53,0	55,23	52,02	47,04	56,22	51,0	59,34	56,14	51,05	60,30	55,0	-5
WB02	WB02.31	125,5	62,37	59,17	54,01	63,30	58,0	57,24	54,03	49,06	58,24	53,0	63,53	60,33	55,21	64,47	59,0	57,12	53,92	48,75	58,05	53,0	55,14	51,93	46,95	56,13	51,0	59,25	56,05	50,96	60,21	55,0	-4
WB02	WB02.31	128,5	61,94	58,74	53,58	62,87	58,0	57,15	53,93	48,96	58,14	53,0	63,19	59,98	54,87	64,13	59,0	56,72	53,52	48,35	57,65	53,0	55,05	51,84	46,86	56,04	51,0	58,98	55,77	50,68	59,93	55,0	-4
WB02	WB02.31	131,5	61,86	58,67	53,50	62,79	58,0	57,05	53,83	48,86	58,04	53,0	63,10	59,90	54,78	64,04	59,0	56,64	53,44	48,28	57,57	53,0	54,95	51,74	46,76	55,94	51,0	58,89	55,68	50,60	59,84	55,0	-4
WB02	WB02.31	134,5	61,78	58,58	53,42	62,71	58,0	56,96	53,74	48,77	57,95	53,0	63,02	59,82	54,70	63,96	59,0	56,56	53,36	48,20	57,49	52,0	54,87	51,65	46,68	55,86	51,0	58,81	55,60	50,51	59,76	55,0	-4
WB02	WB02.31	137,5	61,69	58,49	53,33	62,62	58,0	56,87	53,66	48,69	57,87	53,0	62,93	59,73	54,61	63,87	59,0	56,47	53,27	48,11	57,40	52,0	54,78	51,57	46,59	55,77	51,0	58,72	55,51	50,43	59,67	55,0	-4
WB02	WB02.31	140,5	61,32	58,12	52,95	62,25	57,0	56,79	53,57	48,60	57,78	53,0	62,63	59,42	54,31	63,57	59,0	56,13	52,93	47,76	57,06	52,0	54,70	51,48	46,51	55,69	51,0	58,48	55,27	50,19	59,43	54,0	-5

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	*L* dag	*L* avond	*L* nacht	*L* DEN	*L den* incl. aftrek art. 110g	*L* dag	*L* avond	*L* nacht	*L* DEN	*L den* incl. aftrek art. 110g	*L* dag	*L* avond	*L* nacht	*L* DEN	*L den* incl. aftrek art. 110g	*L* dag	*L* avond	*L* nacht	*L* DEN	*L* DEN incl. aftrek art. 110g	*L* dag	*L* avond	*L* nacht	*L* DEN	*L* DEN incl. aftrek art. 110g	*L* dag	*L* avond	*L* nacht	*L* DEN	*L* DEN incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.31	143,5	61,24	58,04	52,88	62,17	57,0	56,70	53,49	48,52	57,70	53,0	62,55	59,35	54,23	63,49	58,0	56,05	52,85	47,68	56,98	52,0	54,61	51,40	46,43	55,61	51,0	58,40	55,20	50,11	59,36	54,0	-4
WB02	WB02.31	146,5	61,17	57,97	52,80	62,10	57,0	56,62	53,40	48,43	57,61	53,0	62,47	59,27	54,16	63,42	58,0	55,98	52,78	47,61	56,91	52,0	54,53	51,31	46,34	55,52	51,0	58,32	55,12	50,03	59,28	54,0	-4
WB02	WB02.31	149,5	61,09	57,89	52,73	62,02	57,0	56,53	53,31	48,35	57,53	53,0	62,39	59,19	54,08	63,34	58,0	55,90	52,70	47,54	56,83	52,0	54,45	51,23	46,26	55,44	50,0	58,25	55,04	49,95	59,20	54,0	-4
WB02	WB02.32	26,5	49,31	46,11	40,94	50,24	45,0	45,99	42,68	37,87	46,99	42,0	50,97	47,74	42,68	51,92	47,0	44,51	41,31	36,13	45,43	40,0	44,18	40,87	36,05	45,18	40,0	47,36	44,11	39,10	48,32	43,0	
WB02	WB02.32	29,5	55,44	52,24	47,07	56,37	51,0	53,17	49,94	45,00	54,17	49,0	57,46	54,25	49,17	58,41	53,0	50,63	47,44	42,26	51,56	47,0	51,08	47,85	42,90	52,07	47,0	53,87	50,66	45,60	54,83	50,0	-3
WB02	WB02.32	32,5	59,40	56,20	51,03	60,33	55,0	56,68	53,46	48,49	57,67	53,0	61,26	58,05	52,95	62,21	57,0	54,67	51,47	46,30	55,60	51,0	54,50	51,29	46,31	55,49	50,0	57,60	54,39	49,31	58,55	54,0	-3
WB02	WB02.32	35,5	60,53	57,34	52,17	61,46	56,0	57,75	54,53	49,57	58,75	54,0	62,37	59,17	54,07	63,32	58,0	55,62	52,43	47,25	56,55	52,0	55,61	52,39	47,43	56,61	52,0	58,63	55,42	50,35	59,59	55,0	-3
WB02	WB02.32	38,5	60,81	57,61	52,44	61,74	57,0	59,00	55,78	50,81	59,99	55,0	63,01	59,80	54,71	63,96	59,0	55,98	52,78	47,61	56,91	52,0	56,84	53,62	48,65	57,83	53,0	59,44	56,23	51,17	60,40	55,0	-4
WB02	WB02.32	41,5	61,29	58,09	52,92	62,22	57,0	59,45	56,23	51,27	60,45	55,0	63,48	60,27	55,18	64,43	59,0	56,50	53,30	48,13	57,43	52,0	57,30	54,08	49,12	58,30	53,0	59,93	56,72	51,66	60,89	56,0	-3
WB02	WB02.32	44,5	61,92	58,73	53,56	62,85	58,0	59,57	56,35	51,38	60,56	56,0	63,91	60,71	55,62	64,87	60,0	57,09	53,89	48,72	58,02	53,0	57,41	54,20	49,23	58,41	53,0	60,26	57,06	51,99	61,22	56,0	-4
WB02	WB02.32	47,5	62,72	59,52	54,35	63,65	59,0	59,55	56,33	51,37	60,55	56,0	64,43	61,22	56,12	65,38	60,0	57,81	54,61	49,44	58,74	54,0	57,41	54,19	49,23	58,41	53,0	60,63	57,42	52,35	61,59	57,0	-3
WB02	WB02.32	50,5	63,60	60,40	55,23	64,53	60,0	59,41	56,19	51,23	60,41	55,0	65,00	61,79	56,69	65,95	61,0	58,59	55,40	50,23	59,52	55,0	57,28	54,05	49,09	58,27	53,0	61,00	57,79	52,71	61,95	57,0	-4
WB02	WB02.32	53,5	64,11	60,91	55,75	65,04	60,0	59,38	56,16	51,20	60,38	55,0	65,37	62,17	57,05	66,31	61,0	59,04	55,84	50,67	59,97	55,0	57,25	54,03	49,06	58,24	53,0	61,24	58,04	52,95	62,20	57,0	-4
WB02	WB02.32	56,5	64,17	60,97	55,81	65,10	60,0	59,43	56,21	51,25	60,43	55,0	65,43	62,22	57,11	66,37	61,0	59,07	55,87	50,70	60,00	55,0	57,29	54,07	49,11	58,29	53,0	61,28	58,07	52,99	62,23	57,0	-4
WB02	WB02.32	59,5	64,09	60,89	55,72	65,02	60,0	59,55	56,33	51,37	60,55	56,0	65,40	62,19	57,08	66,34	61,0	58,98	55,78	50,61	59,91	55,0	57,41	54,19	49,22	58,40	53,0	61,27	58,06	52,98	62,22	57,0	-4
WB02	WB02.32	62,5	63,99	60,80	55,63	64,92	60,0	59,72	56,50	51,54	60,72	56,0	65,37	62,17	57,06	66,32	61,0	58,89	55,69	50,52	59,82	55,0	57,56	54,35	49,38	58,56	54,0	61,29	58,08	53,00	62,24	57,0	-4
WB02	WB02.32	65,5	63,88	60,68	55,51	64,81	60,0	59,78	56,56	51,59	60,77	56,0	65,30	62,10	56,99	66,25	61,0	58,78	55,58	50,41	59,71	55,0	57,63	54,42	49,45	58,63	54,0	61,25	58,05	52,97	62,21	57,0	-4
WB02	WB02.32	68,5	63,78	60,59	55,42	64,71	60,0	59,70	56,48	51,52	60,70	56,0	65,22	62,01	56,90	66,16	61,0	58,69	55,49	50,32	59,62	55,0	57,57	54,35	49,38	58,56	54,0	61,17	57,97	52,89	62,13	57,0	-4
WB02	WB02.32	71,5	63,69	60,50	55,33	64,62	60,0	59,58	56,36	51,40	60,58	56,0	65,12	61,91	56,81	66,07	61,0	58,60	55,41	50,24	59,53	55,0	57,45	54,23	49,27	58,45	53,0	61,08	57,87	52,79	62,03	57,0	-4
WB02	WB02.32	74,5	63,61	60,41	55,25	64,54	60,0	59,40	56,17	51,22	60,39	55,0	65,01	61,80	56,69	65,95	61,0	58,52	55,32	50,15	59,45	54,0	57,27	54,05	49,09	58,27	53,0	60,95	57,74	52,66	61,90	57,0	-4
WB02	WB02.32	77,5	63,52	60,32	55,16	64,45	59,0	59,28	56,05	51,09	60,27	55,0	64,91	61,70	56,59	65,85	61,0	58,43	55,23	50,06	59,36	54,0	57,15	53,93	48,97	58,15	53,0	60,85	57,64	52,56	61,80	57,0	-4
WB02	WB02.32	80,5	63,42	60,22	55,06	64,35	59,0	59,17	55,94	50,99	60,16	55,0	64,81	61,60	56,50	65,76	61,0	58,33	55,13	49,96	59,26	54,0	57,04	53,82	48,86	58,04	53,0	60,75	57,54	52,46	61,70	57,0	-4
WB02	WB02.32	83,5	63,32	60,13	54,96	64,25	59,0	59,04	55,82	50,86	60,04	55,0	64,70	61,50	56,39	65,65	61,0	58,22	55,02	49,85	59,15	54,0	56,92	53,70	48,74	57,92	53,0	60,63	57,42	52,34	61,58	57,0	-4
WB02	WB02.32	86,5	63,21	60,01	54,84	64,14	59,0	58,94	55,71	50,76	59,93	55,0	64,59	61,38	56,27	65,53	61,0	58,10	54,90	49,74	59,03	54,0	56,81	53,59	48,63	57,81	53,0	60,52	57,31	52,23	61,47	56,0	-5
WB02	WB02.32	89,5	63,10	59,90	54,73	64,03	59,0	58,84	55,61	50,66	59,83	55,0	64,48	61,27	56,17	65,43	60,0	57,97	54,78	49,61	58,90	54,0	56,72	53,49	48,53	57,71	53,0	60,40	57,19	52,11	61,35	56,0	-4
WB02	WB02.32	92,5	62,99	59,79	54,63	63,92	59,0	58,74	55,51	50,56	59,73	55,0	64,38	61,17	56,07	65,33	60,0	57,88	54,68	49,51	58,81	54,0	56,62	53,40	48,44	57,62	53,0	60,30	57,09	52,02	61,26	56,0	-4
WB02	WB02.32	95,5	62,90	59,70	54,53	63,83	59,0	58,64	55,42	50,46	59,64	55,0	64,28	61,07	55,97	65,23	60,0	57,77	54,57	49,41	58,70	54,0	56,52	53,30	48,34	57,52	53,0	60,20	56,99	51,92	61,16	56,0	-4
WB02	WB02.32	98,5	62,81	59,61	54,45	63,74	59,0	58,54	55,32	50,36	59,54	55,0	64,19	60,99	55,88	65,14	60,0	57,69	54,49	49,32	58,62	54,0	56,43	53,21	48,25	57,43	52,0	60,12	56,91	51,83	61,07	56,0	-4
WB02	WB02.32	101,5	62,72	59,53	54,36	63,65	59,0	58,43	55,20	50,25	59,42	54,0	64,10	60,89	55,79	65,05	60,0	57,61	54,41	49,24	58,54	54,0	56,31	53,09	48,13	57,31	52,0	60,02	56,81	51,73	60,97	56,0	-4
WB02	WB02.32	104,5	62,64	59,44	54,28	63,57	59,0	58,31	55,09	50,13	59,31	54,0	64,01	60,80	55,69	64,95	60,0	57,53	54,33	49,16	58,46	53,0	56,20	52,98	48,02	57,20	52,0	59,92	56,71	51,64	60,88	56,0	-4
WB02	WB02.32	107,5	62,56	59,36	54,20	63,49	58,0	58,10	54,88	49,92	59,10	54,0	63,89	60,68	55,58	64,84	60,0	57,45	54,25	49,08	58,38	53,0	55,99	52,77	47,81	56,99	52,0	59,79	56,58	51,50	60,74	56,0	-4
WB02	WB02.32	110,5	62,48	59,28	54,12	63,41	58,0	57,88	54,65	49,70	58,87	54,0	63,77	60,56	55,46	64,72	60,0	57,37	54,17	49,00	58,30	53,0	55,77	52,54	47,58	56,76	52,0	59,65	56,44	51,36	60,60	56,0	-4
WB02	WB02.32	113,5	62,40	59,20	54,04	63,33	58,0	57,60	54,37	49,42	58,59	54,0	63,64	60,44	55,33	64,59	60,0	57,30	54,10	48,93	58,23	53,0	55,49	52,27	47,31	56,49	51,0	59,50	56,29	51,21	60,45	55,0	-5
WB02	WB02.32	116,5	62,32	59,13	53,96	63,25	58,0	57,47	54,24	49,29	58,46	53,0	63,55	60,35	55,24	64,50	59,0	57,22	54,02	48,86	58,15	53,0	55,36	52,14	47,18	56,36	51,0	59,40	56,19	51,11	60,35	55,0	-4
WB02	WB02.32	119,5	62,25	59,05	53,88	63,18	58,0	57,37	54,15	49,19	58,37	53,0	63,47	60,27	55,15	64,41	59,0	57,15	53,95	48,78	58,08	53,0	55,27	52,05	47,09	56,27	51,0	59,32	56,11	51,03	60,27	55,0	-4
WB02	WB02.32	122,5	62,17	58,97	53,81	63,10	58,0	57,28	54,06	49,10	58,28	53,0	63,39	60,19	55,07	64,33	59,0	57,07	53,87	48,70	58,00	53,0	55,18	51,96	47,00	56,18	51,0	59,24	56,03	50,95	60,19	55,0	-4
WB02	WB02.32	125,5	62,08	58,88	53,72	63,01	58,0	57,19	53,97	49,01	58,19	53,0	63,30	60,09	54,98	64,24	59,0	56,98	53,78	48,62	57,91	53,0	55,09	51,87	46,91	56,09	51,0	59,15	55,94	50,86	60,10	55,0	-4
WB02	WB02.32	128,5	61,62	58,42	53,26	62,55	58,0	57,10	53,88	48,92	58,10	53,0	62,93	59,73	54,62	63,88	59,0	56,57	53,37	48,20	57,50	53,0	55,00	51,78	46,82	56,00	51,0	58,87	55,66	50,58	59,82	55,0	-4
WB02	WB02.32	131,5	61,54	58,35	53,18	62,47	57,0	57,01	53,79	48,83	58,01	53,0	62,85	59,65	54,54	63,80	59,0	56,50	53,30	48,13	57,43	52,0	54,92	51,69	46,74	55,91	51,0	58,79	55,58	50,50	59,74	55,0	-4
WB02	WB02.32	134,5	61,47	58,27	53,11	62,40	57,0	56,93	53,70	48,75	57,92	53,0	62,78	59,57	54,46	63,72	59,0	56,43	53,23	48,06	57,36	52,0	54,83	51,61	46,65	55,83	51,0	58,71	55,50	50,42	59,66	55,0	-4
WB02	WB02.32	137,5	61,40	58,20	53,03	62,33	57,0	56,84	53,61	48,66	57,83	53,0	62,70	59,49	54,39	63,65	59,0	56,36	53,16	48,00	57,29	52,0	54,74	51,52	46,56	55,74	51,0	58,64	55,43	50,35	59,59	55,0	-4
WB02	WB02.32	140,5	61,00	57,80	52,64	61,93	57,0	56,75	53,52	48,57	57,74	53,0	62,39	59,18	54,08	63,34	58,0	56,01	52,81	47,65	56,94	52,0	54,66	51,44	46,48	55,66	51,0	58,40	55,19	50,11	59,35	54,0	-4
WB02	WB02.32	143,5	60,93	57,73	52,57	61,86	57,0	56,67	53,44	48,49	57,66	53,0	62,31	59,11	54,00	63,26	58,0	55,95	52,75	47,58	56,88	52,0	54,58	51,35	46,40	55,57	51,0	58,33	55,12	50,04	59,28	54,0	-4
WB02	WB02.32	146,5	60,84	57,64	52,48	61,77	57,0	56,58	53,35	48,41	57,58	53,0	62,22	59,02	53,91	63,17	58,0	55,86	52,66	47,49	56,79	52,0	54,49	51,27	46,31	55,49	50,0	58,24	55,03	49,95	59,19	54,0	-4
WB02	WB02.32	149,5	60,77	57,57	52,41	61,70	57,0	56,50	53,27	48,32	57,49	52,0	62,15	58,94	53,84	63,10	58,0	55,79	52,59	47,43	56,72	52,0	54,41	51,19	46,23	55,41	50,0	58,17	54,96	49,88	59,12	54,0	-4
WB02	WB02.33	26,5	49,57	46,37	41,21	50,50	45,0	46,54	43,22	38,43	47,55	43,0	51,33	48,09	43,05	52,28	47,0	44,81	41,61	36,43	45,73	41,0	44,71	41,40	36,59	45,71	41,0	47,77	44,51	39,52	48,73	44,0	
WB02	WB02.33	29,5	56,60	53,40	48,24	57,53	53,0	54,00	50,76	45,83	55,00	50,0	58,50	55,29	50,21	59,45	54,0	51,76	48,56	43,38	52,68	48,0	51,89	48,66	43,72	52,89	48,0	54,84	51,62	46,56	55,80	51,0	-3
WB02	WB02.33	32,5	59,76	56,56	51,39	60,69	56,0	57,30	54,08	49,12	58,30	53,0	61,71	58,51	53,42	62,67	58,0	55,03	51,83	46,65	55,95	51,0	55,13	51,91	46,95	56,13	51,0	58,09	54,88	49,81	59,05	54,0	-4
WB02	WB02.33	35,5	61,18	57,99	52,81	62,11	57,0	58,41	55,18	50,24	59,41	54,0	63,02	59,82	54,72	63,97	59,0	56,35	53,15	47,97	57,27	52,0	56,27	53,04	48,09	57,26	52,0	59,32	56,11	51,04	60,28	55,0	-4
WB02	WB02.33	38,5	61,32	58,12	52,95	62,25	57,0	59,74	56,52	51,56	60,74	56,0	63,61	60,40	55,32	64,56	60,0	56,56	53,36	48,18	57,48	52,0	57,57	54,35	49,39	58,57	54,0	60,11	56,89	51,84	61,07	56,0	-4
WB02	WB02.33	41,5	61,62	58,42	53,25	62,55	58,0	60,01	56,78	51,83	61,00	56,0	63,90	60,69	55,61	64,85	60,0	56,91	53,71	48,53	57,83	53,0	57,86	54,63	49,68	58,85	54,0	60,42	57,20	52,16	61,38	56,0	-4
WB02	WB02.33	44,5	62,13	58,94	53,77	63,06	58,0	60,05	56,82	51,87	61,04	56,0	64,23	61,02	55,93	65,18	60,0	57,38	54,18	49,01	58,31	53,0	57,90	54,67	49,72	58,89	54,0	60,66	57,44	52,39	61,62	57,0	-3
WB02	WB02.33	47,5	62,67	59,47	54,30	63,60	59,0	59,93	56,70	51,76	60,93	56,0	64,52	61,31	56,22	65,47	60,0	57,86	54,66	49,48	58,78	54,0	57,79	54,56	49,62	58,79	54,0	60,84	57,62	52,56	61,80	57,0	-3
WB02	WB02.33	50,5	63,33	60,14	54,97	64,26	59,0	59,79	56,56	51,62	60,79	56,0	64,93	61,72	56,62	65,88	61,0	58,44	55,24	50,06	59,36	54,0	57,66	54,42	49,48	58,65	54,0	61,07	57,86	52,79	62,03	57,0	-4
WB02	WB02.33	53,5	63,74	60,55	55,38	64,67	60,0	59,72	56,49	51,55	60,72	56,0	65,19	61,98	56,88	66,14	61,0	58,77	55,57	50,40	59,70	55,0	57,58	54,35	49,41	58,58	54,0	61,23	58,02	52,94	62,18	57,0	-4
WB02	WB02.33	56,5	63,78	60,58	55,41	64,71	60,0	59,76	56,53	51,59	60,76	56,0	65,23	62,02	56,92	66,18	61,0	58,78	55,58	50,41	59,71	55,0	57,63	54,40	49,45	58,62	54,0	61,25	58,04	52,97	62,21	57,0	-4
WB02	WB02.33	59,5	63,71	60,52	55,35	64,64	60,0	59,81	56,58	51,63	60,80	56,0	65,20	61,99	56,89	66,15	61,0	58,71	55,51	50,34	59,64	55,0	57,66	54,43	49,49	58,66	54,0	61,23	58,02	52,95	62,19	57,0	-4
WB02	WB02.33	62,5	63,60	60,40	55,24	64,53	60,0	59,90	56,67	51,72	60,89	56,0	65,14	61,94	56,84	66,09	61,0	58,61	55,41	50,24	59,54	55,0	57,75	54,52	49,57	58,74	54,0	61,21	58,00	52,93	62,17	57,0	-4
WB02	WB02.33	65,5	63,52	60,32	55,15	64,45	59,0	59,88	56,64	51,70	60,87	56,0	65,08	61,87	56,77	66,03	61,0	58,53	55,33	50,15	59,45	54,0	57,74	54,51	49,56	58,73	54,0	61,16	57,95	52,88	62,12	57,0	-4
WB02	WB02.33	68,5	63,40	60,20	55,04	64,33	59,0	59,79	56,56	51,62	60,79	56,0	64,97	61,76	56,67	65,92	61,0	58,42	55,22	50,05	59,35	54,0	57,66	54,43	49,49	58,66	54,0	61,07	57,86	52,79	62,03	57,0	-4
WB02	WB02.33	71,5	63,31	60,12	54,95	64,24	59,0	59,67	56,43	51,49	60,66	56,0	64,87	61,66	56,57	65,82	61,0	58,34	55,14	49,96	59,26	54,0	57,54	54,31	49,37	58,54	54,0	60,97	57,75	52,69	61,93	57,0	-4
WB02	WB02.33	74,5	63,22	60,02	54,85	64,15	59,0	59,51	56,27	51,34	60,51	56,0	64,76	61,55	56,45	65,71	61,0	58,23	55,03	49,86	59,16	54,0	57,38	54,15	49,21	58,38	53,0	60,84	57,62	52,56	61,80	57,0	-4
WB02	WB02.33	77,5	63,13	59,93	54,76	64,06	59,0	59,38	56,14	51,20	60,37	55,0	64,66	61,45	56,35	65,61	61,0	58,14	54,94	49,76	59,06	54,0	57,26	54,02	49,08	58,25	53,0	60,73	57,51	52,45	61,69	57,0	-4
WB02	WB02.33	80,5	63,04	59,84	54,67	63,97	59,0	59,27	56,04	51,10	60,27	55,0	64,56	61,35	56,25	65,51	61,0	58,04	54,84	49,67	58,97	54,0	57,15	53,92	48,98	58,15	53,0	60,63	57,41	52,35	61,59	57,0	-4
WB02	WB02.33	83,5	62,94	59,74	54,58	63,87	59,0	59,17	55,93	51,00	60,17	55,0	64,46	61,25	56,16	65,41	60,0	57,93	54,73	49,56	58,86	54,0	57,05	53,82	48,88	58,05	53,0	60,52	57,31	52,24	61,48	56,0	-4
WB02	WB02.33	86,5	62,83	59,63	54,46	63,76	59,0	59,07	55,83	50,90	60,07	55,0	64,35	61,14	56,05	65,30	60,0	57,82	54,62	49,45	58,75	54,0	56,95	53,72	48,78	57,95	53,0	60,42	57,20	52,14	61,38	56,0	-4
WB02	WB02.33	89,5	62,72	59,52	54,36	63,65	59,0	58,95	55,72	50,78	59,95	55,0	64,24	61,03	55,94	65,19	60,0	57,70	54,50	49,33	58,63	54,0	56,84	53,60	48,66	57,83	53,0	60,30	57,09	52,02	61,26	56,0	-4
WB02	WB02.33	92,5	62,61	59,41	54,24	63,54	59,0	58,83	55,60	50,66	59,83	55,0	64,13	60,92	55,82	65,08	60,0	57,59	54,39	49,22	58,52	54,0	56,72	53,48	48,54	57,71	53,0	60,19	56,97	51,91	61,15	56,0	-4
WB02	WB02.33	95,5	62,52	59,32	54,15	63,45	58,0	58,72	55,48	50,54	59,71	55,0	64,03	60,82	55,72	64,98	60,0	57,51	54,31	49,14	58,44	53,0	56,60	53,37	48,43	57,60	53,0	60,09	56,87	51,81	61,05	56,0	-4
WB02	WB02.33	98,5	62,43	59,23	54,07	63,36	58,0	58,62	55,38	50,45	59,62	55,0	63,94	60,73	55,64	64,89	60,0	57,43	54,23	49,06	58,36	53,0	56,51	53,27	48,33	57,50	53,0	60,00	56,79	51,72	60,96	56,0	-4
WB02	WB02.33	101,5	62,35	59,15	53,98	63,28	58,0	58,53	55,29	50,35	59,52	55,0	63,85	60,65	55,55	64,80	60,0	57,34	54,14	48,97	58,27	53,0	56,42	53,18	48,24	57,41	52,0	59,91	56,70	51,63	60,87	56,0	-4
WB02	WB02.33	104,5	62,27	59,07	53,90	63,20	58,0	58,41	55,17	50,23	59,40	54,0	63,76	60,55	55,45	64,71	60,0	57,26	54,06	48,89	58,19	53,0	56,30	53,06	48,12	57,29	52,0	59,82	56,60	51,54	60,78	56,0	-4
WB02	WB02.33	107,5	62,18	58,99	53,82	63,11	58,0	58,18	54,94	50,01	59,18	54,0	63,64	60,43	55,33	64,59	60,0	57,19	53,99	48,82	58,12	53,0	56,07	52,84	47,90	57,07	52,0	59,68	56,46	51,39	60,63	56,0	-4
WB02	WB02.33	110,5	62,10	58,91	53,74	63,03	58,0	57,96	54,72	49,78	58,95	54,0	63,52	60,31	55,21	64,47	59,0	57,11	53,91	48,74	58,04	53,0	55,85	52,62	47,68	56,85	52,0	59,54	56,32	51,25	60,49	55,0	-4
WB02	WB02.33	113,5	62,02	58,83	53,66	62,95	58,0	57,70	54,46	49,53	58,70	54,0	63,39	60,18	55,08	64,34	59,0	57,03	53,83	48,66	57,96	53,0	55,60	52,36	47,43	56,60	52,0	59,38	56,17	51,10	60,34	55,0	-4
WB02	WB02.33	116,5	61,95	58,75	53,58	62,88	58,0	57,60	54,36	49,43	58,60	54,0	63,31	60,10	54,99	64,25	59,0	56,96	53,76	48,59	57,89	53,0	55,50	52,26	47,32	56,49	51,0	59,30	56,08	51,01	60,25	55,0	-4
WB02	WB02.33	119,5	61,87	58,67	53,50	62,80	58,0	57,51	54,27	49,33	58,50	53,0	63,22	60,01	54,91	64,17	59,0	56,88	53,68	48,51	57,81	53,0	55,41	52,17	47,23	56,40	51,0	59,22	56,00	50,93	60,17	55,0	-4

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte [m]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	*L den* incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	*L den* incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	*L den* incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g [dB]	L_{dag} [dB(A)]	L_{avond} [dB(A)]	L_{nacht} [dB(A)]	L_{DEN} [dB]	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g [dB]	*minus* Situatie 1 [dB]
WB02	WB02.33	122,5	61,79	58,59	53,43	62,72	58,0	57,42	54,18	49,24	58,41	53,0	63,14	59,93	54,83	64,09	59,0	56,81	53,61	48,44	57,74	53,0	55,32	52,08	47,14	56,31	51,0	59,14	55,92	50,85	60,09	55,0	-4
WB02	WB02.33	125,5	61,70	58,50	53,33	62,63	58,0	57,33	54,09	49,16	58,33	53,0	63,05	59,84	54,74	64,00	59,0	56,72	53,52	48,34	57,64	53,0	55,23	51,99	47,06	56,23	51,0	59,05	55,83	50,76	60,00	55,0	-4
WB02	WB02.33	128,5	61,23	58,04	52,87	62,16	57,0	57,24	54,00	49,07	58,24	53,0	62,69	59,48	54,38	63,64	59,0	56,31	53,11	47,94	57,24	52,0	55,14	51,91	46,97	56,14	51,0	58,78	55,56	50,49	59,73	55,0	-4
WB02	WB02.33	131,5	61,16	57,96	52,80	62,09	57,0	57,15	53,91	48,98	58,15	53,0	62,61	59,40	54,30	63,56	59,0	56,24	53,04	47,87	57,17	52,0	55,06	51,82	46,88	56,05	51,0	58,70	55,48	50,41	59,65	55,0	-4
WB02	WB02.33	134,5	61,09	57,89	52,72	62,02	57,0	57,06	53,82	48,89	58,06	53,0	62,53	59,32	54,23	63,48	58,0	56,17	52,97	47,80	57,10	52,0	54,97	51,73	46,80	55,97	51,0	58,62	55,40	50,34	59,58	55,0	-3
WB02	WB02.33	137,5	61,01	57,81	52,65	61,94	57,0	56,98	53,74	48,81	57,98	53,0	62,46	59,25	54,15	63,41	58,0	56,10	52,90	47,73	57,03	52,0	54,89	51,65	46,71	55,88	51,0	58,54	55,33	50,26	59,50	55,0	-3
WB02	WB02.33	140,5	60,61	57,41	52,24	61,54	57,0	56,87	53,63	48,70	57,87	53,0	62,14	58,93	53,83	63,09	58,0	55,75	52,54	47,37	56,67	52,0	54,78	51,55	46,61	55,78	51,0	58,30	55,09	50,02	59,26	54,0	-4
WB02	WB02.33	143,5	60,54	57,34	52,17	61,47	56,0	56,79	53,55	48,62	57,79	53,0	62,06	58,85	53,76	63,01	58,0	55,68	52,48	47,30	56,60	52,0	54,70	51,47	46,53	55,70	51,0	58,23	55,01	49,94	59,18	54,0	-4
WB02	WB02.33	146,5	60,46	57,27	52,10	61,39	56,0	56,71	53,47	48,54	57,71	53,0	61,99	58,78	53,68	62,94	58,0	55,61	52,41	47,24	56,54	52,0	54,62	51,39	46,45	55,62	51,0	58,15	54,94	49,87	59,11	54,0	-4
WB02	WB02.33	149,5	60,39	57,20	52,03	61,32	56,0	56,63	53,39	48,46	57,63	53,0	61,92	58,71	53,61	62,87	58,0	55,54	52,34	47,17	56,47	51,0	54,54	51,31	46,37	55,54	51,0	58,08	54,86	49,80	59,04	54,0	-4
WB02	WB02.34	26,5	50,60	47,39	42,21	51,52	47,0	46,97	43,64	38,86	47,97	43,0	52,16	48,92	43,86	53,10	48,0	46,78	43,56	38,34	47,67	43,0	45,12	41,80	37,01	46,13	41,0	49,04	45,78	40,74	49,98	45,0	
WB02	WB02.34	29,5	57,76	54,56	49,38	58,68	54,0	54,58	51,34	46,42	55,58	51,0	59,47	56,25	51,16	60,41	55,0	53,45	50,24	45,04	54,36	49,0	52,46	49,22	44,30	53,46	48,0	55,99	52,77	47,70	56,94	52,0	-3
WB02	WB02.34	32,5	60,67	57,47	52,29	61,59	57,0	57,77	54,53	49,60	58,77	54,0	62,47	59,26	54,16	63,42	58,0	56,82	53,60	48,39	57,72	53,0	55,60	52,37	47,43	56,60	52,0	59,26	56,04	50,95	60,20	55,0	-3
WB02	WB02.34	35,5	61,55	58,35	53,18	62,48	57,0	58,91	55,67	50,74	59,91	55,0	63,43	60,22	55,14	64,38	59,0	56,77	53,57	48,39	57,69	53,0	56,76	53,52	48,59	57,76	53,0	59,78	56,56	51,50	60,74	56,0	-3
WB02	WB02.34	38,5	61,65	58,46	53,29	62,58	58,0	60,25	57,01	52,07	61,24	56,0	64,02	60,81	55,73	64,97	60,0	56,92	53,72	48,54	57,84	53,0	58,07	54,84	49,90	59,07	54,0	60,54	57,33	52,28	61,51	57,0	-3
WB02	WB02.34	41,5	61,83	58,63	53,46	62,76	58,0	60,45	57,21	52,28	61,45	56,0	64,20	60,99	55,92	65,16	60,0	57,08	53,88	48,70	58,00	53,0	58,31	55,06	50,14	59,30	54,0	60,75	57,52	52,49	61,71	57,0	-3
WB02	WB02.34	44,5	62,25	59,05	53,88	63,18	58,0	60,37	57,13	52,20	61,37	56,0	64,42	61,21	56,13	65,37	60,0	57,45	54,25	49,07	58,37	53,0	58,23	54,98	50,06	59,22	54,0	60,86	57,64	52,60	61,82	57,0	-3
WB02	WB02.34	47,5	62,63	59,43	54,27	63,56	59,0	60,20	56,96	52,03	61,20	56,0	64,59	61,38	56,30	65,54	61,0	57,79	54,59	49,41	58,71	54,0	58,06	54,82	49,89	59,06	54,0	60,94	57,72	52,67	61,90	57,0	-4
WB02	WB02.34	50,5	63,08	59,88	54,71	64,01	59,0	60,05	56,81	51,88	61,05	56,0	64,83	61,62	56,53	65,78	61,0	58,17	54,97	49,80	59,10	54,0	57,91	54,67	49,75	58,91	54,0	61,05	57,83	52,78	62,01	57,0	-4
WB02	WB02.34	53,5	63,34	60,15	54,98	64,27	59,0	59,96	56,71	51,79	60,95	56,0	64,98	61,77	56,68	65,93	61,0	58,37	55,17	50,00	59,30	54,0	57,82	54,58	49,65	58,82	54,0	61,12	57,90	52,84	62,08	57,0	-4
WB02	WB02.34	56,5	63,35	60,15	54,98	64,28	59,0	59,97	56,73	51,80	60,97	56,0	64,99	61,78	56,69	65,94	61,0	58,35	55,15	49,98	59,28	54,0	57,83	54,59	49,66	58,83	54,0	61,11	57,89	52,84	62,07	57,0	-4
WB02	WB02.34	59,5	63,28	60,09	54,92	64,21	59,0	59,95	56,70	51,78	60,94	56,0	64,94	61,73	56,64	65,89	61,0	58,28	55,08	49,91	59,21	54,0	57,80	54,56	49,63	58,80	54,0	61,06	57,84	52,78	62,02	57,0	-4
WB02	WB02.34	62,5	63,20	60,00	54,83	64,13	59,0	59,98	56,73	51,81	60,97	56,0	64,89	61,68	56,59	65,84	61,0	58,20	55,00	49,83	59,13	54,0	57,83	54,59	49,66	58,83	54,0	61,03	57,81	52,76	61,99	57,0	-4
WB02	WB02.34	65,5	63,11	59,92	54,75	64,04	59,0	59,92	56,68	51,75	60,92	56,0	64,81	61,60	56,51	65,76	61,0	58,11	54,91	49,74	59,04	54,0	57,79	54,55	49,62	58,79	54,0	60,96	57,74	52,69	61,92	57,0	-4
WB02	WB02.34	68,5	63,02	59,83	54,66	63,95	59,0	59,82	56,57	51,65	60,81	56,0	64,72	61,51	56,42	65,67	61,0	58,00	54,81	49,63	58,93	54,0	57,69	54,45	49,52	58,69	54,0	60,86	57,64	52,59	61,82	57,0	-4
WB02	WB02.34	71,5	62,93	59,74	54,57	63,86	59,0	59,69	56,44	51,52	60,68	56,0	64,62	61,40	56,32	65,57	61,0	57,91	54,71	49,54	58,84	54,0	57,56	54,32	49,39	58,56	54,0	60,75	57,53	52,48	61,71	57,0	-4
WB02	WB02.34	74,5	62,86	59,66	54,49	63,79	59,0	59,54	56,29	51,37	60,53	56,0	64,52	61,30	56,22	65,47	60,0	57,83	54,63	49,46	58,76	54,0	57,41	54,17	49,24	58,41	53,0	60,64	57,42	52,36	61,60	57,0	-3
WB02	WB02.34	77,5	62,78	59,58	54,41	63,71	59,0	59,39	56,14	51,22	60,38	55,0	64,42	61,20	56,12	65,37	60,0	57,75	54,55	49,38	58,68	54,0	57,27	54,02	49,10	58,26	53,0	60,52	57,30	52,25	61,48	56,0	-4
WB02	WB02.34	80,5	62,69	59,50	54,33	63,62	59,0	59,27	56,02	51,10	60,26	55,0	64,32	61,11	56,02	65,27	60,0	57,66	54,47	49,29	58,59	54,0	57,14	53,90	48,98	58,14	53,0	60,42	57,20	52,15	61,38	56,0	-4
WB02	WB02.34	83,5	62,59	59,39	54,22	63,52	59,0	59,16	55,91	50,99	60,15	55,0	64,21	61,00	55,91	65,16	60,0	57,55	54,35	49,18	58,48	53,0	57,04	53,79	48,87	58,03	53,0	60,31	57,09	52,04	61,27	56,0	-4
WB02	WB02.34	86,5	62,47	59,28	54,11	63,40	58,0	59,04	55,79	50,87	60,03	55,0	64,10	60,89	55,80	65,05	60,0	57,43	54,23	49,06	58,36	53,0	56,92	53,67	48,75	57,91	53,0	60,19	56,97	51,92	61,15	56,0	-4
WB02	WB02.34	89,5	62,37	59,17	54,00	63,30	58,0	58,93	55,69	50,77	59,93	55,0	63,99	60,78	55,69	64,94	60,0	57,32	54,12	48,95	58,25	53,0	56,82	53,57	48,65	57,81	53,0	60,09	56,86	51,81	61,04	56,0	-4
WB02	WB02.34	92,5	62,26	59,06	53,89	63,19	58,0	58,83	55,59	50,67	59,83	55,0	63,89	60,67	55,58	64,83	60,0	57,20	54,00	48,83	58,13	53,0	56,72	53,47	48,55	57,71	53,0	59,98	56,76	51,70	60,94	56,0	-4
WB02	WB02.34	95,5	62,17	58,97	53,81	63,10	58,0	58,72	55,47	50,55	59,71	55,0	63,79	60,58	55,49	64,74	60,0	57,12	53,92	48,75	58,05	53,0	56,60	53,36	48,44	57,60	53,0	59,88	56,66	51,61	60,84	56,0	-4
WB02	WB02.34	98,5	62,09	58,89	53,73	63,02	58,0	58,62	55,37	50,46	59,62	55,0	63,70	60,49	55,40	64,65	60,0	57,04	53,84	48,67	57,97	53,0	56,51	53,26	48,34	57,50	53,0	59,79	56,57	51,52	60,75	56,0	-4
WB02	WB02.34	101,5	62,01	58,81	53,65	62,94	58,0	58,53	55,28	50,36	59,52	55,0	63,62	60,41	55,32	64,57	60,0	56,96	53,76	48,59	57,89	53,0	56,41	53,17	48,25	57,41	52,0	59,70	56,48	51,43	60,66	56,0	-4
WB02	WB02.34	104,5	61,93	58,73	53,57	62,86	58,0	58,40	55,15	50,24	59,40	54,0	63,53	60,31	55,22	64,47	59,0	56,88	53,68	48,51	57,81	53,0	56,29	53,05	48,12	57,29	52,0	59,60	56,38	51,33	60,56	56,0	-3
WB02	WB02.34	107,5	61,85	58,66	53,49	62,78	58,0	58,21	54,97	50,05	59,21	54,0	63,41	60,20	55,11	64,36	59,0	56,80	53,60	48,43	57,73	53,0	56,10	52,86	47,94	57,10	52,0	59,48	56,26	51,20	60,44	55,0	-4
WB02	WB02.34	110,5	61,78	58,58	53,41	62,71	58,0	57,99	54,74	49,82	58,98	54,0	63,29	60,08	54,99	64,24	59,0	56,72	53,52	48,35	57,65	53,0	55,88	52,63	47,71	56,87	52,0	59,33	56,11	51,05	60,29	55,0	-4
WB02	WB02.34	113,5	61,70	58,50	53,34	62,63	58,0	57,73	54,48	49,57	58,73	54,0	63,16	59,95	54,86	64,11	59,0	56,65	53,45	48,28	57,58	53,0	55,62	52,38	47,46	56,62	52,0	59,18	55,96	50,90	60,14	55,0	-4
WB02	WB02.34	116,5	61,63	58,43	53,26	62,56	58,0	57,64	54,39	49,47	58,63	54,0	63,08	59,87	54,78	64,03	59,0	56,57	53,37	48,20	57,50	53,0	55,53	52,29	47,37	56,53	52,0	59,09	55,87	50,81	60,05	55,0	-4
WB02	WB02.34	119,5	61,55	58,35	53,19	62,48	57,0	57,55	54,30	49,38	58,54	54,0	63,00	59,79	54,70	63,95	59,0	56,50	53,30	48,13	57,43	52,0	55,45	52,20	47,28	56,44	51,0	59,01	55,79	50,73	59,97	55,0	-4
WB02	WB02.34	122,5	61,48	58,28	53,11	62,41	57,0	57,46	54,21	49,29	58,45	53,0	62,93	59,71	54,62	63,87	59,0	56,42	53,22	48,05	57,35	52,0	55,36	52,11	47,19	56,35	51,0	58,93	55,71	50,65	59,89	55,0	-4
WB02	WB02.34	125,5	61,39	58,19	53,03	62,32	57,0	57,37	54,12	49,20	58,36	53,0	62,84	59,63	54,53	63,79	59,0	56,34	53,14	47,97	57,27	52,0	55,27	52,02	47,10	56,26	51,0	58,85	55,63	50,57	59,81	55,0	-4
WB02	WB02.34	128,5	60,87	57,68	52,51	61,80	57,0	57,28	54,03	49,12	58,28	53,0	62,45	59,23	54,15	63,40	58,0	55,88	52,68	47,50	56,80	52,0	55,18	51,94	47,02	56,18	51,0	58,55	55,33	50,28	59,51	55,0	-3
WB02	WB02.34	131,5	60,80	57,60	52,44	61,73	57,0	57,19	53,94	49,03	58,19	53,0	62,37	59,16	54,07	63,32	58,0	55,80	52,60	47,43	56,73	52,0	55,10	51,85	46,93	56,09	51,0	58,47	55,25	50,20	59,43	54,0	-4
WB02	WB02.34	134,5	60,73	57,53	52,36	61,66	57,0	57,11	53,86	48,94	58,10	53,0	62,29	59,08	53,99	63,24	58,0	55,73	52,53	47,36	56,66	52,0	55,01	51,77	46,85	56,01	51,0	58,40	55,17	50,12	59,35	54,0	-4
WB02	WB02.34	137,5	60,66	57,46	52,29	61,59	57,0	57,01	53,76	48,85	58,01	53,0	62,21	59,00	53,91	63,16	58,0	55,66	52,46	47,29	56,59	52,0	54,92	51,67	46,75	55,91	51,0	58,31	55,09	50,04	59,27	54,0	-4
WB02	WB02.34	140,5	60,22	57,03	51,86	61,15	56,0	56,90	53,65	48,73	57,89	53,0	61,88	58,67	53,58	62,83	58,0	55,28	52,08	46,90	56,20	51,0	54,80	51,56	46,64	55,80	51,0	58,06	54,84	49,78	59,02	54,0	-4
WB02	WB02.34	143,5	60,15	56,96	51,79	61,08	56,0	56,81	53,56	48,65	57,81	53,0	61,81	58,59	53,51	62,76	58,0	55,21	52,01	46,83	56,13	51,0	54,72	51,48	46,56	55,72	51,0	57,98	54,76	49,71	58,94	54,0	-4
WB02	WB02.34	146,5	60,08	56,89	51,72	61,01	56,0	56,73	53,48	48,57	57,73	53,0	61,73	58,52	53,43	62,68	58,0	55,14	51,94	46,76	56,06	51,0	54,64	51,40	46,48	55,64	51,0	57,91	54,68	49,63	58,86	54,0	-4
WB02	WB02.34	149,5	60,01	56,82	51,65	60,94	56,0	56,65	53,40	48,49	57,65	53,0	61,66	58,45	53,36	62,61	58,0	55,07	51,87	46,70	56,00	51,0	54,56	51,32	46,40	55,56	51,0	57,83	54,61	49,56	58,79	54,0	-4
WB02	WB02.35	26,5	50,03	46,83	41,65	50,95	46,0	47,10	43,76	38,99	48,10	43,0	51,81	48,57	43,53	52,76	48,0	45,36	42,16	36,97	46,28	41,0	45,24	41,91	37,13	46,24	41,0	48,31	45,05	40,06	49,27	44,0	
WB02	WB02.35	29,5	57,48	54,29	49,12	58,41	53,0	54,66	51,40	46,50	55,66	51,0	59,31	56,09	51,01	60,26	55,0	52,84	49,64	44,45	53,76	49,0	52,54	49,28	44,38	53,54	49,0	55,70	52,47	47,43	56,66	52,0	-3
WB02	WB02.35	32,5	60,18	56,99	51,81	61,11	56,0	57,97	54,73	49,81	58,97	54,0	62,23	59,01	53,94	63,18	58,0	55,80	52,60	47,41	56,72	52,0	55,81	52,56	47,64	56,80	52,0	58,81	55,59	50,54	59,77	55,0	-3
WB02	WB02.35	35,5	61,55	58,35	53,18	62,48	57,0	59,12	55,87	50,96	60,12	55,0	63,51	60,30	55,22	64,46	59,0	56,94	53,74	48,55	57,86	53,0	56,98	53,72	48,81	57,97	53,0	59,97	56,74	51,70	60,93	56,0	-3
WB02	WB02.35	38,5	61,63	58,43	53,26	62,56	58,0	60,35	57,10	52,18	61,34	56,0	64,04	60,83	55,76	65,00	60,0	56,96	53,76	48,58	57,88	53,0	58,17	54,93	50,00	59,17	54,0	60,62	57,39	52,36	61,58	57,0	-3
WB02	WB02.35	41,5	61,80	58,60	53,43	62,73	58,0	60,56	57,31	52,40	61,56	57,0	64,23	61,01	55,96	65,19	60,0	57,11	53,91	48,72	58,03	53,0	58,42	55,17	50,26	59,42	54,0	60,82	57,59	52,57	61,79	57,0	-3
WB02	WB02.35	44,5	62,13	58,93	53,76	63,06	58,0	60,44	57,18	52,28	61,44	56,0	64,38	61,16	56,09	65,33	60,0	57,40	54,20	49,01	58,32	53,0	58,29	55,04	50,13	59,29	54,0	60,88	57,65	52,62	61,84	57,0	-3
WB02	WB02.35	47,5	62,44	59,24	54,07	63,37	58,0	60,29	57,03	52,13	61,29	56,0	64,50	61,28	56,22	65,46	60,0	57,66	54,46	49,28	58,58	54,0	58,15	54,89	49,99	59,15	54,0	60,92	57,69	52,66	61,88	57,0	-3
WB02	WB02.35	50,5	62,72	59,52	54,35	63,65	59,0	60,14	56,88	51,98	61,14	56,0	64,63	61,41	56,33	65,58	61,0	57,89	54,69	49,51	58,81	54,0	58,00	54,74	49,84	59,00	54,0	60,95	57,73	52,69	61,91	57,0	-4
WB02	WB02.35	53,5	62,89	59,69	54,52	63,82	59,0	60,03	56,78	51,87	61,03	56,0	64,70	61,48	56,41	65,65	61,0	58,00	54,80	49,63	58,93	54,0	57,89	54,64	49,73	58,89	54,0	60,96	57,73	52,69	61,92	57,0	-4
WB02	WB02.35	56,5	62,88	59,68	54,51	63,81	59,0	60,03	56,78	51,87	61,03	56,0	64,69	61,48	56,40	65,64	61,0	57,97	54,77	49,59	58,89	54,0	57,89	54,64	49,73	58,89	54,0	60,94	57,72	52,67	61,90	57,0	-4
WB02	WB02.35	59,5	62,80	59,60	54,44	63,73	59,0	59,96	56,70	51,80	60,96	56,0	64,62	61,40	56,32	65,57	61,0	57,86	54,66	49,49	58,79	54,0	57,82	54,56	49,65	58,81	54,0	60,85	57,62	52,58	61,81	57,0	-4
WB02	WB02.35	62,5	62,71	59,52	54,35	63,64	59,0	59,94	56,69	51,78	60,94	56,0	64,56	61,34	56,26	65,51	61,0	57,76	54,56	49,38	58,68	54,0	57,80	54,55	49,64	58,80	54,0	60,79	57,56	52,52	61,75	57,0	-4
WB02	WB02.35	65,5	62,63	59,44	54,27	63,56	59,0	59,86	56,61	51,70	60,86	56,0	64,48	61,26	56,18	65,43	60,0	57,68	54,48	49,30	58,60	54,0	57,73	54,48	49,57	58,73	54,0	60,71	57,49	52,45	61,67	57,0	-3
WB02	WB02.35	68,5	62,55	59,35	54,18	63,48	58,0	59,76	56,51	51,61	60,76	56,0	64,39	61,17	56,09	65,34	60,0	57,58	54,38	49,21	58,51	54,0	57,64	54,38	49,47	58,63	54,0	60,62	57,39	52,35	61,58	57,0	-3
WB02	WB02.35	71,5	62,47	59,27	54,10	63,40	58,0	59,61	56,35	51,45	60,61	56,0	64,28	61,06	55,99	65,23	60,0	57,50	54,30	49,13	58,43	53,0	57,48	54,22	49,32	58,48	53,0	60,50	57,27	52,23	61,46	56,0	-4
WB02	WB02.35	74,5	62,39	59,19	54,03	63,32	58,0	59,42	56,17	51,26	60,42	55,0	64,17	60,95	55,87	65,12	60,0	57,42	54,22	49,05	58,35	53,0	57,30	54,04	49,14	58,30	53,0	60,37	57,14	52,10	61,33	56,0	-4
WB02	WB02.35	77,5	62,31	59,12	53,95	63,24	58,0	59,27	56,02	51,11	60,27	55,0	64,06	60,85	55,77	65,01	60,0	57,35	54,15	48,97	58,27	53,0	57,15	53,89	48,99	58,15	53,0	60,26	57,03	51,99	61,22	56,0	-4
WB02	WB02.35	80,5	62,24	59,04	53,87	63,17	58,0	59,15	55,89	50,99	60,15	55,0	63,97	60,76	55,68	64,92	60,0	57,27	54,07	48,89	58,19	53,0	57,02	53,77	48,87	58,02	53,0	60,16	56,93	51,89	61,12	56,0	-4
WB02	WB02.35	83,5	62,14	58,94	53,77	63,07	58,0	59,04	55,79	50,89	60,04	55,0	63,87	60,65	55,58	64,82	60,0	57,17	53,97	48,80	58,10	53,0	56,92	53,67	48,76	57,92	53,0	60,06	56,83	51,79	61,02	56,0	-4
WB02	WB02.35	86,5	62,02	58,83	53,66	62,95	58,0	58,94	55,68	50,78	59,94	55,0	63,76	60,54	55,46	64,71	60,0	57,06	53,86	48,69	57,99	53,0	56,82	53,56	48,66	57,82	53,0	59,95	56,73	51,68	60,91	56,0	-4
WB02	WB02.35	89,5	61,92	58,72	53,55	62,85	58,0	58,84	55,58	50,68	59,84	55,0	63,66	60,44	55,36	64,61	60,0	56,96	53,76	48,58	57,88	53,0	56,72	53,46	48,56	57,72	53,0	59,85	56,62	51,58	60,81	56,0	-4
WB02	WB02.35	92,5	61,81	58,62	53,45	62,74	58,0	58,74	55,48	50,58	59,74	55,0	63,55	60,34	55,26	64,50	59,0	56,86	53,66	48,48	57,78	53,0	56,62	53,36	48,46	57,62	53,0	59,75	56,52	51,48	60,71	56,0	-3
WB02	WB02.35	95,5	61,72	58,52	53,36	62,65	58,0	58,64	55,38	50,48	59,64	55,0	63,46	60,24	55,16	64,41	59,0	56,77	53,57	48,39	57,69	53,0	56,52	53,27	48,36	57,52	53,0	59,66	56,43	51,39	60,62	56,0	-3
WB02	WB02.35	98,5	61,64	58,45	53,28	62,57	58,0	58,54	55,28	50,38	59,54	55,0	63,37	60,16	55,08	64,32	59,0	56,69	53,49	48,31	57,61	53,0	56,42	53,17	48,26	57,42	52,0	59,57	56,34	51,30	60,53	56,0	-3

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

locatie	reken-punt	reken-hoogte	ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
			L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.35	101,5	61,57	58,37	53,20	62,50	57,0	58,44	55,18	50,28	59,44	54,0	63,29	60,07	54,99	64,24	59,0	56,61	53,41	48,23	57,53	53,0	56,33	53,07	48,17	57,33	52,0	59,48	56,25	51,21	60,44	55,0	-4
WB02	WB02.35	104,5	61,49	58,29	53,13	62,42	57,0	58,28	55,02	50,12	59,28	54,0	63,18	59,97	54,89	64,13	59,0	56,53	53,33	48,16	57,46	52,0	56,17	52,91	48,01	57,17	52,0	59,36	56,14	51,09	60,32	55,0	-4
WB02	WB02.35	107,5	61,41	58,22	53,05	62,34	57,0	58,09	54,83	49,93	59,09	54,0	63,07	59,85	54,77	64,02	59,0	56,46	53,25	48,08	57,38	52,0	55,98	52,72	47,82	56,98	52,0	59,23	56,01	50,96	60,19	55,0	-4
WB02	WB02.35	110,5	61,34	58,14	52,97	62,27	57,0	57,89	54,63	49,73	58,89	54,0	62,96	59,74	54,66	63,91	59,0	56,38	53,18	48,01	57,31	52,0	55,78	52,53	47,62	56,78	52,0	59,10	55,87	50,83	60,06	55,0	-4
WB02	WB02.35	113,5	61,26	58,07	52,90	62,19	57,0	57,65	54,39	49,49	58,65	54,0	62,83	59,62	54,53	63,78	59,0	56,30	53,10	47,93	57,23	52,0	55,54	52,29	47,39	56,54	52,0	58,95	55,72	50,68	59,91	55,0	-4
WB02	WB02.35	116,5	61,19	57,99	52,83	62,12	57,0	57,56	54,30	49,40	58,56	54,0	62,75	59,54	54,45	63,70	59,0	56,23	53,03	47,85	57,15	52,0	55,45	52,20	47,29	56,45	51,0	58,87	55,64	50,59	59,82	55,0	-4
WB02	WB02.35	119,5	61,12	57,92	52,75	62,05	57,0	57,47	54,21	49,31	58,47	53,0	62,68	59,46	54,37	63,62	59,0	56,15	52,95	47,78	57,08	52,0	55,36	52,11	47,20	56,36	51,0	58,79	55,56	50,51	59,74	55,0	-4
WB02	WB02.35	122,5	61,04	57,85	52,68	61,97	57,0	57,38	54,12	49,22	58,38	53,0	62,60	59,38	54,30	63,55	59,0	56,08	52,88	47,71	57,01	52,0	55,27	52,02	47,12	56,27	51,0	58,71	55,48	50,43	59,66	55,0	-4
WB02	WB02.35	125,5	60,69	57,49	52,32	61,62	57,0	57,29	54,03	49,13	58,29	53,0	62,32	59,11	54,02	63,27	58,0	55,76	52,56	47,39	56,69	52,0	55,19	51,93	47,03	56,19	51,0	58,49	55,27	50,22	59,45	54,0	-4
WB02	WB02.35	128,5	60,46	57,26	52,09	61,39	56,0	57,20	53,94	49,04	58,20	53,0	62,14	58,92	53,84	63,09	58,0	55,56	52,35	47,18	56,48	51,0	55,10	51,84	46,94	56,10	51,0	58,34	55,12	50,07	59,30	54,0	-4
WB02	WB02.35	131,5	60,38	57,19	52,02	61,31	56,0	57,11	53,85	48,96	58,11	53,0	62,06	58,84	53,76	63,01	58,0	55,48	52,28	47,11	56,41	51,0	55,01	51,76	46,86	56,01	51,0	58,27	55,04	49,99	59,22	54,0	-4
WB02	WB02.35	134,5	60,31	57,12	51,95	61,24	56,0	57,03	53,77	48,87	58,03	53,0	61,98	58,77	53,69	62,93	58,0	55,41	52,21	47,04	56,34	51,0	54,93	51,67	46,77	55,93	51,0	58,19	54,96	49,92	59,15	54,0	-4
WB02	WB02.35	137,5	60,25	57,05	51,88	61,18	56,0	56,91	53,65	48,75	57,91	53,0	61,90	58,68	53,60	62,85	58,0	55,35	52,14	46,97	56,27	51,0	54,81	51,56	46,66	55,81	51,0	58,10	54,87	49,83	59,06	54,0	-4
WB02	WB02.35	140,5	59,82	56,62	51,45	60,75	56,0	56,80	53,54	48,65	57,80	53,0	61,58	58,36	53,28	62,53	58,0	54,98	51,77	46,60	55,90	51,0	54,71	51,45	46,55	55,71	51,0	57,86	54,63	49,59	58,82	54,0	-4
WB02	WB02.35	143,5	59,75	56,55	51,38	60,68	56,0	56,72	53,46	48,56	57,72	53,0	61,50	58,28	53,21	62,45	57,0	54,91	51,71	46,54	55,84	51,0	54,63	51,37	46,47	55,63	51,0	57,78	54,55	49,51	58,74	54,0	-3
WB02	WB02.35	146,5	59,68	56,48	51,31	60,61	56,0	56,64	53,38	48,48	57,64	53,0	61,43	58,21	53,14	62,38	57,0	54,85	51,64	46,47	55,77	51,0	54,55	51,29	46,39	55,55	51,0	57,71	54,48	49,44	58,67	54,0	-3
WB02	WB02.35	149,5	59,61	56,41	51,25	60,54	56,0	56,56	53,30	48,40	57,56	53,0	61,36	58,14	53,06	62,31	57,0	54,78	51,57	46,40	55,70	51,0	54,47	51,21	46,31	55,47	50,0	57,64	54,41	49,37	58,60	54,0	-3
WB02	WB02.36	26,5	42,78	39,57	34,37	43,69	39,0	43,01	39,65	34,91	44,01	39,0	45,90	42,62	37,66	46,86	42,0	40,47	37,25	32,02	41,36	36,0	41,19	37,85	33,09	42,20	37,0	43,86	40,57	35,60	44,81	40,0	
WB02	WB02.36	29,5	50,63	47,42	42,20	51,53	47,0	51,59	48,34	43,43	52,59	48,0	54,15	50,91	45,87	55,10	50,0	49,08	45,86	40,62	49,97	45,0	49,41	46,16	41,25	50,41	45,0	52,26	49,02	43,95	53,20	48,0	-2
WB02	WB02.36	32,5	53,67	50,46	45,26	54,58	50,0	54,25	50,99	46,09	55,25	50,0	56,98	53,74	48,71	57,94	53,0	51,62	48,41	43,19	52,52	48,0	52,10	48,85	43,94	53,10	48,0	54,88	51,65	46,60	55,83	51,0	-2
WB02	WB02.36	35,5	54,52	51,32	46,12	55,43	50,0	55,48	52,22	47,33	56,48	51,0	58,04	54,80	49,77	59,00	54,0	52,00	48,79	43,57	52,90	48,0	53,33	50,07	45,17	54,33	49,0	55,72	52,49	47,46	56,68	52,0	-2
WB02	WB02.36	38,5	55,33	52,13	46,94	56,25	51,0	56,15	52,89	47,99	57,15	52,0	58,77	55,54	50,51	59,73	55,0	52,40	49,20	43,99	53,31	48,0	54,00	50,75	45,85	55,00	50,0	56,29	53,05	48,02	57,25	52,0	-3
WB02	WB02.36	41,5	56,36	53,16	47,98	57,28	52,0	56,30	53,04	48,15	57,30	52,0	59,34	56,11	51,07	60,30	55,0	52,99	49,78	44,58	53,90	49,0	54,17	50,91	46,01	55,17	50,0	56,63	53,39	48,36	57,59	53,0	-2
WB02	WB02.36	44,5	57,06	53,86	48,68	57,98	53,0	56,45	53,19	48,30	57,45	52,0	59,78	56,55	51,50	60,73	56,0	53,38	50,18	44,98	54,29	49,0	54,32	51,06	46,17	55,32	50,0	56,89	53,65	48,62	57,85	53,0	-3
WB02	WB02.36	47,5	57,22	54,02	48,84	58,14	53,0	56,74	53,48	48,58	57,74	53,0	59,99	56,77	51,72	60,95	56,0	53,43	50,23	45,03	54,34	49,0	54,59	51,33	46,43	55,59	51,0	57,06	53,83	48,80	58,02	53,0	-3
WB02	WB02.36	50,5	57,19	54,00	48,82	58,12	53,0	56,99	53,73	48,83	57,99	53,0	60,10	56,88	51,83	61,06	56,0	53,38	50,18	44,98	54,29	49,0	54,84	51,59	46,68	55,84	51,0	57,18	53,95	48,92	58,14	53,0	-3
WB02	WB02.36	53,5	57,12	53,92	48,74	58,04	53,0	56,96	53,70	48,80	57,96	53,0	60,05	56,82	51,78	61,01	56,0	53,30	50,10	44,90	54,21	49,0	54,83	51,57	46,67	55,83	51,0	57,14	53,90	48,88	58,10	53,0	-3
WB02	WB02.36	56,5	57,04	53,84	48,66	57,96	53,0	56,89	53,63	48,74	57,89	53,0	59,98	56,75	51,71	60,94	56,0	53,22	50,02	44,82	54,13	49,0	54,76	51,50	46,61	55,76	51,0	57,07	53,83	48,81	58,03	53,0	-3
WB02	WB02.36	59,5	56,96	53,76	48,58	57,88	53,0	56,81	53,55	48,66	57,81	53,0	59,90	56,67	51,63	60,86	56,0	53,14	49,93	44,74	54,05	49,0	54,68	51,42	46,53	55,68	51,0	56,99	53,75	48,73	57,95	53,0	-3
WB02	WB02.36	62,5	56,89	53,69	48,51	57,81	53,0	56,70	53,43	48,54	57,69	53,0	59,80	56,57	51,54	60,76	56,0	53,06	49,85	44,65	53,97	49,0	54,57	51,31	46,41	55,57	51,0	56,89	53,65	48,63	57,85	53,0	-3
WB02	WB02.36	65,5	56,81	53,61	48,43	57,73	53,0	56,58	53,31	48,42	57,57	53,0	59,70	56,47	51,44	60,66	56,0	52,97	49,77	44,57	53,88	49,0	54,45	51,19	46,30	55,45	50,0	56,78	53,55	48,53	57,75	53,0	-3
WB02	WB02.36	68,5	56,73	53,53	48,35	57,65	53,0	56,47	53,20	48,31	57,46	52,0	59,61	56,38	51,34	60,57	56,0	52,89	49,68	44,49	53,80	49,0	54,34	51,08	46,19	55,34	50,0	56,69	53,45	48,43	57,65	53,0	-3
WB02	WB02.36	71,5	56,66	53,46	48,28	57,58	53,0	56,36	53,09	48,20	57,35	52,0	59,52	56,29	51,25	60,48	55,0	52,81	49,61	44,41	53,72	49,0	54,23	50,97	46,08	55,23	50,0	56,59	53,35	48,33	57,55	53,0	-2
WB02	WB02.36	74,5	55,96	52,76	47,57	56,88	52,0	56,25	52,99	48,10	57,25	52,0	59,12	55,88	50,85	60,08	55,0	52,32	49,12	43,91	53,23	48,0	54,13	50,87	45,97	55,13	50,0	56,33	53,09	48,07	57,29	52,0	-3
WB02	WB02.36	77,5	55,88	52,68	47,50	56,80	52,0	56,01	52,75	47,86	57,01	52,0	58,96	55,73	50,69	59,92	55,0	52,24	49,03	43,83	53,15	48,0	53,89	50,63	45,74	54,89	50,0	56,15	52,91	47,90	57,11	52,0	-3
WB02	WB02.36	80,5	55,80	52,60	47,42	56,72	52,0	55,86	52,59	47,70	56,85	52,0	58,84	55,61	50,57	59,80	55,0	52,15	48,95	43,75	53,06	48,0	53,74	50,47	45,58	54,73	50,0	56,03	52,79	47,77	56,99	52,0	-3
WB02	WB02.36	83,5	55,73	52,53	47,35	56,65	52,0	55,65	52,39	47,50	56,65	52,0	58,70	55,47	50,43	59,66	55,0	52,07	48,87	43,66	52,98	48,0	53,54	50,27	45,38	54,53	50,0	55,87	52,64	47,62	56,84	52,0	-3
WB02	WB02.36	86,5	54,73	51,53	46,34	55,65	51,0	55,54	52,28	47,39	56,54	52,0	58,16	54,93	49,91	59,13	54,0	51,44	48,24	43,03	52,35	47,0	53,43	50,16	45,27	54,42	49,0	55,56	52,32	47,30	56,52	52,0	-2
WB02	WB02.36	89,5	54,50	51,30	46,11	55,42	50,0	55,43	52,17	47,28	56,43	51,0	58,00	54,77	49,75	58,97	54,0	51,27	48,07	42,86	52,18	47,0	53,32	50,06	45,16	54,32	49,0	55,43	52,18	47,17	56,39	51,0	-3
WB02	WB02.36	92,5	54,28	51,08	45,89	55,20	50,0	55,33	52,06	47,17	56,32	51,0	57,85	54,61	49,59	58,81	54,0	51,11	47,90	42,69	52,01	47,0	53,21	49,95	45,06	54,21	49,0	55,30	52,06	47,04	56,26	51,0	-3
WB02	WB02.36	95,5	54,00	50,80	45,61	54,92	50,0	55,22	51,96	47,07	56,22	51,0	57,66	54,42	49,41	58,62	54,0	50,91	47,70	42,49	51,81	47,0	53,11	49,85	44,95	54,11	49,0	55,16	51,91	46,90	56,12	51,0	-3
WB02	WB02.36	98,5	53,76	50,56	45,37	54,68	50,0	55,12	51,85	46,96	56,11	51,0	57,50	54,27	49,25	58,47	53,0	50,74	47,53	42,32	51,64	47,0	53,01	49,74	44,85	54,00	49,0	55,03	51,79	46,78	55,99	51,0	-2
WB02	WB02.36	101,5	53,62	50,42	45,23	54,54	50,0	55,02	51,75	46,86	56,01	51,0	57,39	54,15	49,14	58,35	53,0	50,62	47,41	42,20	51,52	47,0	52,91	49,64	44,75	53,90	49,0	54,92	51,68	46,67	55,88	51,0	-2
WB02	WB02.36	104,5	53,53	50,33	45,14	54,45	49,0	54,92	51,65	46,76	55,91	51,0	57,29	54,05	49,04	58,25	53,0	50,52	47,32	42,10	51,43	46,0	52,81	49,54	44,65	53,80	49,0	54,82	51,58	46,57	55,78	51,0	-2
WB02	WB02.36	107,5	53,43	50,24	45,04	54,35	49,0	54,82	51,55	46,66	55,81	51,0	57,19	53,95	48,94	58,15	53,0	50,43	47,22	42,01	51,33	46,0	52,71	49,45	44,56	53,71	49,0	54,73	51,49	46,48	55,69	51,0	-2
WB02	WB02.36	110,5	53,34	50,14	44,95	54,26	49,0	54,68	51,41	46,53	55,68	51,0	57,07	53,83	48,82	58,03	53,0	50,34	47,13	41,92	51,24	46,0	52,57	49,31	44,42	53,57	49,0	54,61	51,37	46,36	55,57	51,0	-2
WB02	WB02.36	113,5	53,25	50,05	44,86	54,17	49,0	54,40	51,13	46,25	55,40	50,0	56,87	53,64	48,62	57,84	53,0	50,25	47,04	41,83	51,15	46,0	52,30	49,03	44,14	53,29	48,0	54,40	51,16	46,15	55,36	50,0	-3
WB02	WB02.36	116,5	53,16	49,96	44,77	54,08	49,0	54,20	50,94	46,05	55,20	50,0	56,72	53,49	48,47	57,69	53,0	50,16	46,95	41,74	51,06	46,0	52,10	48,84	43,95	53,10	48,0	54,25	51,01	45,99	55,21	50,0	-3
WB02	WB02.36	119,5	53,07	49,87	44,68	53,99	49,0	54,11	50,84	45,95	55,10	50,0	56,63	53,39	48,37	57,59	53,0	50,07	46,86	41,65	50,97	46,0	52,00	48,74	43,85	53,00	48,0	54,15	50,91	45,90	55,11	50,0	-3
WB02	WB02.36	122,5	52,98	49,78	44,59	53,90	49,0	53,88	50,61	45,73	54,88	50,0	56,46	53,23	48,20	57,42	52,0	49,98	46,77	41,56	50,88	46,0	51,78	48,51	43,62	52,77	48,0	53,98	50,74	45,72	54,94	50,0	-2
WB02	WB02.36	125,5	52,89	49,69	44,50	53,81	49,0	53,78	50,51	45,63	54,78	50,0	56,37	53,13	48,11	57,33	52,0	49,89	46,68	41,47	50,79	46,0	51,68	48,42	43,53	52,68	48,0	53,89	50,65	45,63	54,85	50,0	-2
WB02	WB02.36	128,5	52,80	49,60	44,41	53,72	49,0	53,68	50,42	45,53	54,68	50,0	56,27	53,04	48,02	57,24	52,0	49,80	46,60	41,38	50,71	46,0	51,59	48,32	43,43	52,58	48,0	53,80	50,56	45,54	54,76	50,0	-2
WB02	WB02.36	131,5	52,71	49,52	44,32	53,63	49,0	53,59	50,32	45,44	54,59	50,0	56,18	52,95	47,93	57,15	52,0	49,72	46,51	41,30	50,62	46,0	51,49	48,23	43,34	52,49	47,0	53,71	50,46	45,45	54,67	50,0	-2
WB02	WB02.36	134,5	52,63	49,43	44,24	53,55	49,0	53,49	50,23	45,34	54,49	49,0	56,09	52,86	47,84	57,06	52,0	49,63	46,42	41,21	50,53	46,0	51,40	48,14	43,25	52,40	47,0	53,62	50,38	45,36	54,58	50,0	-2
WB02	WB02.36	137,5	52,54	49,34	44,15	53,46	48,0	53,40	50,13	45,25	54,40	49,0	56,00	52,77	47,75	56,97	52,0	49,55	46,34	41,12	50,45	45,0	51,31	48,05	43,16	52,31	47,0	53,53	50,29	45,27	54,49	49,0	-3
WB02	WB02.36	140,5	52,25	49,05	43,86	53,17	48,0	53,31	50,04	45,16	54,31	49,0	55,82	52,59	47,57	56,79	52,0	49,35	46,14	40,93	50,25	45,0	51,22	47,96	43,07	52,22	47,0	53,40	50,16	45,14	54,36	49,0	-3
WB02	WB02.36	143,5	52,17	48,97	43,77	53,08	48,0	53,18	49,91	45,03	54,18	49,0	55,71	52,47	47,46	56,67	52,0	49,27	46,06	40,84	50,17	45,0	51,09	47,82	42,94	52,09	47,0	53,28	50,04	45,02	54,24	49,0	-3
WB02	WB02.36	146,5	52,08	48,88	43,69	53,00	48,0	53,04	49,77	44,89	54,04	49,0	55,60	52,36	47,34	56,56	52,0	49,19	45,98	40,76	50,09	45,0	50,95	47,68	42,80	51,95	47,0	53,17	49,92	44,91	54,13	49,0	-3
WB02	WB02.36	149,5	52,00	48,80	43,61	52,92	48,0	52,90	49,63	44,75	53,90	49,0	55,48	52,25	47,23	56,45	51,0	49,11	45,90	40,68	50,01	45,0	50,81	47,55	42,66	51,81	47,0	53,05	49,81	44,79	54,01	49,0	-2
WB02	WB02.37	26,5	41,27	38,07	32,87	42,18	37,0	41,33	37,99	33,23	42,34	37,0	44,31	41,04	36,07	45,27	40,0	38,81	35,60	30,38	39,71	35,0	39,50	36,16	31,39	40,50	35,0	42,18	38,90	33,93	43,14	38,0	
WB02	WB02.37	29,5	48,00	44,80	39,61	48,92	44,0	48,64	45,38	40,48	49,64	45,0	51,34	48,11	43,08	52,30	47,0	46,39	43,19	37,98	47,30	42,0	46,50	43,25	38,34	47,50	43,0	49,46	46,23	41,17	50,41	45,0	
WB02	WB02.37	32,5	51,66	48,47	43,28	52,58	48,0	51,82	48,57	43,66	52,82	48,0	54,75	51,53	46,49	55,71	51,0	49,34	46,14	40,95	50,26	45,0	49,66	46,41	41,50	50,66	46,0	52,51	49,29	44,24	53,47	48,0	-3
WB02	WB02.37	35,5	52,83	49,63	44,45	53,75	49,0	53,16	49,90	45,00	54,16	49,0	56,00	52,78	47,74	56,96	52,0	49,91	46,72	41,53	50,83	46,0	51,02	47,76	42,86	52,02	47,0	53,51	50,28	45,25	54,47	49,0	-3
WB02	WB02.37	38,5	53,30	50,10	44,93	54,23	49,0	53,78	50,52	45,62	54,78	50,0	56,56	53,33	48,30	57,52	53,0	50,14	46,94	41,76	51,06	46,0	51,65	48,39	43,49	52,65	48,0	53,97	50,74	45,72	54,94	50,0	-3
WB02	WB02.37	41,5	53,80	50,60	45,43	54,73	50,0	54,45	51,20	46,30	55,45	50,0	57,15	53,92	48,89	58,11	53,0	50,42	47,23	42,04	51,34	46,0	52,31	49,06	44,15	53,31	48,0	54,48	51,25	46,23	55,45	50,0	-3
WB02	WB02.37	44,5	54,77	51,58	46,40	55,70	51,0	54,84	51,58	46,68	55,84	51,0	57,82	54,59	49,56	58,78	54,0	51,04	47,84	42,66	51,96	47,0	52,71	49,46	44,55	53,71	49,0	54,97	51,74	46,72	55,94	51,0	-3
WB02	WB02.37	47,5	55,37	52,17	47,00	56,30	51,0	54,92	51,66	46,77	55,92	51,0	58,16	54,93	49,89	59,12	54,0	51,42	48,22	43,04	52,34	47,0	52,80	49,54	44,65	53,80	49,0	55,17	51,94	46,93	56,14	51,0	-3
WB02	WB02.37	50,5	55,59	52,40	47,23	56,52	52,0	55,03	51,77	46,87	56,03	51,0	58,33	55,11	50,06	59,29	54,0	51,54	48,34	43,16	52,46	47,0	52,91	49,65	44,75	53,91	49,0	55,29	52,06	47,04	56,26	51,0	-3
WB02	WB02.37	53,5	55,59	52,40	47,22	56,52	52,0	55,24	51,98	47,08	56,24	51,0	58,43	55,20	50,16	59,39	54,0	51,53	48,33	43,15	52,45	47,0	53,11	49,85	44,95	54,11	49,0	55,40	52,17	47,15	56,37	51,0	-3
WB02	WB02.37	56,5	55,58	52,39	47,21	56,51	52,0	55,45	52,19	47,29	56,45	51,0	58,53	55,30	50,26	59,49	54,0	51,58	48,38	43,19	52,50	47,0	53,32	50,06	45,16	54,32	49,0	55,54	52,31	47,30	56,51	52,0	-2
WB02	WB02.37	59,5	55,60	52,41	47,23	56,53	52,0	55,62	52,37	47,47	56,62	52,0	58,62	55,40	50,36	59,58	55,0	51,71	48,51	43,33	52,63	48,0	53,49	50,23	45,33	54,49	49,0	55,70	52,47	47,45	56,67	52,0	-3
WB02	WB02.37	62,5	55,62	52,42	47,24	56,54	52,0	55,62	52,36	47,46	56,62	52,0	58,63	55,40	50,36	59,59	55,0	51,82	48,61	43,42	52,73	48,0	53,50	50,24	45,34	54,50	49,0	55,75	52,51	47,49	56,71	52,0	-3
WB02	WB02.37	65,5	55,43	52,24	47,06	56,36	51,0	55,54	52,28	47,39	56,54	52,0	58,50	55,27	50,24	59,46	54,0	51,73	48,53	43,33	52,64	48,0	53,43	50,17	45,27	54,43	49,0	55,67	52,44	47,42	56,64	52,0	-2
WB02	WB02.37	68,5	55,39	52,19	47,01	56,31	51,0	55,49	52,23	47,34	56,49	51,0	58,45	55,22	50,19	59,41	54,0	51,72	48,52	43,32	52,63	48,0	53,38	50,12	45,22	54,38	49,0	55,64	52,40	47,38	56,60	52,0	-2
WB02	WB02.37	71,5	55,33	52,13	46,95	56,25	51,0	55,30	52,04	47,15	56,30	51,0	58,33	55,10	50,06	59,29	54,0	51,68	48,47	43,27	52,59	48,0	53,18	49,92	45,02	54,18	49,0	55,50	52,27	47,25	56,47	51,0	-3
WB02	WB02.37	74,5	55,26	52,06	46,88	56,18	51,0	55,26	52,00	47,10	56,26	51,0	58,27	55,04	50,00	59,23	54,0	51,61	48,40	43,20	52,52	48,0	53,14	49,88	44,98	54,14	49,0	55,45	52,22	47,19	56,41	51,0	-3
WB02	WB02.37	77,5	54,82	51,63	46,44	55,74	51,0	55,23	51,97	47,07	56,23	51,0	58,04	54,81	49,78	59,00	54,0	51,31	48,11	42,90	52,22	47,0	53,11	49,85	44,95	54,11	49,0	55,31	52,08	47,06	56,28	51,0	-3

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.37	80,5	54,74	51,55	46,36	55,66	**51,0**	55,14	51,88	46,99	56,14	**51,0**	57,96	54,73	49,70	58,92	**54,0**	51,23	48,02	42,82	52,14	**47,0**	53,02	49,76	44,86	54,02	**49,0**	55,23	51,99	46,97	56,19	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.37	83,5	54,15	50,95	45,76	55,07	**50,0**	55,04	51,78	46,88	56,04	**51,0**	57,63	54,40	49,37	58,59	**54,0**	50,84	47,64	42,43	51,75	**47,0**	52,91	49,66	44,75	53,91	**49,0**	55,01	51,77	46,76	55,97	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.37	86,5	54,06	50,87	45,68	54,98	**50,0**	54,87	51,61	46,71	55,87	**51,0**	57,49	54,26	49,24	58,46	**53,0**	50,76	47,55	42,35	51,67	**47,0**	52,75	49,49	44,59	53,75	**49,0**	54,87	51,64	46,62	55,84	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.37	89,5	53,98	50,78	45,60	54,90	**50,0**	54,70	51,44	46,54	55,70	**51,0**	57,37	54,14	49,11	58,33	**53,0**	50,67	47,47	42,26	51,58	**47,0**	52,58	49,33	44,42	53,58	**49,0**	54,74	51,51	46,49	55,71	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.37	92,5	53,89	50,70	45,51	54,81	**50,0**	54,61	51,35	46,45	55,61	**51,0**	57,28	54,05	49,02	58,24	**53,0**	50,59	47,38	42,18	51,50	**47,0**	52,49	49,23	44,33	53,49	**48,0**	54,65	51,42	46,40	55,62	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.37	95,5	53,68	50,48	45,29	54,60	**50,0**	54,51	51,25	46,35	55,51	**51,0**	57,12	53,89	48,87	58,09	**53,0**	50,42	47,22	42,01	51,33	**46,0**	52,39	49,14	44,23	53,39	**48,0**	54,53	51,29	46,27	55,49	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.37	98,5	53,46	50,27	45,08	54,38	**49,0**	54,41	51,15	46,26	55,41	**50,0**	56,97	53,74	48,72	57,94	**53,0**	50,26	47,06	41,85	51,17	**46,0**	52,30	49,04	44,14	53,30	**48,0**	54,41	51,17	46,16	55,37	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.37	101,5	53,18	49,98	44,79	54,10	**49,0**	54,32	51,06	46,16	55,32	**50,0**	56,79	53,56	48,54	57,76	**53,0**	50,07	46,86	41,65	50,97	**46,0**	52,20	48,95	44,05	53,20	**48,0**	54,27	51,04	46,02	55,24	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.37	104,5	52,92	49,73	44,54	53,84	**49,0**	54,22	50,96	46,07	55,22	**50,0**	56,63	53,40	48,38	57,60	**53,0**	49,89	46,68	41,47	50,79	**46,0**	52,11	48,85	43,95	53,11	**48,0**	54,15	50,91	45,90	55,11	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.37	107,5	52,79	49,59	44,40	53,71	**49,0**	54,13	50,87	45,97	55,13	**50,0**	56,52	53,29	48,27	57,49	**52,0**	49,77	46,57	41,36	50,68	**46,0**	52,02	48,76	43,86	53,02	**48,0**	54,05	50,81	45,80	55,01	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.37	110,5	52,61	49,41	44,22	53,53	**49,0**	54,03	50,77	45,88	55,03	**50,0**	56,39	53,16	48,14	57,36	**52,0**	49,64	46,43	41,22	50,54	**46,0**	51,93	48,67	43,77	52,93	**48,0**	53,94	50,70	45,69	54,90	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.37	113,5	52,53	49,33	44,14	53,45	**48,0**	53,94	50,68	45,79	54,94	**50,0**	56,30	53,07	48,05	57,27	**52,0**	49,55	46,35	41,14	50,46	**45,0**	51,84	48,58	43,68	52,84	**48,0**	53,85	50,61	45,60	54,81	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.37	116,5	52,44	49,24	44,05	53,36	**48,0**	53,85	50,59	45,70	54,85	**50,0**	56,21	52,98	47,96	57,18	**52,0**	49,47	46,26	41,05	50,37	**45,0**	51,75	48,49	43,59	52,75	**48,0**	53,76	50,53	45,51	54,73	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.37	119,5	52,35	49,15	43,96	53,27	**48,0**	53,69	50,43	45,53	54,69	**50,0**	56,08	52,85	47,83	57,05	**52,0**	49,38	46,18	40,97	50,29	**45,0**	51,58	48,33	43,42	52,58	**48,0**	53,63	50,39	45,38	54,59	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.37	122,5	52,26	49,07	43,88	53,18	**48,0**	53,41	50,15	45,26	54,41	**49,0**	55,89	52,65	47,63	56,85	**52,0**	49,30	46,09	40,88	50,20	**45,0**	51,31	48,05	43,15	52,31	**47,0**	53,43	50,19	45,17	54,39	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.37	125,5	52,18	48,98	43,79	53,10	**48,0**	53,27	50,01	45,11	54,27	**49,0**	55,77	52,53	47,51	56,73	**52,0**	49,21	46,01	40,80	50,12	**45,0**	51,16	47,91	43,01	52,16	**47,0**	53,31	50,07	45,05	54,27	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.37	128,5	52,09	48,90	43,71	53,01	**48,0**	53,18	49,92	45,02	54,18	**49,0**	55,68	52,45	47,42	56,64	**52,0**	49,13	45,92	40,71	50,03	**45,0**	51,08	47,82	42,92	52,08	**47,0**	53,22	49,98	44,96	54,18	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.37	131,5	52,01	48,81	43,62	52,93	**48,0**	52,97	49,71	44,82	53,97	**49,0**	55,53	52,29	47,27	56,49	**51,0**	49,05	45,84	40,63	49,95	**45,0**	50,87	47,61	42,71	51,87	**47,0**	53,06	49,83	44,81	54,03	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.37	134,5	51,93	48,73	43,54	52,85	**48,0**	52,88	49,62	44,73	53,88	**49,0**	55,44	52,21	47,18	56,40	**51,0**	48,96	45,76	40,55	49,87	**45,0**	50,78	47,53	42,63	51,78	**47,0**	52,98	49,74	44,72	53,94	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.37	137,5	51,85	48,65	43,46	52,77	**48,0**	52,65	49,39	44,50	53,65	**49,0**	55,28	52,05	47,02	56,24	**51,0**	48,88	45,68	40,47	49,79	**45,0**	50,55	47,30	42,40	51,55	**47,0**	52,81	49,57	44,55	53,77	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.37	140,5	51,77	48,57	43,38	52,69	**48,0**	52,57	49,30	44,41	53,56	**49,0**	55,19	51,96	46,93	56,15	**51,0**	48,80	45,60	40,39	49,71	**45,0**	50,47	47,21	42,31	51,47	**46,0**	52,73	49,49	44,47	53,69	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.37	143,5	51,69	48,49	43,30	52,61	**48,0**	52,48	49,22	44,32	53,48	**48,0**	55,11	51,88	46,85	56,07	**51,0**	48,72	45,52	40,31	49,63	**45,0**	50,38	47,13	42,23	51,38	**46,0**	52,64	49,41	44,38	53,60	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.37	146,5	51,61	48,41	43,22	52,53	**48,0**	52,39	49,13	44,24	53,39	**48,0**	55,03	51,80	46,77	55,99	**51,0**	48,65	45,44	40,23	49,55	**45,0**	50,30	47,04	42,14	51,30	**46,0**	52,56	49,32	44,30	53,52	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.37	149,5	51,53	48,33	43,14	52,45	**47,0**	52,31	49,05	44,15	53,31	**48,0**	54,95	51,71	46,69	55,91	**51,0**	48,57	45,36	40,15	49,47	**44,0**	50,22	46,96	42,06	51,22	**46,0**	52,48	49,24	44,22	53,44	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.38	26,5	41,25	38,06	32,89	42,18	**37,0**	39,79	36,45	31,69	40,80	**36,0**	43,59	40,34	35,34	44,55	**40,0**	36,84	33,65		37,77	**33,0**	37,96	34,62		38,96	**34,0**	40,45	37,17	32,22	41,41	**36,0**	
WB02	WB02.38	29,5	45,81	42,61	37,44	46,74	**42,0**	45,78	42,52	37,62	46,78	**42,0**	48,81	45,58	40,54	49,77	**45,0**	42,57	39,37	34,19	43,49	**38,0**	43,67	40,42	35,51	44,67	**40,0**	46,17	42,94	37,91	47,13	**42,0**	
WB02	WB02.38	32,5	48,89	45,69	40,52	49,82	**45,0**	48,89	45,63	40,73	49,89	**45,0**	51,90	48,67	43,64	52,86	**48,0**	44,73	41,54	36,36	45,66	**41,0**	46,76	43,51	38,60	47,76	**43,0**	48,88	45,65	40,63	49,85	**45,0**	
WB02	WB02.38	35,5	51,35	48,15	42,98	52,28	**47,0**	50,77	47,52	42,61	51,77	**47,0**	54,08	50,86	45,81	55,04	**50,0**	46,65	43,46	38,29	47,58	**43,0**	48,63	45,38	40,47	49,63	**45,0**	50,76	47,54	42,52	51,73	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.38	38,5	52,87	49,68	44,51	53,80	**49,0**	51,74	48,48	43,58	52,74	**48,0**	55,35	52,13	47,08	56,31	**51,0**	47,97	44,77	39,60	48,90	**44,0**	49,61	46,36	41,45	50,61	**46,0**	51,88	48,65	43,63	52,85	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.38	41,5	53,83	50,63	45,46	54,76	**50,0**	52,31	49,06	44,15	53,31	**48,0**	56,14	52,92	47,87	57,10	**52,0**	48,78	45,58	40,41	49,71	**45,0**	50,18	46,93	42,02	51,18	**46,0**	52,55	49,32	44,30	53,52	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.38	44,5	54,42	51,22	46,06	55,35	**50,0**	52,93	49,68	44,77	53,93	**49,0**	56,75	53,53	48,47	57,71	**53,0**	49,32	46,12	40,95	50,25	**45,0**	50,80	47,55	42,63	51,79	**47,0**	53,13	49,91	44,88	54,10	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.38	47,5	53,91	50,72	45,55	54,84	**50,0**	53,34	50,09	45,18	54,34	**49,0**	56,64	53,42	48,38	57,60	**53,0**	49,00	45,80	40,62	49,92	**45,0**	51,20	47,95	43,04	52,20	**47,0**	53,25	50,02	45,01	54,22	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.38	50,5	53,86	50,66	45,49	54,79	**50,0**	53,46	50,21	45,30	54,46	**49,0**	56,67	53,45	48,41	57,63	**53,0**	49,19	45,99	40,80	50,11	**45,0**	51,34	48,09	43,18	52,34	**47,0**	53,41	50,18	45,16	54,38	**49,0**	**-4**
WB02	WB02.38	53,5	54,15	50,96	45,78	55,08	**50,0**	53,55	50,29	45,39	54,55	**50,0**	56,87	53,65	48,60	57,83	**53,0**	49,51	46,31	41,13	50,43	**45,0**	51,44	48,19	43,28	52,44	**47,0**	53,59	50,36	45,35	54,56	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.38	56,5	54,29	51,09	45,92	55,22	**50,0**	53,59	50,33	45,43	54,59	**50,0**	56,96	53,74	48,69	57,92	**53,0**	49,65	46,46	41,27	50,57	**46,0**	51,49	48,23	43,33	52,49	**47,0**	53,68	50,45	45,43	54,65	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.38	59,5	54,33	51,13	45,96	55,26	**50,0**	53,68	50,42	45,52	54,68	**50,0**	57,03	53,80	48,76	57,99	**53,0**	49,70	46,50	41,31	50,62	**46,0**	51,57	48,32	43,41	52,57	**48,0**	53,75	50,51	45,50	54,71	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.38	62,5	54,33	51,13	45,96	55,26	**50,0**	53,88	50,63	45,72	54,88	**50,0**	57,12	53,90	48,85	58,08	**53,0**	49,75	46,55	41,37	50,67	**46,0**	51,76	48,51	43,60	52,76	**48,0**	53,88	50,65	45,64	54,85	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.38	65,5	54,39	51,19	46,02	55,32	**50,0**	54,04	50,78	45,88	55,04	**50,0**	57,23	54,00	48,96	58,19	**53,0**	49,96	46,76	41,58	50,88	**46,0**	51,91	48,66	43,75	52,91	**48,0**	54,06	50,83	45,81	55,03	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.38	68,5	54,18	50,99	45,81	55,11	**50,0**	54,18	50,93	46,02	55,18	**50,0**	57,19	53,97	48,93	58,15	**53,0**	50,06	46,86	41,68	50,98	**46,0**	52,05	48,80	43,89	53,05	**48,0**	54,18	50,95	45,93	55,15	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.38	71,5	53,94	50,75	45,57	54,87	**50,0**	54,22	50,97	46,06	55,22	**50,0**	57,10	53,87	48,83	58,06	**53,0**	50,18	46,98	41,79	51,10	**46,0**	52,10	48,85	43,94	53,10	**48,0**	54,26	51,03	46,00	55,22	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.38	74,5	54,01	50,81	45,63	54,93	**50,0**	54,03	50,78	45,87	55,03	**50,0**	57,03	53,80	48,76	57,99	**53,0**	50,40	47,20	42,00	51,31	**46,0**	51,92	48,67	43,75	52,91	**48,0**	54,23	51,00	45,98	55,20	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.38	77,5	54,03	50,84	45,65	54,95	**50,0**	53,98	50,73	45,82	54,98	**50,0**	57,02	53,79	48,75	57,98	**53,0**	50,52	47,32	42,12	51,43	**46,0**	51,87	48,62	43,71	52,87	**48,0**	54,26	51,03	46,00	55,22	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.38	80,5	53,77	50,58	45,39	54,69	**50,0**	53,94	50,69	45,78	54,94	**50,0**	56,87	53,64	48,60	57,83	**53,0**	50,41	47,21	42,00	51,32	**46,0**	51,83	48,58	43,67	52,83	**48,0**	54,19	50,96	45,93	55,15	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.38	83,5	53,42	50,23	45,04	54,34	**49,0**	53,92	50,67	45,76	54,92	**50,0**	56,69	53,46	48,43	57,65	**53,0**	50,20	47,00	41,79	51,11	**46,0**	51,81	48,56	43,65	52,81	**48,0**	54,09	50,86	45,83	55,05	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.38	86,5	53,35	50,15	44,97	54,27	**49,0**	53,73	50,47	45,57	54,73	**50,0**	56,55	53,33	48,29	57,51	**53,0**	50,13	46,93	41,72	51,04	**46,0**	51,61	48,36	43,45	52,61	**48,0**	53,94	50,71	45,68	54,90	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.38	89,5	53,28	50,08	44,89	54,20	**49,0**	53,69	50,44	45,53	54,69	**50,0**	56,50	53,27	48,23	57,46	**52,0**	50,06	46,85	41,65	50,97	**46,0**	51,57	48,32	43,41	52,57	**48,0**	53,89	50,66	45,63	54,85	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.38	92,5	53,20	50,00	44,82	54,12	**49,0**	53,64	50,38	45,48	54,64	**50,0**	56,44	53,21	48,17	57,40	**52,0**	49,98	46,78	41,57	50,89	**46,0**	51,52	48,27	43,36	52,52	**48,0**	53,83	50,60	45,57	54,79	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.38	95,5	53,07	49,87	44,68	53,99	**49,0**	53,55	50,30	45,39	54,55	**50,0**	56,33	53,10	48,06	57,29	**52,0**	49,87	46,67	41,46	50,78	**46,0**	51,43	48,18	43,27	52,43	**47,0**	53,73	50,50	45,47	54,69	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.38	98,5	52,99	49,80	44,61	53,91	**49,0**	53,47	50,21	45,30	54,46	**49,0**	56,25	53,02	47,98	57,21	**52,0**	49,80	46,59	41,39	50,71	**46,0**	51,35	48,10	43,18	52,34	**47,0**	53,65	50,42	45,39	54,61	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.38	101,5	52,72	49,53	44,34	53,64	**49,0**	53,43	50,18	45,27	54,43	**49,0**	56,10	52,88	47,84	57,06	**52,0**	49,61	46,41	41,20	50,52	**46,0**	51,31	48,06	43,15	52,31	**47,0**	53,55	50,32	45,29	54,51	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.38	104,5	52,56	49,36	44,17	53,48	**48,0**	53,39	50,14	45,23	54,39	**49,0**	56,00	52,78	47,74	56,96	**52,0**	49,49	46,28	41,07	50,39	**45,0**	51,27	48,02	43,11	52,27	**47,0**	53,48	50,25	45,22	54,44	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.38	107,5	52,34	49,14	43,95	53,26	**48,0**	53,33	50,08	45,17	54,33	**49,0**	55,87	52,64	47,61	56,83	**52,0**	49,33	46,13	40,92	50,24	**45,0**	51,21	47,96	43,05	52,21	**47,0**	53,38	50,15	45,12	54,34	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.38	110,5	52,16	48,96	43,77	53,08	**48,0**	53,07	49,82	44,91	54,07	**49,0**	55,65	52,42	47,39	56,61	**52,0**	49,20	46,00	40,79	50,11	**45,0**	50,95	47,70	42,79	51,95	**47,0**	53,18	49,94	44,91	54,14	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.38	113,5	51,99	48,79	43,60	52,91	**48,0**	52,98	49,73	44,82	53,98	**49,0**	55,53	52,30	47,27	56,49	**51,0**	49,08	45,87	40,66	49,98	**45,0**	50,87	47,62	42,71	51,87	**47,0**	53,08	49,84	44,81	54,04	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.38	116,5	51,88	48,69	43,50	52,80	**48,0**	52,90	49,65	44,74	53,90	**49,0**	55,43	52,20	47,17	56,39	**51,0**	48,98	45,78	40,57	49,89	**45,0**	50,79	47,54	42,63	51,79	**47,0**	52,99	49,76	44,73	53,95	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.38	119,5	51,81	48,61	43,42	52,73	**48,0**	52,81	49,56	44,65	53,81	**49,0**	55,35	52,12	47,09	56,31	**51,0**	48,91	45,70	40,49	49,81	**45,0**	50,71	47,46	42,54	51,70	**47,0**	52,91	49,68	44,65	53,87	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.38	122,5	51,65	48,45	43,26	52,57	**48,0**	52,73	49,48	44,57	53,73	**49,0**	55,24	52,01	46,98	56,20	**51,0**	48,79	45,58	40,37	49,69	**45,0**	50,62	47,37	42,46	51,62	**47,0**	52,81	49,58	44,55	53,77	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.38	125,5	51,58	48,38	43,19	52,50	**47,0**	52,62	49,36	44,46	53,62	**49,0**	55,14	51,91	46,88	56,10	**51,0**	48,72	45,51	40,30	49,62	**45,0**	50,51	47,26	42,35	51,51	**47,0**	52,72	49,48	44,45	53,68	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.38	128,5	51,50	48,30	43,11	52,42	**47,0**	52,41	49,16	44,25	53,41	**48,0**	54,99	51,76	46,73	55,95	**51,0**	48,64	45,43	40,22	49,54	**45,0**	50,31	47,06	42,14	51,30	**46,0**	52,56	49,33	44,30	53,52	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.38	131,5	51,42	48,22	43,03	52,34	**47,0**	52,23	48,97	44,07	53,23	**48,0**	54,85	51,62	46,59	55,81	**51,0**	48,56	45,36	40,15	49,47	**44,0**	50,12	46,87	41,96	51,12	**46,0**	52,42	49,19	44,16	53,38	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.38	134,5	51,35	48,15	42,96	52,27	**47,0**	52,11	48,85	43,95	53,11	**48,0**	54,75	51,53	46,49	55,71	**51,0**	48,49	45,28	40,07	49,39	**44,0**	50,00	46,75	41,84	51,00	**46,0**	52,32	49,09	44,06	53,28	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.38	137,5	51,15	47,95	42,76	52,07	**47,0**	52,03	48,77	43,87	53,03	**48,0**	54,62	51,39	46,36	55,58	**51,0**	48,18	44,97	39,76	49,08	**44,0**	49,92	46,67	41,76	50,92	**46,0**	52,15	48,92	43,88	53,11	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.38	140,5	51,08	47,88	42,69	52,00	**47,0**	51,87	48,62	43,71	52,87	**48,0**	54,50	51,27	46,24	55,46	**50,0**	48,10	44,90	39,68	49,01	**44,0**	49,77	46,52	41,61	50,77	**46,0**	52,03	48,80	43,76	52,99	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.38	143,5	51,00	47,80	42,61	51,92	**47,0**	51,76	48,50	43,60	52,76	**48,0**	54,41	51,18	46,14	55,37	**50,0**	48,03	44,82	39,61	48,93	**44,0**	49,66	46,41	41,49	50,65	**46,0**	51,93	48,70	43,66	52,89	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.38	146,5	50,93	47,73	42,54	51,85	**47,0**	51,59	48,34	43,43	52,59	**48,0**	54,28	51,05	46,02	55,24	**50,0**	47,96	44,75	39,54	48,86	**44,0**	49,49	46,24	41,33	50,49	**45,0**	51,80	48,57	43,54	52,76	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.38	149,5	50,85	47,65	42,46	51,77	**47,0**	51,51	48,26	43,35	52,51	**48,0**	54,21	50,98	45,94	55,17	**50,0**	47,88	44,67	39,46	48,78	**44,0**	49,41	46,16	41,25	50,41	**45,0**	51,73	48,49	43,46	52,69	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.39	26,5	31,00			31,92		31,99			32,98		34,53	31,34		35,49	**30,0**									30,96		31,81			32,77		
WB02	WB02.39	29,5																															
WB02	WB02.39	32,5				30,04							30,03			30,97																	
WB02	WB02.39	35,5				30,22							30,44			31,38																	
WB02	WB02.39	38,5	30,18			31,11							31,61			32,56																	
WB02	WB02.39	41,5	33,26	30,07		34,19		30,07			31,06		34,96	31,75		35,91	**31,0**											31,24			32,20		
WB02	WB02.39	44,5	40,77	37,58	32,41	41,70	**37,0**	36,77	33,61		37,76	**33,0**	42,22	39,04	33,90	43,17	**38,0**	35,54	32,35		36,47	**31,0**	34,64	31,47		35,63	**31,0**	38,12	34,94		39,08	**34,0**	
WB02	WB02.39	47,5	43,08	39,89	34,72	44,01	**39,0**	40,49	37,34	32,26	41,48	**36,0**	44,99	41,81	36,67	45,94	**41,0**	37,93	34,74		38,86	**34,0**	38,33	35,17	30,09	39,31	**34,0**	41,14	37,97	32,84	42,10	**37,0**	
WB02	WB02.39	50,5	44,47	41,28	36,10	45,40	**40,0**	42,25	39,10	34,02	43,24	**38,0**	46,51	43,33	38,19	47,46	**42,0**	40,24	37,04	31,86	41,16	**36,0**	40,10	36,95	31,86	41,09	**36,0**	43,18	40,01	34,87	44,13	**39,0**	
WB02	WB02.39	53,5	45,01	41,81	36,63	45,93	**41,0**	42,75	39,59	34,53	43,74	**39,0**	47,03	43,85	38,71	47,98	**43,0**	41,27	38,07	32,87	42,18	**37,0**	40,66	37,50	32,43	41,65	**37,0**	43,99	40,81	35,67	44,94	**40,0**	
WB02	WB02.39	56,5	45,18	41,98	36,80	46,10	**41,0**	42,86	39,69	34,64	43,85	**39,0**	47,18	44,00	38,86	48,13	**43,0**	41,67	38,47	33,26	42,58	**38,0**	40,79	37,63	32,57	41,78	**37,0**	44,26	41,08	35,94	45,21	**40,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.39	59,5	45,20	42,00	36,81	46,12	**41,0**	42,85	39,68	34,63	43,84	**39,0**	47,19	44,00	38,87	48,14	**43,0**	41,72	38,52	33,31	42,63	**38,0**	40,78	37,62	32,56	41,77	**37,0**	44,29	41,10	35,96	45,23	**40,0**	
WB02	WB02.39	62,5	45,18	41,98	36,80	46,10	**41,0**	42,83	39,66	34,61	43,82	**39,0**	47,17	43,98	38,85	48,12	**43,0**	41,70	38,50	33,29	42,61	**38,0**	40,76	37,60	32,54	41,75	**37,0**	44,27	41,08	35,94	45,21	**40,0**	
WB02	WB02.39	65,5	45,16	41,96	36,78	46,08	**41,0**	42,81	39,64	34,59	43,80	**39,0**	47,15	43,97	38,83	48,10	**43,0**	41,68	38,48	33,27	42,59	**38,0**	40,74	37,58	32,52	41,73	**37,0**	44,25	41,06	35,92	45,19	**40,0**	
WB02	WB02.39	68,5	45,14	41,94	36,76	46,06	**41,0**	42,79	39,62	34,57	43,78	**39,0**	47,13	43,94	38,81	48,08	**43,0**	41,66	38,45	33,25	42,57	**38,0**	40,72	37,55	32,50	41,71	**37,0**	44,23	41,04	35,90	45,17	**40,0**	
WB02	WB02.39	71,5	45,12	41,92	36,74	46,04	**41,0**	42,76	39,59	34,54	43,75	**39,0**	47,11	43,92	38,79	48,06	**43,0**	41,63	38,43	33,22	42,54	**38,0**	40,70	37,53	32,48	41,69	**37,0**	44,20	41,01	35,88	45,15	**40,0**	
WB02	WB02.39	74,5	45,10	41,90	36,72	46,02	**41,0**	42,74	39,57	34,52	43,73	**39,0**	47,09	43,90	38,77	48,04	**43,0**	41,61	38,40	33,20	42,52	**38,0**	40,68	37,51	32,45	41,67	**37,0**	44,18	40,99	35,85	45,12	**40,0**	
WB02	WB02.39	77,5	45,08	41,88	36,69	46,00	**41,0**	42,71	39,54	34,49	43,70	**39,0**	47,07	43,88	38,74	48,01	**43,0**	41,58	38,38	33,17	42,49	**37,0**	40,65	37,48	32,43	41,64	**37,0**	44,15	40,96	35,83	45,10	**40,0**	
WB02	WB02.39	80,5	45,06	41,86	36,67	45,98	**41,0**	41,97	38,80	33,75	42,96	**38,0**	46,79	43,60	38,46	47,73	**43,0**	41,56	38,35	33,14	42,46	**37,0**	39,92	36,75	31,70	40,91	**36,0**	43,83	40,63	35,49	44,77	**40,0**	
WB02	WB02.39	83,5	45,03	41,84	36,65	45,95	**41,0**	41,94	38,77	33,72	42,93	**38,0**	46,77	43,58	38,44	47,71	**43,0**	41,53	38,32	33,12	42,44	**37,0**	39,89	36,72	31,67	40,88	**36,0**	43,80	40,61	35,46	44,74	**40,0**	
WB02	WB02.39	86,5	45,01	41,81	36,62	45,93	**41,0**	41,91	38,74	33,69	42,90	**38,0**	46,74	43,55	38,41	47,68	**43,0**	41,50	38,29	33,09	42,41	**37,0**	39,86	36,70	31,64	40,85	**36,0**	43,77	40,58	35,44	44,71	**40,0**	
WB02	WB02.39	89,5	43,28	40,08	34,88	44,19	**39,0**	41,88	38,71	33,66	42,87	**38,0**	45,64	42,46	37,33	46,59	**42,0**	40,54	37,33	32,11	41,44	**36,0**	39,84	36,67	31,61	40,83	**36,0**	43,21	40,02	34,88	44,15	**39,0**	
WB02	WB02.39	92,5	43,25	40,05	34,85	44,16	**39,0**	40,99	37,81	32,77	41,98	**37,0**	45,27	42,08	36,95	46,22	**41,0**	40,50	37,30	32,08	41,41	**36,0**	38,94	35,77	30,71	39,93	**35,0**	42,80	39,61	34,46	43,74	**39,0**	
WB02	WB02.39	95,5	41,80	38,60	33,40	42,71	**38,0**	40,95	37,78	32,73	41,94	**37,0**	44,41	41,22	36,09	45,36	**40,0**	39,82	36,61	31,39	40,72	**36,0**	38,90	35,73	30,68	39,89	**35,0**	42,40	39,20	34,06	43,34	**38,0**	
WB02	WB02.39	98,5	41,77	38,57	33,36	42,68	**38,0**	40,92	37,75	32,70	41,91	**37,0**	44,38	41,19	36,05	45,32	**40,0**	39,78	36,57	31,35	40,68	**36,0**	38,87	35,70	30,65	39,86	**35,0**	42,36	39,17	34,02	43,30	**38,0**	
WB02	WB02.39	101,5	41,74	38,53	33,33	42,65	**38,0**	40,88	37,71	32,66	41,87	**37,0**	44,34	41,15	36,02	45,29	**40,0**	39,75	36,54	31,31	40,65	**36,0**	38,84	35,67	30,61	39,83	**35,0**	42,33	39,13	33,99	43,27	**38,0**	
WB02	WB02.39	104,5	40,92	37,71	32,50	41,82	**37,0**	39,91	36,74	31,69	40,90	**36,0**	43,45	40,26	35,13	44,40	**39,0**	39,40	36,18	30,96	40,29	**35,0**	37,86	34,69		38,85	**34,0**	41,71	38,51	33,36	42,64	**38,0**	
WB02	WB02.39	107,5	40,88	37,67	32,46	41,78	**37,0**	39,88	36,70	31,66	40,87	**36,0**	43,42	40,23	35,09	44,36	**39,0**	39,36	36,14	30,92	40,25	**35,0**	37,82	34,66		38,81	**34,0**	41,67	38,47	33,32	42,60	**38,0**	
WB02	WB02.39	110,5	39,84	36,63	31,41	40,74	**36,0**	39,84	36,66	31,62	40,83	**36,0**	42,85	39,66	34,53	43,80	**39,0**	38,96	35,75	30,52	39,86	**35,0**	37,79	34,62		38,78	**34,0**	41,43	38,23	33,08	42,36	**37,0**	
WB02	WB02.39	113,5	39,80	36,59	31,37	40,70	**36,0**	39,80	36,62	31,58	40,79	**36,0**	42,81	39,62	34,49	43,76	**39,0**	38,92	35,71	30,48	39,82	**35,0**	37,75	34,58		38,74	**34,0**	41,39	38,19	33,04	42,32	**37,0**	
WB02	WB02.39	116,5	39,76	36,55	31,33	40,66	**36,0**	39,76	36,58	31,54	40,75	**36,0**	42,77	39,58	34,45	43,72	**39,0**	38,88	35,67	30,44	39,78	**35,0**	37,71	34,54		38,70	**34,0**	41,35	38,15	33,00	42,28	**37,0**	
WB02	WB02.39	119,5	39,72	36,51	31,29	40,62	**36,0**	38,51	35,34	30,29	39,50	**35,0**	42,17	38,98	33,83	43,11	**38,0**	38,84	35,63	30,40	39,74	**35,0**	36,46	33,29		37,45	**32,0**	40,82	37,63	32,46	41,75	**37,0**	
WB02	WB02.39	122,5	38,43	35,21		39,32	**34,0**	38,47	35,30	30,25	39,46	**34,0**	41,46	38,26	33,12	42,40	**37,0**	38,43	35,21		39,32	**34,0**	36,42	33,25		37,41	**32,0**	40,55	37,35	32,19	41,48	**36,0**	
WB02	WB02.39	125,5	38,38	35,17		39,27	**34,0**	34,05	30,88		35,04	**30,0**	39,75	36,54	31,36	40,67	**36,0**	38,38	35,17		39,27	**34,0**	31,99			32,98		39,28	36,07	30,87	40,19	**35,0**	
WB02	WB02.39	128,5	38,34	35,12		39,23	**34,0**	34,00	30,83		34,99	**30,0**	39,70	36,50	31,31	40,62	**36,0**	38,34	35,12		39,23	**34,0**	31,95			32,94		39,24	36,03	30,83	40,15	**35,0**	
WB02	WB02.39	131,5	38,30	35,08		39,19	**34,0**	33,95	30,78		34,94	**30,0**	39,66	36,45	31,27	40,58	**36,0**	38,30	35,08		39,19	**34,0**	31,90			32,89		39,19	35,99	30,78	40,10	**35,0**	
WB02	WB02.39	134,5	34,83	31,58		35,67	**31,0**	33,90	30,73		34,89	**30,0**	37,40	34,19		38,31	**33,0**	34,83	31,58		35,67	**31,0**	31,85			32,84		36,60	33,38		37,49	**32,0**	
WB02	WB02.39	137,5	34,79	31,54		35,63	**31,0**	33,86	30,68		34,85	**30,0**	37,36	34,14		38,27	**33,0**	34,79	31,54		35,63	**31,0**	31,81			32,80		36,56	33,34		37,45	**32,0**	
WB02	WB02.39	140,5	34,74	31,49		35,58	**31,0**	33,81	30,63		34,80	**30,0**	37,31	34,09		38,22	**33,0**	34,74	31,49		35,58	**31,0**	31,76			32,75		36,51	33,29		37,40	**32,0**	
WB02	WB02.39	143,5	34,69	31,44		35,53	**31,0**	33,76	30,58		34,75	**30,0**	37,26	34,05		38,17	**33,0**	34,69	31,44		35,53	**31,0**	31,71			32,70		36,46	33,24		37,35	**32,0**	
WB02	WB02.39	146,5	34,65	31,40		35,49	**30,0**	33,71	30,53		34,70	**30,0**	37,21	34,00		38,12	**33,0**	34,65	31,40		35,49	**30,0**	31,66			32,65		36,42	33,19		37,31	**32,0**	
WB02	WB02.39	149,5	34,60	31,35		35,44	**30,0**	33,66	30,48		34,65	**30,0**	37,16	33,95		38,07	**33,0**	34,60	31,35		35,44	**30,0**	31,61			32,60		36,37	33,15		37,26	**32,0**	
WB02	WB02.40	26,5	40,63	37,43	32,27	41,56	**37,0**	34,72	31,56		35,71	**31,0**	41,62	38,43	33,29	42,56	**38,0**	35,20	32,00		36,13	**31,0**	32,57			33,56		37,09	33,91		38,04	**33,0**	
WB02	WB02.40	29,5	43,11	39,91	34,75	44,04	**39,0**	37,08	33,92		38,07	**33,0**	44,08	40,89	35,75	45,02	**40,0**	37,47	34,27		38,40	**33,0**	35,03	31,87		36,02	**31,0**	39,43	36,24	31,12	40,38	**35,0**	
WB02	WB02.40	32,5	43,58	40,38	35,22	44,51	**40,0**	37,40	34,22		38,39	**33,0**	44,51	41,32	36,18	45,45	**40,0**	37,88	34,68		38,81	**34,0**	35,37	32,19		36,36	**31,0**	39,81	36,62	31,51	40,76	**36,0**	
WB02	WB02.40	35,5	43,74	40,54	35,38	44,67	**40,0**	37,49	34,31		38,48	**33,0**	44,67	41,47	36,33	45,61	**41,0**	38,05	34,85		38,98	**34,0**	35,45	32,28		36,44	**31,0**	39,96	36,77	31,65	40,91	**36,0**	
WB02	WB02.40	38,5	43,76	40,56	35,40	44,69	**40,0**	37,64	34,46		38,63	**34,0**	44,71	41,52	36,38	45,65	**41,0**	38,09	34,89		39,02	**34,0**	35,61	32,44		36,60	**32,0**	40,04	36,84	31,73	40,99	**36,0**	
WB02	WB02.40	41,5	41,97	38,78	33,61	42,90	**38,0**	36,51	33,32		37,50	**33,0**	43,06	39,86	34,74	44,00	**39,0**	36,36	33,17		37,29	**32,0**	34,56	31,37		35,55	**31,0**	38,56	35,37	30,26	39,51	**35,0**	
WB02	WB02.40	44,5	39,65	36,46	31,29	40,58	**36,0**	38,36	35,19	30,15	39,35	**34,0**	42,06	38,88	33,76	43,02	**38,0**	34,43	31,24		35,36	**30,0**	36,32	33,15		37,31	**32,0**	38,49	35,31	30,21	39,45	**34,0**	
WB02	WB02.40	47,5	41,98	38,79	33,62	42,91	**38,0**	38,71	35,55	30,49	39,70	**35,0**	43,66	40,48	35,34	44,61	**40,0**	36,79	33,60		37,72	**33,0**	36,60	33,45		37,59	**33,0**	39,71	36,54	31,41	40,67	**36,0**	
WB02	WB02.40	50,5	43,51	40,32	35,15	44,44	**39,0**	41,11	37,95	32,88	42,10	**37,0**	45,48	42,30	37,17	46,43	**41,0**	38,76	35,57	30,39	39,69	**35,0**	38,96	35,81	30,73	39,95	**35,0**	41,87	38,70	33,57	42,83	**38,0**	
WB02	WB02.40	53,5	44,50	41,31	36,14	45,43	**40,0**	42,21	39,05	33,98	43,20	**38,0**	46,52	43,34	38,20	47,47	**42,0**	40,81	37,62	32,44	41,74	**37,0**	40,11	36,96	31,88	41,10	**36,0**	43,49	40,31	35,18	44,44	**39,0**	
WB02	WB02.40	56,5	44,94	41,75	36,58	45,87	**41,0**	42,83	39,66	34,60	43,82	**39,0**	47,02	43,84	38,71	47,97	**43,0**	41,68	38,49	33,31	42,61	**38,0**	40,73	37,57	32,50	41,72	**37,0**	44,24	41,06	35,93	45,19	**40,0**	
WB02	WB02.40	59,5	45,14	41,95	36,77	46,07	**41,0**	42,97	39,80	34,74	43,96	**39,0**	47,20	44,02	38,88	48,15	**43,0**	42,09	38,90	33,71	43,01	**38,0**	40,89	37,72	32,66	41,88	**37,0**	44,54	41,36	36,23	45,49	**40,0**	
WB02	WB02.40	62,5	45,16	41,97	36,79	46,09	**41,0**	43,02	39,85	34,80	44,01	**39,0**	47,23	44,05	38,92	48,18	**43,0**	42,15	38,96	33,77	43,07	**38,0**	40,95	37,79	32,73	41,94	**37,0**	44,61	41,42	36,29	45,56	**41,0**	
WB02	WB02.40	65,5	45,15	41,96	36,78	46,08	**41,0**	43,01	39,83	34,79	44,00	**39,0**	47,22	44,03	38,91	48,17	**43,0**	42,14	38,94	33,76	43,06	**38,0**	40,94	37,78	32,72	41,93	**37,0**	44,59	41,41	36,28	45,54	**41,0**	
WB02	WB02.40	68,5	45,13	41,94	36,76	46,06	**41,0**	42,98	39,81	34,76	43,97	**39,0**	47,20	44,01	38,89	48,15	**43,0**	42,12	38,92	33,74	43,04	**38,0**	40,92	37,76	32,70	41,91	**37,0**	44,57	41,39	36,26	45,52	**41,0**	
WB02	WB02.40	71,5	45,11	41,92	36,74	46,04	**41,0**	42,96	39,79	34,74	43,95	**39,0**	47,18	43,99	38,87	48,13	**43,0**	42,10	38,90	33,71	43,02	**38,0**	40,90	37,73	32,68	41,89	**37,0**	44,55	41,37	36,24	45,50	**41,0**	
WB02	WB02.40	74,5	45,09	41,90	36,72	46,02	**41,0**	42,94	39,77	34,72	43,93	**39,0**	47,16	43,97	38,84	48,11	**43,0**	42,07	38,88	33,69	42,99	**38,0**	40,88	37,71	32,66	41,87	**37,0**	44,53	41,34	36,21	45,48	**40,0**	
WB02	WB02.40	77,5	45,07	41,88	36,70	46,00	**41,0**	42,91	39,74	34,69	43,90	**39,0**	47,14	43,95	38,82	48,09	**43,0**	42,05	38,85	33,66	42,97	**38,0**	40,85	37,69	32,63	41,84	**37,0**	44,50	41,32	36,19	45,45	**40,0**	
WB02	WB02.40	80,5	45,05	41,86	36,68	45,98	**41,0**	42,89	39,72	34,67	43,88	**39,0**	47,11	43,93	38,80	48,06	**43,0**	42,02	38,83	33,64	42,94	**38,0**	40,83	37,66	32,61	41,82	**37,0**	44,48	41,29	36,16	45,43	**40,0**	
WB02	WB02.40	83,5	45,03	41,84	36,66	45,96	**41,0**	42,24	39,07	34,02	43,23	**38,0**	46,87	43,68	38,55	47,82	**43,0**	42,00	38,80	33,61	42,92	**38,0**	40,20	37,03	31,98	41,19	**36,0**	44,20	41,01	35,88	45,15	**40,0**	
WB02	WB02.40	86,5	45,01	41,81	36,64	45,94	**41,0**	42,22	39,04	34,00	43,21	**38,0**	46,84	43,66	38,52	47,79	**43,0**	41,97	38,77	33,59	42,89	**38,0**	40,17	37,00	31,95	41,16	**36,0**	44,17	40,99	35,85	45,12	**40,0**	
WB02	WB02.40	89,5	43,47	40,27	35,09	44,39	**39,0**	42,19	39,01	33,97	43,18	**38,0**	45,89	42,70	37,58	46,84	**42,0**	41,20	38,00	32,81	42,12	**37,0**	40,14	36,97	31,92	41,13	**36,0**	43,71	40,53	35,40	44,66	**40,0**	
WB02	WB02.40	92,5	43,44	40,25	35,07	44,37	**39,0**	42,16	38,98	33,94	43,15	**38,0**	45,86	42,67	37,55	46,81	**42,0**	41,17	37,97	32,78	42,09	**37,0**	40,11	36,94	31,89	41,10	**36,0**	43,68	40,50	35,37	44,63	**40,0**	
WB02	WB02.40	95,5	42,22	39,03	33,84	43,14	**38,0**	41,40	38,23	33,18	42,39	**37,0**	44,84	41,66	36,53	45,79	**41,0**	40,65	37,45	32,26	41,57	**37,0**	39,35	36,18	31,13	40,34	**35,0**	43,06	39,87	34,74	44,01	**39,0**	
WB02	WB02.40	98,5	42,19	39,00	33,81	43,11	**38,0**	41,36	38,19	33,15	42,35	**37,0**	44,81	41,62	36,50	45,76	**41,0**	40,61	37,41	32,22	41,53	**37,0**	39,32	36,15	31,09	40,31	**35,0**	43,02	39,84	34,71	43,97	**39,0**	
WB02	WB02.40	101,5	42,16	38,97	33,78	43,08	**38,0**	41,33	38,16	33,11	42,32	**37,0**	44,78	41,59	36,47	45,73	**41,0**	40,58	37,38	32,19	41,50	**37,0**	39,28	36,11	31,06	40,27	**35,0**	42,99	39,80	34,67	43,94	**39,0**	
WB02	WB02.40	104,5	41,49	38,29	33,10	42,41	**37,0**	41,30	38,12	33,08	42,29	**37,0**	44,40	41,22	36,10	45,36	**40,0**	40,31	37,11	31,92	41,23	**36,0**	39,25	36,08	31,03	40,24	**35,0**	42,82	39,64	34,51	43,77	**39,0**	
WB02	WB02.40	107,5	41,45	38,26	33,07	42,37	**37,0**	40,50	37,33	32,28	41,49	**36,0**	44,01	40,83	35,70	44,96	**40,0**	40,27	37,07	31,88	41,19	**36,0**	38,45	35,28	30,23	39,44	**34,0**	42,47	39,28	34,14	43,41	**38,0**	
WB02	WB02.40	110,5	41,42	38,22	33,03	42,34	**37,0**	40,46	37,29	32,24	41,45	**36,0**	43,98	40,79	35,67	44,93	**40,0**	40,24	37,04	31,85	41,16	**36,0**	38,41	35,24	30,19	39,40	**34,0**	42,43	39,24	34,11	43,38	**38,0**	
WB02	WB02.40	113,5	40,60	37,40	32,21	41,52	**37,0**	40,43	37,25	32,21	41,42	**36,0**	43,52	40,34	35,22	44,48	**39,0**	39,94	36,74	31,55	40,86	**36,0**	38,38	35,21	30,15	39,37	**34,0**	42,24	39,05	33,92	43,19	**38,0**	
WB02	WB02.40	116,5	40,56	37,36	32,17	41,48	**36,0**	40,39	37,21	32,17	41,38	**36,0**	43,48	40,30	35,18	44,44	**39,0**	39,90	36,70	31,51	40,82	**36,0**	38,34	35,17	30,12	39,33	**34,0**	42,20	39,01	33,88	43,15	**38,0**	
WB02	WB02.40	119,5	40,52	37,33	32,14	41,44	**36,0**	40,35	37,18	32,13	41,34	**36,0**	43,45	40,26	35,14	44,40	**39,0**	39,87	36,67	31,47	40,78	**36,0**	38,30	35,13	30,08	39,29	**34,0**	42,16	38,98	33,84	43,11	**38,0**	
WB02	WB02.40	122,5	40,49	37,29	32,10	41,41	**36,0**	38,26	35,09	30,04	39,25	**34,0**	42,52	39,34	34,20	43,47	**38,0**	39,83	36,63	31,43	40,74	**36,0**	36,21	33,04		37,20	**32,0**	41,39	38,20	33,05	42,33	**37,0**	
WB02	WB02.40	125,5	39,52	36,32	31,12	40,43	**35,0**	36,61	33,44		37,60	**33,0**	41,31	38,12	32,98	42,25	**37,0**	39,52	36,32	31,12	40,43	**35,0**	34,55	31,38		35,54	**31,0**	40,72	37,53	32,37	41,66	**37,0**	
WB02	WB02.40	128,5	39,48	36,28	31,09	40,40	**35,0**	36,56	33,39		37,55	**33,0**	41,27	38,08	32,94	42,21	**37,0**	39,48	36,28	31,09	40,40	**35,0**	34,50	31,34		35,49	**30,0**	40,68	37,49	32,33	41,62	**37,0**	
WB02	WB02.40	131,5	39,44	36,24	31,04	40,35	**35,0**	36,52	33,34		37,50	**33,0**	41,23	38,04	32,89	42,17	**37,0**	39,44	36,24	31,04	40,35	**35,0**	34,46	31,29		35,45	**30,0**	40,64	37,44	32,28	41,57	**37,0**	
WB02	WB02.40	134,5	39,40	36,20	31,00	40,31	**35,0**	36,47	33,30		37,46	**32,0**	41,19	38,00	32,85	42,13	**37,0**	39,40	36,20	31,00	40,31	**35,0**	34,41	31,24		35,40	**30,0**	40,60	37,40	32,24	41,53	**37,0**	
WB02	WB02.40	137,5	39,36	36,16	30,96	40,27	**35,0**	36,42	33,25		37,41	**32,0**	41,14	37,95	32,81	42,08	**37,0**	39,36	36,16	30,96	40,27	**35,0**	34,37	31,20		35,36	**30,0**	40,55	37,36	32,20	41,49	**36,0**	
WB02	WB02.40	140,5	37,19	33,99		38,10	**33,0**	36,37	33,20		37,36	**32,0**	39,81	36,62	31,49	40,76	**36,0**	37,19	33,99		38,10	**33,0**	34,32	31,15		35,31	**30,0**	39,00	35,81	30,65	39,94	**35,0**	
WB02	WB02.40	143,5	37,15	33,95		38,06	**33,0**	36,33	33,15		37,32	**32,0**	39,77	36,58	31,44	40,71	**36,0**	37,15	33,95		38,06	**33,0**	34,27	31,10		35,26	**30,0**	38,96	35,76	30,61	39,89	**35,0**	
WB02	WB02.40	146,5	37,11	33,90		38,01	**33,0**	36,28	33,11		37,27	**32,0**	39,72	36,53	31,40	40,67	**36,0**	37,11	33,90		38,01	**33,0**	34,23	31,06		35,22	**30,0**	38,91	35,72	30,56	39,85	**35,0**	
WB02	WB02.40	149,5	37,07	33,86		37,97	**33,0**	36,23	33,06		37,22	**32,0**	39,68	36,49	31,35	40,62	**36,0**	37,07	33,86		37,97	**33,0**	34,18	31,01		35,17	**30,0**	38,87	35,67	30,52	39,80	**35,0**	
WB02	WB02.41	26,5	37,54	34,34		38,47	**33,0**	31,35			32,34		38,47	35,28	30,14	39,41	**34,0**	32,04			32,97					30,29		33,89	30,70		34,84	**30,0**	
WB02	WB02.41	29,5	37,54	34,34		38,47	**33,0**	31,23			32,22		38,45	35,25	30,12	39,39	**34,0**	32,01			32,94					30,16		33,83	30,64		34,78	**30,0**	
WB02	WB02.41	32,5	37,57	34,36		38,50	**33,0**	31,23			32,22		38,47	35,28	30,14	39,41	**34,0**	32,04			32,97					30,16		33,85	30,66		34,80	**30,0**	
WB02	WB02.41	35,5	37,58	34,38		38,51	**34,0**	31,21			32,20		38,48	35,29	30,15	39,42	**34,0**	32,04			32,97					30,14		33,84	30,65		34,79	**30,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.41	38,5	37,55	34,35		38,48	**33,0**	31,10			32,09		38,44	35,24	30,10	39,38	**34,0**	31,96			32,89					30,03		33,75	30,56		34,70	**30,0**	
WB02	WB02.41	41,5	37,49	34,29		38,42	**33,0**	30,94			31,93		38,36	35,16	30,02	39,30	**34,0**	31,90			32,83							33,66	30,47		34,61	**30,0**	
WB02	WB02.41	44,5	37,37	34,17		38,30	**33,0**	30,84			31,83		38,25	35,05		39,19	**34,0**	31,79			32,72							33,56	30,36		34,50		
WB02	WB02.41	47,5	37,22	34,02		38,15	**33,0**	30,64			31,63		38,08	34,89		39,02	**34,0**	31,66			32,59							33,40	30,21		34,35		
WB02	WB02.41	50,5	36,96	33,76		37,89	**33,0**	30,48			31,47		37,84	34,65		38,78	**34,0**	31,40			32,33							33,17			34,12		
WB02	WB02.41	53,5	36,74	33,54		37,67	**33,0**	30,31			31,30		37,63	34,43		38,57	**34,0**	31,19			32,12							32,97			33,92		
WB02	WB02.41	56,5	36,49	33,29		37,42	**32,0**	30,18			31,17		37,40	34,21		38,34	**33,0**	30,92			31,85							32,75			33,70		
WB02	WB02.41	59,5	36,18	32,98		37,11	**32,0**				30,79		37,08	33,89		38,02	**33,0**	30,63			31,56							32,44			33,39		
WB02	WB02.41	62,5	35,93	32,73		36,86	**32,0**				30,38		36,80	33,60		37,74	**33,0**	30,43			31,36							32,16			33,11		
WB02	WB02.41	65,5	35,73	32,52		36,66	**32,0**				30,03		36,57	33,37		37,51	**33,0**	30,23			31,16							31,92			32,86		
WB02	WB02.41	68,5	35,48	32,28		36,41	**31,0**						36,33	33,14		37,27	**32,0**	30,00			30,93							31,70			32,65		
WB02	WB02.41	71,5	35,38	32,18		36,31	**31,0**						36,24	33,04		37,18	**32,0**				30,84							31,61			32,55		
WB02	WB02.41	74,5	34,77	31,57		35,70	**31,0**						35,70	32,50		36,64	**32,0**				30,27							31,15			32,10		
WB02	WB02.41	77,5	34,65	31,45		35,58	**31,0**						35,57	32,38		36,51	**32,0**				30,16							31,02			31,97		
WB02	WB02.41	80,5	34,50	31,30		35,43	**30,0**						35,44	32,24		36,38	**31,0**				30,01							30,91			31,86		
WB02	WB02.41	83,5	34,10	30,90		35,03	**30,0**						35,10	31,90		36,04	**31,0**											30,63			31,58		
WB02	WB02.41	86,5	33,93	30,73		34,86	**30,0**						34,94	31,74		35,88	**31,0**											30,48			31,43		
WB02	WB02.41	89,5	33,88	30,68		34,81	**30,0**						34,84	31,64		35,78	**31,0**											30,34			31,29		
WB02	WB02.41	92,5	33,83	30,62		34,76	**30,0**						34,76	31,56		35,70	**31,0**											30,25			31,20		
WB02	WB02.41	95,5	33,74	30,54		34,67	**30,0**						34,68	31,48		35,62	**31,0**											30,17			31,12		
WB02	WB02.41	98,5	33,68	30,48		34,61	**30,0**						34,61	31,41		35,55	**31,0**											30,10			31,04		
WB02	WB02.41	101,5	33,61	30,40		34,54	**30,0**						34,52	31,33		35,46	**30,0**											30,01			30,96		
WB02	WB02.41	104,5	33,53	30,33		34,46							34,38	31,19		35,32	**30,0**														30,77		
WB02	WB02.41	107,5	33,43	30,23		34,36							34,27	31,07		35,21	**30,0**														30,64		
WB02	WB02.41	110,5	33,37	30,17		34,30							34,20	31,00		35,14	**30,0**														30,56		
WB02	WB02.41	113,5	33,32	30,12		34,25							34,12	30,92		35,06	**30,0**														30,47		
WB02	WB02.41	116,5	33,28	30,07		34,21							34,08	30,88		35,02	**30,0**														30,42		
WB02	WB02.41	119,5	33,22	30,02		34,15							34,02	30,82		34,96	**30,0**														30,35		
WB02	WB02.41	122,5	33,15			34,08							33,95	30,75		34,89	**30,0**														30,29		
WB02	WB02.41	125,5	33,07			34,00							33,87	30,67		34,81	**30,0**														30,21		
WB02	WB02.41	128,5	33,01			33,94							33,81	30,61		34,75	**30,0**														30,16		
WB02	WB02.41	131,5	32,91			33,84							33,72	30,52		34,66	**30,0**														30,07		
WB02	WB02.41	134,5	32,87			33,80							33,67	30,48		34,61	**30,0**														30,03		
WB02	WB02.41	137,5	32,83			33,76							33,63	30,43		34,57	**30,0**																
WB02	WB02.41	140,5	32,79			33,72							33,60	30,40		34,54	**30,0**																
WB02	WB02.41	143,5	32,78			33,71							33,58	30,38		34,52	**30,0**																
WB02	WB02.41	146,5	32,85			33,78							33,65	30,45		34,59	**30,0**														30,08		
WB02	WB02.41	149,5	33,09			34,02							33,86	30,66		34,80	**30,0**														30,32		
WB02	WB02.42	1,5	33,65	30,45		34,58	**30,0**				30,51		35,07	31,87		36,01	**31,0**											31,21			32,16		
WB02	WB02.42	5,5	34,04	30,84		34,97	**30,0**	30,04			31,03		35,50	32,30		36,44	**31,0**				30,31							31,77			32,72		
WB02	WB02.42	8,5	34,09	30,88		35,01	**30,0**	30,43			31,43		35,64	32,44		36,58	**32,0**				30,47							32,03			32,98		
WB02	WB02.42	11,5	34,37	31,16		35,29	**30,0**	30,83			31,82		35,96	32,76		36,90	**32,0**				30,80							32,38			33,33		
WB02	WB02.42	14,5	32,81			33,74					30,44		34,46	31,26		35,40	**30,0**											30,98			31,93		
WB02	WB02.42	17,5	32,08			33,00					30,34		33,94	30,73		34,88	**30,0**											30,71			31,66		
WB02	WB02.42	20,5											31,17			32,12																
WB02	WB02.42	23,5											30,80			31,74																
WB02	WB02.42	26,5	34,97	31,73		35,82	**31,0**	34,59	31,44		35,58	**31,0**	37,80	34,60		38,72	**34,0**	34,65	31,41		35,49	**30,0**	32,42			33,40		36,69	33,47		37,58	**33,0**	
WB02	WB02.42	29,5																														
WB02	WB02.42	32,5																														
WB02	WB02.42	35,5																														
WB02	WB02.42	38,5																														
WB02	WB02.42	41,5																														
WB02	WB02.42	44,5																														
WB02	WB02.42	47,5																														
WB02	WB02.42	50,5																														
WB02	WB02.42	53,5																														
WB02	WB02.42	56,5																														
WB02	WB02.42	59,5																														
WB02	WB02.42	62,5																														
WB02	WB02.42	65,5																														
WB02	WB02.42	68,5																														
WB02	WB02.42	71,5																														
WB02	WB02.42	74,5																														
WB02	WB02.42	77,5																														
WB02	WB02.42	80,5																														
WB02	WB02.42	83,5																														
WB02	WB02.42	86,5																														
WB02	WB02.42	89,5																														
WB02	WB02.42	92,5																														
WB02	WB02.42	95,5																														
WB02	WB02.42	98,5																														
WB02	WB02.42	101,5																														
WB02	WB02.42	104,5																														
WB02	WB02.42	107,5																														
WB02	WB02.42	110,5																														
WB02	WB02.42	113,5																														
WB02	WB02.42	116,5																														

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.42	119,5																														
WB02	WB02.42	122,5																														
WB02	WB02.42	125,5																														
WB02	WB02.42	128,5																														
WB02	WB02.42	131,5																														
WB02	WB02.42	134,5																														
WB02	WB02.42	137,5																														
WB02	WB02.42	140,5																														
WB02	WB02.42	143,5																														
WB02	WB02.42	146,5																														
WB02	WB02.42	149,5																														
WB02	WB02.43	1,5	33,31	30,11		34,24							34,58	31,38		35,52	**31,0**											30,51			31,46		
WB02	WB02.43	5,5	33,78	30,57		34,70	**30,0**				30,17		35,07	31,87		36,01	**31,0**											31,11			32,06		
WB02	WB02.43	8,5	33,94	30,74		34,87	**30,0**				30,55		35,29	32,09		36,23	**31,0**											31,38			32,33		
WB02	WB02.43	11,5	33,84	30,63		34,76	**30,0**				30,73		35,26	32,06		36,21	**31,0**											31,44			32,39		
WB02	WB02.43	14,5	32,75			33,68							34,00	30,79		34,94	**30,0**											30,08			31,03		
WB02	WB02.43	17,5	32,39			33,31							33,72	30,51		34,66	**30,0**														30,88		
WB02	WB02.43	20,5											30,56			31,50																
WB02	WB02.43	23,5	31,80			32,72							32,88			33,81														30,09		
WB02	WB02.43	26,5	37,88	34,68		38,81	**34,0**	31,76			32,75		38,83	35,63	30,49	39,77	**35,0**	33,05			33,96					30,69		34,70	31,50		35,63	**31,0**	
WB02	WB02.43	29,5	41,46	38,26	33,10	42,39	**37,0**	35,04	31,89		36,03	**31,0**	42,35	39,16	34,01	43,29	**38,0**	35,87	32,67		36,80	**32,0**	32,86			33,85		37,63	34,45		38,58	**34,0**	
WB02	WB02.43	32,5	42,61	39,41	34,25	43,54	**39,0**	35,99	32,82		36,98	**32,0**	43,47	40,27	35,13	44,41	**39,0**	36,90	33,70		37,83	**33,0**	33,94	30,78		34,93	**30,0**	38,68	35,49	30,36	39,63	**35,0**	
WB02	WB02.43	35,5	43,00	39,80	34,64	43,93	**39,0**	36,21	33,04		37,20	**32,0**	43,83	40,63	35,49	44,77	**40,0**	37,25	34,05		38,18	**33,0**	34,17	31,00		35,16	**30,0**	38,99	35,80	30,67	39,94	**35,0**	
WB02	WB02.43	38,5	43,05	39,85	34,69	43,98	**39,0**	36,27	33,09		37,26	**32,0**	43,88	40,68	35,54	44,82	**40,0**	37,31	34,11		38,24	**33,0**	34,22	31,05		35,21	**30,0**	39,04	35,85	30,73	39,99	**35,0**	
WB02	WB02.43	41,5	43,00	39,80	34,64	43,93	**39,0**	34,47	31,29		35,46	**30,0**	43,57	40,37	35,23	44,51	**40,0**	37,26	34,06		38,19	**33,0**	32,49			33,48		38,51	35,32	30,19	39,46	**34,0**	
WB02	WB02.43	44,5						34,46	31,28		35,45	**30,0**	34,57	31,39		35,56	**31,0**						32,48			33,47		32,55			33,54		
WB02	WB02.43	47,5																														
WB02	WB02.43	50,5																														
WB02	WB02.43	53,5																														
WB02	WB02.43	56,5																														
WB02	WB02.43	59,5																														
WB02	WB02.43	62,5																														
WB02	WB02.43	65,5																														
WB02	WB02.43	68,5																														
WB02	WB02.43	71,5																														
WB02	WB02.43	74,5																														
WB02	WB02.43	77,5																														
WB02	WB02.43	80,5																														
WB02	WB02.43	83,5																														
WB02	WB02.43	86,5																														
WB02	WB02.43	89,5																														
WB02	WB02.43	92,5																														
WB02	WB02.43	95,5																														
WB02	WB02.43	98,5																														
WB02	WB02.43	101,5																														
WB02	WB02.43	104,5																														
WB02	WB02.43	107,5																														
WB02	WB02.43	110,5																														
WB02	WB02.43	113,5																														
WB02	WB02.43	116,5																														
WB02	WB02.43	119,5																														
WB02	WB02.43	122,5																														
WB02	WB02.43	125,5																														
WB02	WB02.43	128,5																														
WB02	WB02.43	131,5																														
WB02	WB02.43	134,5																														
WB02	WB02.43	137,5																														
WB02	WB02.43	140,5																														
WB02	WB02.43	143,5																														
WB02	WB02.43	146,5																														
WB02	WB02.43	149,5																														
WB02	WB02.44	1,5	34,85	31,65		35,78	**31,0**				30,10		35,88	32,68		36,82	**32,0**				30,54							31,54			32,49		
WB02	WB02.44	5,5	35,11	31,91		36,04	**31,0**				30,44		36,16	32,95		37,10	**32,0**				30,83							31,88			32,83		
WB02	WB02.44	8,5	35,21	32,00		36,13	**31,0**				30,70		36,28	33,08		37,22	**32,0**	30,03			30,95							32,05			32,99		
WB02	WB02.44	11,5	33,69	30,48		34,61	**30,0**						34,93	31,72		35,87	**31,0**											30,95			31,90		
WB02	WB02.44	14,5	32,71			33,63							33,94	30,72		34,88	**30,0**														30,91		
WB02	WB02.44	17,5	32,61			33,53							33,97	30,76		34,91	**30,0**											30,24			31,18		
WB02	WB02.44	20,5											31,28			32,22														30,30		
WB02	WB02.44	23,5				30,07							32,07			33,01											30,43			31,36		
WB02	WB02.44	26,5				30,59					30,55		32,64			33,58											31,18			32,11		
WB02	WB02.44	29,5																														
WB02	WB02.44	32,5																														
WB02	WB02.44	35,5																														
WB02	WB02.44	38,5																														
WB02	WB02.44	41,5																														
WB02	WB02.44	44,5																														
WB02	WB02.44	47,5																														

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.44	50,5																														
WB02	WB02.44	53,5																														
WB02	WB02.44	56,5																														
WB02	WB02.44	59,5																														
WB02	WB02.44	62,5																														
WB02	WB02.44	65,5																														
WB02	WB02.44	68,5																														
WB02	WB02.44	71,5																														
WB02	WB02.44	74,5																														
WB02	WB02.44	77,5																														
WB02	WB02.44	80,5																														
WB02	WB02.44	83,5																														
WB02	WB02.44	86,5																														
WB02	WB02.44	89,5																														
WB02	WB02.44	92,5																														
WB02	WB02.44	95,5																														
WB02	WB02.44	98,5																														
WB02	WB02.44	101,5																														
WB02	WB02.44	104,5																														
WB02	WB02.44	107,5																														
WB02	WB02.44	110,5																														
WB02	WB02.44	113,5																														
WB02	WB02.44	116,5																														
WB02	WB02.44	119,5																														
WB02	WB02.44	122,5																														
WB02	WB02.44	125,5																														
WB02	WB02.44	128,5																														
WB02	WB02.44	131,5																														
WB02	WB02.44	134,5																														
WB02	WB02.44	137,5																														
WB02	WB02.44	140,5																														
WB02	WB02.44	143,5																														
WB02	WB02.44	146,5																														
WB02	WB02.44	149,5																														
WB02	WB02.45	1,5	34,85	31,65		35,78	**31,0**				30,58		35,98	32,78		36,92	**32,0**				30,61							31,76			32,71		
WB02	WB02.45	5,5	35,36	32,16		36,29	**31,0**	30,07			31,06		36,48	33,28		37,42	**32,0**	30,17			31,10							32,27			33,22		
WB02	WB02.45	8,5	35,53	32,32		36,46	**31,0**	30,42			31,42		36,70	33,49		37,64	**33,0**	30,33			31,25							32,50			33,45		
WB02	WB02.45	11,5	33,70	30,50		34,63	**30,0**						34,80	31,58		35,74	**31,0**											30,67			31,62		
WB02	WB02.45	14,5	32,45			33,37							33,73	30,52		34,68	**30,0**														30,87		
WB02	WB02.45	17,5	32,34			33,26							33,92	30,72		34,86	**30,0**											30,51			31,45		
WB02	WB02.45	20,5											31,20			32,14														30,03		
WB02	WB02.45	23,5											31,57			32,51														30,61		
WB02	WB02.45	26,5											31,57			32,51														30,69		
WB02	WB02.45	29,5																														
WB02	WB02.45	32,5																														
WB02	WB02.45	35,5																														
WB02	WB02.45	38,5																														
WB02	WB02.45	41,5																														
WB02	WB02.45	44,5																														
WB02	WB02.45	47,5																														
WB02	WB02.45	50,5																														
WB02	WB02.45	53,5																														
WB02	WB02.45	56,5																														
WB02	WB02.45	59,5																														
WB02	WB02.45	62,5																														
WB02	WB02.45	65,5																														
WB02	WB02.45	68,5																														
WB02	WB02.45	71,5																														
WB02	WB02.45	74,5																														
WB02	WB02.45	77,5																														
WB02	WB02.45	80,5																														
WB02	WB02.45	83,5																														
WB02	WB02.45	86,5																														
WB02	WB02.45	89,5																														
WB02	WB02.45	92,5																														
WB02	WB02.45	95,5																														
WB02	WB02.45	98,5																														
WB02	WB02.45	101,5																														
WB02	WB02.45	104,5																														
WB02	WB02.45	107,5																														
WB02	WB02.45	110,5																														
WB02	WB02.45	113,5																														
WB02	WB02.45	116,5																														
WB02	WB02.45	119,5																														
WB02	WB02.45	122,5																														
WB02	WB02.45	125,5																														
WB02	WB02.45	128,5																														

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.45	131,5																														
WB02	WB02.45	134,5																														
WB02	WB02.45	137,5																														
WB02	WB02.45	140,5																														
WB02	WB02.45	143,5																														
WB02	WB02.45	146,5																														
WB02	WB02.45	149,5																														
WB02	WB02.46	1,5	40,29	37,09	31,93	41,22	**36,0**	34,09	30,93		35,08	**30,0**	41,22	38,03	32,89	42,16	**37,0**	34,94	31,74		35,87	**31,0**	31,93			32,92		36,70	33,51		37,65	**33,0**	
WB02	WB02.46	5,5	41,13	37,93	32,77	42,06	**37,0**	34,77	31,60		35,76	**31,0**	42,03	38,84	33,70	42,97	**38,0**	35,70	32,50		36,63	**32,0**	32,68			33,67		37,46	34,27		38,41	**33,0**	
WB02	WB02.46	8,5	41,97	38,77	33,61	42,90	**38,0**	35,57	32,40		36,56	**32,0**	42,87	39,67	34,53	43,81	**39,0**	36,50	33,29		37,42	**32,0**	33,49	30,33		34,48		38,26	35,07		39,21	**34,0**	
WB02	WB02.46	11,5	43,54	40,34	35,18	44,47	**39,0**	36,84	33,68		37,83	**33,0**	44,38	41,19	36,05	45,32	**40,0**	38,07	34,86		38,99	**34,0**	34,73	31,58		35,72	**31,0**	39,72	36,53	31,40	40,67	**36,0**	
WB02	WB02.46	14,5	31,75			32,67							33,09			34,03															30,43		
WB02	WB02.46	17,5	31,73			32,64							33,06			34,00															30,66		
WB02	WB02.46	20,5											31,18			32,11															30,08		
WB02	WB02.46	23,5				30,22							32,06			32,99												30,36			31,27		
WB02	WB02.46	26,5				30,20							32,14			33,07												30,58			31,49		
WB02	WB02.46	29,5																														
WB02	WB02.46	32,5																														
WB02	WB02.46	35,5																														
WB02	WB02.46	38,5																														
WB02	WB02.46	41,5																														
WB02	WB02.46	44,5																														
WB02	WB02.46	47,5																														
WB02	WB02.46	50,5																														
WB02	WB02.46	53,5																														
WB02	WB02.46	56,5																														
WB02	WB02.46	59,5																														
WB02	WB02.46	62,5																														
WB02	WB02.46	65,5																														
WB02	WB02.46	68,5																														
WB02	WB02.46	71,5																														
WB02	WB02.46	74,5																														
WB02	WB02.46	77,5																														
WB02	WB02.46	80,5																														
WB02	WB02.46	83,5																														
WB02	WB02.46	86,5																														
WB02	WB02.46	89,5																														
WB02	WB02.46	92,5																														
WB02	WB02.46	95,5																														
WB02	WB02.46	98,5																														
WB02	WB02.46	101,5																														
WB02	WB02.46	104,5																														
WB02	WB02.46	107,5																														
WB02	WB02.46	110,5																														
WB02	WB02.46	113,5																														
WB02	WB02.46	116,5																														
WB02	WB02.46	119,5																														
WB02	WB02.46	122,5																														
WB02	WB02.46	125,5																														
WB02	WB02.46	128,5																														
WB02	WB02.46	131,5																														
WB02	WB02.46	134,5																														
WB02	WB02.46	137,5																														
WB02	WB02.46	140,5																														
WB02	WB02.46	143,5																														
WB02	WB02.46	146,5																														
WB02	WB02.46	149,5																														
WB02	WB02.47	1,5	42,77	39,57	34,41	43,70	**39,0**	36,13	32,97		37,12	**32,0**	43,62	40,43	35,29	44,56	**40,0**	37,31	34,11		38,24	**33,0**	34,00	30,84		34,99	**30,0**	38,97	35,78	30,66	39,92	**35,0**	
WB02	WB02.47	5,5	42,84	39,64	34,48	43,77	**39,0**	36,16	32,99		37,15	**32,0**	43,68	40,49	35,35	44,62	**40,0**	37,36	34,15		38,28	**33,0**	34,05	30,89		35,04	**30,0**	39,02	35,83	30,70	39,97	**35,0**	
WB02	WB02.47	8,5	42,47	39,27	34,11	43,40	**38,0**	35,79	32,62		36,78	**32,0**	43,31	40,12	34,98	44,25	**39,0**	36,98	33,78		37,91	**33,0**	33,72	30,55		34,71	**30,0**	38,66	35,47	30,34	39,61	**35,0**	
WB02	WB02.47	11,5	43,09	39,89	34,73	44,02	**39,0**	35,27	32,09		36,26	**31,0**	43,75	40,56	35,41	44,69	**40,0**	37,55	34,34		38,47	**33,0**	33,22	30,05		34,21		38,91	35,72	30,59	39,86	**35,0**	
WB02	WB02.47	14,5	31,15			32,07							32,48			33,42																	
WB02	WB02.47	17,5	30,81			31,73							32,20			33,14																	
WB02	WB02.47	20,5											30,00			30,94																	
WB02	WB02.47	23,5											30,42			31,36																	
WB02	WB02.47	26,5											30,40			31,34																	
WB02	WB02.47	29,5																														
WB02	WB02.47	32,5																														
WB02	WB02.47	35,5																														
WB02	WB02.47	38,5																														
WB02	WB02.47	41,5																														
WB02	WB02.47	44,5																														
WB02	WB02.47	47,5																														
WB02	WB02.47	50,5																														
WB02	WB02.47	53,5																														
WB02	WB02.47	56,5																														
WB02	WB02.47	59,5																														

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN trams(=DAB) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=DAB) ALLEEN de weg					Situatie 1: Schiedamsedijk(=DAB)+tram(DAB)					ALLEEN trams(=DAB+grasveld) op Schiedamsedijk					Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Schiedamsedijk(=SMA-NL8G+)+tram(DAB+grasveld)					Situatie 2 *minus* Situatie 1
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.47	62,5																														
WB02	WB02.47	65,5																														
WB02	WB02.47	68,5																														
WB02	WB02.47	71,5																														
WB02	WB02.47	74,5																														
WB02	WB02.47	77,5																														
WB02	WB02.47	80,5																														
WB02	WB02.47	83,5																														
WB02	WB02.47	86,5																														
WB02	WB02.47	89,5																														
WB02	WB02.47	92,5																														
WB02	WB02.47	95,5																														
WB02	WB02.47	98,5																														
WB02	WB02.47	101,5																														
WB02	WB02.47	104,5																														
WB02	WB02.47	107,5																														
WB02	WB02.47	110,5																														
WB02	WB02.47	113,5																														
WB02	WB02.47	116,5																														
WB02	WB02.47	119,5																														
WB02	WB02.47	122,5																														
WB02	WB02.47	125,5																														
WB02	WB02.47	128,5																														
WB02	WB02.47	131,5																														
WB02	WB02.47	134,5																														
WB02	WB02.47	137,5																														
WB02	WB02.47	140,5																														
WB02	WB02.47	143,5																														
WB02	WB02.47	146,5																														
WB02	WB02.47	149,5																														

L_{DEN}	
	< 30 dB
	31 - 48 dB
	49 - 53 dB
	54 - 58 dB
	59 - 63 dB
	> 63 dB

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.01	1,5						55,99	50,84	43,06	55,18	**50,0**	35,46	32,29		36,30	**31,0**						32,94			33,85		33,46	30,37		34,41		
WB02	WB02.01	5,5						55,76	50,61	42,83	54,95	**50,0**	37,18	34,02		38,02	**33,0**						34,71	31,60		35,61	**31,0**	35,18	32,09		36,12	**31,0**	
WB02	WB02.01	8,5						55,26	50,10	42,32	54,45	**49,0**	38,77	35,63	30,18	39,62	**35,0**						36,28	33,19		37,19	**32,0**	36,78	33,70		37,73	**33,0**	
WB02	WB02.01	11,5						54,73	49,58	41,80	53,92	**49,0**	39,85	36,71	31,27	40,71	**36,0**						37,40	34,31		38,32	**33,0**	37,91	34,83		38,86	**34,0**	
WB02	WB02.01	14,5	30,43			31,63		54,19	49,03	41,25	53,38	**48,0**	42,02	38,92	33,51	42,91	**38,0**	30,43			31,63		39,55	36,49	31,13	40,48	**35,0**	40,06	37,00	31,70	41,02	**36,0**	
WB02	WB02.01	17,5	33,86	30,85		35,06	**30,0**	53,70	48,54	40,76	52,89	**48,0**	45,65	42,58	37,15	46,55	**42,0**	33,86	30,85		35,06	**30,0**	43,08	40,03	34,63	44,01	**39,0**	43,57	40,53	35,20	44,53	**40,0**	
WB02	WB02.01	20,5	35,29	32,28		36,49	**31,0**	53,22	48,06	40,28	52,41	**47,0**	47,02	43,94	38,51	47,92	**43,0**	35,29	32,28		36,49	**31,0**	44,42	41,38	35,96	45,34	**40,0**	44,92	41,88	36,54	45,87	**41,0**	
WB02	WB02.01	23,5	36,39	33,38		37,59	**33,0**	52,81	47,65	39,87	52,00	**47,0**	47,56	44,50	39,11	48,48	**43,0**	36,39	33,38		37,59	**33,0**	45,02	41,98	36,59	45,95	**41,0**	45,57	42,54	37,23	46,54	**42,0**	
WB02	WB02.02	1,5						50,21	45,05	37,27	49,40	**44,0**	37,11	34,04		38,00	**33,0**						34,62	31,58		35,54	**31,0**	34,87	31,84		35,81	**31,0**	
WB02	WB02.02	5,5						50,45	45,29	37,51	49,64	**45,0**	33,60	30,50		34,46							31,11			32,02		31,42			32,35		
WB02	WB02.02	8,5						50,24	45,08	37,30	49,43	**44,0**	33,54	30,43		34,40							31,06			31,97		31,38			32,31		
WB02	WB02.02	11,5						49,95	44,78	37,00	49,14	**44,0**	33,73	30,61		34,58	**30,0**						31,24			32,15		31,59			32,52		
WB02	WB02.02	14,5						49,64	44,47	36,69	48,83	**44,0**	34,29	31,17		35,14	**30,0**						31,81			32,72		32,18			33,11		
WB02	WB02.02	17,5						49,31	44,14	36,35	48,49	**43,0**	37,83	34,75		38,70	**34,0**						35,18	32,13		36,09	**31,0**	35,65	32,61		36,59	**32,0**	
WB02	WB02.02	20,5						48,60	43,44	35,66	47,79	**43,0**	37,56	34,49		38,46	**33,0**						35,01	31,97		35,93	**31,0**	35,50	32,47		36,46	**31,0**	
WB02	WB02.02	23,5						48,11	42,94	35,16	47,30	**42,0**	37,97	34,90		38,85	**34,0**						35,34	32,30		36,25	**31,0**	35,82	32,78		36,76	**32,0**	
WB02	WB02.03	1,5						42,77	37,60		41,96	**37,0**	30,32			31,21																	
WB02	WB02.03	5,5						43,92	38,74	30,96	43,10	**38,0**				30,43																	
WB02	WB02.03	8,5						43,97	38,79	31,01	43,15	**38,0**				30,33																	
WB02	WB02.03	11,5						43,92	38,73	30,95	43,10	**38,0**	30,13			30,97																	
WB02	WB02.03	14,5						43,82	38,62	30,84	43,00	**38,0**	30,66			31,50																	
WB02	WB02.03	17,5						43,71	38,52	30,73	42,89	**38,0**	35,85	32,77		36,72	**32,0**						33,30	30,25		34,21		33,62	30,58		34,55	**30,0**	
WB02	WB02.03	20,5						43,64	38,43	30,65	42,81	**38,0**	36,29	33,22		37,16	**32,0**						33,77	30,73		34,68	**30,0**	34,04	31,01		34,97	**30,0**	
WB02	WB02.03	23,5						43,28	38,07	30,29	42,45	**37,0**	36,86	33,81		37,75	**33,0**						34,32	31,29		35,24	**30,0**	34,68	31,66		35,63	**31,0**	
WB02	WB02.04	1,5						37,99	32,79		37,17	**32,0**	32,07			32,91										30,25					30,93		
WB02	WB02.04	5,5						39,63	34,43		38,81	**34,0**	31,91			32,74										30,18					30,79		
WB02	WB02.04	8,5						39,77	34,57		38,95	**34,0**	32,36			33,19										30,71		30,34			31,28		
WB02	WB02.04	11,5						39,82	34,62		39,00	**34,0**	32,55			33,39							30,12			31,03		30,58			31,52		
WB02	WB02.04	14,5						39,79	34,59		38,97	**34,0**	31,70			32,55										30,32					30,67		
WB02	WB02.04	17,5						39,73	34,52		38,90	**34,0**	35,80	32,73		36,69	**32,0**						33,40	30,36		34,33		33,62	30,58		34,56	**30,0**	
WB02	WB02.04	20,5						39,69	34,47		38,86	**34,0**	33,58	30,49		34,45							31,17			32,08		31,46			32,39		
WB02	WB02.04	23,5						39,68	34,46		38,85	**34,0**	32,97			33,89							30,73			31,67		30,88			31,83		
WB02	WB02.05	1,5						34,37			33,55		32,20			33,07										30,46		30,14			31,09		
WB02	WB02.05	5,5						35,54	30,34		34,72		31,30			32,18															30,28		
WB02	WB02.05	8,5						36,10	30,88		35,27		30,60			31,47																	
WB02	WB02.05	11,5						36,24	31,03		35,41		30,70			31,57																	
WB02	WB02.05	14,5						36,33	31,10		35,49		31,37			32,23															30,39		
WB02	WB02.05	17,5						36,26	31,03		35,42		36,55	33,47		37,44	**32,0**						34,11	31,06		35,03	**30,0**	34,42	31,38		35,36	**30,0**	
WB02	WB02.05	20,5						35,88	30,64		35,04		38,07	35,00		38,99	**34,0**						35,72	32,67		36,65	**32,0**	36,08	33,04		37,03	**32,0**	
WB02	WB02.05	23,5						35,87	30,62		35,03		34,79	31,70		35,77	**31,0**						32,44			33,41		33,34	30,28		34,35		
WB02	WB02.06	1,5	31,37			32,57							41,51	38,48	33,21	42,50	**37,0**	31,37			32,57		39,05	36,03	30,71	40,02	**35,0**	39,74	36,72	31,48	40,75	**36,0**	
WB02	WB02.06	5,5	36,44	33,43		37,64	**33,0**						46,64	43,60	38,28	47,60	**43,0**	36,44	33,43		37,64	**33,0**	44,03	41,01	35,64	44,98	**40,0**	44,73	41,71	36,43	45,72	**41,0**	
WB02	WB02.06	8,5	36,70	33,69		37,90	**33,0**						46,58	43,54	38,22	47,54	**43,0**	36,70	33,69		37,90	**33,0**	43,94	40,91	35,55	44,89	**40,0**	44,69	41,67	36,40	45,68	**41,0**	
WB02	WB02.06	11,5	37,41	34,40		38,61	**34,0**						47,22	44,17	38,85	48,18	**43,0**	37,41	34,40		38,61	**34,0**	44,57	41,54	36,18	45,52	**41,0**	45,33	42,31	37,04	46,32	**41,0**	
WB02	WB02.06	14,5	38,08	35,07	30,30	39,28	**34,0**						47,82	44,78	39,46	48,78	**44,0**	38,08	35,07	30,30	39,28	**34,0**	45,16	42,14	36,77	46,11	**41,0**	45,94	42,92	37,65	46,93	**42,0**	
WB02	WB02.06	17,5	38,40	35,39	30,62	39,60	**35,0**						48,28	45,23	39,91	49,24	**44,0**	38,40	35,39	30,62	39,60	**35,0**	45,64	42,61	37,24	46,59	**42,0**	46,39	43,37	38,10	47,38	**42,0**	
WB02	WB02.06	20,5	38,38	35,37	30,60	39,58	**35,0**						48,36	45,31	39,99	49,32	**44,0**	38,38	35,37	30,60	39,58	**35,0**	45,72	42,70	37,33	46,67	**42,0**	46,46	43,43	38,17	47,45	**42,0**	
WB02	WB02.06	23,5	38,42	35,41	30,64	39,62	**35,0**						48,45	45,40	40,08	49,41	**44,0**	38,42	35,41	30,64	39,62	**35,0**	45,82	42,79	37,43	46,77	**42,0**	46,54	43,52	38,25	47,53	**43,0**	
WB02	WB02.07	1,5	30,31			31,50							40,59	37,53	32,27	41,56	**37,0**	30,31			31,50		38,24	35,20		39,21	**34,0**	38,89	35,85	30,63	39,89	**35,0**	
WB02	WB02.07	5,5	37,66	34,62		38,82	**34,0**						48,22	45,18	39,83	49,17	**44,0**	37,66	34,62		38,82	**34,0**	45,63	42,61	37,23	46,58	**42,0**	46,27	43,25	37,95	47,25	**42,0**	
WB02	WB02.07	8,5	37,89	34,86	30,04	39,06	**34,0**						48,13	45,08	39,73	49,07	**44,0**	37,89	34,86	30,04	39,06	**34,0**	45,51	42,48	37,11	46,46	**41,0**	46,20	43,18	37,89	47,19	**42,0**	
WB02	WB02.07	11,5	38,60	35,57	30,75	39,77	**35,0**						48,74	45,69	40,35	49,69	**45,0**	38,60	35,57	30,75	39,77	**35,0**	46,12	43,09	37,72	47,07	**42,0**	46,82	43,80	38,51	47,81	**43,0**	
WB02	WB02.07	14,5	39,29	36,25	31,44	40,46	**35,0**						49,38	46,33	40,99	50,33	**45,0**	39,29	36,25	31,44	40,46	**35,0**	46,75	43,73	38,35	47,70	**43,0**	47,47	44,44	39,16	48,45	**43,0**	
WB02	WB02.07	17,5	39,51	36,47	31,65	40,67	**36,0**						49,78	46,73	41,39	50,73	**46,0**	39,51	36,47	31,65	40,67	**36,0**	47,17	44,15	38,78	48,12	**43,0**	47,86	44,83	39,55	48,84	**44,0**	
WB02	WB02.07	20,5	39,62	36,58	31,75	40,78	**36,0**						49,92	46,87	41,53	50,87	**46,0**	39,62	36,58	31,75	40,78	**36,0**	47,31	44,29	38,92	48,26	**43,0**	47,99	44,97	39,68	48,98	**44,0**	
WB02	WB02.07	23,5	39,65	36,61	31,79	40,81	**36,0**						50,00	46,95	41,61	50,95	**46,0**	39,65	36,61	31,79	40,81	**36,0**	47,40	44,37	39,00	48,35	**43,0**	48,07	45,05	39,76	49,06	**44,0**	
WB02	WB02.08	1,5				30,81							39,65	36,59	31,35	40,63	**36,0**				30,81		37,37	34,31		38,34	**33,0**	38,04	34,99		39,04	**34,0**	
WB02	WB02.08	5,5	38,97	35,96	31,19	40,17	**35,0**						50,03	46,99	41,64	50,98	**46,0**	38,97	35,96	31,19	40,17	**35,0**	47,48	44,45	39,08	48,43	**43,0**	48,05	45,03	39,74	49,04	**44,0**	
WB02	WB02.08	8,5	39,38	36,37	31,60	40,58	**36,0**						49,96	46,92	41,59	50,92	**46,0**	39,38	36,37	31,60	40,58	**36,0**	47,38	44,36	39,00	48,34	**43,0**	48,02	45,00	39,72	49,01	**44,0**	
WB02	WB02.08	11,5	40,13	37,12	32,35	41,33	**36,0**						50,58	47,54	42,22	51,54	**47,0**	40,13	37,12	32,35	41,33	**36,0**	48,00	44,98	39,62	48,96	**44,0**	48,66	45,63	40,37	49,65	**45,0**	
WB02	WB02.08	14,5	40,62	37,61	32,84	41,82	**37,0**						51,17	48,14	42,82	52,14	**47,0**	40,62	37,61	32,84	41,82	**37,0**	48,60	45,58	40,23	49,56	**45,0**	49,25	46,23	40,96	50,24	**45,0**	
WB02	WB02.08	17,5	40,73	37,72	32,95	41,93	**37,0**						51,50	48,46	43,14	52,46	**47,0**	40,73	37,72	32,95	41,93	**37,0**	48,95	45,93	40,57	49,91	**45,0**	49,56	46,54	41,26	50,55	**46,0**	
WB02	WB02.08	20,5	40,84	37,83	33,06	42,04	**37,0**						51,68	48,64	43,31	52,64	**48,0**	40,84	37,83	33,06	42,04	**37,0**	49,13	46,11	40,75	50,09	**45,0**	49,73	46,71	41,43	50,72	**46,0**	
WB02	WB02.08	23,5	40,87	37,86	33,09	42,07	**37,0**						51,74	48,70	43,37	52,70	**48,0**	40,87	37,86	33,09	42,07	**37,0**	49,20	46,17	40,82	50,16	**45,0**	49,79	46,77	41,49	50,78	**46,0**	
WB02	WB02.09	1,5	39,29	36,28	31,51	40,49	**35,0**						49,36	46,31	41,03	50,33	**45,0**	39,29	36,28	31,51	40,49	**35,0**	46,74	43,71	38,38	47,70	**43,0**	47,46	44,43	39,19	48,46	**43,0**	
WB02	WB02.09	5,5	42,89	39,88	35,11	44,09	**39,0**						52,87	49,83	44,52	53,84	**49,0**	42,89	39,88	35,11	44,09	**39,0**	50,21	47,18	41,83	51,17	**46,0**	50,95	47,92	42,67	51,95	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.09	8,5	43,63	40,62	35,85	44,83	**40,0**						53,36	50,33	45,04	54,34	**49,0**	43,63	40,62	35,85	44,83	**40,0**	50,70	47,68	42,33	51,66	**47,0**	51,48	48,46	43,21	52,48	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.09	11,5	44,39	41,38	36,61	45,59	**41,0**						54,02	50,99	45,71	55,00	**50,0**	44,39	41,38	36,61	45,59	**41,0**	51,36	48,34	43,00	52,33	**47,0**	52,15	49,13	43,89	53,16	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.09	14,5	44,56	41,55	36,78	45,76	**41,0**						54,37	51,34	46,06	55,35	**50,0**	44,56	41,55	36,78	45,76	**41,0**	51,73	48,71	43,37	52,70	**48,0**	52,49	49,47	44,23	53,50	**49,0**	**-1**
WB02	WB02.09	17,5	44,61	41,60	36,83	45,81	**41,0**						54,51	51,48	46,19	55,49	**50,0**	44,61	41,60	36,83	45,81	**41,0**	51,87	48,85	43,51	52,84	**48,0**	52,62	49,60	44,36	53,63	**49,0**	**-1**
WB02	WB02.09	20,5	44,65	41,64	36,87	45,85	**41,0**						54,57	51,54	46,25	55,55	**51,0**	44,65	41,64	36,87	45,85	**41,0**	51,94	48,92	43,58	52,91	**48,0**	52,68	49,66	44,42	53,69	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.09	23,5	44,65	41,64	36,87	45,85	**41,0**						54,60	51,57	46,27	55,58	**51,0**	44,65	41,64	36,87	45,85	**41,0**	51,96	48,94	43,60	52,93	**48,0**	52,70	49,68	44,44	53,71	**49,0**	**-2**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.10	1,5	39,85	36,83	32,02	41,03	**36,0**						49,66	46,63	41,37	50,65	**46,0**	39,85	36,83	32,02	41,03	**36,0**	47,03	44,00	38,70	48,01	**43,0**	47,79	44,76	39,54	48,80	**44,0**	
WB02	WB02.10	5,5	43,00	39,98	35,19	44,19	**39,0**						53,09	50,04	44,73	54,05	**49,0**	43,00	39,98	35,19	44,19	**39,0**	50,41	47,38	42,03	51,37	**46,0**	51,13	48,11	42,84	52,12	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.10	8,5	43,84	40,82	36,02	45,02	**40,0**						53,62	50,58	45,28	54,59	**50,0**	43,84	40,82	36,02	45,02	**40,0**	50,94	47,91	42,57	51,90	**47,0**	51,71	48,69	43,44	52,71	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.10	11,5	44,60	41,58	36,79	45,79	**41,0**						54,30	51,26	45,97	55,27	**50,0**	44,60	41,58	36,79	45,79	**41,0**	51,62	48,59	43,25	52,58	**48,0**	52,41	49,38	44,14	53,41	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.10	14,5	44,74	41,72	36,93	45,93	**41,0**						54,64	51,60	46,30	55,61	**51,0**	44,74	41,72	36,93	45,93	**41,0**	51,98	48,95	43,61	52,94	**48,0**	52,73	49,71	44,46	53,73	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.10	17,5	44,79	41,77	36,98	45,98	**41,0**						54,80	51,76	46,46	55,77	**51,0**	44,79	41,77	36,98	45,98	**41,0**	52,15	49,12	43,78	53,11	**48,0**	52,88	49,85	44,60	53,88	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.10	20,5	44,84	41,82	37,03	46,03	**41,0**						54,88	51,83	46,53	55,84	**51,0**	44,84	41,82	37,03	46,03	**41,0**	52,22	49,19	43,85	53,18	**48,0**	52,95	49,92	44,67	53,95	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.10	23,5	44,86	41,84	37,05	46,05	**41,0**						54,91	51,86	46,56	55,87	**51,0**	44,86	41,84	37,05	46,05	**41,0**	52,25	49,22	43,88	53,21	**48,0**	52,98	49,95	44,70	53,98	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.11	1,5	39,44	36,42	31,62	40,62	**36,0**						49,60	46,53	41,25	50,56	**46,0**	39,44	36,42	31,62	40,62	**36,0**	46,97	43,92	38,61	47,93	**43,0**	47,68	44,63	39,40	48,67	**44,0**	
WB02	WB02.11	5,5	43,89	40,87	36,08	45,08	**40,0**						53,90	50,84	45,53	54,85	**50,0**	43,89	40,87	36,08	45,08	**40,0**	51,19	48,15	42,80	52,14	**47,0**	51,93	48,89	43,64	52,92	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.11	8,5	44,71	41,70	36,90	45,90	**41,0**						54,45	51,40	46,10	55,41	**50,0**	44,71	41,70	36,90	45,90	**41,0**	51,75	48,71	43,37	52,70	**48,0**	52,53	49,50	44,26	53,53	**49,0**	**-1**
WB02	WB02.11	11,5	45,24	42,22	37,43	46,43	**41,0**						55,03	51,98	46,70	56,00	**51,0**	45,24	42,22	37,43	46,43	**41,0**	52,35	49,31	43,99	53,31	**48,0**	53,12	50,09	44,85	54,12	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.11	14,5	45,42	42,40	37,61	46,61	**42,0**						55,35	52,30	47,01	56,32	**51,0**	45,42	42,40	37,61	46,61	**42,0**	52,69	49,65	44,32	53,65	**49,0**	53,43	50,40	45,16	54,43	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.11	17,5	45,51	42,49	37,70	46,70	**42,0**						55,51	52,46	47,17	56,48	**51,0**	45,51	42,49	37,70	46,70	**42,0**	52,85	49,82	44,49	53,81	**49,0**	53,59	50,56	45,32	54,59	**50,0**	**-1**
WB02	WB02.11	20,5	45,56	42,54	37,75	46,75	**42,0**						55,59	52,54	47,25	56,56	**52,0**	45,56	42,54	37,75	46,75	**42,0**	52,94	49,90	44,57	53,90	**49,0**	53,67	50,64	45,39	54,67	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.11	23,5	45,60	42,58	37,79	46,79	**42,0**						55,62	52,57	47,27	56,58	**52,0**	45,60	42,58	37,79	46,79	**42,0**	52,96	49,93	44,59	53,92	**49,0**	53,70	50,66	45,42	54,69	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.12	1,5	38,78	35,76	30,96	39,96	**35,0**						48,56	45,45	40,19	49,50	**45,0**	38,78	35,76	30,96	39,96	**35,0**	45,94	42,85	37,57	46,89	**42,0**	46,70	43,63	38,42	47,69	**43,0**	
WB02	WB02.12	5,5	44,34	41,33	36,55	45,54	**41,0**						54,17	51,10	45,80	55,12	**50,0**	44,34	41,33	36,55	45,54	**41,0**	51,43	48,38	43,04	52,38	**47,0**	52,20	49,16	43,92	53,19	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.12	8,5	45,38	42,37	37,59	46,58	**42,0**						54,89	51,83	46,55	55,86	**51,0**	45,38	42,37	37,59	46,58	**42,0**	52,15	49,11	43,78	53,11	**48,0**	52,98	49,94	44,72	53,98	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.12	11,5	45,80	42,78	38,01	47,00	**42,0**						55,42	52,36	47,09	56,39	**51,0**	45,80	42,78	38,01	47,00	**42,0**	52,71	49,66	44,34	53,67	**49,0**	53,51	50,47	45,25	54,51	**50,0**	**-1**
WB02	WB02.12	14,5	45,99	42,98	38,20	47,19	**42,0**						55,70	52,64	47,37	56,67	**52,0**	45,99	42,98	38,20	47,19	**42,0**	53,00	49,96	44,64	53,96	**49,0**	53,79	50,75	45,53	54,79	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.12	17,5	46,01	42,99	38,22	47,21	**42,0**						55,83	52,77	47,49	56,80	**52,0**	46,01	42,99	38,22	47,21	**42,0**	53,14	50,09	44,77	54,10	**49,0**	53,91	50,86	45,64	54,91	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.12	20,5	45,99	42,98	38,20	47,19	**42,0**						55,85	52,79	47,51	56,82	**52,0**	45,99	42,98	38,20	47,19	**42,0**	53,16	50,12	44,80	54,12	**49,0**	53,93	50,88	45,66	54,93	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.12	23,5	45,97	42,96	38,18	47,17	**42,0**						55,84	52,78	47,50	56,81	**52,0**	45,97	42,96	38,18	47,17	**42,0**	53,16	50,11	44,78	54,11	**49,0**	53,92	50,87	45,64	54,91	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.13	1,5	37,00	33,99		38,20	**33,0**						47,12	44,00	38,75	48,06	**43,0**	37,00	33,99		38,20	**33,0**	44,58	41,49	36,22	45,53	**41,0**	45,28	42,20	37,01	46,27	**41,0**	
WB02	WB02.13	5,5	45,41	42,39	37,61	46,60	**42,0**						55,22	52,14	46,84	56,17	**51,0**	45,41	42,39	37,61	46,60	**42,0**	52,45	49,39	44,06	53,40	**48,0**	53,23	50,18	44,94	54,22	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.13	8,5	46,52	43,50	38,71	47,71	**43,0**						55,92	52,85	47,57	56,88	**52,0**	46,52	43,50	38,71	47,71	**43,0**	53,14	50,09	44,77	54,10	**49,0**	54,00	50,95	45,73	55,00	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.13	11,5	46,86	43,84	39,05	48,05	**43,0**						56,41	53,35	48,08	57,38	**52,0**	46,86	43,84	39,05	48,05	**43,0**	53,67	50,62	45,31	54,63	**50,0**	54,50	51,45	46,23	55,50	**51,0**	**-1**
WB02	WB02.13	14,5	47,04	44,02	39,23	48,23	**43,0**						56,67	53,60	48,34	57,64	**53,0**	47,04	44,02	39,23	48,23	**43,0**	53,95	50,90	45,59	54,91	**50,0**	54,75	51,71	46,49	55,75	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.13	17,5	47,10	44,08	39,30	48,29	**43,0**						56,81	53,75	48,48	57,78	**53,0**	47,10	44,08	39,30	48,29	**43,0**	54,10	51,05	45,74	55,06	**50,0**	54,89	51,84	46,62	55,89	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.13	20,5	47,11	44,09	39,30	48,30	**43,0**						56,84	53,78	48,50	57,81	**53,0**	47,11	44,09	39,30	48,30	**43,0**	54,13	51,08	45,77	55,09	**50,0**	54,92	51,87	46,65	55,92	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.13	23,5	47,09	44,07	39,28	48,28	**43,0**						56,83	53,77	48,49	57,80	**53,0**	47,09	44,07	39,28	48,28	**43,0**	54,12	51,07	45,75	55,08	**50,0**	54,90	51,86	46,64	55,90	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.14	1,5	40,96	37,95	33,18	42,16	**37,0**	31,71			30,82		51,99	48,21	42,21	52,29	**47,0**	40,96	37,95	33,18	42,16	**37,0**	48,16	44,73	38,93	48,72	**44,0**	48,92	45,56	39,95	49,59	**45,0**	
WB02	WB02.14	5,5	47,51	44,50	39,73	48,71	**44,0**	35,43	30,24		34,61		60,43	56,61	50,25	60,59	**56,0**	47,51	44,50	39,73	48,71	**44,0**	56,56	53,01	46,85	56,93	**52,0**	57,07	53,59	47,62	57,54	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.14	8,5	48,52	45,51	40,74	49,72	**45,0**	36,27	31,08		35,45		60,61	56,86	50,65	60,86	**56,0**	48,52	45,51	40,74	49,72	**45,0**	56,84	53,35	47,31	57,28	**52,0**	57,44	54,01	48,17	57,98	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.14	11,5	48,84	45,83	41,06	50,04	**45,0**	36,44	31,26		35,62	**31,0**	60,63	56,95	50,85	60,95	**56,0**	48,84	45,83	41,06	50,04	**45,0**	56,97	53,54	47,60	57,48	**52,0**	57,59	54,22	48,47	58,20	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.14	14,5	49,12	46,11	41,33	50,32	**45,0**	36,60	31,44		35,79	**31,0**	60,57	56,95	50,93	60,95	**56,0**	49,12	46,11	41,33	50,32	**45,0**	56,98	53,59	47,72	57,54	**53,0**	57,64	54,30	48,62	58,29	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.14	17,5	49,27	46,26	41,48	50,47	**45,0**	36,70	31,54		35,89	**31,0**	60,48	56,91	50,96	60,91	**56,0**	49,27	46,26	41,48	50,47	**45,0**	56,95	53,59	47,78	57,54	**53,0**	57,64	54,33	48,69	58,32	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.14	20,5	49,28	46,27	41,50	50,48	**45,0**	36,77	31,60		35,96	**31,0**	60,44	56,91	51,03	60,92	**56,0**	49,28	46,27	41,50	50,48	**45,0**	56,99	53,66	47,90	57,62	**53,0**	57,67	54,39	48,79	58,39	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.14	23,5	49,30	46,29	41,52	50,50	**45,0**	36,74	31,57		35,93	**31,0**	60,30	56,80	50,95	60,80	**56,0**	49,30	46,29	41,52	50,50	**45,0**	56,88	53,57	47,83	57,53	**53,0**	57,58	54,31	48,74	58,31	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.15	1,5	41,40	38,39	33,62	42,60	**38,0**	34,86			34,01		53,75	49,84	43,65	53,92	**49,0**	41,40	38,39	33,62	42,60	**38,0**	49,78	46,27	40,32	50,24	**45,0**	50,37	46,93	41,16	50,93	**46,0**	**-1**
WB02	WB02.15	5,5	46,31	43,30	38,53	47,51	**43,0**	38,02	32,83		37,20	**32,0**	61,57	57,57	50,87	61,54	**57,0**	46,31	43,30	38,53	47,51	**43,0**	57,50	53,81	47,35	57,70	**53,0**	57,82	54,18	47,88	58,10	**53,0**	**-4**
WB02	WB02.15	8,5	46,99	43,98	39,21	48,19	**43,0**	38,50	33,32		37,68	**33,0**	61,57	57,63	51,05	61,61	**57,0**	46,99	43,98	39,21	48,19	**43,0**	57,60	53,96	47,62	57,86	**53,0**	57,96	54,38	48,20	58,31	**53,0**	**-4**
WB02	WB02.15	11,5	47,69	44,68	39,90	48,89	**44,0**	38,56	33,40		37,75	**33,0**	61,51	57,63	51,19	61,62	**57,0**	47,69	44,68	39,90	48,89	**44,0**	57,63	54,05	47,82	57,96	**53,0**	58,05	54,52	48,47	58,47	**53,0**	**-4**
WB02	WB02.15	14,5	48,00	44,99	40,22	49,20	**44,0**	38,60	33,44		37,79	**33,0**	61,37	57,56	51,22	61,55	**57,0**	48,00	44,99	40,22	49,20	**44,0**	57,58	54,05	47,92	57,97	**53,0**	58,03	54,56	48,60	58,51	**54,0**	**-3**
WB02	WB02.15	17,5	48,18	45,17	40,40	49,38	**44,0**	38,59	33,43		37,78	**33,0**	61,21	57,45	51,19	61,44	**56,0**	48,18	45,17	40,40	49,38	**44,0**	57,49	54,00	47,94	57,93	**53,0**	57,97	54,53	48,65	58,50	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.15	20,5	48,21	45,20	40,42	49,41	**44,0**	38,57	33,42		37,76	**33,0**	61,05	57,34	51,15	61,33	**56,0**	48,21	45,20	40,42	49,41	**44,0**	57,40	53,94	47,95	57,88	**53,0**	57,89	54,49	48,66	58,45	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.15	23,5	48,29	45,28	40,50	49,49	**44,0**	38,52	33,35		37,71	**33,0**	60,84	57,16	51,02	61,15	**56,0**	48,29	45,28	40,50	49,49	**44,0**	57,22	53,79	47,83	57,72	**53,0**	57,74	54,36	48,57	58,33	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.16	1,5	43,09	40,08	35,30	44,29	**39,0**	38,81	33,57		37,97	**33,0**	55,13	51,26	45,08	55,32	**50,0**	43,09	40,08	35,30	44,29	**39,0**	51,20	47,69	41,73	51,66	**47,0**	51,82	48,39	42,62	52,39	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.16	5,5	48,62	45,61	40,84	49,82	**45,0**	41,15	36,00		40,34	**35,0**	62,64	58,78	52,34	62,76	**58,0**	48,62	45,61	40,84	49,82	**45,0**	58,75	55,18	48,95	59,09	**54,0**	59,15	55,64	49,57	59,57	**55,0**	**-3**
WB02	WB02.16	8,5	49,93	46,92	42,15	51,13	**46,0**	41,30	36,15		40,49	**35,0**	62,92	59,15	52,89	63,14	**58,0**	49,93	46,92	42,15	51,13	**46,0**	59,17	55,68	49,61	59,60	**55,0**	59,66	56,22	50,32	60,18	**55,0**	**-3**
WB02	WB02.16	11,5	50,40	47,39	42,61	51,60	**47,0**	41,28	36,14		40,48	**35,0**	62,94	59,24	53,07	63,23	**58,0**	50,40	47,39	42,61	51,60	**47,0**	59,27	55,83	49,84	59,76	**55,0**	59,80	56,41	50,60	60,38	**55,0**	**-3**
WB02	WB02.16	14,5	50,60	47,59	42,82	51,80	**47,0**	41,10	35,95		40,29	**35,0**	62,84	59,19	53,09	63,18	**58,0**	50,60	47,59	42,82	51,80	**47,0**	59,24	55,82	49,90	59,76	**55,0**	59,79	56,43	50,68	60,41	**55,0**	**-3**
WB02	WB02.16	17,5	50,71	47,70	42,92	51,91	**47,0**	40,82	35,66		40,01	**35,0**	62,70	59,09	53,06	63,08	**58,0**	50,71	47,70	42,92	51,91	**47,0**	59,15	55,77	49,89	59,71	**55,0**	59,73	56,40	50,69	60,38	**55,0**	**-3**
WB02	WB02.16	20,5	50,68	47,67	42,89	51,88	**47,0**	40,52	35,36		39,71	**35,0**	62,55	58,97	52,99	62,96	**58,0**	50,68	47,67	42,89	51,88	**47,0**	59,05	55,69	49,86	59,64	**55,0**	59,64	56,33	50,65	60,31	**55,0**	**-3**
WB02	WB02.16	23,5	50,70	47,69	42,91	51,90	**47,0**	40,20	35,04		39,39	**34,0**	62,35	58,80	52,85	62,79	**58,0**	50,70	47,69	42,91	51,90	**47,0**	58,88	55,54	49,73	59,49	**54,0**	59,49	56,20	50,55	60,18	**55,0**	**-3**
WB02	WB02.17	1,5	41,71	38,70	33,93	42,91	**38,0**	47,49	42,26	34,48	46,65	**42,0**	55,94	51,94	45,50	55,99	**51,0**	41,71	38,70	33,93	42,91	**38,0**	51,96	48,36	42,23	52,31	**47,0**	52,36	48,81	42,83	52,79	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.17	5,5	51,16	48,15	43,37	52,36	**47,0**	49,24	44,10	36,32	48,44	**43,0**	64,53	60,92	54,86	64,90	**60,0**	51,16	48,15	43,37	52,36	**47,0**	61,03	57,66	51,78	61,59	**57,0**	61,46	58,12	52,37	62,09	**57,0**	**-3**
WB02	WB02.17	8,5	52,63	49,62	44,84	53,83	**49,0**	48,80	43,65	35,87	47,99	**43,0**	64,99	61,47	55,56	65,46	**60,0**	52,63	49,62	44,84	53,83	**49,0**	61,64	58,32	52,56	62,27	**57,0**	62,15	58,87	53,24	62,85	**58,0**	**-2**
WB02	WB02.17	11,5	52,84	49,83	45,06	54,04	**49,0**	48,10	42,95	35,17	47,29	**42,0**	65,03	61,55	55,69	65,54	**61,0**	52,84	49,83	45,06	54,04	**49,0**	61,73	58,44	52,72	62,40	**57,0**	62,26	59,00	53,41	62,99	**58,0**	**-3**
WB02	WB02.17	14,5	52,96	49,95	45,17	54,16	**49,0**	47,42	42,28	34,50	46,62	**42,0**	64,97	61,52	55,72	65,52	**61,0**	52,96	49,95	45,17	54,16	**49,0**	61,72	58,45	52,77	62,41	**57,0**	62,26	59,02	53,46	63,01	**58,0**	**-3**
WB02	WB02.17	17,5	53,15	50,14	45,37	54,35	**49,0**	46,77	41,62	33,84	45,96	**41,0**	64,90	61,50	55,73	65,49	**60,0**	53,15	50,14	45,37	54,35	**49,0**	61,69	58,44	52,80	62,41	**57,0**	62,26	59,04	53,52	63,04	**58,0**	**-2**
WB02	WB02.17	20,5	53,22	50,21	45,43	54,42	**49,0**	46,17	41,02	33,24	45,36	**40,0**	64,82	61,45	55,73	65,44	**60,0**	53,22	50,21	45,43	54,42	**49,0**	61,66	58,44	52,82	62,40	**57,0**	62,24	59,05	53,55	63,04	**58,0**	**-2**
WB02	WB02.17	23,5	53,22	50,21	45,43	54,42	**49,0**	45,62	40,46	32,68	44,81	**40,0**	64,71	61,36	55,68	65,36	**60,0**	53,22	50,21	45,43	54,42	**49,0**	61,58	58,37	52,78	62,34	**57,0**	62,17	58,99	53,51	62,99	**58,0**	**-2**
WB02	WB02.18	1,5	40,07	37,06	32,29	41,27	**36,0**	60,18	55,01	47,23	59,37	**54,0**	54,60	50,88	44,39	54,78	**50,0**	40,07	37,06	32,29	41,27	**36,0**	50,94	47,46	41,23	51,33	**46,0**	51,28	47,84	41,75	51,73	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.18	5,5	48,35	45,34	40,57	49,55	**45,0**	59,20	54,05	46,27	58,39	**53,0**	60,20	56,90	51,13	60,84	**56,0**	48,35	45,34	40,57	49,55	**45,0**	57,04	53,87	48,19	57,79	**53,0**	57,59	54,44	48,89	58,40	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.18	8,5	49,45	46,44	41,66	50,65	**46,0**	58,13	52,98	45,20	57,32	**52,0**	60,66	57,39	51,67	61,34	**56,0**	49,45	46,44	41,66	50,65	**46,0**	57,56	54,41	48,77	58,34	**53,0**	58,18	55,05	49,54	59,02	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.18	11,5	49,59	46,58	41,80	50,79	**46,0**	57,14	51,99	44,21	56,33	**51,0**	60,78	57,52	51,81	61,47	**56,0**	49,59	46,58	41,80	50,79	**46,0**	57,69	54,55	48,92	58,48	**53,0**	58,32	55,19	49,69	59,16	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.18	14,5	49,79	46,78	42,01	50,99	**46,0**	56,35	51,19	43,41	55,54	**51,0**	60,87	57,63	51,95	61,58	**57,0**	49,79	46,78	42,01	50,99	**46,0**	57,81	54,68	49,07	58,61	**54,0**	58,45	55,33	49,85	59,30	**54,0**	**-3**
WB02	WB02.18	17,5	50,31	47,30	42,52	51,51	**47,0**	55,71	50,55	42,77	54,90	**50,0**	61,35	58,14	52,49	62,09	**57,0**	50,31	47,30	42,52	51,51	**47,0**	58,34	55,22	49,63	59,15	**54,0**	58,97	55,87	50,40	59,84	**55,0**	**-2**
WB02	WB02.18	20,5	51,64	48,63	43,86	52,84	**48,0**	55,13	49,98	42,20	54,32	**49,0**	62,26	59,11	53,53	63,06	**58,0**	51,64	48,63	43,86	52,84	**48,0**	59,30	56,21	50,67	60,15	**55,0**	59,98	56,91	51,49	60,89	**56,0**	**-2**
WB02	WB02.18	23,5	51,82	48,81	44,04	53,02	**48,0**	54,62	49,46	41,68	53,81	**49,0**	62,43	59,29	53,74	63,25	**58,0**	51,82	48,81	44,04	53,02	**48,0**	59,50	56,43	50,91	60,37	**55,0**	60,19	57,12	51,72	61,10	**56,0**	**-2**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.19	1,5	37,51	34,50		38,71	**34,0**	60,56	55,40	47,62	59,75	**55,0**	53,39	49,89	43,80	53,81	**49,0**	37,51	34,50		38,71	**34,0**	50,10	46,80	40,92	50,70	**46,0**	50,34	47,05	41,24	50,97	**46,0**	**-1**
WB02	WB02.19	5,5	43,82	40,81	36,04	45,02	**40,0**	59,39	54,24	46,46	58,58	**54,0**	56,61	53,31	47,54	57,25	**52,0**	43,82	40,81	36,04	45,02	**40,0**	53,53	50,36	44,69	54,28	**49,0**	53,97	50,82	45,25	54,77	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.19	8,5	44,99	41,98	37,21	46,19	**41,0**	58,31	53,16	45,38	57,50	**53,0**	57,20	53,93	48,22	57,88	**53,0**	44,99	41,98	37,21	46,19	**41,0**	54,20	51,05	45,43	54,98	**50,0**	54,69	51,56	46,04	55,52	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.19	11,5	45,19	42,18	37,41	46,39	**41,0**	57,45	52,29	44,51	56,64	**52,0**	57,42	54,16	48,45	58,11	**53,0**	45,19	42,18	37,41	46,39	**41,0**	54,43	51,29	45,67	55,22	**50,0**	54,92	51,79	46,27	55,75	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.19	14,5	45,47	42,46	37,69	46,67	**42,0**	56,39	51,24	43,46	55,58	**51,0**	57,59	54,34	48,65	58,29	**53,0**	45,47	42,46	37,69	46,67	**42,0**	54,62	51,48	45,88	55,42	**50,0**	55,12	52,00	46,49	55,96	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.19	17,5	46,26	43,25	38,47	47,46	**42,0**	55,76	50,61	42,83	54,95	**50,0**	58,02	54,79	49,13	58,74	**54,0**	46,26	43,25	38,47	47,46	**42,0**	55,06	51,94	46,36	55,88	**51,0**	55,60	52,49	47,01	56,46	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.19	20,5	47,56	44,55	39,77	48,76	**44,0**	55,23	50,07	42,29	54,42	**49,0**	58,69	55,48	49,81	59,42	**54,0**	47,56	44,55	39,77	48,76	**44,0**	55,67	52,55	46,95	56,48	**51,0**	56,29	53,19	47,71	57,15	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.19	23,5	49,27	46,26	41,49	50,47	**45,0**	54,75	49,59	41,81	53,94	**49,0**	59,90	56,75	51,18	60,70	**56,0**	49,27	46,26	41,49	50,47	**45,0**	56,94	53,86	48,32	57,79	**53,0**	57,62	54,55	49,14	58,53	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.20	1,5	36,32	33,31		37,52	**33,0**	60,01	54,86	47,07	59,20	**54,0**	51,03	47,66	41,79	51,60	**47,0**	36,32	33,31		37,52	**33,0**	47,95	44,74	39,03	48,67	**44,0**	48,24	45,04	39,40	48,99	**44,0**	
WB02	WB02.20	5,5	40,70	37,69	32,91	41,90	**37,0**	58,90	53,75	45,97	58,09	**53,0**	53,58	50,31	44,59	54,26	**49,0**	40,70	37,69	32,91	41,90	**37,0**	50,57	47,43	41,81	51,36	**46,0**	51,00	47,87	42,33	51,82	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.20	8,5	42,04	39,03	34,26	43,24	**38,0**	57,96	52,81	45,03	57,15	**52,0**	54,15	50,94	45,30	54,89	**50,0**	42,04	39,03	34,26	43,24	**38,0**	51,26	48,14	42,58	52,08	**47,0**	51,75	48,64	43,17	52,61	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.20	11,5	42,31	39,30	34,53	43,51	**39,0**	57,18	52,03	44,25	56,37	**51,0**	54,48	51,27	45,64	55,22	**50,0**	42,31	39,30	34,53	43,51	**39,0**	51,60	48,49	42,93	52,43	**47,0**	52,08	48,98	43,52	52,95	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.20	14,5	42,62	39,61	34,84	43,82	**39,0**	56,44	51,29	43,51	55,63	**51,0**	54,72	51,52	45,89	55,47	**50,0**	42,62	39,61	34,84	43,82	**39,0**	51,86	48,75	43,20	52,69	**48,0**	52,35	49,25	43,79	53,22	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.20	17,5	43,16	40,15	35,38	44,36	**39,0**	55,82	50,66	42,88	55,01	**50,0**	55,09	51,90	46,30	55,86	**51,0**	43,16	40,15	35,38	44,36	**39,0**	52,25	49,15	43,62	53,10	**48,0**	52,76	49,66	44,22	53,64	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.20	20,5	44,38	41,37	36,60	45,58	**41,0**	55,24	50,08	42,30	54,43	**49,0**	55,85	52,68	47,06	56,62	**52,0**	44,38	41,37	36,60	45,58	**41,0**	52,96	49,86	44,31	53,80	**49,0**	53,53	50,44	44,99	54,41	**49,0**	**-3**
WB02	WB02.20	23,5	45,74	42,73	37,96	46,94	**42,0**	54,78	49,62	41,84	53,97	**49,0**	56,96	53,81	48,21	57,75	**53,0**	45,74	42,73	37,96	46,94	**42,0**	54,06	50,98	45,44	54,91	**50,0**	54,66	51,58	46,15	55,56	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.21	1,5						52,89	47,73	39,95	52,08	**47,0**	32,35			33,22										30,68		30,39			31,35		
WB02	WB02.21	5,5						53,04	47,88	40,10	52,23	**47,0**	32,92			33,78							30,42			31,34		31,05			32,01		
WB02	WB02.21	8,5						52,78	47,63	39,85	51,97	**47,0**	33,51	30,35		34,38							31,04			31,97		31,69			32,65		
WB02	WB02.21	11,5						52,48	47,32	39,54	51,67	**47,0**	35,00	31,85		35,87	**31,0**						32,54			33,46		33,22	30,13		34,18		
WB02	WB02.21	14,5						52,16	47,00	39,22	51,35	**46,0**	36,67	33,53		37,54	**33,0**						34,21	31,12		35,13	**30,0**	34,86	31,77		35,82	**31,0**	
WB02	WB02.21	17,5						51,84	46,68	38,90	51,03	**46,0**	38,00	34,87		38,87	**34,0**						35,52	32,44		36,44	**31,0**	36,17	33,10		37,13	**32,0**	
WB02	WB02.21	20,5				30,90		51,53	46,37	38,59	50,72	**46,0**	40,06	36,93	31,46	40,91	**36,0**				30,90		37,48	34,40		38,38	**33,0**	38,15	35,08		39,09	**34,0**	
WB02	WB02.21	23,5	33,08	30,07		34,28		51,23	46,07	38,29	50,42	**45,0**	43,29	40,21	34,73	44,17	**39,0**	33,08	30,07		34,28		40,56	37,51	32,06	41,47	**36,0**	41,28	38,23	32,89	42,23	**37,0**	
WB02	WB02.22	26,5						32,62			31,51		33,90	30,85		34,82	**30,0**						31,30			32,24		31,84			32,81		
WB02	WB02.22	29,5						38,07	32,83		37,23	**32,0**	33,05			33,93							30,65			31,57		30,86			31,79		
WB02	WB02.22	32,5						40,32	35,17		39,51	**35,0**																					
WB02	WB02.22	35,5						41,72	36,48		40,88	**36,0**																					
WB02	WB02.22	38,5						42,90	37,66		42,06	**37,0**																					
WB02	WB02.22	41,5						43,97	38,75	30,97	43,14	**38,0**																					
WB02	WB02.22	44,5						45,01	39,91	32,13	44,22	**39,0**																					
WB02	WB02.22	47,5						45,97	40,97	33,18	45,22	**40,0**																					
WB02	WB02.22	50,5						46,30	41,27	33,49	45,54	**41,0**																					
WB02	WB02.22	53,5						46,32	41,24	33,46	45,54	**41,0**																					
WB02	WB02.22	56,5						46,25	41,13	33,35	45,46	**40,0**																					
WB02	WB02.22	59,5						46,13	40,98	33,20	45,32	**40,0**																					
WB02	WB02.22	62,5						46,00	40,83	33,05	45,19	**40,0**																					
WB02	WB02.22	65,5						45,87	40,69	32,91	45,05	**40,0**																					
WB02	WB02.22	68,5						45,74	40,54	32,76	44,92	**40,0**																					
WB02	WB02.22	71,5						45,60	40,40	32,62	44,78	**40,0**																					
WB02	WB02.22	74,5						45,46	40,26	32,48	44,64	**40,0**																					
WB02	WB02.22	77,5						45,32	40,12	32,34	44,50	**39,0**																					
WB02	WB02.22	80,5						45,19	39,99	32,21	44,37	**39,0**																					
WB02	WB02.22	83,5						45,06	39,86	32,08	44,24	**39,0**																					
WB02	WB02.22	86,5						44,93	39,73	31,95	44,11	**39,0**																					
WB02	WB02.22	89,5						44,81	39,60	31,82	43,98	**39,0**																					
WB02	WB02.22	92,5						44,69	39,48	31,70	43,86	**39,0**																					
WB02	WB02.22	95,5						44,57	39,37	31,58	43,74	**39,0**																					
WB02	WB02.22	98,5						44,46	39,25	31,47	43,63	**39,0**																					
WB02	WB02.22	101,5						44,35	39,14	31,36	43,52	**39,0**																					
WB02	WB02.22	104,5						44,24	39,03	31,25	43,41	**38,0**																					
WB02	WB02.22	107,5						44,13	38,92	31,14	43,30	**38,0**																					
WB02	WB02.22	110,5						44,03	38,81	31,03	43,20	**38,0**																					
WB02	WB02.22	113,5						43,93	38,71	30,93	43,10	**38,0**																					
WB02	WB02.22	116,5						43,83	38,61	30,83	43,00	**38,0**																					
WB02	WB02.22	119,5						43,73	38,51	30,73	42,90	**38,0**																					
WB02	WB02.22	122,5						43,64	38,41	30,63	42,80	**38,0**																					
WB02	WB02.22	125,5						43,54	38,31	30,53	42,70	**38,0**																					
WB02	WB02.22	128,5						43,45	38,22	30,44	42,61	**38,0**																					
WB02	WB02.22	131,5						43,36	38,13	30,35	42,52	**38,0**																					
WB02	WB02.22	134,5						43,27	38,04	30,26	42,43	**37,0**																					
WB02	WB02.22	137,5						43,18	37,95	30,17	42,34	**37,0**																					
WB02	WB02.22	140,5						43,09	37,86	30,08	42,25	**37,0**																					
WB02	WB02.22	143,5						43,01	37,77		42,17	**37,0**																					
WB02	WB02.22	146,5						42,93	37,69		42,09	**37,0**																					
WB02	WB02.22	149,5						42,84	37,60		42,00	**37,0**																					
WB02	WB02.23	26,5						32,49			31,41		31,27			32,22										30,09					30,19		
WB02	WB02.23	29,5						35,86	30,47		34,96		30,19			31,13																	
WB02	WB02.23	32,5						35,99	30,53		35,06																						
WB02	WB02.23	35,5						36,10	30,69		35,19																						
WB02	WB02.23	38,5						36,16	30,76		35,26																						
WB02	WB02.23	41,5						38,14	32,92		37,31	**32,0**																					

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.23	44,5						39,53	34,36		38,72	**34,0**																					
WB02	WB02.23	47,5						40,49	35,36		39,69	**35,0**																					
WB02	WB02.23	50,5						40,84	35,70		40,04	**35,0**																					
WB02	WB02.23	53,5						41,23	36,05		40,41	**35,0**																					
WB02	WB02.23	56,5						41,46	36,25		40,63	**36,0**																					
WB02	WB02.23	59,5						41,60	36,37		40,76	**36,0**																					
WB02	WB02.23	62,5						41,71	36,47		40,87	**36,0**																					
WB02	WB02.23	65,5						41,85	36,62		41,01	**36,0**																					
WB02	WB02.23	68,5						41,88	36,66		41,05	**36,0**																					
WB02	WB02.23	71,5						42,04	36,84		41,22	**36,0**																					
WB02	WB02.23	74,5						42,23	37,07		41,42	**36,0**																					
WB02	WB02.23	77,5						42,44	37,30		41,64	**37,0**																					
WB02	WB02.23	80,5						42,36	37,24		41,57	**37,0**																					
WB02	WB02.23	83,5						42,54	37,43		41,75	**37,0**																					
WB02	WB02.23	86,5						42,68	37,57		41,89	**37,0**																					
WB02	WB02.23	89,5						42,79	37,68		42,00	**37,0**																					
WB02	WB02.23	92,5						42,85	37,75		42,06	**37,0**																					
WB02	WB02.23	95,5						42,89	37,79	30,01	42,10	**37,0**																					
WB02	WB02.23	98,5						42,88	37,78	30,00	42,09	**37,0**																					
WB02	WB02.23	101,5						42,82	37,72		42,03	**37,0**																					
WB02	WB02.23	104,5						42,76	37,64		41,97	**37,0**																					
WB02	WB02.23	107,5						42,69	37,56		41,89	**37,0**																					
WB02	WB02.23	110,5						42,62	37,48		41,82	**37,0**																					
WB02	WB02.23	113,5						42,54	37,38		41,73	**37,0**																					
WB02	WB02.23	116,5						42,46	37,29		41,65	**37,0**																					
WB02	WB02.23	119,5						42,38	37,20		41,56	**37,0**																					
WB02	WB02.23	122,5						42,30	37,11		41,48	**36,0**																					
WB02	WB02.23	125,5						42,22	37,02		41,40	**36,0**																					
WB02	WB02.23	128,5						42,14	36,93		41,31	**36,0**																					
WB02	WB02.23	131,5						42,06	36,84		41,23	**36,0**																					
WB02	WB02.23	134,5						41,98	36,76		41,15	**36,0**																					
WB02	WB02.23	137,5						41,90	36,67		41,06	**36,0**																					
WB02	WB02.23	140,5						41,83	36,59		40,99	**36,0**																					
WB02	WB02.23	143,5						41,74	36,51		40,90	**36,0**																					
WB02	WB02.23	146,5						41,66	36,42		40,82	**36,0**																					
WB02	WB02.23	149,5						41,58	36,34		40,74	**36,0**																					
WB02	WB02.24	26,5						30,88								30,76																	
WB02	WB02.24	29,5						32,51			31,45																						
WB02	WB02.24	32,5						33,72			32,75																						
WB02	WB02.24	35,5						34,88			33,98																						
WB02	WB02.24	38,5						35,19			34,31																						
WB02	WB02.24	41,5						35,71	30,39		34,84																						
WB02	WB02.24	44,5						36,23	30,92		35,36																						
WB02	WB02.24	47,5						36,93	31,64		36,07	**31,0**																					
WB02	WB02.24	50,5						37,17	31,88		36,31	**31,0**																					
WB02	WB02.24	53,5						37,23	31,94		36,37	**31,0**																					
WB02	WB02.24	56,5						37,58	32,31		36,73	**32,0**																					
WB02	WB02.24	59,5						38,20	32,97		37,36	**32,0**																					
WB02	WB02.24	62,5						38,88	33,70		38,06	**33,0**																					
WB02	WB02.24	65,5						39,30	34,15		38,49	**33,0**																					
WB02	WB02.24	68,5						39,78	34,65		38,98	**34,0**																					
WB02	WB02.24	71,5						40,20	35,10		39,41	**34,0**																					
WB02	WB02.24	74,5						40,43	35,32		39,64	**35,0**																					
WB02	WB02.24	77,5						40,58	35,42		39,77	**35,0**																					
WB02	WB02.24	80,5						40,66	35,45		39,83	**35,0**																					
WB02	WB02.24	83,5						40,72	35,48		39,88	**35,0**																					
WB02	WB02.24	86,5						40,74	35,51		39,90	**35,0**																					
WB02	WB02.24	89,5						40,61	35,38		39,77	**35,0**																					
WB02	WB02.24	92,5						40,63	35,41		39,80	**35,0**																					
WB02	WB02.24	95,5						40,66	35,43		39,82	**35,0**																					
WB02	WB02.24	98,5						40,71	35,48		39,87	**35,0**																					
WB02	WB02.24	101,5						40,56	35,34		39,73	**35,0**																					
WB02	WB02.24	104,5						40,61	35,38		39,77	**35,0**																					
WB02	WB02.24	107,5						40,72	35,51		39,89	**35,0**																					
WB02	WB02.24	110,5						40,65	35,45		39,83	**35,0**																					
WB02	WB02.24	113,5						40,73	35,56		39,92	**35,0**																					
WB02	WB02.24	116,5						40,73	35,57		39,92	**35,0**																					
WB02	WB02.24	119,5						40,79	35,64		39,98	**35,0**																					
WB02	WB02.24	122,5						40,86	35,71		40,05	**35,0**																					
WB02	WB02.24	125,5						40,92	35,78		40,12	**35,0**																					
WB02	WB02.24	128,5						40,97	35,83		40,17	**35,0**																					
WB02	WB02.24	131,5						41,01	35,87		40,21	**35,0**																					

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.24	134,5						41,02	35,87		40,21	**35,0**																					
WB02	WB02.24	137,5						41,02	35,87		40,21	**35,0**																					
WB02	WB02.24	140,5						41,02	35,86		40,21	**35,0**																					
WB02	WB02.24	143,5						41,01	35,85		40,20	**35,0**																					
WB02	WB02.24	146,5						40,98	35,82		40,17	**35,0**																					
WB02	WB02.24	149,5						40,93	35,77		40,12	**35,0**																					
WB02	WB02.25	26,5																															
WB02	WB02.25	29,5																															
WB02	WB02.25	32,5																															
WB02	WB02.25	35,5						31,67			30,63																						
WB02	WB02.25	38,5						32,66			31,69																						
WB02	WB02.25	41,5						34,30			33,42																						
WB02	WB02.25	44,5						34,66			33,82																						
WB02	WB02.25	47,5						35,60	30,39		34,77	**30,0**																					
WB02	WB02.25	50,5						35,25			34,40																						
WB02	WB02.25	53,5						36,18	30,92		35,33	**30,0**																					
WB02	WB02.25	56,5						36,60	31,33		35,75	**31,0**																					
WB02	WB02.25	59,5						36,64	31,36		35,78	**31,0**																					
WB02	WB02.25	62,5						37,08	31,82		36,23	**31,0**																					
WB02	WB02.25	65,5						37,39	32,13		36,54	**32,0**																					
WB02	WB02.25	68,5						37,54	32,27		36,69	**32,0**																					
WB02	WB02.25	71,5						37,45	32,17		36,59	**32,0**																					
WB02	WB02.25	74,5						37,66	32,38		36,80	**32,0**																					
WB02	WB02.25	77,5						37,95	32,69		37,10	**32,0**																					
WB02	WB02.25	80,5						38,36	33,15		37,53	**33,0**																					
WB02	WB02.25	83,5						38,63	33,45		37,81	**33,0**																					
WB02	WB02.25	86,5						38,85	33,68		38,04	**33,0**																					
WB02	WB02.25	89,5						39,13	33,97		38,32	**33,0**																					
WB02	WB02.25	92,5						39,39	34,24		38,58	**34,0**																					
WB02	WB02.25	95,5						39,61	34,47		38,81	**34,0**																					
WB02	WB02.25	98,5						39,75	34,61		38,95	**34,0**																					
WB02	WB02.25	101,5						39,83	34,68		39,02	**34,0**																					
WB02	WB02.25	104,5						39,88	34,71		39,07	**34,0**																					
WB02	WB02.25	107,5						39,94	34,75		39,12	**34,0**																					
WB02	WB02.25	110,5						39,85	34,63		39,02	**34,0**																					
WB02	WB02.25	113,5						39,90	34,67		39,06	**34,0**																					
WB02	WB02.25	116,5						39,92	34,69		39,08	**34,0**																					
WB02	WB02.25	119,5						39,73	34,50		38,89	**34,0**																					
WB02	WB02.25	122,5						39,62	34,40		38,79	**34,0**																					
WB02	WB02.25	125,5						39,65	34,42		38,81	**34,0**																					
WB02	WB02.25	128,5						39,65	34,43		38,82	**34,0**																					
WB02	WB02.25	131,5						39,52	34,29		38,68	**34,0**																					
WB02	WB02.25	134,5						39,37	34,14		38,53	**34,0**																					
WB02	WB02.25	137,5						39,39	34,16		38,55	**34,0**																					
WB02	WB02.25	140,5						39,40	34,16		38,56	**34,0**																					
WB02	WB02.25	143,5						39,45	34,22		38,61	**34,0**																					
WB02	WB02.25	146,5						39,51	34,30		38,68	**34,0**																					
WB02	WB02.25	149,5						39,49	34,28		38,66	**34,0**																					
WB02	WB02.26	26,5											33,53	30,40		34,35							30,76			31,64		31,36			32,28		
WB02	WB02.26	29,5											33,32	30,18		34,13							30,50			31,37		31,12			32,04		
WB02	WB02.26	32,5						30,72					33,22	30,08		34,03							30,43			31,30		31,00			31,91		
WB02	WB02.26	35,5						33,23			32,32		33,10			33,91							30,32			31,19		30,88			31,79		
WB02	WB02.26	38,5						33,85			32,94		32,96			33,76							30,16			31,03		30,73			31,64		
WB02	WB02.26	41,5						34,56			33,66		32,72			33,51										30,76		30,48			31,39		
WB02	WB02.26	44,5						34,67			33,76		32,45			33,24										30,46		30,19			31,09		
WB02	WB02.26	47,5						35,69	30,36		34,81	**30,0**	32,24			33,02										30,22					30,87		
WB02	WB02.26	50,5						36,60	31,38		35,77	**31,0**	32,07			32,85										30,07					30,69		
WB02	WB02.26	53,5						36,65	31,44		35,82	**31,0**	31,91			32,68															30,50		
WB02	WB02.26	56,5						37,17	31,99		36,35	**31,0**	31,79			32,57															30,39		
WB02	WB02.26	59,5						36,92	31,67		36,08	**31,0**	31,68			32,47															30,32		
WB02	WB02.26	62,5						37,22	31,94		36,36	**31,0**	31,58			32,38															30,23		
WB02	WB02.26	65,5						37,20	31,89		36,33	**31,0**	31,54			32,34															30,18		
WB02	WB02.26	68,5						37,40	32,06		36,52	**32,0**	31,51			32,31															30,16		
WB02	WB02.26	71,5						37,61	32,28		36,73	**32,0**	31,36			32,16															30,01		
WB02	WB02.26	74,5						37,81	32,49		36,94	**32,0**	31,11			31,90																	
WB02	WB02.26	77,5						37,98	32,67		37,11	**32,0**	31,01			31,80																	
WB02	WB02.26	80,5						37,87	32,54		36,99	**32,0**	30,96			31,75																	
WB02	WB02.26	83,5						38,07	32,74		37,19	**32,0**	30,87			31,66																	
WB02	WB02.26	86,5						38,27	32,97		37,40	**32,0**	30,82			31,61																	
WB02	WB02.26	89,5						38,43	33,13		37,57	**33,0**	30,79			31,58																	
WB02	WB02.26	92,5						38,67	33,39		37,81	**33,0**	30,75			31,55																	
WB02	WB02.26	95,5						38,95	33,70		38,11	**33,0**	30,68			31,47																	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.26	98,5						39,27	34,07		38,45	**33,0**	30,65			31,44																	
WB02	WB02.26	101,5						39,47	34,29		38,65	**34,0**	30,59			31,38																
WB02	WB02.26	104,5						39,66	34,49		38,85	**34,0**	30,52			31,33																
WB02	WB02.26	107,5						39,87	34,71		39,06	**34,0**	30,47			31,27																
WB02	WB02.26	110,5						40,08	34,93		39,27	**34,0**	30,42			31,22																
WB02	WB02.26	113,5						40,29	35,15		39,49	**34,0**	30,25			31,05																
WB02	WB02.26	116,5						40,50	35,37		39,70	**35,0**	30,17			30,97																
WB02	WB02.26	119,5						40,60	35,46		39,80	**35,0**	30,11			30,91																
WB02	WB02.26	122,5						40,54	35,39		39,73	**35,0**	30,00			30,79																
WB02	WB02.26	125,5						40,36	35,20		39,55	**35,0**				30,67																
WB02	WB02.26	128,5						40,42	35,24		39,60	**35,0**				30,59																
WB02	WB02.26	131,5						40,46	35,27		39,64	**35,0**				30,53																
WB02	WB02.26	134,5						40,53	35,32		39,70	**35,0**				30,47																
WB02	WB02.26	137,5						40,61	35,39		39,78	**35,0**				30,41																
WB02	WB02.26	140,5						40,66	35,44		39,83	**35,0**				30,37																
WB02	WB02.26	143,5						40,58	35,37		39,75	**35,0**				30,34																
WB02	WB02.26	146,5						40,59	35,37		39,76	**35,0**				30,31																
WB02	WB02.26	149,5						40,60	35,38		39,77	**35,0**				30,20																
WB02	WB02.27	26,5											30,96			31,86																
WB02	WB02.27	29,5											32,43			33,35									30,75			30,53			31,50		
WB02	WB02.27	32,5						31,27			30,32																					
WB02	WB02.27	35,5						34,07			33,24																					
WB02	WB02.27	38,5						34,32			33,45																					
WB02	WB02.27	41,5						34,35			33,47																					
WB02	WB02.27	44,5						34,70			33,83																					
WB02	WB02.27	47,5						34,36			33,48																					
WB02	WB02.27	50,5						35,22			34,37																					
WB02	WB02.27	53,5						35,98	30,77		35,15	**30,0**																					
WB02	WB02.27	56,5						36,32	31,14		35,50	**31,0**																					
WB02	WB02.27	59,5						36,02	30,87		35,21	**30,0**																					
WB02	WB02.27	62,5						36,20	31,03		35,39	**30,0**																					
WB02	WB02.27	65,5						35,74	30,49		34,90	**30,0**																					
WB02	WB02.27	68,5						35,94	30,65		35,08	**30,0**																					
WB02	WB02.27	71,5						36,01	30,71		35,15	**30,0**																					
WB02	WB02.27	74,5						36,06	30,74		35,19	**30,0**																					
WB02	WB02.27	77,5						35,77	30,43		34,89	**30,0**																					
WB02	WB02.27	80,5						35,86	30,53		34,98	**30,0**																					
WB02	WB02.27	83,5						35,96	30,63		35,08	**30,0**																					
WB02	WB02.27	86,5						35,85	30,52		34,97	**30,0**																					
WB02	WB02.27	89,5						35,98	30,65		35,10	**30,0**																					
WB02	WB02.27	92,5						36,17	30,87		35,31	**30,0**																					
WB02	WB02.27	95,5						36,30	31,02		35,44	**30,0**																					
WB02	WB02.27	98,5						36,44	31,17		35,59	**31,0**																					
WB02	WB02.27	101,5						36,64	31,39		35,80	**31,0**																					
WB02	WB02.27	104,5						36,83	31,59		35,99	**31,0**																					
WB02	WB02.27	107,5						36,94	31,73		36,11	**31,0**																					
WB02	WB02.27	110,5						37,07	31,88		36,25	**31,0**																					
WB02	WB02.27	113,5						37,20	32,03		36,38	**31,0**																					
WB02	WB02.27	116,5						37,35	32,19		36,54	**32,0**																					
WB02	WB02.27	119,5						37,50	32,35		36,69	**32,0**																					
WB02	WB02.27	122,5						37,63	32,48		36,82	**32,0**																					
WB02	WB02.27	125,5						37,75	32,61		36,95	**32,0**																					
WB02	WB02.27	128,5						37,87	32,74		37,07	**32,0**																					
WB02	WB02.27	131,5						37,74	32,59		36,93	**32,0**																					
WB02	WB02.27	134,5						37,40	32,25		36,59	**32,0**																					
WB02	WB02.27	137,5						37,41	32,25		36,60	**32,0**																					
WB02	WB02.27	140,5						37,42	32,24		36,60	**32,0**																					
WB02	WB02.27	143,5						37,41	32,22		36,59	**32,0**																					
WB02	WB02.27	146,5						37,41	32,21		36,59	**32,0**																					
WB02	WB02.27	149,5						37,43	32,21		36,60	**32,0**																					
WB02	WB02.28	26,5											39,10	35,96	30,54	39,96	**35,0**						36,59	33,50		37,50	**33,0**	37,25	34,18		38,21	**33,0**	
WB02	WB02.28	29,5	33,81	30,80		35,01	**30,0**						45,48	42,40	36,92	46,36	**41,0**	33,81	30,80		35,01	**30,0**	42,80	39,76	34,30	43,71	**39,0**	43,32	40,28	34,91	44,26	**39,0**	
WB02	WB02.28	32,5	36,94	33,93		38,14	**33,0**						47,90	44,83	39,40	48,80	**44,0**	36,94	33,93		38,14	**33,0**	45,24	42,20	36,78	46,16	**41,0**	45,84	42,81	37,47	46,80	**42,0**	
WB02	WB02.28	35,5	38,28	35,27	30,50	39,48	**34,0**						49,09	46,02	40,60	50,00	**45,0**	38,28	35,27	30,50	39,48	**34,0**	46,42	43,39	37,96	47,35	**42,0**	47,04	44,01	38,68	48,00	**43,0**	
WB02	WB02.28	38,5	38,74	35,73	30,96	39,94	**35,0**						49,73	46,68	41,26	50,65	**46,0**	38,74	35,73	30,96	39,94	**35,0**	47,10	44,07	38,66	48,03	**43,0**	47,69	44,67	39,34	48,66	**44,0**	
WB02	WB02.28	41,5	39,08	36,07	31,30	40,28	**35,0**						50,13	47,08	41,67	51,05	**46,0**	39,08	36,07	31,30	40,28	**35,0**	47,52	44,49	39,08	48,45	**43,0**	48,10	45,08	39,75	49,07	**44,0**	
WB02	WB02.28	44,5	39,50	36,49	31,71	40,70	**36,0**						50,44	47,39	41,99	51,37	**46,0**	39,50	36,49	31,71	40,70	**36,0**	47,82	44,79	39,39	48,76	**44,0**	48,41	45,39	40,07	49,38	**44,0**	
WB02	WB02.28	47,5	40,08	37,07	32,30	41,28	**36,0**						50,49	47,44	42,07	51,43	**46,0**	40,08	37,07	32,30	41,28	**36,0**	47,85	44,83	39,44	48,80	**44,0**	48,52	45,50	40,20	49,50	**45,0**	
WB02	WB02.28	50,5	40,19	37,18	32,41	41,39	**36,0**						50,46	47,42	42,07	51,41	**46,0**	40,19	37,18	32,41	41,39	**36,0**	47,82	44,80	39,42	48,77	**44,0**	48,51	45,50	40,21	49,50	**45,0**	
WB02	WB02.28	53,5	39,69	36,68	31,91	40,89	**36,0**						50,20	47,16	41,81	51,15	**46,0**	39,69	36,68	31,91	40,89	**36,0**	47,60	44,58	39,20	48,55	**44,0**	48,25	45,23	39,95	49,24	**44,0**	
WB02	WB02.28	56,5	39,44	36,43	31,66	40,64	**36,0**						49,98	46,94	41,60	50,93	**46,0**	39,44	36,43	31,66	40,64	**36,0**	47,41	44,38	39,01	48,36	**43,0**	48,05	45,03	39,75	49,04	**44,0**	
WB02	WB02.28	59,5	39,42	36,41	31,64	40,62	**36,0**						49,76	46,71	41,38	50,71	**46,0**	39,42	36,41	31,64	40,62	**36,0**	47,16	44,14	38,78	48,12	**43,0**	47,84	44,82	39,54	48,83	**44,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.28	62,5	39,36	36,35	31,58	40,56	**36,0**						49,69	46,63	41,26	50,62	**46,0**	39,36	36,35	31,58	40,56	**36,0**	47,05	44,02	38,62	47,99	**43,0**	47,73	44,70	39,41	48,71	**44,0**	
WB02	WB02.28	65,5	39,33	36,32	31,55	40,53	**36,0**						49,40	46,36	41,04	50,36	**45,0**	39,33	36,32	31,55	40,53	**36,0**	46,79	43,77	38,41	47,75	**43,0**	47,51	44,49	39,22	48,50	**43,0**	
WB02	WB02.28	68,5	39,14	36,13	31,36	40,34	**35,0**						49,20	46,16	40,84	50,16	**45,0**	39,14	36,13	31,36	40,34	**35,0**	46,59	43,57	38,20	47,54	**43,0**	47,31	44,29	39,02	48,30	**43,0**	
WB02	WB02.28	71,5	38,85	35,84	31,07	40,05	**35,0**						49,12	46,10	40,80	50,10	**45,0**	38,85	35,84	31,07	40,05	**35,0**	46,57	43,56	38,21	47,54	**43,0**	47,25	44,24	38,98	48,25	**43,0**	
WB02	WB02.28	74,5	38,84	35,83	31,06	40,04	**35,0**						48,93	45,91	40,60	49,91	**45,0**	38,84	35,83	31,06	40,04	**35,0**	46,35	43,34	37,99	47,32	**42,0**	47,06	44,05	38,79	48,06	**43,0**	
WB02	WB02.28	77,5	38,83	35,82	31,05	40,03	**35,0**						48,91	45,89	40,58	49,89	**45,0**	38,83	35,82	31,05	40,03	**35,0**	46,33	43,32	37,97	47,30	**42,0**	47,04	44,03	38,77	48,04	**43,0**	
WB02	WB02.28	80,5	38,79	35,78	31,01	39,99	**35,0**						48,89	45,87	40,57	49,87	**45,0**	38,79	35,78	31,01	39,99	**35,0**	46,32	43,31	37,96	47,29	**42,0**	47,03	44,02	38,76	48,03	**43,0**	
WB02	WB02.28	83,5	38,47	35,46	30,69	39,67	**35,0**						48,89	45,87	40,56	49,87	**45,0**	38,47	35,46	30,69	39,67	**35,0**	46,35	43,34	37,99	47,32	**42,0**	47,00	43,99	38,73	48,00	**43,0**	
WB02	WB02.28	86,5	38,44	35,43	30,66	39,64	**35,0**						48,67	45,65	40,35	49,65	**45,0**	38,44	35,43	30,66	39,64	**35,0**	46,11	43,10	37,75	47,08	**42,0**	46,79	43,78	38,52	47,79	**43,0**	
WB02	WB02.28	89,5	38,09	35,08	30,31	39,29	**34,0**						48,62	45,60	40,29	49,60	**45,0**	38,09	35,08	30,31	39,29	**34,0**	46,09	43,08	37,72	47,05	**42,0**	46,72	43,71	38,45	47,72	**43,0**	
WB02	WB02.28	92,5	38,05	35,04	30,27	39,25	**34,0**						48,59	45,57	40,26	49,57	**45,0**	38,05	35,04	30,27	39,25	**34,0**	46,06	43,05	37,70	47,03	**42,0**	46,70	43,69	38,42	47,70	**43,0**	
WB02	WB02.28	95,5	38,00	34,99	30,22	39,20	**34,0**						48,56	45,54	40,22	49,53	**45,0**	38,00	34,99	30,22	39,20	**34,0**	46,03	43,02	37,67	47,00	**42,0**	46,67	43,66	38,39	47,67	**43,0**	
WB02	WB02.28	98,5	37,96	34,95	30,18	39,16	**34,0**						48,52	45,50	40,19	49,50	**45,0**	37,96	34,95	30,18	39,16	**34,0**	45,99	42,98	37,63	46,96	**42,0**	46,63	43,62	38,35	47,63	**43,0**	
WB02	WB02.28	101,5	37,91	34,90	30,13	39,11	**34,0**						48,48	45,46	40,15	49,46	**44,0**	37,91	34,90	30,13	39,11	**34,0**	45,96	42,95	37,60	46,93	**42,0**	46,59	43,58	38,31	47,59	**43,0**	
WB02	WB02.28	104,5	37,87	34,86	30,09	39,07	**34,0**						48,44	45,42	40,11	49,42	**44,0**	37,87	34,86	30,09	39,07	**34,0**	45,92	42,91	37,56	46,89	**42,0**	46,55	43,54	38,27	47,55	**43,0**	
WB02	WB02.28	107,5	37,65	34,64		38,85	**34,0**						48,39	45,37	40,05	49,36	**44,0**	37,65	34,64		38,85	**34,0**	45,88	42,87	37,52	46,85	**42,0**	46,49	43,48	38,21	47,49	**42,0**	
WB02	WB02.28	110,5	37,61	34,60		38,81	**34,0**						48,35	45,33	40,01	49,32	**44,0**	37,61	34,60		38,81	**34,0**	45,85	42,83	37,48	46,81	**42,0**	46,45	43,44	38,17	47,45	**42,0**	
WB02	WB02.28	113,5	37,38	34,37		38,58	**34,0**						48,24	45,22	39,93	49,23	**44,0**	37,38	34,37		38,58	**34,0**	45,77	42,77	37,43	46,75	**42,0**	46,36	43,35	38,09	47,36	**42,0**	
WB02	WB02.28	116,5	37,33	34,32		38,53	**34,0**						48,21	45,19	39,89	49,19	**44,0**	37,33	34,32		38,53	**34,0**	45,74	42,73	37,39	46,71	**42,0**	46,33	43,32	38,05	47,33	**42,0**	
WB02	WB02.28	119,5	37,28	34,27		38,48	**33,0**						48,17	45,16	39,86	49,16	**44,0**	37,28	34,27		38,48	**33,0**	45,71	42,70	37,36	46,68	**42,0**	46,29	43,28	38,01	47,29	**42,0**	
WB02	WB02.28	122,5	37,24	34,23		38,44	**33,0**						48,14	45,12	39,82	49,12	**44,0**	37,24	34,23		38,44	**33,0**	45,67	42,66	37,32	46,64	**42,0**	46,25	43,24	37,98	47,25	**42,0**	
WB02	WB02.28	125,5	37,19	34,18		38,39	**33,0**						48,10	45,09	39,79	49,09	**44,0**	37,19	34,18		38,39	**33,0**	45,64	42,63	37,29	46,61	**42,0**	46,22	43,21	37,94	47,22	**42,0**	
WB02	WB02.28	128,5	36,98	33,97		38,18	**33,0**						47,87	44,85	39,55	48,85	**44,0**	36,98	33,97		38,18	**33,0**	45,39	42,38	37,04	46,36	**41,0**	45,98	42,97	37,70	46,98	**42,0**	
WB02	WB02.28	131,5	36,93	33,92		38,13	**33,0**						47,85	44,83	39,52	48,83	**44,0**	36,93	33,92		38,13	**33,0**	45,37	42,36	37,01	46,34	**41,0**	45,95	42,94	37,67	46,95	**42,0**	
WB02	WB02.28	134,5	36,71	33,70		37,91	**33,0**						47,80	44,78	39,47	48,78	**44,0**	36,71	33,70		37,91	**33,0**	45,34	42,32	36,98	46,31	**41,0**	45,89	42,88	37,61	46,89	**42,0**	
WB02	WB02.28	137,5	36,66	33,65		37,86	**33,0**						47,78	44,76	39,45	48,76	**44,0**	36,66	33,65		37,86	**33,0**	45,31	42,30	36,95	46,28	**41,0**	45,87	42,86	37,58	46,87	**42,0**	
WB02	WB02.28	140,5	36,61	33,60		37,81	**33,0**						47,76	44,74	39,43	48,74	**44,0**	36,61	33,60		37,81	**33,0**	45,29	42,28	36,93	46,26	**41,0**	45,84	42,83	37,56	46,84	**42,0**	
WB02	WB02.28	143,5	36,56	33,55		37,76	**33,0**						47,73	44,70	39,39	48,70	**44,0**	36,56	33,55		37,76	**33,0**	45,26	42,25	36,90	46,23	**41,0**	45,81	42,80	37,53	46,81	**42,0**	
WB02	WB02.28	146,5	36,51	33,50		37,71	**33,0**						47,69	44,67	39,36	48,67	**44,0**	36,51	33,50		37,71	**33,0**	45,23	42,22	36,87	46,20	**41,0**	45,78	42,76	37,49	46,77	**42,0**	
WB02	WB02.28	149,5	36,47	33,46		37,67	**33,0**						47,67	44,65	39,33	48,64	**44,0**	36,47	33,46		37,67	**33,0**	45,21	42,19	36,84	46,17	**41,0**	45,75	42,74	37,46	46,75	**42,0**	
WB02	WB02.29	26,5	31,88			33,08							41,54	38,42	32,92	42,39	**37,0**	31,88			33,08		38,72	35,64	30,18	39,60	**35,0**	39,54	36,47	31,14	40,48	**35,0**	
WB02	WB02.29	29,5	36,87	33,86		38,07	**33,0**						46,93	43,84	38,34	47,79	**43,0**	36,87	33,86		38,07	**33,0**	44,04	40,99	35,50	44,93	**40,0**	44,80	41,76	36,40	45,75	**41,0**	
WB02	WB02.29	32,5	39,24	36,23	31,46	40,44	**35,0**						48,69	45,61	40,17	49,58	**45,0**	39,24	36,23	31,46	40,44	**35,0**	45,81	42,76	37,32	46,72	**42,0**	46,67	43,64	38,32	47,64	**43,0**	
WB02	WB02.29	35,5	40,13	37,12	32,35	41,33	**36,0**						49,71	46,65	41,24	50,63	**46,0**	40,13	37,12	32,35	41,33	**36,0**	46,89	43,85	38,42	47,81	**43,0**	47,72	44,69	39,38	48,69	**44,0**	
WB02	WB02.29	38,5	40,55	37,54	32,77	41,75	**37,0**						50,35	47,29	41,89	51,27	**46,0**	40,55	37,54	32,77	41,75	**37,0**	47,57	44,54	39,12	48,50	**43,0**	48,36	45,33	40,03	49,34	**44,0**	
WB02	WB02.29	41,5	40,84	37,83	33,06	42,04	**37,0**						50,61	47,55	42,17	51,54	**47,0**	40,84	37,83	33,06	42,04	**37,0**	47,85	44,82	39,41	48,78	**44,0**	48,64	45,61	40,31	49,62	**45,0**	
WB02	WB02.29	44,5	41,40	38,39	33,62	42,60	**38,0**						50,92	47,86	42,48	51,85	**47,0**	41,40	38,39	33,62	42,60	**38,0**	48,12	45,09	39,68	49,05	**44,0**	48,96	45,93	40,64	49,94	**45,0**	
WB02	WB02.29	47,5	41,65	38,64	33,87	42,85	**38,0**						51,00	47,95	42,61	51,95	**47,0**	41,65	38,64	33,87	42,85	**38,0**	48,23	45,21	39,82	49,18	**44,0**	49,09	46,07	40,80	50,08	**45,0**	
WB02	WB02.29	50,5	40,89	37,88	33,11	42,09	**37,0**						50,89	47,85	42,50	51,84	**47,0**	40,89	37,88	33,11	42,09	**37,0**	48,22	45,20	39,82	49,17	**44,0**	48,96	45,94	40,66	49,95	**45,0**	
WB02	WB02.29	53,5	40,75	37,74	32,97	41,95	**37,0**						50,74	47,69	42,35	51,69	**47,0**	40,75	37,74	32,97	41,95	**37,0**	48,07	45,05	39,67	49,02	**44,0**	48,81	45,79	40,51	49,80	**45,0**	
WB02	WB02.29	56,5	40,68	37,67	32,90	41,88	**37,0**						50,20	47,17	41,86	51,17	**46,0**	40,68	37,67	32,90	41,88	**37,0**	47,53	44,51	39,15	48,49	**43,0**	48,34	45,33	40,07	49,34	**44,0**	
WB02	WB02.29	59,5	40,63	37,62	32,85	41,83	**37,0**						50,11	47,07	41,77	51,08	**46,0**	40,63	37,62	32,85	41,83	**37,0**	47,43	44,41	39,05	48,39	**43,0**	48,25	45,24	39,98	49,25	**44,0**	
WB02	WB02.29	62,5	40,53	37,52	32,75	41,73	**37,0**						49,65	46,63	41,36	50,64	**46,0**	40,53	37,52	32,75	41,73	**37,0**	46,96	43,95	38,61	47,93	**43,0**	47,85	44,84	39,61	48,87	**44,0**	
WB02	WB02.29	65,5	40,40	37,39	32,62	41,60	**37,0**						49,26	46,25	40,99	50,26	**45,0**	40,40	37,39	32,62	41,60	**37,0**	46,55	43,55	38,21	47,53	**43,0**	47,50	44,49	39,27	48,52	**44,0**	
WB02	WB02.29	68,5	39,99	36,98	32,21	41,19	**36,0**						49,26	46,25	40,98	50,26	**45,0**	39,99	36,98	32,21	41,19	**36,0**	46,61	43,60	38,26	47,58	**43,0**	47,47	44,46	39,23	48,49	**43,0**	
WB02	WB02.29	71,5	39,78	36,77	32,00	40,98	**36,0**						49,25	46,23	40,96	50,24	**45,0**	39,78	36,77	32,00	40,98	**36,0**	46,62	43,61	38,27	47,59	**43,0**	47,44	44,43	39,19	48,45	**43,0**	
WB02	WB02.29	74,5	39,76	36,75	31,98	40,96	**36,0**						48,86	45,85	40,58	49,86	**45,0**	39,76	36,75	31,98	40,96	**36,0**	46,19	43,18	37,84	47,16	**42,0**	47,08	44,07	38,84	48,10	**43,0**	
WB02	WB02.29	77,5	39,79	36,78	32,01	40,99	**36,0**						48,59	45,58	40,32	49,59	**45,0**	39,79	36,78	32,01	40,99	**36,0**	45,87	42,86	37,52	46,84	**42,0**	46,83	43,82	38,60	47,85	**43,0**	
WB02	WB02.29	80,5	39,85	36,84	32,07	41,05	**36,0**						48,57	45,56	40,29	49,57	**45,0**	39,85	36,84	32,07	41,05	**36,0**	45,83	42,83	37,49	46,81	**42,0**	46,81	43,80	38,58	47,83	**43,0**	
WB02	WB02.29	83,5	39,49	36,48	31,71	40,69	**36,0**						48,49	45,48	40,21	49,49	**44,0**	39,49	36,48	31,71	40,69	**36,0**	45,80	42,79	37,45	46,77	**42,0**	46,71	43,70	38,48	47,73	**43,0**	
WB02	WB02.29	86,5	39,31	36,30	31,53	40,51	**36,0**						48,43	45,42	40,15	49,43	**44,0**	39,31	36,30	31,53	40,51	**36,0**	45,76	42,75	37,41	46,73	**42,0**	46,65	43,64	38,41	47,67	**43,0**	
WB02	WB02.29	89,5	38,81	35,80	31,03	40,01	**35,0**						48,34	45,33	40,05	49,34	**44,0**	38,81	35,80	31,03	40,01	**35,0**	45,72	42,71	37,37	46,69	**42,0**	46,53	43,52	38,28	47,54	**43,0**	
WB02	WB02.29	92,5	38,76	35,75	30,98	39,96	**35,0**						48,30	45,29	40,01	49,30	**44,0**	38,76	35,75	30,98	39,96	**35,0**	45,68	42,68	37,33	46,65	**42,0**	46,49	43,48	38,24	47,50	**43,0**	
WB02	WB02.29	95,5	38,49	35,48	30,71	39,69	**35,0**						48,24	45,22	39,94	49,23	**44,0**	38,49	35,48	30,71	39,69	**35,0**	45,64	42,64	37,30	46,62	**42,0**	46,41	43,40	38,16	47,42	**42,0**	
WB02	WB02.29	98,5	38,28	35,27	30,50	39,48	**34,0**						48,18	45,16	39,88	49,17	**44,0**	38,28	35,27	30,50	39,48	**34,0**	45,60	42,60	37,26	46,58	**42,0**	46,34	43,33	38,09	47,35	**42,0**	
WB02	WB02.29	101,5	38,23	35,22	30,45	39,43	**34,0**						48,14	45,13	39,84	49,13	**44,0**	38,23	35,22	30,45	39,43	**34,0**	45,57	42,56	37,22	46,54	**42,0**	46,30	43,29	38,05	47,31	**42,0**	
WB02	WB02.29	104,5	38,01	35,00	30,23	39,21	**34,0**						48,09	45,07	39,78	49,08	**44,0**	38,01	35,00	30,23	39,21	**34,0**	45,53	42,52	37,18	46,50	**41,0**	46,24	43,23	37,98	47,25	**42,0**	
WB02	WB02.29	107,5	37,96	34,95	30,18	39,16	**34,0**						48,08	45,06	39,75	49,06	**44,0**	37,96	34,95	30,18	39,16	**34,0**	45,51	42,50	37,15	46,48	**41,0**	46,21	43,20	37,94	47,21	**42,0**	
WB02	WB02.29	110,5	37,91	34,90	30,13	39,11	**34,0**						48,00	44,99	39,70	48,99	**44,0**	37,91	34,90	30,13	39,11	**34,0**	45,45	42,44	37,10	46,42	**41,0**	46,16	43,15	37,89	47,16	**42,0**	
WB02	WB02.29	113,5	37,71	34,70		38,91	**34,0**						47,96	44,94	39,65	48,95	**44,0**	37,71	34,70		38,91	**34,0**	45,42	42,41	37,07	46,39	**41,0**	46,10	43,09	37,83	47,10	**42,0**	
WB02	WB02.29	116,5	37,66	34,65		38,86	**34,0**						47,93	44,91	39,61	48,91	**44,0**	37,66	34,65		38,86	**34,0**	45,39	42,38	37,03	46,36	**41,0**	46,07	43,06	37,80	47,07	**42,0**	
WB02	WB02.29	119,5	37,44	34,43		38,64	**34,0**						47,89	44,87	39,57	48,87	**44,0**	37,44	34,43		38,64	**34,0**	45,37	42,36	37,01	46,34	**41,0**	46,02	43,01	37,74	47,02	**42,0**	
WB02	WB02.29	122,5	37,39	34,38		38,59	**34,0**						47,88	44,86	39,56	48,86	**44,0**	37,39	34,38		38,59	**34,0**	45,37	42,35	37,01	46,34	**41,0**	46,01	43,00	37,73	47,01	**42,0**	
WB02	WB02.29	125,5	37,33	34,32		38,53	**34,0**						47,82	44,80	39,50	48,80	**44,0**	37,33	34,32		38,53	**34,0**	45,30	42,29	36,93	46,26	**41,0**	45,94	42,93	37,66	46,94	**42,0**	
WB02	WB02.29	128,5	37,28	34,27		38,48	**33,0**						47,80	44,78	39,47	48,78	**44,0**	37,28	34,27		38,48	**33,0**	45,27	42,26	36,91	46,24	**41,0**	45,91	42,90	37,64	46,91	**42,0**	
WB02	WB02.29	131,5	37,23	34,22		38,43	**33,0**						47,77	44,74	39,43	48,74	**44,0**	37,23	34,22		38,43	**33,0**	45,24	42,23	36,88	46,21	**41,0**	45,88	42,87	37,60	46,88	**42,0**	
WB02	WB02.29	134,5	37,18	34,17		38,38	**33,0**						47,75	44,73	39,42	48,73	**44,0**	37,18	34,17		38,38	**33,0**	45,22	42,21	36,86	46,19	**41,0**	45,86	42,84	37,57	46,85	**42,0**	
WB02	WB02.29	137,5	37,12	34,11		38,32	**33,0**						47,73	44,71	39,40	48,71	**44,0**	37,12	34,11		38,32	**33,0**	45,21	42,19	36,84	46,17	**41,0**	45,83	42,82	37,55	46,83	**42,0**	
WB02	WB02.29	140,5	37,07	34,06		38,27	**33,0**						47,70	44,68	39,37	48,68	**44,0**	37,07	34,06		38,27	**33,0**	45,18	42,17	36,81	46,14	**41,0**	45,80	42,79	37,52	46,80	**42,0**	
WB02	WB02.29	143,5	37,02	34,01		38,22	**33,0**						47,69	44,66	39,35	48,66	**44,0**	37,02	34,01		38,22	**33,0**	45,16	42,15	36,79	46,12	**41,0**	45,78	42,77	37,50	46,78	**42,0**	
WB02	WB02.29	146,5	36,97	33,96		38,17	**33,0**						47,65	44,62	39,31	48,62	**44,0**	36,97	33,96		38,17	**33,0**	45,12	42,11	36,76	46,09	**41,0**	45,74	42,73	37,46	46,74	**42,0**	
WB02	WB02.29	149,5	36,91	33,90		38,11	**33,0**						47,40	44,37	39,06	48,37	**43,0**	36,91	33,90		38,11	**33,0**	44,85	41,84	36,49	45,82	**41,0**	45,50	42,49	37,22	46,50	**41,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.30	26,5				31,01							41,52	38,41	32,92	42,38	**37,0**				31,01		38,99	35,92	30,49	39,89	**35,0**	39,48	36,42	31,06	40,41	**35,0**	
WB02	WB02.30	29,5	35,15	32,14		36,35	**31,0**						47,22	44,18	38,75	48,14	**43,0**	35,15	32,14		36,35	**31,0**	44,66	41,64	36,21	45,59	**41,0**	45,12	42,10	36,75	46,08	**41,0**	
WB02	WB02.30	32,5	38,19	35,18	30,41	39,39	**34,0**						48,98	45,94	40,56	49,92	**45,0**	38,19	35,18	30,41	39,39	**34,0**	46,34	43,32	37,93	47,29	**42,0**	46,96	43,94	38,64	47,94	**43,0**	
WB02	WB02.30	35,5	39,69	36,68	31,91	40,89	**36,0**						50,10	47,07	41,72	51,06	**46,0**	39,69	36,68	31,91	40,89	**36,0**	47,45	44,43	39,05	48,40	**43,0**	48,12	45,11	39,82	49,11	**44,0**	
WB02	WB02.30	38,5	40,28	37,27	32,50	41,48	**36,0**						50,55	47,52	42,18	51,51	**47,0**	40,28	37,27	32,50	41,48	**36,0**	47,92	44,90	39,53	48,87	**44,0**	48,61	45,60	40,31	49,60	**45,0**	
WB02	WB02.30	41,5	40,47	37,46	32,68	41,67	**37,0**						50,93	47,90	42,55	51,89	**47,0**	40,47	37,46	32,68	41,67	**37,0**	48,31	45,30	39,92	49,27	**44,0**	48,97	45,96	40,67	49,96	**45,0**	
WB02	WB02.30	44,5	40,81	37,78	32,99	41,99	**37,0**						51,20	48,17	42,82	52,16	**47,0**	40,81	37,78	32,99	41,99	**37,0**	48,57	45,56	40,18	49,53	**45,0**	49,24	46,23	40,94	50,23	**45,0**	
WB02	WB02.30	47,5	41,07	38,05	33,25	42,25	**37,0**						51,38	48,35	43,02	52,34	**47,0**	41,07	38,05	33,25	42,25	**37,0**	48,76	45,74	40,37	49,71	**45,0**	49,44	46,43	41,14	50,43	**45,0**	
WB02	WB02.30	50,5	41,10	38,07	33,27	42,28	**37,0**						51,48	48,46	43,12	52,45	**47,0**	41,10	38,07	33,27	42,28	**37,0**	48,87	45,86	40,49	49,83	**45,0**	49,54	46,53	41,25	50,54	**46,0**	
WB02	WB02.30	53,5	41,02	37,99	33,18	42,19	**37,0**						51,21	48,18	42,87	52,18	**47,0**	41,02	37,99	33,18	42,19	**37,0**	48,62	45,61	40,25	49,58	**45,0**	49,31	46,30	41,03	50,31	**45,0**	
WB02	WB02.30	56,5	40,75	37,72	32,91	41,92	**37,0**						50,98	47,96	42,66	51,96	**47,0**	40,75	37,72	32,91	41,92	**37,0**	48,41	45,41	40,06	49,38	**44,0**	49,10	46,09	40,82	50,10	**45,0**	
WB02	WB02.30	59,5	40,63	37,60	32,79	41,80	**37,0**						50,81	47,79	42,48	51,79	**47,0**	40,63	37,60	32,79	41,80	**37,0**	48,23	45,22	39,87	49,20	**44,0**	48,93	45,91	40,65	49,93	**45,0**	
WB02	WB02.30	62,5	40,49	37,46	32,65	41,66	**37,0**						50,49	47,47	42,16	51,47	**46,0**	40,49	37,46	32,65	41,66	**37,0**	47,89	44,88	39,53	48,86	**44,0**	48,62	45,60	40,34	49,62	**45,0**	
WB02	WB02.30	65,5	40,45	37,42	32,61	41,62	**37,0**						50,45	47,43	42,13	51,43	**46,0**	40,45	37,42	32,61	41,62	**37,0**	47,86	44,85	39,50	48,83	**44,0**	48,58	45,57	40,31	49,58	**45,0**	
WB02	WB02.30	68,5	40,26	37,23	32,42	41,43	**36,0**						50,24	47,22	41,91	51,22	**46,0**	40,26	37,23	32,42	41,43	**36,0**	47,64	44,63	39,28	48,61	**44,0**	48,37	45,35	40,09	49,37	**44,0**	
WB02	WB02.30	71,5	40,22	37,19	32,37	41,39	**36,0**						50,20	47,18	41,87	51,18	**46,0**	40,22	37,19	32,37	41,39	**36,0**	47,60	44,59	39,24	48,57	**44,0**	48,33	45,32	40,05	49,33	**44,0**	
WB02	WB02.30	74,5	40,17	37,14	32,33	41,34	**36,0**						49,99	46,97	41,66	50,97	**46,0**	40,17	37,14	32,33	41,34	**36,0**	47,37	44,36	39,01	48,34	**43,0**	48,13	45,11	39,85	49,13	**44,0**	
WB02	WB02.30	77,5	40,13	37,09	32,28	41,30	**36,0**						49,95	46,93	41,62	50,93	**46,0**	40,13	37,09	32,28	41,30	**36,0**	47,33	44,32	38,97	48,30	**43,0**	48,09	45,08	39,81	49,09	**44,0**	
WB02	WB02.30	80,5	40,08	37,05	32,24	41,25	**36,0**						49,91	46,89	41,58	50,89	**46,0**	40,08	37,05	32,24	41,25	**36,0**	47,29	44,28	38,93	48,26	**43,0**	48,05	45,04	39,77	49,05	**44,0**	
WB02	WB02.30	83,5	39,88	36,84	32,03	41,05	**36,0**						49,86	46,84	41,52	50,83	**46,0**	39,88	36,84	32,03	41,05	**36,0**	47,26	44,24	38,89	48,22	**43,0**	47,98	44,97	39,70	48,98	**44,0**	
WB02	WB02.30	86,5	39,62	36,59	31,78	40,79	**36,0**						49,80	46,78	41,46	50,77	**46,0**	39,62	36,59	31,78	40,79	**36,0**	47,22	44,20	38,85	48,18	**43,0**	47,91	44,90	39,63	48,91	**44,0**	
WB02	WB02.30	89,5	39,57	36,54	31,72	40,74	**36,0**						49,76	46,74	41,42	50,73	**46,0**	39,57	36,54	31,72	40,74	**36,0**	47,18	44,17	38,81	48,14	**43,0**	47,87	44,86	39,59	48,87	**44,0**	
WB02	WB02.30	92,5	39,52	36,49	31,67	40,69	**36,0**						49,73	46,70	41,38	50,70	**46,0**	39,52	36,49	31,67	40,69	**36,0**	47,14	44,13	38,77	48,10	**43,0**	47,83	44,82	39,55	48,83	**44,0**	
WB02	WB02.30	95,5	39,47	36,44	31,62	40,64	**36,0**						49,70	46,67	41,34	50,66	**46,0**	39,47	36,44	31,62	40,64	**36,0**	47,11	44,10	38,73	48,07	**43,0**	47,80	44,78	39,51	48,79	**44,0**	
WB02	WB02.30	98,5	39,42	36,38	31,57	40,59	**36,0**						49,71	46,68	41,32	50,66	**46,0**	39,42	36,38	31,57	40,59	**36,0**	47,10	44,08	38,71	48,05	**43,0**	47,78	44,76	39,47	48,77	**44,0**	
WB02	WB02.30	101,5	39,24	36,21	31,39	40,41	**35,0**						49,67	46,63	41,27	50,62	**46,0**	39,24	36,21	31,39	40,41	**35,0**	47,06	44,05	38,67	48,02	**43,0**	47,73	44,71	39,41	48,71	**44,0**	
WB02	WB02.30	104,5	39,19	36,16	31,34	40,36	**35,0**						49,63	46,59	41,23	50,58	**46,0**	39,19	36,16	31,34	40,36	**35,0**	47,03	44,01	38,63	47,98	**43,0**	47,69	44,67	39,37	48,67	**44,0**	
WB02	WB02.30	107,5	39,01	35,97	31,15	40,17	**35,0**						49,59	46,55	41,18	50,53	**46,0**	39,01	35,97	31,15	40,17	**35,0**	46,99	43,97	38,59	47,94	**43,0**	47,63	44,61	39,31	48,61	**44,0**	
WB02	WB02.30	110,5	38,95	35,92	31,10	40,12	**35,0**						49,52	46,48	41,12	50,47	**45,0**	38,95	35,92	31,10	40,12	**35,0**	46,93	43,92	38,54	47,89	**43,0**	47,58	44,55	39,26	48,56	**44,0**	
WB02	WB02.30	113,5	38,90	35,86	31,04	40,06	**35,0**						49,48	46,44	41,08	50,43	**45,0**	38,90	35,86	31,04	40,06	**35,0**	46,90	43,88	38,50	47,85	**43,0**	47,54	44,52	39,22	48,52	**44,0**	
WB02	WB02.30	116,5	38,84	35,81	30,99	40,01	**35,0**						49,45	46,41	41,04	50,39	**45,0**	38,84	35,81	30,99	40,01	**35,0**	46,86	43,84	38,46	47,81	**43,0**	47,50	44,48	39,18	48,48	**43,0**	
WB02	WB02.30	119,5	38,79	35,75	30,93	39,95	**35,0**						49,42	46,38	41,01	50,36	**45,0**	38,79	35,75	30,93	39,95	**35,0**	46,83	43,81	38,43	47,78	**43,0**	47,46	44,44	39,14	48,44	**43,0**	
WB02	WB02.30	122,5	38,73	35,70	30,88	39,90	**35,0**						49,41	46,37	40,99	50,35	**45,0**	38,73	35,70	30,88	39,90	**35,0**	46,82	43,79	38,41	47,76	**43,0**	47,44	44,42	39,12	48,42	**43,0**	
WB02	WB02.30	125,5	38,67	35,64	30,82	39,84	**35,0**						49,39	46,34	40,96	50,32	**45,0**	38,67	35,64	30,82	39,84	**35,0**	46,79	43,77	38,38	47,74	**43,0**	47,41	44,39	39,08	48,39	**43,0**	
WB02	WB02.30	128,5	38,62	35,58	30,77	39,79	**35,0**						49,36	46,31	40,93	50,29	**45,0**	38,62	35,58	30,77	39,79	**35,0**	46,76	43,74	38,35	47,71	**43,0**	47,38	44,35	39,05	48,36	**43,0**	
WB02	WB02.30	131,5	38,56	35,53	30,71	39,73	**35,0**						49,18	46,13	40,75	50,11	**45,0**	38,56	35,53	30,71	39,73	**35,0**	46,56	43,54	38,15	47,51	**43,0**	47,20	44,18	38,87	48,18	**43,0**	
WB02	WB02.30	134,5	38,51	35,47	30,65	39,67	**35,0**						49,18	46,14	40,75	50,11	**45,0**	38,51	35,47	30,65	39,67	**35,0**	46,57	43,54	38,15	47,51	**43,0**	47,20	44,17	38,86	48,17	**43,0**	
WB02	WB02.30	137,5	38,45	35,42	30,60	39,62	**35,0**						49,16	46,11	40,73	50,09	**45,0**	38,45	35,42	30,60	39,62	**35,0**	46,55	43,52	38,13	47,49	**42,0**	47,17	44,15	38,84	48,15	**43,0**	
WB02	WB02.30	140,5	38,40	35,36	30,54	39,56	**35,0**						49,12	46,07	40,68	50,05	**45,0**	38,40	35,36	30,54	39,56	**35,0**	46,50	43,48	38,08	47,44	**42,0**	47,13	44,10	38,79	48,10	**43,0**	
WB02	WB02.30	143,5	38,34	35,31	30,49	39,51	**35,0**						49,12	46,06	40,67	50,04	**45,0**	38,34	35,31	30,49	39,51	**35,0**	46,49	43,47	38,07	47,43	**42,0**	47,11	44,08	38,77	48,08	**43,0**	
WB02	WB02.30	146,5	38,29	35,25	30,44	39,46	**34,0**						48,93	45,88	40,47	49,85	**45,0**	38,29	35,25	30,44	39,46	**34,0**	46,28	43,25	37,85	47,22	**42,0**	46,92	43,89	38,57	47,89	**43,0**	
WB02	WB02.30	149,5	38,24	35,20	30,38	39,40	**34,0**						48,88	45,83	40,43	49,81	**45,0**	38,24	35,20	30,38	39,40	**34,0**	46,24	43,22	37,82	47,18	**42,0**	46,88	43,85	38,54	47,85	**43,0**	
WB02	WB02.31	26,5	34,89	31,88		36,09	**31,0**						46,00	42,95	37,56	46,93	**42,0**	34,89	31,88		36,09	**31,0**	43,34	40,31	34,91	44,28	**39,0**	43,92	40,89	35,58	44,89	**40,0**	
WB02	WB02.31	29,5	37,86	34,85	30,07	39,06	**34,0**						48,88	45,83	40,45	49,81	**45,0**	37,86	34,85	30,07	39,06	**34,0**	46,30	43,27	37,88	47,24	**42,0**	46,88	43,85	38,55	47,86	**43,0**	
WB02	WB02.31	32,5	39,86	36,85	32,08	41,06	**36,0**						50,13	47,09	41,74	51,08	**46,0**	39,86	36,85	32,08	41,06	**36,0**	47,46	44,44	39,06	48,41	**43,0**	48,16	45,13	39,85	49,14	**44,0**	
WB02	WB02.31	35,5	40,82	37,81	33,04	42,02	**37,0**						50,98	47,95	42,61	51,94	**47,0**	40,82	37,81	33,04	42,02	**37,0**	48,32	45,30	39,93	49,27	**44,0**	49,03	46,01	40,74	50,02	**45,0**	
WB02	WB02.31	38,5	41,00	37,99	33,22	42,20	**37,0**						51,49	48,46	43,12	52,45	**47,0**	41,00	37,99	33,22	42,20	**37,0**	48,87	45,86	40,49	49,83	**45,0**	49,53	46,51	41,24	50,52	**46,0**	
WB02	WB02.31	41,5	41,47	38,46	33,69	42,67	**38,0**						51,62	48,59	43,26	52,58	**48,0**	41,47	38,46	33,69	42,67	**38,0**	48,96	45,94	40,58	49,92	**45,0**	49,67	46,66	41,39	50,67	**46,0**	
WB02	WB02.31	44,5	41,64	38,63	33,86	42,84	**38,0**						51,79	48,76	43,44	52,76	**48,0**	41,64	38,63	33,86	42,84	**38,0**	49,15	46,13	40,77	50,11	**45,0**	49,86	46,84	41,58	50,86	**46,0**	
WB02	WB02.31	47,5	41,74	38,73	33,96	42,94	**38,0**						51,79	48,77	43,46	52,77	**48,0**	41,74	38,73	33,96	42,94	**38,0**	49,16	46,14	40,79	50,12	**45,0**	49,88	46,87	41,61	50,88	**46,0**	
WB02	WB02.31	50,5	41,57	38,56	33,79	42,77	**38,0**						51,67	48,65	43,37	52,66	**48,0**	41,57	38,56	33,79	42,77	**38,0**	49,08	46,07	40,73	50,05	**45,0**	49,79	46,78	41,53	50,80	**46,0**	
WB02	WB02.31	53,5	41,34	38,33	33,56	42,54	**38,0**						51,31	48,30	43,02	52,31	**47,0**	41,34	38,33	33,56	42,54	**38,0**	48,73	45,72	40,39	49,71	**45,0**	49,46	46,45	41,21	50,47	**45,0**	
WB02	WB02.31	56,5	41,21	38,20	33,43	42,41	**37,0**						50,89	47,87	42,60	51,88	**47,0**	41,21	38,20	33,43	42,41	**37,0**	48,28	45,27	39,94	49,26	**44,0**	49,06	46,05	40,81	50,07	**45,0**	
WB02	WB02.31	59,5	40,93	37,92	33,15	42,13	**37,0**						50,91	47,89	42,62	51,90	**47,0**	40,93	37,92	33,15	42,13	**37,0**	48,33	45,32	39,99	49,31	**44,0**	49,06	46,05	40,81	50,07	**45,0**	
WB02	WB02.31	62,5	40,77	37,76	32,99	41,97	**37,0**						50,60	47,59	42,31	51,60	**47,0**	40,77	37,76	32,99	41,97	**37,0**	48,01	44,99	39,66	48,98	**44,0**	48,76	45,75	40,51	49,77	**45,0**	
WB02	WB02.31	65,5	40,59	37,58	32,81	41,79	**37,0**						50,58	47,57	42,29	51,58	**47,0**	40,59	37,58	32,81	41,79	**37,0**	48,00	44,99	39,66	48,98	**44,0**	48,73	45,72	40,48	49,74	**45,0**	
WB02	WB02.31	68,5	40,56	37,55	32,78	41,76	**37,0**						50,18	47,16	41,89	51,17	**46,0**	40,56	37,55	32,78	41,76	**37,0**	47,55	44,54	39,21	48,53	**44,0**	48,34	45,33	40,10	49,36	**44,0**	
WB02	WB02.31	71,5	40,52	37,51	32,74	41,72	**37,0**						50,19	47,17	41,90	51,18	**46,0**	40,52	37,51	32,74	41,72	**37,0**	47,57	44,56	39,22	48,54	**44,0**	48,35	45,34	40,10	49,36	**44,0**	
WB02	WB02.31	74,5	40,49	37,48	32,71	41,69	**37,0**						50,17	47,15	41,88	51,16	**46,0**	40,49	37,48	32,71	41,69	**37,0**	47,55	44,54	39,20	48,52	**44,0**	48,33	45,32	40,08	49,34	**44,0**	
WB02	WB02.31	77,5	40,45	37,44	32,67	41,65	**37,0**						50,14	47,13	41,85	51,14	**46,0**	40,45	37,44	32,67	41,65	**37,0**	47,52	44,51	39,18	48,50	**43,0**	48,30	45,29	40,05	49,31	**44,0**	
WB02	WB02.31	80,5	40,45	37,44	32,67	41,65	**37,0**						50,11	47,09	41,82	51,10	**46,0**	40,45	37,44	32,67	41,65	**37,0**	47,49	44,48	39,15	48,47	**43,0**	48,27	45,26	40,03	49,29	**44,0**	
WB02	WB02.31	83,5	40,14	37,13	32,36	41,34	**36,0**						50,05	47,03	41,75	51,04	**46,0**	40,14	37,13	32,36	41,34	**36,0**	47,45	44,44	39,11	48,43	**43,0**	48,19	45,18	39,94	49,20	**44,0**	
WB02	WB02.31	86,5	40,08	37,07	32,30	41,28	**36,0**						50,02	47,00	41,72	51,01	**46,0**	40,08	37,07	32,30	41,28	**36,0**	47,43	44,42	39,08	48,40	**43,0**	48,16	45,15	39,91	49,17	**44,0**	
WB02	WB02.31	89,5	39,71	36,70	31,93	40,91	**36,0**						50,02	47,00	41,72	51,01	**46,0**	39,71	36,70	31,93	40,91	**36,0**	47,48	44,46	39,13	48,45	**43,0**	48,15	45,13	39,89	49,16	**44,0**	
WB02	WB02.31	92,5	39,52	36,51	31,74	40,72	**36,0**						49,98	46,96	41,67	50,97	**46,0**	39,52	36,51	31,74	40,72	**36,0**	47,45	44,44	39,10	48,42	**43,0**	48,10	45,09	39,83	49,10	**44,0**	
WB02	WB02.31	95,5	39,32	36,31	31,54	40,52	**36,0**						49,93	46,90	41,61	50,91	**46,0**	39,32	36,31	31,54	40,52	**36,0**	47,41	44,40	39,06	48,38	**43,0**	48,04	45,03	39,77	49,04	**44,0**	
WB02	WB02.31	98,5	39,26	36,25	31,48	40,46	**35,0**						49,89	46,87	41,57	50,87	**46,0**	39,26	36,25	31,48	40,46	**35,0**	47,38	44,36	39,02	48,35	**43,0**	48,00	44,99	39,73	49,00	**44,0**	
WB02	WB02.31	101,5	39,20	36,19	31,42	40,40	**35,0**						49,65	46,62	41,33	50,63	**46,0**	39,20	36,19	31,42	40,40	**35,0**	47,12	44,10	38,76	48,09	**43,0**	47,77	44,75	39,49	48,77	**44,0**	
WB02	WB02.31	104,5	39,15	36,14	31,37	40,35	**35,0**						49,64	46,62	41,32	50,62	**46,0**	39,15	36,14	31,37	40,35	**35,0**	47,11	44,09	38,75	48,08	**43,0**	47,75	44,74	39,48	48,75	**44,0**	
WB02	WB02.31	107,5	38,96	35,95	31,18	40,16	**35,0**						49,61	46,58	41,27	50,58	**46,0**	38,96	35,95	31,18	40,16	**35,0**	47,08	44,07	38,72	48,05	**43,0**	47,71	44,69	39,42	48,70	**44,0**	
WB02	WB02.31	110,5	38,90	35,89	31,12	40,10	**35,0**						49,56	46,53	41,24	50,54	**46,0**	38,90	35,89	31,12	40,10	**35,0**	47,05	44,03	38,69	48,02	**43,0**	47,67	44,65	39,39	48,67	**44,0**	
WB02	WB02.31	113,5	38,70	35,69	30,92	39,90	**35,0**						49,53	46,50	41,20	50,51	**46,0**	38,70	35,69	30,92	39,90	**35,0**	47,03	44,01	38,67	48,00	**43,0**	47,63	44,61	39,35	48,63	**44,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.31	116,5	38,64	35,63	30,86	39,84	**35,0**						49,50	46,47	41,17	50,48	**45,0**	38,64	35,63	30,86	39,84	**35,0**	47,00	43,98	38,64	47,97	**43,0**	47,59	44,58	39,31	48,59	**44,0**	
WB02	WB02.31	119,5	38,59	35,58	30,81	39,79	**35,0**						49,49	46,46	41,17	50,47	**45,0**	38,59	35,58	30,81	39,79	**35,0**	47,00	43,98	38,64	47,97	**43,0**	47,58	44,57	39,30	48,58	**44,0**	
WB02	WB02.31	122,5	38,53	35,52	30,75	39,73	**35,0**						49,46	46,43	41,13	50,44	**45,0**	38,53	35,52	30,75	39,73	**35,0**	46,97	43,95	38,61	47,94	**43,0**	47,55	44,53	39,27	48,55	**44,0**	
WB02	WB02.31	125,5	38,48	35,47	30,70	39,68	**35,0**						49,44	46,41	41,11	50,42	**45,0**	38,48	35,47	30,70	39,68	**35,0**	46,94	43,92	38,58	47,91	**43,0**	47,52	44,50	39,24	48,52	**44,0**	
WB02	WB02.31	128,5	38,43	35,42	30,65	39,63	**35,0**						49,45	46,42	41,12	50,43	**45,0**	38,43	35,42	30,65	39,63	**35,0**	46,95	43,93	38,59	47,92	**43,0**	47,52	44,51	39,24	48,52	**44,0**	
WB02	WB02.31	131,5	38,38	35,37	30,60	39,58	**35,0**						49,27	46,24	40,94	50,25	**45,0**	38,38	35,37	30,60	39,58	**35,0**	46,76	43,74	38,40	47,73	**43,0**	47,35	44,33	39,06	48,34	**43,0**	
WB02	WB02.31	134,5	38,33	35,32	30,55	39,53	**35,0**						49,26	46,23	40,92	50,23	**45,0**	38,33	35,32	30,55	39,53	**35,0**	46,75	43,73	38,38	47,71	**43,0**	47,33	44,31	39,05	48,33	**43,0**	
WB02	WB02.31	137,5	38,30	35,29	30,52	39,50	**35,0**						49,23	46,20	40,89	50,20	**45,0**	38,30	35,29	30,52	39,50	**35,0**	46,72	43,70	38,36	47,69	**43,0**	47,30	44,28	39,02	48,30	**43,0**	
WB02	WB02.31	140,5	38,25	35,24	30,47	39,45	**34,0**						49,20	46,16	40,86	50,17	**45,0**	38,25	35,24	30,47	39,45	**34,0**	46,68	43,66	38,32	47,65	**43,0**	47,26	44,25	38,98	48,26	**43,0**	
WB02	WB02.31	143,5	38,20	35,19	30,42	39,40	**34,0**						49,18	46,14	40,83	50,15	**45,0**	38,20	35,19	30,42	39,40	**34,0**	46,66	43,64	38,29	47,62	**43,0**	47,24	44,22	38,95	48,23	**43,0**	
WB02	WB02.31	146,5	38,16	35,15	30,38	39,36	**34,0**						48,88	45,83	40,49	49,83	**45,0**	38,16	35,15	30,38	39,36	**34,0**	46,28	43,26	37,89	47,23	**42,0**	46,91	43,88	38,60	47,89	**43,0**	
WB02	WB02.31	149,5	38,13	35,12	30,35	39,33	**34,0**						48,83	45,79	40,45	49,78	**45,0**	38,13	35,12	30,35	39,33	**34,0**	46,24	43,22	37,85	47,19	**42,0**	46,86	43,84	38,56	47,85	**43,0**	
WB02	WB02.32	26,5	33,64	30,63		34,84	**30,0**						45,96	42,85	37,38	46,82	**42,0**	33,64	30,63		34,84	**30,0**	43,30	40,23	34,79	44,20	**39,0**	43,74	40,68	35,31	44,67	**40,0**	
WB02	WB02.32	29,5	36,90	33,88		38,09	**33,0**						49,15	46,04	40,58	50,02	**45,0**	36,90	33,88		38,09	**33,0**	46,56	43,49	38,07	47,47	**42,0**	47,00	43,94	38,59	47,94	**43,0**	
WB02	WB02.32	32,5	39,75	36,73	31,93	40,93	**36,0**						50,61	47,53	42,12	51,51	**47,0**	39,75	36,73	31,93	40,93	**36,0**	47,91	44,87	39,47	48,84	**44,0**	48,53	45,49	40,17	49,49	**44,0**	
WB02	WB02.32	35,5	41,12	38,10	33,30	42,30	**37,0**						51,57	48,50	43,13	52,49	**47,0**	41,12	38,10	33,30	42,30	**37,0**	48,87	45,83	40,44	49,80	**45,0**	49,54	46,51	41,21	50,52	**46,0**	
WB02	WB02.32	38,5	41,88	38,86	34,07	43,07	**38,0**						52,11	49,05	43,70	53,05	**48,0**	41,88	38,86	34,07	43,07	**38,0**	49,42	46,38	41,00	50,36	**45,0**	50,12	47,09	41,81	51,10	**46,0**	
WB02	WB02.32	41,5	42,19	39,17	34,38	43,38	**38,0**						52,43	49,37	44,02	53,37	**48,0**	42,19	39,17	34,38	43,38	**38,0**	49,74	46,71	41,34	50,69	**46,0**	50,44	47,41	42,13	51,42	**46,0**	
WB02	WB02.32	44,5	42,33	39,31	34,52	43,52	**39,0**						52,53	49,47	44,14	53,48	**48,0**	42,33	39,31	34,52	43,52	**39,0**	49,86	46,82	41,46	50,81	**46,0**	50,56	47,53	42,26	51,55	**47,0**	
WB02	WB02.32	47,5	42,32	39,30	34,51	43,51	**39,0**						52,40	49,35	44,03	53,36	**48,0**	42,32	39,30	34,51	43,51	**39,0**	49,75	46,72	41,36	50,70	**46,0**	50,47	47,44	42,18	51,46	**46,0**	
WB02	WB02.32	50,5	42,07	39,05	34,26	43,26	**38,0**						52,18	49,13	43,82	53,14	**48,0**	42,07	39,05	34,26	43,26	**38,0**	49,54	46,51	41,16	50,50	**45,0**	50,26	47,23	41,97	51,25	**46,0**	
WB02	WB02.32	53,5	41,95	38,93	34,14	43,14	**38,0**						51,89	48,84	43,53	52,85	**48,0**	41,95	38,93	34,14	43,14	**38,0**	49,24	46,21	40,86	50,20	**45,0**	49,98	46,95	41,69	50,97	**46,0**	
WB02	WB02.32	56,5	41,55	38,53	33,73	42,73	**38,0**						51,72	48,69	43,41	52,70	**48,0**	41,55	38,53	33,73	42,73	**38,0**	49,14	46,12	40,79	50,11	**45,0**	49,84	46,82	41,57	50,84	**46,0**	
WB02	WB02.32	59,5	41,40	38,38	33,59	42,59	**38,0**						51,51	48,48	43,19	52,49	**47,0**	41,40	38,38	33,59	42,59	**38,0**	48,92	45,90	40,57	49,89	**45,0**	49,63	46,61	41,36	50,63	**46,0**	
WB02	WB02.32	62,5	41,36	38,34	33,54	42,54	**38,0**						51,30	48,27	42,99	52,28	**47,0**	41,36	38,34	33,54	42,54	**38,0**	48,69	45,67	40,34	49,66	**45,0**	49,42	46,41	41,16	50,43	**45,0**	
WB02	WB02.32	65,5	41,33	38,31	33,52	42,52	**38,0**						51,11	48,08	42,80	52,09	**47,0**	41,33	38,31	33,52	42,52	**38,0**	48,47	45,45	40,12	49,44	**44,0**	49,24	46,22	40,98	50,25	**45,0**	
WB02	WB02.32	68,5	41,29	38,26	33,47	42,47	**37,0**						51,09	48,07	42,78	52,08	**47,0**	41,29	38,26	33,47	42,47	**37,0**	48,46	45,44	40,11	49,43	**44,0**	49,22	46,21	40,96	50,23	**45,0**	
WB02	WB02.32	71,5	41,24	38,22	33,43	42,43	**37,0**						51,09	48,06	42,77	52,07	**47,0**	41,24	38,22	33,43	42,43	**37,0**	48,46	45,44	40,11	49,43	**44,0**	49,21	46,19	40,95	50,22	**45,0**	
WB02	WB02.32	74,5	41,19	38,16	33,37	42,37	**37,0**						51,05	48,02	42,74	52,03	**47,0**	41,19	38,16	33,37	42,37	**37,0**	48,43	45,41	40,07	49,40	**44,0**	49,18	46,16	40,91	50,18	**45,0**	
WB02	WB02.32	77,5	41,13	38,11	33,32	42,32	**37,0**						51,01	47,99	42,70	52,00	**47,0**	41,13	38,11	33,32	42,32	**37,0**	48,39	45,37	40,04	49,36	**44,0**	49,14	46,12	40,88	50,15	**45,0**	
WB02	WB02.32	80,5	41,07	38,05	33,26	42,26	**37,0**						50,97	47,94	42,65	51,95	**47,0**	41,07	38,05	33,26	42,26	**37,0**	48,35	45,33	40,00	49,32	**44,0**	49,10	46,08	40,83	50,10	**45,0**	
WB02	WB02.32	83,5	40,78	37,76	32,97	41,97	**37,0**						50,90	47,87	42,58	51,88	**47,0**	40,78	37,76	32,97	41,97	**37,0**	48,31	45,29	39,95	49,28	**44,0**	49,01	45,99	40,74	50,01	**45,0**	
WB02	WB02.32	86,5	40,60	37,58	32,79	41,79	**37,0**						50,86	47,83	42,53	51,84	**47,0**	40,60	37,58	32,79	41,79	**37,0**	48,27	45,25	39,91	49,24	**44,0**	48,96	45,94	40,68	49,96	**45,0**	
WB02	WB02.32	89,5	40,44	37,41	32,62	41,62	**37,0**						50,79	47,76	42,46	51,77	**47,0**	40,44	37,41	32,62	41,62	**37,0**	48,22	45,20	39,86	49,19	**44,0**	48,89	45,87	40,61	49,89	**45,0**	
WB02	WB02.32	92,5	40,29	37,27	32,48	41,48	**36,0**						50,75	47,72	42,41	51,72	**47,0**	40,29	37,27	32,48	41,48	**36,0**	48,19	45,16	39,83	49,15	**44,0**	48,84	45,82	40,56	49,84	**45,0**	
WB02	WB02.32	95,5	40,14	37,12	32,32	41,32	**36,0**						50,72	47,69	42,38	51,69	**47,0**	40,14	37,12	32,32	41,32	**36,0**	48,17	45,14	39,80	49,13	**44,0**	48,80	45,78	40,51	49,79	**45,0**	
WB02	WB02.32	98,5	40,09	37,06	32,27	41,27	**36,0**						50,76	47,72	42,41	51,73	**47,0**	40,09	37,06	32,27	41,27	**36,0**	48,20	45,18	39,83	49,16	**44,0**	48,83	45,80	40,53	49,82	**45,0**	
WB02	WB02.32	101,5	40,03	37,01	32,21	41,21	**36,0**						50,72	47,68	42,36	51,68	**47,0**	40,03	37,01	32,21	41,21	**36,0**	48,16	45,13	39,79	49,12	**44,0**	48,78	45,76	40,49	49,77	**45,0**	
WB02	WB02.32	104,5	39,98	36,95	32,15	41,16	**36,0**						50,74	47,71	42,41	51,72	**47,0**	39,98	36,95	32,15	41,16	**36,0**	48,21	45,19	39,85	49,18	**44,0**	48,82	45,79	40,53	49,81	**45,0**	
WB02	WB02.32	107,5	39,92	36,90	32,10	41,10	**36,0**						50,74	47,70	42,40	51,71	**47,0**	39,92	36,90	32,10	41,10	**36,0**	48,21	45,19	39,85	49,18	**44,0**	48,81	45,79	40,52	49,80	**45,0**	
WB02	WB02.32	110,5	39,90	36,87	32,08	41,08	**36,0**						50,69	47,66	42,37	51,67	**47,0**	39,90	36,87	32,08	41,08	**36,0**	48,18	45,15	39,82	49,14	**44,0**	48,78	45,76	40,50	49,78	**45,0**	
WB02	WB02.32	113,5	39,82	36,79	32,00	41,00	**36,0**						50,67	47,63	42,34	51,64	**47,0**	39,82	36,79	32,00	41,00	**36,0**	48,16	45,13	39,80	49,12	**44,0**	48,75	45,73	40,47	49,75	**45,0**	
WB02	WB02.32	116,5	39,79	36,77	31,97	40,97	**36,0**						50,63	47,60	42,31	51,61	**47,0**	39,79	36,77	31,97	40,97	**36,0**	48,12	45,10	39,77	49,09	**44,0**	48,72	45,69	40,44	49,72	**45,0**	
WB02	WB02.32	119,5	39,80	36,78	31,98	40,98	**36,0**						50,47	47,43	42,14	51,44	**46,0**	39,80	36,78	31,98	40,98	**36,0**	47,94	44,91	39,58	48,90	**44,0**	48,56	45,53	40,28	49,56	**45,0**	
WB02	WB02.32	122,5	39,77	36,74	31,95	40,95	**36,0**						50,45	47,42	42,13	51,43	**46,0**	39,77	36,74	31,95	40,95	**36,0**	47,92	44,90	39,57	48,89	**44,0**	48,54	45,52	40,26	49,54	**45,0**	
WB02	WB02.32	125,5	39,73	36,71	31,91	40,91	**36,0**						50,46	47,42	42,13	51,43	**46,0**	39,73	36,71	31,91	40,91	**36,0**	47,93	44,90	39,57	48,89	**44,0**	48,54	45,52	40,26	49,54	**45,0**	
WB02	WB02.32	128,5	39,71	36,68	31,89	40,89	**36,0**						50,43	47,40	42,11	51,41	**46,0**	39,71	36,68	31,89	40,89	**36,0**	47,90	44,88	39,55	48,87	**44,0**	48,52	45,49	40,23	49,51	**45,0**	
WB02	WB02.32	131,5	39,83	36,81	32,01	41,01	**36,0**						50,25	47,21	41,92	51,22	**46,0**	39,83	36,81	32,01	41,01	**36,0**	47,68	44,65	39,32	48,64	**44,0**	48,34	45,31	40,06	49,34	**44,0**	
WB02	WB02.32	134,5	39,86	36,84	32,04	41,04	**36,0**						50,22	47,18	41,89	51,19	**46,0**	39,86	36,84	32,04	41,04	**36,0**	47,65	44,62	39,29	48,61	**44,0**	48,32	45,29	40,04	49,32	**44,0**	
WB02	WB02.32	137,5	39,84	36,82	32,02	41,02	**36,0**						50,21	47,17	41,87	51,18	**46,0**	39,84	36,82	32,02	41,02	**36,0**	47,63	44,61	39,27	48,60	**44,0**	48,30	45,27	40,02	49,30	**44,0**	
WB02	WB02.32	140,5	39,80	36,78	31,98	40,98	**36,0**						50,28	47,24	41,94	51,25	**46,0**	39,80	36,78	31,98	40,98	**36,0**	47,72	44,69	39,35	48,68	**44,0**	48,37	45,34	40,09	49,37	**44,0**	
WB02	WB02.32	143,5	39,77	36,75	31,95	40,95	**36,0**						50,31	47,27	41,98	51,28	**46,0**	39,77	36,75	31,95	40,95	**36,0**	47,76	44,73	39,40	48,72	**44,0**	48,40	45,37	40,11	49,39	**44,0**	
WB02	WB02.32	146,5	39,69	36,67	31,87	40,87	**36,0**						50,15	47,11	41,82	51,12	**46,0**	39,69	36,67	31,87	40,87	**36,0**	47,58	44,55	39,22	48,54	**44,0**	48,23	45,21	39,95	49,23	**44,0**	
WB02	WB02.32	149,5	39,63	36,61	31,81	40,81	**36,0**						49,97	46,93	41,63	50,94	**46,0**	39,63	36,61	31,81	40,81	**36,0**	47,38	44,35	39,01	48,34	**43,0**	48,05	45,03	39,77	49,05	**44,0**	
WB02	WB02.33	26,5	35,98	32,97		37,18	**32,0**						46,72	43,62	38,14	47,58	**43,0**	35,98	32,97		37,18	**32,0**	43,89	40,82	35,37	44,78	**40,0**	44,54	41,48	36,13	45,48	**40,0**	
WB02	WB02.33	29,5	39,48	36,47	31,70	40,68	**36,0**						49,91	46,81	41,35	50,78	**46,0**	39,48	36,47	31,70	40,68	**36,0**	47,13	44,07	38,64	48,04	**43,0**	47,82	44,76	39,44	48,77	**44,0**	
WB02	WB02.33	32,5	41,45	38,44	33,67	42,65	**38,0**						51,39	48,32	42,92	52,30	**47,0**	41,45	38,44	33,67	42,65	**38,0**	48,58	45,53	40,13	49,51	**45,0**	49,35	46,31	41,01	50,32	**45,0**	
WB02	WB02.33	35,5	42,87	39,86	35,09	44,07	**39,0**						52,52	49,46	44,10	53,45	**48,0**	42,87	39,86	35,09	44,07	**39,0**	49,71	46,67	41,28	50,64	**46,0**	50,53	47,49	42,22	51,51	**47,0**	
WB02	WB02.33	38,5	43,44	40,43	35,66	44,64	**40,0**						53,08	50,03	44,68	54,02	**49,0**	43,44	40,43	35,66	44,64	**40,0**	50,30	47,26	41,89	51,24	**46,0**	51,11	48,08	42,82	52,10	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.33	41,5	43,60	40,59	35,82	44,80	**40,0**						53,19	50,13	44,81	54,14	**49,0**	43,60	40,59	35,82	44,80	**40,0**	50,44	47,41	42,05	51,39	**46,0**	51,26	48,23	42,97	52,25	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.33	44,5	43,57	40,56	35,79	44,77	**40,0**						53,08	50,03	44,72	54,04	**49,0**	43,57	40,56	35,79	44,77	**40,0**	50,34	47,31	41,95	51,29	**46,0**	51,17	48,14	42,89	52,17	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.33	47,5	43,43	40,42	35,65	44,63	**40,0**						52,96	49,90	44,60	53,92	**49,0**	43,43	40,42	35,65	44,63	**40,0**	50,23	47,19	41,84	51,18	**46,0**	51,05	48,02	42,78	52,05	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.33	50,5	43,19	40,18	35,41	44,39	**39,0**						52,71	49,66	44,35	53,67	**49,0**	43,19	40,18	35,41	44,39	**39,0**	49,99	46,95	41,60	50,94	**46,0**	50,81	47,78	42,54	51,81	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.33	53,5	43,07	40,06	35,29	44,27	**39,0**						52,67	49,61	44,30	53,62	**49,0**	43,07	40,06	35,29	44,27	**39,0**	49,95	46,92	41,56	50,90	**46,0**	50,76	47,73	42,48	51,76	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.33	56,5	42,87	39,86	35,09	44,07	**39,0**						52,41	49,37	44,08	53,38	**48,0**	42,87	39,86	35,09	44,07	**39,0**	49,71	46,68	41,34	50,67	**46,0**	50,53	47,50	42,27	51,53	**47,0**	
WB02	WB02.33	59,5	42,84	39,83	35,06	44,04	**39,0**						52,44	49,40	44,10	53,41	**48,0**	42,84	39,83	35,06	44,04	**39,0**	49,74	46,71	41,37	50,70	**46,0**	50,55	47,52	42,28	51,55	**47,0**	
WB02	WB02.33	62,5	42,81	39,80	35,03	44,01	**39,0**						52,27	49,23	43,93	53,24	**48,0**	42,81	39,80	35,03	44,01	**39,0**	49,55	46,52	41,18	50,51	**46,0**	50,39	47,36	42,12	51,39	**46,0**	
WB02	WB02.33	65,5	42,77	39,76	34,99	43,97	**39,0**						52,29	49,24	43,94	53,25	**48,0**	42,77	39,76	34,99	43,97	**39,0**	49,57	46,54	41,20	50,53	**46,0**	50,39	47,37	42,13	51,40	**46,0**	
WB02	WB02.33	68,5	42,72	39,71	34,94	43,92	**39,0**						52,29	49,25	43,95	53,26	**48,0**	42,72	39,71	34,94	43,92	**39,0**	49,58	46,55	41,21	50,54	**46,0**	50,40	47,37	42,13	51,40	**46,0**	
WB02	WB02.33	71,5	42,67	39,66	34,89	43,87	**39,0**						52,26	49,22	43,92	53,23	**48,0**	42,67	39,66	34,89	43,87	**39,0**	49,55	46,52	41,18	50,51	**46,0**	50,36	47,34	42,10	51,37	**46,0**	
WB02	WB02.33	74,5	42,44	39,43	34,65	43,64	**39,0**						52,21	49,16	43,86	53,17	**48,0**	42,44	39,43	34,65	43,64	**39,0**	49,52	46,49	41,15	50,48	**45,0**	50,30	47,27	42,03	51,30	**46,0**	
WB02	WB02.33	77,5	42,38	39,37	34,60	43,58	**39,0**						52,16	49,12	43,81	53,13	**48,0**	42,38	39,37	34,60	43,58	**39,0**	49,48	46,45	41,10	50,44	**45,0**	50,25	47,23	41,98	51,25	**46,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.33	80,5	42,24	39,23	34,46	43,44	38,0						52,07	49,03	43,74	53,04	48,0	42,24	39,23	34,46	43,44	38,0	49,41	46,38	41,05	50,37	45,0	50,17	47,15	41,91	51,18	46,0	
WB02	WB02.33	83,5	42,01	39,00	34,23	43,21	38,0						52,01	48,97	43,67	52,98	48,0	42,01	39,00	34,23	43,21	38,0	49,37	46,34	41,00	50,33	45,0	50,10	47,08	41,83	51,10	46,0	
WB02	WB02.33	86,5	41,95	38,94	34,17	43,15	38,0						51,74	48,69	43,39	52,70	48,0	41,95	38,94	34,17	43,15	38,0	49,07	46,04	40,70	50,03	45,0	49,84	46,81	41,57	50,84	46,0	
WB02	WB02.33	89,5	41,81	38,80	34,03	43,01	38,0						51,72	48,68	43,37	52,69	48,0	41,81	38,80	34,03	43,01	38,0	49,06	46,03	40,69	50,02	45,0	49,81	46,78	41,54	50,81	46,0	
WB02	WB02.33	92,5	41,76	38,75	33,97	42,96	38,0						51,71	48,66	43,35	52,67	48,0	41,76	38,75	33,97	42,96	38,0	49,05	46,01	40,67	50,00	45,0	49,79	46,76	41,51	50,79	46,0	
WB02	WB02.33	95,5	41,46	38,45	33,67	42,66	38,0						51,68	48,63	43,32	52,64	48,0	41,46	38,45	33,67	42,66	38,0	49,05	46,01	40,67	50,00	45,0	49,74	46,71	41,46	50,74	46,0	
WB02	WB02.33	98,5	41,28	38,27	33,50	42,48	37,0						51,61	48,57	43,26	52,58	48,0	41,28	38,27	33,50	42,48	37,0	49,01	45,97	40,63	49,96	45,0	49,68	46,65	41,40	50,68	46,0	
WB02	WB02.33	101,5	41,26	38,25	33,47	42,46	37,0						51,57	48,53	43,23	52,54	48,0	41,26	38,25	33,47	42,46	37,0	48,97	45,93	40,60	49,93	45,0	49,65	46,62	41,37	50,65	46,0	
WB02	WB02.33	104,5	41,25	38,24	33,47	42,45	37,0						51,52	48,47	43,18	52,49	47,0	41,25	38,24	33,47	42,45	37,0	48,92	45,89	40,56	49,88	45,0	49,60	46,58	41,33	50,60	46,0	
WB02	WB02.33	107,5	41,26	38,24	33,47	42,46	37,0						51,27	48,23	42,95	52,25	47,0	41,26	38,24	33,47	42,46	37,0	48,65	45,62	40,29	49,61	45,0	49,38	46,35	41,11	50,38	45,0	
WB02	WB02.33	110,5	41,24	38,23	33,45	42,44	37,0						51,09	48,05	42,77	52,07	47,0	41,24	38,23	33,45	42,44	37,0	48,44	45,41	40,09	49,41	44,0	49,20	46,17	40,94	50,20	45,0	
WB02	WB02.33	113,5	41,28	38,26	33,48	42,47	37,0						51,09	48,04	42,77	52,07	47,0	41,28	38,26	33,48	42,47	37,0	48,43	45,40	40,07	49,39	44,0	49,20	46,17	40,93	50,20	45,0	
WB02	WB02.33	116,5	41,24	38,22	33,44	42,43	37,0						51,06	48,01	42,73	52,03	47,0	41,24	38,22	33,44	42,43	37,0	48,40	45,36	40,04	49,36	44,0	49,16	46,13	40,90	50,16	45,0	
WB02	WB02.33	119,5	41,24	38,23	33,44	42,43	37,0						51,03	47,99	42,70	52,00	47,0	41,24	38,23	33,44	42,43	37,0	48,37	45,33	40,00	49,33	44,0	49,14	46,11	40,87	50,14	45,0	
WB02	WB02.33	122,5	41,26	38,24	33,44	42,44	37,0						50,88	47,83	42,54	51,85	47,0	41,26	38,24	33,44	42,44	37,0	48,18	45,15	39,82	49,14	44,0	48,98	45,95	40,72	49,98	45,0	
WB02	WB02.33	125,5	41,25	38,23	33,43	42,43	37,0						50,85	47,80	42,51	51,82	47,0	41,25	38,23	33,43	42,43	37,0	48,15	45,12	39,78	49,11	44,0	48,96	45,93	40,69	49,96	45,0	
WB02	WB02.33	128,5	40,89	37,87	33,06	42,07	37,0						50,76	47,71	42,42	51,73	47,0	40,89	37,87	33,06	42,07	37,0	48,09	45,06	39,72	49,05	44,0	48,85	45,82	40,57	49,85	45,0	
WB02	WB02.33	131,5	40,84	37,82	33,02	42,02	37,0						50,72	47,67	42,37	51,68	47,0	40,84	37,82	33,02	42,02	37,0	48,05	45,01	39,68	49,01	44,0	48,81	45,77	40,53	49,80	45,0	
WB02	WB02.33	134,5	40,80	37,78	32,98	41,98	37,0						50,54	47,48	42,18	51,50	47,0	40,80	37,78	32,98	41,98	37,0	47,84	44,81	39,47	48,80	44,0	48,63	45,59	40,35	49,62	45,0	
WB02	WB02.33	137,5	40,76	37,73	32,93	41,94	37,0						50,52	47,46	42,16	51,48	46,0	40,76	37,73	32,93	41,94	37,0	47,82	44,78	39,44	48,77	44,0	48,60	45,57	40,32	49,60	45,0	
WB02	WB02.33	140,5	40,71	37,69	32,89	41,89	37,0						50,47	47,41	42,11	51,43	46,0	40,71	37,69	32,89	41,89	37,0	47,78	44,74	39,39	48,73	44,0	48,56	45,52	40,27	49,55	45,0	
WB02	WB02.33	143,5	40,67	37,65	32,85	41,85	37,0						50,45	47,38	42,08	51,40	46,0	40,67	37,65	32,85	41,85	37,0	47,75	44,71	39,36	48,70	44,0	48,52	45,49	40,23	49,51	45,0	
WB02	WB02.33	146,5	40,63	37,61	32,81	41,81	37,0						50,42	47,36	42,05	51,37	46,0	40,63	37,61	32,81	41,81	37,0	47,73	44,68	39,34	48,68	44,0	48,50	45,46	40,21	49,49	44,0	
WB02	WB02.33	149,5	40,22	37,19	32,39	41,40	36,0						50,18	47,12	41,80	51,13	46,0	40,22	37,19	32,39	41,40	36,0	47,49	44,45	39,10	48,44	43,0	48,24	45,20	39,94	49,23	44,0	
WB02	WB02.34	26,5	36,88	33,87		38,08	33,0						46,98	43,90	38,48	47,88	43,0	36,88	33,87		38,08	33,0	44,17	41,11	35,70	45,09	40,0	44,92	41,86	36,56	45,88	41,0	
WB02	WB02.34	29,5	40,61	37,60	32,83	41,81	37,0						50,48	47,41	42,03	51,40	46,0	40,61	37,60	32,83	41,81	37,0	47,74	44,69	39,30	48,67	44,0	48,51	45,46	40,18	49,48	44,0	
WB02	WB02.34	32,5	42,95	39,94	35,17	44,15	39,0						52,37	49,32	43,99	53,32	48,0	42,95	39,94	35,17	44,15	39,0	49,56	46,52	41,16	50,51	46,0	50,42	47,38	42,13	51,41	46,0	
WB02	WB02.34	35,5	44,19	41,18	36,41	45,39	40,0						53,52	50,48	45,17	54,49	49,0	44,19	41,18	36,41	45,39	40,0	50,72	47,69	42,33	51,67	47,0	51,59	48,56	43,32	52,59	48,0	-1
WB02	WB02.34	38,5	44,39	41,38	36,61	45,59	41,0						53,73	50,68	45,38	54,69	50,0	44,39	41,38	36,61	45,59	41,0	50,96	47,93	42,58	51,92	47,0	51,83	48,80	43,56	52,83	48,0	-2
WB02	WB02.34	41,5	44,35	41,34	36,57	45,55	41,0						53,64	50,60	45,32	54,62	50,0	44,35	41,34	36,57	45,55	41,0	50,90	47,87	42,54	51,86	47,0	51,77	48,74	43,52	52,78	48,0	-2
WB02	WB02.34	44,5	44,30	41,29	36,52	45,50	41,0						53,55	50,51	45,23	54,53	50,0	44,30	41,29	36,52	45,50	41,0	50,80	47,77	42,44	51,76	47,0	51,68	48,65	43,43	52,69	48,0	-2
WB02	WB02.34	47,5	44,12	41,11	36,34	45,32	40,0						53,49	50,45	45,17	54,47	49,0	44,12	41,11	36,34	45,32	40,0	50,77	47,73	42,40	51,73	47,0	51,62	48,59	43,36	52,62	48,0	-1
WB02	WB02.34	50,5	44,00	40,99	36,22	45,20	40,0						53,45	50,41	45,12	54,42	49,0	44,00	40,99	36,22	45,20	40,0	50,73	47,70	42,36	51,69	47,0	51,57	48,54	43,31	52,57	48,0	-1
WB02	WB02.34	53,5	43,96	40,95	36,18	45,16	40,0						53,30	50,25	44,97	54,27	49,0	43,96	40,95	36,18	45,16	40,0	50,56	47,52	42,19	51,52	47,0	51,42	48,39	43,16	52,42	47,0	-1
WB02	WB02.34	56,5	43,95	40,94	36,17	45,15	40,0						53,31	50,26	44,97	54,28	49,0	43,95	40,94	36,17	45,15	40,0	50,57	47,53	42,20	51,53	47,0	51,42	48,39	43,16	52,42	47,0	-1
WB02	WB02.34	59,5	43,93	40,92	36,14	45,13	40,0						53,33	50,28	44,99	54,30	49,0	43,93	40,92	36,14	45,13	40,0	50,59	47,56	42,22	51,55	47,0	51,44	48,41	43,18	52,44	47,0	-1
WB02	WB02.34	62,5	43,88	40,87	36,10	45,08	40,0						53,34	50,29	45,00	54,31	49,0	43,88	40,87	36,10	45,08	40,0	50,61	47,57	42,23	51,56	47,0	51,44	48,41	43,18	52,44	47,0	-1
WB02	WB02.34	65,5	43,83	40,82	36,05	45,03	40,0						53,31	50,26	44,97	54,28	49,0	43,83	40,82	36,05	45,03	40,0	50,59	47,55	42,21	51,54	47,0	51,42	48,38	43,15	52,42	47,0	-1
WB02	WB02.34	68,5	43,70	40,69	35,92	44,90	40,0						53,28	50,23	44,93	54,24	49,0	43,70	40,69	35,92	44,90	40,0	50,56	47,52	42,18	51,51	47,0	51,37	48,34	43,10	52,37	47,0	-1
WB02	WB02.34	71,5	43,57	40,56	35,79	44,77	40,0						53,11	50,05	44,75	54,07	49,0	43,57	40,56	35,79	44,77	40,0	50,37	47,33	41,99	51,32	46,0	51,20	48,16	42,92	52,19	47,0	-1
WB02	WB02.34	74,5	43,45	40,44	35,67	44,65	40,0						53,06	50,01	44,70	54,02	49,0	43,45	40,44	35,67	44,65	40,0	50,34	47,30	41,95	51,29	46,0	51,15	48,11	42,87	52,14	47,0	-1
WB02	WB02.34	77,5	43,32	40,31	35,54	44,52	40,0						53,05	49,99	44,67	54,00	49,0	43,32	40,31	35,54	44,52	40,0	50,32	47,28	41,93	51,27	46,0	51,11	48,08	42,83	52,11	47,0	-1
WB02	WB02.34	80,5	43,26	40,25	35,48	44,46	39,0						52,94	49,88	44,56	53,89	49,0	43,26	40,25	35,48	44,46	39,0	50,21	47,17	41,81	51,16	46,0	51,01	47,97	42,72	52,00	47,0	-1
WB02	WB02.34	83,5	43,14	40,13	35,35	44,34	39,0						52,78	49,71	44,39	53,72	49,0	43,14	40,13	35,35	44,34	39,0	50,04	46,99	41,63	50,98	46,0	50,85	47,80	42,55	51,83	47,0	-1
WB02	WB02.34	86,5	42,89	39,88	35,11	44,09	39,0						52,71	49,64	44,32	53,65	49,0	42,89	39,88	35,11	44,09	39,0	50,00	46,95	41,59	50,94	46,0	50,77	47,73	42,48	51,76	47,0	-1
WB02	WB02.34	89,5	42,60	39,59	34,82	43,80	39,0						52,67	49,60	44,26	53,61	49,0	42,60	39,59	34,82	43,80	39,0	49,97	46,92	41,57	50,91	46,0	50,70	47,66	42,40	51,69	47,0	-1
WB02	WB02.34	92,5	42,57	39,56	34,79	43,77	39,0						52,63	49,56	44,23	53,57	49,0	42,57	39,56	34,79	43,77	39,0	49,94	46,89	41,53	50,88	46,0	50,67	47,63	42,37	51,66	47,0	-1
WB02	WB02.34	95,5	42,53	39,52	34,75	43,73	39,0						52,52	49,45	44,12	53,46	48,0	42,53	39,52	34,75	43,73	39,0	49,82	46,77	41,42	50,76	46,0	50,56	47,52	42,27	51,55	47,0	
WB02	WB02.34	98,5	42,48	39,47	34,70	43,68	39,0						52,25	49,18	43,87	53,20	48,0	42,48	39,47	34,70	43,68	39,0	49,53	46,48	41,13	50,47	45,0	50,31	47,27	42,02	51,30	46,0	
WB02	WB02.34	101,5	42,43	39,42	34,65	43,63	39,0						52,24	49,17	43,85	53,18	48,0	42,43	39,42	34,65	43,63	39,0	49,52	46,47	41,12	50,46	45,0	50,30	47,25	42,00	51,28	46,0	
WB02	WB02.34	104,5	42,37	39,36	34,59	43,57	39,0						52,09	49,02	43,71	53,04	48,0	42,37	39,36	34,59	43,57	39,0	49,37	46,32	40,98	50,32	45,0	50,16	47,12	41,87	51,15	46,0	
WB02	WB02.34	107,5	42,27	39,26	34,49	43,47	38,0						52,09	49,02	43,70	53,03	48,0	42,27	39,26	34,49	43,47	38,0	49,37	46,32	40,97	50,31	45,0	50,14	47,10	41,85	51,13	46,0	
WB02	WB02.34	110,5	42,21	39,20	34,43	43,41	38,0						52,05	48,97	43,66	52,99	48,0	42,21	39,20	34,43	43,41	38,0	49,33	46,28	40,93	50,27	45,0	50,10	47,06	41,81	51,09	46,0	
WB02	WB02.34	113,5	42,11	39,10	34,33	43,31	38,0						51,91	48,83	43,52	52,85	48,0	42,11	39,10	34,33	43,31	38,0	49,18	46,12	40,77	50,12	45,0	49,95	46,91	41,66	50,94	46,0	
WB02	WB02.34	116,5	42,05	39,04	34,27	43,25	38,0						51,90	48,82	43,50	52,84	48,0	42,05	39,04	34,27	43,25	38,0	49,17	46,12	40,76	50,11	45,0	49,94	46,89	41,64	50,92	46,0	
WB02	WB02.34	119,5	41,86	38,85	34,08	43,06	38,0						51,85	48,77	43,44	52,78	48,0	41,86	38,85	34,08	43,06	38,0	49,13	46,08	40,72	50,07	45,0	49,88	46,83	41,57	50,86	46,0	
WB02	WB02.34	122,5	41,80	38,79	34,02	43,00	38,0						51,79	48,71	43,38	52,72	48,0	41,80	38,79	34,02	43,00	38,0	49,08	46,02	40,67	50,02	45,0	49,82	46,78	41,52	50,81	46,0	
WB02	WB02.34	125,5	41,74	38,73	33,96	42,94	38,0						51,43	48,35	43,02	52,36	47,0	41,74	38,73	33,96	42,94	38,0	48,67	45,62	40,26	49,61	45,0	49,47	46,43	41,17	50,46	45,0	
WB02	WB02.34	128,5	41,68	38,67	33,90	42,88	38,0						51,37	48,29	42,96	52,30	47,0	41,68	38,67	33,90	42,88	38,0	48,61	45,56	40,20	49,55	45,0	49,42	46,37	41,11	50,40	45,0	
WB02	WB02.34	131,5	41,29	38,28	33,51	42,49	37,0						51,28	48,19	42,86	52,21	47,0	41,29	38,28	33,51	42,49	37,0	48,56	45,50	40,14	49,49	44,0	49,30	46,25	40,99	50,28	45,0	
WB02	WB02.34	134,5	41,24	38,23	33,46	42,44	37,0						51,22	48,14	42,81	52,15	47,0	41,24	38,23	33,46	42,44	37,0	48,50	45,44	40,08	49,43	44,0	49,25	46,20	40,94	50,23	45,0	
WB02	WB02.34	137,5	40,82	37,81	33,04	42,02	37,0						50,98	47,90	42,56	51,91	47,0	40,82	37,81	33,04	42,02	37,0	48,28	45,22	39,86	49,21	44,0	48,99	45,94	40,68	49,97	45,0	
WB02	WB02.34	140,5	40,77	37,76	32,99	41,97	37,0						50,76	47,67	42,33	51,68	47,0	40,77	37,76	32,99	41,97	37,0	48,02	44,97	39,60	48,96	44,0	48,77	45,72	40,46	49,75	45,0	
WB02	WB02.34	143,5	40,72	37,71	32,94	41,92	37,0						50,71	47,62	42,29	51,64	47,0	40,72	37,71	32,94	41,92	37,0	47,98	44,92	39,56	48,91	44,0	48,72	45,67	40,41	49,70	45,0	
WB02	WB02.34	146,5	40,67	37,66	32,89	41,87	37,0						50,65	47,55	42,22	51,57	47,0	40,67	37,66	32,89	41,87	37,0	47,91	44,85	39,49	48,84	44,0	48,66	45,61	40,35	49,64	45,0	
WB02	WB02.34	149,5	40,61	37,60	32,83	41,81	37,0						50,59	47,50	42,17	51,52	47,0	40,61	37,60	32,83	41,81	37,0	47,86	44,80	39,44	48,79	44,0	48,61	45,56	40,30	49,59	45,0	
WB02	WB02.35	26,5	36,29	33,28		37,49	32,0						47,02	43,92	38,50	47,91	43,0	36,29	33,28		37,49	32,0	44,28	41,21	35,81	45,19	40,0	44,92	41,86	36,55	45,87	41,0	
WB02	WB02.35	29,5	40,80	37,79	33,02	42,00	37,0						51,50	48,42	43,05	52,42	47,0	40,80	37,79	33,02	42,00	37,0	48,81	45,76	40,39	49,75	45,0	49,45	46,40	41,12	50,42	45,0	
WB02	WB02.35	32,5	44,35	41,33	36,56	45,55	41,0						53,89	50,83	45,52	54,84	50,0	44,35	41,33	36,56	45,55	41,0	51,09	48,05	42,70	52,04	47,0	51,92	48,89	43,65	52,92	48,0	-2
WB02	WB02.35	35,5	44,84	41,83	37,06	46,04	41,0						54,08	51,03	45,73	55,04	50,0	44,84	41,83	37,06	46,04	41,0	51,29	48,25	42,91	52,24	47,0	52,18	49,14	43,92	53,18	48,0	-2
WB02	WB02.35	38,5	44,66	41,65	36,88	45,86	41,0						54,01	50,95	45,66	54,97	50,0	44,66	41,65	36,88	45,86	41,0	51,23	48,19	42,85	52,18	47,0	52,10	49,06	43,83	53,10	48,0	-2
WB02	WB02.35	41,5	44,61	41,60	36,83	45,81	41,0						53,97	50,91	45,61	54,93	50,0	44,61	41,60	36,83	45,81	41,0	51,19	48,15	42,81	52,14	47,0	52,05	49,02	43,79	53,05	48,0	-2

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.35	44,5	44,55	41,54	36,77	45,75	**41,0**						53,93	50,87	45,57	54,89	**50,0**	44,55	41,54	36,77	45,75	**41,0**	51,15	48,11	42,77	52,10	**47,0**	52,01	48,97	43,74	53,01	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.35	47,5	44,50	41,49	36,72	45,70	**41,0**						53,89	50,83	45,53	54,85	**50,0**	44,50	41,49	36,72	45,70	**41,0**	51,12	48,07	42,73	52,07	**47,0**	51,97	48,93	43,70	52,97	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.35	50,5	44,45	41,44	36,67	45,65	**41,0**						53,87	50,81	45,50	54,82	**50,0**	44,45	41,44	36,67	45,65	**41,0**	51,10	48,05	42,71	52,05	**47,0**	51,95	48,91	43,67	52,94	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.35	53,5	44,43	41,42	36,65	45,63	**41,0**						53,92	50,85	45,54	54,87	**50,0**	44,43	41,42	36,65	45,63	**41,0**	51,14	48,09	42,74	52,08	**47,0**	51,98	48,94	43,70	52,97	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.35	56,5	44,43	41,42	36,65	45,63	**41,0**						53,99	50,92	45,60	54,93	**50,0**	44,43	41,42	36,65	45,63	**41,0**	51,21	48,16	42,81	52,15	**47,0**	52,04	48,99	43,75	53,03	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.35	59,5	44,40	41,39	36,62	45,60	**41,0**						54,01	50,94	45,62	54,95	**50,0**	44,40	41,39	36,62	45,60	**41,0**	51,24	48,19	42,84	52,18	**47,0**	52,06	49,01	43,77	53,05	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.35	62,5	44,21	41,20	36,43	45,41	**40,0**						53,99	50,92	45,60	54,93	**50,0**	44,21	41,20	36,43	45,41	**40,0**	51,24	48,19	42,84	52,18	**47,0**	52,03	48,98	43,74	53,02	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.35	65,5	44,08	41,07	36,30	45,28	**40,0**						53,85	50,77	45,45	54,79	**50,0**	44,08	41,07	36,30	45,28	**40,0**	51,10	48,05	42,70	52,04	**47,0**	51,89	48,84	43,59	52,87	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.35	68,5	43,94	40,93	36,16	45,14	**40,0**						53,93	50,85	45,52	54,86	**50,0**	43,94	40,93	36,16	45,14	**40,0**	51,20	48,14	42,79	52,14	**47,0**	51,95	48,90	43,65	52,93	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.35	71,5	43,88	40,87	36,09	45,08	**40,0**						53,77	50,68	45,35	54,70	**50,0**	43,88	40,87	36,09	45,08	**40,0**	51,01	47,96	42,60	51,95	**47,0**	51,78	48,73	43,48	52,76	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.35	74,5	43,75	40,74	35,96	44,95	**40,0**						53,64	50,55	45,20	54,56	**50,0**	43,75	40,74	35,96	44,95	**40,0**	50,87	47,81	42,44	51,80	**47,0**	51,64	48,58	43,32	52,61	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.35	77,5	43,62	40,61	35,83	44,82	**40,0**						53,60	50,50	45,16	54,52	**50,0**	43,62	40,61	35,83	44,82	**40,0**	50,84	47,78	42,41	51,77	**47,0**	51,59	48,54	43,27	52,57	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.35	80,5	43,56	40,55	35,78	44,76	**40,0**						53,61	50,51	45,14	54,52	**50,0**	43,56	40,55	35,78	44,76	**40,0**	50,84	47,77	42,39	51,76	**47,0**	51,58	48,53	43,25	52,55	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.35	83,5	43,51	40,50	35,73	44,71	**40,0**						53,59	50,49	45,12	54,50	**49,0**	43,51	40,50	35,73	44,71	**40,0**	50,83	47,76	42,37	51,75	**47,0**	51,57	48,50	43,23	52,53	**48,0**	**-1**
WB02	WB02.35	86,5	43,49	40,47	35,70	44,69	**40,0**						53,50	50,40	45,03	54,41	**49,0**	43,49	40,47	35,70	44,69	**40,0**	50,73	47,66	42,28	51,65	**47,0**	51,48	48,42	43,14	52,45	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.35	89,5	43,44	40,43	35,66	44,64	**40,0**						53,43	50,32	44,95	54,33	**49,0**	43,44	40,43	35,66	44,64	**40,0**	50,64	47,57	42,19	51,56	**47,0**	51,40	48,34	43,06	52,37	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.35	92,5	43,29	40,28	35,51	44,49	**39,0**						53,41	50,30	44,95	54,32	**49,0**	43,29	40,28	35,51	44,49	**39,0**	50,65	47,58	42,21	51,57	**47,0**	51,38	48,32	43,05	52,35	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.35	95,5	43,25	40,24	35,46	44,45	**39,0**						53,34	50,24	44,88	54,25	**49,0**	43,25	40,24	35,46	44,45	**39,0**	50,58	47,51	42,14	51,50	**47,0**	51,32	48,26	42,98	52,29	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.35	98,5	43,12	40,11	35,33	44,32	**39,0**						53,22	50,12	44,77	54,13	**49,0**	43,12	40,11	35,33	44,32	**39,0**	50,47	47,41	42,04	51,40	**46,0**	51,21	48,15	42,88	52,18	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.35	101,5	43,05	40,03	35,25	44,24	**39,0**						53,18	50,07	44,73	54,09	**49,0**	43,05	40,03	35,25	44,24	**39,0**	50,43	47,36	42,00	51,36	**46,0**	51,16	48,10	42,83	52,13	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.35	104,5	43,00	39,98	35,20	44,19	**39,0**						53,03	49,93	44,59	53,95	**49,0**	43,00	39,98	35,20	44,19	**39,0**	50,28	47,21	41,85	51,21	**46,0**	51,02	47,96	42,70	51,99	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.35	107,5	42,91	39,89	35,10	44,10	**39,0**						52,82	49,72	44,38	53,74	**49,0**	42,91	39,89	35,10	44,10	**39,0**	50,05	46,98	41,62	50,98	**46,0**	50,81	47,76	42,49	51,79	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.35	110,5	42,85	39,83	35,03	44,03	**39,0**						52,75	49,64	44,31	53,67	**49,0**	42,85	39,83	35,03	44,03	**39,0**	49,98	46,91	41,56	50,91	**46,0**	50,75	47,69	42,43	51,72	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.35	113,5	42,80	39,78	34,99	43,99	**39,0**						52,70	49,59	44,26	53,62	**49,0**	42,80	39,78	34,99	43,99	**39,0**	49,93	46,87	41,51	50,86	**46,0**	50,70	47,64	42,38	51,67	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.35	116,5	42,70	39,68	34,88	43,88	**39,0**						52,50	49,40	44,07	53,42	**48,0**	42,70	39,68	34,88	43,88	**39,0**	49,72	46,66	41,30	50,65	**46,0**	50,51	47,45	42,19	51,48	**46,0**	
WB02	WB02.35	119,5	42,50	39,47	34,68	43,68	**39,0**						52,28	49,17	43,84	53,20	**48,0**	42,50	39,47	34,68	43,68	**39,0**	49,49	46,42	41,06	50,42	**45,0**	50,28	47,22	41,96	51,25	**46,0**	
WB02	WB02.35	122,5	42,44	39,42	34,63	43,63	**39,0**						52,23	49,12	43,79	53,15	**48,0**	42,44	39,42	34,63	43,63	**39,0**	49,44	46,38	41,02	50,37	**45,0**	50,23	47,17	41,92	51,21	**46,0**	
WB02	WB02.35	125,5	42,23	39,21	34,42	43,42	**38,0**						52,14	49,03	43,70	53,06	**48,0**	42,23	39,21	34,42	43,42	**38,0**	49,37	46,30	40,94	50,30	**45,0**	50,14	47,08	41,82	51,11	**46,0**	
WB02	WB02.35	128,5	42,18	39,16	34,36	43,36	**38,0**						51,96	48,85	43,51	52,87	**48,0**	42,18	39,16	34,36	43,36	**38,0**	49,17	46,10	40,74	50,10	**45,0**	49,96	46,90	41,64	50,93	**46,0**	
WB02	WB02.35	131,5	42,13	39,11	34,31	43,31	**38,0**						51,91	48,80	43,47	52,83	**48,0**	42,13	39,11	34,31	43,31	**38,0**	49,12	46,05	40,69	50,05	**45,0**	49,91	46,85	41,59	50,88	**46,0**	
WB02	WB02.35	134,5	42,07	39,05	34,26	43,26	**38,0**						51,70	48,59	43,26	52,62	**48,0**	42,07	39,05	34,26	43,26	**38,0**	48,89	45,82	40,46	49,82	**45,0**	49,71	46,65	41,39	50,68	**46,0**	
WB02	WB02.35	137,5	42,02	39,00	34,21	43,21	**38,0**						51,65	48,55	43,21	52,57	**48,0**	42,02	39,00	34,21	43,21	**38,0**	48,84	45,78	40,42	49,77	**45,0**	49,66	46,60	41,35	50,64	**46,0**	
WB02	WB02.35	140,5	41,96	38,94	34,14	43,14	**38,0**						51,58	48,47	43,14	52,50	**47,0**	41,96	38,94	34,14	43,14	**38,0**	48,77	45,70	40,34	49,70	**45,0**	49,59	46,53	41,28	50,57	**46,0**	
WB02	WB02.35	143,5	41,90	38,88	34,08	43,08	**38,0**						51,38	48,27	42,94	52,30	**47,0**	41,90	38,88	34,08	43,08	**38,0**	48,55	45,48	40,12	49,48	**44,0**	49,40	46,34	41,09	50,38	**45,0**	
WB02	WB02.35	146,5	41,49	38,46	33,67	42,67	**38,0**						51,28	48,17	42,83	52,19	**47,0**	41,49	38,46	33,67	42,67	**38,0**	48,49	45,42	40,06	49,42	**44,0**	49,28	46,22	40,95	50,25	**45,0**	
WB02	WB02.35	149,5	41,43	38,41	33,61	42,61	**38,0**						51,21	48,11	42,77	52,13	**47,0**	41,43	38,41	33,61	42,61	**38,0**	48,43	45,36	40,00	49,36	**44,0**	49,22	46,16	40,90	50,19	**45,0**	
WB02	WB02.36	26,5	41,94	38,93	34,15	43,14	**38,0**						50,93	47,81	42,42	51,82	**47,0**	41,94	38,93	34,15	43,14	**38,0**	47,97	44,88	39,50	48,88	**44,0**	48,94	45,86	40,61	49,91	**45,0**	
WB02	WB02.36	29,5	46,85	43,84	39,07	48,05	**43,0**						56,05	52,94	47,51	56,93	**52,0**	46,85	43,84	39,07	48,05	**43,0**	53,04	49,96	44,52	53,93	**49,0**	53,97	50,91	45,61	54,93	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.36	32,5	48,91	45,90	41,12	50,11	**45,0**						57,73	54,63	49,20	58,61	**54,0**	48,91	45,90	41,12	50,11	**45,0**	54,64	51,57	46,13	55,54	**51,0**	55,67	52,61	47,33	56,64	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.36	35,5	49,60	46,59	41,81	50,80	**46,0**						58,58	55,47	50,07	59,47	**54,0**	49,60	46,59	41,81	50,80	**46,0**	55,55	52,48	47,07	56,46	**51,0**	56,54	53,48	48,20	57,51	**53,0**	**-1**
WB02	WB02.36	38,5	49,72	46,71	41,93	50,92	**46,0**						58,87	55,76	50,35	59,76	**55,0**	49,72	46,71	41,93	50,92	**46,0**	55,89	52,81	47,40	56,79	**52,0**	56,83	53,76	48,49	57,79	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.36	41,5	49,78	46,77	42,00	50,98	**46,0**						59,09	55,96	50,55	59,96	**55,0**	49,78	46,77	42,00	50,98	**46,0**	56,12	53,03	47,62	57,02	**52,0**	57,03	53,96	48,67	57,99	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.36	44,5	49,81	46,80	42,02	51,01	**46,0**						59,24	56,09	50,64	60,09	**55,0**	49,81	46,80	42,02	51,01	**46,0**	56,24	53,14	47,70	57,12	**52,0**	57,13	54,05	48,74	58,07	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.36	47,5	49,91	46,90	42,12	51,11	**46,0**						59,30	56,13	50,68	60,14	**55,0**	49,91	46,90	42,12	51,11	**46,0**	56,27	53,16	47,72	57,14	**52,0**	57,17	54,08	48,77	58,11	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.36	50,5	50,01	47,00	42,23	51,21	**46,0**						59,43	56,25	50,79	60,26	**55,0**	50,01	47,00	42,23	51,21	**46,0**	56,39	53,28	47,83	57,26	**52,0**	57,29	54,20	48,88	58,22	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.36	53,5	50,09	47,08	42,31	51,29	**46,0**	30,04					59,66	56,48	51,01	60,48	**55,0**	50,09	47,08	42,31	51,29	**46,0**	56,64	53,52	48,07	57,50	**53,0**	57,51	54,41	49,09	58,44	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.36	56,5	50,13	47,12	42,34	51,33	**46,0**	30,20					59,85	56,67	51,19	60,67	**56,0**	50,13	47,12	42,34	51,33	**46,0**	56,84	53,72	48,26	57,70	**53,0**	57,68	54,58	49,25	58,60	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.36	59,5	50,13	47,12	42,35	51,33	**46,0**	30,41					60,06	56,86	51,36	60,86	**56,0**	50,13	47,12	42,35	51,33	**46,0**	57,05	53,92	48,44	57,90	**53,0**	57,85	54,75	49,40	58,76	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.36	62,5	50,12	47,11	42,34	51,32	**46,0**						60,19	56,98	51,46	60,98	**56,0**	50,12	47,11	42,34	51,32	**46,0**	57,18	54,05	48,56	58,02	**53,0**	57,96	54,85	49,49	58,86	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.36	65,5	50,13	47,12	42,35	51,33	**46,0**						60,25	57,04	51,52	61,04	**56,0**	50,13	47,12	42,35	51,33	**46,0**	57,24	54,11	48,62	58,08	**53,0**	58,02	54,90	49,54	58,92	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.36	68,5	50,14	47,13	42,35	51,34	**46,0**						60,29	57,08	51,55	61,07	**56,0**	50,14	47,13	42,35	51,34	**46,0**	57,28	54,15	48,66	58,12	**53,0**	58,05	54,93	49,57	58,95	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.36	71,5	50,18	47,17	42,39	51,38	**46,0**	30,20					60,24	57,03	51,49	61,02	**56,0**	50,18	47,17	42,39	51,38	**46,0**	57,21	54,07	48,58	58,05	**53,0**	57,99	54,88	49,52	58,89	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.36	74,5	50,08	47,07	42,30	51,28	**46,0**	30,28					60,22	57,01	51,47	61,00	**56,0**	50,08	47,07	42,30	51,28	**46,0**	57,19	54,06	48,57	58,03	**53,0**	57,96	54,85	49,49	58,86	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.36	77,5	49,98	46,97	42,20	51,18	**46,0**	30,54					60,19	56,98	51,45	60,97	**56,0**	49,98	46,97	42,20	51,18	**46,0**	57,18	54,04	48,55	58,02	**53,0**	57,93	54,82	49,46	58,83	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.36	80,5	49,93	46,92	42,15	51,13	**46,0**	30,76					60,16	56,95	51,42	60,94	**56,0**	49,93	46,92	42,15	51,13	**46,0**	57,15	54,02	48,53	57,99	**53,0**	57,90	54,79	49,43	58,80	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.36	83,5	49,94	46,93	42,15	51,14	**46,0**	30,92				30,06	60,01	56,81	51,28	60,80	**56,0**	49,94	46,93	42,15	51,14	**46,0**	56,98	53,85	48,37	57,83	**53,0**	57,77	54,66	49,30	58,67	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.36	86,5	49,86	46,85	42,07	51,06	**46,0**	31,02				30,16	59,93	56,73	51,20	60,72	**56,0**	49,86	46,85	42,07	51,06	**46,0**	56,91	53,78	48,29	57,75	**53,0**	57,69	54,58	49,22	58,59	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.36	89,5	49,75	46,74	41,97	50,95	**46,0**	31,10				30,24	59,87	56,67	51,14	60,66	**56,0**	49,75	46,74	41,97	50,95	**46,0**	56,85	53,72	48,24	57,70	**53,0**	57,63	54,52	49,16	58,53	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.36	92,5	49,57	46,56	41,79	50,77	**46,0**	31,21				30,35	59,77	56,57	51,05	60,56	**56,0**	49,57	46,56	41,79	50,77	**46,0**	56,77	53,64	48,16	57,62	**53,0**	57,52	54,42	49,06	58,43	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.36	95,5	49,43	46,42	41,64	50,63	**46,0**	31,38				30,52	59,74	56,54	51,02	60,53	**56,0**	49,43	46,42	41,64	50,63	**46,0**	56,76	53,63	48,15	57,61	**53,0**	57,49	54,39	49,03	58,40	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.36	98,5	49,03	46,02	41,25	50,23	**45,0**	31,54				30,68	59,54	56,34	50,82	60,33	**55,0**	49,03	46,02	41,25	50,23	**45,0**	56,58	53,45	47,98	57,43	**52,0**	57,28	54,17	48,81	58,18	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.36	101,5	48,95	45,94	41,16	50,15	**45,0**	31,76				30,90	59,49	56,29	50,77	60,28	**55,0**	48,95	45,94	41,16	50,15	**45,0**	56,53	53,40	47,93	57,38	**52,0**	57,23	54,12	48,76	58,13	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.36	104,5	48,85	45,84	41,07	50,05	**45,0**	31,22				30,38	59,43	56,23	50,71	60,22	**55,0**	48,85	45,84	41,07	50,05	**45,0**	56,48	53,36	47,88	57,33	**52,0**	57,17	54,07	48,71	58,08	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.36	107,5	48,82	45,81	41,03	50,02	**45,0**	31,42				30,60	59,39	56,19	50,68	60,18	**55,0**	48,82	45,81	41,03	50,02	**45,0**	56,44	53,32	47,85	57,30	**52,0**	57,13	54,03	48,67	58,04	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.36	110,5	48,69	45,68	40,91	49,89	**45,0**	31,71				30,90	59,31	56,12	50,60	60,11	**55,0**	48,69	45,68	40,91	49,89	**45,0**	56,37	53,25	47,78	57,23	**52,0**	57,06	53,95	48,59	57,96	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.36	113,5	48,66	45,64	40,87	49,86	**45,0**	32,05				31,26	59,20	56,00	50,49	59,99	**55,0**	48,66	45,64	40,87	49,86	**45,0**	56,25	53,13	47,66	57,11	**52,0**	56,95	53,84	48,48	57,85	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.36	116,5	48,61	45,60	40,82	49,81	**45,0**	32,34				31,56	59,15	55,95	50,44	59,94	**55,0**	48,61	45,60	40,82	49,81	**45,0**	56,20	53,08	47,61	57,06	**52,0**	56,90	53,79	48,43	57,80	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.36	119,5	48,55	45,54	40,76	49,75	**45,0**	32,58				31,81	59,10	55,90	50,39	59,89	**55,0**	48,55	45,54	40,76	49,75	**45,0**	56,15	53,03	47,56	57,01	**52,0**	56,85	53,74	48,39	57,76	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.36	122,5	48,50	45,49	40,71	49,70	**45,0**	32,79				32,03	59,02	55,82	50,31	59,81	**55,0**	48,50	45,49	40,71	49,70	**45,0**	56,07	52,95	47,48	56,93	**52,0**	56,77	53,66	48,31	57,68	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.36	125,5	48,46	45,45	40,67	49,66	**45,0**	32,93				32,17	58,75	55,56	50,07	59,56	**55,0**	48,46	45,45	40,67	49,66	**45,0**	55,80	52,68	47,22	56,66	**52,0**	56,53	53,43	48,09	57,45	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.36	128,5	48,41	45,40	40,62	49,61	**45,0**	32,97				32,20	58,60	55,41	49,92	59,41	**54,0**	48,41	45,40	40,62	49,61	**45,0**	55,63	52,51	47,06	56,49	**51,0**	56,39	53,28	47,94	57,30	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.36	131,5	47,84	44,83	40,05	49,04	**44,0**	32,98				32,21	58,44	55,24	49,74	59,24	**54,0**	47,84	44,83	40,05	49,04	**44,0**	55,51	52,39	46,93	56,37	**51,0**	56,19	53,09	47,74	57,10	**52,0**	**-2**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.36	134,5	47,80	44,79	40,01	49,00	**44,0**	32,98			32,20		58,35	55,15	49,65	59,15	54,0	47,80	44,79	40,01	49,00	**44,0**	55,41	52,29	46,83	56,27	**51,0**	56,10	53,00	47,65	57,01	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.36	137,5	47,75	44,74	39,96	48,95	**44,0**	32,96			32,17		58,27	55,08	49,57	59,07	54,0	47,75	44,74	39,96	48,95	**44,0**	55,33	52,21	46,75	56,19	**51,0**	56,03	52,93	47,58	56,94	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.36	140,5	47,69	44,68	39,90	48,89	**44,0**	32,95			32,14		58,16	54,97	49,46	58,96	54,0	47,69	44,68	39,90	48,89	**44,0**	55,21	52,09	46,63	56,07	**51,0**	55,92	52,82	47,46	56,83	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.36	143,5	47,63	44,62	39,84	48,83	**44,0**	32,91			32,09		58,11	54,91	49,40	58,90	54,0	47,63	44,62	39,84	48,83	**44,0**	55,16	52,04	46,57	56,02	**51,0**	55,87	52,76	47,41	56,78	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.36	146,5	47,53	44,52	39,74	48,73	**44,0**	32,88			32,05		58,05	54,86	49,35	58,85	54,0	47,53	44,52	39,74	48,73	**44,0**	55,11	51,99	46,52	55,97	**51,0**	55,81	52,70	47,35	56,72	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.36	149,5	47,47	44,46	39,68	48,67	**44,0**	32,85			32,01		58,00	54,81	49,30	58,80	54,0	47,47	44,46	39,68	48,67	**44,0**	55,06	51,94	46,47	55,92	**51,0**	55,76	52,65	47,30	56,67	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.37	26,5	42,05	39,04	34,26	43,25	**38,0**						52,12	48,98	43,52	52,97	**48,0**	42,05	39,04	34,26	43,25	**38,0**	49,23	46,13	40,72	50,12	**45,0**	49,99	46,91	41,60	50,93	**46,0**	
WB02	WB02.37	29,5	46,80	43,79	39,02	48,00	**43,0**						57,05	53,92	48,40	57,88	**53,0**	46,80	43,79	39,02	48,00	**43,0**	54,08	50,99	45,50	54,95	**50,0**	54,82	51,74	46,38	55,74	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.37	32,5	49,48	46,47	41,69	50,68	**46,0**						59,02	55,91	50,44	59,88	55,0	49,48	46,47	41,69	50,68	**46,0**	55,99	52,92	47,47	56,88	**52,0**	56,87	53,80	48,49	57,82	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.37	35,5	49,95	46,94	42,16	51,15	**46,0**						59,79	56,68	51,24	60,66	56,0	49,95	46,94	42,16	51,15	**46,0**	56,86	53,78	48,36	57,76	**53,0**	57,67	54,60	49,30	58,62	54,0	**-2**
WB02	WB02.37	38,5	50,09	47,08	42,31	51,29	**46,0**						60,05	56,93	51,50	60,92	56,0	50,09	47,08	42,31	51,29	**46,0**	57,16	54,08	48,66	58,06	**53,0**	57,94	54,87	49,57	58,89	54,0	**-2**
WB02	WB02.37	41,5	50,20	47,19	42,41	51,40	**46,0**						60,22	57,09	51,64	61,08	56,0	50,20	47,19	42,41	51,40	**46,0**	57,31	54,22	48,79	58,20	**53,0**	58,08	55,01	49,69	59,02	54,0	**-2**
WB02	WB02.37	44,5	50,23	47,22	42,45	51,43	**46,0**						60,26	57,10	51,62	61,09	56,0	50,23	47,22	42,45	51,43	**46,0**	57,31	54,20	48,75	58,18	**53,0**	58,08	55,00	49,67	59,01	54,0	**-2**
WB02	WB02.37	47,5	50,30	47,29	42,51	51,50	**47,0**						60,34	57,17	51,68	61,16	56,0	50,30	47,29	42,51	51,50	**47,0**	57,36	54,25	48,80	58,23	**53,0**	58,14	55,05	49,72	59,07	54,0	**-2**
WB02	WB02.37	50,5	50,33	47,32	42,54	51,53	**47,0**						60,44	57,27	51,77	61,26	56,0	50,33	47,32	42,54	51,53	**47,0**	57,47	54,36	48,90	58,34	**53,0**	58,24	55,14	49,80	59,16	54,0	**-2**
WB02	WB02.37	53,5	50,35	47,34	42,56	51,55	**47,0**						60,57	57,39	51,89	61,38	56,0	50,35	47,34	42,56	51,55	**47,0**	57,60	54,49	49,02	58,46	**53,0**	58,35	55,25	49,91	59,27	54,0	**-2**
WB02	WB02.37	56,5	50,35	47,34	42,57	51,55	**47,0**						60,70	57,51	51,99	61,50	57,0	50,35	47,34	42,57	51,55	**47,0**	57,74	54,61	49,14	58,59	54,0	58,46	55,36	50,00	59,37	54,0	**-3**
WB02	WB02.37	59,5	50,39	47,38	42,61	51,59	**47,0**						60,82	57,61	52,08	61,60	57,0	50,39	47,38	42,61	51,59	**47,0**	57,84	54,71	49,22	58,68	54,0	58,56	55,45	50,08	59,46	54,0	**-3**
WB02	WB02.37	62,5	50,43	47,42	42,65	51,63	**47,0**						60,89	57,68	52,13	61,66	57,0	50,43	47,42	42,65	51,63	**47,0**	57,90	54,77	49,27	58,74	54,0	58,62	55,50	50,12	59,51	55,0	**-2**
WB02	WB02.37	65,5	50,46	47,45	42,68	51,66	**47,0**						60,91	57,70	52,15	61,68	57,0	50,46	47,45	42,68	51,66	**47,0**	57,92	54,79	49,29	58,76	54,0	58,64	55,52	50,15	59,54	55,0	**-2**
WB02	WB02.37	68,5	50,47	47,46	42,69	51,67	**47,0**						60,92	57,70	52,15	61,69	57,0	50,47	47,46	42,69	51,67	**47,0**	57,92	54,79	49,29	58,76	54,0	58,64	55,52	50,15	59,54	55,0	**-2**
WB02	WB02.37	71,5	50,46	47,45	42,68	51,66	**47,0**						60,88	57,67	52,12	61,65	57,0	50,46	47,45	42,68	51,66	**47,0**	57,88	54,75	49,25	58,72	54,0	58,60	55,49	50,11	59,50	55,0	**-2**
WB02	WB02.37	74,5	50,46	47,45	42,67	51,66	**47,0**	30,01					60,84	57,63	52,09	61,62	57,0	50,46	47,45	42,67	51,66	**47,0**	57,85	54,71	49,22	58,69	54,0	58,57	55,46	50,09	59,47	54,0	**-3**
WB02	WB02.37	77,5	50,46	47,45	42,67	51,66	**47,0**	30,86					60,83	57,63	52,09	61,61	57,0	50,46	47,45	42,67	51,66	**47,0**	57,84	54,71	49,23	58,69	54,0	58,57	55,46	50,09	59,47	54,0	**-3**
WB02	WB02.37	80,5	50,19	47,18	42,40	51,39	**46,0**	31,68			30,84		60,67	57,46	51,91	61,44	56,0	50,19	47,18	42,40	51,39	**46,0**	57,67	54,54	49,05	58,51	54,0	58,39	55,27	49,90	59,29	54,0	**-2**
WB02	WB02.37	83,5	50,06	47,05	42,28	51,26	**46,0**	32,12			31,30		60,58	57,38	51,84	61,36	56,0	50,06	47,05	42,28	51,26	**46,0**	57,60	54,47	48,98	58,44	**53,0**	58,31	55,19	49,83	59,21	54,0	**-2**
WB02	WB02.37	86,5	50,02	47,01	42,23	51,22	**46,0**	32,79			32,00		60,51	57,30	51,76	61,29	56,0	50,02	47,01	42,23	51,22	**46,0**	57,52	54,39	48,91	58,37	**53,0**	58,23	55,12	49,75	59,13	54,0	**-2**
WB02	WB02.37	89,5	49,77	46,76	41,99	50,97	**46,0**	33,44			32,67		60,39	57,19	51,65	61,17	56,0	49,77	46,76	41,99	50,97	**46,0**	57,43	54,30	48,81	58,27	**53,0**	58,11	55,00	49,63	59,01	54,0	**-2**
WB02	WB02.37	92,5	49,62	46,61	41,84	50,82	**46,0**	34,00			33,25		60,27	57,06	51,53	61,05	56,0	49,62	46,61	41,84	50,82	**46,0**	57,30	54,17	48,69	58,15	**53,0**	57,99	54,88	49,50	58,89	54,0	**-2**
WB02	WB02.37	95,5	49,23	46,22	41,44	50,43	**45,0**	34,39			33,65		60,17	56,97	51,43	60,95	56,0	49,23	46,22	41,44	50,43	**45,0**	57,24	54,11	48,64	58,09	**53,0**	57,88	54,77	49,39	58,78	54,0	**-2**
WB02	WB02.37	98,5	49,10	46,09	41,32	50,30	**45,0**	34,56			33,82		60,09	56,88	51,35	60,87	56,0	49,10	46,09	41,32	50,30	**45,0**	57,16	54,04	48,56	58,01	**53,0**	57,79	54,68	49,31	58,69	54,0	**-2**
WB02	WB02.37	101,5	49,03	46,02	41,24	50,23	**45,0**	34,63			33,87		60,03	56,83	51,30	60,82	56,0	49,03	46,02	41,24	50,23	**45,0**	57,11	53,99	48,51	57,96	**53,0**	57,74	54,63	49,26	58,64	54,0	**-2**
WB02	WB02.37	104,5	48,89	45,87	41,10	50,09	**45,0**	34,67			33,90		59,88	56,68	51,14	60,66	56,0	48,89	45,87	41,10	50,09	**45,0**	56,96	53,84	48,36	57,81	**53,0**	57,59	54,48	49,11	58,49	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.37	107,5	48,85	45,84	41,06	50,05	**45,0**	34,65			33,86		59,84	56,63	51,10	60,62	56,0	48,85	45,84	41,06	50,05	**45,0**	56,92	53,79	48,32	57,77	**53,0**	57,55	54,44	49,06	58,45	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.37	110,5	48,76	45,75	40,97	49,96	**45,0**	34,64			33,83		59,77	56,57	51,04	60,56	56,0	48,76	45,75	40,97	49,96	**45,0**	56,86	53,74	48,26	57,71	**53,0**	57,49	54,38	49,01	58,39	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.37	113,5	48,72	45,71	40,93	49,92	**45,0**	34,64			33,82		59,72	56,52	50,99	60,51	56,0	48,72	45,71	40,93	49,92	**45,0**	56,81	53,69	48,21	57,66	**53,0**	57,43	54,33	48,96	58,34	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.37	116,5	48,67	45,66	40,88	49,87	**45,0**	34,65			33,81		59,66	56,46	50,94	60,45	55,0	48,67	45,66	40,88	49,87	**45,0**	56,75	53,63	48,16	57,61	**53,0**	57,38	54,27	48,90	58,28	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.37	119,5	48,61	45,60	40,82	49,81	**45,0**	34,63			33,79		59,55	56,36	50,84	60,35	55,0	48,61	45,60	40,82	49,81	**45,0**	56,65	53,52	48,06	57,50	**53,0**	57,28	54,17	48,81	58,18	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.37	122,5	48,55	45,54	40,76	49,75	**45,0**	34,58			33,74		59,17	55,98	50,47	59,97	55,0	48,55	45,54	40,76	49,75	**45,0**	56,24	53,12	47,66	57,10	**52,0**	56,92	53,82	48,46	57,83	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.37	125,5	48,49	45,48	40,70	49,69	**45,0**	34,52			33,68		59,09	55,89	50,38	59,88	55,0	48,49	45,48	40,70	49,69	**45,0**	56,15	53,03	47,56	57,01	**52,0**	56,84	53,73	48,38	57,75	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.37	128,5	48,43	45,42	40,64	49,63	**45,0**	34,46			33,62		59,00	55,80	50,29	59,79	55,0	48,43	45,42	40,64	49,63	**45,0**	56,06	52,93	47,47	56,91	**52,0**	56,75	53,64	48,29	57,66	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.37	131,5	48,33	45,31	40,53	49,52	**45,0**	34,07			33,23		58,92	55,72	50,21	59,71	55,0	48,33	45,31	40,53	49,52	**45,0**	55,98	52,86	47,39	56,84	**52,0**	56,67	53,56	48,20	57,57	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.37	134,5	48,27	45,26	40,48	49,47	**44,0**	34,01			33,16		58,84	55,64	50,13	59,63	55,0	48,27	45,26	40,48	49,47	**44,0**	55,90	52,78	47,31	56,76	**52,0**	56,59	53,49	48,13	57,50	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.37	137,5	48,20	45,19	40,41	49,40	**44,0**	32,60			31,75		58,73	55,53	50,02	59,52	55,0	48,20	45,19	40,41	49,40	**44,0**	55,78	52,66	47,19	56,64	**52,0**	56,48	53,37	48,02	57,39	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.37	140,5	48,13	45,12	40,34	49,33	**44,0**	31,16			30,30		58,66	55,46	49,94	59,45	54,0	48,13	45,12	40,34	49,33	**44,0**	55,71	52,59	47,11	56,56	**52,0**	56,41	53,30	47,94	57,31	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.37	143,5	48,07	45,06	40,28	49,27	**44,0**						58,61	55,41	49,89	59,40	54,0	48,07	45,06	40,28	49,27	**44,0**	55,66	52,53	47,06	56,51	**52,0**	56,35	53,25	47,89	57,26	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.37	146,5	48,01	45,00	40,22	49,21	**44,0**						58,55	55,36	49,83	59,34	54,0	48,01	45,00	40,22	49,21	**44,0**	55,60	52,48	47,01	56,46	**51,0**	56,30	53,20	47,83	57,21	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.37	149,5	47,95	44,94	40,16	49,15	**44,0**						58,46	55,26	49,73	59,25	54,0	47,95	44,94	40,16	49,15	**44,0**	55,50	52,38	46,90	56,35	**51,0**	56,20	53,10	47,73	57,11	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.38	26,5	41,83	38,82	34,04	43,03	**38,0**						52,91	49,75	44,27	53,74	**49,0**	41,83	38,82	34,04	43,03	**38,0**	50,12	47,02	41,60	51,01	**46,0**	50,72	47,63	42,30	51,65	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.38	29,5	47,93	44,92	40,15	49,13	**44,0**						58,44	55,32	49,78	59,27	54,0	47,93	44,92	40,15	49,13	**44,0**	55,47	52,38	46,89	56,34	**51,0**	56,18	53,10	47,72	57,10	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.38	32,5	50,21	47,20	42,43	51,41	**46,0**						60,55	57,45	52,00	61,43	56,0	50,21	47,20	42,43	51,41	**46,0**	57,67	54,60	49,17	58,57	54,0	58,38	55,32	50,00	59,33	54,0	**-2**
WB02	WB02.38	35,5	50,51	47,50	42,73	51,71	**47,0**						61,05	57,95	52,52	61,93	57,0	50,51	47,50	42,73	51,71	**47,0**	58,24	55,16	49,75	59,14	54,0	58,91	55,85	50,54	59,86	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	38,5	50,65	47,64	42,87	51,85	**47,0**						61,17	58,05	52,61	62,04	57,0	50,65	47,64	42,87	51,85	**47,0**	58,34	55,26	49,84	59,24	54,0	59,02	55,95	50,64	59,97	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	41,5	50,75	47,74	42,97	51,95	**47,0**	30,57					61,36	58,23	52,78	62,22	57,0	50,75	47,74	42,97	51,95	**47,0**	58,52	55,43	50,01	59,41	54,0	59,19	56,11	50,79	60,13	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	44,5	50,86	47,85	43,07	52,06	**47,0**	31,27			30,24		61,31	58,16	52,68	62,15	57,0	50,86	47,85	43,07	52,06	**47,0**	58,41	55,31	49,87	59,29	54,0	59,11	56,03	50,69	60,04	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	47,5	50,95	47,94	43,17	52,15	**47,0**	32,04			31,03		61,38	58,22	52,74	62,21	57,0	50,95	47,94	43,17	52,15	**47,0**	58,46	55,36	49,91	59,34	54,0	59,17	56,08	50,75	60,10	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	50,5	50,97	47,96	43,19	52,17	**47,0**	32,63			31,64		61,47	58,30	52,81	62,29	57,0	50,97	47,96	43,19	52,17	**47,0**	58,55	55,45	50,00	59,43	54,0	59,25	56,16	50,82	60,17	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	53,5	50,96	47,95	43,18	52,16	**47,0**	32,98			32,01		61,56	58,39	52,90	62,38	57,0	50,96	47,95	43,18	52,16	**47,0**	58,66	55,55	50,09	59,53	55,0	59,34	56,24	50,90	60,26	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	56,5	50,94	47,93	43,16	52,14	**47,0**	33,98			33,06		61,63	58,45	52,95	62,44	57,0	50,94	47,93	43,16	52,14	**47,0**	58,73	55,62	50,15	59,59	55,0	59,40	56,30	50,95	60,31	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	59,5	50,90	47,89	43,12	52,10	**47,0**	34,43			33,57		61,67	58,48	52,96	62,47	57,0	50,90	47,89	43,12	52,10	**47,0**	58,76	55,64	50,17	59,62	55,0	59,42	56,31	50,95	60,32	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	62,5	50,86	47,85	43,07	52,06	**47,0**	35,44	30,33		34,65	**30,0**	61,66	58,47	52,94	62,45	57,0	50,86	47,85	43,07	52,06	**47,0**	58,75	55,63	50,15	59,60	55,0	59,40	56,30	50,93	60,31	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	65,5	50,81	47,80	43,02	52,01	**47,0**	36,48	31,47		35,73	**31,0**	61,64	58,44	52,91	62,43	57,0	50,81	47,80	43,02	52,01	**47,0**	58,73	55,60	50,12	59,58	55,0	59,38	56,26	50,89	60,28	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	68,5	50,76	47,75	42,97	51,96	**47,0**	37,07	32,09		36,33	**31,0**	61,59	58,39	52,87	62,38	57,0	50,76	47,75	42,97	51,96	**47,0**	58,68	55,55	50,07	59,53	55,0	59,33	56,22	50,85	60,23	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	71,5	50,68	47,67	42,89	51,88	**47,0**	37,27	32,24		36,51	**32,0**	61,55	58,34	52,82	62,34	57,0	50,68	47,67	42,89	51,88	**47,0**	58,63	55,50	50,03	59,48	54,0	59,27	56,16	50,79	60,17	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	74,5	50,64	47,63	42,86	51,84	**47,0**	37,37	32,27		36,58	**32,0**	61,50	58,30	52,77	62,29	57,0	50,64	47,63	42,86	51,84	**47,0**	58,58	55,45	49,98	59,43	54,0	59,23	56,12	50,75	60,13	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	77,5	50,57	47,56	42,78	51,77	**47,0**	37,43	32,26		36,62	**32,0**	61,34	58,14	52,61	62,13	57,0	50,57	47,56	42,78	51,77	**47,0**	58,40	55,27	49,79	59,25	54,0	59,06	55,95	50,58	59,96	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	80,5	50,53	47,52	42,75	51,73	**47,0**	37,53	32,30		36,69	**32,0**	61,22	58,02	52,49	62,01	57,0	50,53	47,52	42,75	51,73	**47,0**	58,27	55,15	49,67	59,12	54,0	58,95	55,84	50,47	59,85	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	83,5	50,50	47,49	42,71	51,70	**47,0**	37,48	32,25		36,64	**32,0**	61,15	57,95	52,42	61,94	57,0	50,50	47,49	42,71	51,70	**47,0**	58,20	55,07	49,60	59,05	54,0	58,88	55,77	50,41	59,78	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	86,5	50,37	47,36	42,58	51,57	**47,0**	37,43	32,20		36,59	**32,0**	61,04	57,84	52,31	61,83	57,0	50,37	47,36	42,58	51,57	**47,0**	58,09	54,97	49,49	58,94	54,0	58,77	55,66	50,30	59,67	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	89,5	50,17	47,16	42,39	51,37	**46,0**	37,10	31,86		36,26	**31,0**	60,91	57,71	52,18	61,70	57,0	50,17	47,16	42,39	51,37	**46,0**	57,97	54,84	49,36	58,82	54,0	58,63	55,52	50,16	59,53	55,0	**-2**
WB02	WB02.38	92,5	49,75	46,74	41,97	50,95	**46,0**	37,05	31,81		36,21	**31,0**	60,77	57,57	52,03	61,55	57,0	49,75	46,74	41,97	50,95	**46,0**	57,85	54,72	49,24	58,70	54,0	58,47	55,36	49,99	59,37	54,0	**-3**
WB02	WB02.38	95,5	49,65	46,64	41,86	50,85	**46,0**	36,73	31,49		35,89	**31,0**	60,66	57,46	51,93	61,45	56,0	49,65	46,64	41,86	50,85	**46,0**	57,75	54,63	49,15	58,60	54,0	58,38	55,27	49,89	59,28	54,0	**-2**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.38	98,5	49,56	46,55	41,78	50,76	**46,0**	35,07			34,22		60,59	57,40	51,87	61,38	**56,0**	49,56	46,55	41,78	50,76	**46,0**	57,69	54,57	49,09	58,54	**54,0**	58,31	55,20	49,83	59,21	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.38	101,5	49,41	46,40	41,62	50,61	**46,0**	32,90			32,04		60,52	57,33	51,80	61,31	**56,0**	49,41	46,40	41,62	50,61	**46,0**	57,63	54,51	49,04	58,49	**53,0**	58,24	55,13	49,76	59,14	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.38	104,5	49,35	46,34	41,56	50,55	**46,0**	32,96			32,10		60,47	57,27	51,75	61,26	**56,0**	49,35	46,34	41,56	50,55	**46,0**	57,58	54,46	48,99	58,44	**53,0**	58,19	55,08	49,71	59,09	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.38	107,5	49,27	46,26	41,48	50,47	**45,0**	33,03			32,17		60,36	57,16	51,63	61,15	**56,0**	49,27	46,26	41,48	50,47	**45,0**	57,46	54,34	48,87	58,32	**53,0**	58,07	54,97	49,59	58,97	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.38	110,5	49,21	46,20	41,43	50,41	**45,0**	33,08			32,22		60,27	57,08	51,55	61,06	**56,0**	49,21	46,20	41,43	50,41	**45,0**	57,37	54,25	48,78	58,23	**53,0**	57,99	54,88	49,51	58,89	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.38	113,5	49,16	46,15	41,37	50,36	**45,0**	33,12			32,26		60,21	57,01	51,48	61,00	**56,0**	49,16	46,15	41,37	50,36	**45,0**	57,31	54,18	48,71	58,16	**53,0**	57,92	54,82	49,45	58,83	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.38	116,5	49,11	46,09	41,32	50,31	**45,0**	33,16			32,30		60,09	56,90	51,40	60,89	**56,0**	49,11	46,09	41,32	50,31	**45,0**	57,21	54,10	48,64	58,08	**53,0**	57,84	54,73	49,38	58,75	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.38	119,5	49,01	46,00	41,22	50,21	**45,0**	33,19			32,34		59,80	56,61	51,10	60,60	**56,0**	49,01	46,00	41,22	50,21	**45,0**	56,90	53,78	48,32	57,76	**53,0**	57,55	54,45	49,09	58,46	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.38	122,5	48,95	45,94	41,16	50,15	**45,0**	33,23			32,38		59,72	56,52	51,02	60,52	**56,0**	48,95	45,94	41,16	50,15	**45,0**	56,81	53,69	48,24	57,67	**53,0**	57,47	54,37	49,01	58,38	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.38	125,5	48,88	45,86	41,08	50,07	**45,0**	33,26			32,41		59,63	56,44	50,93	60,43	**55,0**	48,88	45,86	41,08	50,07	**45,0**	56,73	53,61	48,15	57,59	**53,0**	57,38	54,28	48,93	58,29	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.38	128,5	48,81	45,80	41,02	50,01	**45,0**	33,28			32,44		59,52	56,33	50,82	60,32	**55,0**	48,81	45,80	41,02	50,01	**45,0**	56,61	53,49	48,03	57,47	**52,0**	57,28	54,17	48,82	58,19	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.38	131,5	48,73	45,72	40,94	49,93	**45,0**	33,30			32,46		59,42	56,23	50,72	60,22	**55,0**	48,73	45,72	40,94	49,93	**45,0**	56,51	53,39	47,93	57,37	**52,0**	57,18	54,08	48,72	58,09	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.38	134,5	48,66	45,65	40,87	49,86	**45,0**	33,33			32,49		59,29	56,09	50,58	60,08	**55,0**	48,66	45,65	40,87	49,86	**45,0**	56,36	53,24	47,77	57,22	**52,0**	57,04	53,94	48,58	57,95	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.38	137,5	48,59	45,58	40,80	49,79	**45,0**	33,36			32,52		59,23	56,04	50,53	60,03	**55,0**	48,59	45,58	40,80	49,79	**45,0**	56,31	53,19	47,72	57,17	**52,0**	56,99	53,88	48,52	57,89	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.38	140,5	48,53	45,51	40,74	49,73	**45,0**	33,39			32,55		59,18	55,98	50,47	59,97	**55,0**	48,53	45,51	40,74	49,73	**45,0**	56,25	53,13	47,66	57,11	**52,0**	56,93	53,82	48,46	57,83	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.38	143,5	48,46	45,45	40,67	49,66	**45,0**	33,44			32,60		59,12	55,93	50,41	59,92	**55,0**	48,46	45,45	40,67	49,66	**45,0**	56,20	53,08	47,61	57,06	**52,0**	56,87	53,77	48,41	57,78	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.38	146,5	48,40	45,39	40,61	49,60	**45,0**	33,48			32,64		59,06	55,87	50,35	59,86	**55,0**	48,40	45,39	40,61	49,60	**45,0**	56,14	53,02	47,55	57,00	**52,0**	56,82	53,71	48,35	57,72	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.38	149,5	48,34	45,32	40,55	49,54	**45,0**	33,50			32,68		59,01	55,81	50,29	59,80	**55,0**	48,34	45,32	40,55	49,54	**45,0**	56,08	52,96	47,49	56,94	**52,0**	56,76	53,65	48,29	57,66	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.39	26,5	42,06	39,05	34,28	43,26	**38,0**	31,51			30,41		52,81	49,68	44,08	53,61	**49,0**	42,06	39,05	34,28	43,26	**38,0**	49,94	46,86	41,34	50,80	**46,0**	50,60	47,53	42,12	51,51	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.39	29,5	47,78	44,77	40,00	48,98	**44,0**	34,11			33,08		57,88	54,78	49,20	58,71	**54,0**	47,78	44,77	40,00	48,98	**44,0**	54,86	51,80	46,25	55,72	**51,0**	55,64	52,59	47,18	56,56	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.39	32,5	49,94	46,93	42,16	51,14	**46,0**	35,67			34,61	**30,0**	60,04	56,96	51,46	60,91	**56,0**	49,94	46,93	42,16	51,14	**46,0**	57,10	54,06	48,57	58,00	**53,0**	57,87	54,83	49,46	58,81	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.39	35,5	50,34	47,33	42,55	51,54	**47,0**	38,16	32,61		37,20	**32,0**	60,83	57,77	52,29	61,72	**57,0**	50,34	47,33	42,55	51,54	**47,0**	58,00	54,96	49,50	58,91	**54,0**	58,68	55,65	50,30	59,64	**55,0**	**-2**
WB02	WB02.39	38,5	50,57	47,56	42,78	51,77	**47,0**	40,50	35,14		39,61	**35,0**	61,05	57,98	52,51	61,94	**57,0**	50,57	47,56	42,78	51,77	**47,0**	58,24	55,20	49,75	59,15	**54,0**	58,93	55,89	50,54	59,88	**55,0**	**-2**
WB02	WB02.39	41,5	50,71	47,70	42,93	51,91	**47,0**	41,85	36,49		40,96	**36,0**	61,16	58,09	52,63	62,05	**57,0**	50,71	47,70	42,93	51,91	**47,0**	58,35	55,32	49,86	59,26	**54,0**	59,04	56,01	50,66	60,00	**56,0**	**-2**
WB02	WB02.39	44,5	50,78	47,77	42,99	51,98	**47,0**	43,08	37,81	30,03	42,23	**37,0**	60,98	57,90	52,43	61,86	**57,0**	50,78	47,77	42,99	51,98	**47,0**	58,13	55,08	49,62	59,03	**54,0**	58,86	55,82	50,47	59,81	**55,0**	**-2**
WB02	WB02.39	47,5	50,75	47,74	42,96	51,95	**47,0**	44,31	39,19	31,41	43,52	**39,0**	60,95	57,87	52,39	61,83	**57,0**	50,75	47,74	42,96	51,95	**47,0**	58,09	55,05	49,58	58,99	**54,0**	58,83	55,79	50,44	59,78	**55,0**	**-2**
WB02	WB02.39	50,5	50,70	47,69	42,91	51,90	**47,0**	45,11	40,05	32,27	44,34	**39,0**	60,97	57,89	52,41	61,85	**57,0**	50,70	47,69	42,91	51,90	**47,0**	58,12	55,08	49,61	59,02	**54,0**	58,84	55,81	50,45	59,79	**55,0**	**-2**
WB02	WB02.39	53,5	50,66	47,65	42,88	51,86	**47,0**	45,33	40,22	32,44	44,54	**40,0**	61,06	57,98	52,50	61,94	**57,0**	50,66	47,65	42,88	51,86	**47,0**	58,22	55,18	49,71	59,12	**54,0**	58,93	55,89	50,53	59,88	**55,0**	**-2**
WB02	WB02.39	56,5	50,61	47,60	42,83	51,81	**47,0**	45,49	40,30	32,52	44,67	**40,0**	61,05	57,97	52,50	61,93	**57,0**	50,61	47,60	42,83	51,81	**47,0**	58,23	55,19	49,73	59,14	**54,0**	58,92	55,89	50,53	59,87	**55,0**	**-2**
WB02	WB02.39	59,5	50,55	47,54	42,77	51,75	**47,0**	45,42	40,20	32,42	44,59	**40,0**	61,05	57,97	52,50	61,93	**57,0**	50,55	47,54	42,77	51,75	**47,0**	58,24	55,20	49,73	59,14	**54,0**	58,92	55,88	50,53	59,87	**55,0**	**-2**
WB02	WB02.39	62,5	50,48	47,47	42,69	51,68	**47,0**	45,35	40,13	32,35	44,52	**40,0**	61,02	57,93	52,46	61,89	**57,0**	50,48	47,47	42,69	51,68	**47,0**	58,21	55,16	49,70	59,11	**54,0**	58,89	55,85	50,49	59,84	**55,0**	**-2**
WB02	WB02.39	65,5	50,40	47,39	42,62	51,60	**47,0**	45,24	40,01	32,23	44,40	**39,0**	60,96	57,87	52,39	61,83	**57,0**	50,40	47,39	42,62	51,60	**47,0**	58,16	55,11	49,64	59,06	**54,0**	58,83	55,79	50,43	59,78	**55,0**	**-2**
WB02	WB02.39	68,5	50,33	47,32	42,55	51,53	**47,0**	45,20	39,96	32,18	44,36	**39,0**	60,91	57,82	52,33	61,78	**57,0**	50,33	47,32	42,55	51,53	**47,0**	58,10	55,05	49,58	59,00	**54,0**	58,77	55,73	50,37	59,72	**55,0**	**-2**
WB02	WB02.39	71,5	50,26	47,25	42,47	51,46	**46,0**	45,03	39,81	32,02	44,20	**39,0**	60,82	57,73	52,24	61,69	**57,0**	50,26	47,25	42,47	51,46	**46,0**	58,01	54,95	49,48	58,90	**54,0**	58,68	55,63	50,27	59,62	**55,0**	**-2**
WB02	WB02.39	74,5	50,18	47,17	42,40	51,38	**46,0**	43,72	38,50	30,72	42,89	**38,0**	60,78	57,68	52,18	61,64	**57,0**	50,18	47,17	42,40	51,38	**46,0**	57,96	54,90	49,42	58,85	**54,0**	58,63	55,58	50,21	59,57	**55,0**	**-2**
WB02	WB02.39	77,5	50,11	47,10	42,32	51,31	**46,0**	42,85	37,64		42,02	**37,0**	60,68	57,58	52,07	61,53	**57,0**	50,11	47,10	42,32	51,31	**46,0**	57,85	54,79	49,30	58,73	**54,0**	58,52	55,47	50,10	59,46	**54,0**	**-3**
WB02	WB02.39	80,5	50,01	47,00	42,22	51,21	**46,0**	42,59	37,40		41,77	**37,0**	60,50	57,39	51,87	61,34	**56,0**	50,01	47,00	42,22	51,21	**46,0**	57,64	54,58	49,09	58,52	**54,0**	58,33	55,28	49,90	59,26	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.39	83,5	49,93	46,92	42,15	51,13	**46,0**	42,60	37,41		41,78	**37,0**	60,39	57,28	51,76	61,23	**56,0**	49,93	46,92	42,15	51,13	**46,0**	57,52	54,46	48,96	58,40	**53,0**	58,22	55,17	49,79	59,15	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.39	86,5	49,81	46,80	42,02	51,01	**46,0**	42,61	37,42		41,79	**37,0**	60,31	57,19	51,67	61,15	**56,0**	49,81	46,80	42,02	51,01	**46,0**	57,44	54,37	48,87	58,32	**53,0**	58,13	55,07	49,69	59,06	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.39	89,5	49,53	46,52	41,74	50,73	**46,0**	42,63	37,44		41,81	**37,0**	60,19	57,07	51,54	61,02	**56,0**	49,53	46,52	41,74	50,73	**46,0**	57,33	54,26	48,76	58,21	**53,0**	58,00	54,94	49,55	58,92	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.39	92,5	49,33	46,32	41,54	50,53	**46,0**	42,62	37,43		41,80	**37,0**	60,11	56,99	51,45	60,94	**56,0**	49,33	46,32	41,54	50,53	**46,0**	57,25	54,19	48,68	58,13	**53,0**	57,90	54,84	49,45	58,82	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.39	95,5	48,89	45,88	41,10	50,09	**45,0**	42,62	37,43		41,80	**37,0**	59,93	56,81	51,26	60,76	**56,0**	48,89	45,88	41,10	50,09	**45,0**	57,09	54,02	48,52	57,97	**53,0**	57,70	54,64	49,24	58,62	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.39	98,5	48,77	45,76	40,98	49,97	**45,0**	42,63	37,44		41,81	**37,0**	59,85	56,73	51,18	60,68	**56,0**	48,77	45,76	40,98	49,97	**45,0**	57,01	53,95	48,44	57,89	**53,0**	57,62	54,56	49,16	58,54	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.39	101,5	48,67	45,66	40,89	49,87	**45,0**	42,64	37,46		41,82	**37,0**	59,77	56,64	51,10	60,59	**56,0**	48,67	45,66	40,89	49,87	**45,0**	56,94	53,87	48,36	57,81	**53,0**	57,54	54,48	49,08	58,46	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.39	104,5	48,53	45,52	40,75	49,73	**45,0**	42,59	37,41		41,77	**37,0**	59,68	56,56	51,01	60,51	**56,0**	48,53	45,52	40,75	49,73	**45,0**	56,86	53,79	48,29	57,74	**53,0**	57,45	54,39	48,99	58,37	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.39	107,5	48,46	45,45	40,67	49,66	**45,0**	42,55	37,36		41,73	**37,0**	59,62	56,50	50,95	60,45	**55,0**	48,46	45,45	40,67	49,66	**45,0**	56,80	53,73	48,23	57,68	**53,0**	57,39	54,33	48,93	58,31	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.39	110,5	48,38	45,37	40,60	49,58	**45,0**	42,52	37,36		41,71	**37,0**	59,55	56,43	50,88	60,38	**55,0**	48,38	45,37	40,60	49,58	**45,0**	56,73	53,66	48,16	57,61	**53,0**	57,32	54,26	48,86	58,24	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.39	113,5	48,31	45,30	40,53	49,51	**45,0**	42,52	37,38		41,72	**37,0**	59,48	56,36	50,81	60,31	**55,0**	48,31	45,30	40,53	49,51	**45,0**	56,66	53,59	48,09	57,54	**53,0**	57,25	54,19	48,79	58,17	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.39	116,5	48,24	45,23	40,45	49,44	**44,0**	42,52	37,39		41,72	**37,0**	59,41	56,29	50,74	60,24	**55,0**	48,24	45,23	40,45	49,44	**44,0**	56,59	53,52	48,02	57,47	**52,0**	57,18	54,12	48,72	58,10	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.39	119,5	48,17	45,16	40,38	49,37	**44,0**	42,52	37,39		41,72	**37,0**	59,26	56,15	50,63	60,10	**55,0**	48,17	45,16	40,38	49,37	**44,0**	56,46	53,40	47,92	57,35	**52,0**	57,06	54,01	48,62	57,99	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.39	122,5	48,10	45,09	40,32	49,30	**44,0**	42,51	37,39		41,72	**37,0**	58,94	55,82	50,30	59,78	**55,0**	48,10	45,09	40,32	49,30	**44,0**	56,11	53,04	47,55	56,99	**52,0**	56,75	53,69	48,31	57,68	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.39	125,5	48,03	45,02	40,25	49,23	**44,0**	42,50	37,39		41,71	**37,0**	58,84	55,72	50,20	59,68	**55,0**	48,03	45,02	40,25	49,23	**44,0**	56,01	52,94	47,45	56,89	**52,0**	56,65	53,59	48,21	57,58	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.39	128,5	47,96	44,95	40,18	49,16	**44,0**	42,49	37,39		41,70	**37,0**	58,74	55,62	50,10	59,58	**55,0**	47,96	44,95	40,18	49,16	**44,0**	55,91	52,84	47,35	56,79	**52,0**	56,55	53,49	48,11	57,48	**52,0**	**-3**
WB02	WB02.39	131,5	47,90	44,89	40,12	49,10	**44,0**	42,47	37,38		41,69	**37,0**	58,64	55,52	49,99	59,47	**54,0**	47,90	44,89	40,12	49,10	**44,0**	55,80	52,73	47,24	56,68	**52,0**	56,45	53,39	48,01	57,38	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.39	134,5	47,84	44,83	40,05	49,04	**44,0**	42,45	37,36		41,67	**37,0**	58,56	55,44	49,91	59,39	**54,0**	47,84	44,83	40,05	49,04	**44,0**	55,71	52,64	47,15	56,59	**52,0**	56,37	53,31	47,92	57,29	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.39	137,5	47,77	44,76	39,98	48,97	**44,0**	42,42	37,34		41,64	**37,0**	58,50	55,38	49,84	59,33	**54,0**	47,77	44,76	39,98	48,97	**44,0**	55,65	52,58	47,08	56,53	**52,0**	56,30	53,24	47,85	57,22	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.39	140,5	47,70	44,69	39,91	48,90	**44,0**	42,40	37,32		41,62	**37,0**	58,43	55,31	49,77	59,26	**54,0**	47,70	44,69	39,91	48,90	**44,0**	55,58	52,52	47,02	56,46	**51,0**	56,24	53,18	47,79	57,16	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.39	143,5	47,63	44,62	39,85	48,83	**44,0**	42,37	37,30		41,60	**37,0**	58,37	55,25	49,71	59,20	**54,0**	47,63	44,62	39,85	48,83	**44,0**	55,52	52,46	46,95	56,40	**51,0**	56,18	53,12	47,73	57,10	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.39	146,5	47,57	44,56	39,79	48,77	**44,0**	42,33	37,27		41,56	**37,0**	58,31	55,19	49,65	59,14	**54,0**	47,57	44,56	39,79	48,77	**44,0**	55,46	52,39	46,89	56,34	**51,0**	56,11	53,06	47,66	57,04	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.39	149,5	47,51	44,50	39,73	48,71	**44,0**	42,30	37,24		41,53	**37,0**	58,25	55,13	49,58	59,08	**54,0**	47,51	44,50	39,73	48,71	**44,0**	55,40	52,33	46,82	56,27	**51,0**	56,05	52,99	47,60	56,97	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.40	26,5	41,93	38,92	34,14	43,13	**38,0**	33,83			32,75		52,60	49,50	43,96	53,44	**48,0**	41,93	38,92	34,14	43,13	**38,0**	49,77	46,71	41,22	50,65	**46,0**	50,43	47,38	42,00	51,36	**46,0**	
WB02	WB02.40	29,5	46,79	43,78	39,00	47,99	**43,0**	36,59	30,73		35,52	**31,0**	57,02	53,93	48,38	57,86	**53,0**	46,79	43,78	39,00	47,99	**43,0**	54,06	51,01	45,48	54,94	**50,0**	54,81	51,76	46,36	55,74	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.40	32,5	48,36	45,35	40,57	49,56	**45,0**	41,07	35,74		40,19	**35,0**	58,53	55,45	49,90	59,38	**54,0**	48,36	45,35	40,57	49,56	**45,0**	55,58	52,53	47,00	56,46	**51,0**	56,33	53,29	47,89	57,26	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.40	35,5	48,67	45,66	40,89	49,87	**45,0**	43,66	38,40	30,62	42,81	**38,0**	59,41	56,34	50,80	60,27	**55,0**	48,67	45,66	40,89	49,87	**45,0**	56,55	53,51	48,01	57,44	**52,0**	57,21	54,17	48,78	58,14	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.40	38,5	49,30	46,29	41,52	50,50	**45,0**	45,12	39,90	32,12	44,29	**39,0**	60,06	56,99	51,49	60,94	**56,0**	49,30	46,29	41,52	50,50	**45,0**	57,23	54,19	48,71	58,13	**53,0**	57,88	54,84	49,47	58,82	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	41,5	49,72	46,71	41,94	50,92	**46,0**	46,28	41,16	33,38	45,49	**40,0**	60,34	57,27	51,79	61,22	**56,0**	49,72	46,71	41,94	50,92	**46,0**	57,53	54,50	49,03	58,44	**53,0**	58,20	55,16	49,80	59,15	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	44,5	49,95	46,94	42,17	51,15	**46,0**	46,93	41,83	34,05	46,14	**41,0**	60,54	57,47	52,00	61,43	**56,0**	49,95	46,94	42,17	51,15	**46,0**	57,74	54,71	49,25	58,65	**54,0**	58,41	55,38	50,02	59,36	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	47,5	50,13	47,12	42,34	51,33	**46,0**	46,79	41,63	33,85	45,98	**41,0**	60,39	57,32	51,85	61,28	**56,0**	50,13	47,12	42,34	51,33	**46,0**	57,56	54,52	49,05	58,46	**53,0**	58,28	55,24	49,89	59,23	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	50,5	50,19	47,18	42,41	51,39	**46,0**	46,88	41,69	33,91	46,06	**41,0**	60,35	57,28	51,81	61,24	**56,0**	50,19	47,18	42,41	51,39	**46,0**	57,50	54,46	48,99	58,40	**53,0**	58,24	55,20	49,85	59,19	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	53,5	50,26	47,25	42,47	51,46	**46,0**	46,71	41,52	33,74	45,89	**41,0**	60,42	57,35	51,88	61,31	**56,0**	50,26	47,25	42,47	51,46	**46,0**	57,57	54,53	49,06	58,47	**53,0**	58,31	55,27	49,93	59,26	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	56,5	50,27	47,26	42,49	51,47	**46,0**	46,66	41,46	33,68	45,84	**41,0**	60,49	57,42	51,95	61,38	**56,0**	50,27	47,26	42,49	51,47	**46,0**	57,65	54,61	49,15	58,56	**54,0**	58,38	55,35	50,00	59,34	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	59,5	50,25	47,24	42,46	51,45	**46,0**	46,55	41,35	33,57	45,73	**41,0**	60,50	57,43	51,96	61,39	**56,0**	50,25	47,24	42,46	51,45	**46,0**	57,67	54,63	49,17	58,58	**54,0**	58,39	55,36	50,01	59,35	**54,0**	**-2**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	*L den* incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.40	62,5	50,19	47,18	42,41	51,39	**46,0**	45,89	40,68	32,90	45,06	**40,0**	60,48	57,41	51,95	61,37	**56,0**	50,19	47,18	42,41	51,39	**46,0**	57,67	54,63	49,18	58,58	**54,0**	58,38	55,35	50,01	59,34	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	65,5	50,13	47,12	42,35	51,33	**46,0**	44,56	39,35	31,57	43,73	**39,0**	60,45	57,38	51,92	61,34	**56,0**	50,13	47,12	42,35	51,33	**46,0**	57,65	54,61	49,16	58,56	**54,0**	58,36	55,33	49,98	59,32	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	68,5	50,06	47,05	42,28	51,26	**46,0**	44,23	39,01	31,23	43,40	**38,0**	60,42	57,35	51,90	61,31	**56,0**	50,06	47,05	42,28	51,26	**46,0**	57,63	54,59	49,14	58,54	**54,0**	58,33	55,30	49,95	59,29	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	71,5	49,98	46,97	42,20	51,18	**46,0**	44,04	38,84	31,06	43,22	**38,0**	60,37	57,30	51,85	61,26	**56,0**	49,98	46,97	42,20	51,18	**46,0**	57,59	54,55	49,10	58,50	**53,0**	58,28	55,25	49,91	59,24	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	74,5	49,89	46,88	42,11	51,09	**46,0**	44,04	38,85	31,07	43,22	**38,0**	60,33	57,26	51,80	61,22	**56,0**	49,89	46,88	42,11	51,09	**46,0**	57,55	54,51	49,06	58,46	**53,0**	58,24	55,20	49,86	59,19	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	77,5	49,82	46,81	42,04	51,02	**46,0**	44,04	38,86	31,07	43,22	**38,0**	60,24	57,17	51,71	61,13	**56,0**	49,82	46,81	42,04	51,02	**46,0**	57,46	54,42	48,96	58,37	**53,0**	58,15	55,11	49,77	59,10	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	80,5	49,76	46,75	41,97	50,96	**46,0**	44,06	38,89	31,11	43,25	**38,0**	60,18	57,11	51,65	61,07	**56,0**	49,76	46,75	41,97	50,96	**46,0**	57,40	54,36	48,90	58,31	**53,0**	58,09	55,05	49,70	59,04	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	83,5	49,67	46,66	41,89	50,87	**46,0**	44,01	38,86	31,07	43,20	**38,0**	59,93	56,85	51,38	60,81	**56,0**	49,67	46,66	41,89	50,87	**46,0**	57,11	54,07	48,60	58,01	**53,0**	57,83	54,79	49,44	58,78	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	86,5	49,58	46,57	41,79	50,78	**46,0**	44,02	38,89	31,11	43,22	**38,0**	59,82	56,74	51,27	60,70	**56,0**	49,58	46,57	41,79	50,78	**46,0**	57,00	53,95	48,49	57,90	**53,0**	57,72	54,68	49,33	58,67	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	89,5	49,51	46,50	41,72	50,71	**46,0**	44,07	38,95	31,17	43,28	**38,0**	59,74	56,65	51,17	60,61	**56,0**	49,51	46,50	41,72	50,71	**46,0**	56,90	53,86	48,39	57,80	**53,0**	57,63	54,59	49,23	58,58	**54,0**	**-2**
WB02	WB02.40	92,5	49,29	46,28	41,51	50,49	**45,0**	44,11	39,01	31,23	43,32	**38,0**	59,65	56,57	51,08	60,52	**56,0**	49,29	46,28	41,51	50,49	**45,0**	56,83	53,78	48,31	57,73	**53,0**	57,54	54,49	49,13	58,48	**53,0**	**-3**
WB02	WB02.40	95,5	49,08	46,07	41,29	50,28	**45,0**	44,15	39,06	31,28	43,37	**38,0**	59,58	56,50	51,00	60,45	**55,0**	49,08	46,07	41,29	50,28	**45,0**	56,77	53,72	48,25	57,67	**53,0**	57,45	54,41	49,05	58,40	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.40	98,5	48,65	45,64	40,86	49,85	**45,0**	44,17	39,10	31,32	43,40	**38,0**	59,45	56,36	50,86	60,31	**55,0**	48,65	45,64	40,86	49,85	**45,0**	56,66	53,61	48,13	57,55	**53,0**	57,30	54,25	48,88	58,24	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.40	101,5	48,44	45,43	40,65	49,64	**45,0**	44,19	39,13	31,35	43,42	**38,0**	59,38	56,29	50,78	60,24	**55,0**	48,44	45,43	40,65	49,64	**45,0**	56,60	53,55	48,07	57,49	**52,0**	57,21	54,17	48,79	58,15	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.40	104,5	48,31	45,30	40,53	49,51	**45,0**	44,19	39,14	31,36	43,42	**38,0**	59,24	56,14	50,63	60,09	**55,0**	48,31	45,30	40,53	49,51	**45,0**	56,44	53,39	47,91	57,33	**52,0**	57,06	54,02	48,63	57,99	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.40	107,5	48,22	45,21	40,44	49,42	**44,0**	44,17	39,13	31,35	43,41	**38,0**	59,18	56,08	50,56	60,03	**55,0**	48,22	45,21	40,44	49,42	**44,0**	56,38	53,32	47,84	57,27	**52,0**	57,00	53,95	48,56	57,93	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.40	110,5	48,15	45,14	40,37	49,35	**44,0**	44,14	39,11	31,33	43,38	**38,0**	59,13	56,03	50,50	59,98	**55,0**	48,15	45,14	40,37	49,35	**44,0**	56,33	53,27	47,79	57,22	**52,0**	56,94	53,90	48,51	57,87	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.40	113,5	48,08	45,07	40,29	49,28	**44,0**	44,11	39,08	31,30	43,35	**38,0**	59,05	55,95	50,43	59,90	**55,0**	48,08	45,07	40,29	49,28	**44,0**	56,26	53,20	47,71	57,14	**52,0**	56,87	53,82	48,44	57,80	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.40	116,5	48,01	45,00	40,23	49,21	**44,0**	44,07	39,04	31,26	43,31	**38,0**	58,99	55,89	50,36	59,84	**55,0**	48,01	45,00	40,23	49,21	**44,0**	56,19	53,14	47,65	57,08	**52,0**	56,81	53,76	48,37	57,74	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.40	119,5	47,94	44,93	40,15	49,14	**44,0**	44,03	38,99	31,21	43,27	**38,0**	58,93	55,83	50,30	59,78	**55,0**	47,94	44,93	40,15	49,14	**44,0**	56,13	53,07	47,58	57,01	**52,0**	56,74	53,69	48,30	57,67	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.40	122,5	47,87	44,86	40,09	49,07	**44,0**	43,97	38,94	31,16	43,21	**38,0**	58,87	55,77	50,24	59,72	**55,0**	47,87	44,86	40,09	49,07	**44,0**	56,07	53,01	47,52	56,95	**52,0**	56,68	53,63	48,24	57,61	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.40	125,5	47,81	44,80	40,03	49,01	**44,0**	43,91	38,87	31,09	43,15	**38,0**	58,81	55,71	50,18	59,66	**55,0**	47,81	44,80	40,03	49,01	**44,0**	56,01	52,95	47,46	56,89	**52,0**	56,62	53,57	48,18	57,55	**53,0**	**-2**
WB02	WB02.40	128,5	47,75	44,74	39,97	48,95	**44,0**	43,85	38,81	31,03	43,09	**38,0**	58,43	55,32	49,81	59,28	**54,0**	47,75	44,74	39,97	48,95	**44,0**	55,61	52,55	47,07	56,50	**51,0**	56,27	53,22	47,84	57,20	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.40	131,5	47,68	44,67	39,90	48,88	**44,0**	43,79	38,74	30,96	43,02	**38,0**	58,32	55,22	49,71	59,17	**54,0**	47,68	44,67	39,90	48,88	**44,0**	55,50	52,45	46,96	56,39	**51,0**	56,17	53,12	47,74	57,10	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.40	134,5	47,62	44,61	39,84	48,82	**44,0**	43,72	38,67	30,89	42,95	**38,0**	58,24	55,14	49,63	59,09	**54,0**	47,62	44,61	39,84	48,82	**44,0**	55,42	52,36	46,88	56,31	**51,0**	56,09	53,04	47,66	57,02	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.40	137,5	47,57	44,56	39,79	48,77	**44,0**	43,65	38,59	30,81	42,88	**38,0**	58,15	55,04	49,53	59,00	**54,0**	47,57	44,56	39,79	48,77	**44,0**	55,32	52,26	46,78	56,21	**51,0**	55,99	52,94	47,57	56,93	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.40	140,5	47,51	44,50	39,72	48,71	**44,0**	43,58	38,52	30,74	42,81	**38,0**	58,07	54,96	49,45	58,92	**54,0**	47,51	44,50	39,72	48,71	**44,0**	55,24	52,18	46,69	56,12	**51,0**	55,91	52,86	47,49	56,85	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.40	143,5	47,44	44,43	39,65	48,64	**44,0**	43,51	38,44	30,66	42,74	**38,0**	57,99	54,88	49,37	58,84	**54,0**	47,44	44,43	39,65	48,64	**44,0**	55,16	52,10	46,61	56,04	**51,0**	55,84	52,78	47,40	56,77	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.40	146,5	47,37	44,36	39,59	48,57	**44,0**	43,43	38,36	30,58	42,66	**38,0**	57,93	54,83	49,30	58,78	**54,0**	47,37	44,36	39,59	48,57	**44,0**	55,10	52,04	46,55	55,98	**51,0**	55,78	52,72	47,34	56,71	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.40	149,5	47,31	44,30	39,53	48,51	**44,0**	43,36	38,28	30,50	42,58	**38,0**	57,87	54,76	49,24	58,71	**54,0**	47,31	44,30	39,53	48,51	**44,0**	55,04	51,97	46,48	55,92	**51,0**	55,71	52,66	47,28	56,64	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.41	26,5	32,68			33,88		33,51			32,41		41,76	38,69	33,34	42,69	**38,0**	32,68			33,88		39,00	35,95	30,57	39,93	**35,0**	39,91	36,87	31,61	40,90	**36,0**	
WB02	WB02.41	29,5				30,49		39,92	34,66		39,07	**34,0**	43,72	40,67	35,27	44,65	**40,0**				30,49		41,29	38,27	32,87	42,23	**37,0**	41,56	38,53	33,18	42,52	**38,0**	
WB02	WB02.41	32,5				31,13		44,30	39,20	31,42	43,51	**39,0**	44,28	41,24	35,85	45,21	**40,0**				31,13		41,88	38,86	33,48	42,83	**38,0**	42,15	39,13	33,79	43,12	**38,0**	
WB02	WB02.41	35,5	30,62			31,82		45,46	40,32	32,53	44,66	**40,0**	44,28	41,24	35,89	45,23	**40,0**	30,62			31,82		41,93	38,91	33,55	42,89	**38,0**	42,24	39,22	33,90	43,21	**38,0**	
WB02	WB02.41	38,5	30,67			31,87		45,79	40,61	32,83	44,97	**40,0**	44,08	41,05	35,76	45,06	**40,0**	30,67			31,87		41,79	38,77	33,44	42,76	**38,0**	42,11	39,09	33,81	43,10	**38,0**	
WB02	WB02.41	41,5				30,33		45,89	40,72	32,94	45,08	**40,0**	43,85	40,82	35,52	44,83	**40,0**				30,33		41,61	38,59	33,26	42,58	**38,0**	41,85	38,83	33,53	42,83	**38,0**	
WB02	WB02.41	44,5				30,47		46,00	40,82	33,04	45,18	**40,0**	43,23	40,20	34,90	44,21	**39,0**				30,47		40,96	37,94	32,62	41,93	**37,0**	41,25	38,23	32,94	42,24	**37,0**	
WB02	WB02.41	47,5						45,84	40,68	32,90	45,03	**40,0**	42,86	39,83	34,52	43,83	**39,0**						40,67	37,65	32,33	41,64	**37,0**	40,86	37,84	32,54	41,84	**37,0**	
WB02	WB02.41	50,5						45,84	40,67	32,89	45,03	**40,0**	42,81	39,78	34,47	43,78	**39,0**						40,67	37,64	32,32	41,64	**37,0**	40,79	37,77	32,47	41,77	**37,0**	
WB02	WB02.41	53,5						45,80	40,62	32,84	44,98	**40,0**	42,78	39,75	34,44	43,75	**39,0**						40,66	37,64	32,32	41,63	**37,0**	40,74	37,72	32,41	41,72	**37,0**	
WB02	WB02.41	56,5						45,66	40,48	32,70	44,84	**40,0**	42,35	39,32	34,00	43,32	**38,0**						40,27	37,24	31,92	41,24	**36,0**	40,29	37,27	31,95	41,26	**36,0**	
WB02	WB02.41	59,5						45,58	40,40	32,62	44,76	**40,0**	41,78	38,75	33,43	42,75	**38,0**						39,70	36,68	31,36	40,67	**36,0**	39,73	36,71	31,39	40,70	**36,0**	
WB02	WB02.41	62,5						45,21	40,03	32,24	44,39	**39,0**	41,89	38,86	33,55	42,86	**38,0**						39,81	36,78	31,46	40,78	**36,0**	39,83	36,81	31,50	40,81	**36,0**	
WB02	WB02.41	65,5						44,67	39,49	31,71	43,85	**39,0**	41,89	38,86	33,54	42,86	**38,0**						39,80	36,78	31,46	40,77	**36,0**	39,83	36,81	31,49	40,80	**36,0**	
WB02	WB02.41	68,5						44,19	39,01	31,23	43,37	**38,0**	41,48	38,45	33,13	42,45	**37,0**						39,41	36,39	31,07	40,38	**35,0**	39,44	36,42	31,10	40,41	**35,0**	
WB02	WB02.41	71,5						44,04	38,86	31,08	43,22	**38,0**	41,46	38,42	33,11	42,43	**37,0**						39,39	36,36	31,05	40,36	**35,0**	39,42	36,40	31,08	40,39	**35,0**	
WB02	WB02.41	74,5						43,95	38,77	30,99	43,13	**38,0**	41,43	38,40	33,09	42,40	**37,0**						39,37	36,34	31,03	40,34	**35,0**	39,40	36,37	31,06	40,37	**35,0**	
WB02	WB02.41	77,5						43,87	38,69	30,91	43,05	**38,0**	41,41	38,38	33,07	42,38	**37,0**						39,35	36,32	31,01	40,32	**35,0**	39,38	36,35	31,04	40,35	**35,0**	
WB02	WB02.41	80,5						43,78	38,60	30,82	42,96	**38,0**	41,39	38,36	33,04	42,36	**37,0**						39,32	36,30	30,98	40,29	**35,0**	39,35	36,33	31,02	40,33	**35,0**	
WB02	WB02.41	83,5						43,57	38,39	30,61	42,75	**38,0**	41,36	38,33	33,02	42,33	**37,0**						39,30	36,28	30,96	40,27	**35,0**	39,33	36,30	30,99	40,30	**35,0**	
WB02	WB02.41	86,5						43,48	38,30	30,52	42,66	**38,0**	41,34	38,31	32,99	42,31	**37,0**						39,28	36,25	30,94	40,25	**35,0**	39,31	36,28	30,97	40,28	**35,0**	
WB02	WB02.41	89,5						43,39	38,21	30,43	42,57	**38,0**	41,31	38,28	32,97	42,28	**37,0**						39,25	36,23	30,91	40,22	**35,0**	39,28	36,26	30,94	40,25	**35,0**	
WB02	WB02.41	92,5						43,29	38,11	30,33	42,47	**37,0**	41,29	38,25	32,94	42,26	**37,0**						39,23	36,20	30,89	40,20	**35,0**	39,26	36,23	30,92	40,23	**35,0**	
WB02	WB02.41	95,5						43,20	38,03	30,25	42,39	**37,0**	41,26	38,23	32,92	42,23	**37,0**						39,20	36,18	30,86	40,17	**35,0**	39,23	36,21	30,89	40,20	**35,0**	
WB02	WB02.41	98,5						43,12	37,94	30,16	42,30	**37,0**	41,23	38,20	32,89	42,20	**37,0**						39,18	36,15	30,84	40,15	**35,0**	39,20	36,18	30,87	40,18	**35,0**	
WB02	WB02.41	101,5						43,03	37,85	30,07	42,21	**37,0**	41,21	38,17	32,86	42,18	**37,0**						39,15	36,13	30,81	40,12	**35,0**	39,18	36,15	30,84	40,15	**35,0**	
WB02	WB02.41	104,5						42,94	37,77		42,13	**37,0**	41,18	38,15	32,84	42,15	**37,0**						39,12	36,10	30,78	40,09	**35,0**	39,15	36,13	30,81	40,12	**35,0**	
WB02	WB02.41	107,5						42,85	37,68		42,04	**37,0**	41,15	38,12	32,81	42,12	**37,0**						39,10	36,07	30,76	40,07	**35,0**	39,12	36,10	30,79	40,10	**35,0**	
WB02	WB02.41	110,5						42,76	37,58		41,94	**37,0**	41,12	38,09	32,78	42,09	**37,0**						39,07	36,04	30,73	40,04	**35,0**	39,09	36,07	30,76	40,07	**35,0**	
WB02	WB02.41	113,5						42,66	37,49		41,85	**37,0**	41,09	38,06	32,75	42,06	**37,0**						39,04	36,02	30,70	40,01	**35,0**	39,07	36,04	30,73	40,04	**35,0**	
WB02	WB02.41	116,5						42,58	37,41		41,77	**37,0**	41,06	38,03	32,72	42,03	**37,0**						39,01	35,99	30,67	39,98	**35,0**	39,04	36,01	30,70	40,01	**35,0**	
WB02	WB02.41	119,5						42,50	37,33		41,69	**37,0**	41,03	38,00	32,69	42,00	**37,0**						38,98	35,96	30,65	39,96	**35,0**	39,01	35,98	30,67	39,98	**35,0**	
WB02	WB02.41	122,5						42,42	37,25		41,60	**37,0**	41,00	37,97	32,66	41,97	**37,0**						38,95	35,93	30,62	39,93	**35,0**	38,98	35,95	30,64	39,95	**35,0**	
WB02	WB02.41	125,5						42,34	37,16		41,52	**37,0**	40,97	37,94	32,63	41,94	**37,0**						38,93	35,90	30,59	39,90	**35,0**	38,95	35,92	30,61	39,92	**35,0**	
WB02	WB02.41	128,5						42,25	37,08		41,44	**36,0**	40,94	37,91	32,60	41,91	**37,0**						38,90	35,87	30,56	39,87	**35,0**	38,92	35,89	30,58	39,89	**35,0**	
WB02	WB02.41	131,5						42,17	37,00		41,35	**36,0**	40,91	37,88	32,57	41,88	**37,0**						38,87	35,84	30,53	39,84	**35,0**	38,89	35,86	30,55	39,86	**35,0**	
WB02	WB02.41	134,5						42,09	36,91		41,27	**36,0**	40,88	37,85	32,54	41,85	**37,0**						38,83	35,81	30,50	39,81	**35,0**	38,86	35,83	30,52	39,83	**35,0**	
WB02	WB02.41	137,5						42,00	36,83		41,19	**36,0**	40,85	37,81	32,51	41,82	**37,0**						38,80	35,78	30,47	39,78	**35,0**	38,83	35,80	30,49	39,80	**35,0**	
WB02	WB02.41	140,5						41,93	36,75		41,11	**36,0**	40,81	37,78	32,47	41,78	**37,0**						38,77	35,75	30,44	39,75	**35,0**	38,80	35,77	30,46	39,77	**35,0**	
WB02	WB02.41	143,5						41,85	36,68		41,03	**36,0**	40,78	37,75	32,44	41,75	**37,0**						38,74	35,72	30,41	39,72	**35,0**	38,76	35,74	30,43	39,74	**35,0**	
WB02	WB02.41	146,5						41,77	36,60		40,96	**36,0**	40,75	37,72	32,41	41,72	**37,0**						38,71	35,69	30,37	39,68	**35,0**	38,73	35,71	30,40	39,71	**35,0**	
WB02	WB02.41	149,5						41,70	36,52		40,88	**36,0**	40,72	37,69	32,38	41,69	**37,0**						38,68	35,66	30,35	39,66	**35,0**	38,71	35,68	30,37	39,68	**35,0**	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.42	1,5						52,16	47,01	39,23	51,35	**46,0**	38,13	34,93		38,92	**34,0**						35,30	32,17		36,16	**31,0**	35,88	32,77		36,78	**32,0**	
WB02	WB02.42	5,5						52,39	47,23	39,45	51,58	**47,0**	38,31	35,09		39,09	**34,0**						35,52	32,39		36,38	**31,0**	36,11	32,99		37,02	**32,0**	
WB02	WB02.42	8,5						52,23	47,07	39,29	51,42	**46,0**	38,87	35,66	30,16	39,66	**35,0**						36,11	32,98		36,98	**32,0**	36,71	33,60		37,63	**33,0**	
WB02	WB02.42	11,5				30,03		52,01	46,85	39,07	51,20	**46,0**	39,72	36,51	31,02	40,52	**36,0**				30,03		36,98	33,85		37,86	**33,0**	37,60	34,49		38,52	**34,0**	
WB02	WB02.42	14,5				30,81		51,76	46,60	38,82	50,95	**46,0**	40,51	37,30	31,81	41,31	**36,0**				30,81		37,80	34,67		38,68	**34,0**	38,42	35,30	30,00	39,34	**34,0**	
WB02	WB02.42	17,5	30,73			31,93		51,49	46,33	38,54	50,68	**46,0**	41,56	38,35	32,87	42,36	**37,0**	30,73			31,93		38,89	35,75	30,38	39,77	**35,0**	39,51	36,39	31,10	40,44	**35,0**	
WB02	WB02.42	20,5	32,44			33,64		51,22	46,06	38,28	50,41	**45,0**	43,27	40,07	34,59	44,08	**39,0**	32,44			33,64		40,65	37,51	32,14	41,53	**37,0**	41,26	38,14	32,86	42,19	**37,0**	
WB02	WB02.42	23,5	35,87	32,86		37,07	**32,0**	50,95	45,79	38,01	50,14	**45,0**	46,43	43,27	37,82	47,27	**42,0**	35,87	32,86		37,07	**32,0**	43,78	40,68	35,29	44,68	**40,0**	44,44	41,34	36,05	45,38	**40,0**	
WB02	WB02.42	26,5	40,30	37,29	32,52	41,50	**37,0**	50,61	45,44	37,66	49,80	**45,0**	51,42	48,34	42,97	52,34	**47,0**	40,30	37,29	32,52	41,50	**37,0**	48,79	45,73	40,37	49,72	**45,0**	49,36	46,31	41,03	50,33	**45,0**	
WB02	WB02.42	29,5	43,78	40,77	36,00	44,98	**40,0**	50,15	44,98	37,20	49,34	**44,0**	54,52	51,44	45,97	55,40	**50,0**	43,78	40,77	36,00	44,98	**40,0**	51,69	48,63	43,17	52,59	**48,0**	52,34	49,29	43,94	53,28	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.42	32,5	45,55	42,54	37,77	46,75	**42,0**	49,45	44,27	36,49	48,63	**44,0**	55,78	52,69	47,17	56,64	**52,0**	45,55	42,54	37,77	46,75	**42,0**	52,86	49,79	44,30	53,74	**49,0**	53,60	50,54	45,17	54,53	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.42	35,5	46,39	43,38	38,61	47,59	**43,0**	49,00	43,83	36,04	48,18	**43,0**	56,55	53,45	47,93	57,40	**52,0**	46,39	43,38	38,61	47,59	**43,0**	53,60	50,53	45,03	54,48	**49,0**	54,35	51,30	45,92	55,28	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.42	38,5	46,14	43,13	38,36	47,34	**42,0**	48,65	43,47	35,69	47,83	**43,0**	57,09	53,99	48,47	57,94	**53,0**	46,14	43,13	38,36	47,34	**42,0**	54,24	51,18	45,69	55,12	**50,0**	54,87	51,81	46,43	55,80	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.42	41,5	46,52	43,51	38,73	47,72	**43,0**	48,50	43,32	35,54	47,68	**43,0**	57,43	54,33	48,82	58,28	**53,0**	46,52	43,51	38,73	47,72	**43,0**	54,60	51,53	46,06	55,49	**50,0**	55,22	52,17	46,80	56,16	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.42	44,5	46,99	43,98	39,21	48,19	**43,0**	48,27	43,11	35,33	47,46	**42,0**	57,68	54,58	49,09	58,54	**54,0**	46,99	43,98	39,21	48,19	**43,0**	54,84	51,77	46,31	55,73	**51,0**	55,50	52,44	47,09	56,44	**51,0**	**-3**
WB02	WB02.42	47,5	47,33	44,32	39,54	48,53	**44,0**	48,24	43,09	35,31	47,43	**42,0**	57,92	54,83	49,35	58,79	**54,0**	47,33	44,32	39,54	48,53	**44,0**	55,08	52,02	46,57	55,98	**51,0**	55,76	52,70	47,35	56,70	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	50,5	47,63	44,62	39,85	48,83	**44,0**	48,03	42,89	35,11	47,23	**42,0**	57,92	54,83	49,36	58,79	**54,0**	47,63	44,62	39,85	48,83	**44,0**	55,06	52,00	46,54	55,96	**51,0**	55,78	52,73	47,39	56,73	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	53,5	47,85	44,84	40,06	49,05	**44,0**	47,90	42,74	34,96	47,09	**42,0**	57,97	54,88	49,42	58,85	**54,0**	47,85	44,84	40,06	49,05	**44,0**	55,10	52,04	46,59	56,00	**51,0**	55,85	52,80	47,46	56,80	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	56,5	48,08	45,07	40,30	49,28	**44,0**	47,27	42,08	34,30	46,45	**41,0**	57,95	54,86	49,39	58,82	**54,0**	48,08	45,07	40,30	49,28	**44,0**	55,04	51,98	46,53	55,94	**51,0**	55,84	52,79	47,46	56,79	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	59,5	48,19	45,18	40,41	49,39	**44,0**	46,80	41,61	33,83	45,98	**41,0**	58,04	54,95	49,50	58,92	**54,0**	48,19	45,18	40,41	49,39	**44,0**	55,14	52,08	46,63	56,04	**51,0**	55,94	52,89	47,56	56,89	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	62,5	48,29	45,28	40,51	49,49	**44,0**	46,62	41,43	33,65	45,80	**41,0**	58,09	55,00	49,55	58,97	**54,0**	48,29	45,28	40,51	49,49	**44,0**	55,19	52,14	46,69	56,10	**51,0**	56,00	52,95	47,63	56,96	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	65,5	48,32	45,31	40,54	49,52	**45,0**	46,34	41,14	33,36	45,52	**41,0**	58,15	55,06	49,62	59,04	**54,0**	48,32	45,31	40,54	49,52	**45,0**	55,27	52,21	46,78	56,18	**51,0**	56,07	53,02	47,70	57,03	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	68,5	48,31	45,30	40,53	49,51	**45,0**	46,17	40,97	33,19	45,35	**40,0**	58,15	55,07	49,63	59,04	**54,0**	48,31	45,30	40,53	49,51	**45,0**	55,29	52,23	46,79	56,19	**51,0**	56,08	53,03	47,72	57,04	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	71,5	48,28	45,27	40,50	49,48	**44,0**	46,01	40,81	33,03	45,19	**40,0**	58,13	55,05	49,63	59,03	**54,0**	48,28	45,27	40,50	49,48	**44,0**	55,28	52,23	46,81	56,20	**51,0**	56,07	53,03	47,72	57,04	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	74,5	48,23	45,22	40,45	49,43	**44,0**	45,63	40,42	32,64	44,80	**40,0**	58,13	55,05	49,63	59,03	**54,0**	48,23	45,22	40,45	49,43	**44,0**	55,30	52,24	46,82	56,21	**51,0**	56,08	53,03	47,72	57,04	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	77,5	48,18	45,17	40,39	49,38	**44,0**	45,06	39,85	32,07	44,23	**39,0**	58,12	55,04	49,62	59,02	**54,0**	48,18	45,17	40,39	49,38	**44,0**	55,29	52,24	46,82	56,21	**51,0**	56,06	53,02	47,71	57,03	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	80,5	48,12	45,11	40,33	49,32	**44,0**	44,93	39,72	31,94	44,10	**39,0**	58,10	55,03	49,61	59,01	**54,0**	48,12	45,11	40,33	49,32	**44,0**	55,29	52,23	46,81	56,20	**51,0**	56,05	53,00	47,70	57,01	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	83,5	48,06	45,05	40,28	49,26	**44,0**	44,73	39,51	31,73	43,90	**39,0**	58,04	54,96	49,54	58,94	**54,0**	48,06	45,05	40,28	49,26	**44,0**	55,22	52,16	46,75	56,14	**51,0**	55,98	52,94	47,63	56,95	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	86,5	48,00	44,99	40,22	49,20	**44,0**	44,61	39,40	31,62	43,78	**39,0**	57,99	54,91	49,49	58,89	**54,0**	48,00	44,99	40,22	49,20	**44,0**	55,17	52,12	46,70	56,09	**51,0**	55,94	52,89	47,58	56,90	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	89,5	47,92	44,91	40,14	49,12	**44,0**	44,51	39,30	31,51	43,68	**39,0**	57,90	54,82	49,39	58,80	**54,0**	47,92	44,91	40,14	49,12	**44,0**	55,08	52,02	46,60	55,99	**51,0**	55,84	52,79	47,48	56,80	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	92,5	47,84	44,83	40,06	49,04	**44,0**	44,42	39,20	31,42	43,59	**39,0**	57,75	54,67	49,23	58,64	**54,0**	47,84	44,83	40,06	49,04	**44,0**	54,91	51,85	46,43	55,82	**51,0**	55,69	52,64	47,33	56,65	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	95,5	47,71	44,70	39,93	48,91	**44,0**	44,32	39,11	31,33	43,49	**38,0**	57,63	54,54	49,10	58,52	**54,0**	47,71	44,70	39,93	48,91	**44,0**	54,78	51,73	46,30	55,69	**51,0**	55,56	52,51	47,20	56,52	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.42	98,5	47,65	44,64	39,87	48,85	**44,0**	44,24	39,03	31,25	43,41	**38,0**	57,54	54,45	49,01	58,43	**53,0**	47,65	44,64	39,87	48,85	**44,0**	54,69	51,63	46,20	55,60	**51,0**	55,47	52,42	47,11	56,43	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.42	101,5	47,38	44,37	39,60	48,58	**44,0**	44,17	38,96	31,18	43,34	**38,0**	57,46	54,37	48,93	58,35	**53,0**	47,38	44,37	39,60	48,58	**44,0**	54,63	51,57	46,14	55,54	**51,0**	55,38	52,33	47,01	56,34	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.42	104,5	47,21	44,20	39,43	48,41	**43,0**	44,12	38,92	31,14	43,30	**38,0**	57,39	54,30	48,86	58,28	**53,0**	47,21	44,20	39,43	48,41	**43,0**	54,58	51,52	46,08	55,48	**50,0**	55,31	52,26	46,93	56,26	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.42	107,5	46,79	43,78	39,00	47,99	**43,0**	44,02	38,83	31,05	43,20	**38,0**	57,25	54,16	48,70	58,13	**53,0**	46,79	43,78	39,00	47,99	**43,0**	54,45	51,39	45,96	55,36	**50,0**	55,14	52,09	46,75	56,09	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.42	110,5	46,57	43,56	38,78	47,77	**43,0**	43,98	38,79	31,01	43,16	**38,0**	57,15	54,06	48,59	58,02	**53,0**	46,57	43,56	38,78	47,77	**43,0**	54,36	51,30	45,86	55,26	**50,0**	55,03	51,98	46,64	55,98	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.42	113,5	46,43	43,42	38,65	47,63	**43,0**	43,94	38,77	30,99	43,13	**38,0**	57,09	54,00	48,53	57,96	**53,0**	46,43	43,42	38,65	47,63	**43,0**	54,31	51,25	45,80	55,21	**50,0**	54,96	51,91	46,57	55,91	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.42	116,5	46,34	43,33	38,55	47,54	**43,0**	43,91	38,75	30,97	43,10	**38,0**	56,92	53,83	48,35	57,79	**53,0**	46,34	43,33	38,55	47,54	**43,0**	54,12	51,06	45,61	55,02	**50,0**	54,79	51,74	46,39	55,73	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.42	119,5	46,27	43,26	38,48	47,47	**42,0**	43,88	38,73	30,95	43,07	**38,0**	56,87	53,77	48,29	57,73	**53,0**	46,27	43,26	38,48	47,47	**42,0**	54,07	51,00	45,55	54,96	**50,0**	54,73	51,68	46,33	55,67	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.42	122,5	46,20	43,19	38,42	47,40	**42,0**	43,85	38,71	30,93	43,05	**38,0**	56,81	53,71	48,23	57,67	**53,0**	46,20	43,19	38,42	47,40	**42,0**	54,01	50,94	45,49	54,90	**50,0**	54,67	51,62	46,27	55,61	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.42	125,5	46,13	43,12	38,35	47,33	**42,0**	43,82	38,69	30,91	43,02	**38,0**	56,75	53,66	48,17	57,62	**53,0**	46,13	43,12	38,35	47,33	**42,0**	53,95	50,88	45,43	54,84	**50,0**	54,61	51,56	46,21	55,55	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.42	128,5	46,07	43,06	38,28	47,27	**42,0**	43,78	38,65	30,87	42,98	**38,0**	56,70	53,60	48,11	57,56	**53,0**	46,07	43,06	38,28	47,27	**42,0**	53,90	50,83	45,38	54,79	**50,0**	54,56	51,50	46,15	55,50	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.42	131,5	46,00	42,99	38,22	47,20	**42,0**	43,73	38,60	30,82	42,93	**38,0**	56,64	53,54	48,05	57,50	**53,0**	46,00	42,99	38,22	47,20	**42,0**	53,84	50,77	45,32	54,73	**50,0**	54,50	51,44	46,09	55,44	**50,0**	**-3**
WB02	WB02.42	134,5	45,94	42,93	38,16	47,14	**42,0**	43,68	38,55	30,77	42,88	**38,0**	56,58	53,48	48,00	57,44	**52,0**	45,94	42,93	38,16	47,14	**42,0**	53,78	50,71	45,26	54,67	**50,0**	54,44	51,38	46,03	55,38	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.42	137,5	45,88	42,87	38,09	47,08	**42,0**	43,62	38,49	30,71	42,82	**38,0**	56,54	53,44	47,95	57,40	**52,0**	45,88	42,87	38,09	47,08	**42,0**	53,73	50,67	45,21	54,63	**50,0**	54,39	51,34	45,98	55,33	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.42	140,5	45,82	42,81	38,03	47,02	**42,0**	43,55	38,42	30,64	42,75	**38,0**	56,38	53,27	47,78	57,24	**52,0**	45,82	42,81	38,03	47,02	**42,0**	53,55	50,49	45,03	54,45	**49,0**	54,23	51,17	45,82	55,17	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.42	143,5	45,76	42,75	37,97	46,96	**42,0**	43,49	38,36	30,58	42,69	**38,0**	56,11	53,01	47,55	56,98	**52,0**	45,76	42,75	37,97	46,96	**42,0**	53,30	50,23	44,79	54,20	**49,0**	54,00	50,95	45,61	54,95	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.42	146,5	45,70	42,69	37,92	46,90	**42,0**	43,41	38,28	30,50	42,61	**38,0**	56,03	52,94	47,46	56,90	**52,0**	45,70	42,69	37,92	46,90	**42,0**	53,22	50,15	44,70	54,11	**49,0**	53,92	50,87	45,53	54,87	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.42	149,5	45,65	42,64	37,86	46,85	**42,0**	43,33	38,19	30,41	42,53	**38,0**	55,92	52,82	47,35	56,79	**52,0**	45,65	42,64	37,86	46,85	**42,0**	53,10	50,03	44,58	53,99	**49,0**	53,81	50,76	45,42	54,76	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.43	1,5						53,45	48,30	40,52	52,64	**48,0**	38,31	35,12		39,11	**34,0**						35,54	32,42		36,42	**31,0**	36,13	33,03		37,06	**32,0**	
WB02	WB02.43	5,5						53,57	48,41	40,63	52,76	**48,0**	38,57	35,36		39,37	**34,0**						35,87	32,74		36,76	**32,0**	36,48	33,36		37,41	**32,0**	
WB02	WB02.43	8,5						53,34	48,19	40,41	52,53	**48,0**	39,41	36,20	30,76	40,23	**35,0**						36,76	33,63		37,65	**33,0**	37,38	34,27		38,32	**33,0**	
WB02	WB02.43	11,5	30,12			31,32		53,06	47,90	40,12	52,25	**47,0**	40,72	37,52	32,09	41,55	**37,0**	30,12			31,32		38,12	34,99		39,02	**34,0**	38,76	35,65	30,39	39,70	**35,0**	
WB02	WB02.43	14,5	31,39			32,59		52,74	47,58	39,80	51,93	**47,0**	41,92	38,71	33,29	42,74	**38,0**	31,39			32,59		39,34	36,21	30,88	40,24	**35,0**	39,99	36,87	31,62	40,93	**36,0**	
WB02	WB02.43	17,5	33,18	30,17		34,38		52,42	47,26	39,48	51,61	**47,0**	43,65	40,46	35,05	44,49	**39,0**	33,18	30,17		34,38		41,11	37,99	32,66	42,02	**37,0**	41,76	38,65	33,40	42,71	**38,0**	
WB02	WB02.43	20,5	36,37	33,36		37,57	**33,0**	52,10	46,94	39,16	51,29	**46,0**	46,76	43,63	38,22	47,63	**43,0**	36,37	33,36		37,57	**33,0**	44,13	41,04	35,68	45,05	**40,0**	44,81	41,73	36,46	45,77	**41,0**	
WB02	WB02.43	23,5	38,98	35,97	31,19	40,18	**35,0**	51,60	46,44	38,66	50,79	**46,0**	49,38	46,28	40,86	50,27	**45,0**	38,98	35,97	31,19	40,18	**35,0**	46,69	43,62	38,23	47,61	**43,0**	47,37	44,31	39,01	48,33	**43,0**	
WB02	WB02.43	26,5	41,40	38,39	33,62	42,60	**38,0**	51,29	46,13	38,35	50,48	**45,0**	52,60	49,52	44,11	53,50	**49,0**	41,40	38,39	33,62	42,60	**38,0**	49,93	46,88	41,48	50,86	**46,0**	50,50	47,45	42,14	51,46	**46,0**	**-1**
WB02	WB02.43	29,5	43,63	40,62	35,84	44,83	**40,0**	51,00	45,83	38,05	50,19	**45,0**	55,01	51,94	46,51	55,91	**51,0**	43,63	40,62	35,84	44,83	**40,0**	52,28	49,24	43,81	53,20	**48,0**	52,84	49,80	44,46	53,79	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.43	32,5	45,11	42,10	37,33	46,31	**41,0**	50,54	45,37	37,59	49,73	**45,0**	55,83	52,75	47,26	56,70	**52,0**	45,11	42,10	37,33	46,31	**41,0**	52,99	49,94	44,47	53,89	**49,0**	53,65	50,60	45,24	54,59	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.43	35,5	46,13	43,12	38,35	47,33	**42,0**	50,27	45,10	37,32	49,46	**44,0**	56,26	53,16	47,64	57,11	**52,0**	46,13	43,12	38,35	47,33	**42,0**	53,31	50,25	44,75	54,19	**49,0**	54,07	51,02	45,64	55,00	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.43	38,5	46,23	43,22	38,44	47,43	**42,0**	49,89	44,72	36,94	49,08	**44,0**	56,91	53,81	48,26	57,75	**53,0**	46,23	43,22	38,44	47,43	**42,0**	54,01	50,94	45,44	54,89	**50,0**	54,68	51,62	46,23	55,60	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	41,5	45,82	42,81	38,04	47,02	**42,0**	49,35	44,19	36,40	48,54	**44,0**	57,34	54,24	48,69	58,18	**53,0**	45,82	42,81	38,04	47,02	**42,0**	54,53	51,47	45,97	55,41	**50,0**	55,08	52,02	46,62	56,00	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	44,5	46,41	43,40	38,63	47,61	**43,0**	48,58	43,42	35,64	47,77	**43,0**	57,64	54,54	49,00	58,48	**53,0**	46,41	43,40	38,63	47,61	**43,0**	54,82	51,76	46,27	55,70	**51,0**	55,41	52,35	46,96	56,33	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	47,5	46,93	43,92	39,14	48,13	**43,0**	48,00	42,83	35,05	47,19	**42,0**	57,93	54,83	49,32	58,78	**54,0**	46,93	43,92	39,14	48,13	**43,0**	55,11	52,05	46,58	56,00	**51,0**	55,73	52,68	47,30	56,66	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	50,5	47,24	44,23	39,46	48,44	**43,0**	47,75	42,57	34,79	46,93	**42,0**	58,19	55,10	49,61	59,06	**54,0**	47,24	44,23	39,46	48,44	**43,0**	55,39	52,33	46,87	56,29	**51,0**	56,01	52,96	47,59	56,95	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	53,5	47,53	44,52	39,74	48,73	**44,0**	47,50	42,32	34,54	46,68	**42,0**	58,13	55,04	49,55	59,00	**54,0**	47,53	44,52	39,74	48,73	**44,0**	55,29	52,23	46,76	56,18	**51,0**	55,96	52,91	47,55	56,90	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	56,5	47,75	44,74	39,96	48,95	**44,0**	47,32	42,14	34,36	46,50	**41,0**	58,21	55,12	49,63	59,08	**54,0**	47,75	44,74	39,96	48,95	**44,0**	55,37	52,31	46,85	56,27	**51,0**	56,06	53,01	47,66	57,00	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	59,5	47,98	44,97	40,20	49,18	**44,0**	47,14	41,96	34,18	46,32	**41,0**	58,17	55,08	49,59	59,04	**54,0**	47,98	44,97	40,20	49,18	**44,0**	55,29	52,23	46,77	56,19	**51,0**	56,03	52,98	47,63	56,97	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	62,5	48,11	45,10	40,33	49,31	**44,0**	46,96	41,77	33,99	46,14	**41,0**	58,25	55,16	49,68	59,12	**54,0**	48,11	45,10	40,33	49,31	**44,0**	55,38	52,32	46,86	56,28	**51,0**	56,12	53,08	47,73	57,07	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	65,5	48,23	45,22	40,44	49,43	**44,0**	46,78	41,59	33,81	45,96	**41,0**	58,36	55,28	49,81	59,24	**54,0**	48,23	45,22	40,44	49,43	**44,0**	55,50	52,45	46,99	56,40	**51,0**	56,25	53,20	47,86	57,20	**52,0**	**-2**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.43	68,5	48,29	45,28	40,50	49,49	**44,0**	46,43	41,24	33,46	45,61	**41,0**	58,38	55,30	49,84	59,26	**54,0**	48,29	45,28	40,50	49,49	**44,0**	55,53	52,47	47,02	56,43	**51,0**	56,28	53,23	47,90	57,23	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	71,5	48,32	45,31	40,53	49,52	**45,0**	46,04	40,85	33,07	45,22	**40,0**	58,41	55,32	49,86	59,29	**54,0**	48,32	45,31	40,53	49,52	**45,0**	55,56	52,51	47,06	56,47	**51,0**	56,31	53,26	47,93	57,26	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	74,5	48,31	45,30	40,52	49,51	**45,0**	45,89	40,70	32,92	45,07	**40,0**	58,43	55,36	49,90	59,32	**54,0**	48,31	45,30	40,52	49,51	**45,0**	55,60	52,55	47,10	56,51	**52,0**	56,34	53,30	47,97	57,30	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	77,5	48,28	45,27	40,50	49,48	**44,0**	45,76	40,56	32,78	44,94	**40,0**	58,38	55,31	49,86	59,27	**54,0**	48,28	45,27	40,50	49,48	**44,0**	55,56	52,51	47,08	56,47	**51,0**	56,31	53,27	47,94	57,27	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	80,5	48,24	45,23	40,46	49,44	**44,0**	45,64	40,44	32,66	44,82	**40,0**	58,38	55,30	49,86	59,27	**54,0**	48,24	45,23	40,46	49,44	**44,0**	55,57	52,52	47,08	56,48	**51,0**	56,30	53,26	47,94	57,26	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	83,5	48,19	45,18	40,41	49,39	**44,0**	45,54	40,35	32,57	44,72	**40,0**	58,37	55,29	49,85	59,26	**54,0**	48,19	45,18	40,41	49,39	**44,0**	55,57	52,52	47,08	56,48	**51,0**	56,30	53,25	47,93	57,26	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	86,5	48,14	45,13	40,35	49,34	**44,0**	45,44	40,25	32,47	44,62	**40,0**	58,34	55,26	49,82	59,23	**54,0**	48,14	45,13	40,35	49,34	**44,0**	55,53	52,48	47,05	56,44	**51,0**	56,26	53,22	47,89	57,22	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	89,5	48,08	45,07	40,30	49,28	**44,0**	45,38	40,20	32,42	44,56	**40,0**	58,26	55,18	49,73	59,15	**54,0**	48,08	45,07	40,30	49,28	**44,0**	55,45	52,40	46,96	56,36	**51,0**	56,18	53,14	47,81	57,14	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	92,5	48,02	45,01	40,24	49,22	**44,0**	45,32	40,16	32,38	44,51	**40,0**	58,18	55,10	49,65	59,07	**54,0**	48,02	45,01	40,24	49,22	**44,0**	55,36	52,31	46,87	56,27	**51,0**	56,10	53,05	47,73	57,06	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	95,5	47,95	44,94	40,16	49,15	**44,0**	45,24	40,09	32,31	44,43	**39,0**	58,02	54,93	49,48	58,90	**54,0**	47,95	44,94	40,16	49,15	**44,0**	55,19	52,13	46,69	56,09	**51,0**	55,94	52,89	47,56	56,89	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	98,5	47,89	44,88	40,10	49,09	**44,0**	45,18	40,03	32,25	44,37	**39,0**	57,92	54,83	49,38	58,80	**54,0**	47,89	44,88	40,10	49,09	**44,0**	55,08	52,03	46,58	55,99	**51,0**	55,84	52,79	47,46	56,79	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	101,5	47,76	44,75	39,98	48,96	**44,0**	45,09	39,94	32,16	44,28	**39,0**	57,83	54,74	49,28	58,71	**54,0**	47,76	44,75	39,98	48,96	**44,0**	54,99	51,94	46,49	55,90	**51,0**	55,74	52,70	47,36	56,69	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	104,5	47,63	44,62	39,84	48,83	**44,0**	44,99	39,84	32,06	44,18	**39,0**	57,76	54,67	49,21	58,64	**54,0**	47,63	44,62	39,84	48,83	**44,0**	54,93	51,88	46,43	55,84	**51,0**	55,67	52,62	47,29	56,62	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	107,5	47,32	44,31	39,53	48,52	**44,0**	44,86	39,69	31,91	44,05	**39,0**	57,68	54,60	49,13	58,56	**54,0**	47,32	44,31	39,53	48,52	**44,0**	54,88	51,82	46,38	55,78	**51,0**	55,58	52,53	47,19	56,53	**52,0**	**-2**
WB02	WB02.43	110,5	47,19	44,18	39,41	48,39	**43,0**	44,75	39,57	31,79	43,93	**39,0**	57,63	54,54	49,07	58,50	**53,0**	47,19	44,18	39,41	48,39	**43,0**	54,83	51,77	46,32	55,73	**51,0**	55,52	52,47	47,13	56,47	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	113,5	46,71	43,70	38,92	47,91	**43,0**	44,65	39,46	31,68	43,83	**39,0**	57,54	54,45	48,97	58,41	**53,0**	46,71	43,70	38,92	47,91	**43,0**	54,77	51,72	46,27	55,68	**51,0**	55,40	52,35	47,00	56,34	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	116,5	46,54	43,53	38,76	47,74	**43,0**	44,54	39,34	31,56	43,72	**39,0**	57,40	54,31	48,83	58,27	**53,0**	46,54	43,53	38,76	47,74	**43,0**	54,64	51,58	46,13	55,54	**51,0**	55,26	52,21	46,86	56,20	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	119,5	46,42	43,41	38,63	47,62	**43,0**	44,43	39,23	31,45	43,61	**39,0**	57,36	54,27	48,78	58,23	**53,0**	46,42	43,41	38,63	47,62	**43,0**	54,60	51,54	46,09	55,50	**51,0**	55,21	52,16	46,81	56,15	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	122,5	46,33	43,32	38,54	47,53	**43,0**	44,33	39,12	31,34	43,50	**39,0**	57,26	54,17	48,68	58,13	**53,0**	46,33	43,32	38,54	47,53	**43,0**	54,50	51,44	45,98	55,40	**50,0**	55,11	52,06	46,70	56,05	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	125,5	46,26	43,25	38,48	47,46	**42,0**	44,23	39,01	31,23	43,40	**38,0**	57,13	54,04	48,54	57,99	**53,0**	46,26	43,25	38,48	47,46	**42,0**	54,35	51,29	45,83	55,25	**50,0**	54,98	51,92	46,56	55,91	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	128,5	46,20	43,19	38,41	47,40	**42,0**	44,12	38,90	31,12	43,29	**38,0**	57,08	53,98	48,48	57,94	**53,0**	46,20	43,19	38,41	47,40	**42,0**	54,29	51,24	45,77	55,19	**50,0**	54,92	51,87	46,51	55,86	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	131,5	46,13	43,12	38,35	47,33	**42,0**	44,01	38,79	31,01	43,18	**38,0**	57,02	53,93	48,43	57,88	**53,0**	46,13	43,12	38,35	47,33	**42,0**	54,24	51,18	45,72	55,14	**50,0**	54,86	51,81	46,45	55,80	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	134,5	46,07	43,06	38,29	47,27	**42,0**	43,90	38,69	30,91	43,07	**38,0**	56,97	53,88	48,37	57,83	**53,0**	46,07	43,06	38,29	47,27	**42,0**	54,19	51,13	45,67	55,09	**50,0**	54,81	51,76	46,40	55,75	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	137,5	46,02	43,01	38,24	47,22	**42,0**	43,80	38,58	30,80	42,97	**38,0**	56,92	53,83	48,32	57,78	**53,0**	46,02	43,01	38,24	47,22	**42,0**	54,14	51,08	45,62	55,04	**50,0**	54,76	51,71	46,34	55,70	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	140,5	45,97	42,96	38,18	47,17	**42,0**	43,70	38,48	30,70	42,87	**38,0**	56,87	53,78	48,27	57,73	**53,0**	45,97	42,96	38,18	47,17	**42,0**	54,09	51,03	45,57	54,99	**50,0**	54,71	51,66	46,29	55,65	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	143,5	45,91	42,90	38,12	47,11	**42,0**	43,60	38,38	30,60	42,77	**38,0**	56,82	53,72	48,22	57,68	**53,0**	45,91	42,90	38,12	47,11	**42,0**	54,04	50,98	45,52	54,94	**50,0**	54,66	51,61	46,24	55,60	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	146,5	45,85	42,84	38,07	47,05	**42,0**	43,50	38,28	30,50	42,67	**38,0**	56,73	53,63	48,13	57,59	**53,0**	45,85	42,84	38,07	47,05	**42,0**	53,95	50,89	45,43	54,85	**50,0**	54,58	51,52	46,16	55,51	**51,0**	**-2**
WB02	WB02.43	149,5	45,81	42,80	38,03	47,01	**42,0**	43,41	38,18	30,40	42,57	**38,0**	56,39	53,29	47,78	57,24	**52,0**	45,81	42,80	38,03	47,01	**42,0**	53,57	50,51	45,04	54,46	**49,0**	54,25	51,19	45,83	55,18	**50,0**	**-2**
WB02	WB02.44	1,5						56,26	51,11	43,33	55,45	**50,0**	37,04	33,87		37,86	**33,0**						34,36	31,26		35,26	**30,0**	34,92	31,83		35,85	**31,0**	
WB02	WB02.44	5,5						56,05	50,89	43,11	55,24	**50,0**	38,60	35,44		39,43	**34,0**						36,02	32,92		36,92	**32,0**	36,55	33,46		37,49	**32,0**	
WB02	WB02.44	8,5						55,60	50,44	42,66	54,79	**50,0**	39,49	36,33	30,87	40,33	**35,0**						36,94	33,84		37,84	**33,0**	37,48	34,39		38,42	**33,0**	
WB02	WB02.44	11,5				30,81		55,14	49,98	42,20	54,33	**49,0**	40,64	37,47	32,03	41,48	**36,0**				30,81		38,10	35,00		39,01	**34,0**	38,68	35,59	30,30	39,62	**35,0**	
WB02	WB02.44	14,5	30,47			31,67		54,71	49,55	41,77	53,90	**49,0**	41,30	38,15	32,73	42,16	**37,0**	30,47			31,67		38,82	35,72	30,37	39,73	**35,0**	39,41	36,33	31,05	40,36	**35,0**	
WB02	WB02.44	17,5	32,96			34,16		54,30	49,13	41,35	53,49	**48,0**	43,03	39,90	34,52	43,92	**39,0**	32,96			34,16		40,50	37,41	32,07	41,42	**36,0**	41,20	38,13	32,88	42,17	**37,0**	
WB02	WB02.44	20,5	34,26	31,25		35,46	**30,0**	53,89	48,72	40,94	53,08	**48,0**	44,35	41,23	35,83	45,23	**40,0**	34,26	31,25		35,46	**30,0**	41,82	38,74	33,37	42,74	**38,0**	42,52	39,45	34,18	43,48	**38,0**	
WB02	WB02.44	23,5	35,43	32,42		36,63	**32,0**	53,52	48,35	40,57	52,71	**48,0**	45,74	42,65	37,28	46,65	**42,0**	35,43	32,42		36,63	**32,0**	43,26	40,19	34,84	44,19	**39,0**	43,92	40,86	35,60	44,89	**40,0**	
WB02	WB02.44	26,5	37,16	34,15		38,36	**33,0**	53,15	47,98	40,20	52,34	**47,0**	48,82	45,75	40,34	49,73	**45,0**	37,16	34,15		38,36	**33,0**	46,29	43,25	37,86	47,22	**42,0**	46,79	43,75	38,43	47,75	**43,0**	
WB02	WB02.44	29,5	39,30	36,29	31,52	40,50	**35,0**	52,84	47,67	39,89	52,03	**47,0**	51,83	48,78	43,37	52,75	**48,0**	39,30	36,29	31,52	40,50	**35,0**	49,27	46,25	40,85	50,21	**45,0**	49,69	46,67	41,33	50,66	**46,0**	
WB02	WB02.44	32,5	40,52	37,51	32,74	41,72	**37,0**	52,14	46,96	39,18	51,32	**46,0**	53,57	50,53	45,10	54,49	**49,0**	40,52	37,51	32,74	41,72	**37,0**	51,02	48,00	42,59	51,96	**47,0**	51,39	48,37	43,02	52,35	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.44	35,5	41,44	38,43	33,66	42,64	**38,0**	51,46	46,28	38,50	50,64	**46,0**	53,69	50,63	45,16	54,58	**50,0**	41,44	38,43	33,66	42,64	**38,0**	51,06	48,03	42,59	51,98	**47,0**	51,51	48,48	43,11	52,46	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.44	38,5	42,04	39,03	34,26	43,24	**38,0**	51,11	45,93	38,15	50,29	**45,0**	53,62	50,55	45,03	54,49	**49,0**	42,04	39,03	34,26	43,24	**38,0**	50,89	47,84	42,36	51,78	**47,0**	51,42	48,38	42,99	52,35	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.44	41,5	41,81	38,80	34,03	43,01	**38,0**	50,86	45,68	37,90	50,04	**45,0**	53,54	50,45	44,88	54,38	**49,0**	41,81	38,80	34,03	43,01	**38,0**	50,74	47,68	42,17	51,62	**47,0**	51,26	48,21	42,79	52,18	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.44	44,5	41,36	38,35	33,58	42,56	**38,0**	50,62	45,43	37,65	49,80	**45,0**	53,63	50,53	44,92	54,45	**49,0**	41,36	38,35	33,58	42,56	**38,0**	50,83	47,77	42,23	51,70	**47,0**	51,30	48,24	42,79	52,20	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.44	47,5	41,88	38,87	34,09	43,08	**38,0**	50,40	45,21	37,43	49,58	**45,0**	53,96	50,86	45,26	54,78	**50,0**	41,88	38,87	34,09	43,08	**38,0**	51,15	48,09	42,56	52,02	**47,0**	51,63	48,58	43,14	52,54	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.44	50,5	42,47	39,46	34,69	43,67	**39,0**	50,19	45,00	37,22	49,37	**44,0**	54,20	51,11	45,52	55,03	**50,0**	42,47	39,46	34,69	43,67	**39,0**	51,39	48,33	42,80	52,26	**47,0**	51,91	48,86	43,43	52,82	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.44	53,5	43,00	39,99	35,22	44,20	**39,0**	49,99	44,81	37,03	49,17	**44,0**	54,49	51,40	45,83	55,33	**50,0**	43,00	39,99	35,22	44,20	**39,0**	51,67	48,62	43,10	52,55	**48,0**	52,23	49,18	43,76	53,15	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.44	56,5	43,43	40,42	35,65	44,63	**40,0**	49,81	44,62	36,84	48,99	**44,0**	54,77	51,68	46,13	55,61	**51,0**	43,43	40,42	35,65	44,63	**40,0**	51,95	48,90	43,40	52,84	**48,0**	52,52	49,48	44,07	53,45	**48,0**	**-3**
WB02	WB02.44	59,5	43,82	40,81	36,04	45,02	**40,0**	49,63	44,44	36,66	48,81	**44,0**	54,83	51,74	46,20	55,68	**51,0**	43,82	40,81	36,04	45,02	**40,0**	51,99	48,94	43,44	52,88	**48,0**	52,60	49,56	44,16	53,53	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	62,5	44,19	41,18	36,40	45,39	**40,0**	49,46	44,26	36,48	48,64	**44,0**	54,88	51,80	46,26	55,73	**51,0**	44,19	41,18	36,40	45,39	**40,0**	52,02	48,97	43,48	52,91	**48,0**	52,69	49,64	44,25	53,62	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	65,5	44,54	41,53	36,76	45,74	**41,0**	49,29	44,10	36,32	48,47	**43,0**	54,89	51,81	46,28	55,75	**51,0**	44,54	41,53	36,76	45,74	**41,0**	52,00	48,95	43,45	52,89	**48,0**	52,72	49,67	44,30	53,66	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	68,5	44,82	41,81	37,03	46,02	**41,0**	49,14	43,94	36,16	48,32	**43,0**	55,02	51,94	46,42	55,88	**51,0**	44,82	41,81	37,03	46,02	**41,0**	52,13	49,08	43,58	53,02	**48,0**	52,87	49,82	44,45	53,81	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	71,5	45,04	42,03	37,25	46,24	**41,0**	48,99	43,79	36,01	48,17	**43,0**	55,12	52,04	46,53	55,99	**51,0**	45,04	42,03	37,25	46,24	**41,0**	52,23	49,18	43,69	53,12	**48,0**	52,98	49,94	44,58	53,93	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	74,5	45,21	42,20	37,42	46,41	**41,0**	48,84	43,64	35,86	48,02	**43,0**	55,23	52,15	46,65	56,10	**51,0**	45,21	42,20	37,42	46,41	**41,0**	52,33	49,29	43,80	53,23	**48,0**	53,10	50,06	44,70	54,05	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	77,5	45,35	42,34	37,56	46,55	**42,0**	48,70	43,50	35,72	47,88	**43,0**	55,28	52,20	46,70	56,15	**51,0**	45,35	42,34	37,56	46,55	**42,0**	52,38	49,33	43,85	53,27	**48,0**	53,17	50,13	44,77	54,12	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	80,5	45,42	42,41	37,63	46,62	**42,0**	48,57	43,36	35,58	47,74	**43,0**	55,33	52,26	46,76	56,21	**51,0**	45,42	42,41	37,63	46,62	**42,0**	52,45	49,40	43,92	53,34	**48,0**	53,23	50,19	44,84	54,18	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	83,5	45,45	42,44	37,67	46,65	**42,0**	48,44	43,23	35,45	47,61	**43,0**	55,38	52,30	46,81	56,25	**51,0**	45,45	42,44	37,67	46,65	**42,0**	52,50	49,45	43,97	53,39	**48,0**	53,28	50,24	44,89	54,23	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	86,5	45,46	42,45	37,68	46,66	**42,0**	48,31	43,10	35,32	47,48	**42,0**	55,33	52,26	46,79	56,22	**51,0**	45,46	42,45	37,68	46,66	**42,0**	52,48	49,43	43,97	53,38	**48,0**	53,26	50,23	44,89	54,22	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	89,5	45,45	42,44	37,66	46,65	**42,0**	48,19	42,98	35,20	47,36	**42,0**	55,35	52,28	46,82	56,24	**51,0**	45,45	42,44	37,66	46,65	**42,0**	52,51	49,46	44,01	53,42	**48,0**	53,29	50,25	44,91	54,24	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	92,5	45,42	42,41	37,64	46,62	**42,0**	48,07	42,86	35,08	47,24	**42,0**	55,31	52,24	46,78	56,20	**51,0**	45,42	42,41	37,64	46,62	**42,0**	52,47	49,43	43,97	53,38	**48,0**	53,25	50,22	44,88	54,21	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	95,5	45,38	42,37	37,59	46,58	**42,0**	47,95	42,74	34,96	47,12	**42,0**	55,33	52,26	46,80	56,22	**51,0**	45,38	42,37	37,59	46,58	**42,0**	52,50	49,46	44,00	53,41	**48,0**	53,27	50,23	44,90	54,23	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	98,5	45,34	42,33	37,55	46,54	**42,0**	47,84	42,62	34,84	47,01	**42,0**	55,19	52,13	46,68	56,09	**51,0**	45,34	42,33	37,55	46,54	**42,0**	52,36	49,32	43,86	53,27	**48,0**	53,14	50,11	44,78	54,10	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	101,5	45,29	42,28	37,50	46,49	**41,0**	47,73	42,51	34,73	46,90	**42,0**	55,20	52,14	46,68	56,10	**51,0**	45,29	42,28	37,50	46,49	**41,0**	52,37	49,33	43,88	53,28	**48,0**	53,15	50,11	44,78	54,11	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	104,5	45,20	42,19	37,41	46,40	**41,0**	47,63	42,41	34,63	46,80	**42,0**	55,09	52,03	46,57	55,99	**51,0**	45,20	42,19	37,41	46,40	**41,0**	52,26	49,22	43,76	53,17	**48,0**	53,04	50,00	44,66	53,99	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	107,5	45,13	42,12	37,34	46,33	**41,0**	47,52	42,30	34,52	46,69	**42,0**	55,02	51,95	46,49	55,91	**51,0**	45,13	42,12	37,34	46,33	**41,0**	52,18	49,14	43,68	53,09	**48,0**	52,96	49,92	44,58	53,91	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	110,5	44,95	41,94	37,16	46,15	**41,0**	47,42	42,20	34,42	46,59	**42,0**	54,97	51,90	46,43	55,86	**51,0**	44,95	41,94	37,16	46,15	**41,0**	52,14	49,10	43,64	53,05	**48,0**	52,90	49,86	44,52	53,85	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	113,5	44,85	41,84	37,07	46,05	**41,0**	47,32	42,10	34,32	46,49	**41,0**	54,94	51,87	46,40	55,83	**51,0**	44,85	41,84	37,07	46,05	**41,0**	52,12	49,08	43,62	53,03	**48,0**	52,87	49,83	44,49	53,82	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	116,5	44,61	41,60	36,82	45,81	**41,0**	47,23	42,00	34,22	46,39	**41,0**	54,90	51,83	46,36	55,79	**51,0**	44,61	41,60	36,82	45,81	**41,0**	52,11	49,06	43,60	53,01	**48,0**	52,82	49,78	44,43	53,77	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	119,5	44,43	41,42	36,64	45,63	**41,0**	47,13	41,90	34,12	46,29	**41,0**	54,85	51,78	46,31	55,74	**51,0**	44,43	41,42	36,64	45,63	**41,0**	52,07	49,03	43,57	52,98	**48,0**	52,76	49,73	44,37	53,71	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	122,5	44,15	41,14	36,36	45,35	**40,0**	47,04	41,81	34,03	46,20	**41,0**	54,80	51,73	46,24	55,68	**51,0**	44,15	41,14	36,36	45,35	**40,0**	52,04	49,00	43,53	52,94	**48,0**	52,69	49,66	44,30	53,64	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	125,5	43,96	40,95	36,18	45,16	**40,0**	46,95	41,72	33,94	46,11	**41,0**	54,74	51,67	46,18	55,62	**51,0**	43,96	40,95	36,18	45,16	**40,0**	52,00	48,95	43,49	52,90	**48,0**	52,63	49,59	44,23	53,58	**49,0**	**-2**
WB02	WB02.44	128,5	43,84	40,83	36,06	45,04	**40,0**	46,86	41,63	33,85	46,02	**41,0**	54,56	51,49	46,00	55,44	**50,0**	43,84	40,83	36,06	45,04	**40,0**	51,80	48,76	43,29	52,70	**48,0**	52,45	49,41	44,04	53,39	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.44	131,5	43,74	40,73	35,96	44,94	**40,0**	46,78	41,54	33,76	45,94	**41,0**	54,51	51,44	45,94	55,39	**50,0**	43,74	40,73	35,96	44,94	**40,0**	51,76	48,71	43,24	52,66	**48,0**	52,39	49,35	43,99	53,34	**48,0**	**-2**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.44	134,5	43,69	40,68	35,90	44,89	40,0	46,69	41,45	33,67	45,85	41,0	54,38	51,31	45,81	55,26	50,0	43,69	40,68	35,90	44,89	40,0	51,61	48,57	43,09	52,51	48,0	52,26	49,22	43,85	53,20	48,0	-2
WB02	WB02.44	137,5	43,63	40,62	35,84	44,83	40,0	46,61	41,37	33,59	45,77	41,0	54,20	51,12	45,61	55,07	50,0	43,63	40,62	35,84	44,83	40,0	51,40	48,35	42,87	52,29	47,0	52,07	49,03	43,66	53,01	48,0	-2
WB02	WB02.44	140,5	43,57	40,56	35,79	44,77	40,0	46,53	41,29	33,51	45,69	41,0	54,14	51,07	45,56	55,01	50,0	43,57	40,56	35,79	44,77	40,0	51,34	48,30	42,82	52,24	47,0	52,01	48,97	43,60	52,95	48,0	-2
WB02	WB02.44	143,5	43,52	40,51	35,73	44,72	40,0	46,45	41,20	33,42	45,61	41,0	54,09	51,02	45,50	54,96	50,0	43,52	40,51	35,73	44,72	40,0	51,29	48,25	42,77	52,19	47,0	51,96	48,92	43,55	52,90	48,0	-2
WB02	WB02.44	146,5	43,46	40,45	35,67	44,66	40,0	46,37	41,12	33,34	45,53	41,0	54,05	50,97	45,45	54,91	50,0	43,46	40,45	35,67	44,66	40,0	51,25	48,20	42,72	52,14	47,0	51,91	48,87	43,50	52,85	48,0	-2
WB02	WB02.44	149,5	43,40	40,39	35,61	44,60	40,0	46,29	41,04	33,26	45,45	40,0	54,00	50,92	45,41	54,87	50,0	43,40	40,39	35,61	44,60	40,0	51,20	48,15	42,67	52,09	47,0	51,86	48,82	43,45	52,80	48,0	-2
WB02	WB02.45	1,5				31,19		56,51	51,35	43,57	55,70	51,0	41,85	38,65	33,07	42,62	38,0				31,19		38,99	35,88	30,37	39,84	35,0	39,50	36,40	30,99	40,39	35,0	
WB02	WB02.45	5,5	30,96			32,16		56,26	51,10	43,32	55,45	50,0	43,14	39,94	34,34	43,90	39,0	30,96			32,16		40,32	37,21	31,69	41,16	36,0	40,79	37,69	32,26	41,67	37,0	
WB02	WB02.45	8,5	32,10			33,30		55,81	50,65	42,87	55,00	50,0	44,11	40,92	35,36	44,89	40,0	32,10			33,30		41,33	38,23	32,74	42,19	37,0	41,82	38,73	33,32	42,72	38,0	
WB02	WB02.45	11,5	33,20	30,19		34,40		55,33	50,17	42,39	54,52	50,0	44,85	41,68	36,15	45,66	41,0	33,20	30,19		34,40		42,13	39,04	33,57	43,00	38,0	42,65	39,57	34,19	43,57	39,0	
WB02	WB02.45	14,5	30,32			31,52		54,87	49,71	41,93	54,06	49,0	41,38	38,24	32,80	42,24	37,0	30,32			31,52		38,88	35,79	30,42	39,79	35,0	39,45	36,37	31,08	40,40	35,0	
WB02	WB02.45	17,5	33,08	30,07		34,28		54,47	49,31	41,53	53,66	49,0	44,75	41,66	36,22	45,64	41,0	33,08	30,07		34,28		42,18	39,13	33,73	43,11	38,0	42,69	39,63	34,31	43,64	39,0	
WB02	WB02.45	20,5	35,08	32,07		36,28	31,0	54,00	48,84	41,06	53,19	48,0	46,79	43,71	38,25	47,67	43,0	35,08	32,07		36,28	31,0	44,20	41,15	35,73	45,12	40,0	44,70	41,65	36,31	45,65	41,0	
WB02	WB02.45	23,5	35,14	32,13		36,34	31,0	53,65	48,49	40,71	52,84	48,0	47,14	44,06	38,63	48,04	43,0	35,14	32,13		36,34	31,0	44,64	41,59	36,19	45,57	41,0	45,11	42,06	36,73	46,06	41,0	
WB02	WB02.45	26,5	35,79	32,78		36,99	32,0	53,26	48,10	40,32	52,45	47,0	48,64	45,58	40,18	49,56	45,0	35,79	32,78		36,99	32,0	46,17	43,14	37,75	47,11	42,0	46,55	43,52	38,19	47,51	43,0	
WB02	WB02.45	29,5	37,76	34,75		38,96	34,0	52,94	47,77	39,99	52,13	47,0	50,08	47,03	41,62	51,00	46,0	37,76	34,75		38,96	34,0	47,53	44,50	39,10	48,47	43,0	47,97	44,94	39,60	48,93	44,0	
WB02	WB02.45	32,5	39,36	36,35	31,57	40,56	36,0	51,87	46,70	38,92	51,06	46,0	51,73	48,69	43,28	52,66	48,0	39,36	36,35	31,57	40,56	36,0	49,15	46,12	40,72	50,09	45,0	49,58	46,56	41,22	50,55	46,0	
WB02	WB02.45	35,5	40,14	37,13	32,36	41,34	36,0	51,47	46,30	38,52	50,66	46,0	52,55	49,50	44,07	53,46	48,0	40,14	37,13	32,36	41,34	36,0	49,94	46,91	41,49	50,87	46,0	50,37	47,34	41,99	51,33	46,0	
WB02	WB02.45	38,5	40,89	37,88	33,11	42,09	37,0	51,07	45,90	38,12	50,26	45,0	52,49	49,42	43,95	53,38	48,0	40,89	37,88	33,11	42,09	37,0	49,78	46,74	41,29	50,69	46,0	50,31	47,27	41,90	51,25	46,0	
WB02	WB02.45	41,5	41,45	38,44	33,67	42,65	38,0	50,80	45,63	37,85	49,99	45,0	52,61	49,53	44,02	53,48	48,0	41,45	38,44	33,67	42,65	38,0	49,83	46,78	41,30	50,72	46,0	50,42	47,38	41,99	51,35	46,0	
WB02	WB02.45	44,5	41,46	38,45	33,68	42,66	38,0	50,56	45,39	37,60	49,74	45,0	52,97	49,89	44,35	53,82	49,0	41,46	38,45	33,68	42,66	38,0	50,20	47,15	41,65	51,09	46,0	50,74	47,70	42,29	51,67	47,0	-1
WB02	WB02.45	47,5	40,77	37,76	32,99	41,97	37,0	50,33	45,15	37,37	49,51	45,0	53,10	50,01	44,44	53,94	49,0	40,77	37,76	32,99	41,97	37,0	50,36	47,30	41,79	51,24	46,0	50,81	47,76	42,33	51,72	47,0	-1
WB02	WB02.45	50,5	40,94	37,93	33,16	42,14	37,0	50,11	44,93	37,15	49,29	44,0	53,27	50,18	44,60	54,10	49,0	40,94	37,93	33,16	42,14	37,0	50,52	47,47	41,95	51,40	46,0	50,98	47,93	42,49	51,89	47,0	-1
WB02	WB02.45	53,5	41,41	38,40	33,63	42,61	38,0	49,91	44,72	36,94	49,09	44,0	53,63	50,55	44,98	54,47	49,0	41,41	38,40	33,63	42,61	38,0	50,89	47,84	42,33	51,77	47,0	51,36	48,31	42,88	52,27	47,0	-1
WB02	WB02.45	56,5	41,85	38,84	34,06	43,05	38,0	49,71	44,52	36,74	48,89	44,0	53,76	50,67	45,11	54,60	50,0	41,85	38,84	34,06	43,05	38,0	50,99	47,94	42,44	51,88	47,0	51,49	48,45	43,03	52,41	47,0	-2
WB02	WB02.45	59,5	42,18	39,17	34,40	43,38	38,0	49,52	44,33	36,55	48,70	44,0	54,08	51,00	45,45	54,93	50,0	42,18	39,17	34,40	43,38	38,0	51,33	48,28	42,79	52,22	47,0	51,83	48,79	43,38	52,76	48,0	-2
WB02	WB02.45	62,5	42,59	39,58	34,80	43,79	39,0	49,33	44,15	36,37	48,51	44,0	54,17	51,08	45,55	55,02	50,0	42,59	39,58	34,80	43,79	39,0	51,40	48,35	42,86	52,29	47,0	51,93	48,89	43,49	52,86	48,0	-2
WB02	WB02.45	65,5	42,97	39,96	35,19	44,17	39,0	49,16	43,97	36,19	48,34	43,0	54,26	51,18	45,66	55,12	50,0	42,97	39,96	35,19	44,17	39,0	51,48	48,43	42,95	52,37	47,0	52,05	49,01	43,62	52,98	48,0	-2
WB02	WB02.45	68,5	43,21	40,20	35,42	44,41	39,0	48,99	43,80	36,02	48,17	43,0	54,32	51,24	45,72	55,18	50,0	43,21	40,20	35,42	44,41	39,0	51,53	48,48	43,00	52,42	47,0	52,13	49,08	43,70	53,06	48,0	-2
WB02	WB02.45	71,5	43,48	40,47	35,70	44,68	40,0	48,83	43,64	35,86	48,01	43,0	54,25	51,17	45,65	55,11	50,0	43,48	40,47	35,70	44,68	40,0	51,43	48,38	42,89	52,32	47,0	52,07	49,03	43,65	53,01	48,0	-2
WB02	WB02.45	74,5	43,71	40,70	35,93	44,91	40,0	48,67	43,48	35,70	47,85	43,0	54,37	51,29	45,78	55,24	50,0	43,71	40,70	35,93	44,91	40,0	51,54	48,49	43,01	52,43	47,0	52,20	49,16	43,79	53,14	48,0	-2
WB02	WB02.45	77,5	43,89	40,88	36,10	45,09	40,0	48,52	43,33	35,55	47,70	43,0	54,44	51,36	45,86	55,31	50,0	43,89	40,88	36,10	45,09	40,0	51,61	48,57	43,09	52,51	48,0	52,29	49,25	43,88	53,23	48,0	-2
WB02	WB02.45	80,5	44,06	41,05	36,27	45,26	40,0	48,38	43,18	35,40	47,56	43,0	54,51	51,44	45,94	55,39	50,0	44,06	41,05	36,27	45,26	40,0	51,68	48,64	43,17	52,58	48,0	52,38	49,34	43,97	53,32	48,0	-2
WB02	WB02.45	83,5	44,19	41,18	36,40	45,39	40,0	48,23	43,04	35,25	47,41	42,0	54,56	51,49	45,99	55,44	50,0	44,19	41,18	36,40	45,39	40,0	51,73	48,69	43,22	52,63	48,0	52,44	49,40	44,04	53,39	48,0	-2
WB02	WB02.45	86,5	44,28	41,27	36,49	45,48	40,0	48,10	42,90	35,12	47,28	42,0	54,62	51,55	46,06	55,50	51,0	44,28	41,27	36,49	45,48	40,0	51,80	48,76	43,29	52,70	48,0	52,51	49,47	44,11	53,46	48,0	-3
WB02	WB02.45	89,5	44,35	41,34	36,56	45,55	41,0	47,96	42,76	34,98	47,14	42,0	54,66	51,58	46,10	55,54	51,0	44,35	41,34	36,56	45,55	41,0	51,84	48,79	43,32	52,74	48,0	52,55	49,51	44,16	53,50	49,0	-2
WB02	WB02.45	92,5	44,40	41,39	36,62	45,60	41,0	47,84	42,63	34,85	47,01	42,0	54,68	51,60	46,12	55,56	51,0	44,40	41,39	36,62	45,60	41,0	51,85	48,81	43,34	52,75	48,0	52,57	49,53	44,18	53,52	49,0	-2
WB02	WB02.45	95,5	44,41	41,40	36,63	45,61	41,0	47,71	42,50	34,72	46,88	42,0	54,66	51,59	46,12	55,55	51,0	44,41	41,40	36,63	45,61	41,0	51,86	48,82	43,36	52,77	48,0	52,58	49,54	44,20	53,53	49,0	-2
WB02	WB02.45	98,5	44,41	41,40	36,63	45,61	41,0	47,59	42,38	34,60	46,76	42,0	54,67	51,61	46,15	55,57	51,0	44,41	41,40	36,63	45,61	41,0	51,88	48,84	43,40	52,80	48,0	52,60	49,56	44,22	53,55	49,0	-2
WB02	WB02.45	101,5	44,40	41,39	36,61	45,60	41,0	47,47	42,26	34,48	46,64	42,0	54,63	51,56	46,10	55,52	51,0	44,40	41,39	36,61	45,60	41,0	51,84	48,80	43,35	52,75	48,0	52,56	49,52	44,18	53,51	49,0	-2
WB02	WB02.45	104,5	44,37	41,36	36,59	45,57	41,0	47,35	42,14	34,36	46,52	42,0	54,50	51,43	45,97	55,39	50,0	44,37	41,36	36,59	45,57	41,0	51,69	48,65	43,19	52,60	48,0	52,43	49,39	44,05	53,38	48,0	-2
WB02	WB02.45	107,5	44,34	41,33	36,55	45,54	41,0	47,24	42,03	34,24	46,41	41,0	54,53	51,47	46,00	55,42	50,0	44,34	41,33	36,55	45,54	41,0	51,73	48,69	43,24	52,64	48,0	52,46	49,43	44,08	53,42	48,0	-2
WB02	WB02.45	110,5	44,30	41,29	36,51	45,50	41,0	47,13	41,91	34,13	46,30	41,0	54,41	51,34	45,87	55,30	50,0	44,30	41,29	36,51	45,50	41,0	51,60	48,55	43,10	52,51	48,0	52,34	49,30	43,96	53,29	48,0	-2
WB02	WB02.45	113,5	44,21	41,20	36,43	45,41	40,0	47,02	41,80	34,02	46,19	41,0	54,35	51,28	45,81	55,24	50,0	44,21	41,20	36,43	45,41	40,0	51,53	48,49	43,03	52,44	47,0	52,27	49,24	43,89	53,23	48,0	-2
WB02	WB02.45	116,5	44,16	41,15	36,37	45,36	40,0	46,91	41,70	33,92	46,08	41,0	54,31	51,24	45,77	55,20	50,0	44,16	41,15	36,37	45,36	40,0	51,50	48,45	42,99	52,40	47,0	52,23	49,19	43,85	53,18	48,0	-2
WB02	WB02.45	119,5	43,96	40,95	36,18	45,16	40,0	46,81	41,59	33,81	45,98	41,0	54,27	51,20	45,72	55,15	50,0	43,96	40,95	36,18	45,16	40,0	51,47	48,43	42,97	52,38	47,0	52,18	49,14	43,79	53,13	48,0	-2
WB02	WB02.45	122,5	43,88	40,87	36,09	45,08	40,0	46,71	41,49	33,71	45,88	41,0	54,27	51,20	45,71	55,15	50,0	43,88	40,87	36,09	45,08	40,0	51,47	48,43	42,97	52,38	47,0	52,17	49,13	43,78	53,12	48,0	-2
WB02	WB02.45	125,5	43,60	40,59	35,81	44,80	40,0	46,61	41,39	33,61	45,78	41,0	54,23	51,15	45,66	55,10	50,0	43,60	40,59	35,81	44,80	40,0	51,46	48,41	42,95	52,36	47,0	52,11	49,08	43,71	53,06	48,0	-2
WB02	WB02.45	128,5	43,41	40,40	35,62	44,61	40,0	46,51	41,29	33,51	45,68	41,0	54,19	51,12	45,63	55,07	50,0	43,41	40,40	35,62	44,61	40,0	51,44	48,39	42,93	52,34	47,0	52,07	49,03	43,67	53,02	48,0	-2
WB02	WB02.45	131,5	43,10	40,09	35,32	44,30	39,0	46,42	41,19	33,41	45,58	41,0	54,15	51,07	45,58	55,02	50,0	43,10	40,09	35,32	44,30	39,0	51,42	48,37	42,91	52,32	47,0	52,01	48,97	43,60	52,95	48,0	-2
WB02	WB02.45	134,5	42,90	39,89	35,12	44,10	39,0	46,33	41,10	33,32	45,49	40,0	54,11	51,03	45,54	54,98	50,0	42,90	39,89	35,12	44,10	39,0	51,39	48,35	42,88	52,29	47,0	51,97	48,93	43,56	52,91	48,0	-2
WB02	WB02.45	137,5	42,78	39,77	34,99	43,98	39,0	46,24	41,00	33,22	45,40	40,0	54,07	51,00	45,49	54,94	50,0	42,78	39,77	34,99	43,98	39,0	51,36	48,32	42,85	52,26	47,0	51,93	48,89	43,51	52,87	48,0	-2
WB02	WB02.45	140,5	42,67	39,66	34,89	43,87	39,0	46,15	40,91	33,13	45,31	40,0	53,91	50,83	45,33	54,78	50,0	42,67	39,66	34,89	43,87	39,0	51,19	48,14	42,67	52,09	47,0	51,76	48,72	43,34	52,70	48,0	-2
WB02	WB02.45	143,5	42,62	39,61	34,83	43,82	39,0	46,06	40,82	33,04	45,22	40,0	53,84	50,76	45,25	54,71	50,0	42,62	39,61	34,83	43,82	39,0	51,11	48,06	42,59	52,01	47,0	51,68	48,64	43,26	52,62	48,0	-2
WB02	WB02.45	146,5	42,57	39,56	34,78	43,77	39,0	45,97	40,73	32,95	45,13	40,0	53,65	50,57	45,06	54,52	50,0	42,57	39,56	34,78	43,77	39,0	50,90	47,86	42,38	51,80	47,0	51,50	48,46	43,07	52,43	47,0	-2
WB02	WB02.45	149,5	42,51	39,50	34,73	43,71	39,0	45,89	40,65	32,87	45,05	40,0	53,52	50,44	44,91	54,38	49,0	42,51	39,50	34,73	43,71	39,0	50,75	47,70	42,22	51,64	47,0	51,36	48,32	42,93	52,29	47,0	-1
WB02	WB02.46	1,5						56,45	51,30	43,52	55,64	51,0	36,29	33,12		37,12	32,0						33,66	30,56		34,56	30,0	34,24	31,15		35,18	30,0	
WB02	WB02.46	5,5						56,17	51,02	43,24	55,36	50,0	38,35	35,21		39,20	34,0						35,77	32,68		36,67	32,0	36,29	33,22		37,23	32,0	
WB02	WB02.46	8,5						55,70	50,54	42,76	54,89	50,0	39,47	36,34	30,88	40,32	35,0						36,90	33,81		37,81	33,0	37,45	34,38		38,39	33,0	
WB02	WB02.46	11,5				30,83		55,21	50,06	42,28	54,40	49,0	40,52	37,38	31,93	41,37	36,0				30,83		37,95	34,86		38,86	34,0	38,55	35,47	30,17	39,50	35,0	
WB02	WB02.46	14,5	31,22			32,42		54,75	49,59	41,81	53,94	49,0	41,58	38,44	33,01	42,44	37,0	31,22			32,42		38,99	35,91	30,53	39,91	35,0	39,66	36,59	31,30	40,62	36,0	
WB02	WB02.46	17,5	35,99	32,98		37,19	32,0	54,33	49,17	41,39	53,52	49,0	45,02	41,93	36,52	45,92	41,0	35,99	32,98		37,19	32,0	42,17	39,11	33,70	43,09	38,0	43,10	40,05	34,78	44,08	39,0	
WB02	WB02.46	20,5	37,74	34,73		38,94	34,0	53,95	48,79	41,01	53,14	48,0	47,07	44,00	38,58	47,98	43,0	37,74	34,73		38,94	34,0	44,23	41,19	35,76	45,15	40,0	45,11	42,07	36,78	46,08	41,0	
WB02	WB02.46	23,5	38,42	35,41	30,63	39,62	35,0	53,58	48,41	40,63	52,77	48,0	47,08	44,01	38,67	48,02	43,0	38,42	35,41	30,63	39,62	35,0	44,28	41,23	35,85	45,21	40,0	45,28	42,24	36,99	46,27	41,0	
WB02	WB02.46	26,5	38,60	35,59	30,82	39,80	35,0	53,20	48,03	40,25	52,39	47,0	48,22	45,15	39,76	49,14	44,0	38,60	35,59	30,82	39,80	35,0	45,47	42,42	37,02	46,40	41,0	46,28	43,24	37,95	47,25	42,0	
WB02	WB02.46	29,5	39,39	36,38	31,60	40,59	36,0	52,88	47,71	39,93	52,07	47,0	49,50	46,44	41,03	50,42	45,0	39,39	36,38	31,60	40,59	36,0	46,77	43,73	38,31	47,69	43,0	47,50	44,46	39,15	48,47	43,0	
WB02	WB02.46	32,5	40,64	37,63	32,85	41,84	37,0	51,90	46,73	38,95	51,09	46,0	51,03	47,98	42,57	51,95	47,0	40,64	37,63	32,85	41,84	37,0	48,30	45,27	39,85	49,23	44,0	48,99	45,96	40,64	49,96	45,0	
WB02	WB02.46	35,5	41,30	38,29	33,52	42,50	37,0	51,56	46,39	38,61	50,75	46,0	52,13	49,08	43,66	53,05	48,0	41,30	38,29	33,52	42,50	37,0	49,41	46,38	40,96	50,34	45,0	50,03	47,01	41,68	51,00	46,0	
WB02	WB02.46	38,5	40,77	37,76	32,99	41,97	37,0	51,19	46,02	38,23	50,37	45,0	52,27	49,22	43,76	53,17	48,0	40,77	37,76	32,99	41,97	37,0	49,58	46,55	41,11	50,50	45,0	50,12	47,09	41,73	51,07	46,0	
WB02	WB02.46	41,5	41,30	38,29	33,51	42,50	37,0	50,93	45,76	37,98	50,12	45,0	52,08	49,01	43,51	52,96	48,0	41,30	38,29	33,51	42,50	37,0	49,29	46,24	40,76	50,18	45,0	49,93	46,89	41,51	50,87	46,0	
WB02	WB02.46	44,5	41,49	38,48	33,71	42,69	38,0	50,69	45,51	37,73	49,87	45,0	52,37	49,29	43,76	53,23	48,0	41,49	38,48	33,71	42,69	38,0	49,56	46,51	41,02	50,45	45,0	50,19	47,15	41,76	51,12	46,0	
WB02	WB02.46	47,5	40,80	37,79	33,02	42,00	37,0	50,46	45,28	37,50	49,64	45,0	52,63	49,55	43,99	53,48	48,0	40,80	37,79	33,02	42,00	37,0	49,89	46,84	41,33	50,77	46,0	50,39	47,35	41,93	51,31	46,0	

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.46	50,5	40,50	37,49	32,71	41,70	**37,0**	50,24	45,06	37,28	49,42	**44,0**	52,93	49,84	44,27	53,77	**49,0**	40,50	37,49	32,71	41,70	**37,0**	50,21	47,16	41,65	51,09	**46,0**	50,65	47,60	42,17	51,56	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.46	53,5	40,82	37,81	33,03	42,02	**37,0**	50,04	44,86	37,07	49,22	**44,0**	53,02	49,93	44,35	53,85	**49,0**	40,82	37,81	33,03	42,02	**37,0**	50,29	47,23	41,71	51,16	**46,0**	50,75	47,70	42,26	51,66	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.46	56,5	41,25	38,24	33,46	42,45	**37,0**	49,84	44,66	36,87	49,02	**44,0**	53,25	50,16	44,59	54,09	**49,0**	41,25	38,24	33,46	42,45	**37,0**	50,50	47,45	41,93	51,38	**46,0**	50,99	47,94	42,51	51,90	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.46	59,5	41,49	38,48	33,71	42,69	**38,0**	49,65	44,46	36,68	48,83	**44,0**	53,47	50,38	44,82	54,31	**49,0**	41,49	38,48	33,71	42,69	**38,0**	50,72	47,67	42,16	51,60	**47,0**	51,21	48,16	42,74	52,13	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.46	62,5	41,90	38,89	34,11	43,10	**38,0**	49,47	44,28	36,50	48,65	**44,0**	53,62	50,53	44,98	54,46	**49,0**	41,90	38,89	34,11	43,10	**38,0**	50,86	47,81	42,31	51,75	**47,0**	51,38	48,33	42,92	52,30	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.46	65,5	42,13	39,12	34,35	43,33	**38,0**	49,29	44,10	36,32	48,47	**43,0**	53,71	50,63	45,08	54,56	**50,0**	42,13	39,12	34,35	43,33	**38,0**	50,95	47,90	42,41	51,84	**47,0**	51,49	48,44	43,04	52,42	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.46	68,5	42,44	39,43	34,65	43,64	**39,0**	49,12	43,93	36,15	48,30	**43,0**	53,70	50,61	45,08	54,55	**50,0**	42,44	39,43	34,65	43,64	**39,0**	50,92	47,86	42,37	51,80	**47,0**	51,49	48,45	43,05	52,42	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.46	71,5	42,66	39,65	34,88	43,86	**39,0**	48,96	43,77	35,99	48,14	**43,0**	53,79	50,70	45,17	54,64	**50,0**	42,66	39,65	34,88	43,86	**39,0**	51,00	47,95	42,46	51,89	**47,0**	51,59	48,55	43,16	52,52	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.46	74,5	42,91	39,90	35,13	44,11	**39,0**	48,81	43,61	35,83	47,99	**43,0**	53,73	50,64	45,11	54,58	**50,0**	42,91	39,90	35,13	44,11	**39,0**	50,91	47,86	42,36	51,80	**47,0**	51,55	48,50	43,11	52,48	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.46	77,5	43,10	40,09	35,31	44,30	**39,0**	48,66	43,46	35,68	47,84	**43,0**	53,82	50,73	45,21	54,68	**50,0**	43,10	40,09	35,31	44,30	**39,0**	51,00	47,95	42,46	51,89	**47,0**	51,65	48,61	43,23	52,59	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.46	80,5	43,36	40,35	35,58	44,56	**40,0**	48,51	43,31	35,53	47,69	**43,0**	53,96	50,88	45,36	54,82	**50,0**	43,36	40,35	35,58	44,56	**40,0**	51,14	48,09	42,61	52,03	**47,0**	51,81	48,77	43,39	52,75	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.46	83,5	43,50	40,49	35,71	44,70	**40,0**	48,37	43,17	35,39	47,55	**43,0**	54,02	50,94	45,43	54,89	**50,0**	43,50	40,49	35,71	44,70	**40,0**	51,20	48,16	42,68	52,10	**47,0**	51,88	48,84	43,47	52,82	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.46	86,5	43,58	40,57	35,80	44,78	**40,0**	48,23	43,03	35,25	47,41	**42,0**	54,06	50,98	45,48	54,93	**50,0**	43,58	40,57	35,80	44,78	**40,0**	51,25	48,20	42,72	52,14	**47,0**	51,93	48,89	43,52	52,87	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.46	89,5	43,71	40,70	35,92	44,91	**40,0**	48,10	42,89	35,11	47,27	**42,0**	54,12	51,04	45,54	54,99	**50,0**	43,71	40,70	35,92	44,91	**40,0**	51,31	48,26	42,79	52,21	**47,0**	52,00	48,96	43,60	52,95	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.46	92,5	43,76	40,75	35,97	44,96	**40,0**	47,97	42,76	34,98	47,14	**42,0**	54,13	51,06	45,57	55,01	**50,0**	43,76	40,75	35,97	44,96	**40,0**	51,33	48,28	42,81	52,23	**47,0**	52,03	48,99	43,63	52,98	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.46	95,5	43,83	40,82	36,04	45,03	**40,0**	47,84	42,64	34,86	47,02	**42,0**	54,09	51,02	45,53	54,97	**50,0**	43,83	40,82	36,04	45,03	**40,0**	51,27	48,23	42,76	52,17	**47,0**	51,99	48,95	43,60	52,94	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.46	98,5	43,89	40,88	36,10	45,09	**40,0**	47,72	42,51	34,73	46,89	**42,0**	54,12	51,05	45,56	55,00	**50,0**	43,89	40,88	36,10	45,09	**40,0**	51,30	48,26	42,79	52,20	**47,0**	52,03	48,99	43,63	52,98	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.46	101,5	43,90	40,89	36,12	45,10	**40,0**	47,60	42,39	34,61	46,77	**42,0**	54,09	51,02	45,55	54,98	**50,0**	43,90	40,89	36,12	45,10	**40,0**	51,29	48,25	42,80	52,20	**47,0**	52,02	48,98	43,64	52,97	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.46	104,5	43,90	40,89	36,11	45,10	**40,0**	47,48	42,27	34,49	46,65	**42,0**	54,00	50,93	45,47	54,89	**50,0**	43,90	40,89	36,11	45,10	**40,0**	51,19	48,15	42,70	52,10	**47,0**	51,94	48,90	43,56	52,89	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.46	107,5	43,89	40,88	36,10	45,09	**40,0**	47,37	42,16	34,38	46,54	**42,0**	54,00	50,93	45,47	54,89	**50,0**	43,89	40,88	36,10	45,09	**40,0**	51,20	48,16	42,71	52,11	**47,0**	51,94	48,90	43,57	52,90	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.46	110,5	43,87	40,86	36,08	45,07	**40,0**	47,26	42,04	34,26	46,43	**41,0**	53,80	50,74	45,27	54,69	**50,0**	43,87	40,86	36,08	45,07	**40,0**	50,97	47,93	42,47	51,88	**47,0**	51,74	48,71	43,37	52,70	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.46	113,5	43,84	40,83	36,06	45,04	**40,0**	47,15	41,93	34,15	46,32	**41,0**	53,82	50,75	45,28	54,71	**50,0**	43,84	40,83	36,06	45,04	**40,0**	50,99	47,94	42,49	51,90	**47,0**	51,75	48,72	43,38	52,71	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.46	116,5	43,81	40,80	36,02	45,01	**40,0**	47,05	41,83	34,05	46,22	**41,0**	53,72	50,65	45,19	54,61	**50,0**	43,81	40,80	36,02	45,01	**40,0**	50,89	47,84	42,38	51,79	**47,0**	51,66	48,63	43,29	52,62	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.46	119,5	43,72	40,71	35,93	44,92	**40,0**	46,94	41,72	33,94	46,11	**41,0**	53,62	50,55	45,07	54,50	**49,0**	43,72	40,71	35,93	44,92	**40,0**	50,78	47,73	42,27	51,68	**47,0**	51,56	48,52	43,18	52,51	**48,0**	**-1**
WB02	WB02.46	122,5	43,67	40,66	35,89	44,87	**40,0**	46,84	41,62	33,84	46,01	**41,0**	53,58	50,51	45,04	54,47	**49,0**	43,67	40,66	35,89	44,87	**40,0**	50,74	47,70	42,23	51,64	**47,0**	51,52	48,48	43,14	52,47	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.46	125,5	43,53	40,52	35,75	44,73	**40,0**	46,74	41,52	33,74	45,91	**41,0**	53,58	50,51	45,03	54,46	**49,0**	43,53	40,52	35,75	44,73	**40,0**	50,75	47,71	42,25	51,66	**47,0**	51,51	48,47	43,12	52,46	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.46	128,5	43,39	40,38	35,60	44,59	**40,0**	46,64	41,42	33,64	45,81	**41,0**	53,58	50,51	45,03	54,46	**49,0**	43,39	40,38	35,60	44,59	**40,0**	50,77	47,73	42,27	51,68	**47,0**	51,50	48,46	43,11	52,45	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.46	131,5	43,14	40,13	35,35	44,34	**39,0**	46,55	41,32	33,54	45,71	**41,0**	53,56	50,48	45,00	54,44	**49,0**	43,14	40,13	35,35	44,34	**39,0**	50,77	47,73	42,26	51,67	**47,0**	51,46	48,42	43,07	52,41	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.46	134,5	42,97	39,96	35,18	44,17	**39,0**	46,46	41,23	33,45	45,62	**41,0**	53,52	50,44	44,96	54,40	**49,0**	42,97	39,96	35,18	44,17	**39,0**	50,74	47,70	42,24	51,65	**47,0**	51,41	48,38	43,02	52,36	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.46	137,5	42,70	39,69	34,92	43,90	**39,0**	46,36	41,13	33,35	45,52	**41,0**	53,47	50,40	44,91	54,35	**49,0**	42,70	39,69	34,92	43,90	**39,0**	50,72	47,68	42,21	51,62	**47,0**	51,36	48,32	42,96	52,31	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.46	140,5	42,58	39,57	34,79	43,78	**39,0**	46,28	41,04	33,26	45,44	**40,0**	53,44	50,37	44,87	54,32	**49,0**	42,58	39,57	34,79	43,78	**39,0**	50,70	47,66	42,19	51,60	**47,0**	51,32	48,28	42,92	52,27	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.46	143,5	42,45	39,44	34,67	43,65	**39,0**	46,19	40,95	33,17	45,35	**40,0**	53,41	50,34	44,84	54,29	**49,0**	42,45	39,44	34,67	43,65	**39,0**	50,68	47,64	42,17	51,58	**47,0**	51,29	48,25	42,88	52,23	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.46	146,5	42,33	39,32	34,54	43,53	**39,0**	46,10	40,86	33,08	45,26	**40,0**	53,30	50,22	44,72	54,17	**49,0**	42,33	39,32	34,54	43,53	**39,0**	50,56	47,51	42,05	51,46	**46,0**	51,17	48,13	42,76	52,11	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.46	149,5	42,28	39,27	34,49	43,48	**38,0**	46,02	40,78	33,00	45,18	**40,0**	53,22	50,14	44,64	54,09	**49,0**	42,28	39,27	34,49	43,48	**38,0**	50,47	47,43	41,96	51,37	**46,0**	51,09	48,05	42,68	52,03	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	1,5						56,15	51,00	43,22	55,34	**50,0**	39,46	36,28	30,73	40,25	**35,0**						36,67	33,57		37,54	**33,0**	37,21	34,12		38,12	**33,0**	
WB02	WB02.47	5,5						55,91	50,76	42,98	55,10	**50,0**	40,75	37,58	32,03	41,55	**37,0**						38,04	34,94		38,91	**34,0**	38,53	35,44	30,06	39,44	**34,0**	
WB02	WB02.47	8,5				31,10		55,43	50,28	42,49	54,62	**50,0**	41,75	38,59	33,06	42,56	**38,0**				31,10		39,08	35,99	30,54	39,96	**35,0**	39,58	36,49	31,12	40,49	**35,0**	
WB02	WB02.47	11,5						54,93	49,77	41,99	54,12	**49,0**	40,52	37,28	31,71	41,27	**36,0**						37,92	34,77		38,77	**34,0**	38,38	35,26		39,28	**34,0**	
WB02	WB02.47	14,5				31,15		54,41	49,25	41,47	53,60	**49,0**	41,59	38,47	33,06	42,47	**37,0**				31,15		39,22	36,14	30,79	40,15	**35,0**	39,71	36,63	31,35	40,66	**36,0**	
WB02	WB02.47	17,5	34,95	31,94		36,15	**31,0**	53,97	48,81	41,03	53,16	**48,0**	46,32	43,26	37,87	47,24	**42,0**	34,95	31,94		36,15	**31,0**	43,78	40,74	35,36	44,72	**40,0**	44,31	41,28	35,97	45,28	**40,0**	
WB02	WB02.47	20,5	36,61	33,60		37,81	**33,0**	53,57	48,40	40,62	52,76	**48,0**	48,18	45,13	39,74	49,11	**44,0**	36,61	33,60		37,81	**33,0**	45,67	42,64	37,25	46,61	**42,0**	46,18	43,15	37,83	47,15	**42,0**	
WB02	WB02.47	23,5	36,72	33,71		37,92	**33,0**	53,16	48,00	40,22	52,35	**47,0**	48,83	45,79	40,45	49,78	**45,0**	36,72	33,71		37,92	**33,0**	46,46	43,43	38,08	47,42	**42,0**	46,90	43,87	38,58	47,88	**43,0**	
WB02	WB02.47	26,5	36,73	33,72		37,93	**33,0**	52,79	47,63	39,85	51,98	**47,0**	49,32	46,27	40,91	50,26	**45,0**	36,73	33,72		37,93	**33,0**	46,96	43,93	38,56	47,91	**43,0**	47,35	44,32	39,01	48,32	**43,0**	
WB02	WB02.47	29,5	37,48	34,47		38,68	**34,0**	52,47	47,31	39,53	51,66	**47,0**	50,23	47,18	41,80	51,16	**46,0**	37,48	34,47		38,68	**34,0**	47,84	44,81	39,43	48,78	**44,0**	48,22	45,19	39,87	49,19	**44,0**	
WB02	WB02.47	32,5	38,87	35,86	31,09	40,07	**35,0**	51,69	46,52	38,74	50,88	**46,0**	50,71	47,66	42,27	51,64	**47,0**	38,87	35,86	31,09	40,07	**35,0**	48,19	45,16	39,76	49,13	**44,0**	48,67	45,64	40,31	49,63	**45,0**	
WB02	WB02.47	35,5	39,82	36,81	32,03	41,02	**36,0**	51,32	46,16	38,38	50,51	**46,0**	51,79	48,74	43,34	52,72	**48,0**	39,82	36,81	32,03	41,02	**36,0**	49,24	46,21	40,81	50,18	**45,0**	49,71	46,68	41,35	50,67	**46,0**	
WB02	WB02.47	38,5	40,34	37,33	32,56	41,54	**37,0**	50,98	45,82	38,04	50,17	**45,0**	52,44	49,39	43,98	53,36	**48,0**	40,34	37,33	32,56	41,54	**37,0**	49,88	46,85	41,45	50,82	**46,0**	50,34	47,31	41,97	51,30	**46,0**	
WB02	WB02.47	41,5	40,79	37,78	33,00	41,99	**37,0**	50,72	45,55	37,77	49,91	**45,0**	52,46	49,40	43,97	53,37	**48,0**	40,79	37,78	33,00	41,99	**37,0**	49,84	46,81	41,38	50,77	**46,0**	50,35	47,32	41,97	51,31	**46,0**	
WB02	WB02.47	44,5	41,22	38,21	33,44	42,42	**37,0**	50,46	45,29	37,51	49,65	**45,0**	52,49	49,43	43,96	53,38	**48,0**	41,22	38,21	33,44	42,42	**37,0**	49,81	46,77	41,32	50,72	**46,0**	50,38	47,34	41,98	51,33	**46,0**	
WB02	WB02.47	47,5	41,15	38,14	33,36	42,35	**37,0**	50,23	45,05	37,27	49,41	**44,0**	52,66	49,59	44,10	53,54	**49,0**	41,15	38,14	33,36	42,35	**37,0**	49,99	46,94	41,48	50,89	**46,0**	50,52	47,48	42,11	51,46	**46,0**	**-1**
WB02	WB02.47	50,5	40,21	37,20	32,42	41,41	**36,0**	50,00	44,82	37,04	49,18	**44,0**	52,88	49,81	44,30	53,75	**49,0**	40,21	37,20	32,42	41,41	**36,0**	50,28	47,24	41,77	51,18	**46,0**	50,69	47,65	42,25	51,62	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	53,5	40,12	37,11	32,34	41,32	**36,0**	49,78	44,60	36,82	48,96	**44,0**	53,10	50,02	44,50	53,96	**49,0**	40,12	37,11	32,34	41,32	**36,0**	50,51	47,46	41,99	51,41	**46,0**	50,89	47,84	42,44	51,82	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	56,5	40,55	37,54	32,77	41,75	**37,0**	49,57	44,39	36,61	48,75	**44,0**	53,24	50,16	44,63	54,10	**49,0**	40,55	37,54	32,77	41,75	**37,0**	50,62	47,57	42,10	51,52	**47,0**	51,03	47,98	42,58	51,96	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	59,5	40,75	37,74	32,96	41,95	**37,0**	49,37	44,19	36,41	48,55	**44,0**	53,37	50,29	44,76	54,23	**49,0**	40,75	37,74	32,96	41,95	**37,0**	50,75	47,70	42,23	51,65	**47,0**	51,16	48,12	42,71	52,09	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	62,5	40,99	37,98	33,20	42,19	**37,0**	49,17	44,00	36,21	48,35	**43,0**	53,47	50,39	44,87	54,33	**49,0**	40,99	37,98	33,20	42,19	**37,0**	50,84	47,79	42,32	51,74	**47,0**	51,27	48,22	42,82	52,20	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	65,5	41,10	38,09	33,31	42,30	**37,0**	48,99	43,81	36,03	48,17	**43,0**	53,65	50,58	45,06	54,52	**50,0**	41,10	38,09	33,31	42,30	**37,0**	51,03	47,98	42,52	51,93	**47,0**	51,45	48,41	43,01	52,38	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.47	68,5	41,41	38,40	33,62	42,61	**38,0**	48,81	43,63	35,85	47,99	**43,0**	53,79	50,71	45,20	54,66	**50,0**	41,41	38,40	33,62	42,61	**38,0**	51,15	48,11	42,65	52,06	**47,0**	51,59	48,55	43,16	52,52	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.47	71,5	41,71	38,70	33,92	42,91	**38,0**	48,64	43,45	35,67	47,82	**43,0**	53,79	50,71	45,20	54,66	**50,0**	41,71	38,70	33,92	42,91	**38,0**	51,14	48,09	42,63	52,04	**47,0**	51,61	48,56	43,18	52,54	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.47	74,5	42,02	39,01	34,24	43,22	**38,0**	48,47	43,28	35,50	47,65	**43,0**	53,82	50,74	45,24	54,69	**50,0**	42,02	39,01	34,24	43,22	**38,0**	51,15	48,10	42,64	52,05	**47,0**	51,65	48,61	43,23	52,59	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.47	77,5	42,32	39,31	34,53	43,52	**39,0**	48,30	43,12	35,34	47,48	**42,0**	53,57	50,49	44,98	54,44	**49,0**	42,32	39,31	34,53	43,52	**39,0**	50,82	47,77	42,30	51,72	**47,0**	51,39	48,35	42,97	52,33	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	80,5	42,52	39,51	34,74	43,72	**39,0**	48,15	42,96	35,18	47,33	**42,0**	53,68	50,60	45,10	54,55	**50,0**	42,52	39,51	34,74	43,72	**39,0**	50,93	47,88	42,41	51,83	**47,0**	51,51	48,47	43,10	52,45	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.47	83,5	42,70	39,69	34,91	43,90	**39,0**	47,99	42,80	35,02	47,17	**42,0**	53,54	50,46	44,96	54,41	**49,0**	42,70	39,69	34,91	43,90	**39,0**	50,76	47,71	42,23	51,65	**47,0**	51,39	48,35	42,97	52,33	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	86,5	42,88	39,87	35,10	44,08	**39,0**	47,85	42,65	34,87	47,03	**42,0**	53,62	50,54	45,04	54,49	**49,0**	42,88	39,87	35,10	44,08	**39,0**	50,83	47,79	42,32	51,73	**47,0**	51,48	48,44	43,07	52,42	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	89,5	43,05	40,04	35,26	44,25	**39,0**	47,70	42,51	34,73	46,88	**42,0**	53,68	50,61	45,11	54,56	**50,0**	43,05	40,04	35,26	44,25	**39,0**	50,90	47,85	42,38	51,80	**47,0**	51,56	48,52	43,15	52,50	**47,0**	**-2**
WB02	WB02.47	92,5	43,19	40,18	35,41	44,39	**39,0**	47,56	42,36	34,58	46,74	**42,0**	53,71	50,64	45,15	54,59	**50,0**	43,19	40,18	35,41	44,39	**39,0**	50,92	47,88	42,41	51,82	**47,0**	51,60	48,56	43,20	52,55	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.47	95,5	43,29	40,28	35,51	44,49	**39,0**	47,42	42,23	34,44	46,60	**42,0**	53,74	50,67	45,18	54,62	**50,0**	43,29	40,28	35,51	44,49	**39,0**	50,95	47,91	42,44	51,85	**47,0**	51,64	48,60	43,24	52,59	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.47	98,5	43,37	40,36	35,58	44,57	**40,0**	47,29	42,09	34,31	46,47	**41,0**	53,82	50,74	45,26	54,70	**50,0**	43,37	40,36	35,58	44,57	**40,0**	51,03	47,99	42,52	51,93	**47,0**	51,72	48,68	43,32	52,67	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.47	101,5	43,42	40,41	35,64	44,62	**40,0**	47,16	41,96	34,18	46,34	**41,0**	53,84	50,77	45,29	54,72	**50,0**	43,42	40,41	35,64	44,62	**40,0**	51,06	48,01	42,55	51,96	**47,0**	51,75	48,71	43,35	52,70	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.47	104,5	43,49	40,48	35,71	44,69	**40,0**	47,03	41,83	34,05	46,21	**41,0**	53,85	50,78	45,30	54,73	**50,0**	43,49	40,48	35,71	44,69	**40,0**	51,06	48,02	42,56	51,97	**47,0**	51,76	48,72	43,37	52,71	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.47	107,5	43,52	40,51	35,73	44,72	**40,0**	46,91	41,70	33,92	46,08	**41,0**	53,84	50,77	45,31	54,73	**50,0**	43,52	40,51	35,73	44,72	**40,0**	51,07	48,03	42,57	51,98	**47,0**	51,77	48,73	43,39	52,72	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.47	110,5	43,52	40,51	35,74	44,72	**40,0**	46,79	41,58	33,80	45,96	**41,0**	53,78	50,72	45,26	54,68	**50,0**	43,52	40,51	35,74	44,72	**40,0**	51,01	47,97	42,52	51,92	**47,0**	51,72	48,69	43,35	52,68	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.47	113,5	43,52	40,51	35,73	44,72	**40,0**	46,67	41,46	33,68	45,84	**41,0**	53,64	50,57	45,11	54,53	**50,0**	43,52	40,51	35,73	44,72	**40,0**	50,85	47,80	42,35	51,76	**47,0**	51,58	48,55	43,20	52,54	**48,0**	**-2**

Bijlage 8: Bronmaatregelen weg- en tramverkeerslawaai

			ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=DAB+Kv) ALLEEN de weg					Situatie 1: Vasteland(=DAB+Kv)+tram(=grasveld)					ALLEEN tram(=grasveld) op Vasteland					Vasteland(=SMA-NL8G+) ALLEEN de weg					Situatie 2: Vasteland(=SMA-NL8G+)tram(=grasveld)					Situatie 2
locatie	reken-punt	reken-hoogte	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{den} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}	L_{DEN}	L_{DEN} incl. aftrek art. 110g	*minus* Situatie 1
		[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]
WB02	WB02.47	116,5	43,51	40,50	35,72	44,71	**40,0**	46,55	41,34	33,56	45,72	**41,0**	53,64	50,57	45,12	54,53	**50,0**	43,51	40,50	35,72	44,71	**40,0**	50,86	47,82	42,36	51,77	**47,0**	51,59	48,56	43,22	52,55	**48,0**	**-2**
WB02	WB02.47	119,5	43,49	40,48	35,71	44,69	**40,0**	46,44	41,23	33,45	45,61	**41,0**	53,56	50,49	45,03	54,45	**49,0**	43,49	40,48	35,71	44,69	**40,0**	50,76	47,72	42,27	51,67	**47,0**	51,51	48,47	43,13	52,46	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	122,5	43,46	40,45	35,68	44,66	**40,0**	46,33	41,11	33,33	45,50	**41,0**	53,49	50,42	44,96	54,38	**49,0**	43,46	40,45	35,68	44,66	**40,0**	50,69	47,65	42,19	51,60	**47,0**	51,44	48,41	43,06	52,40	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	125,5	43,36	40,35	35,58	44,56	**40,0**	46,22	41,00	33,22	45,39	**40,0**	53,43	50,36	44,90	54,32	**49,0**	43,36	40,35	35,58	44,56	**40,0**	50,64	47,60	42,14	51,55	**47,0**	51,38	48,35	43,00	52,34	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	128,5	43,32	40,31	35,54	44,52	**40,0**	46,11	40,89	33,11	45,28	**40,0**	53,40	50,33	44,87	54,29	**49,0**	43,32	40,31	35,54	44,52	**40,0**	50,61	47,57	42,11	51,52	**47,0**	51,35	48,32	42,97	52,31	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	131,5	43,11	40,10	35,32	44,31	**39,0**	46,00	40,79	33,01	45,17	**40,0**	53,37	50,30	44,83	54,26	**49,0**	43,11	40,10	35,32	44,31	**39,0**	50,60	47,56	42,09	51,50	**47,0**	51,31	48,27	42,92	52,26	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	134,5	42,95	39,94	35,17	44,15	**39,0**	45,90	40,68	32,90	45,07	**40,0**	53,29	50,22	44,74	54,17	**49,0**	42,95	39,94	35,17	44,15	**39,0**	50,52	47,48	42,01	51,42	**46,0**	51,22	48,18	42,83	52,17	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	137,5	42,79	39,78	35,00	43,99	**39,0**	45,80	40,58	32,80	44,97	**40,0**	53,28	50,21	44,73	54,16	**49,0**	42,79	39,78	35,00	43,99	**39,0**	50,53	47,48	42,02	51,43	**46,0**	51,20	48,16	42,80	52,15	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	140,5	42,60	39,59	34,82	43,80	**39,0**	45,70	40,48	32,70	44,87	**40,0**	53,27	50,20	44,72	54,15	**49,0**	42,60	39,59	34,82	43,80	**39,0**	50,53	47,49	42,03	51,44	**46,0**	51,18	48,14	42,78	52,13	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	143,5	42,29	39,28	34,50	43,49	**38,0**	45,60	40,38	32,60	44,77	**40,0**	53,23	50,16	44,67	54,11	**49,0**	42,29	39,28	34,50	43,49	**38,0**	50,52	47,48	42,01	51,42	**46,0**	51,13	48,09	42,72	52,07	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	146,5	42,16	39,15	34,37	43,36	**38,0**	45,51	40,28	32,50	44,67	**40,0**	53,21	50,14	44,65	54,09	**49,0**	42,16	39,15	34,37	43,36	**38,0**	50,51	47,46	42,00	51,41	**46,0**	51,10	48,06	42,69	52,04	**47,0**	**-1**
WB02	WB02.47	149,5	42,03	39,02	34,25	43,23	**38,0**	45,41	40,19	32,40	44,58	**40,0**	53,18	50,11	44,62	54,06	**49,0**	42,03	39,02	34,25	43,23	**38,0**	50,49	47,44	41,98	51,39	**46,0**	51,07	48,03	42,66	52,01	**47,0**	**-1**

L_{DEN}	
	< 30 dB
	31 - 48 dB
	49 - 53 dB
	54 - 58 dB
	59 - 63 dB
	> 63 dB

Bijlage 3 Ontwerp Hogere Waardenbesluit

Gemeente Rotterdam

P/a DCMR Milieudienst Rijnmond
Bezoekadres: Parallelweg 1
3112 NA Schiedam
Postadres: Postbus 843
3100 AV Schiedam

Website: www.dcmr.nl
Afdeling: Reguleren en Advies

Contact: info@dcmr.nl
Uw kenmerk: -
Ons kenmerk: 9999151059_9999775217

Bijlagen: 1
Betreft: Ontwerp besluit hogere waarden bestemmingsplan Cool

Datum:

Ontwerp besluit hogere waarden Wet geluidhinder
t.b.v. ontwerp bestemmingsplan Cool

1. Aanleiding
In verband met het bestemmingsplan Cool dienen hogere waarden te worden vastgesteld voor te ontwikkelen woningen. De locaties staan op kaart vermeld in de bijlage bij het akoestisch onderzoek.

2. Onderzoek
Het besluit is gebaseerd op het akoestisch onderzoek van het ingenieursbureau van de gemeente Rotterdam van 12 maart 2020, kenmerk: 100019041/IB-2019-0002.

In het onderzoek is berekend wat de geluidbelasting is van wegverkeer, inclusief tram. Aan de geluidsnormen voor de andere wettelijke bron(nen) wordt voldaan. In het onderzoek wordt aangegeven welke maatregelen worden genomen om de geluidsbelasting te beperken en op welke wijze aan het Ontheffingsbeleid van de gemeente Rotterdam wordt voldaan. In verband hiermee en in verband met de goede ruimtelijke onderbouwing van het bestemmingsplan wordt in het onderzoek ook aandacht besteed aan de niet-wettelijke bronnen wegverkeer op 30 km/u wegen en trillingshinder vanwege de ondergronds gelegen metro.

Het akoestisch onderzoek ligt bij dit besluit ter inzage.

Uit het rapport blijkt dat de geluidsbelasting bij de locaties W2 t/m W5 en WB01 hoger is dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, maar niet hoger dan de waarde waarvoor op grond van de Wet geluidhinder een hogere waarde kan worden verleend.

Op locatie W1 en WB02 zoals aangegeven in het akoestisch onderzoek is de geluidbelasting als gevolg van wegverkeer en spoorwegverkeer hoger dan de waarde waarvoor op grond van de Wet geluidhinder een hogere waarde kan worden verleend en wordt een dove gevel toegepast.

3. Overweging
Het akoestisch rapport voldoet aan de bepalingen van de Wet geluidhinder en geeft voldoende informatie over de akoestische situatie. In het rapport wordt een motivering gegeven voor de aangevraagde hogere waarden. Deze staat hieronder weergegeven.

Maatregelen
Volgens het ontheffingsbeleid moet onderzoek gedaan worden naar maatregelen die toegepast

kunnen worden om de geluidbelasting op woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen te beperken. Daarbij geldt een volgorde van de toe te passen maatregelen:

- bronmaatregelen
- overdrachtsmaatregelen
- gevelmaatregelen

Wegverkeer

De ten hoogste toelaatbare waarde (voorkeurswaarde) voor woningen is 48 dB. Een te verlenen hogere waarde mag voor woningen niet hoger zijn dan 63 dB. Uit de rekenresultaten blijkt dat de voorkeurswaarde (48 dB) op alle onderzochte locaties vanwege één of meerdere wegen wordt overschreden. Daarbij wordt de maximaal toelaatbare geluidbelasting vanwege een stedelijke weg voor nieuwe woningen (63 dB) op locatie W01 vanwege de Karel Doormanstraat met maximaal 3 dB overschreden en op locaties WB02 vanwege de Schiedamsedijk inclusief tramverkeer met maximaal 5 dB.

Hoogst berekende geluidbelasting op onderzochte locaties per zoneplichtige weg/tramspoorweg (incl. aftrek art. 110g Wgh)

Locatie W01		
Zoneplichtige weg	*Rekenpunt / hoogte (m)*	*Maximale waarde (dB)*
Westblaak	W01.10 / 5,5	63
Rochussenstraat	W01.12 / 14,5	53
Westersingel	W01.12 / 29,5	49
Eendrachtsplein+tram	W01.12 / 14,5	57
Karel Doormanstraat	W01.27 / 5,5	66*
Eendrachtsweg +tram	W01.12 / 17,5/20,5	50
Locatie W02		
Zoneplichtige weg	*Rekenpunt / hoogte*	*Maximale waarde (dB)*
Westblaak	W02.06 / 5,5	63
Rochussenstraat	W02.15 / 20,5	53
Westersingel	W02.16 / 29,5	51
Eendrachtsplein+tram	W02.15 / 14,5	54
Karel Doormanstraat	W02.03 / 11,5	55
Hartmansstraat	W02.01 / 5,5	60
Eendrachtsweg +tram	W02.17 / 11,5	57
Locatie W03		
Zoneplichtige weg	*Rekenpunt / hoogte*	*Maximale waarde*
Westblaak	W03.05 / 8,5	61
Coolsingel+tram	W03.02 / 29,5	54
Karel Doormanstraat	W03.08 / 17,5	54
Schiedamse Vest	W03.01 / 5,5	59
Hartmansstraat	W03.09 / 5,5	60
Locatie W04		
Zoneplichtige weg	*Rekenpunt / hoogte*	*Maximale waarde*
Hartmansstraat	W04.06 / 4,5	59
William Boothlaan	W04.03 / 7,5	49
Locatie W05		
Zoneplichtige weg	*Rekenpunt / hoogte*	*Maximale waarde*
Hartmansstraat	W05.02 / 4,5	53
William Boothlaan	W05.05 / 4,5	55

*overschrijding van maximale grenswaarde, toepassing dove gevel.

Locatie WB01		
Zoneplichtige weg	*Rekenpunt / hoogte*	*Maximale waarde (dB)*
Westblaak	WB01.01 en WB01.03 / 68,5	57
Coolsingel+tram	WB01.18 98,5	54
Schiedamsedijk+tram	WB01.13 / 77,5	50
Karel Doormanstraat	WB01.05 / 77,5	52
Schiedamse Vest	WB01.13 / 80,5	51
Eendrachtsweg +tram		
Locatie WB02		
Zoneplichtige weg	*Rekenpunt / hoogte*	*Maximale waarde (dB)*
Schiedamsedijk+tram	WB02.06 / 8,5	68*
Hoornbrekersstraat	WB02.03 / 5,5	51
Baan	WB02.19 / 1,5	59
Ketelaarsstraat	WB02.03 / 1,5	55
Vasteland+tram	WB02.17 / 11,5	61
Boompjes	WB02.14 / 14,5	51
Erasmusbrug+tram	WB02.10 / 23,5	58

*overschrijding van maximale grenswaarde, toepassing dove gevel.

De geluidbelastingen vanwege de Jongkindstraat, Nieuwe Binnenweg inclusief tramverkeer, Mauritsweg inclusief tramverkeer, Museumpark, Schiedamsesingel, Pierre Baylestraat, 1e Blekerhof, Westzeedijk inclusief tramverkeer, Scheepstimmermanslaan inclusief tramverkeer, Boompjeskade, Terwenakker, Zalmhaven en Churchillplein inclusief tramverkeer zijn onderzocht en liggen ruim onder de voorkeurswaarde van 48 dB.

Bronmaatregelen
In het akoestisch onderzoek is aangegeven dat maatregelen aan de geluidsbron, zoals vermindering van (vracht)verkeer, snelheidsverlaging en/of toepassing van stillere wegdekken kunnen worden overwogen.

Gelet op de (toekomstige) ontwikkelingen binnen en in de directe omgeving van het plangebied is een vermindering van (vracht)verkeer op de wegen die op de onderzochte locaties een overschrijding van de voorkeurswaarde veroorzaken niet aan de orde.
Invoering van een 30 km/uur-regiem op diverse stedelijke wegen in het gebied behoort, gelet op de verkeersfunctie van deze wegen, tot de mogelijkheden en kan, naast een verbetering van de verkeersveiligheid, leiden tot een afname van de geluidbelasting met circa 4 dB. Bovendien worden deze wegen daarmee gedezoneerd waardoor een toetsing van deze wegen aan de normen van de Wgh niet meer aan de orde is.

Een verlaging van de maximumsnelheid naar 30 km/uur is te overwegen gezien de functie van de straten. Een besluit om dit in te voeren is niet genomen. Bij dit besluit is daarom de huidige maximumsnelheid van 50 km/uur als uitgangspunt genomen.

De stillere asfalttypes zijn veelal slijtagegevoeliger dan DAB en ze kunnen veelal op wegen met hellingen, bochten of kruispunten (wegens wringend, optrekkend en afremmend verkeer) niet of slechts op een deel van de weg worden toegepast. Ze zijn daardoor minder effectief. Op de onderzochte wegen met tram (Eendrachtsweg, Eendrachtplein, Coolsingel, Erasmusbrug, Vasteland) is vanwege een groot aantal kruisingen een stiller asfalt op veel plaatsen verkeerskundig niet mogelijk en de geluidreductie is beperkt.

Het vervangen van het wegdek voor een relatief klein aantal woningen binnen het plan is vanuit kostentechnisch oogpunt niet realistisch.

Overdrachtsmaatregelen
Hierbij kan worden gedacht aan afstandsvergroting en/of afschermende maatregelen. Aangezien de ontwikkelingen binnen de (bebouwingsgrenzen van de) bestaande bebouwing plaatsvinden is een afstandsvergroting niet aan de orde. De onderhavige wegen en tramsporen bevinden zich in een stedelijk gebied. Het plaatsen van een geluidscherm langs deze wegen is vanuit verkeerskundig en stedenbouwkundig oogpunt niet mogelijk/wenselijk.

Ontvangersmaatregelen
Indien bron- en/of overdrachtsmaatregelen niet mogelijk of onvoldoende blijken te zijn om de geluidbelasting tot de voorkeurswaarde te beperken, moet bij woningen met een geluidbelasting hoger dan 53 dB (norm voor de geluidsluwe gevel conform het ontheffingsbeleid Rotterdam) door een adequate akoestische inrichting van het plan en een akoestisch gunstige indeling van woningen een goed akoestisch klimaat worden gecreëerd. Hierbij kan worden gedacht aan de situering van niet-geluidgevoelige functies aan de wegzijde en de situering van geluidgevoelige ruimtes, met name (hoofd)slaapkamers, voor zover mogelijk aan de minst belaste gevels.

Conform het Bouwbesluit 2012 bedraagt de maximaal toegestane geluidbelasting vanwege een weg in een verblijfsgebied 33 dB. Het realiseren van een binnenwaarde van 33 dB in de beoogde woningen is door middel van aanvullende geluidwerende gevelvoorzieningen technisch en financieel haalbaar. Voor de nieuw te realiseren woning zullen maatregelen aan de gevel worden genomen om te voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit 2012.

Geluidluwe gevel en buitenruimte
Eén van de belangrijkste criteria van het gemeentelijke ontheffingsbeleid is het creëren van minimaal één geluidluwe gevel en indien van toepassing minimaal één geluidluwe buitenruimte per woning. Van een geluidluwe gevel/buitenruimte is sprake als de gecumuleerde geluidsbelasting van alle wegen (inclusief aftrek) niet hoger is dan 53 dB. Bij woningen met een geluidluwe gevel wordt gesteld dat deze een goede geluidskwaliteit hebben, ook als de geluidsbelasting op andere gevels van de woning hoog is, omdat dan aan ten minste één kant van de woning buiten kan worden gezeten of een raam open kan zonder last te hebben van het lawaai.

De nieuwbouwwoningen en de transformatiewoningen worden bij het toepassen van het ontheffingenbeleid als twee verschillende categorieën gezien. Bij de bestaande (kantoor)gebouwen op de locaties W01, W02 en W03 zijn de locatie, oriëntatie en vormgeving een gegeven. Deze woningen kunnen allemaal na transformatie over een geluidluwe gevel aan de achterzijde van het gebouw beschikken (op een klein gedeelte van W01 na). De locaties W04 en W05 beschikken aan twee zijden over geluidsluwe gevels.
Voor de locaties WB01 en WB02 gaat het om nieuwbouwwoningen, waarbij de locatie, de oriëntatie en de vormgeving nog vrij is. WB01 beschikt aan de zuid- en zuidwestzijde van het gebouw op alle bouwlagen over een geluidsluwe gevel. WB02 is ter plaatse van enkele bouwlagen geluidsbelast op de meest noordoostelijke hoek van de locatie.
Vanwege de positionering van de appartementen ten opzichte van de aanwezige geluidbronnen, beschikken niet alle woningen over een geluidsluwe gevel. De buitenruimten (balkons en terrassen) van de woningen kunnen echter worden voorzien van een gesloten borstwering en een geluidabsorberend plafond. Dit leidt tot een reductie van de geluidbelasting met 3 dB. Hierdoor beschikt een significant deel van de voorziene woningen alsnog over een

gevel met een maximale belasting van 53 dB en daarmee conform het Rotterdamse ontheffingenbeleid over een geluidluwe gevel.

Het Rotterdamse ontheffingenbeleid biedt ook een mogelijkheid om af te wijken van de voorwaarde omtrent de geluidluwe gevel/buitenruimte. In dat geval moet ingezet worden op een zo optimaal mogelijke leefomgeving. Voor de voorziene woningen geldt, dat zij op korte afstand gelegen zijn van een parkachtige omgeving. Gesteld wordt, dat daarmee voldaan wordt aan een zo optimaal mogelijke leefomgeving. Hierbij wordt tevens opgemerkt, dat de te realiseren woningen passen binnen het gemeentelijk beleid om binnen bestaand stedelijk gebied de woningvoorraad uit te breiden.
De gemeente Rotterdam kiest er in deze gevallen bij het bestemmingsplan "Cool" voor van haar beleid af te wijken dat nieuwe woningen over een geluidluwe gevel dienen te beschikken. De motivering daarvoor is als volgt:
er wordt een groot belang gehecht aan de nieuwbouw van woningen in het centrum;
dat de nieuwe woningen geen goede geluidskwaliteit zullen hebben wordt gecompenseerd door de ligging in een levendig centrumgebied, met een grote nabijheid tot allerlei voorzieningen.
op loopafstand van deze locaties liggen diverse parken.
In dit bestemmingsplan is voor de locatie WB02 opgenomen dat de woningen aan de zijde van de Schiedamsedijk dienen te beschikken over een geluidsluwe gevel en buitenruimte en tenminste één slaapkamer dient aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd (andere geluidsgevoelige ruimten dienen zoveel mogelijk aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd).

Volgens het ontheffingsbeleid dient iedere woning, waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld te beschikken over een geluidluwe gevel en indien aanwezig over een geluidluwe buitenruimte. Bij het bepalen of sprake is van een geluidluwe gevel en buitenruimte wordt ook gekeken naar niet wettelijke bronnen.

De beoogde woningen op alle ontwikkellocaties kunnen beschikken over minimaal één geluidluwe gevel, en indien van toepassing over een geluidluwe buitenruimte, en voldoen daarmee aan het ontheffingsbeleid van de gemeente Rotterdam.

Dove gevel
Op locatie W01 en WB02 is de geluidbelasting als gevolg van wegverkeer hoger dan de waarde waarvoor op grond van de Wet geluidhinder een hogere waarde kan worden verleend en wordt een dove gevel toegepast. Om in te kunnen spelen op nieuwe ontwikkelingen is bij dit besluit de voorwaarde opgenomen dat geen dove gevel behoeft te worden toegepast als aangetoond wordt dat aan de Wet geluidhinder en het ontheffingsbeleid kan worden voldaan.

Cumulatie van geluid
Op de locatie is geen sprake van overschrijding van voorkeurswaarden van verschillende wettelijke bronnen. Cumulatie hoeft daarom niet te worden beschouwd.

Conclusie
Op grond van bovenstaande overwegingen kan voor het bestemmingsplan onder voorwaarden hogere waarden als gevolg van wegverkeer worden verleend.

4. Zienswijzen
Nog nader in te vullen bij definitief besluit.

5. Besluit

Gelet op artikel 83 en 110a van de Wet geluidhinder besluiten burgemeester en wethouders van Rotterdam voor het bestemmingsplan voor Cool wordt afgeweken de hogere waarden vanwege wegverkeer en spoorwegverkeer onder de navolgende voorwaarden als volgt vast te stellen:

1. Geluidluwe gevel:
De woningen dienen te beschikken over een geluidluwe gevel en buitenruimte. Indien bij hoogbouw een buitenruimte wordt gemaakt, dient deze te zijn gelegen aan de geluidluwe gevel. Indien een gemeenschappelijke buitenruimte wordt gemaakt dient deze te zijn gelegen aan de geluidluwe gevel.

2. Indeling woning:
Tenminste één slaapkamer dient aan de geluidluwe zijde te worden gesitueerd. Andere geluidgevoelige ruimten dienen zoveel mogelijk aan de geluidluwe gevel te worden gesitueerd.

3. Andere voorwaarden:
In situaties waar de hoogst berekende geluidbelasting hoger is dan de waarde waarvoor een hogere waarde kan worden verleend, dient een dove gevel te worden toegepast. Deze voorwaarde geldt niet als kan worden aangetoond dat de geluidbelasting op de gevel, bijvoorbeeld door het aanbrengen van een vliesgevel of loggia/binnenbalkon, kan worden teruggebracht tot de maximaal te ontheffen waarde, dan is de maximale waarde zoals opgenomen in de tabel van toepassing.

Vast te stellen hogere waarden:
Voor verdere rekenpunten, rekenhoogte en locaties: zie het akoestisch rapport.

Locatie W01		
Zoneplichtige weg	*Rekenpunt / hoogte (m)*	*Maximale waarde (dB)*
Westblaak	W01.10 / 5,5	63
Rochussenstraat	W01.12 / 14,5	53
Westersingel	W01.12 / 29,5	49
Eendrachtsplein+tram	W01.12 / 14,5	57
Karel Doormanstraat	W01.27 / 5,5	66* (maximaal 63)
Eendrachtsweg +tram	W01.12 / 17,5/20,5	50
Locatie W02		
Zoneplichtige weg	*Rekenpunt / hoogte*	*Maximale waarde (dB)*
Westblaak	W02.06 / 5,5	63
Rochussenstraat	W02.15 / 20,5	53
Westersingel	W02.16 / 29,5	51
Eendrachtsplein+tram	W02.15 / 14,5	54
Karel Doormanstraat	W02.03 / 11,5	55
Hartmansstraat	W02.01 / 5,5	60
Eendrachtsweg +tram	W02.17 / 11,5	57
Locatie W03		
Zoneplichtige weg	*Rekenpunt / hoogte*	*Maximale waarde*
Westblaak	W03.05 / 8,5	61
Coolsingel+tram	W03.02 / 29,5	54
Karel Doormanstraat	W03.08 / 17,5	54
Schiedamse Vest	W03.01 / 5,5	59

Hartmansstraat	W03.09 / 5,5	60
Locatie W04		
Zoneplichtige weg	*Rekenpunt / hoogte*	*Maximale waarde*
Hartmansstraat	W04.06 / 4,5	59
William Boothlaan	W04.03 / 7,5	49
Locatie W05		
Zoneplichtige weg	*Rekenpunt / hoogte*	*Maximale waarde*
Hartmansstraat	W05.02 / 4,5	53
William Boothlaan	W05.05 / 4,5	55

*overschrijding van maximale grenswaarde, toepassing dove gevel noodzakelijk tenzij uit nader akoestisch onderzoek blijkt dat, eventueel met maatregelen, de geluidsbelasting maximaal 63 dB bedraagt .

Locatie WB01		
Zoneplichtige weg		*Maximale waarde (dB)*
Westblaak		57
Coolsingel+tram		54
Schiedamsedijk+tram		50
Karel Doormanstraat		52
Schiedamse Vest		51
Eendrachtsweg +tram		
Locatie WB02		
Zoneplichtige weg		*Maximale waarde (dB)*
Schiedamsedijk+tram		68* (maximaal 63)
Hoornbrekersstraat		51
Baan		59
Ketelaarsstraat		55
Vasteland+tram		61
Boompjes		51
Erasmusbrug+tram		58

*overschrijding van maximale grenswaarde, toepassing dove gevel noodzakelijk tenzij uit nader akoestisch onderzoek blijkt dat, eventueel met maatregelen, de geluidsbelasting maximaal 63 dB bedraagt .

Andere wettelijke regelingen

Dit besluit laat onverlet dat er voor realisering van het bestemmingsplan mogelijk rekening gehouden dient te worden met andere wettelijke bepalingen.

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Rotterdam
namens dezen,

Mevr. drs. H.M. van Bockxmeer
Concerndirecteur Stadsontwikkeling

Procedure
Op het nemen van een besluit hogere waarde is afdeling 3.4 van de Algemene bestuurswet van toepassing. Verder is in de Wet geluidhinder bepaald, dat een ontwerpbesluit hogere waarde tegelijkertijd met het ontwerpbestemmingsplan ter inzage moet worden gelegd.
Het ontwerpbesluit hogere waarden wordt zo mogelijk tegelijkertijd met het bestemmingsplan ter inzage gelegd.

Het ontwerpbesluit hogere waarde, inclusief de relevante stukken wordt zes weken ter inzage gelegd. Aan belanghebbenden wordt in deze periode de gelegenheid geboden om zienswijzen mondeling en/of schriftelijk in te dienen.
Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan het College van Burgemeester en Wethouders van Rotterdam, per adres DCMR Milieudienst Rijnmond, ten name van bureau Ruimtelijke Ontwikkeling, Postbus 843, 3100 AV Schiedam.
Voor het indienen van mondelinge zienswijzen kunnen belanghebbenden binnen de genoemde termijn contact opnemen met de DCMR.

Hierna wordt het besluit hogere waarden zo snel mogelijk doch uiterlijk tegelijkertijd met het bestemmingsplan vastgesteld.
Indien het bestemmingsplan ten opzichte van het ontwerp, of in beroep zodanig wijzigt, dat het ontwerpbesluit hogere waarden niet meer daarin voorziet zal een nieuwe procedure voor het vaststellen van hogere waarden gevolgd worden.

Bijlage
Akoestisch onderzoek van het ingenieursbureau van de gemeente Rotterdam van 12 maart 2020, kenmerk: 100019041/IB-2019-0002.

Afschrift
Een afschrift van dit besluit wordt verzonden naar:
RET
Toevoegen degenen die zienswijzen hebben ingediend.

Bijlage 4 Luchtkwaliteit

Gemeente Rotterdam

Notitie

Stadsontwikkeling

Bezoekadres: De Rotterdam
Wilhelminakade 179, Rotterdam
Postadres: Postbus 6575
3002 AN Rotterdam
Internet: rotterdam.nl

Van: Paul Bruijkers
Telefoon: (010) 4894956 of 06-83646993
E-mail: pjg.bruijkers@Rotterdam.nl

Aan : Magda de Leeuw van Weenen
(SO, R&W, team bestemmingsplannen)

Van : Paul Bruijkers
(SO, Ingenieursbureau, Adviseur)

Datum : 4 februari 2018

Betreft : Luchtonderzoek ten behoeve van het bestemmingsplan
Cool

1. Inleiding

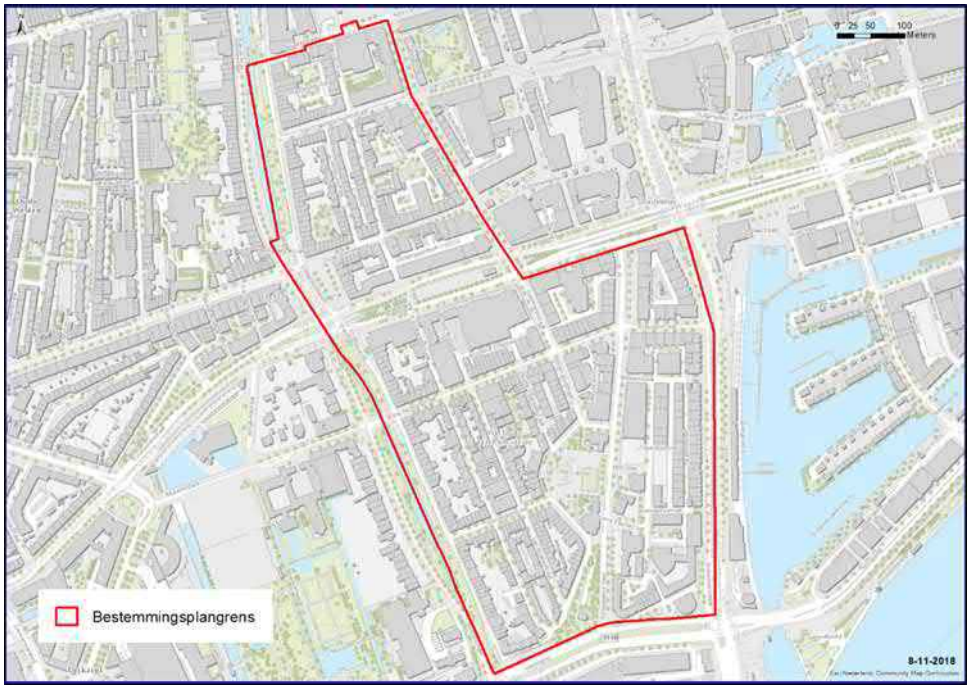
Voor het plangebied Cool is een bestemmingsplan in voorbereiding. Ten behoeve van dit bestemmingsplan is een toets aan de wet en regelgeving Luchtkwaliteit en aan het gemeentelijke Luchtbeleid noodzakelijk.

2. Ruimtelijke situatie en ontwikkelingen

Het opstellen van het nieuwe bestemmingsplan gebeurt in het kader van het Meerjarenprogramma voor actualisering van bestemmingsplannen.

Het plangebied Cool ligt in de binnenstad van Rotterdam (zie figuur 1). De wijk Cool bestaat uit drie kwartieren, te weten het Mauritskwartier, het Witte de Withkwartier en het Baankwartier. Het Mauritskwartier (Cool noord) maakt deel uit van de Centrumruit en ligt ten noorden van de Westblaak, de andere kwartieren (Cool zuid) liggen ten zuiden van deze verkeersboulevard. Het plangebied wordt omringd door het Museumpark, Waterstad en het Nieuwe Werk/ Scheepvaartkwartier. Het plan wordt in het westen begrensd door de Mauritsweg en Eendrachtsweg (culturele as), in het noorden door de Mauritsplaats en het Schouwburgplein, in het oosten door de Karel Doormanstraat overgaand in de Westblaak en vervolgens in de Schiedamsedijk (stadsas) en in het zuiden door het Vasteland.

Figuur 1: Plangebied bestemmingsplan Cool



3. Ontwikkelingen

Het bestemmingsplan legt alleen de bestaande ruimtelijke situatie vast, er worden geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk gemaakt.

4. Wet- en regelgeving

De *Wet Luchtkwaliteit* [1] maakt nieuwbouw en een beperkte omvang van een ruimtelijk programma mogelijk zonder onderzoek en zonder toetsing aan grenswaarden (luchtkwaliteitseisen). Dit geldt voor de zogenaamde niet in betekenende mate (NIBM) projecten [2]. Thans is de 3% regeling van kracht. Dit houdt in dat er sprake is van een NIBM project als de jaargemiddelde concentraties stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM10) ten gevolge van het plan met *maximaal* 1,2 µg/m^3 toenemen ten opzichte van de autonome ontwikkeling. NIBM projecten voldoen aan de Wet luchtkwaliteit en kunnen worden gerealiseerd zonder toets aan de grenswaarden uit de Wet Luchtkwaliteit.
Aan de hand van de anti-cumulatieregeling wordt beoordeeld of het project afzonderlijk kan worden bekeken of dat ook andere ontwikkelingen binnen een straal van 1.000 m dienen te worden meegenomen bij de bepaling of het project NIBM is. Hierbij is het van belang om te bepalen of de ontwikkellocaties gebruik maken van dezelfde ontsluitingsweg. Bij deze analyse wordt een ontsluitingsweg gedefinieerd als een weg waar minimaal 50 procent van het verkeer vanuit de nieuwe ontwikkeling overheen gaat. Indien plannen gebruik maken van dezelfde ontsluitingsweg dienen ze te worden gecumuleerd.
In de *Regeling NIBM* [3] zijn categorieën van gevallen aangewezen die worden aangemerkt als NIBM projecten. Voor pure woningbouw betekent dit dat bij een eenzijdige verkeersontsluiting niet meer dan 1.500 nieuwe woningen mogen worden gebouwd onder het NIBM regime en bij een tweezijdige ontsluiting 3.000 woningen (bijlage 3B, voorschrift 3B2 van [3]). Voor alleen kantoren geldt een 3% criterium van maximaal 100.000 m^2 BVO (bruto vloeroppervlakte) bij een eenzijdige verkeersontsluiting en maximaal 200.000 m^2 BVO bij een tweezijdige ontsluiting. Voor plannen die niet bestaan uit louter kantoren en/of woningen, de

zgn. gemengde programma's met bijv. winkels en bedrijven, biedt de wet (art. 5.16 Wm, eerste lid, onder c) de mogelijkheid om het aannemelijk te maken dat die plannen in niet-betekenende mate bijdragen aan de luchtkwaliteit.

Op 16 januari 2009 is het *Besluit Gevoelige Bestemmingen* in werking getreden [5]. Met deze AmvB kan de vestiging van 'gevoelige bestemmingen' - zoals een school - in de nabijheid van provinciale en rijkswegen worden beperkt. Nieuwe gevoelige bestemmingen moeten op meer dan 300 meter van een snelweg en op meer dan 50 meter van een provinciale weg gebouwd worden indien binnen deze afstanden grenswaarden worden overschreden. In dit besluit zijn woningen niet als gevoelige bestemming gekwalificeerd. Dit besluit is niet van toepassing op dit nieuwe bestemmingsplan omdat nieuwe gevoelige bestemmingen, zoals benoemd in dit Besluit, niet mogelijk worden gemaakt.

Het *Rotterdamse beleid* schrijft voor dat er binnen de contouren van de grenswaarden geen nieuwe woningen mogen worden gebouwd.

Rotterdam kent een *Beleidsregel buitenklimaat: Luchtkwaliteit bij scholen en kinderopvang*. De beleidsregel is van toepassing op scholen voor basisonderwijs en voortgezet onderwijs en kinderopvang. Deze beleidsregel heeft tot doel het tegengaan van blootstelling van kinderen aan te hoge concentraties van schadelijke stoffen in de buitenlucht. De beleidsregel heeft betrekking op de gronden binnen 100 meter vanaf de rand van een snelweg en binnen 50 meter vanaf de rand van een drukke binnenstedelijke weg (de belaste zone). De beleidsregel is bedoeld om toe te passen bij het opstellen van nieuwe bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen voor het afwijken van het bestemmingsplan. Toepassing van de beleidsregel in een plan wil zeggen dat er binnen de belaste zone in principe geen nieuwe bestemmingen worden toegekend waarbinnen scholen en kinderdagverblijven mogelijk zijn. Nieuwe locaties voor de bestemmingen scholen en kinderdagverblijven worden in het nieuwe bestemmingsplan niet mogelijk gemaakt. De beleidsregel is dan ook niet van toepassing.

5. Grenswaarden en actuele waarden luchtkwaliteit

Grenswaarden

De in de Wet luchtkwaliteit genoemde grenswaarde voor stikstofdioxide (NO_2) geldt vanaf 01-01-2015 en is 40 µg/m^3 [1]. De grenswaarde voor fijnstof (PM_{10}) is 40 µg/m^3 en geldt sinds 01-07-2011.
Het aantal dagen waarop de daggemiddelde grenswaarde van 50 µg/m^3 voor PM_{10} mag worden overschreden is 35. Deze daggemiddelde grenswaarde wordt overschreden bij een jaargemiddelde concentratie van 32,4 µg/m^3 en hoger.

Actuele waarden

Volgens de NSL Monitoringstool-2018 [4] wordt in het plangebied aan de grenswaarde voor NO2 voldaan. Ook wordt aan de grenswaarden (daggemiddelde en jaargemiddelde) voor fijnstof voldaan.
De concentraties van de overige stoffen die ingevolge de *Wet luchtkwaliteit* moeten worden getoetst zijn zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen, lood en de uurgemiddelde grenswaarde van stikstofdioxide (NO_2). De waarden van deze stoffen liggen in Rotterdam en omgeving ruim onder de grenswaarden en worden daarom buiten beschouwing gelaten.

6. Toetsing

Door het ontbreken van ontwikkelingen is er in de plansituatie geen verslechtering van de luchtkwaliteit ten opzichte ven de huidige situatie. Dit betekent dat omdat in de huidige situatie reeds aan de grenswaarden wordt voldaan ook in plansituatie aan de grenswaarden wordt voldaan.

7. Conclusie

In deze analyse is aangetoond dat er geen effect is van het bestemmingsplan Cool op de luchtkwaliteit. Het bestemmingsplan Cool voldoet daarmee aan de Wet Luchtkwaliteit en tevens aan het Rotterdamse beleid.

7. Referenties

[1] Titel 5.2 van de Wet milieubeheer, hierna te noemen de Wet luchtkwaliteit, zoals vastgesteld in de Wet van 11 oktober 2007 tot wijziging van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen).

Besluit van 30 oktober 2007, houdende vaststelling van het tijdstip van inwerkingtreding van de wet van 11 oktober tot wijziging van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen).

[2] Besluit van 30 oktober 2007, houdende regels omtrent het in niet betekenende mate bijdragen, bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, onder c, van de Wet milieubeheer (Besluit in niet betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)). Staatsblad 2007 440.

[3] Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen), Staatscourant 9 november 2007, nr. 218/pag. 11.

[4] Monitoringstool-2018 (zie kaart NSL op www.nsl-monitoring.nl).

[5] Besluit van 1 december 2008, houdende bepalingen ter voorkoming van de toename van het aantal personen met een verhoogde gevoeligheid voor bepaalde verontreinigende stoffen in de buitenlucht die verblijven op bij die bepalingen aangewezen plaatsen (Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)). Staatsblad 2009 14.

Bijlage 5 Flora en Fauna

Gemeente Rotterdam

Flora- en faunatoets t.b.v. het Bestemmingsplan Cool te Rotterdam

Projectcode

NL.IMRO.0599.BP1109Cool

Datum

13-02-2019

Versie

V1

Opdrachtgever

J. Ekkelenkamp (Bureau bestemmingsplannen)

Paraaf Opdrachtgever:

Opsteller

K. van Veen

Paraaf Opsteller:

Collegiale toetser

R. van Zanten

Paraaf Toetser:

Samenvatting

Voor de Cool wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld welke dient te worden getoetst aan vigerende natuur wet- en regelgeving. Het bestemmingsplan is enkel conserverend van aard. Binnen het nieuwe bestemmingsplangebied vinden geen wijzigingen plaats. Bij ruimtelijke activiteiten die binnen een bestaande bestemming vallen (bijvoorbeeld sloop en nieuwbouw of renovatie) dient voorafgaand aan de uitvoering ervan flora- en faunaonderzoek te worden uitgevoerd. Indien er in het bestemmingsplan in de toekomst alsnog ontwikkelingen gepland worden, waarbij een bestemmingsplanwijzing of projectbestemmingsplan noodzakelijk is, dan dient opnieuw getoetst te worden aan de Wet natuurbescherming. Eventuele benodigde ontheffingen dienen verkregen én aan voldaan te zijn voordat met de realisatie van de ontwikkelingen begonnen kan worden.

Voor het bestemmingsplan zijn de Verordening ruimte, voor wat betreft het Natuurnetwerk Nederland en de soortenbescherming en gebiedsbescherming onder de Wet natuurbescherming relevant: Negatieve invloeden op Natura-2000, de Natuurnetwerk Nederland gebieden en Belangrijke weidevogelgebieden als gevolg van het vaststellen van het consoliderend bestemmingsplan zijn uitgesloten. De onder de Wet natuurbescherming geregelde bescherming van houtopstanden valt buiten deze toetsing.

In het bestemmingsplangebied zijn potenties voor gebouwbewonende vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten aanwezig, te weten Huismus en Gierzwaluw. Hiernaast is er potentie voor habitatrichtlijnsoorten Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Kleine dwergvleermuis, Tweekleurige vleermuis en Laatvlieger. Het plangebied is potentieel geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Zuid-Holland geen vrijstelling geldt. Dit betreft de Schubvaren en Muurbloem.

Naast onder de Wet natuurbescherming streng beschermde soorten is het plangebied geschikt voor categorie 5- vogels, algemene broedvogels en in de provincie vrijgestelde soorten grondgebonden zoogdieren en amfibieën. Geadviseerd wordt om bij renovatie, sloop en nieuwbouw gebouwen geschikt te maken voor medebewoning door fauna (natuurinclusief bouwen). Kansen voor natuur binnen het bestemmingsplangebied liggen met name bij het realiseren van groen op de bebouwing in de vorm van gevelbeplanting of groene daken.

De verwachting is dat bij het toepassen van de juiste mitigatie een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming verkregen kan worden.

Met inbegrip van bovenstaande is de conclusie dat het bestemmingsplan ‘aanvaardbaar’ is vanuit het oogpunt van de Wet natuurbescherming en andere kaders m.b.t. natuur.

Inhoudsopgave

1. Inleiding 5

2. Planbeschrijving 6

2.1 Bestemmingsplangebied 6

2.2 Mogelijk gemaakte ontwikkelingen 6

3. Wetgeving en beleid 7

3.1 Het bestemmingsplan en natuurwetgeving 7

3.2 Aanbevelingen vanuit wetgevend kader 8

3.3 Natuurnetwerk Nederland (voormalige EHS en PEHS) 8

3.4 Rotterdamse Natuurkaart 9

3.5 Rotterdams duurzaamheidsbeleid en ecologie 10

4. Beschrijving natuurwaarden in het bestemmingsplangebied 11

4.1 Algemene beschrijving 11

4.2 Eerder onderzoek 11

4.3 Verkennend veldonderzoek 11

4.4 Natuurdatabase Rotterdam, overige bronnen en verkennend veldonderzoek 12
4.4.1 Soorten Vogelrichtlijn 12
4.4.1.1 Jaarrond beschermde nesten 12
4.4.1.2 Niet jaarrond beschermde nesten 12
4.4.1.3 Aandachtssoorten 13
4.4.1.4 Algemene vogels 13
4.4.2 Soorten Habitatrichtlijn 13
4.4.2.1 Vleermuizen 13
4.4.2.2 Grondgebonden zoogdieren 13
4.4.2.3 Reptielen en amfibieën 14
4.4.2.4 Vissen 14
4.4.2.5 Overige soortgroepen 14
4.4.3 Nationaal beschermde soorten 14
4.4.3.1 Grondgebonden zoogdieren 14
4.4.3.2 Vissen 14
4.4.3.3 Reptielen en amfibieën 14
4.4.3.4 Planten 15

4.4.3.5 Overige soortgroepen 15

4.5 Zorgplicht 15

5. Gevolgen voor natuurgebieden en flora en fauna 16

5.1 Beschermde en waardevolle natuurgebieden 16

5.2 Ontwikkelingen binnen bestaande bestemmingen in het kader van beschermde soorten 16

6. Kansen door de ontwikkelingen 17

6.1 Duurzaamheid 17

6.2 Vergroten biodiversiteit 17

6.3 Motie Kaders voor natuurinclusief bouwen 18

7. Conclusies en aanbevelingen 19

Literatuurlijst 20

Bijlage 1: Foto's bestemmingsplangebied 21

Bijlage 2: Wetgevende kaders 24

Wet natuurbescherming 24

Bescherming van gebieden 24

Bescherming van soorten 25

Bescherming van houtopstanden 26

Zorgplicht 26

1. Inleiding

Het nieuwe bestemmingsplan ‘Cool” welke in 2019 wordt opgesteld, vervangt het huidige bestemmingsplan van “Cool”, vastgesteld op 5 november 2009. De aanleiding is dat het nu geldende bestemmingsplan aan vernieuwing toe is. Het opstellen van het nieuwe bestemmingsplan gebeurt in het kader van het meerjarenprogramma voor de actualisering van bestemmingsplannen.

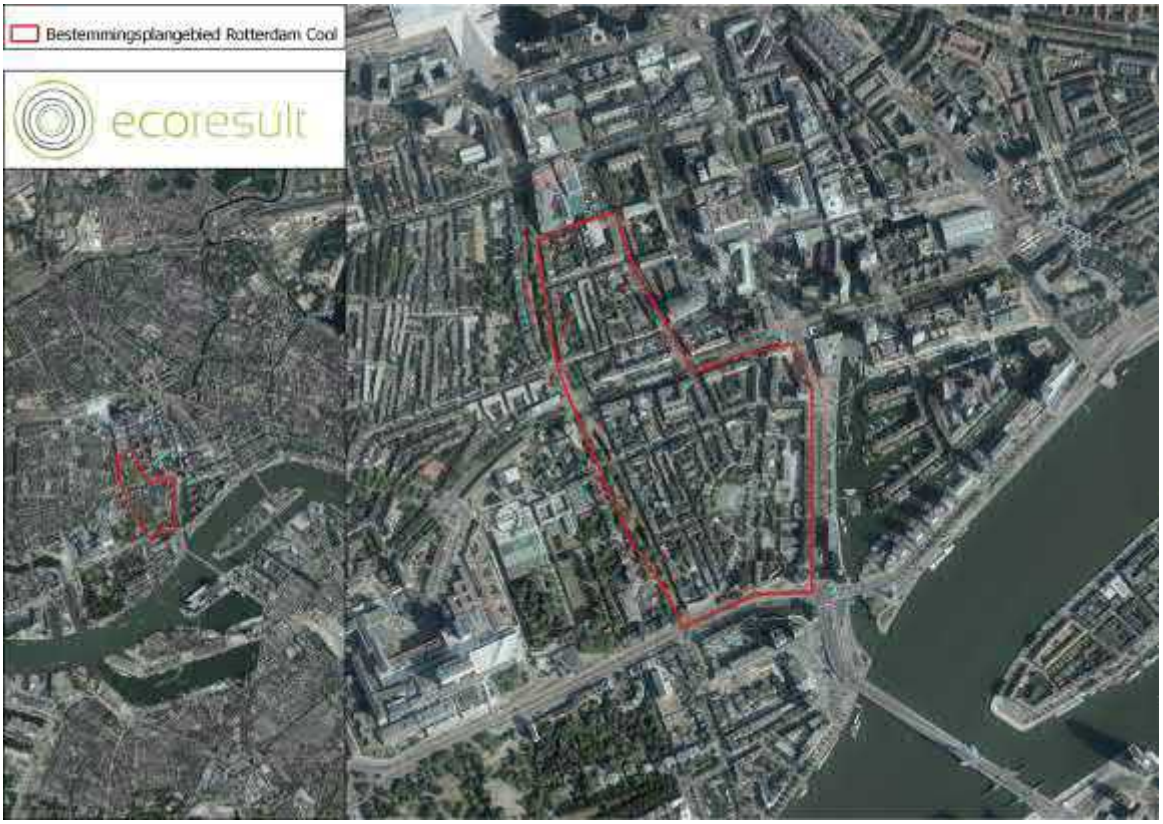
Een nieuw opgesteld bestemmingsplan of een wijziging of actualisatie van een bestaand bestemmingsplan dient getoetst te worden aan vigerende natuurwet- en regelgeving en mag hier geen tegenstrijdigheden mee opleveren. Het onderzoek heeft tot doel in beeld te brengen welke natuurwaarden in de huidige situatie binnen het beoogde bestemmingsplan aanwezig zijn en potentiële conflicten die kunnen optreden bij toekomstige ontwikkelingen. Het betreft hier de:

- Juridische kaders: Wet natuurbescherming;
- Beleidskaders: Natuurnetwerk Nederland (voormalige PEHS), Rotterdams duurzaamheidsbeleid, Rotterdams ecologiebeleid.

2. Planbeschrijving

2.1 Bestemmingsplangebied

Het bestemmingsplangebied is gelegen in het centrum van Rotterdam ten noorden van de Nieuwe Maas. Het plangebied wordt globaal omsloten door de Schiedamsedijk, Van Oldebarneveltstraat, Mauritsweg, Westersingel en de Westzeedijk (zie Afbeelding 1).



Afbeelding 1 : Het bestemmingsplangebied Cool (rood omkaderd). Kaartbron: Google maps

2.2 Mogelijk gemaakte ontwikkelingen

Binnen het bestemmingsplangebied vinden geen ontwikkelingen plaats die in het nieuwe bestemmingsplan benoemd dienen te worden. De grootschalige (woningbouw)ontwikkelingen in het plangebied worden buiten dit nieuwe bestemmingsplan om mogelijk gemaakt met aparte procedures, waarbij maatwerk geleverd kan worden voor wat betreft onderzoeken, participatie e.d.

3. Wetgeving en beleid

3.1 Het bestemmingsplan en natuurwetgeving

Per 1 januari 2017 heeft de Wet natuurbescherming onder meer de Flora- en faunawet vervangen. Deze toets is geschreven op basis van de geldende wetgeving conform de Wet natuurbescherming.

De Wet natuurbescherming kent geen procedurele vereisten bij het opstellen van ruimtelijke plannen. In de toelichting van het bestemmingsplan dient te worden gemotiveerd dat het plan aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van de Wet natuurbescherming. Het begrip ‘aanvaardbaar’ betekent dat bij de uitvoering van het plan een vrijstelling geldt of een ontheffing mogelijk is. Bij vaststelling van het (ontwerp) bestemmingsplan dient deze toetsing aan de Wet natuurbescherming en Natuurbeschermingswet dus afgerond te zijn.

Uitgebreid onderzoek naar flora en fauna wordt in dit stadium voor het bestemmingsplangebied niet noodzakelijk geacht. Bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen een bestaande bestemming of bij een veranderende bestemming (bijvoorbeeld sloop/nieuwbouw of renovatie) dient tijdig voorafgaand aan de werkzaamheden nog wel flora- en faunaonderzoek te worden uitgevoerd naar de specifieke effecten van de betreffende ontwikkeling op potentieel aanwezige beschermde flora en fauna.



Afbeelding 2 : Natura- 2000 gebieden rondom het bestemmingsplangebied (globaal rood omcirckeld). Weergegeven zijn de Natura- 2000 gebieden Oude Maas en Boezems Kinderdijk. Bron: AERIUS calculator

De meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden zijn de Oude Maas, op ca. 8,3 km afstand tot het bestemmingsplangebied en Boezems Kinderdijk op circa 11,1 km afstand. Zie ook Afbeelding 2.

Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitats liggen op een afstand van tenminste 20 kilometer tot het bestemmingsplangebied (dit betreft het Krammer-Volkerak)[1]. De wijzigingen in het bestemmingsplan hebben op voorhand geen negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van dit Natura 2000 gebied.

3.2 Aanbevelingen vanuit wetgevend kader

Het is de verantwoordelijkheid van de initiatiefnemer om na te gaan in hoeverre nader onderzoek en/of een ontheffing noodzakelijk is bij nieuwe ontwikkelingen, zoals sloop en ingrijpende renovaties, maar ook bij wijzigingen in watergangen/partijen en het rooien van bomen en struiken. Dit dient voorafgaand aan de uitvoering te gebeuren en geldt bij alle ruimtelijke ontwikkelingen, ongeacht of deze binnen het bestemmingsplan mogelijk zijn. Mogelijk worden n.a.v. de voorgenomen ontwikkeling eisen gesteld aan de uitvoering en geldt een compensatieplicht. Het is aan te bevelen hier in een vroeg stadium rekening mee te houden.

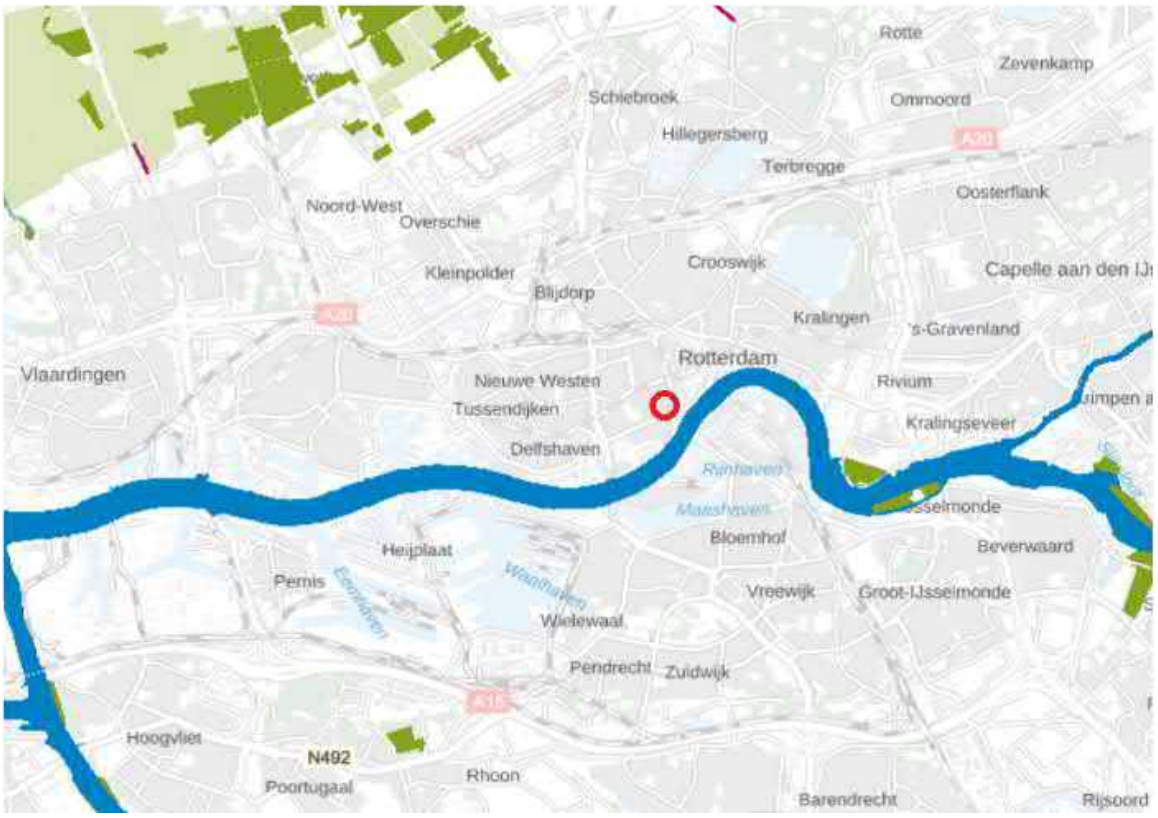
Daarnaast geldt bij werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling altijd de zorgplicht conform de Wet natuurbescherming.

3.3 Natuurnetwerk Nederland (voormalige EHS en PEHS)

Het meest nabij gelegen onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is de Nieuwe Maas, gelegen op circa 200 meter ten zuidoosten van het plangebied (blauw op Afbeelding 3). De Nieuwe Maas heeft als beheertype N02.01 Rivier. Het meest dichtbij gelegen landdeel van het NNN bevindt zich op circa 3 kilometer ten oosten van het bestemmingsplangebied.
Het meest nabij gelegen Belangrijk Weidevogelgebied is de Polder Schieveen, op ca. 8,3 km ten noordwesten van het bestemmingsplangebied (lichtgroen op Afbeelding 3).

Het bestemmingsplan voorziet in de huidige vorm geen ontwikkelingen binnen NNN-gebieden en Belangrijke Weidevogelgebieden.
Derhalve treedt op voorhand geen negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van deze gebieden.

[1] https://calculator.aerius.nl/calculator/#



Afbeelding 3 : NNN gebieden (donkergroen en blauw) en Belangrijke Weidevogelgebieden (lichtgroen) in de omgeving van het bestemmingsplangebied Cool (globaal rood omcirckeld).Bron: http://pzh.b3p.nl/viewer/app/NNN.

3.4 Rotterdamse Natuurkaart

Op 18 maart 2014 is door B&W de Rotterdamse Natuurkaart vastgesteld. In dit beleidsinstrument zijn de ambities van de gemeente Rotterdam op het gebied van de ecologie en natuur vastgelegd. Ingezet wordt op het verbinden van gebieden waar ecologische kwaliteit aanwezig is. In het kaartgedeelte van de Rotterdamse Natuurkaart (Afbeelding 5) is de ecologische structuur van de gemeente Rotterdam op hoofdlijnen weergegeven. De Natuurkaart is een instrument om ruimtelijke ontwikkelingen te ondersteunen. De kaart geeft kerngebieden waar hoge ecologische waarden aanwezig zijn of verwacht kunnen worden en de reeds aanwezige verbindingszones tussen deze kerngebieden en de verbindingszones met het Natuurnetwerk. De Rotterdamse Natuurkaart signaleert ook de knelpunten in de ecologische structuur. In de Rotterdamse Natuurkaart is geen verbinding gemaakt met het Rotterdamse duurzaamheidsbeleid.

Op de natuurkaart is te zien dat binnen het bestemmingsplangebied Cool geen gebieden liggen die zijn aangemerkt als groenstructuur. Grenzend aan de oostzijde van het plangebied (buiten het plangebied) is de bomenrij langs de Schiedamsedijk aangemerkt als Groene Wijkdooradering.



Afbeelding 4 : Het bestemmingsplangebied Cool (begrenzing globaal met rode lijn gemarkeerd) met omliggende groene gebieden zoals opgenomen in de Natuurkaart Rotterdam. Bron: Natuurkaart Rotterdam

3.5 Rotterdams duurzaamheidsbeleid en ecologie

In het Programma Duurzaam 2015 – 2018 zijn 10 duurzaamheidsopgaven geformuleerd. Inzetten op vergroten van de biodiversiteit en ecologische robuustheid kan een positieve bijdrage leveren aan de volgende van deze duurzaamheidsopgaven:

- Bevorderen van duurzame gebiedsontwikkeling.
- Voorbereiden op de gevolgen van klimaatverandering.
- Groener maken van de stad.

Ecologische robuustheid kan een positieve bijdrage leveren aan deze thema's.

4. Beschrijving natuurwaarden in het bestemmingsplangebied

4.1 Algemene beschrijving

Het bestemmingsplangebied Cool betreft nagenoeg volledig bebouwd gebied in het stadscentrum van Rotterdam.

De bebouwing binnen het plangebied bestaat hoofdzakelijk uit bebouwing van 3 of 4 verdiepingen met zeer uiteenlopende bouwstijlen. In de bebouwing is op de begane grond veelal horeca of detailhandel gesitueerd en worden de bovenliggende verdiepingen gebruikt als wonruimte. Dit type bebouwing wordt door het plangebied afgewisseld met enkele complexen hoogbouw tot circa 9 verdiepingen hoog (school, kerkgebouw en parkeergarages). De bebouwing heeft hoofdzakelijk platte daken, al zijn verspreid door het bestemmingsplangebied zadeldaken met dakpannen aanwezig. Groen is in het plangebied aanwezig in de vorm van enkele binnentuinen met bomen, struiken en vaste planten, bomenrijen door de straten en boombakken in het centrumgebied. Langs de westzijde is gazon aanwezig langs de trambaan. De parkeergarage aan de Hartmansstraat is aan de buitenzijde bekleed met gevelbeplanting. Open water is aanwezig langs de westgrens van het plangebied in de vorm van een ondiepe singel met houten oeverbeschoeiing (Westersingel).

4.2 Eerder onderzoek

Binnen en grenzend aan het bestemmingsplangebied zijn de volgende onderzoeken bekend:

- Dubbeldam, M. 2018. Controle Wnb t.b.v. rooiwerkzaam-heden Mauritsstraat en Jacobusstraat. Gemeente Rotterdam
- Meurs, F.A. van, 2013. Aanvullend onderzoek vleermuizen. In het kader van de Flora- en faunawet. Plangebied Jacobusstraat, Gemeente Rotterdam. Rapportnummer ER20131105v01. Ecoresult, Dordrecht
- Velthuijsen, van, O. 2013. Quick scan flora en fauna Mauritsplaats te Rotterdam. Gemeente Roterdam

4.3 Verkennend veldonderzoek

In opdracht van de Gemeente Rotterdam is door een deskundig ecoloog van Ecoresult B.V. op 7 februari 2019 het bestemmingsplangebied globaal bekeken op aanwezigheid en potenties voor beschermde soorten en de algehele natuur kwaliteit en kwantiteit (zie bijlage 1 voor foto's). Het plangebied is, vanwege het niet kunnen betreden van bedrijfsterreinen en afgesloten binnentuinen, enkel vanaf de openbare weg bekeken. De bevindingen van dit veldbezoek komen terug in de algemene beschrijving in hoofdstuk 4.1. Daar waar het soort specifieke bevindingen betreft zijn deze additioneel opgenomen in de paragrafen van de natuurdatabase Rotterdam, 4.4.1 t/m 4.4.5.

4.4 Natuurdatabase Rotterdam, overige bronnen en verkennend veldonderzoek

Voor een verdere indicatie van natuurwaarden is gebruik gemaakt van de database Natuur op GISWEB en diverse onderzoeken die zijn uitgevoerd in het bestemmingsplangebied. Hierin zijn alle waarnemingen flora en fauna opgenomen binnen gemeente Rotterdam van de afgelopen jaren (2008-2013). Uit de database blijkt dat binnen het bestemmingsplangebied onder de Wet natuurbescherming beschermde soorten zijn aangetroffen (zie komende paragrafen). Ook zijn grenzend aan het bestemmingsplan enkele beschermde soorten aangetroffen.
Behalve waarnemingen van in de Wet natuurbescherming beschermde soorten planten en dieren zijn in de natuurdatabase ook waarnemingen van rode lijst soorten opgenomen. Rode lijst soorten zijn niet strikt beschermd middels de Wet natuurbescherming. Het zijn soorten die in Nederland bedreigd zijn. Aanwezigheid van Rode lijst soorten zijn indicatief voor hogere natuurwaarden. Deze en andere bijzonder soorten worden hier benoemd als Aandachtssoorten.

4.4.1 Soorten Vogelrichtlijn

4.4.1.1 Jaarrond beschermde nesten

In de natuurdatabase zijn in het bestemmingsplangebied waarnemingen van vogels met jaarrond beschermde nesten aanwezig. Dit betreffen enkele waarnemingen van Huismus, Grote gele kwikstaart en Gierzwaluw. Van Gierzwaluw zijn bezette nesten bekend aan de Witte de Withstraat. Andere waarnemingen van bezette nesten van Gierzwaluw zijn bekend in de Jacobusstraat en de Oude Binnenweg[2]. Tijdens het veldbezoek op 8 februari 2019 is een roepende man Huismus waargenomen in de Zwarte Paardenstraat.

Het bestemmingsplangebied is geschikt voor Huismus en Gierzwaluw. Bebouwing met openingen zoals dakpannen, dilatatievoegen of boeiborden bieden geschikt habitat voor voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen aanwezig. Geschikt functioneel leefgebied (foerageergebied en schuilplaatsen) voor Huismus is aanwezig in de vorm van beplantingen in binnentuinen van woonblokken, lage boen in de straten en groen in bakken in de winkelstraten. Voor overige vogels met jaarrond beschermde jaarrond beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen in gebouwen is het plangebied ongeschikt.
Het bestemmingsplangebied is ongeschikt voor vogels met jaarrond beschermde nesten in bomen. Dichte bosschages of hoge bomen in een relatief rustige omgeving zijn niet aanwezig, het plangebied ligt in hoogstedelijk gebied.

4.4.1.2 Niet jaarrond beschermde nesten

In het plangebied is broedhabitat aangetroffen voor soorten waarvan de nesten niet jaarrond beschermd zijn. Deze zogeheten Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In het bestemmingsplangebied kunnen soorten verwacht worden zoals Spreeuw, Koolmees, Pimpelmees, Zwarte kraai en Ekster. Nesten van ekster zijn op meerdere locaties waargenomen in hoge bomen in binnentuinen.

[2] Van Meurs, 2013

4.4.1.3 Aandachtssoorten

Binnen het plangebied is één waarneming bekend van de aandachtssoort Huismus. Er zijn geen andere waarnemingen van aandachtssoorten.

4.4.1.4 Algemene vogels

Naast deze soorten kunnen algemene water-, boom-, struweel- en gebouwbroedende vogelsoorten in het bestemmingsplangebied verwacht worden, zoals Meerkoet, Wilde eend Turkse Tortel, Houtduif, Merel en verschillende soorten meeuwen.

4.4.2 Soorten Habitatrichtlijn

4.4.2.1 Vleermuizen

In de natuurdatabase zijn in het bestemmingsplangebied waarnemingen van vleermuizen bekend. Dit betreffen waarnemingen van foeragerende en overvliegende Gewone dwergvleermuizen en Ruige dwergvleermuizen. Naast deze waarnemingen is een paarverblijfplaats van Ruige dwergvleermuis bekend aan de Oldebarneveltstraat[3].
Deze waarnemingen vormen echter geen compleet beeld van de aanwezige populaties vleermuizen. De meerderheid van de waarnemingen hebben betrekking tot een onderzoek uit 2013. In nagenoeg het hele bestemmingsplangebied is geschikt leefgebied voor vleermuizen aanwezig, maar zijn geen waarnemingen bekend. Naast Gewone dwergvleermuis en Ruige dwergvleermuis is het plangebied tevens potentieel geschikt voor de gebouwbewonende soorten Laatvlieger en Tweekleurige vleermuis. Laatstgenoemde soort is in Nederland relatief zeldzaam en waarnemingen zijn schaars. Geschikte locaties voor vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen is aanwezig in de aanwezige bebouwing. Nagenoeg alle bebouwing binnen het plangebied is geschikt voor vleermuizen. Verblijfplaatsen kunnen zich (onder andere) bevinden in de luchtspouw die toegankelijk is door open stootvoegen, ventilatieroosters, onder gevelpannen, in ruimten onder boeiborden, onder het dakvlak (dakpannen dak), achter (raam)luiken, in dilatatievoegen of onder metalen dakstrips. Nagenoeg alle in het plangebied aanwezige bebouwing heeft ten minste één van bovenstaande kenmerken waardoor deze geschikt is voor vaste rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen. In de bebouwing is potentie aanwezig voor de functies zomer-, paar-, kraam-, of (massa)winterverblijfplaats. Op enkele plaatsen in het plangebied, zoals aan de Westblaak, is hoogbouw (>8 verdiepingen) aanwezig. Deze gebouwen zijn in potentie geschikt als massawinterverblijfplaats voor met name Gewone dwergvleermuis.
Het bestemmingsplangebied is redelijkerwijs ongeschikt voor boombewonende vleermuizen. De bomen staan in sterk verlicht habitat en/of hebben geen scheuren en holten die door vleermuizen gebruikt kunnen worden.
Functioneel leefgebied voor vleermuizen is verspreid door het plangebied aanwezig in de vorm van de (grotendeels) onverlichte binnentuinen en bomenrijen langs de verkeerswegen. Grotere, aaneengesloten en donkere structuren zijn afwezig in of grenzend aan het plangebied.

4.4.2.2 Grondgebonden zoogdieren

Het bestemmingsplangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van grondgebonden zoogdieren uit de Habitatrichtlijn, zoals Bever, Noordse woelmuis en Otter.

---

[3] Van Meurs, 2013

Geschikt habitat in de vorm van sterk begroeide oevers en houtopstanden ontbreekt of het plangebied ligt buiten het natuurlijk verspreidingsgebied van deze soorten

4.4.2.3 Reptielen en amfibieën

Het bestemmingsplangebied is ongeschikt voor habitatrichtlijnsoorten reptielen en amfibieën, zoals Rugstreeppad, Heikikker, Kamsalamander en Muurhagedis. Geschikt habitat voor deze soorten ontbreekt of het plangebied ligt buiten het natuurlijk verspreidingsgebied van deze soorten.

4.4.2.4 Vissen

De singel binnen het bestemmingsplangebied is ongeschikt voor voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van habitatrichtlijnsoorten vissen (zoals Houting en Atlantische Steur). Binnen het bestemmingsplangebied kunnen wel algemeen voorkomende vissoorten waaronder Brasem, Snoek, en Blankvoorn worden verwacht.

4.4.2.5 Overige soortgroepen

Vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van overige habitatrichtlijnsoorten (zoals Rivierrombout, Gevlekte witsnuitlibel en Groene glazenmaker) worden op basis van habitatvereisten en bekende verspreidingsgegevens niet verwacht binnen het bestemmingsplangebied.

4.4.3 Nationaal beschermde soorten

4.4.3.1 Grondgebonden zoogdieren

De Steenmarter wordt sinds enige jaren in de omgeving van het plangebied waargenomen (zie bijv. https://oudeversie.waarneming.nl/waarneming/view/158551626). Vaste rust- en verblijfplaatsen van de soort zijn in het bestemmingsplangebied redelijkerwijs uitgesloten.
In het bestemmingsplangebied kunnen verder Nationaal beschermde grondgebonden zoogdieren worden verwacht waarvoor in de provincie Zuid-Holland een vrijstelling geldt. Dit betreffen soorten als Egel en verschillende soorten (spits)muizen. Geschikt habitat voor deze soorten is aanwezig in de binnentuinen van de wooncomplexen.

4.4.3.2 Vissen

Open water is aanwezig binnen het bestemmingsplangebied, langs de westrand, dit betreft de Westersingel. Deze watergang is ongeschikt voor Nationaal beschermde soorten vissen. Beschermde vissen betreffen met name beekvissen, zee/brakwater vissen en Grote modderkruiper. Het plangebied ligt niet binnen het verspreidingsgebied van deze soorten.

4.4.3.3 Reptielen en amfibieën

Het bestemmingsplangebied is redelijkerwijs ongeschikt voor nationaal beschermde amfibieën die zowel niet zijn vrijgesteld als wel zijn vrijgesteld van ontheffing. Open water is aanwezig echter betreft dit een beschoeide watergang omringd door gazon en stedelijk gebied. Functioneel groen of waterbeplanting ontbreekt.

4.4.3.4 Planten

Het plangebied is potentieel geschikt voor beschermde vaatplanten. Binnen het gebied zijn veel oude stenen gebouwen en stenen muurtjes aanwezig die geschikt zijn voor soorten als Muurbloem en Schubvaren. De vegetatie in het bestemmingsplangebied bestaat hoofdzakelijk uit aangeplante bomen en struiken in binnentuinen van wooncomplexen, bomenrijen langs verkeerswegen. Overige beplanting bestaat hoofdzakelijk uit lage kruiden in open stukken tussen de verhardingen. Het plangebied is ongeschikt voor andere Nationaal beschermde vaatplanten wegens het ontbreken van geschikt habitat

4.4.3.5 Overige soortgroepen

Overige nationaal beschermde soorten worden op basis van habitatvereisten en bekende verspreidingsgegevens niet verwacht binnen het bestemmingsplangebied.

4.5 Zorgplicht

In het bestemmingsplangebied zijn Nationaal beschermde soorten te verwachten waarvoor in de provincie Zuid-Holland een vrijstelling geldt. Dit betreffen kleine zoogdieren (Egel en diverse (spits)muizen). Voor deze soorten geldt de Zorgplicht van de Wet natuurbescherming. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs van men verwacht kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen[4].

[4] Ministerie van Economische zaken (2016) Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen

5. Gevolgen voor natuurgebieden en flora en fauna

5.1 Beschermde en waardevolle natuurgebieden

Het bestemmingsplangebied maakt geen deel uit van een Natura 2000-gebied, het Natuurnetwerk Nederland en Belangrijke weidevogelgebieden. Het bestemmingsplan voorziet niet in ontwikkelingen die impact zullen hebben op het Natuurnetwerk Nederland en Belangrijke weidevogelgebieden. Negatieve invloed op Natura 2000-gebied als gevolg van het nieuwe bestemmingsplan zijn uitgesloten.

5.2 Ontwikkelingen binnen bestaande bestemmingen in het kader van beschermde soorten

De effecten op in het plangebied aanwezige beschermde flora en fauna door toekomstige, nu nog niet voorziene ruimtelijke ingrepen en renovatiewerkzaamheden die passen binnen de bestemmingen dienen, voorafgaand aan de uitvoering van die werkzaamheden, getoetst te worden. Hierbij is te denken aan sloopwerkzaamheden, renovatiewerkzaamheden (zoals gevelisolatie, vervangen van het dak, boeiboarden of kozijnen), herinrichting van het plangebied of het herinrichten van de groenstructuren. In hoofdstuk 4 wordt inzicht gegeven in (potentieel) aanwezige beschermde Habitatrichtlijnsoorten en Vogelrichtlijnsoorten en de Aandachtssoorten.

6. Kansen door de ontwikkelingen

6.1 Duurzaamheid

Aan de duurzaamheidsopgaven uit het Programma Duurzaam kan vanuit ecologie op de volgende manier een bijdrage worden geleverd:

- Voorbereiden op de gevolgen van klimaatverandering. Bij een grotere stedelijke biodiversiteit neemt de kans op plagen of ziekten door de verandering van het klimaat af omdat het ecologisch systeem beter gebufferd is tegen schommelingen. Goede ecologische verbindingen zijn daarom van belang zodat soorten bij klimaatverandering kunnen migreren naar andere plekken in de stad. Bij het ontbreken van ecologische verbindingen kunnen soorten uit het stedelijke ecosysteem verdwijnen omdat ze geen nieuwe biotoop kunnen bereiken. Zoals ook op de natuurkaart Rotterdam is aangegeven liggen in het bestemmingsplangebied kansen voor vergroening.
- Groener maken van de stad. Gezien het stedelijk karakter van het bestemmingsplangebied liggen de grootste kansen voor meer groen in de toepassing van gevelgroen langs de bebouwing in het plangebied. Een voorbeeld voor gevelgroen betreft de parkeergarage aan de Werstblaak die aan de buitenzijde is bekleed met Hedera. Gevelbeplanting biedt kansen voor broedvogels, insecten en als foerageergebied voor vogels en vleermuizen. Een andere vorm is het toepassen van groene daken. Naast verhoging van de biodiversiteit helpen groene daken bij de opvang van regenwater.

6.2 Vergroten biodiversiteit

Het vergroten van de biodiversiteit hangt nauw samen met het groener maken van de stad zoals besproken in paragraaf 6.1. Andere manieren om biodiversiteit te vergroten is het mogelijk maken van medebewoning van gebouwbewonende fauna. Kansen voor vergroting van de biodiversiteit zijn te vinden in:

- Plaatsen van beplanting of bomen in bakken. Wegens het karakter van het bestemmingsplangebied is er geen ruimte aanwezig om groenstroken aan te leggen. Door het plaatsen van bakken met beplantingen in de winkelstraten kan meer groen worden gecreëerd op een beperkte ruimte.
- *Natuurinclusief bouwen en renoveren.* De wijken bieden tal van verblijfsmogelijkheden voor gebouwbewonende fauna, zoals de strikt beschermde Huismus, Gierzwaluw en diverse soorten vleermuizen. Renovatie, isolatie en nieuwbouw bieden hier kansen om natuurinclusief te werken. Tegen zeer geringe kosten is nieuwbouw met pannendaken geschikt te maken voor medebewoning door dieren zoals gebouwbewonende Huismussen, en Gierzwaluwen. Bij de platte daken in het gebied kan overwogen worden om groene daken toe te passen. Bij voorkeur wordt gekozen voor een soortenrijke beplanting. Groene daken dragen zo bij aan een gezonde stedelijke bijenstand en vergroten de soortenrijkdom in de wijk.

6.3 Motie Kaders voor natuurinclusief bouwen

De gemeenteraad van Rotterdam heeft in november 2017 de motie Kaders voor natuurinclusief bouwen aangenomen. Hierin wordt verzocht kaders te scheppen voor natuurinclusief bouwen en deze kaders te borgen in bouwenveloppen.
Bij veel ontwikkelingen (bijv. uitbreiding en vernieuwing van de infrastructuur, watermanagement en stedenbouwkundige ontwikkeling) is het mogelijk natuurvriendelijk te ontwerpen. Daarbij wordt in de ontwerpfase rekening gehouden met mogelijkheden om leefgebieden van natuurlijke soorten te behouden, verstoring te minimaliseren en (waar mogelijk) nieuwe leefgebieden toe te voegen.
Ten behoeve van het bestemmingsplan kan worden gedacht aan:

- *Overige kansen.* De ontwikkelingen bieden ook kansen om extra natuurwaarden te ontwikkelen. Te denken valt aan insectenhotels, vleermuisverblijfplaatsen en nestgelegenheden in nieuwbouw- en renovatieprojecten en de realisatie van boombeplanting, gevelbeplanting, daktuinen, soortenrijke groene daken, hagen. Nieuwbouw kan worden gerealiseerd met schuine daken met dakpannen, waardoor geschikte verblijfplaatsen kunnen worden gerealiseerd voor Huismus en Gierzwaluw. In gevels kunnen open stootvoegen worden aangebracht, welke aan vleermuizen toegang kunnen bieden tot de spouwruimte. Openbaar groen en andere gemeentelijke terreinen kunnen tenslotte natuurlijker beheerd worden.
- *Tijdelijke natuur.* Op braakliggende terreinen kan tijdelijke natuur worden gerealiseerd. Te denken valt aan bloemrijke vegetatie en struweel voor insecten en broedvogels.

7. Conclusies en aanbevelingen

- In het bestemmingsplangebied zijn potenties voor gebouwbewonende vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten aanwezig, te weten Huismus en Gierzwaluw.
- In het bestemmingsplangebied zijn potenties voor boombewonende vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten afwezig.
- In het bestemmingsplangebied zijn potenties aanwezig voor de habitatrichtlijnsoorten Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger en Tweekleurige vleermuis.
- Het plangebied is geschikt voor nestplaatsen en als functionele leefomgeving voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten en algemene broedvogels.
- In het bestemmingsplangebied zijn potenties aanwezig voor Nationaal beschermde muurplanten als Muurbloem en Schubvaren en vrijgestelde soorten.
- Het vaststellen van het bestemmingsplan heeft geen invloed op het Natuurnetwerk Nederland en Beschermde weidevogelgebieden.
- Het vaststellen van het bestemmingsplan heeft geen invloed op nabijgelegen Natura 2000 gebieden.
- Indien ontwikkelingen worden voorzien die afwijken van het bestemmingsplan dient het effect hiervan op beschermde en waardevolle gebieden en beschermde en aandachtssoorten te worden onderzocht en getoetst.
- Ontwikkelingen die binnen bestaande bestemmingen plaats vinden dienen op projectniveau getoetst te worden aan de relevante natuurwetgeving.
- Geadviseerd wordt om bij renovatie of nieuwbouw rekening te houden met medebewoning door gebouwbewonende vleermuizen en vogels en het realiseren van groen op bebouwing.
- Kansen voor natuur liggen met name bij het ontwikkelen van groene daken en gevelgroen.
- Het bestemmingsplan, met inbegrip van bovenstaande, is ‘aanvaardbaar’ vanuit het oogpunt van de Wet natuurbescherming.

Literatuurlijst

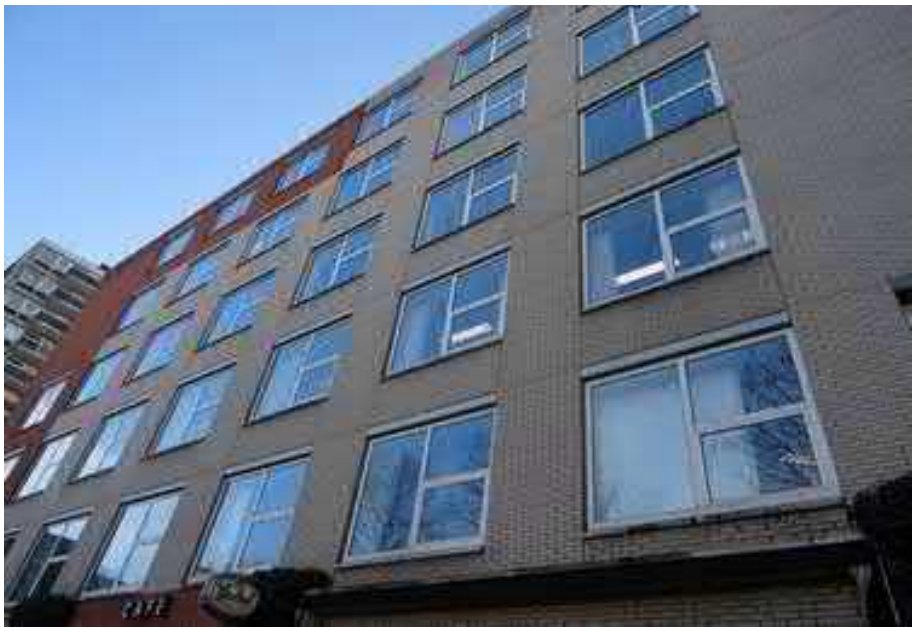
Literatuur:

1) *Anon., 2009. Bestemmingsplan Cool. dS+V. Ruimtelijke Ordening, Team Bestemmingsplannen. Gemeente Rotterdam, Rotterdam.*
2) *Anon., 2014. Uitvoeringsprogramma Natuurkaart Rotterdam, december 2014.*
3) *Anon., 2018. Startnotitie Bestemmingsplan 'Cool', 01-09-18. Rotterdam*
4) *Dubbeldam, M. 2018. Controle Wnb t.b.v. rooiwerkzaam-heden Mauritsstraat en Jacobusstraat. Gemeente Rotterdam*
5) *Meurs, F.A. van, 2013. Aanvullend onderzoek vleermuizen. In het kader van de Flora- en faunawet. Plangebied Jacobusstraat, Gemeente Rotterdam. Rapportnummer ER20131105v01. Ecoresult, Dordrecht*
6) *Velthuijsen, van, O. 2013. Quick scan flora en fauna Mauritsplaats te Rotterdam. Gemeente Roterdam*

Internetsites:

- https://calculator.aerius.nl/calculator/#
- www.gis.rotterdam.nl/gisweb2
- http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx
- http://rotterdam.maps.arcgis.com/apps/Viewer/index.html?appid=a04fcc63c77945c7b8d207ecd0b2fa5e
- http://pzh.b3p.nl/viewer/app/Natura_2000
- http://pzh.b3p.nl/viewer/app/NNN
- https://www.rotterdam.nl/wonen-leven/duurzaam/
- https://www.verspreidingsatlas.nl/
- http://wilde-planten.nl/
- http://ravon.nl/
- https://www.sovon.nl
- https://www.vlinderstichting.nl/
- http://www.zoogdiervereniging.nl/
- ndff-ecogrid.nl
- https://oudeversie.waarneming.nl/

Bijlage 1: Foto’s bestemmingsplangebied



Bebouwing met open stootvoegen bieden voor vleermuizen toegang tot de luchtspouw. K. van Veen | Ecoresult B.V.



Bebouwing met dakpannen en overhellende gevelpannen bieden toegang tot het dakvlak voor Huismus, Gierzwaluw en vleermuizen. K. van Veen | Ecoresult B.V.



Gevelgroen op de parkeergarage aan de Hartmansstraat. K. van Veen | Ecoresult B.V.



De Westersingel aan de westrand van het bestemmingsplangebied. K. van Veen | Ecoresult B.V.



Groene binnenplaatsen/tuinen vormen het belangrijkste groen in het bestemmingsplangebied. K. van Veen | Ecoresult B.V.



Groene binnenplaats. K. van Veen | Ecoresult B.V.

Bijlage 2: Wetgevende kaders

Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) van kracht. Deze nieuwe wet is een vervanging en samenbundeling van drie voorgaande wetten; de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet[5]. Tevens heeft er een decentralisatie van het bevoegd gezag plaatsgevonden: per 1 januari 2017 zijn de provincies verantwoordelijk voor de vergunningen en ontheffingen. De Wnb is op te delen in grofweg drie delen:

Bescherming van gebieden

De Wnb richt richt zich met de bescherming van natuurgebieden uitsluitend op Natura 2000-gebieden. Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000-gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. Invloeden (ook van buitenaf) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen.

Bescherming van soorten

5 www.rvo.nl

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime Nationaal beschermde soorten (andere soorten) § 3.3 Wnb
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

De Wnb onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie tabel 1). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en de Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime betreft soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau: de Nationaal beschermde soorten (in de wet aangeduid als “andere soorten”). Als bevoegd gezag heeft iedere afzonderlijke provincie (een aantal) algemene soorten uit deze derde categorie vrijgesteld van ontheffingsplicht. Wel geldt altijd voor alle soorten de algemene zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op

planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs van men verwacht kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen[6].

Bescherming van houtopstanden
De bescherming van houtopstanden betreft voornamelijk een voortzetting van de Boswet en richt zich op de instandhouding van het bosareaal. Bij houtopstanden groter dan 10 are of 20 rijbomen en gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod. In deze natuurtoets blijft de bescherming van houtopstanden buiten beschouwing.

Zorgplicht

Naast verbodsbepalingen geldt de zorgplicht ten aanzien van alle in het wild levende dieren en planten en hun leefomgeving. De Wet natuurbescherming formuleert de algemene zorgplicht als volgt (artikel 1.11):

- Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving;
- Deze zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken;
- De zorgplicht is altijd, voor iedereen en in alle gevallen van toepassing.

6 Ministerie van Economische zaken (2016) Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen

Bijlage 6 Water

Gemeente Rotterdam

Gebiedsbestemmingplan Cool

Wateradvies

Versie
Definitief

Datum
Februari 2019

Dossiernummer
2018-0023

Opdrachtgever
Stadsontwikkeling, Ruimte en Wonen, Gert-Jan de Jong

Auteur
Stadsontwikkeling, I-bureau, Ria van der Zaag

Tweede lezer
Stadsontwikkeling, I-bureau, Johan Advocaat

Inhoudsopgave

Samenvatting **3**

1 Inleiding **5**

2 Planbeschrijving bestemmingsplan **6**

3 Beleidskader **7**
3.1 Landelijk 7
3.2 Provincie Zuid-Holland 10
3.3 Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard 10
3.4 Gemeente Rotterdam 11

4 Huidige waterhuishouding en klimaatbestendigheid **15**
4.1 Oppervlaktewater 15
4.2 Grondwater 15
4.3 Riolering: afval- en hemelwater 17
4.4 Waterkwaliteit 18
4.5 Waterkeringen en waterveiligheid 19
4.6 Klimaatbestendigheid 21

5 Bibliografie **23**

Bijlage 1 - Advies van beheerders **24**

Bijlage 2 - Wettelijk- en beleidskader water **26**

Samenvatting

Ontwikkelingen
Het nieuwe bestemmingsplan voor Cool legt alleen de bestaande situatie vast. In het bestemmingsplan worden geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk gemaakt. Dit wateradvies gaat daarom alleen in op de bestaande situatie.

Oppervlaktewater
Het enige oppervlaktewater in het plangebied is de Westersingel. Deze heeft een vast peil van NAP -2,40 m.

Grondwater
De gemiddelde ontwateringsdiepte is in het plangebied groter dan 0,80 m. In de wijk staan nog een aantal huizen met houten paalfunderingen, grondwateronderlast en paalrot zijn hier aandachtspunten.

Riolering: afval- en hemelwater
Het bestemmingsplangebied ligt in rioleringsdistrict 9 (centrum). In het plangebied ligt een gemengd stelsel, wat betekent dat het huishoudelijk afvalwater gezamenlijk met het hemelwater wordt afgevoerd naar de afvalwaterzuivering (AWZI). District 9 voert het afvalwater af naar AWZI Dokhaven. Bij extreme regenval kan ook water rechtstreeks op de Maas worden geloosd. De lange termijn visie van de gemeente Rotterdam gaat voor wijken zoals Cool uit van het realiseren van voldoende waterberging en het vertraagd afvoeren van regenwater.

Waterkwaliteit
De waterkwaliteit in de Westersingel wordt bepaald door de kwaliteit van het water dat in de singel wordt gelaten.

Waterkeringen en waterveiligheid
Langs de zuidgrens van het plangebied loopt de primaire waterkering. Aan de oostzijde loopt een regionale waterkering. De zones van deze waterkering moeten op de bestemmingsplankaart worden opgenomen.
Het plangebied ligt geheel binnendijks, binnen de primaire waterkeringen. De primaire waterkeringen worden zo ontworpen dat iedereen die achter de waterkering woont, kan rekenen op een beschermingsniveau van ten minste 10-5 per jaar (d.w.z. de kans op overlijden als gevolg van een overstroming voor een individu niet groter is dan 1 op 100.000 jaar). Dit uitgangspunt is vertaald in een norm per dijktraject. Voor de primaire waterkering die het plangebied beschermt, betekent dit dat de kans op overstromen per jaar vastgesteld is op 1 : 100.000 jaar. Bij een doorbraak van de waterkering kan in het plangebied een waterdiepte kan ontstaan van 4 meter. Bij een dergelijke waterdiepte is er grote kans op slachtoffers bij een overstroming. Nagedacht moet worden over evacuatiemogelijkheden.

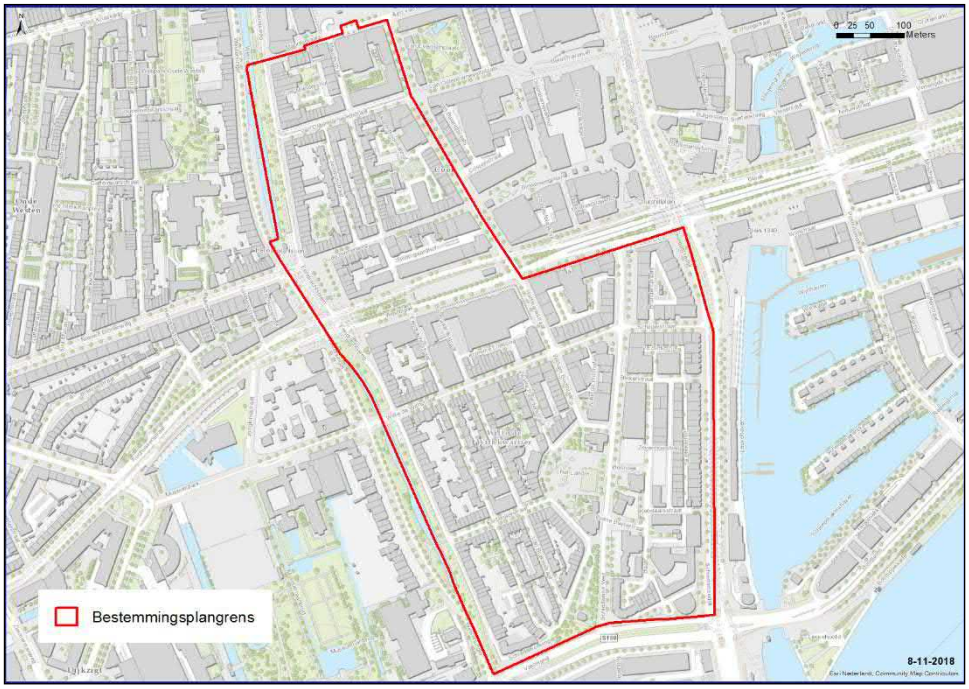
Klimaatkansen

Het plangebied heeft een wateropgave blijkt uit de analyse die gemaakt is in het kader van de herijking van het Waterplan 2. Door klimaatverandering kunnen in de toekomst vaker hevige regenbuien voorkomen. Creëren van opvangmogelijkheden voor regenwater is gewenst. In het bestemmingsplan zijn geen nieuwe ontwikkelingen opgenomen die gekoppeld kunnen worden aan de wateropgave. Wel maakt het bestemmingsplan het mogelijk om in gebieden met de bestemming ‘Groen’ nieuw water aan te leggen. Het is belangrijk om bij toekomstige ontwikkeling in Cool de mogelijkheden te onderzoeken voor het aanleggen van waterbergingen.

1 Inleiding

Voor plangebied Cool in Rotterdam stelt de gemeente Rotterdam een nieuw bestemmingsplan op. In de toelichting van het bestemmingsplan wordt een waterparagraaf opgenomen. Dit wateronderzoek geeft een beeld van de effecten van het plan op de waterhuishouding en vormt daarmee een advies voor genoemde waterparagraaf.

De ligging en begrenzing van het plangebied zijn in Figuur 1-1 weergegeven.



Figuur 1-1 Bestemmingsplangebied Naam Plangebied

Dit rapport is in concept ter advies aan de waterbeheerders van het gebied aangeboden waarna de adviezen in de definitieve versie zijn doorgevoerd. In bijlage 1 is het volledige advies van de beheerders weergegeven.

Voor bestemmingsplan Cool gaat het om de volgende beheerders:

- Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard – waterbeheerder;
- Gemeente Rotterdam (Stadsbeheer, afdeling Water) – rioolbeheerder.

2 Planbeschrijving bestemmingsplan

Het plangebied Cool ligt in de binnenstad van Rotterdam (zie Figuur 1-1). De wijk Cool bestaat uit drie kwartieren, te weten het Mauritskwartier, het Witte de Withkwartier en het Baankwartier. Het Mauritskwartier (Cool noord) maakt deel uit van de Centrumruit en ligt ten noorden van de Westblaak, de andere kwartieren (Cool zuid) liggen ten zuiden van deze verkeersboulevard. Het plangebied wordt omringd door het Museumpark, Waterstad en het Nieuwe Werk/ Scheepvaartkwartier. Het plan wordt in het westen begrensd door de Mauritsweg en Eendrachtsweg (culturele as), in het noorden door de Mauritsplaats en het Schouwburgplein, in het oosten door de Karel Doormanstraat overgaand in de Westblaak en vervolgens in de Schiedamsedijk (stadsas) en in het zuiden door het Vasteland.

Nieuwe bestemmingen
Het bestemmingsplan legt alleen de bestaande situatie vast, er worden geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk gemaakt. Daarom wordt in het vervolg van dit rapport alleen de bestaande situatie beschreven van de waterhuishouding.

Water, groen en verhard oppervlak
Het plangebied is grotendeels verhard. In het plangebied is maar weinig groen en water. Uitzondering hierop is de Westersingel die langs de westelijke grens van het plangebied loopt.

3 Beleidskader

In dit hoofdstuk wordt kort het beleidskader geschetst dat voor dit wateradvies relevant is. Het gaat hierbij vooral om het beleid van het hoogheemraadschap en de gemeente. In bijlage 2 is een uitgebreid overzicht van het overkoepelende beleid (rijksbeleid en provinciale beleid) opgenomen.

3.1 Landelijk

De Europese Kaderrichtlijn Water
De Europese Kaderrichtlijn Water (2000) (KRW) beschermt de waterkwaliteit van alle wateren en stelt doelen om ervoor te zorgen dat de 'goede toestand' wordt bereikt. Voor de KRW-waterlichamen in het plangebied is hiervoor het 'Goede Ecologisch Potentieel (GEP)' van belang. Dit is de toestand die voor sterk veranderde en kunstmatig aangelegde waterlichamen bereikt moet worden. Het Europees beleid is er eerst op gericht het Goed Ecologisch Potentieel te bereiken, waarvoor een reeks randvoorwaarden is opgesteld.

Het beheersen van de stoffen in het water is hier onderdeel van, net als het beëindigen of verregaand reduceren van de lozing van de zogenaamde prioritair gevaarlijke stoffen. De KRW is vertaald in Nederlandse regelgeving met het 'Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009' en de 'Ministeriële Regeling Monitoring kaderrichtlijn water'. Hierin staan de normconcentraties voor de te lozen stoffen vermeld. Verder zijn van belang de Europese Richtlijn Prioritaire Stoffen en de nieuwe Europese richtlijn 'Industriële Emissies, 2011'.

Ruimtelijke adaptatie
In 2014 is de deltabeslissing ruimtelijke adaptatie genomen. Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen hebben hierin de gezamenlijke ambitie vastgelegd dat Nederland in 2050 zo goed mogelijk klimaatbestendig en waterrobuust is ingericht. Bij (her)ontwikkelingen mag geen extra risico op schade en slachtoffers ontstaat voor zover dat redelijkerwijs haalbaar is.

Waterwet en waterbesluit

Primaire waterkeringen
Op 1 januari 2017 zijn nieuwe normen voor de primaire waterkeringen opgenomen in de Waterwet. In het nieuwe waterveiligheidsbeleid, dat opgenomen is in het Nationaal Waterplan 2016-2021 [1] staat de bescherming van mensen en economische waarde centraal. Dit is vertaald in de volgende twee doelen:

1. Dat iedereen die in Nederland achter een primaire waterkering woont uiterlijk per 2050 kan rekenen op een beschermingsniveau van ten minste 10^{-5} per jaar (d.w.z. dat de kans op overlijden als gevolg van een overstroming voor een individu niet groter is dan 1 op 100.000 per jaar);
2. Dat meer bescherming wordt geboden op plaatsen waar sprake kan zijn van grote groepen dodelijke slachtoffers, grote economische schade of ernstige schade door uitval van vitale en kwetsbare infrastructuur van nationaal belang.

Met deze waterveiligheidsaanpak krijgt iedere bewoner van Nederland die woont achter een primaire kering een vergelijkbaar beschermingsniveau.

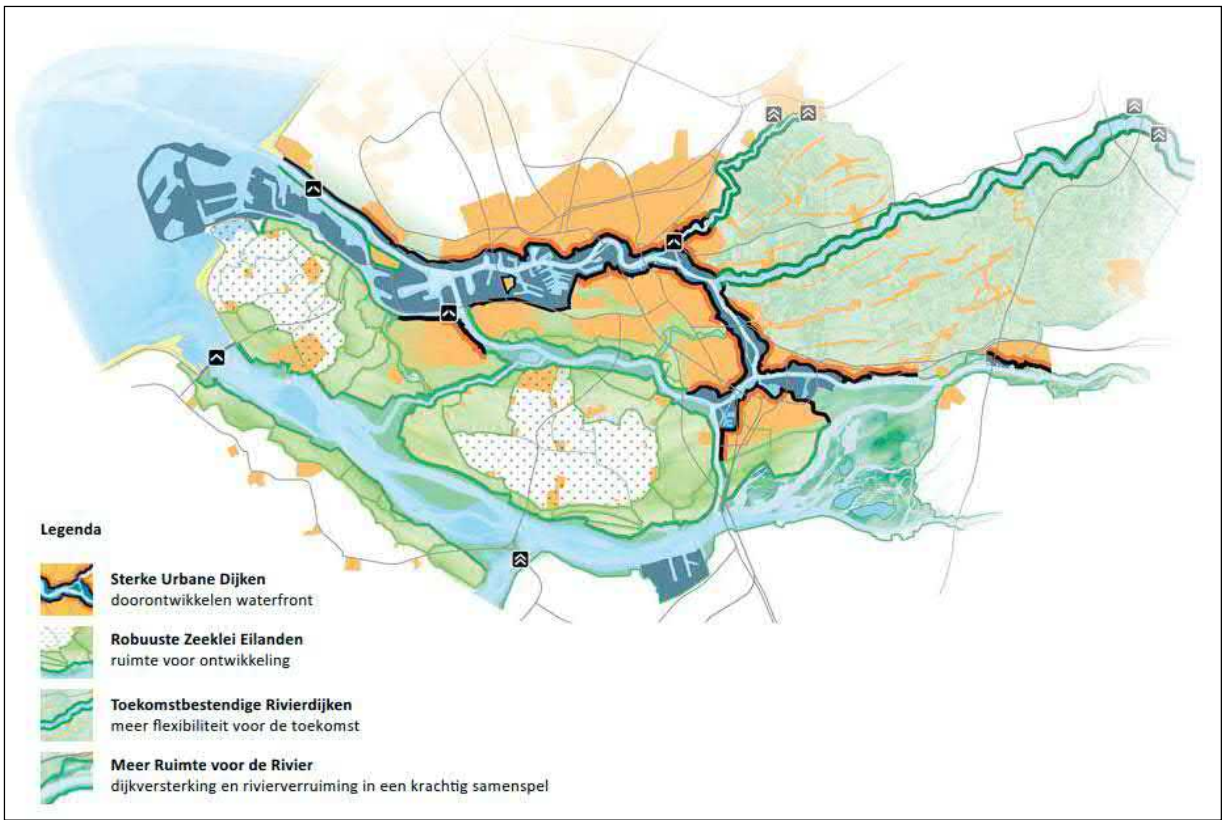
Waterkeringen die al het gewenste beschermingsniveau bieden, worden goed op orde gehouden. Waar de waterkeringen een hoger beschermingsniveau moeten bieden, vindt dijkversterking of rivierverruiming plaats. Voor de regio is het beleid verder uitgewerkt in het Deltaprogramma-Rijnmond-Drechtsteden [2]. Op basis van de nieuwe risicobenadering zijn nieuwe normen voor de dijken in Rijnmond-Drechtsteden voorgesteld (*Figuur 3-1*), deze normen zijn ook opgenomen in de gewijzigde Waterwet.



Figuur 3-1 Normspecificaties voor primaire waterkeringen, uitgedrukt in een overstromingskans per dijktraject [2]

De dijken in het gebied Rijnmond Drechtsteden zijn ingedeeld in verschillende typen (*Figuur 3-2*). De primaire waterkering die in het plangebied ligt is getypeerd als een ‘Sterke Urbane Dijk’ [2]. In de tussentijdse wijziging van het waterplan [3] is opgenomen dat de ruimte rond deze dijken intensief en voor verschillende functies wordt gebruikt. Daarom vraagt de uitwerking van opgaven en oplossingen om een brede blik op de verschillende vormen van ruimtegebruik. Bij een urbane dijk is vaak sprake van integratie van dijkversterking met stadsontwikkeling rond de dijk.

Door de integratie van waterveiligheid en ruimtelijke ontwikkeling kunnen verschillende doelen gerealiseerd worden. Het Deltadeelprogramma adviseert stad en waterschap als vanzelfsprekende (financiële) partners op te laten trekken om de ruimtelijke kwaliteit te verbeteren.



Figuur 3-2 Dijken in de regio Rijnmond-Drechtsteden [2]

Gebruik waterstaatswerken

Volgens de Waterwet en bijbehorend waterbesluit is het verboden om zonder toestemming van de minister van Infrastructuur en Milieu iets anders te doen met een waterstaatswerk, dan waarvoor het bedoeld is. Voor bouwen in of rond een waterstaatswerk moet daarom een vergunning in het kader van de Waterwet worden aangevraagd. Uitzondering hierop zijn de gebieden die door het Waterbesluit zijn aangewezen als gebieden met een vrijstelling van de vergunningplicht (op dit onderdeel van de regelgeving). Van deze gebieden is bepaald dat ze uit rivierkundig oogpunt minder van belang zijn. Deze gebieden blijven wel deel uit maken van het rivierbed en kunnen bij hoogwatersituaties onder water komen te staan (artikel 6.16 Waterbesluit).

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (BARRO)

Nationale ruimtelijke belangen zijn beschreven in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR). Juridisch zijn deze belangen onder meer geborgd in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening. Voor het plangebied is van belang:

- **Primaire waterkeringen buiten het kustfundament (titel 2.11)**

Deze titel legt vast dat primaire waterkeringen de bestemming ‘waterkering’ krijgen in het bestemmingsplan. De beschermingszone krijgt de bestemming ‘vrijwaringszone-dijk’ of ‘vrijwaringszone-waterstaatswerk’. Voor nieuwe bestemmingen binnen de zones van de waterkering geldt dat deze geen nadelige invloed mogen hebben op de waterkering.

3.2 Provincie Zuid-Holland

Waterverordening Zuid-Holland [4]
Normen voor regionale keringen in het plangebied zijn vastgelegd in de waterverordening van de Provincie.

3.3 Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard

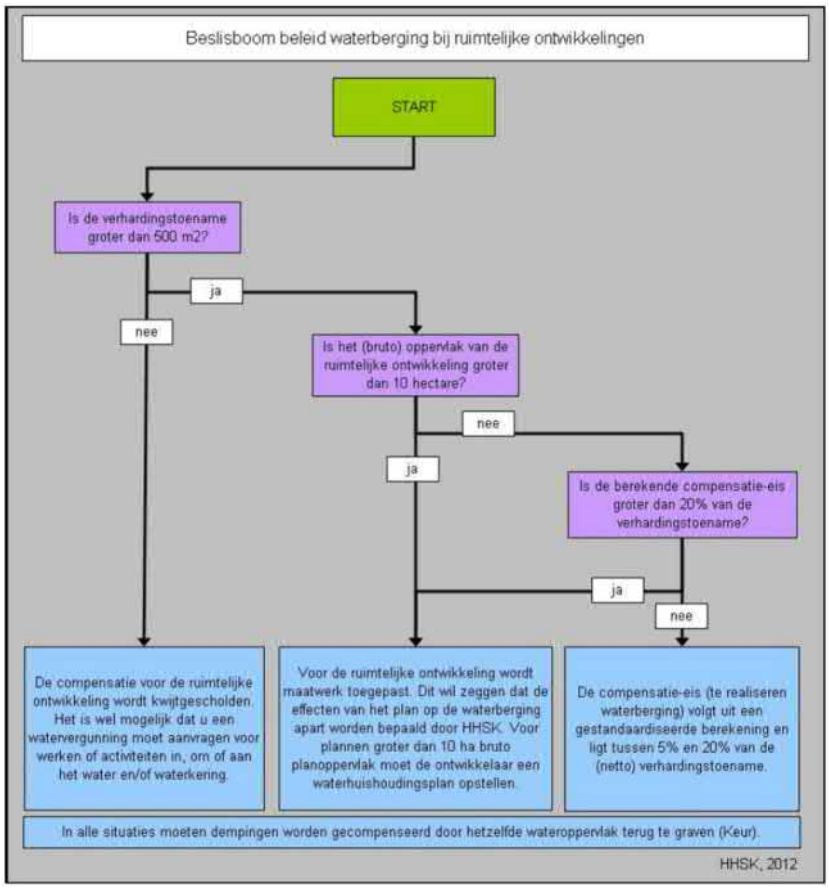
Met mensen en water, Waterbeheerplan 2016-2021 [5]
Het beleid van het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (verder HHSK) is vastgelegd in het waterbeheerplan HHSK 2016-2021, de Keur van HHSK, peilbesluiten en de leggers. Rode draad in het plan is een doelmatig en duurzaam waterbeheer in directe verbinding met de omgeving.

HHSK streeft naar een doelmatig en duurzaam waterbeheer, zodat de inwoners veilig en aangenaam kunnen wonen, werken en recreëren. Hierbij staat het hoogheemraadschap in directe verbinding met de omgeving en is alert bij het signaleren van de veranderingen en speelt daarop tijdig in. Belangen worden zichtbaar tegen elkaar afgewogen en bestuurlijke keuzes zijn transparant. Het Hoogheemraadschap gaat doelmatig om met de beschikbare middelen en schuift problemen niet door naar de toekomst. Het door burgers en bedrijven opgebrachte belastinggeld wordt doelmatig en zorgvuldig besteed.

KRW-plan 2016 – 2021 [6]
De kaderrichtlijnwater-doelstellingen moeten uiterlijk in 2027 worden bereikt. Deze periode is verdeeld in verschillende planperiodes. Voor de periode 2016-2021 is in het KRW-plan 2016 – 2021 vastgelegd hoe het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard de waterkwaliteit wil verbeteren voor de Kaderrichtlijnwater lichamen in hun gebied.

Beleid waterberging bij ruimtelijke ontwikkelingen [7]
Het waterbergingsbeleid bij ruimtelijke ontwikkelingen heeft tot doel om ongewenste effecten van verhardingstoename op het watersysteem te voorkomen. Een belangrijk ongewenst effect is de versnelde afvoer van neerslag. Het beleid beschrijft op welke wijze het effect van ruimtelijke ontwikkelingen op de waterberging wordt bepaald en hoe ongewenste gevolgen van deze ontwikkelingen kunnen worden gecompenseerd.

HHSK maakt onderscheid in drie typen ruimtelijke ontwikkelingen: kleine (tot 500 m^2 verhardingstoename), middelgrote (> 500 m^2 verhardingstoename en bruto planoppervlak < 10 ha) en grote (> 10ha bruto planoppervlak). Figuur 3-3 geeft dit weer in een beslisboom. De compensatie-eis wordt door HHSK berekend.



Figuur 3-3 Beslisboom beleid waterberging bij ruimtelijke plannen (bron: HHSK)

HHSK beschrijft in het beleid onder andere de volgende toetsingscriteria:
Aanvullende waterberging ter compensatie van verhardingstoename dient voorafgaand aan het aanbrengen van de verharding te worden gerealiseerd;
Waterberging moet algemeen en te allen tijde beschikbaar zijn;
De voorkeursvolgorde voor realisatie van waterberging is: 1. binnen het plangebied, 2. binnen het peilgebied, 3. benedenstrooms.

Specifieke omstandigheden kunnen aanleiding zijn om in samenwerking tussen ontwikkelaar en HHSK tot een alternatieve oplossing te komen om de negatieve effecten van een verhardingstoename te compenseren.

3.4 Gemeente Rotterdam

Rotterdams Weerwoord [25]
Het college van B&W heeft in februari 2019 het Rotterdams Weerwoord vastgesteld. Het Weerwoord is het Rotterdamse antwoord op de klimaatverandering. Als stad in de delta van Nederland met een dalende bodem is Rotterdam kwetsbaar voor de gevolgen van klimaatverandering. Klimaatadaptatie, het aanpassen van Rotterdam aan die verandering, is nodig. Want de gevolgen van extremer weer raken iedereen. Om hevige regenval, maar ook langdurige droogte en hitte, grondwateronder- en overlast en bodemdaling aan te pakken zijn sneller en meer ingrepen noodzakelijk in openbaar gebied en op particulier terrein. Door nu actie te ondernemen, kan schade in de toekomst worden

beperkt. Tegelijk is flexibiliteit nodig om de aanpak bij te kunnen stellen op basis van nieuwe inzichten. Het Rotterdams Weerwoord richt zich vooral op maatregelen op wijkniveau. In 2019 wordt samen met de waterschappen gewerkt aan uitvoeringsafspraken.

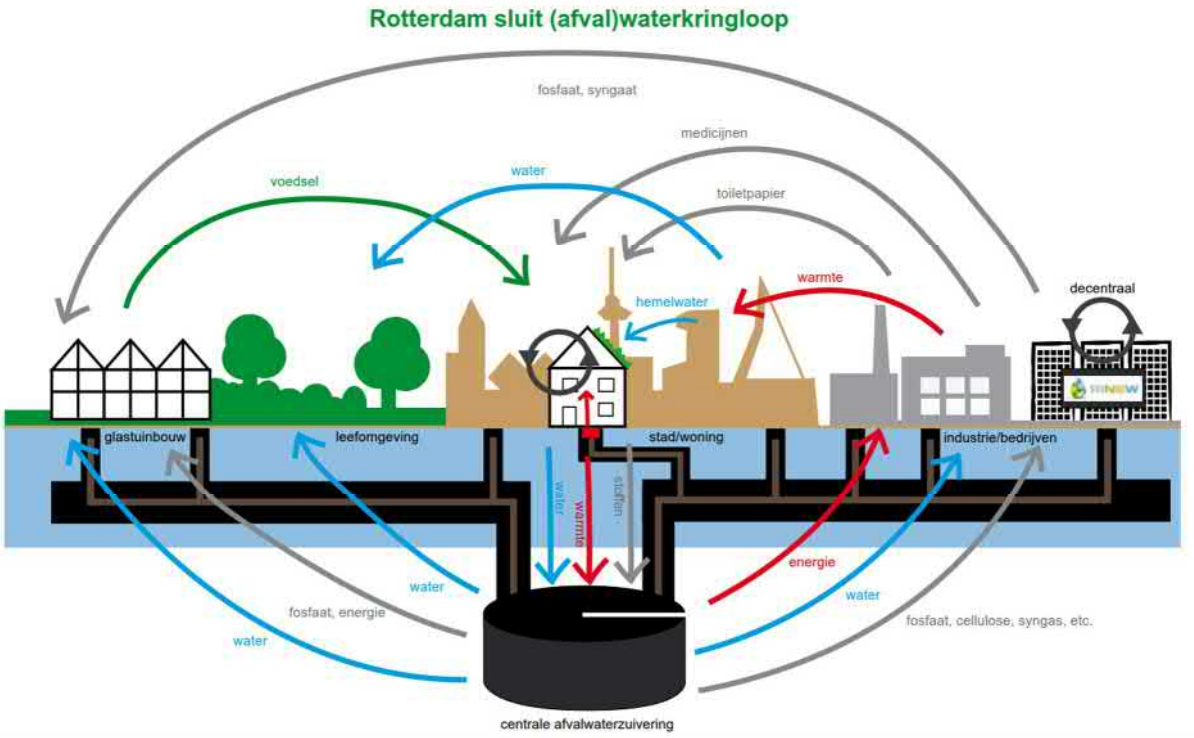
De belangrijkste versterkingen zijn:
- Vergroening van de stad als adaptatiemaatregel om hitte tegen te gaan, draagt ook bij aan de vertraging van neerslag.
- Vervangen van verharding door groen of doorlatende verharding vergroot de opnamecapaciteit van neerslag én zorgt voor aanvulling van het grondwater. Dit is goed voor gebieden met (te) lage grondwaterstanden.
- Waterbergende voorzieningen op gebouwen combineren met verkoelende maatregelen (groen dak) draagt bij aan reductie van wateroverlast en hitte. Zonnepanelen op groene daken hebben een hogere opbrengst.
- Hoger aanleggen van vitale voorzieningen reduceert zowel risico's van overstroming vanuit de rivier als door extreme neerslag.

De belangrijkste belemmeringen zijn:
- Meer bomen en groen in de stad zorgt voor een grotere watervraag die de gevolgen van droge perioden versterken.
- Vervangen van verharding door groen of doorlatende verharding vergroot de opnamecapaciteit van neerslag én zorgt voor aanvulling van het grondwater. Dit is nadelig voor gebieden met (te) hoge grondwaterstanden.

Gemeentelijk Rioleringsplan Rotterdam [10]
Het Gemeentelijk Rioleringsplan (GRP) Rotterdam 2016-2020 is een wettelijk verplicht meerjarenbeleidsplan, dat alle aspecten op het gebied van de grondwater- en rioleringstaken van de gemeente Rotterdam behandelt. Het plan is in overleg met de waterkwaliteitsbeheerders opgesteld. Voor de planperiode 2016-2020 heeft Rotterdam vier doelen geformuleerd:
- Beschermen van de volksgezondheid door doelmatig inzamelen en transporteren van stedelijk afvalwater.
- Voorkomen van wateroverlast door doelmatig inzamelen, transporteren en verwerken van hemelwater.
- Voorkomen of beperken van structureel nadelige gevolgen van een hoge of lage grondwaterstand door doelmatige maatregelen in openbaar gebied.
- Rotterdammers van dienst zijn en bewustwording tot stand brengen over hun rol in het stedelijk watersysteem door actief communiceren en de Rotterdammers en Rotterdamse bedrijven handelingsperspectieven te laten zien.

Ook is in het plan een streefbeeld opgenomen voor de lange termijn (Figuur 3-4). Door de mondiale en regionale ontwikkelingen ziet Rotterdam er in 2050 anders uit en heeft dan andere behoeften. Het afvalwatersysteem kan bijdragen in het aanvullen van de tekorten die zullen ontstaan. Energie, warmte, grondstoffen en gezuiverd zoet water, die vrijkomen bij de be- en verwerking van afvalwaterstromen, worden teruggewonnen en hergebruikt. Rotterdam sluit op deze manier kringlopen van grondstoffen, energie en water. De belangrijkste aanpassing voor de lange termijn is ontvlechten van het bestaande stedelijke watersysteem: zo veel mogelijk waterstromen scheiden. Dit is het basisprincipe van de kringloop en voor droge voeten. Deze lange termijn visie is verder

uitgewerkt door de werkgroep Lange termijn Visie van RoSa (Rotterdamse samenwerking in de afvalwaterketen) [11].



Figuur 3-4 Streefbeeld (afval)waterkringloop [10]

Om de lange termijn visie waar te kunnen maken is het belangrijk dat bij nieuwe ontwikkelingen al wordt ingezet op het scheiden van afvalwater – en hemelwater. De huidige ondergrondse voorzieningen hebben onvoldoende capaciteit voor de verwachte klimaatveranderingen. Rotterdam heeft nieuwe ideeën nodig om de oplossingen te vinden in de bovengrondse ruimtelijke inrichting van de stad. Afstemming en samenwerking met ontwerpers, ingenieurs, private partijen en partners in waterbeheer is hierbij cruciaal. Hierbij wordt in het plan uitgegaan van een gebiedsgerichte aanpak. Voor het Centrum en het rustig stedelijk gebied wordt gestreefd naar de realisatie van voldoende waterberging en vertraging van de afvoer van hemelwater. Afkoppelen van verhard oppervlak en aanleg van gescheiden stelsels worden kleinschalig en doelmatig ingezet. De hoofdstromen voor de inzameling en het transport van afvalwater en hemelwater blijven gemengde systemen.

Waterveiligheidsbeleid gemeente Rotterdam [12]
Het gemeentelijk waterveiligheidsbeleid is geborgd in de beleidsnotitie Waterveiligheid binnen de gemeente Rotterdam [12]. B&W hebben dit beleid op 29 mei 2018 vastgesteld. Waterveiligheid in de Rotterdamse delta heeft permanente aandacht nodig, en zal in de toekomst nog meer aandacht nodig hebben als gevolg van klimaatverandering. Binnen de gemeente dient waterveiligheid op de juiste wijze meegenomen te worden bij de ruimtelijke plannen (bestemmingsplannen, MER, gebiedsvisies) en bouwontwikkelingen.

Watersensitive Rotterdam [14]

De beweging Water Sensitive Rotterdam koppelt gebiedsopgaven en projecten aan de water- en klimaatopgaven in de stad. Op deze manier wordt gewerkt aan het realiseren van de ambities uit de Rotterdamse Adaptatiestrategie. Het koppelen is hierbij essentieel. Elke verandering in Rotterdam is een kans om met partijen in de stad actief, de gestelde ambities invulling te geven. Dit betekent onder meer:

- samen met initiatiefnemers nagaan op welke wijze wederzijdse toegevoegde waarde gecreëerd kan worden ten aanzien van de water- en klimaatopgaven;
- maatregelen nemen in de haarvaten van het watersysteem, om zodoende de robuustheid te vergroten;
- de zichtbaarheid van water- en klimaatmaatregelen waarderen, om het waterbewustzijn en de aantrekkelijkheid van de stad, te vergroten.

Hemelwater wordt in deze benadering als een grondstof beschouwd welke we, waar mogelijk, lokaal moeten benutten. Hierdoor kunnen transportafstanden en -middelen voor het afvoeren en toevoeren van water gereduceerd worden.

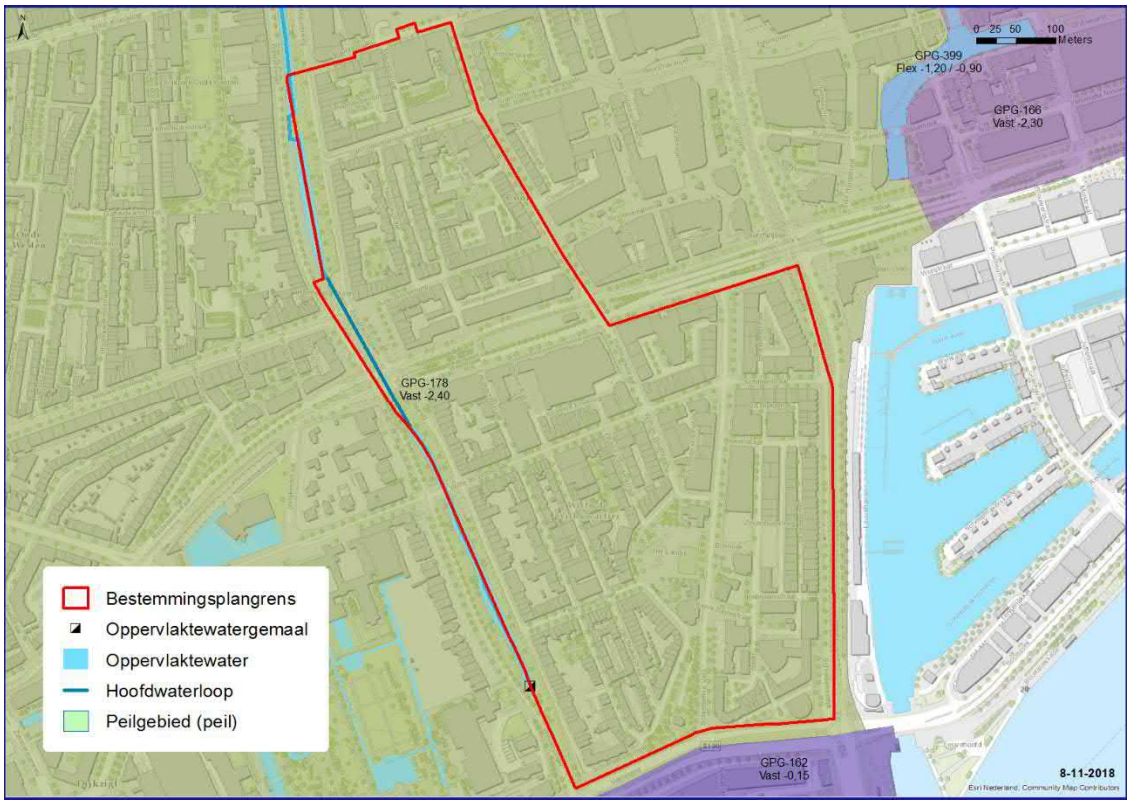
4 Huidige waterhuishouding en klimaatbestendigheid

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van de huidige waterhuishouding binnen het plangebied. Ingegaan wordt op de aspecten oppervlaktewater, grondwater, afval- en hemelwater, waterkwaliteit, waterkeringen en waterveiligheid. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een paragraaf over klimaatbestendigheid.

4.1 Oppervlaktewater

Het enige oppervlaktewater in het plangebied is de Westersingel. Deze heeft een vast peil van NAP – 2,40 m. Aanvoer van water in de Westersingel vindt plaats door middel van een spuileiding onder vrij verval vanuit de Rotteboezem. Het stroomt vervolgens zuidwaarts richting het gemaal Eendrachtsweg dat het water uitmaalt en loost op de Nieuwe Maas.

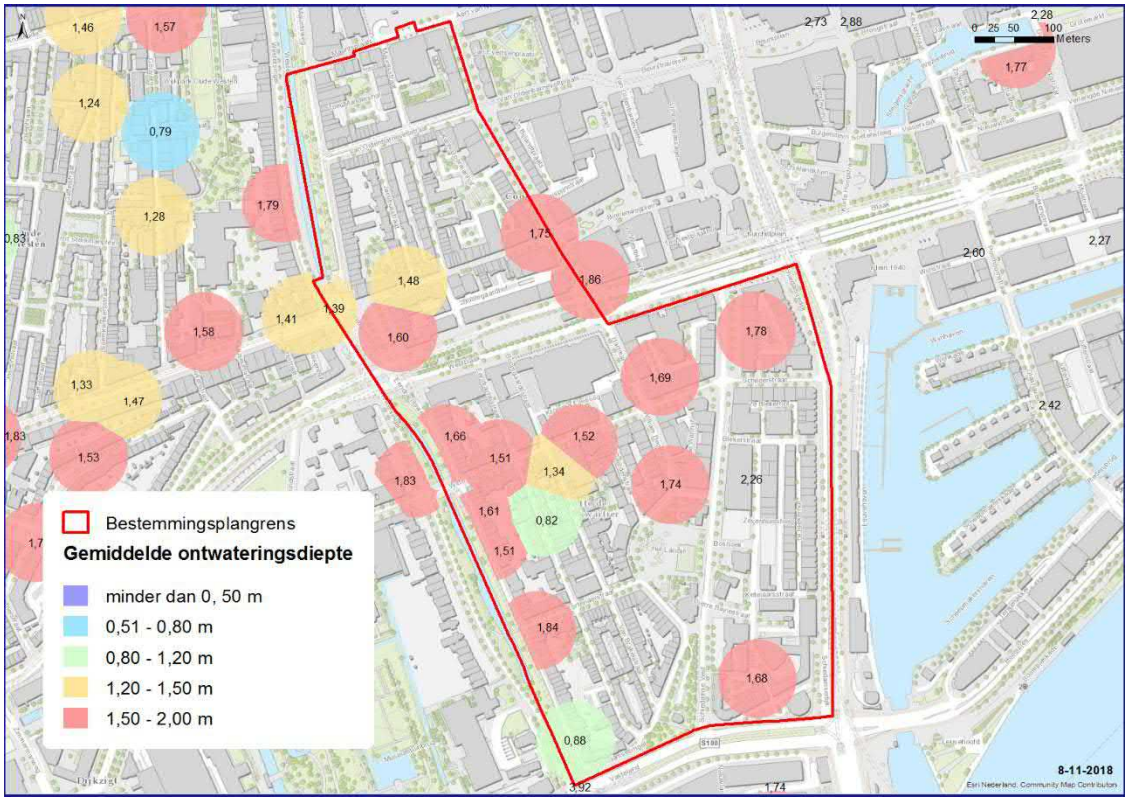
Figuur 4-1 geeft een overzicht van het oppervlaktewatersysteem in en rondom het bestemmingsplangebied.



Figuur 4-1 Oppervlaktewatersysteem

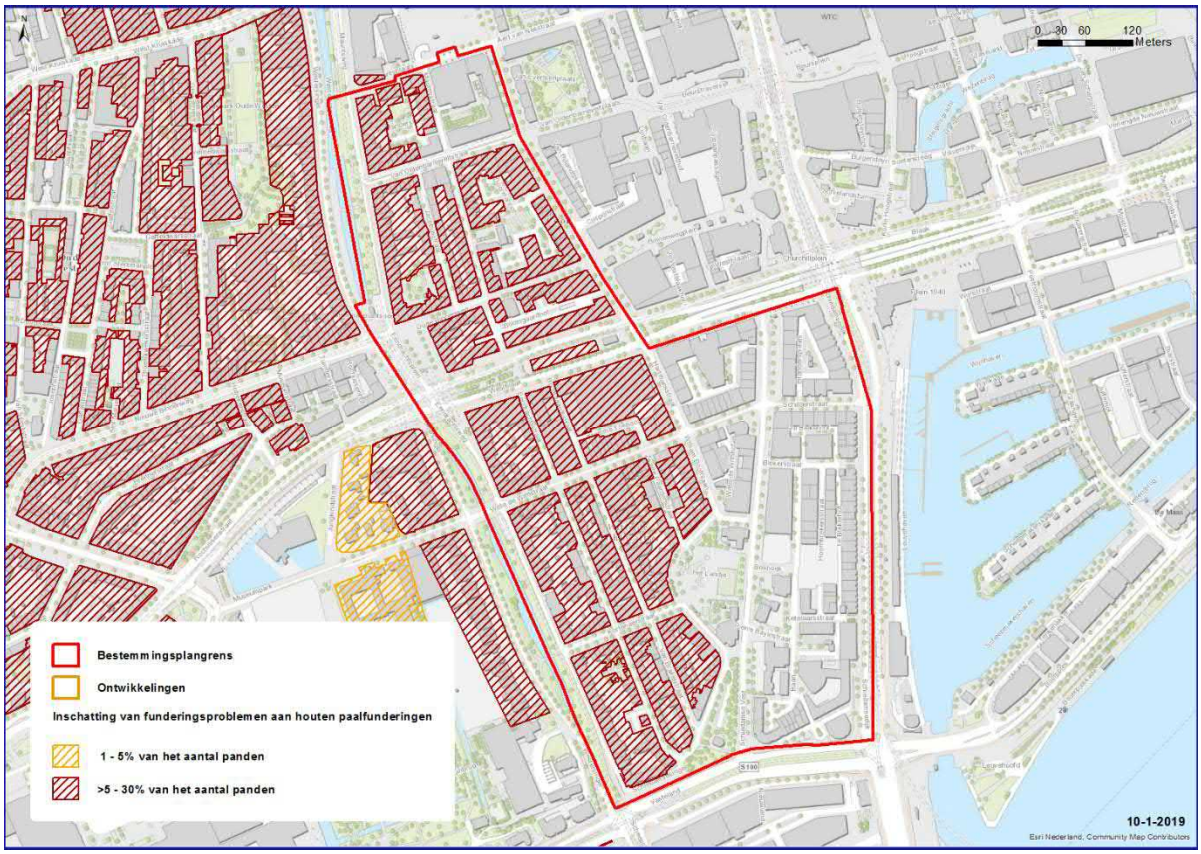
4.2 Grondwater

Voor het monitoren van het grondwaterpeil zijn er een aantal peilbuizen in het plangebied aanwezig. De ligging van de peilbuizen met de gemiddelde ontwateringsdiepte (afstand tussen maaiveld en grondwaterpeil) zijn weergegeven in Figuur 4-2. De gemiddelde ontwateringsdiepte is in het plangebied bij elke peilbuis groter dan de vereiste 0,80 meter.



Figuur 4-2 Locatie peilbuizen en gemiddelde ontwateringsdiepte (gegevens uit grondwateratlas, 2016)

In de wijk staan nog een aantal huizen met houten paalfunderingen, grondwateronderlast en paalrot zijn hier aandachtspunten. In Figuur 4-3 zijn de gebieden weergegeven waar risico is op funderingsproblemen.

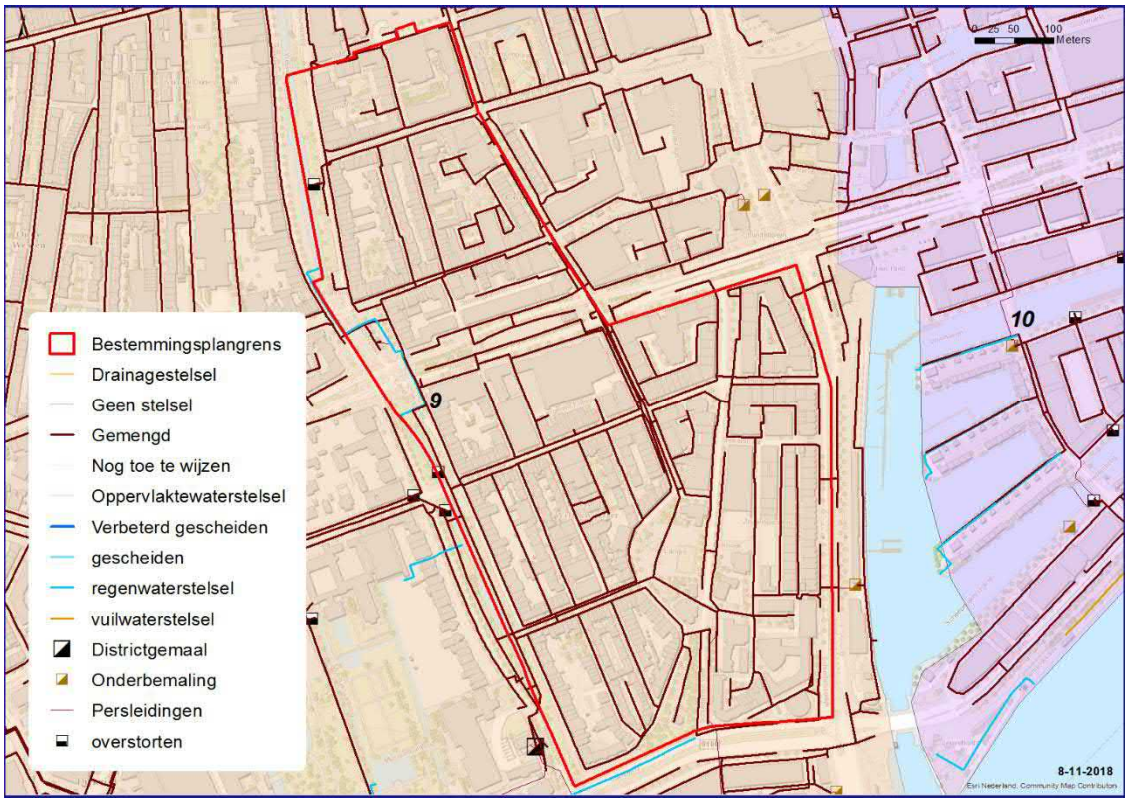


Figuur 4-3 Risicogebieden houten paalfunderingen

Bij nieuwe projecten is het van belang om rekening te houden met de uitgiftepeilen zoals die gelden voor het gebied. De dorpelhoogte moet daarbij 0,15 m boven uitgiftepeil liggen.

4.3 Riolering: afval- en hemelwater

Het bestemmingsplangebied ligt in rioleringsdistrict 9 (centrum) zie Figuur 4-4.
In het plangebied ligt een gemengd stelsel, wat betekent dat het huishoudelijk afvalwater gezamenlijk met het hemelwater wordt afgevoerd naar de afvalwaterzuivering (AWZI). District 9 voert het afvalwater af naar AWZI Dokhaven. Bij extreme regenval kan ook water rechtstreeks op de Maas worden geloosd. Ook zijn er een aantal overstorten aanwezig die uitkomen op de Westersingel.

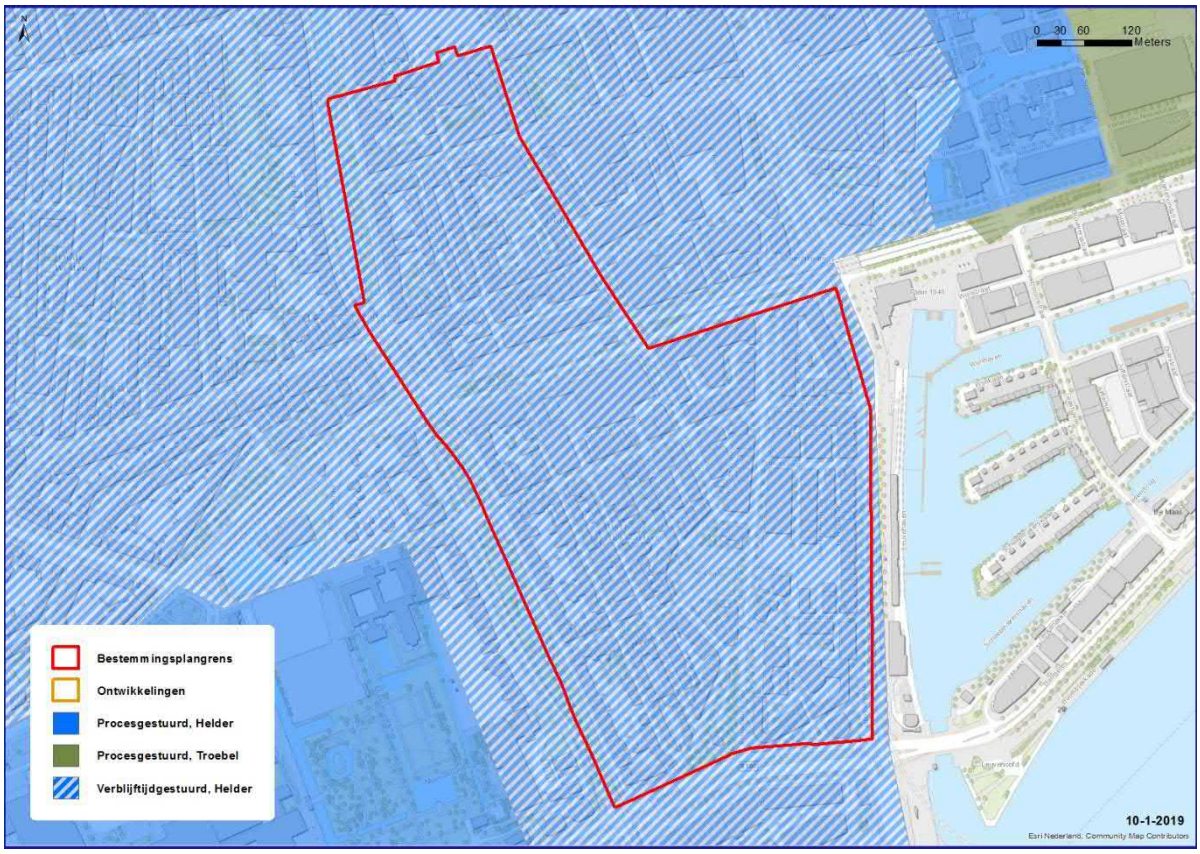


Figuur 4-4 Overzicht rioleringssysteem

De lange termijn visie van de gemeente Rotterdam gaat voor het centrum van Rotterdam uit van het realiseren van voldoende waterberging en het vertraagd afvoeren van regenwater.
In dit bestemmingsplan worden geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk gemaakt. Voor toekomstige ontwikkelingen moet er rekening mee worden gehouden dat de gemeente Rotterdam eist dat hemelwater op het eigen terrein wordt vastgehouden. Als uitgangspunt geldt hierbij het bergen van 70 mm regenwater in een uur en 80 mm regenwater in een dag. Dit leidt tot vermindering van vuilwateroverstorten, wat de waterkwaliteit ten goede komt, en zorgt ervoor dat er minder water wordt afgevoerd naar de AWZI.

4.4 Waterkwaliteit

In de herijking van het Waterplan 2 van Rotterdam [9] is als streefbeeld opgenomen voor de watergang in het gebied verblijftijdsgestuurd helder'. In verblijftijdgestuurde watersystemen is de verblijftijd van het water korter dan circa tien dagen. In dat geval is de kwaliteit van het inlaatwater bepalend voor de kwaliteit van het watersysteem. De waterkwaliteit in de Westersingel wordt negatief beïnvloed door overstorten vanuit de riolering. Door meer verharde gebieden af te koppelen wordt gewerkt aan het verminderen van riooloverstorten. Ook de waterberging onder de museumparkgarage zorgt voor een verminderen van overstorten en daardoor voor een verbetering van de waterkwaliteit van de Westersingel.



Figuur 4-5 Waterkwaliteitsbeelden uit Herijking Waterplan II [9]

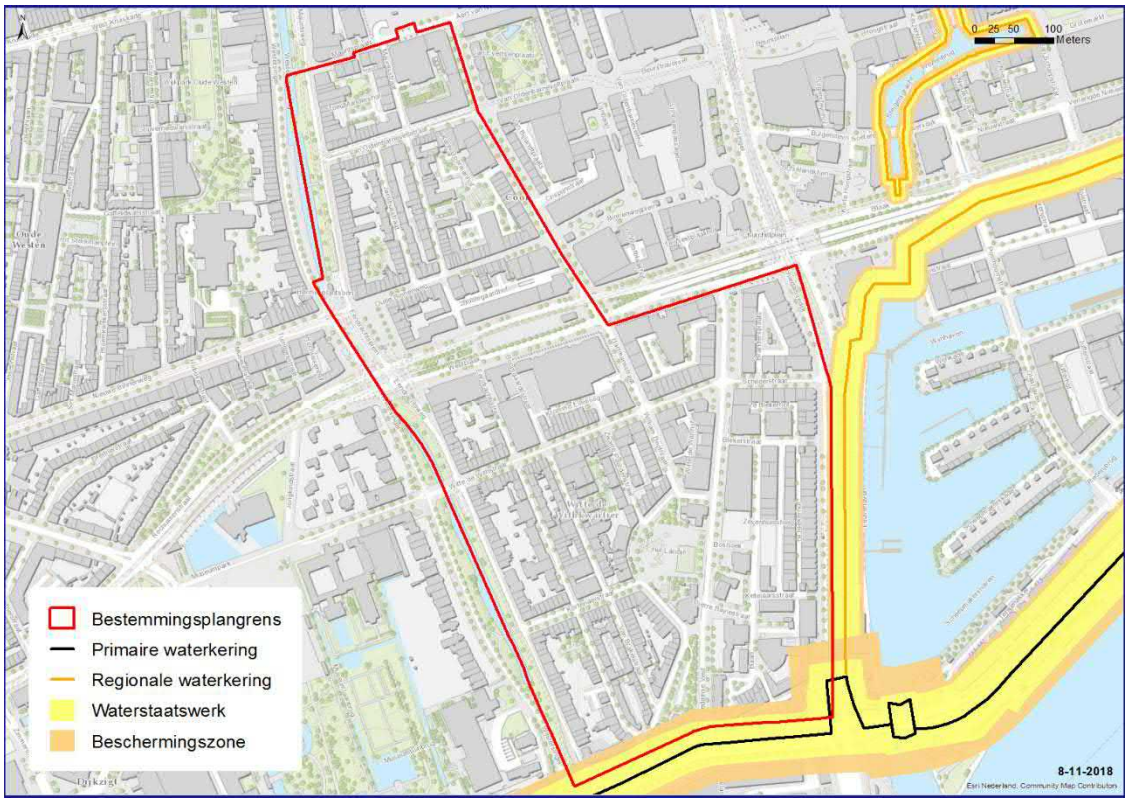
4.5 Waterkeringen en waterveiligheid

Waterkeringen

Langs de zuidgrens van het plangebied loopt de primaire waterkering. Aan de oostzijde loopt een regionale waterkering. De ligging van de keringen is in Figuur 4-6 weergegeven. Rondom de waterkeringen worden verschillende beschermingszones gehanteerd.

In het BARRO (Besluit algemene regels ruimtelijke ordening) is vastgelegd hoe de zones van primaire waterkeringen moeten worden weergegeven op de verbeelding van een bestemmingsplan. Het waterstaatswerk moet worden bestemd met de dubbelbestemming ‘Waterstaat-Waterkering’. De beschermingszone moet worden bestemd als ‘vrijwaringszone-dijk’, of ‘vrijwaringszone-overig’. Ook de regionale waterkering in het bestemmingsplangebied moeten conform provinciaal beleid worden bestemd als ‘waterstaat-waterkeringen’ en de beschermingszone als ‘vrijwaringszone-dijk’ of ‘vrijwaringszone-waterstaatswerk’.

In hun advies merkt het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard op dat voor de regionale waterkering een nieuwe legger in ontwerp is vastgesteld. Als deze wordt vastgesteld voordat het bestemmingsplan wordt vastgesteld moet de nieuwe leggerzonering in het bestemmingsplan worden opgenomen.



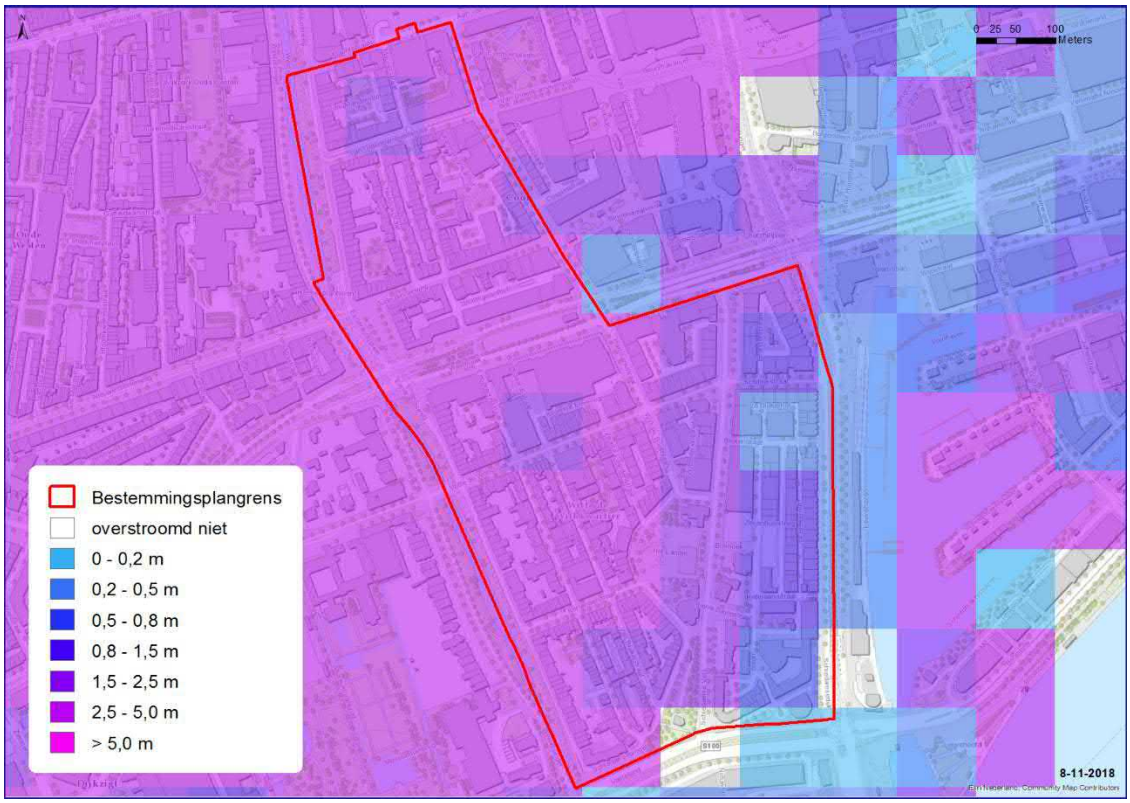
Figuur 4-6 Ligging waterkeringen

Waterveiligheid

Het plangebied ligt geheel binnendijks, binnen de primaire waterkeringen. De primaire waterkeringen worden zo ontworpen dat iedereen die achter de waterkering woont, kan rekenen op een beschermingsniveau van ten minste 10^{-5} per jaar (d.w.z. de kans op overlijden als gevolg van een overstroming voor een individu niet groter is dan 1 op 100.000 jaar). Dit uitgangspunt is vertaald in een norm per dijktraject. Voor de primaire waterkering in het plangebied/die het plangebied beschermt, betekent dit dat de kans op overstromen per jaar vastgesteld is op 1: 100.000.

De gevolgen van een overstroming binnendijks zijn afhankelijk van meerdere aspecten, zoals de locatie waar de overstroming plaatsvindt, de afstand tot de waterkering en de maaiveldhoogtes in het gebied. Om een indicatie van de risico's te krijgen is er een landelijk informatiesysteem overstromingen [15]. De maximale waterdiepte in het plangebied ten gevolge van een overstroming is opgenomen in Figuur 4-7.

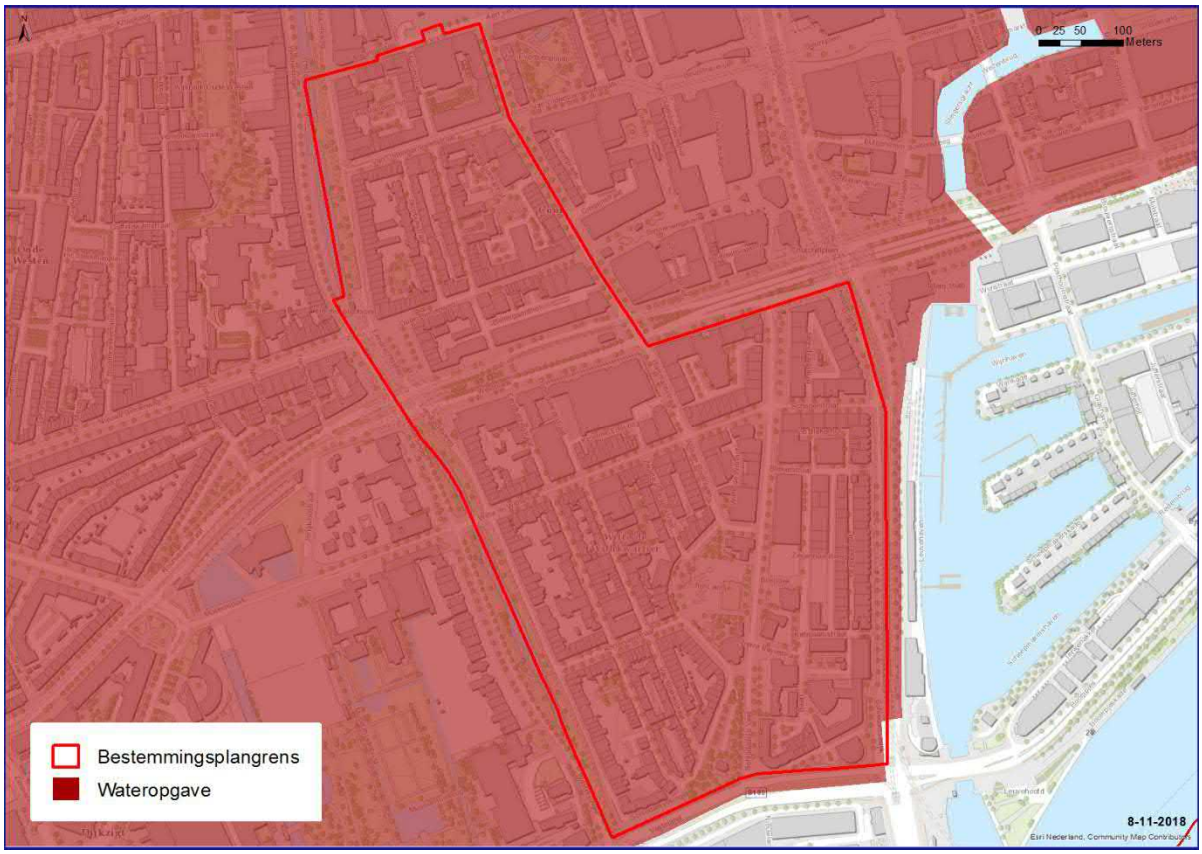
Doordat de berekening op een hoog abstractieniveau is uitgevoerd is het detailniveau van de kaarten beperkt. Wel kan uit de kaart worden opgemaakt dat in het plangebied een waterdiepte kan ontstaan van 4 meter. Bij een dergelijke diepte is er grote kans op slachtoffers. Evacuatie in geval van een overstroming is noodzakelijk. In dit gebied lijkt verticale evacuatie naar panden met meerdere bouwlagen de meest kansrijke optie.



Figuur 4-7 Potentiële waterdiepte bij doorbraak primaire kering [15]

4.6 Klimaatbestendigheid

Het gebied Cool heeft een wateropgave blijkt uit de analyse die gemaakt is in het kader van de herijking van het Waterplan 2 (zie Figuur 4-8). Door klimaatverandering kunnen in de toekomst vaker hevige regenbuien voorkomen. Creëren van opvangmogelijkheden voor regenwater is gewenst. In het bestemmingsplan zijn geen nieuwe ontwikkelingen opgenomen die gekoppeld kunnen worden aan de wateropgave. Wel maakt het bestemmingsplan het mogelijk om in gebieden met de bestemming ‘Groen’ nieuw water aan te leggen.



Figuur 4-8 Wateropgave, afkomstig uit herijking Waterplan 2 [9]

Andere mogelijkheden voor het creëren van meer waterberging zijn bijvoorbeeld:

- Groene daken in combinatie met waterberging op het dak;
- Waterpasserende verharding met daaronder bijvoorbeeld infiltratiekratten. Het toepassen van waterpasserende verhardingen zorgt voor een duurzame afvoer van regenwater naar de ondergrond en een afname van de belasting van het riool bij regenbuien. Hierbij moet wel rekening gehouden worden met de grondwaterstand. Daar waar sprake is van houten paalfunderingen is het belangrijk dat de grondwaterstand niet te veel varieert.
- In Cool zijn een aantal openbare binnentuinen. Hier kan water worden gebufferd wat vervolgens in droge perioden weer gebruikt kan worden.

In de toekomst zullen in Cool nog ontwikkelingen plaatsvinden. Het is van belang om dan synergie te zoeken tussen de ruimtelijke ontwikkelingen en de wateropgave die er is in de wijk. In elk geval hoort daarbij het opvangen van regenwater op het eigen terrein zoals benoemd is in paragraaf 4.3.

Ook is het toevoegen van meer groen gewenst om het stedelijk hitte-eiland effect tegen te gaan.

5 Bibliografie

[1] Ministerie van Infrastructuur en Milieu en Ministerie van Economische Zaken, Nationaal waterplan 2016 - 2021, 2015.

[2] Deltaprogramma, deelprogramma Rijnmond Drechtsteden, Synthese document Rijnmond-Drechtsteden, 2014.

[3] Ministerie van Infrastructuur en Milieu en Ministerie van Economische Zaken, Tussentijdse wijziging van het Nationaal waterplan, 2014.

[4] Provincie Zuid-Holland, Waterverordening Zuid-Holland, 2016.

[5] Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard, Met mensen en water, Waterbeheerplan 2016 - 2021, 2016.

[6] Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard, KRW-plan 2016 - 2021, 2015.

[7] Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard, Beleid waterbergingen en ruimtelijke ontwikkelingen, 2012.

[8] Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard, Beleidsregel Boezemwaterkeringen, 2017.

[9] Gemeente Rotterdam, Herijking Waterplan 2 Rotterdam, 2013.

[10] Gemeente Rotterdam, Gemeentelijk Rioleringsplan, planperiode 2016 – 2020, 2015.

[11] Rosa, werkgroep Lange termijn Visie, Strategie afvalwaterketen RoSA, Hoe realiseren we de ambities van de lange termijn visie, 2016.

[12] Gemeente Rotterdam, „Waterveilighied binnen de gemeente Rotterdam, Borging en ontwikkeling van het gemeentelijk beleid," Rotterdam, 2018.

[13] Gemeente Rotterdam, Rotterdamse adaptatie strategie, 2013.

[14] Gemeente Rotterdam, Rotterdam Resilience Strategie, klaar voor de 21e eeuw, consultatiedocument, 2016.

[15] Rijkswaterstaat, „Landelijk Informatiesysteem Water en Overstromingen (LIWO)," [Online]. Available: https://professional.basisinformatie-overstromingen.nl/liwo/. [Geopend 11 april 2018].

Bijlage 1 - Advies van beheerders

Advies Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard, per mail dd 25 -01-2019

Geachte mevrouw Van der Zaag,

U heeft mij in de gelegenheid gesteld het advies voor de waterparagraaf van het bestemmingsplan Cool te beoordelen. Naar aanleiding hiervan merk ik het volgende op.
Het plan heeft geen nadelige invloed op het watersysteem. Het hoogheemraadschap kan instemmen met het wateradvies.

Verder heb ik nog wel de volgende opmerkingen:

Pagina 16 - 4.1 Oppervlaktewater
Hier staat dat aanvoer van water in de Westersingel plaats vindt door middel van een persleiding. Het betreft hier geen persleiding maar een zogenaamde spuileiding onder vrij verval.

Pagina 20 - 4.5 Waterkeringen en waterveiligheid
Voor de regionale waterkering is een nieuwe legger in ontwerp vastgesteld. Op 27 maart 2019 zal de legger door het algemeen bestuur van het hoogheemraadschap worden behandeld en naar verwachting definitief worden. De zonering van de kering zal dan wijzigen, zie bijgaande link https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/externebijlagen/exb-2018-64542/1/bijlage/exb-2018-64542.pdf.

Indien het bestemmingsplan wordt vastgesteld na definitieve vaststelling van de legger adviseer ik u om de dan actuele begrenzing in het plan op te nemen. In dat geval kunnen wij u eventueel een shape-file van de legger aanleveren.

Ik verzoek u het hoogheemraadschap op de hoogte te houden van de verdere uitwerking van het plan. Als u vragen heeft, kunt u mij benaderen via de contactgegevens bovenaan deze pagina.
Hoogachtend,

H. van den Broek Vergunningverlener Afdeling Publiekszaken

Verwerking advies van het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
In paragraaf 4.1 is persleiding vervangen door spuileiding onder vrij verval.
In paragraaf 4.5 is een opmerking geplaatst over de nieuwe legger.

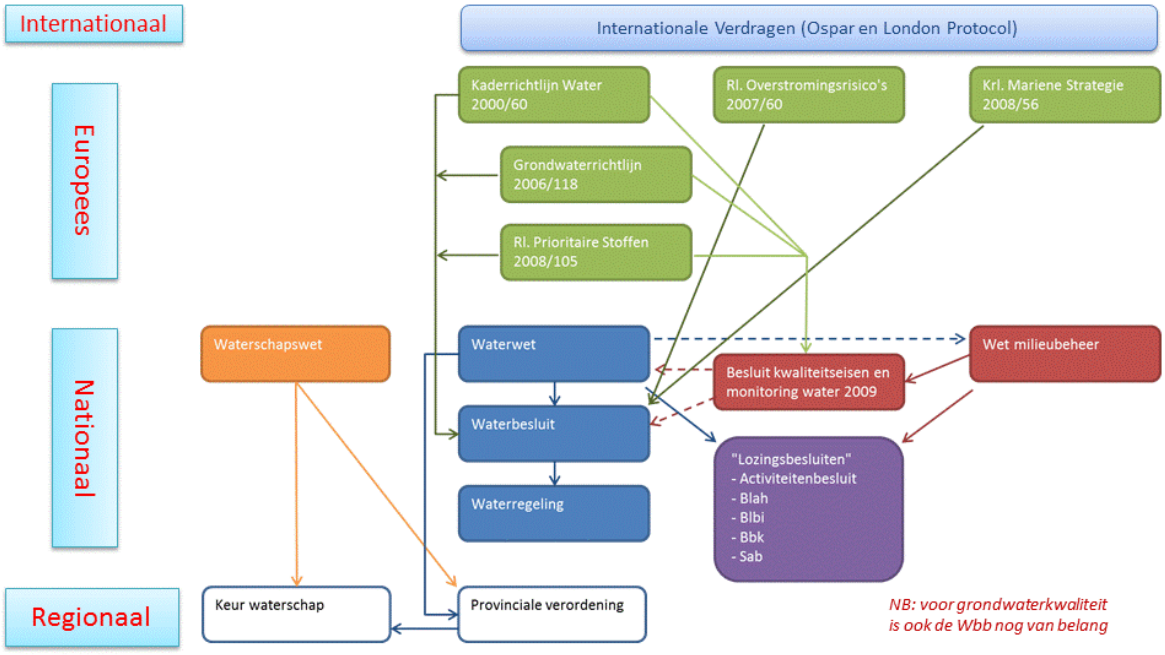
Advies afdeling water gemeente Rotterdam per mail dd. 25-01-2019
Dag Ria,

Ik neem aan dat ze dit naast het nieuwe omgevingsplan willen leggen waarvoor een pilot loopt. Waar ik mee zit is dat het bestemmingsplan geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk maakt maar in de pilot allerlei ontwikkelingen gaan spelen. Ook in een bestaand bestemmingsplan kunnen toch allerlei bouwactiviteiten plaatsvinden waarvoor wij de bergingseis van 50 mm willen opleggen. Die bergingseis gaat overigens naar 70 mm. Daarnaast zou ik graag ergens vermeld zien dat er voor bouw activiteiten uitgiftepeilen van belang zijn en daar aan gerelateerd een dorpelhoogtes van 0,15 m daarboven.

Met vriendelijke groet,
Bas de Wildt

Verwerking advies afdeling Water
Het klopt dat in de pilot wèl nieuwe ontwikkelingen worden meegenomen. Er is voor gekozen om deze nu niet in het bestemmingsplan mee te nemen omdat de plannen daarvoor niet voldoende concreet zijn. De norm van 50 mm is aangepast naar 70 mm. In paragraaf 4.2 is de opmerking over uitgiftepeilen verwerkt.

Bijlage 2 - Wettelijk- en beleidskader water



Figuur 5-1 Schema waterregelgeving afkomstig van Helpdesk Water

Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)	Het beleid over de waterkwaliteit op Europees niveau is vastgelegd in de Europese Kaderrichtlijn Water. De KRW stelt doelen voor een goede ecologische en chemische toestand van het oppervlakte- en grondwater in 2015. Nederland gaat deze doelen niet tijdig halen en heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om het bereiken van de doelen uit te stellen tot het jaar 2027. Om de doelen te bereiken worden per stroomgebied (Eems, Maas, Rijn en Schelde) vijfjaarlijkse stroomgebiedbeheerplannen opgesteld. De eerste planperiode liep van 2011-2015, de tweede planperiode van 2016- 2020.

Europese Richtlijn Overstromingsrisico's (ROR)	Het doel van de ROR is het beperken van de negatieve gevolgen van overstromingen voor de gezondheid van de mens, het milieu, het culturele erfgoed en de economische bedrijvigheid. Concreet verplicht de ROR lidstaten tot het maken van een voorlopige risicobeoordeling, overstromingsgevaar- en overstromingsrisicokaarten en overstromingsrisicobeheerplannen. Nederland heeft gekozen voor een sobere, doelmatige aanpak wat wil zeggen dat voor rapportage naar de EU geen nieuw beleid wordt ontwikkeld en wordt uitgegaan van bestaande kennis. De overstromingsgevaar- en overstromingsrisicokaarten zijn verbeterde en geactualiseerde versies van eerder gemaakte kaarten en worden elke vijf jaar geactualiseerd. In de overstromingsrisicobeheerplannen (ORBP-en) zijn alle doelen en maatregelen opgenomen die eerder in nationale of regionale context zijn vastgesteld en waarvoor bestuurlijk en publiek draagvlak bestaat. De ORBP-en vormen een bijlage bij het NWP (Nationaal Waterplan). Voor Nederland is de ROR een belangrijk juridisch instrument om doelen en maatregelen ter beperking van overstromingsrisico's met de buurlanden af te stemmen. Nederland stelt zich dan ook actief op in de Internationale Rivierencommissie (Rijn, Maas, Schelde en Eems).
Nationaal Waterplan 2016-2021	Het Nationaal Waterplan 2016-2021 is de opvolger van het Nationaal Waterplan 2009-2015 en vervangt dit plan én de partiële herzieningen hiervan. Op basis van de Waterwet is het Nationaal Waterplan voor de ruimtelijke aspecten tevens een structuurvisie. Het NWP is zelfbindend voor het Rijk. Het Rijk is in Nederland verantwoordelijk voor het hoofdwatersysteem. In het Nationaal Waterplan legt het Rijk onder meer de strategische doelen voor het waterbeheer vast. Het kabinet vraagt andere overheden het NWP te vertalen in hun beleidsplannen.
Stroomgebiedbeheerplan Rijn 2016 - 2021	Het stroomgebiedbeheerplan Rijn is een bijlage bij het Nationaal Waterplan 2016 – 2021. Doel van het stroomgebiedsplan is het verbeteren van de waterkwaliteit, zowel chemisch als ecologisch. Het plan beschrijft de huidige toestand en maatregelen ter verbetering. Uitgangspunt is daarbij dat het gaat om haalbare en betaalbare maatregelen.
Overstromings-risciobeheerplan Rijn 2016-2021	Het overstromingsrisicobeheerplan Rijn is een bijlage bij het Nationaal Waterplan 2016 – 2021. Het doel van dit plan is Nederlandse burgers en organisaties inzicht te geven in de manier waarop Nederland omgaat met het overstromingsrisicobeheer. In het plan staan de doelen voor het beperken van de overstromingsrisico’s in het stroomgebied van de Rijn en de maatregelen om die doelen te bereiken. Doelen en maatregelen zijn toegespitst op gebieden waar het risico van overstromingen significant is of kan zijn.

Waterwet	De Waterwet regelt in hoofdzaak het beheer van watersystemen, waaronder waterkeringen, oppervlaktewater- en grondwaterlichamen. De wet is gericht op het voorkomen dan wel beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, de bescherming en verbetering van kwaliteit van watersystemen en de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen. De kern van de Waterwet is integraal waterbeheer: gericht is op alle aspecten van het watersysteem in hun onderlinge samenhang. De nieuwe normen, voortkomend uit de Deltabeslissingen zijn vanaf begin 2017 opgenomen in de Waterwet.
Waterbesluit	In het waterbesluit zijn verschillende aspecten van de Waterwet verder uitgewerkt. Zo is opgenomen welke oppervlaktewaterlichamen in beheer zijn bij het Rijk en zijn er algemene regels en een vergunningplicht uitgewerkt voor gebruik van rijkswaterstaatwerken, het onttrekken van grondwater en voor het lozen of onttrekken van water aan oppervlaktewater in beheer van het rijk. Ook is in het waterbesluit de verdringingsreeks vastgesteld, die de rangorde regelt bij watertekorten.
Deltabeslissingen	Het Deltaprogramma heeft in 2014 voorstellen gedaan voor de deltabeslissingen. Deltabeslissingen zijn hoofdkeuzen voor de aanpak van waterveiligheid en zoetwatervoorziening in Nederland. De deltabeslissingen geven richting aan de maatregelen die Nederland hiervoor inzet, op korte en op lange termijn. De voorstellen voor deltabeslissingen zijn opgenomen in het Deltaprogramma 2015. De kern daarvan is een nieuwe aanpak van zowel de waterveiligheid als de zoetwatervoorziening. Daarnaast geven de deltabeslissingen aan op welke manier we waterrobuust kunnen bouwen, om te voorkomen dat nieuwe problemen met waterveiligheid en zoetwatervoorziening ontstaan. Tot slot geven de deltabeslissingen richting aan de concrete aanpak in de Rijn-Maasdelta, het IJsselmeergebied en de kust. In aanvulling op de deltabeslissingen is de beslissing Zand opgesteld die erop gericht is om met zandsuppleties bij te dragen aan een veilige, economisch sterke, ecologisch robuuste en aantrekkelijke kust. Het kabinet heeft de deltabeslissingen in het najaar van 2014 met de Tweede Kamer besproken. Het Rijk heeft de deltabeslissingen als beleidsbeslissing vastgelegd in het Nationaal Waterplan.
Advies Waterbeheer 21e eeuw (WB21)	Dit advies is opgesteld om te anticiperen op de klimaatveranderingen, het stijgen van de zeespiegel, de bodemdaling en de verstedelijking. Doel is om in de toekomst wateroverlast te voorkomen. Kernbegrip met betrekking tot de waterkwantiteit is: water eerst vasthouden, eventueel bergen en dan pas afvoeren. Voor de waterkwaliteit geldt: water schoon houden, scheiden en zuiveren. Regenwater zoveel mogelijk afkoppelen van het riool is volledig hiermee in lijn.

Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW, 2003), NBW actueel (2008) en Wet op de Ruimtelijke Ordening (Wro)	In het NBW uit 2003 en de actualisatie in 2008 zijn de taken en verantwoordelijkheden van gemeenten en waterschappen beschreven. Het akkoord bevat concrete afspraken om de doelstellingen van het Waterbeheer 21e eeuw te bereiken. Bij elk structuurplan en bestemmingsplan moeten vooraf de consequenties voor de waterhuishouding in kaart worden gebracht. Dit gebeurt door middel van de watertoets. Deze is wettelijk verankerd in de Wet op de Ruimtelijke Ordening. Bij negatieve gevolgen is de initiatiefnemer verantwoordelijk voor het realiseren van compensatie.
Wet milieubeheer	Deze wet regelt in brede zin de bescherming van het milieu waaronder water. In artikel 10.16 is de zorgplicht van de gemeente voor een doelmatige inzameling en transport van afvalwater opgenomen. Om aan deze taak te voldoen legt de gemeente een gemengd, een gescheiden of een verbeterd gescheiden rioolstelsel aan. Naast het aanleggen van de leidingen heeft de gemeente ook de taak/plicht de leidingen te onderhouden en indien nodig te vervangen. Regenwater van particuliere terreinen wordt aangemerkt als huishoudelijk afvalwater. Als het milieuhygiënisch verantwoord is, hoeft het regenwater niet via de riolering te worden afgevoerd.
Besluit lozing afvalwater huishoudens en Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (bedrijven)	Vanaf januari 2008 gelden algemene regels voor het lozen van grondwater en hemelwater (m.u.v. IPPC-bedrijven en landbouwbedrijven). De gemeente is, via de DCMR Milieudienst Rijnmond, het bevoegde gezag. Hoe met afvalwater, regenwater en grondwater wordt omgegaan zal worden beschreven in het Gemeentelijk Rioleringsplan (GRP).
Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (BARRO)	In het BARRO zijn rijksregels ten aanzien van de ruimtelijke inrichting van Nederland opgenomen. De keuze voor welke onderwerpen opgenomen zijn is gemaakt in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR). Deze structuurvisie bundelt het nationale ruimtelijke en infrastructuurbeleid in 13 nationale belangen. De regels opgenomen in het BARRO hebben ondermeer betrekking op het kustfundament, grote rivieren, ontwikkeling tweede Maasvlakte en Rijksvaarwegen.
Besluit lozen buiten inrichtingen	Het Besluit lozen buiten inrichtingen (2011) is gebaseerd op de Wet milieubeheer, de Waterwet en de Wet bodembescherming. Het bevat regels voor een groot aantal categorieën van lozingen die het gevolg zijn van activiteiten die plaatsvinden buiten inrichtingen in de zin van de Wet milieubeheer. Het besluit regelt onder andere de lozingen die plaatsvinden vanuit de gemeentelijke zorgplichten. Invulling hiervan vindt plaats in het gemeentelijk rioleringsplan (GRP).

Beleidsregels voor het plaatsen van windturbines op, in of over Rijkswaterstaatwerken	Langs kanalen, rivieren en havens wordt plaatsing van windturbines toegestaan bij een afstand van ten minste 50m uit de rand van de vaarweg. De rand van de vaarweg is niet altijd gelijk aan de oever. Binnen deze afstand wordt plaatsing alleen toegestaan als uit aanvullend onderzoek blijkt dat er geen hinder voor wal –en scheepsradar optreedt. De minimale afstand tot de rand van de vaarweg is altijd ten minste de helft van de rotordiameter. Ook mogen windmolens geen visuele hinder opleveren voor het scheepvaartverkeer en het bedienen van kunstwerken. Plaatsen van windturbines in het waterstaatswerk of de beschermingszone van een waterkering wordt alleen toegestaan als de initiatiefnemer aantoont dat deze geen negatieve gevolgen heeft voor de waterkerende functie.
Bouwbesluit	Hierin worden eisen gesteld aan bouwwerken waaronder de riolering. Een dak moet een regenwaterafvoer hebben die kan worden aangesloten op het openbare riool. De norm NEN 3215 stelt eisen aan de afvoer- voorzieningen op particulier terrein. Eisen en verantwoordelijkheden voor afvoervoorzieningen op openbaar terrein zijn opgenomen in de gemeentelijke aansluitverordening. In Rotterdam is dit de Leidingverordening.
Provinciaal Waterplan	Het waterbeleid van de provincie Zuid-Holland is opgenomen in de volgende vastgestelde beleidsdocumenten: · het waterbeleid met een ruimtelijke component staat in de Visie Ruimte en Mobiliteit · het beleid voor waterkwaliteit staat in de Voortgangsnota Europese Kaderrichtlijn Water 2016-2021. · Voor een klein aantal onderdelen blijft het provinciale waterplan 2010-2015 ongewijzigd van kracht. Het gaat daarbij om het waarborgen van de veiligheid tegen overstromingen, het realiseren van mooi en schoon water, ontwikkelen van een duurzame zoetwatervoorziening het realiseren van een robuust en veerkrachtig watersysteem
Provinciale verordening "Ruimte"	Beleid omtrent buitendijks bouwen is opgenomen in de Provinciale verordening "Ruimte" (artikel 12: bouwen in buitendijks gebied). Dit artikel verplicht gemeenten om in bestemmingsplannen voor buitendijks gebied waarin nieuwe bebouwing mogelijk wordt gemaakt een inschatting te maken van het slachtofferrisico van een eventuele overstroming, en om duidelijk te maken hoe met dat risico wordt omgegaan.

Gemeentelijk Rioleringsplan 2016-2020	Voor de planperiode 2016-2020 heeft Rotterdam vier doelen geformuleerd: 1. Beschermen van de volksgezondheid door doelmatig inzamelen en transporteren van stedelijk afvalwater. 2. Voorkomen van wateroverlast door doelmatig inzamelen, transporteren en verwerken van hemelwater. 3. Voorkomen of beperken van structureel nadelige gevolgen van een hoge of lage grondwaterstand door doelmatige maatregelen in openbaar gebied. 4. Rotterdammers van dienst zijn en bewustwording tot stand brengen over hun rol in het stedelijk watersysteem door actief communiceren en de Rotterdammers en Rotterdamse bedrijven handelingsperspectieven te laten zien.

Bijlage 7 m.e.r.-beoordelingsbesluit

Gemeente Rotterdam

P/a DCMR Milieudienst Rijnmond
Bezoekadres: Parallelweg 1
3112 NA Schiedam
Postadres: Postbus 843
3100 AV Schiedam

Website: www.dcmr.nl
Afdeling: Account en Omgeving

Contact: info@dcmr.nl
Uw kenmerk: -
Ons kenmerk: 9999172856_9999769684

Bijlagen: -
Betreft: M.e.r.-beoordelingsbesluit Cool

Datum: 26 mei 2020

16 JUN 2020

M.e.r.-beoordelingsbesluit Cool

Op 26 mei 2020 hebben wij besloten dat geen milieueffectrapport (MER) hoeft te worden opgesteld voor het bestemmingsplan Cool.

Als uitgangspunt geldt dat alleen een MER hoeft te worden opgesteld, indien het bevoegd gezag van oordeel is dat dit noodzakelijk is vanwege belangrijke nadelige gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben.

Deze m.e.r.-beoordeling is uitgevoerd conform paragraaf 7.6 van de Wet milieubeheer, bijlage III van de m.e.r.-richtlijn (2014/52/EU) en bijlage II van de Strategische Milieubeoordelingsrichtlijn (2001/42/EG). Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van het ontwerpbestemmingsplan Cool, d.d. 11 december 2019 en de daarbij behorende onderzoeken.

Voorgenomen activiteit

- Heroverweging van twee wijzgingsbevoegdheden voor 300 woningen.
- Realisatie van 700 woningen door transformatie van winkels, kantoren en horeca.
- Wijziging industrieterrein: De vigerende vergunning van Uniper is vanwege de gewijzigde bedrijfsvoering aangepast. Er is geen sprake meer van een grote lawaaimaker op het industrieterren Blekerhof. Omdat zonering niet meer nodig is, wordt met het te actualiseren bestemmingsplan Cool een maatbestemming "specifieke vorm van bedrijf - elektriciteitscentrale" opgenomen voor de aanwezige inrichting. Daarmee vervalt de aanduiding industrieterrein op verbeelding

Noodzakelijkheid m.e.r.-beoordelingsbesluit
De voorgenomen activiteit valt onder:

M.e.r. categorie	:	D11.2; D11.3
Activiteit	:	Stedelijk ontwikkelingsproject; wijziging van een industrieterrein
Drempelwaarde	:	2000 woningen of meer; 75 hectare of meer
Relevante kolom	:	Kolom 3 (plannen): het plan, bedoeld in artikel 3.1, eerste lid, van die wet. Kolom 4 (besluiten): de vaststelling van het plan, bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van de Wet ruimtelijke ordening.

Planm.e.r.-beoordeling
Voor de vaststelling van een bestemmingsplan is deze planm.e.r.-beoordeling noodzakelijk, volgens artikel 3 lid 2 onder a van de SMB-richtlijn omdat het bestemmingsplan met de heroverweging van twee wijzigingsbevoegdheden met een omvang van 300 woningen, een kader vormt voor een activiteit genoemd in bijlage onderdeel D 11.2 behorende bij het Besluit m.e.r.

Projectm.e.r.-beoordeling
Daarnaast is een vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk volgens artikel 2 lid 5 onder b van het Besluit m.e.r., omdat de omvang van 700 toe te voegen woningen onder de drempelwaarde van 2000 woningen ligt. Bovendien valt de wijziging van industrieterrein "Blekerhof" onder categorie D11.3. Ondanks dat sprake is van dezonering, het industrieterrein komt te vervallen, is sprake van een categorie uit het Besluit m.e.r. Categorie D11.3 omvat de aanleg, wijziging of uitbreiding van een industrieterrein. De wijziging van het het industrieterrein ligt met circa 1.000m^2 ruim onder de drempelwaarde van 75 hectare.

Bevoegd gezag
College van B&W is bevoegd gezag in het kader van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) en daarmee bevoegd dit m.e.r.-beoordelingsbesluit te nemen.

Besluit
Er hoeft geen MER te worden opgesteld, omdat er geen belangrijke nadelige gevolgen te verwachten zijn voor het milieu.

Argumentatie
Op basis van onderstaande argumenten zijn wij tot de conclusie gekomen dat geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn te voorzien.

- In het bestemmingsplan Cool, zullen 300 nieuw te bouwen woningen door heroverweging en verruiming van wijzigingsbevoegdheden mogelijk gemaakt worden. Er worden 700 woningen door transformatie van kantoren, horeca en winkels aan het plangebied toegevoegd. Het bestemmingsplan maakt ten opzichte van de huidige situatie een beperkt aantal extra woningen mogelijk en er is sprake van een bestaand stedelijk gebied. Tegenover de 700 woningen, die door transformaties aan het plangebied worden toegevoegd, staat dat het programma aan kantoren binnen het plangebied met circa 60.000m^2 zal afnemen. De transformatielocaties betreffen zogenaamde "rood voor rood-projecten", de woningen komen in de plaats van al bestaande stedelijke voorzieningen.
- Voor zowel wijzigingsbevoegdheid 1 (Cineramacomplex, verhoging bouwhoogte tot 100 meter) als voor wijzigingsbevoegdheid 2 (GGD-complex, verhoging bouwhoogte tot 150 meter) geldt dat het windklimaat in de openbare ruimte rond het gebouw niet onaanvaardbaar verslechtert. In artikel 26 van de planregels (algemene wijzigingsregels, art. 26.1 wetgevingszone – wijzigingsgebied 1, art 26.2 wetgevingszone wijzigingsgebied 2) is geborgd dat bij uitwerking van deze wijzigingsbevoegdheden met een windhinderonderzoek moet worden aangetoond dat geen onaanvaardbare verslechtering van het windklimaat optreedt.
- Als gevolg van functieverruiming, waarbij onder andere woningen worden toegevoegd aan het Cineramacomplex en aan het noordelijke gedeelte van het GGD-complex, zal het aantal verkeersbewegingen van en naar deze locaties toenemen. De ontwikkelingen dragen conform het 'Besluit en de Regeling niet in betekenende mate

bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' niet bij aan de luchtverontreiniging. Bij transformatie van kantoren naar woningen zal het aantal verkeersbewegingen en daarmee het effect op het milieu ongeveer gelijk blijven, omdat sommige huidige functies minder verkeer genereren dan woningen en andere huidige functies voor aanzienlijk meer verkeersbewegingen dan woningen zorgen. De normen voor stikstofdioxide en fijnstof worden niet overschreden. Er is daarom geen sprake van belangrijke negatieve milieugevolgen voor de luchtkwaliteit.

- Het wegverkeerslawaai afkomstig van de 30 km- wegen in het plangebied is berekend op ten hoogste 56 dB op de gevel vanwege het verkeer op de de Witte de Withstraat en de Boomgaardsstraat. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB uit de Wet Geluidhinder wordt niet overschreden. De nieuwe woningen worden in vergelijkbare mate geluidbelast als de huidige woningen. Deze geluidsbelasting is acceptabel in stedelijk gebied, aangezien deze locatie kan worden uitgevoerd met een geluidsluwe gevel.
- Als gevolg van het wegverkeer van de zoneplichtige wegen Westblaak, Rochussenstraat, Eendrachtsplein (incl. tram), Karel Doormanstraat, Westersingel, Hartmanstraat, Schiedamse Vest, William Boothlaan, Coolsingel (incl. tram), Hoornbrekersstraat, Baan, Kethelaarsstraat, Vasteland (incl. tram) en de Erasmusbrug (incl. tram) wordt de voorkeurswaarde van 48 dB op alle ontwikkellocaties overschreden. Delen van een aantal locaties beschikken niet over een geluidluwe gevel. Er wordt voor het bestemmingsplan Cool afgeweken van het ontheffingsbeleid van gemeente Rotterdam. Compensatie vindt plaats door de nieuwbouwwoningen te realiseren in het centrum van Rotterdam. De nabijheid van een levendig centrum met allerlei voorzieningen en de op loopafstand gelegen parken bieden compensatie. Daarmee is er toch sprake van een goed woon- en leefklimaat.
- Op een tweetal locaties wordt de maximaal toelaatbare geluidbelasting van 63 dB overschreden. Op delen van deze locaties worden dove gevels (gevels zonder te openen delen) of vliesgevels toegepast
- Delen van een tweetal locaties liggen binnen de onderzoekszone voor trillingen (25 meter van het spoor) vanwege de ondergrondse metro. Bij indiening van de bouwaanvraag voor de beoogde woningen op de locaties moet aandacht besteed worden aan trillingshinder en contactgeluid. Voor zover deze gebouwen binnen de onderzoekszone liggen, moet worden aangetoond dat voldaan wordt aan de grens- en richtwaarden voor trillingen.
- Met het nieuwe bestemmingsplan wordt het gezoneerd industrieterrein "Blekerhof" gedezoneerd. Met het vaststellen van het bestemmingsplan komt de voorheen aanwezige zone aan de 2e Blekerhof te vervallen. De installatie voor stadsverwarming slaat alleen bij zeer lage temperaturen aan, deze situatie komt sporadisch voor. Om deze reden heeft een wijziging van activiteiten en aanpassing van de vergunning van de elektriciteitscentrale plaatsgevonden. Er is geen sprake meer van een grote lawaaimaker. Zonering is niet meer nodig, er een maatbestemming zonder uitbreidingsmogelijkheden voor de elektriciteitscentrale is opgenomen. De akoestische situatie van de elektriciteitscentrale aan de 2e Blekerhof is verbeterd. Met de voorheen aanwezige zone en de vorige vergunning was er akoestisch meer ruimte voor de elektriciteitscentrale dan mogelijk zal zijn in geactualiseerde bestemmingsplan Cool.
- Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitats liggen op een afstand van tenminste 20 km tot het bestemmingsplangebied. Dit betreft de gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haek, de Biesbosch en Solleveld &Kapittelduinen. Uit de stikstofdepositieberekening (d.d. 20-2020 met AERIUS calculator 2.0) volgt dat zowel in de aanleg- als gebruiksfase geen bijdrage is van stikstofdepositie van meer dan 0,00

mol/ha/jaar.

- Voor het bestemmingsplan Cool is een flora- en faunatoets uitgevoerd met behulp van waarnemingen uit de natuurdatabase. Het projectgebied is een geschikt broedhabitat voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten. Het plangebied biedt een geschikt leefgebied voor vleermuizen. Bij ruimtelijke ontwikkelingen zoals sloop- nieuwbouw en herinrichting dient voorafgaand aan de werkzaamheden een flora- en faunaonderoek uitgevoerd te worden. De werkzaamheden dienen getoetst te worden aan de Wet natuurbescherming.
- De uitwerking van de twee wijzigingsbevoegdheden heeft geen nadelige effect op de cultuurhistorische waarden. Het Cineramatheater (wijzigingsbevoegdheid 1) is een gemeentelijk monument. Voor deze wijzigingsbevoegdheid is in de algemene wijzigingsregels opgenomen dat handhaving van het huidige gebouw een uitgangspunt is bij de toekomstige ontwikkeling. Het oorspronkelijke GGD-gebouw (wijzigingsbevoegdheid 2) is historisch waardevol. Voor deze wijzigingsbevoegdheid geldt dat in het wijzigingsplan dient te worden bezien of (gedeeltelijke) handhaving van het gebouw mogelijk is.
- Met het opnieuw opnemen van de twee wijzigingsbevoegdheden wordt het toevoegen van woningen op hogere bouwlagen mogelijk. Het bestemmingsplan Cool voorziet niet in nieuwbouw waarvoor ingrepen in de bodem nodig zijn.

Bezwaar en beroep

Op grond van artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht is deze beoordeling een voorbereidingsbesluit, waarop geen bezwaar of beroep mogelijk is, tenzij aangetoond kan worden dat dit besluit belanghebbende rechtstreeks treft. Derden kunnen bij het ontwerpbesluit in het kader van de Wro wel bezwaar maken tegen de m.e.r.-beoordeling.

Burgemeester en Wethouders van Rotterdam

De secretaris

V.J.M. Roozen

De burgemeester

A. Aboutaleb

Regels

Hoofdstuk 1 INLEIDENDE REGELS

Artikel 1 Begrippen

1.1 plan:

Het bestemmingsplan Cool met identificatienummer NL.IMRO.0599.BP1109Cool-on02 van de gemeente Rotterdam.

1.2 bestemmingsplan:

De geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlagen.

1.3 Aanbouw (uitbouw)

Een uitbreiding van het hoofdgebouw in één bouwlaag (hieronder wordt tevens een uitbouw begrepen).

1.4 aanduiding

Een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden.

1.5 aanduidingsgrens

De grens van een aanduiding indien het een vlak betreft.

1.6 Archeologisch deskundige

Het Bureau Oudheidkundig Onderzoek Rotterdam of een andere deskundige op het gebied van archeologie.

1.7 Bebouwing

Een of meer gebouwen en/of bouwwerken geen gebouwen zijnde.

1.8 Bebouwingspercentage

Een percentage dat aangeeft hoeveel van het oppervlak van een bestemmingsvlak door gebouwen mag worden ingenomen.

1.9 Bedrijven

De bedrijven genoemd in de lijst van bedrijfsactiviteiten behorende bij deze regels.

1.10 Beleidskader hoog-risico biologische laboratoria Rotterdam-Rijnmond

Het "Beleidskader hoog-risico biologische laboratoria Rotterdam-Rijnmond" dat als bijlage 4 is gevoegd bij de regels van dit plan of een herziening of wijziging van dit beleidskader.

1.11 Belwinkel

Een inrichting waarvan de bedrijfsvoering onder welke benaming dan ook is gericht op het ter plaatse tegen betaling bieden van gelegenheid tot elektronische berichtenuitwisseling in de vorm van telefonie of door middel van toegang tot het internet. Een op de openbare weg geplaatste telefooncel wordt hier niet onder begrepen.

1.12 Besluit externe veiligheid inrichtingen

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen zoals dat luidt ten tijde van de ter inzage legging van het ontwerp van dit bestemmingsplan.

1.13 bestemmingsgrens

De grens van een bestemmingsvlak.

1.14 bestemmingsvlak

Een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming.

1.15 Bouwaanduidingen

Alle aanduidingen met betrekking tot de wijze van bouwen en de verschijningsvorm van bouwwerken.

1.16 Bouwen

Het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats.

1.17 Bouwlaag

Het tussen twee opeenvolgende vloeren (of tussen een vloer en plat dak) gelegen, voor verblijf geschikt deel van een gebouw. Een kap, vliering, zolder, souterrain, alsmede een dakopbouw binnen het theoretisch profiel van een kap, worden niet als een afzonderlijke bouwlaag beschouwd. Alleen ingeval een dakopbouw of dakkapel breder is dan tweederde van de pandbreedte, wordt dit als een aparte bouwlaag geteld.

NB: onder het "theoretisch profiel van een kap" wordt verstaan de ruimte binnen een kap met schuine zijden waarvan de hellingshoek ten minste 20 en maximaal 60 graden bedraagt, tenzij in de bestemmingsplanregels in hoofdstuk 2 anders is bepaald.

1.18 Bouwperceel

Een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten.

1.19 Bouwperceelgrens

De grens van een bouwperceel.

1.20 Bouwverordening

Bouwverordening Rotterdam 2010, zoals deze luidt op het tijdstip van ter inzage legging van het ontwerp van dit bestemmingsplan.

1.21 Bouwwerk

Elke constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die hetzij direct hetzij indirect met de grond is verbonden, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de grond.

1.22 Bruto vloeroppervlak (b.v.o.)

Het vloeroppervlak van een bouwwerk, inclusief de niet direct voor het hoofddoel bruikbare ruimten (bijvoorbeeld bij een productiebedrijf of winkel, de magazijn-, expeditie-, kantoorruimten). Gebouwde parkeervoorzieningen worden niet tot het b.v.o. gerekend.

1.23 Dakterras

Een bouwkundige voorziening op het platte dak van een gebouw dat bestaat uit een te betreden vlak, geheel of gedeeltelijk omgeven door een hekwerk waarvan de bouwhoogte minimaal 1,2 meter bedraagt.

1.24 Detailhandel

Het bedrijfsmatig te koop aanbieden, waaronder de uitstalling ter verkoop, verkopen, verhuren en leveren van goederen aan personen die die goederen kopen of huren voor gebruik, verbruik of aanwending anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit.

1.25 Dienstverlening

Het bedrijfsmatig verlenen van diensten, waarbij het publiek rechtstreeks (al dan niet via een balie) te woord wordt gestaan en geholpen. Een belwinkel en een seksinrichting worden hier niet onder begrepen.

1.26 Dove gevel

a. een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB onderscheidenlijk 35 dB(A), alsmede,
b. een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits deze niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.

In dit verband wordt onder een geluidsgevoelige ruimte verstaan een ruimte binnen een woning voor zover die kennelijk als slaap-, woon- of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd, alsmede een keuken van ten minste 11 m^2.

1.27 Elektriciteitscentrale

Een inrichting voor de productie van warm water voor de stadsverwarmingen van Rotterdam. De inrichting wordt alleen ingezet bij calamiteiten (buitentemperatuur lager dan -10 graden Celsius) of ten behoeve van proefbedrijf, onderhoud of emissiemetingen. De twee op lichte olie gestookte heetwaterketels, welke alleen afzonderlijk van elkaar in bedrijf kunnen zijn, hebben elk een thermisch ingangsvermogen van 40 MWth. De ketels mogen gezamenlijk in totaal 500 uur per jaar in bedrijf zijn.

1.28 Erf

Terrein ten behoeve van de ontsluiting van de aanliggende bebouwing, voor parkeren, groenvoorzieningen, waterlopen en bouwwerken van lichte constructie (carports, slagbomen, fietsenstallingen e.d.).

1.29 Erfgoedwet

De Erfgoedwet (2016), zoals deze luidt op het tijdstip van ter inzage legging van het ontwerp van dit bestemmingsplan.

1.30 Gevaarlijke stoffen

Stoffen of preparaten die krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten zijn ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid van de Wet milieugevaarlijke stoffen, zoals deze luidt op het tijdstip van ter inzage legging van het ontwerp van dit bestemmingsplan.

1.31 Gebouw

Elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt.

1.32 Geluidsgevoelige objecten

Hieronder worden verstaan de in de Wet geluidhinder aangewezen objecten: woningen, onderwijsgebouwen, ziekenhuizen, verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven.

NB: Delen van deze gebouwen kunnen worden uitgezonderd wanneer deze een bestemming krijgen voor een functie die niet als geluidsgevoelig kan worden beschouwd.

1.33 GGD

Gemeentelijke Gezondheidsdienst Rotterdam-Rijnmond.

1.34 Hoofdgebouw

Gebouw, of gedeelte daarvan, dat noodzakelijk is voor de verwezenlijking van de geldende bestemming van een perceel en, indien meer gebouwen op het perceel aanwezig zijn, gelet op die bestemming het belangrijkst is.

1.35 Hoog-risico biologisch laboratorium

Een biologisch laboratorium met een biologische veiligheidsklasse 3 of hoger zoals bedoeld in het "Beleidskader hoog-risico biologische laboratoria Rotterdam-Rijnmond".

1.36 Horeca

Het bedrijfsmatig verstrekken van ter plaatse te nuttigen voedsel en drank.

1.37 Hotel

Het bedrijfsmatig verstrekken van nachtverblijf.

1.38 Kap

Een afdekking van een gebouw met schuine zijden waarbij de hellingshoek ten minste 20 en ten hoogste 60 graden bedraagt.

1.39 Kantoren

Het bedrijfsmatig verlenen van diensten waarbij het publiek niet of slechts in ondergeschikte mate rechtstreeks te woord wordt gestaan en geholpen.

1.40 Maaiveld

De bovenkant van het aansluitende, afgewerkte terrein dat een bouwwerk omgeeft, met dien verstande dat in geaccidenteerd terrein het gemiddelde van die bovenkanten wordt aangehouden.

1.41 Maatschappelijke voorzieningen

Voorzieningen op het gebied van onderwijs, religie, gezondheidszorg, cultuur, maatschappelijke dienstverlening en publieke dienstverlening.

1.42 Milieudeskundige

De DCMR Milieudienst Rijnmond of de daarvoor in de plaats tredende instantie.

1.43 NAP

Het Normaal Amsterdams Peil is de referentiehoogte waaraan hoogtemetingen in Nederland worden gerelateerd.

1.44 Nieuw hoog-risico biologisch laboratorium

Nieuwvestiging van een hoog-risico biologisch laboratorium of uitbreiding van een bestaand (hoog-risico biologisch) laboratorium met een hoog-risico biologisch laboratorium.

1.45 Openbaar nutsvoorzieningen

Op het openbaar leidingen net aangesloten voorzieningen op het vlak van gas-, water-, elektriciteitsdistributie, blokverwarming, (riool)gemalen (een gasdrukregelstation wordt niet hieronder begrepen).

1.46 Openbaar toegankelijk gebied

Weg als bedoeld in artikel 1, eerste lid onder b. van de Wegenverkeerswet 1994, openbaar water, alsmede ander openbaar gebied dat voor publiek algemeen toegankelijk is, met uitzondering van de zogenaamde brandpaden voor de achterontsluiting van tuinen voor langzaam verkeer.

1.47 Peil (straat-)

a. voor een bouwwerk, waarvan de hoofdtoegang aan de weg grenst: de hoogte van de weg ter plaatse van de kruin van de weg;
b. voor een bouwwerk waarvan de hoofdtoegang niet aan de weg grenst: de hoogte van het terrein ter plaatse van die hoofdtoegang, na voltooiing van de aanleg van dat terrein.

Indien een bouwwerk aan meer dan één weg wordt gebouwd, is het peil van de hoogstgelegen weg maatgevend.

1.48 Praktijkruimte

Een gebouw of een gedeelte daarvan, dat dient voor het beroepsmatig verlenen van diensten op administratief, architectonisch, kunstzinnig, juridisch, medisch, paramedisch, therapeutisch of een daarmee naar aard gelijk te stellen gebied.

1.49 Souterrain

Een gedeeltelijk onder het maaiveld gelegen gebruiksruimte van een gebouw.

1.50 Straatmeubilair

Voorzieningen ten behoeve van de weggebruiker, zoals verkeersborden, straatverlichting, zitbanken, plantenbakken e.d.

1.51 Tuin

Terrein ten behoeve van de aanleg van groenvoorzieningen, met de daarbij behorende verharding (paden, terrassen) en vijvers en dat in overwegende mate niet voor bebouwing in aanmerking komt.

1.52 Uitstekende delen aan gebouwen

Erkers, luifels, balkons, galerijen e.d.

1.53 VRR

Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond.

1.54 Wet geluidhinder

De Wet geluidhinder zoals deze luidt op het tijdstip van ter inzage legging van het ontwerp voor dit bestemmingsplan.

1.55 Wet ruimtelijke ordening

De Wet ruimtelijke ordening zoals deze luidt op het tijdstip van ter inzage legging van het ontwerp voor dit bestemmingsplan.

Artikel 2 wijze van meten

Bij toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

2.1 de dakhelling

Langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak.

2.2 de goothoogte van een bouwwerk

Vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel.

2.3 de inhoud van een bouwwerk

Tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidingsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen.

2.4 de bouwhoogte van een bouwwerk

Vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een overig bouwwerk met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, antennes, en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen.

2.5 de oppervlakte van een bouwwerk

Tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van een bouwwerk.

2.6 de breedte van een gebouw

Van en tot de buitenkant van een zijgevel dan wel het hart van een gemeenschappelijke scheidingsmuur, met dien verstande, dat wanneer de zijgevels verspringen of niet evenwijdig lopen, het gemiddelde wordt genomen van de kleinste en de grootste breedte.

2.7 de afstand van een gebouw tot de zijdelingse perceelsgrens

Vanaf het punt van de gevel van een gebouw welke het dichtst bij de perceelsgrens is gelegen, haaks op de perceelsgrens.

Hoofdstuk 2 BESTEMMINGSREGELS

Artikel 3 Centrum - 1

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Centrum - 1' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. bedrijven t/m categorie 2 van de lijst van bedrijfsactiviteiten behorende bij deze regels, uitsluitend op de begane grond;
b. detailhandel, uitsluitend op de begane grond;
c. horeca, uitsluitend op de begane grond waarbij:
    1. horeca uitsluitend is toegestaan ter plaatse van de aanduiding "horeca".
    2. horeca op de verdiepingen tevens is toegestaan als dit gebruik op het moment waarop het ontwerpbestemmingsplan ter inzage wordt gelegd, aanwezig is.
d. hotels, zowel op de begane grond als op de verdiepingen;
e. kantoren, uitsluitend op de begane grond;
f. maatschappelijke voorzieningen die niet vallen onder de geluidsgevoelige objecten in de zin van artikel 1.32 van deze regels, uitsluitend op de begane grond;
g. wonen, zowel op de begane grond als op de verdiepingen;
h. ter plaatse van de aanduiding "onderdoorgang" tevens voor een onderdoorgang;
i. berg- en stallingsruimten die, behoudens de in- en uitgang, niet zichtbaar zijn in de voorgevel, alsmede tuin, ontsluitingswegen en -paden;
j. parkeervoorzieningen (ondergronds, op de begane grond als op de verdiepingen), met dien verstande dat deze voorzieningen, behoudens de in- en uitgang, niet zichtbaar zijn in de voorgevel.

3.2 Bouwregels

3.2.1 Algemeen

Op de voor Centrum - 1 bestemde gronden mag uitsluitend worden gebouwd ten behoeve van de aldaar genoemde functies.

3.3 Specifieke gebruiksregels

3.3.1 Algemeen

Woningen mogen mede worden gebruikt voor de uitoefening van een aan huis gebonden beroep of bedrijf, mits:

a. de woonfunctie in overwegende mate gehandhaafd blijft, waarbij het bruto vloeroppervlak van de woning voor ten hoogste 30% mag worden gebruikt voor een aan huis gebonden beroep of bedrijf;
b. ten aanzien van een aan huis gebonden bedrijf sprake is van een bedrijf tot en met categorie 1 als bedoeld in de bij deze regels horende lijst van bedrijfsactiviteiten;
c. de gevel en dakrand van de woning niet worden gebruikt ten behoeve van reclame-uitingen;
d. er geen bedrijfsmatige activiteiten plaatsvinden die betrekking hebben op het onderhouden en repareren van motorvoertuigen;
e. er geen detailhandel plaatsvindt, tenzij als ondergeschikt onderdeel van het aan huis gebonden beroep of bedrijf.

3.3.2 Geluidsgevoelige objecten

a. de gevestigde school als geluidsgevoelig object in de zin van artikel 1.32 van deze regels aan de Pierre Baylestraat is toegestaan.
b. op de begane grond van de Baan 153-159 zijn geen geluidsgevoelige objecten in de zin van artikel 1.32 van deze regels toegestaan.

3.3.3 Gebruik verdiepingen

a. ter plaatse van de aanduiding "maatschappelijk" zijn tevens maatschappelijke voorzieningen (met uitzondering van geluidsgevoelige objecten in de zin van artikel 1.32 van deze regels) op de verdiepingen toegestaan;

b. ter plaatse van de aanduiding "kantoor" zijn tevens kantoren op de verdiepingen toegestaan, met dien verstande dat zodra de kantoren gelegen aan de Eendrachtsweg vervangen zijn door woningen, een kantoor ter plaatse niet meer is toegestaan.

3.3.4 Hoog-risico biologisch laboratorium

Ten aanzien van het bepaalde in 3.1 geldt dat een nieuw hoog-risico biologisch laboratorium niet is toegestaan.

3.4 Afwijken van de gebruiksregels

3.4.1 Afwijken ten behoeve van gebruik verdiepingen

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.1 ten behoeve van het vestigen van een functie op de verdiepingen, met dien verstande dat deze functie bij een bestaand en toegestane functie op de begane grond behoort en uitbreiding op de begane grond financieel, stedenbouwkundig dan wel bouwtechnisch niet mogelijk is.

3.4.2 Afwijken toegestane bedrijven

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.1 en 3.3.1 terzake van de toegestane bedrijfsactiviteiten ten behoeve van andere bedrijfsactiviteiten dan die primair zijn toegelaten, welke - gehoord de milieudeskundige - daarmede naar aard en invloed op de omgeving gelijk te stellen zijn.

3.4.3 Afwijken ten behoeve van nieuw hoog-risico biologisch laboratorium

Burgemeester en wethouders kunnen bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.3.4; alvorens deze omgevingsvergunning te verlenen winnen burgemeester en wethouders schriftelijk advies in bij de VRR en de GGD, waarbij de VRR en GGD hun advies baseren op het 'Beleidskader hoog-risico biologische laboratoria Rotterdam-Rijnmond'.

Artikel 4 Centrum - 2

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Centrum - 2' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. bedrijven t/m categorie 2 van de lijst van bedrijfsactiviteiten behorende bij deze regels, uitsluitend op de begane grond;
b. detailhandel, uitsluitend op de begane grond;
c. horeca, uitsluitend op de begane grond waarbij:
    1. ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van horeca - 1" maximaal tien horecavestigingen zijn toegestaan;
    2. horeca op de verdiepingen tevens is toegestaan als dit gebruik op het moment waarop het ontwerpbestemmingsplan ter inzage wordt gelegd, aanwezig is.
d. hotels, zowel op de begane grond als op de verdiepingen;
e. kantoren, zowel op de begane grond als op de verdiepingen;
f. maatschappelijke voorzieningen die niet vallen onder de geluidsgevoelige objecten in de zin van artikel 1.32 van deze regels, zowel op de begane grond als op de verdiepingen;
g. wonen, uitsluitend op de verdiepingen, met dien verstande dat ter plaatse van de aanduiding "wonen" tevens wonen op de begane grond is toegestaan;
h. ter plaatse van de aanduiding "onderdoorgang" tevens voor een onderdoorgang;
i. ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van bedrijf - elektriciteitscentrale" tevens voor een Elektriciteitscentrale;
j. berg- en stallingsruimten die, behoudens de in- en uitgang, niet zichtbaar zijn in de voorgevel, alsmede tuin, ontsluitingswegen en -paden;
k. parkeervoorzieningen (ondergronds, op de begane grond als op de verdiepingen), met dien verstande dat deze voorzieningen, behoudens de in- en uitgang, niet zichtbaar zijn in de voorgevel.

4.2 Bouwregels

4.2.1 Algemeen

Op de voor 'Centrum - 2' bestemde gronden mag uitsluitend worden gebouwd ten behoeve van de aldaar genoemde functies.

4.2.2 Bebouwingsnormen

a. ter plaatse van de locaties aan de noordzijde van de Westblaak en aan de Karel Doormanstraat/hoek Westblaak mag tot 27 meter hoog worden gebouwd met toepassing van een Dove gevel aan de zijde van de genoemde straten;
b. ter plaatse van de locaties aan de zuidzijde van de Westblaak, aan de Hartmansstraat/hoek Westblaak mag tot 24 meter hoog worden gebouwd met toepassing van een Dove gevel aan de zijde van de genoemde straten;
c. ter plaatse van aanduiding "specifieke bouwaanduiding - overkraging" is een overkraging verplicht.

4.3 Specifieke gebruiksregels

4.3.1 Algemeen

Woningen mogen mede worden gebruikt voor de uitoefening van een aan huis gebonden beroep of bedrijf, mits:

a. de woonfunctie in overwegende mate gehandhaafd blijft, waarbij het bruto vloeroppervlak van de woning voor ten hoogste 30% mag worden gebruikt voor een aan huis gebonden beroep of bedrijf;
b. ten aanzien van een aan huis gebonden bedrijf sprake is van een bedrijf tot en met categorie 1 als bedoeld in de bij deze regels horende lijst van bedrijfsactiviteiten;
c. de gevel en dakrand van de woning niet worden gebruikt ten behoeve van reclame-uitingen;
d. er geen bedrijfsmatige activiteiten plaatsvinden die betrekking hebben op het onderhouden en repareren van motorvoertuigen;
e. er geen detailhandel plaatsvindt, tenzij als ondergeschikt onderdeel van het aan huis gebonden beroep of bedrijf.

4.3.2 Hoog-risico biologisch laboratorium

Ten aanzien van het bepaalde in lid 4.1 geldt dat een nieuw hoog-risico biologisch laboratorium niet is toegestaan.

4.4 Afwijken van de gebruiksregels

4.4.1 Afwijken ten behoeve van gebruik verdiepingen

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 4.1 ten behoeve van het vestigen van een functie op de verdiepingen, met dien verstande dat deze functie bij een bestaand en toegestane functie op de begane grond behoort en uitbreiding op de begane grond financieel, stedenbouwkundig dan wel bouwtechnisch niet mogelijk is.

4.4.2 Afwijken toegestane bedrijven

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 4.1 en 4.3.1 terzake van de toegestane bedrijfsactiviteiten ten behoeve van andere bedrijfsactiviteiten dan die primair zijn toegelaten, welke - gehoord de milieudeskundige - daarmede naar aard en invloed op de omgeving gelijk te stellen zijn.

4.4.3 Afwijken ten behoeve van nieuw hoog-risico biologisch laboratorium

Burgemeester en wethouders kunnen bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 4.3.2; alvorens deze omgevingsvergunning te verlenen winnen burgemeester en wethouders schriftelijk advies in bij de VRR en de GGD, waarbij de VRR en GGD hun advies baseren op het ' Beleidskader hoog-risico biologische laboratoria Rotterdam-Rijnmond'.

Artikel 5 Centrum - 3

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Centrum - 3' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. bedrijven t/m categorie 2 van de lijst van bedrijfsactiviteiten behorende bij deze regels, uitsluitend op de begane grond;
b. detailhandel, uitsluitend op de begane grond;
c. horeca, uitsluitend op de begane grond, met dien verstande dat horeca op de verdiepingen tevens is toegestaan als dit gebruik op het moment waarop het ontwerpbestemmingsplan ter inzage wordt gelegd, aanwezig is;
d. hotels, zowel op de begane grond als op de verdiepingen;
e. kantoren, uitsluitend op de begane grond;
f. maatschappelijke voorzieningen die niet vallen onder de geluidsgevoelige objecten in de zin van artikel 1.32 van deze regels, uitsluitend op de begane grond;
g. wonen, uitsluitend op de verdiepingen;
h. ter plaatse van de aanduiding "onderdoorgang" tevens voor een onderdoorgang;
i. berg- en stallingsruimten die, behoudens de in- en uitgang, niet zichtbaar zijn in de voorgevel, alsmede tuin, ontsluitingswegen en -paden;
j. parkeervoorzieningen (ondergronds, op de begane grond en de verdiepingen), met dien verstande dat deze voorzieningen, behoudens de in- en uitgang, niet zichtbaar zijn in de voorgevel.

5.2 Bouwregels

5.2.1 Algemeen

Op de voor 'Centrum - 3' bestemde gronden mag uitsluitend worden gebouwd ten behoeve van de aldaar genoemde functies.

5.2.2 Bebouwingsnormen

a. waar ter plaatse van de Schiedamse Vest als hoogte 22 meter is aangegeven, mag slechts worden gebouwd met toepassing van een Dove gevel aan de zijde van de Schiedamse Vest;
b. ter plaatse van de aanduiding "specifieke bouwaanduiding - overkraging" is een overkraging verplicht.

5.3 Specifieke gebruiksregels

5.3.1 Algemeen

Woningen mogen mede worden gebruikt voor de uitoefening van een aan huis gebonden beroep of bedrijf, mits:

a. de woonfunctie in overwegende mate gehandhaafd blijft, waarbij het bruto vloeroppervlak van de woning voor ten hoogste 30% mag worden gebruikt voor een aan huis gebonden beroep of bedrijf;
b. ten aanzien van een aan huis gebonden bedrijf sprake is van een bedrijf tot en met categorie 1 als bedoeld in de bij deze regels horende lijst van bedrijfsactiviteiten;
c. de gevel en dakrand van de woning niet worden gebruikt ten behoeve van reclame-uitingen;
d. er geen bedrijfsmatige activiteiten plaatsvinden die betrekking hebben op het onderhouden en repareren van motorvoertuigen;
e. er geen detailhandel plaatsvindt, tenzij als ondergeschikt onderdeel van het aan huis gebonden beroep of bedrijf.

5.3.2 Gebruik verdiepingen

a. ter plaatse van de aanduiding "maatschappelijk" zijn tevens maatschappelijke voorzieningen (met uitzondering van geluidsgevoelige voorzieningen in de zin van artikel 1.32 van deze regels) op de verdiepingen toegestaan.
b. ter plaatse van de aanduiding "kantoor" zijn tevens kantoren op de verdiepingen toegestaan.

5.3.3 Hoog-risico biologisch laboratorium

Ten aanzien van het bepaalde in lid 5.1 geldt dat een nieuw hoog-risico biologisch laboratorium niet is toegestaan.

5.4 Afwijken van de gebruiksregels

5.4.1 Afwijken ten behoeve van gebruik verdiepingen

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 5.1 ten behoeve van het vestigen van een functie op de verdiepingen, met dien verstande dat deze functie bij een bestaand en toegestane functie op de begane grond behoort en uitbreiding op de begane grond financieel, stedenbouwkundig dan wel bouwtechnisch niet mogelijk is.

5.4.2 Afwijken toegestane bedrijven

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 5.1 en 5.3.1 terzake van de toegestane bedrijfsactiviteiten ten behoeve van andere bedrijfsactiviteiten dan die primair zijn toegelaten, welke - gehoord de milieudeskundige - daarmede naar aard en invloed op de omgeving gelijk te stellen zijn.

5.4.3 Afwijken ten behoeve van nieuw hoog-risico biologisch laboratorium

Burgemeester en wethouders kunnen bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 5.3.3 alvorens deze omgevingsvergunning te verlenen winnen burgemeester en wethouders schriftelijk advies in bij de VRR en de GGD, waarbij de VRR en GGD hun advies baseren op het 'Beleidskader hoog-risico biologische laboratoria Rotterdam-Rijnmond'.

Artikel 6 Centrum - 4

6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Centrum - 4' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. detailhandel, uitsluitend op de begane grond;
b. horeca, uitsluitend op de begane grond waarbij:
    1. ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van horeca - 2" maximaal veertig horecavestigingen zijn toegestaan, met dien verstande dat het gezamenlijk bruto vloeroppervlak maximaal 5.000 m^2 bedraagt;
    2. ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van horeca - 3" maximaal tien horecavestigingen zijn toegestaan;
    3. ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van horeca - 4" maximaal negentien horecavestigingen zijn toegestaan;
    4. ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van horeca - 5" maximaal zeven horecavestigingen zijn toegestaan;
    5. in afwijking van het hiervoor bepaalde, horeca op de verdiepingen is toegestaan als dit gebruik op het moment waarop het ontwerpbestemmingsplan ter inzage wordt gelegd, aanwezig is.
c. hotels, zowel op de begane grond als op de verdiepingen;
d. maatschappelijke voorzieningen die niet vallen onder de geluidsgevoelige objecten in de zin van artikel 1.32 van deze regels, uitsluitend op de begane grond;
e. wonen, uitsluitend op de verdiepingen, met dien verstande dat ter plaatse van de aanduiding "wonen" tevens wonen op de begane grond is toegestaan;
f. ter plaatse van de aanduiding "onderdoorgang" tevens voor een onderdoorgang.

6.2 Bouwregels

6.2.1 Algemeen

Op de voor 'Centrum - 4' bestemde gronden mag uitsluitend worden gebouwd ten behoeve van de aldaar genoemde functies.

6.3 Specifieke gebruiksregels

6.3.1 Algemeen

Woningen mogen mede worden gebruikt voor de uitoefening van een aan huis gebonden beroep of bedrijf, mits:

a. de woonfunctie in overwegende mate gehandhaafd blijft, waarbij het bruto vloeroppervlak van de woning voor ten hoogste 30% mag worden gebruikt voor een aan huis gebonden beroep of bedrijf;
b. ten aanzien van een aan huis gebonden bedrijf sprake is van een bedrijf tot en met categorie 1 als bedoeld in de bij deze regels horende lijst van bedrijfsactiviteiten;
c. de gevel en dakrand van de woning niet worden gebruikt ten behoeve van reclame-uitingen;
d. er geen bedrijfsmatige activiteiten plaatsvinden die betrekking hebben op het onderhouden en repareren van motorvoertuigen;
e. er geen detailhandel plaatsvindt, tenzij als ondergeschikt onderdeel van het aan huis gebonden beroep of bedrijf.

6.3.2 Gebruik verdiepingen

a. ter plaatse van de aanduiding "maatschappelijk" zijn tevens maatschappelijke voorzieningen (met uitzondering van geluidsgevoelige objecten in de zin van artikel 1.32 van deze regels) op de verdiepingen toegestaan;
b. ter plaatse van de aanduiding "kantoor" zijn tevens kantoren op de verdiepingen toegestaan.

6.3.3 Hoog-risico biologisch laboratorium

Ten aanzien van het bepaalde in lid 6.1 geldt dat een nieuw hoog-risico biologisch laboratorium niet is toegestaan.

6.4 Afwijken van de gebruiksregels

6.4.1 Afwijken ten behoeve van gebruik verdiepingen

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 6.1 ten behoeve van het vestigen van een functie op de verdiepingen, met dien verstande dat deze functie bij een bestaand en toegestane functie op de begane grond behoort en uitbreiding op de begane grond financieel, stedenbouwkundig dan wel bouwtechnisch niet mogelijk is.

6.4.2 Afwijken toegestane bedrijven

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 6.3.1 terzake van de toegestane bedrijfsactiviteiten ten behoeve van andere bedrijfsactiviteiten dan die primair zijn toegelaten, welke - gehoord de milieudeskundige - daarmede naar aard en invloed op de omgeving gelijk te stellen zijn.

6.4.3 Afwijken ten behoeve van hoog-risico biologisch laboratorium

Burgemeester en wethouders kunnen bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 6.3.3 alvorens deze omgevingsvergunning te verlenen winnen burgemeester en wethouders schriftelijk advies in bij de VRR en de GGD, waarbij de VRR en GGD hun advies baseren op het 'Beleidskader hoog-risico biologische laboratoria Rotterdam-Rijnmond'.

Artikel 7 Groen

7.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Groen' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. groenvoorzieningen, met bijbehorende voet- en fietspaden en watergangen;
b. uitstekende delen aan gebouwen die toegelaten zijn krachtens een aangrenzende bouwbestemming;
c. kleinschalige voorzieningen voor openbaar nut en verkeer en vervoer.

7.2 Bouwregels

7.2.1 Algemeen

Op de voor 'Groen' bestemde gronden mag niet worden gebouwd, behoudens:

a. bouwwerken, geen gebouwen zijnde, welke in de bestemming passen, zoals straatmeubilair, verfraaiingselementen, speelelementen, huisvuilcontainers, niet groter dan 10 m^3 (al dan niet ondergronds), bovenleidingsmasten c.q. -portalen ten behoeve van trambanen, bruggen, duikers;
b. uitstekende delen aan gebouwen, niet dieper dan 2 meter uit de gevel en ten minste 2,2 meter boven maaiveld;
c. kleine gebouwen voor openbaar nut, verkeer en vervoer, zoals gemaalgebouwtjes, telefooncellen, gasdrukregel- en meetstations, wachthuisjes e.d., niet groter dan 80 m^3.

Artikel 8 Horeca

8.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Horeca' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. een horeca-inrichting;

8.2 Bouwregels

8.2.1 Algemeen

Op de voor 'Horeca' bestemde gronden mag uitsluitend worden gebouwd ten behoeve van de aldaar genoemde functie.

Artikel 9 Maatschappelijk - 1

9.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Maatschappelijk - 1' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. maatschappelijke voorzieningen (zowel geluidsgevoelige objecten in de zin van artikel 1.32 van deze regels als niet geluidsgevoelige objecten) met het daarbij behorende erf.

9.2 Bouwregels

9.2.1 Algemeen

Op de voor 'Maatschappelijk - 1' bestemde gronden mag uitsluitend worden gebouwd ten behoeve van de aldaar genoemde functies.

9.2.2 Bebouwingsnormen

De op de verbeelding aangegeven hoogtemaat is niet van toepassing voor hoogteaccenten zoals een kerktoren die een hoogte van niet meer dan 30 meter mogen verkrijgen.

9.3 Specifieke gebruiksregels

a. Ten aanzien van het bepaalde in lid 9.1 geldt dat een nieuw hoog-risico biologisch laboratorium niet is toegestaan.

9.4 Afwijken van de gebruiksregels

Burgemeester en wethouders kunnen bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 9.3 onder a; alvorens deze omgevingsvergunning te verlenen winnen burgemeester en wethouders schriftelijk advies in bij de VRR en de GGD, waarbij VRR en GGD hun advies baseren op het "Beleidskader hoog-risico biologische laboratoria Rotterdam-Rijnmond".

Artikel 10 Maatschappelijk - 2

10.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Maatschappelijk - 2' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. maatschappelijke voorzieningen, die niet vallen onder de geluidsgevoelige objecten genoemd in artikel 1.32 van deze regels, met het daarbij behorende erf.

10.2 Bouwregels

10.2.1 Algemeen

Op de voor 'Maatschappelijk - 2' bestemde gronden mag uitsluitend worden gebouwd ten behoeve van de aldaar genoemde functies.

10.2.2 Bebouwingsnormen

De op de verbeelding aangegeven hoogtemaat is niet van toepassing voor hoogteaccenten zoals een kerktoren die een hoogte van niet meer dan 30 meter mogen verkrijgen.

10.3 Specifieke gebruiksregels

a. Ten aanzien van het bepaalde in lid 10.1 geldt dat een nieuw hoog-risico biologisch laboratorium niet is toegestaan.
b. In aanvulling op het bepaalde in lid 10.1 is ter plaatse van de aanduiding "horeca", tevens een horecavestiging toegestaan.

10.4 Afwijken van de gebruiksregels

Burgemeester en wethouders kunnen bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 10.3 onder a; alvorens deze omgevingsvergunning te verlenen winnen burgemeester en wethouders schriftelijk advies in bij de VRR en de GGD, waarbij VRR en GGD hun advies baseren op het "Beleidskader hoog-risico biologische laboratoria Rotterdam-Rijnmond".

Artikel 11 Tuin

11.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Tuin' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. tuin;
b. uitstekende delen aan gebouwen die toegelaten zijn krachtens een aangrenzende bouwbestemming;
c. aanbouwen ten behoeve van een woning die krachtens een aangrenzende woonbestemming is toegelaten.
d. ter plaatse van de aanduiding "parkeerterrein" tevens voor een parkeerterrein op het binnenterrein.

11.2 Bouwregels

11.2.1 Algemeen

Op de voor 'Tuin' bestemde gronden mag niet worden gebouwd, behoudens:

a. in de bestemming passende bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zoals pergola's, erfafscheidingen, keermuren, gebouwde terrassen, hellingbanen, (brand)trappen, tuinmeubilair, speeltoestellen, vlaggenmasten en vijvers;
b. uitstekende delen aan gebouwen;
c. aanbouwen als bedoeld in het eerste lid, onder c.

11.2.2 Bebouwingsnormen

a. een aanbouw aan de zijgevel van het hoofdgebouw mag niet breder zijn dan 3 meter, gemeten vanaf de oorspronkelijke zijgevel van het hoofdgebouw;
b. een aanbouw aan de achtergevel van het hoofdgebouw mag niet dieper zijn dan 3 meter, gemeten vanaf de oorspronkelijke achtergevel van het hoofdgebouw;
c. de goothoogte van een aanbouw mag niet hoger zijn dan het vloerniveau (+ 30 cm) van de eerste verdieping van het hoofdgebouw, met dien verstande dat een aanbouw mag worden afgedekt met een schuin dakvlak met dezelfde hellingshoek als de kap/schuin dakvlak op het hoofdgebouw;
d. aanbouwen dienen een afstand van ten minste 1 meter tot de denkbeeldige lijn getrokken in het verlengde van de voorgevel van het hoofdgebouw aan te houden;
e. aanbouwen dienen een afstand van ten minste 1 meter tot de erfgrens aan te houden aan de zijde waar de kavel grenst aan openbaar gebied;
f. gebouwde terrassen (dakterrassen worden niet hieronder begrepen) mogen niet hoger worden dan 0,2 meter boven maaiveld;
g. uitstekende delen aan gebouwen mogen niet dieper dan 2,5 meter uit de gevel steken en moeten ten minste 2,2 meter boven maaiveld blijven.
h. bijgebouwen ten behoeve van huishoudelijke doeleinden in een achtertuin, met dien verstande dat:
   - de oppervlakte maximaal 12 m^2 bedraagt;
   - de hoogte maximaal 3 meter bedraagt, gemeten vanaf het aansluitend terrein;
   - de achtertuin door dat bouwen voor niet meer dan 50% bebouwd is.

Artikel 12 Verkeer - Erf

12.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Verkeer - Erf' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. terrein ten behoeve van de ontsluiting van de aanliggende bebouwing, voor parkeren, groenvoorzieningen en waterlopen;
b. uitstekende delen aan gebouwen die toegelaten zijn krachtens een aangrenzende bouwbestemming.

12.2 Bouwregels

12.2.1 Algemeen

Op de voor 'Verkeer - Erf' bestemde gronden mag niet worden gebouwd, behoudens:

a. in de bestemming passende bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zoals een carport, slagboom, fietsenrekken, erfafscheidingen e.d.

Artikel 13 Verkeer - Parkeergarage

13.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Verkeer - Parkeergarage' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. een parkeergarage.

13.2 Bouwregels

13.2.1 Algemeen

Op de voor 'Verkeer - Parkeergarage' bestemde gronden mag uitsluitend worden gebouwd ten behoeve van de aldaar genoemde functie.

Artikel 14 Verkeer - Verblijfsgebied

14.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Verkeer - Verblijfsgebied' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. voorzieningen ten behoeve van wandelen, verblijven en spelen, zoals trottoirs, voetpaden en trappen;
b. voorzieningen voor rijdende en stilstaande voertuigen, zoals rijstroken, fietspaden, parkeerplaatsen;
c. groenvoorzieningen, waterpartijen, waterlopen en overige in het kader van de waterhuishouding nodige voorzieningen, zoals taluds, keerwanden en beschoeiingen;
d. bouwwerken voor kleinschalige openbaar nutsvoorzieningen, verkeer en vervoersvoorzieningen;
e. uitstekende delen aan gebouwen die toegelaten zijn krachtens een aangrenzende bouwbestemming;
f. terrassen ten behoeve van een horecavestiging die is toegelaten op grond van een aangrenzende bestemming.

14.2 Bouwregels

14.2.1 Algemeen

Op de voor 'Verkeer - Verblijfsgebied' bestemde gronden mag niet worden gebouwd, behoudens:

a. in de bestemming passende bouwwerken (geen gebouwen zijnde), zoals straatmeubilair, verfraaiingselementen, speelelementen, fietsbergingen, reclame-inrichtingen, huisvuilcontainers (al dan niet ondergronds) niet groter dan 10 m^3, abri's, alsmede niet voor bewoning bestemde kleine gebouwen voor openbaar nut, verkeer en vervoer, welke gebouwen niet groter mogen zijn 80 m^3,met dien verstande dat bouwwerken geen gebouwen zijnde ten behoeve van terrassen uitsluitend zijn toegelaten indien deze vergund zijn op het moment van de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan alsmede een gebouw ten behoeve van het beheer van het skatepark met een oppervlakte van maximaal 40 m^2 en een hoogte van maximaal 3 meter.
b. uitstekende delen aan gebouwen als bedoeld in lid 14.1 onder e., niet dieper dan 2,0 meter uit de gevel en ten minste 2,2 meter boven maaiveld.

14.3 Afwijken bouwregels

Burgemeester en wethouders kunnen bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in artikel 14.2.1 sub a, voor de bouw van bouwwerken geen gebouwen zijnde ten behoeve van terrassen, tot een maximum hoogte van 1,50 meter. Bij de afweging betrekken burgemeester en wethouders de op dat moment van toepassing zijnde en door hen vastgestelde kwaliteitseisen voor terrassen.

Artikel 15 Verkeer - Wegverkeer

15.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Verkeer - Wegverkeer' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. voorzieningen voor rijdende en stilstaande voertuigen, zoals rijstroken, trambanen, fietspaden, parkeerplaatsen, met de daarbij behorende kunstwerken zoals viaducten, bruggen, duikers;
b. voorzieningen ten behoeve van wandelen en verblijven, zoals trottoirs, paden en trappen;
c. groenvoorzieningen, waterlopen en overige in het kader van de waterhuishouding nodige voorzieningen, zoals taluds, keerwanden en beschoeiingen;
d. bouwwerken ten behoeve van kleinschalige openbaar nutsvoorzieningen, verkeer en vervoersvoorzieningen;
e. uitstekende delen aan gebouwen die toegelaten zijn krachtens een aangrenzende bouwbestemming.

15.2 Bouwregels

15.2.1 Algemeen

Op de voor 'Verkeer - Wegverkeer' bestemde gronden mag niet worden gebouwd, behoudens:

a. in de bestemming passende bouwwerken (geen gebouwen zijnde), zoals straatmeubilair, verfraaiingselementen, tramhaltes, reclame inrichtingen, huisvuilcontainers (al dan niet ondergronds) niet groter dan 10 m^3, abri's, bovenleidingmasten c.q. portalen ten behoeve van trambanen en bewegwijzering, alsmede niet voor bewoning bestemde kleine gebouwen voor openbaar nut, verkeer en vervoer, welke gebouwen niet groter mogen zijn 80 m^3;
b. de in het eerste lid bedoelde kunstwerken;
c. uitstekende delen aan gebouwen als bedoeld in het eerste lid onder e., niet dieper dan 2,0 meter uit de gevel en ten minste 2,2 meter boven maaiveld.

Artikel 16 Water

16.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Water' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. waterlopen en waterberging, de aan- en afvoer van oppervlaktewater, met bijbehorende voorzieningen.

16.2 Bouwregels

16.2.1 Algemeen

Op de voor 'Water' bestemde gronden mag niet worden gebouwd, behoudens bouwwerken, geen gebouwen zijnde, van waterbouwkundige aard, zoals keerwanden, beschoeiingen, duikers, bruggen, gemalen, e.d.

Artikel 17 Leiding - Water

17.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Leiding - Water' aangewezen gronden zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor een ondergrondse drinkwater transportleiding, inclusief de bijbehorende voorzieningen, alsmede de bijbehorende belemmeringenstroken.

17.2 Bouwregels

17.2.1 Verbod

Op de voor 'Leiding - Water' bestemde gronden mag, in afwijking van de bouwregels voor de andere voorkomende bestemming(en) dan 'Leiding - Water', binnen bedoelde zone niet worden gebouwd.

17.2.2 Uitzondering op verbod

Het bouwverbod bedoeld in 17.2.1 geldt niet voor bebouwing welke is toegestaan ingevolge de bestemming 'Leiding - Water' en (vervangende nieuwbouw van) bebouwing welke aanwezig is op het tijdstip van ter inzage legging van het ontwerp van dit bestemmingsplan.

17.2.3 Toegestane bouwwerken

Ten behoeve van de functie 'Leiding - Water' mogen worden gebouwd in de bestemming passende bouwwerken zoals pomp-, regel-, meetstations e.d., elk niet groter dan 80 m^3 en niet hoger dan 3 meter.

17.3 Afwijken van de bouwregels

17.3.1 Omgevingsvergunning

Burgemeester en wethouders kunnen een omgevingsvergunning verlenen waarbij wordt afgeweken van het bepaalde in lid 17.2.1 ten behoeve van bouwwerken welke toegelaten zijn krachtens de andere toegelaten bestemming(en) dan 'Leiding - Water', mits het belang van de leiding hierdoor niet wordt geschaad.

17.3.2 Advies

Alvorens de omgevingsvergunning te verlenen winnen burgemeester en wethouders het schriftelijk advies in van de beheerder van de leiding aan de hand waarvan zij desgewenst voorwaarden kunnen verbinden aan de vergunning, ter bescherming van het belang van de leiding.

17.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

17.4.1 Verbod

Op de voor 'Leiding - Water' bestemde gronden is het verboden zonder schriftelijke vergunning van burgemeester en wethouders de onderstaande werken (geen bouwwerken zijnde) en/of werkzaamheden uit te voeren:

a. het aanbrengen/rooien van diepwortelende beplantingen en/of bomen;
b. het indrijven van voorwerpen in de bodem (incl. heiwerkzaamheden);
c. het wijzigen van het maaiveldniveau door ontginnen, bodemverlagen, afgraven alsmede door ophogen;
d. het aanbrengen van gesloten verhardingen;
e. het verrichten van grondroer werkzaamheden, anders dan ten behoeve van leidingen;
f. het aanleggen van waterlopen of het vergraven, verruimen of dempen van bestaande waterlopen;
g. het plaatsen van objecten zoals lichtmasten, wegwijzers en ander straatmeubilair;
h. het permanent opslaan van goederen waaronder begrepen afvalstoffen.

17.4.2 Uitgezonderde werkzaamheden

Zulks geldt niet voor werken en werkzaamheden gericht op het normale onderhoud en beheer van de betreffende gronden en de betreffende leiding en evenmin voor werken en werkzaamheden welke ten tijde van het van kracht worden van het plan in uitvoering waren, alsmede graafwerkzaamheden als bedoeld in de Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten.

17.4.3 Omgevingsvergunning

Een omgevingsvergunning wordt verleend, indien de uitvoering van de werken c.q. werkzaamheden zoals vermeld in lid 17.4.1 geen gevaar oplevert voor de ondergrondse leidingen of het goed functioneren daarvan.

17.4.4 Advies

Alvorens de omgevingsvergunning te verlenen winnen burgemeester en wethouders het schriftelijk advies in van de beheerder van de leiding, aan de hand waarvan zij desgewenst voorwaarden kunnen verbinden aan de vergunning, ter bescherming van het belang van de leiding.

Artikel 18 Waarde - Archeologie

18.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie' aangewezen gronden zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor behoud van de aan de gronden eigen zijnde archeologische waarden.

18.2 Bouwregels

18.2.1 Rapport archeologisch deskundige

In het belang van de archeologische monumentenzorg dient de aanvrager van een omgevingsvergunning voor het bouwen een rapport aan burgemeester en wethouders te overleggen van een archeologisch deskundige waarin de archeologische waarde van het terrein dat blijkens de aanvraag zal worden verstoord, naar het oordeel van burgemeester en wethouders in voldoende mate is vastgesteld.

Deze bepaling heeft uitsluitend betrekking op aanvragen om een omgevingsvergunning voor het bouwen van bouwwerken (waaronder begrepen het heien van heipalen en het slaan van damwanden) die een groter oppervlak hebben en tevens dieper reiken dan de oppervlakte- en dieptematen die genoemd zijn in 18.3.1.

18.2.2 Mogelijke voorwaarden te verbinden aan omgevingsvergunning voor het bouwen

Burgemeester en wethouders kunnen in het belang van de archeologische monumentenzorg aan een omgevingsvergunning voor het bouwen de volgende regels verbinden:

a. de verplichting tot het treffen van technische maatregelen waardoor archeologische monumenten in de bodem kunnen worden behouden;
b. de verplichting tot het doen van archeologisch onderzoek;
c. de verplichting de activiteit die tot bodemverstoring leidt, te laten begeleiden door een archeologisch deskundige.

18.3 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

18.3.1 Verbod

In het belang van de archeologische monumentenzorg is het verboden zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van burgemeester en wethouders de hierna onder 18.3.2 genoemde werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren of te doen c.q. te laten uitvoeren die dieper reiken dan 1,5 meter beneden maaiveld en die tevens een terreinoppervlakte van meer dan 100 vierkante meter beslaan.

18.3.2 Het vergunningvereiste betreft de volgende werken c.q. werkzaamheden

a. grondbewerkingen (van welke aard dan ook);
b. het aanbrengen van diepwortelende beplantingen en/of bomen;
c. het indrijven van voorwerpen in de bodem;
d. het wijzigen van het maaiveldniveau door ontginnen, bodemverlagen, afgraven;
e. het ingraven van ondergrondse kabels en leidingen en daarmee verband houdende constructies e.d.;
f. het aanleggen van waterlopen of het vergraven van bestaande waterlopen.

18.3.3 Uitgezonderde werkzaamheden

Het vergunningvereiste geldt niet voor werken (geen bouwwerken zijnde) of voor werkzaamheden gericht op het normale onderhoud en beheer van de betreffende gronden, niet voor bedoelde activiteiten welke in uitvoering waren ten tijde van inwerkingtreding van dit bestemmingsplan en evenmin voor bestaande weg- en leidingcunetten.

18.3.4 Vergunning

Vergunning wordt verleend, nadat de aanvrager een rapport aan burgemeester en wethouders heeft overgelegd van een archeologisch deskundige waarin de archeologische waarde van het terrein dat blijkens de aanvraag zal worden verstoord, naar het oordeel van burgemeester en wethouders in voldoende mate is vastgesteld.

18.3.5 Mogelijke voorwaarden te verbinden aan vergunning

Aan een vergunning kunnen de volgende regels worden verbonden:

a. de verplichting tot het treffen van technische maatregelen waardoor archeologische monumenten in de bodem kunnen worden behouden;
b. de verplichting tot het doen van archeologisch onderzoek;
c. de verplichting de activiteit die tot bodemverstoring leidt te laten begeleiden door een archeologisch deskundige.

Artikel 19 Waarde - Cultuurhistorie 1

19.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Cultuurhistorie 1' aangewezen gronden zijn behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor bescherming van het beschermd stadsgezicht "Het Waterproject".

19.2 Bouwregels

19.2.1 Algemeen

In aanvulling op de bouwregels voor de andere aldaar voorkomende bestemmingen, geldt voor de als 'Waarde - Cultuurhistorie 1' bestemde gronden dat gebouwen die ten tijde van de terinzagelegging van het ontwerp van dit bestemmingsplan afgedekt zijn met een kap, bij herbouw afgedekt dienen te worden met een kap in de oorspronkelijke vorm (d.w.z. de kapvorm zoals die was ten tijde van de eerste oplevering van het gebouw).

19.2.2 Specifieke bouwregels

a. op de mede voor 'Groen', 'Verkeer - Wegverkeer' en 'Verkeer - Verblijfsgebied' aangewezen gronden zijn in het belang van behoud en bescherming van de aanwezige cultuurhistorische waarden, geen nieuwe bouwwerken toegestaan;
b. de bestaande indeling van bouwblokken dient te worden gehandhaafd.

19.3 Afwijken van de bouwregels

19.3.1 Afwijking

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning voor het bouwen afwijken van het bepaalde in lid 19.2.2 onder a ten behoeve van het oprichten van kleine bouwwerken voor voorzieningen van openbaar nut, verkeer en vervoer (niet groter dan 80 m^3) binnen de bestemmingen 'Groen','Verkeer - Wegverkeer' en 'Verkeer - Verblijfsgebied'.

19.3.2 Advies

Alvorens aan het vorige lid toepassing wordt gegeven, winnen burgemeester en wethouders het advies in van de commissie voor Welstand en Monumenten.

19.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

19.4.1 Verbod

In het belang van het beschermde stadsgezicht genoemd in het eerste lid, is het verboden zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van burgemeester en wethouders de volgende werken of werkzaamheden uit te voeren:

a. op de mede voor 'Groen', 'Tuin', 'Verkeer - Erf' en 'Verkeer - Verblijfsgebied' bestemde gronden terrein te verharden of terrein meer dan 0,5 meter op te hogen of af te graven;
b. op de mede voor 'Verkeer - Verblijfsgebied' en 'Verkeer - Wegverkeer' bestemde gronden wegwerkzaamheden die het bestaande wegprofiel kunnen aantasten;
c. op de mede voor 'Water' bestemde gronden waterlopen te dempen of waterlopen om te leggen;
d. in de voortuinen van gebouwen terrein te verharden of terrein meer dan 0,5 meter op te hogen of te ontgraven.

19.4.2 Uitgezonderde werkzaamheden

a. normaal onderhoud en beheer;
b. werkzaamheden die reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
c. werkzaamheden die mogen worden uitgevoerd krachtens een verleende omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerken zijnde, of van werkzaamheden.

19.4.3 Vergunning

Bij hun beslissing omtrent het verlenen van een vergunning betrekken burgemeester en wethouders de belangen van het betrokken beschermd stadsgezicht in hun overwegingen.

19.4.4 Advies

Alvorens vergunning te verlenen winnen burgemeester en wethouders het advies in van de commissie voor Welstand en Monumenten.

19.5 Omgevingsvergunning voor het slopen van een bouwwerk

19.5.1 Verbod

Op de voor 'Waarde - Cultuurhistorie 1' bestemde gronden is het verboden om zonder vergunning van burgemeester en wethouders bouwwerken geheel of gedeeltelijk te slopen.

19.5.2 Uitzondering op verbod

In afwijking van het bepaalde in lid 19.5.1 is geen vergunning vereist ingeval van:

a. een aanschrijving van burgemeester en wethouders op grond van de Woningwet (hoofdstuk III);
b. bouwwerken waarvoor geen omgevingsvergunning voor het bouwen vereist is;
c. een vergunning voor het slopen van een bouwwerk vereist is ingevolge een provinciale of gemeentelijke monumentenverordening en deze vergunning verleend is.

19.5.3 Vergunning

Vergunning wordt verleend indien door het slopen het aanzien en/of de karakteristiek van het beschermd stadsgezicht niet of niet in betekenende mate wordt geschaad.

19.5.4 Advies

Alvorens te beslissen op een aanvraag winnen burgemeester en wethouders het advies in van de commissie voor Welstand en Monumenten.

Artikel 20 Waarde - Cultuurhistorie - 2

20.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Cultuurhistorie - 2' aangewezen gronden zijn behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor het behoud van de aan het gebied eigen zijnde cultuurhistorische waarden.

20.2 Bouwregels

In aanvulling op de bouwregels voor de andere aldaar voorkomende bestemmingen, geldt:

a. voor de als 'Waarde - Cultuurhistorie - 2' bestemde gronden, die ten tijde van de terinzagelegging van het ontwerp van dit bestemmingsplan afgedekt zijn met een kap, voor zover deze kap vanaf de straatzijde zichtbaar is, bij herbouw afgedekt dienen te worden met een kap in de oorspronkelijke vorm (d.w.z. de kapvorm zoals die was ten tijde van de eerste oplevering van het gebouw).

20.3 Omgevingsvergunning voor het slopen van een bouwwerk

20.3.1 Verbod

Op de voor 'Waarde - Cultuurhistorie - 2' bestemde gronden is het verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van burgemeester en wethouders bouwwerken geheel of gedeeltelijk te slopen.

20.3.2 Uitzondering op verbod

In afwijking van het bepaalde in lid 20.3.1 is geen vergunning vereist ingeval van:

a. een aanschrijving van burgemeester en wethouders op grond van de Woningwet (hoofdstuk III);

b. bouwwerken waarvoor geen omgevingsvergunning voor het bouwen vereist is;

c. een vergunning voor het slopen van een bouwwerk vereist is ingevolge een provinciale of gemeentelijke monumentenverordening en deze vergunning verleend is;

d. sloopwerkzaamheden die reeds in uitvoering zijn ten tijde van het van kracht worden van het bestemmingsplan;

e. gebouwen die ten gevolge van een calamiteit verloren zijn gegaan.

20.3.3 Vergunning

Vergunning wordt verleend, indien:

a. sprake is van zwaarwegende maatschappelijke, technische, dan wel economische overwegingen, en

b. nieuwbouw mogelijk is en aanvrager aannemelijk heeft gemaakt dat op de plaats van het (gedeeltelijk) te slopen bouwwerk nieuwbouw zal plaatsvinden met inachtneming van de vanuit cultuurhistorisch oogpunt van belang zijnde stedenbouwkundige, bouwkundige, architectonische en ensemble waarden, die onder andere worden gevormd door de situering, schaal, vorm en geleding van de bebouwing.

20.3.4 Advies

Alvorens te beslissen op een aanvraag, winnen burgemeester en wethouders het advies in van de commissie voor Welstand en Monumenten.

Artikel 21 Waterstaat - Waterkering

21.1 Bestemmingsomschrijving

a. De voor 'Waterstaat - Waterkering' aangewezen gronden zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor waterkering met de daarbij behorende waterstaatswerken als taluds, glooiiingen en onderhoudswegen.

21.2 Bouwregels

21.2.1 Verbod

Ter plaatse van de bestemming 'Waterstaat - Waterkering', mag in afwijking van de bouwregeling voor de andere voorkomende bestemming(en) dan 'Waterstaat - Waterkering', niet binnen bedoelde zone worden gebouwd.

21.2.2 Uitzondering op verbod

Het bouwverbod bedoeld in 21.2.1 geldt niet voor bebouwing welke is toegestaan ingevolge de bestemming 'Waterstaat - Waterkering' en (vervangende nieuwbouw van) bebouwing welke aanwezig is op het tijdstip van ter inzage legging van het ontwerp van dit bestemmingsplan.

21.2.3 Toegestane bouwwerken

Ten behoeve van de functie waterstaat - waterkering mogen worden gebouwd bouwwerken, geen gebouwen zijnde, van waterbouwkundige aard, zoals kademuren, duikers, keerwanden, beschoeiingen e.d.

21.3 Afwijken van de bouwregels

21.3.1 Afwijking

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning voor het bouwen afwijken van het bepaalde in lid 21.2.1 ten behoeve van bouwwerken welke toegelaten zijn krachtens de andere toegelaten bestemming(en) dan 'Waterstaat - Waterkering', mits het belang van de waterkering hierdoor niet wordt geschaad.

21.3.2 Advies

Alvorens vergunning te verlenen winnen burgemeester en wethouders het schriftelijk advies in van de dijkbeheerder, aan de hand waarvan zij desgewenst voorwaarden kunnen verbinden aan de vergunning, ter bescherming van genoemd belang.

Artikel 22 Waterstaat - Waterstaatkundige functie

22.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waterstaat - Waterstaatkundige functie' aangewezen gronden zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de instandhouding van een hoofdwatergang.

22.2 Bouwregels

Op de voor "Waterstaat - Waterstaatkundige functie' bestemde gronden, mag in afwijking van de bouwregeling voor de andere voorkomende bestemming(en) dan 'Waterstaat - Waterstaatkundige functie' niet worden gebouwd.

22.3 Afwijken van de bouwregels

22.3.1 Afwijking

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning voor het bouwen afwijken van het bepaalde in lid 22.2 ten behoeve van bouwwerken welke toegelaten zijn krachtens de andere toegelaten bestemming(en) dan 'Waterstaat - Waterstaatkundige functie' , mits het belang van de hoofdwatergang hierdoor niet wordt geschaad.

22.3.2 Advies

Alvorens vergunning te verlenen winnen burgemeester en wethouders het schriftelijk advies in van het waterschap, aan de hand waarvan zij desgewenst voorwaarden kunnen verbinden aan de vergunning, ter bescherming van genoemd belang.

Hoofdstuk 3 ALGEMENE REGELS

Artikel 23 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 24 Algemene bouwregels

24.1 Afdekking van gebouwen

Ingeval noch de regels, noch de verbeelding duidelijkheid verschaffen over de wijze van afdekking van gebouwen, mogen gebouwen zowel met een kap als plat worden afgedekt.

24.2 Bouwvlak

Indien voor gronden welke voor bebouwing in aanmerking komen op de verbeelding een bouwvlak is opgenomen, komen uitsluitend de gronden binnen het bouwvlak voor bebouwing in aanmerking, met dien verstande dat bouwwerken geen gebouwen zijnde, ook buiten het bouwvlak zijn toegestaan.

24.3 Dakkapellen

Tenzij in de regels in hoofdstuk 2 anders is bepaald, is op een kap/schuin dakvlak een dakkapel toegestaan, onder de volgende voorwaarden:

a. ingeval zij geplaatst wordt op het voordakvlak of een naar het openbaar toegankelijke gebied gekeerd dakvlak, mag zij niet breder zijn dan 2/3 deel van bedoeld dakvlak; niet meer dan één dakkapel mag op elk van bedoelde dakvlakken worden gerealiseerd;
b. op een ander dakvlak dan de onder sub a. genoemde, zijn meerdere dakkapellen toegestaan, waarbij de dakkapellen in totaal niet breder mogen zijn dan 2/3 deel van het bedoeld dakvlak;
c. op een aanbouw aan een hoofdgebouw is een dakkapel alleen toegestaan op het achterdakvlak;
d. in alle gevallen geldt dat een dakkapel dient te voldoen aan de volgende eisen:
    1. voorzien van een plat dak;
    2. gemeten vanaf de voet van de dakkapel niet hoger dan 1,50 meter;
    3. onderzijde meer dan 0,5 meter en minder dan 1 meter boven de dakvoet;
    4. bovenzijde meer dan 0,5 meter onder de daknok;
    5. zijkanten meer dan 0,5 meter van de zijkanten van het dakvlak.

24.4 Geluidsgevoelige objecten

Bij nieuwe situaties in de zin van de Wet geluidhinder is de realisatie van Geluidsgevoelige objecten voorzover gelegen binnen een geluidzone, alleen mogelijk indien voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarden van de Wet geluidhinder, dan wel aan het besluit hogere grenswaarden dat aan dit bestemmingsplan is toegevoegd.

24.5 Maximum bebouwingspercentage

Ingeval voor gronden welke voor bebouwing in aanmerking komen noch in de regels, noch op de verbeelding een maximum bebouwingspercentage is vermeld, mogen deze gronden volledig worden bebouwd.

24.6 Maximum bouwhoogte

a. voor zover in de regels geen bepalingen zijn opgenomen terzake van de maximum toegestane bouwhoogte, gelden de maatvoeringsaanduidingen terzake op de verbeelding;
b. voor woningen mag de maximum bouwhoogte (nokhoogte) niet meer bedragen dan 7 meter boven de maximum goothoogte (technische voorzieningen voor het doelmatig functioneren van een bouwwerk, zoals liftopbouwen, lichtkoepels, schoorstenen, antennemasten, luchtverversingsinstallaties, ramenwasinstallaties, e.d., mits niet hoger dan 4 meter worden niet meegerekend).

24.7 Maximum goothoogte

Ingeval de toegestane bouwhoogte in bouwlagen is vermeld, dient voor het berekenen van de maximum toegestane goothoogte een hoogte van 3,5 meter voor een bouwlaag van een woonfunctie resp. een hoogte van 4,5 meter voor een niet-woonfunctie te worden aangehouden.

24.8 Souterrain

Een souterrain mag niet hoger reiken dan 2 meter boven peil.

Artikel 25 Algemene aanduidingsregels

25.1 Vrijwaringszone - dijk

25.1.1 Aanduidingsomschrijving

De voor 'Vrijwaringszone - dijk' aangeduide gronden zijn mede bestemd voor de bescherming van de functie van de waterkering.

25.1.2 Bouwregels

Het is verboden bouwwerken op te richten ter plaatse van de gebiedsaanduiding 'Vrijwaringszone - dijk', uitgezonderd ter plaatse van de reeds bestaande bebouwing, waarbij het grondoppervlak van de bestaande bebouwing met 10% mag worden uitgebreid.

25.1.3 Afwijken van de bouwregels

Met een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 25.1.2 voor het oprichten van bouwwerken ten behoeve van de op deze gronden liggende andere bestemming(en), mits:

a. geen onevenredig afbreuk wordt gedaan aan het doelmatig en veilig functioneren van de waterkerende functies van de dijk;
b. vooraf advies wordt ingewonnen van de betreffende beheerder van de waterkering.

25.1.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerken zijnde, of van werkzaamheden

Voor de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden is een omgevingsvergunning vereist:

a. het aanplanten van bomen of houtgewas;
b. het verwijderen, aanleggen, verbreden of verharden van wegen, parkeerplaatsen, paden en slagen;
c. het graven, verbreden of dempen van (erf)sloten, plassen of andere watergangen, en het aanbrengen van kunstwerken zoals dammen, kaden en oeverbeschoeiingen;
d. het ophogen, afgraven of egaliseren van gronden.

Hierbij geldt de volgende voorwaarde:

- bij deze ontwikkelingen moet de situatie met betrekking tot de veiligheid van de dijk voldoen aan de normen van het hoogheemraadschap.

25.1.5 Uitzonderingen

Het bepaalde onder 25.1.4 is niet van toepassing op werken en werkzaamheden welke:

a. het normale onderhoud of het normale agrarische gebruik betreffen;
b. de bestrijding van een aanwezige of dreigende calamiteit betreffen.

25.1.6 Toetsingscriteria

Een omgevingsvergunning wordt niet verleend indien het belang van de waterkering wordt aangetast. Alvorens omtrent het verzoek een beslissing genomen kan worden wordt advies verkregen van de waterkeringbeheerder.

25.2 vrijwaringszone - spoor

25.2.1 Bouwregels

Ter plaatse van de aanduiding "vrijwaringszone - spoor" (spoorwegen) mag, in afwijking van hetgeen elders in deze regels is bepaald, niet worden gebouwd, behoudens voor (ondergrondse) spoorbanen met bijbehorende voorzieningen, zoals metrotunnels/metrostations e.d. ten behoeve van het metro-/sneltram- en treinverkeer.

25.2.2 Afwijken van de bouwregels

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 25.2.1 voor het bouwen overeenkomstig de in de vrijwaringszone gelegde bestemming(en) voor andere functies, mits het belang van het metro-/sneltram- en treinverkeer niet wordt geschaad.

25.2.3 Advies

Alvorens vergunning te verlenen, winnen burgemeester en wethouders het schriftelijk advies in van de spoorwegbeheerder. Burgemeester en wethouders kunnen aan de vergunning voorwaarden verbinden ter bescherming van het belang van het spoorverkeer.

25.3 vrijwaringszone - straalpad

25.3.1 Bestemmingsomschrijving

Ter plaatse van de aanduiding "vrijwaringszone - straalpad" zijn de gronden mede bedoeld als beschermingszone van een straalverbinding.

25.3.2 Bouwregels

De bouwhoogte van bouwwerken, die toelaatbaar zijn op grond van het bepaalde in de binnen deze gebiedsaanduiding voorkomende bestemmingen mag niet meer dan 70 meter bedragen, voor zover bouwwerken met een grotere bouwhoogte ter plaatse toegestaan zijn.

25.3.3 Afwijken van de bouwregels

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 25.3.2 voor het bouwen overeenkomstig de in de vrijwaringszone geldende bestemming(en), mits het belang van de straalpadbeheerder niet wordt geschaad.

25.3.4 Advies

Alvorens vergunning te verlenen, winnen burgemeester en wethouders het schriftelijk advies in van de straalpadbeheerder. Burgemeester en wethouders kunnen aan de vergunning voorwaarden verbinden ter bescherming van het belang van de straalpad.

Artikel 26 Algemene afwijkingsregels

26.1 Afwijking toegestane afmetingen, maten en percentages

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning voor het bouwen afwijken van de regels van dit bestemmingsplan voor afwijkingen van toegestane afmetingen, maten (waaronder minimale en maximale afstanden) en percentages tot niet meer dan 10% van die afmetingen, maten en percentages, indien geen onevenredige aantasting plaatsvindt van het straat- en bebouwingsbeeld, de verkeersveiligheid, de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden en bouwwerken en de milieusituatie.

26.2 Afwijking toegestane bouwhoogte techniek

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning voor het bouwen afwijken van de regels van dit bestemmingsplan ten aanzien van de maximum toegestane bouwhoogte van een gebouw, ten behoeve van technische voorzieningen op het dak, welke noodzakelijk zijn voor het doelmatig functioneren van het bouwwerk, zoals liftopbouwen, lichtkoepels, schoorstenen, antennemasten, luchtverversingsapparatuur, glazenwas installatie e.d., mits de overschrijding van de maximum bouwhoogte niet meer dan 5 meter bedraagt, indien geen onevenredige aantasting plaatsvindt van het straat- en bebouwingsbeeld en de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden en bouwwerken.

26.3 Geluidsgevoelige objecten

Bij nieuwe situaties in de zin van de Wet geluidhinder is de realisatie van Geluidsgevoelige objecten voorzover gelegen binnen een geluidzone, alleen mogelijk indien voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarden van de Wet geluidhinder, dan wel aan het besluit hogere grenswaarden dat aan dit bestemmingsplan is toegevoegd.

26.4 Luchtkwaliteit bij scholen en kinderopvang

a. scholen voor basisonderwijs, scholen voor voortgezet onderwijs en kinderopvang, zoals bedoeld in de "Beleidsregel buitenklimaat: luchtkwaliteit bij scholen en kinderdagverblijven", zijn niet toegestaan binnen 50 meter vanaf de rand van de buitenste rijbaan van de volgende wegen: Westblaak, Schiedamsedijk en Vasteland;
b. het bepaalde onder a geldt niet voor scholen voor basisonderwijs, scholen voor voortgezet onderwijs en kinderopvang die binnen de genoemde 50 meter liggen en vanaf het moment van vaststelling van dit bestemmingsplan al legaal aanwezig waren;
c. van het bepaalde onder a kan worden afgeweken in geval van zwaarwegende belangen en nadat een advies van de GGD is ingewonnen.

Artikel 27 Algemene wijzigingsregels

27.1 wetgevingzone - wijzigingsgebied 1

Ter plaatse van de aanduiding wetgevingzone - wijzigingsgebied 1 kunnen burgemeester en wethouders op grond van artikel 3.6 Wet ruimtelijke ordening de bestemmingen Maatschappelijk - 1, Maatschappelijk - 2, Centrum - 2 en Verkeer - Verblijfsgebied wijzigen ten behoeve van een hogere bebouwing en verruiming van de bestemming door tevens woningen, kantoren en een hotel toe te staan binnen de contouren van de bestemming Centrum - 2, een verhoogd parkeerdek met tuin voor zover de gronden zijn bestemd voor Verkeer - Verblijfsgebied, alsmede een maximum hoogte van 100 meter toe te staan wanneer wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- Ten minste 50% van de bebouwing moet de functie wonen hebben en ten hoogste 25% mag de functie kantoren hebben;
- Het huidige Cineramatheater is een gemeentelijk monument. Handhaving van het huidige gebouw van het Cineramatheater is uitgangspunt bij toekomstige ontwikkeling;.
- Uit de resultaten van een windhinderonderzoek moet blijken dat het windklimaat in de openbare ruimte rond het gebouw niet onaanvaardbaar verslechtert;
- Wanneer hoger wordt gebouwd dan 90 meter is een advies van de Luchtverkeersleiding Nederland noodzakelijk teneinde aan te tonen dat de voorgenomen bouwhoogte geen gevaar of hinder oplevert voor het luchtverkeer.

27.2 wetgevingzone - wijzigingsgebied 2

Ter plaatse van de aanduiding wetgevingzone - wijzigingsgebied 2 kunnen burgemeester en wethouders op grond van artikel 3.6 Wet ruimtelijke ordening de bestemming Centrum - 2 wijzigen ten behoeve van een hogere bebouwing door als maximum hoogte een hogere maximum hoogte conform het in de toelichting opgenomen kaartje toe te staan als voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

- Het blok tussen de Schiedamsedijk en Baan dient in het wijzigingsplan integraal bestudeerd te worden;
- Tot een hoogte van 25 meter moet ten minste 50% de functie wonen hebben en boven de 25 meter ten minste 75%;
- Ter plaatse van de als Verkeer - Erf bestemde onbebouwde ruimte kan gebouwd worden indien door de nieuwe ontwikkeling geen ontsluiting meer nodig is;
- De begane grondlaag moet, voor zover grenzend aan de Ketelaarsstraat, Baan en Schiedamsedijk ten minste 4,5 meter hoog zijn;
- De functie parkeren is, behoudens de in- en uitgang, aan de straatzijde niet toegestaan;
- Het oorspronkelijke GGD-gebouw is historisch waardevol. In het wijzigingsplan dient bezien te worden of (gedeeltelijke) handhaving van het gebouw mogelijk is;
- De woningen aan de zijde van de Schiedamsedijk dienen te beschikken over een geluidsluwe gevel en buitenruimte en tenminste één slaapkamer dient aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd (andere geluidsgevoelige ruimten dienen zoveel mogelijk aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd);
- Uit de resultaten van een windhinderonderzoek moet blijken dat het windklimaat in de openbare ruimte rond het gebouw niet onaanvaardbaar verslechtert;
- Wanneer hoger wordt gebouwd dan 90 meter is een advies van de Luchtverkeersleiding Nederland noodzakelijk teneinde aan te tonen dat de voorgenomen bouwhoogte geen gevaar of hinder oplevert voor het luchtverkeer.

27.3 Parkeervoorzieningen

Burgemeester en wethouders kunnen op grond van artikel 3.6 Wet ruimtelijke ordening ten behoeve van gedeeltelijk ondergrondse en op maaiveld te realiseren parkeervoorzieningen de bestemmingen Centrum - 1, Centrum - 2, Centrum - 3, Centrum - 4, Tuin, Groen, Verkeer - Wegverkeer en Verkeer - Verblijfsgebied wijzigen. Een en ander met dien verstande dat:

- overeenstemming bestaat met milieuregelgeving;
- een goede verkeersafwikkeling gewaarborgd is en

- realisatie van ondergrondse parkeervoorzieningen financieel, stedenbouwkundig dan wel bouwtechnisch niet mogelijk is.

27.4 Bouwregels

Het bouwen van de in het eerste en tweede lid bedoelde bouwwerken is slechts toegestaan overeenkomstig een vastgestelde wijziging van het bestemmingsplan.

27.5 Afwijken bouwregels

Burgemeester en wethouders kunnen afwijken bij omgevingsvergunning van het bepaalde in artikel 27.4 ten behoeve van het bouwen overeenkomstig een vastgestelde wijziging van dit bestemmingsplan indien geen zienswijzen tegen het ontwerp-wijzigingsplan zijn ingebracht.

Artikel 28 Algemene procedureregels

28.1 Bevoegdheid tot vaststellen exploitatieplan

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd ten behoeve van een wijzigingsplan dat voorziet in een bouwplan als bedoeld in artikel 6.2.1 Besluit ruimtelijke ordening, een exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12, eerste lid Wet ruimtelijke ordening vast te stellen.

Artikel 29 Overige regels

29.1 Voorwaardelijke verplichting over parkeren

Een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen en het gebruik van gronden of bouwwerken op grond van de regels in hoofdstuk 2 kan uitsluitend worden verleend als voorzien wordt in voldoende parkeergelegenheid voor auto's en fietsen, overeenkomstig het in de gemeente Rotterdam geldende beleid ten aanzien van parkeren.

Hoofdstuk 4 OVERGANGS- EN SLOTREGELS

Artikel 30 Overgangsrecht

30.1 Overgangsrecht bouwwerken

30.1.1 Aanwezige bouwwerken

Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,

a. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
b. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.

30.1.2 Afwijking

Burgemeester en wethouders kunnen eenmalig in afwijking van het eerste lid een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in het eerste lid met maximaal 10%.

30.1.3 Uitzondering op het overgangsrecht bouwwerken

Het eerste lid is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

30.2 Overgangsrecht gebruik

30.2.1 Bestaand gebruik

Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.

30.2.2 Strijdig gebruik

Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in het eerste lid, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.

30.2.3 Verboden gebruik

Indien het gebruik, bedoeld in het eerste lid, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.

30.2.4 Uitzonderingen op het overgangsrecht gebruik

Het eerste lid is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 31 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:

Regels van het bestemmingsplan 'Cool'.

Bijlagen

Bijlage 1 Lijst van bedrijfsactiviteiten categorie 1 t/m 2

Toelichting

De Lijst van Bedrijfsactiviteiten geeft aan welke bedrijven binnen het plangebied in beginsel zijn toegestaan. Alle bedrijfsactiviteiten zijn ingedeeld in milieucategorieën, waarbij milieucategorie 1 betekent dat een bedrijfstype weinig potentiële milieuhinder veroorzaakt en milieucategorie 5 of 6 veel milieuhinder veroorzaakt.

De Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG) heeft de lijst van bedrijfstypen ingedeeld aan de hand van de Standaard Bedrijfsindeling uit 1993 (SBI'93) van het CBS. Voor de zonering en de bij de zones behorende bedrijfscategorieën is uitgegaan van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering - 2009". Per type bedrijf zijn afstanden gegeven met betrekking tot de milieuhinderaspecten geur, stof, geluid en gevaar. Voor geluid is aangegeven of sprake is van continu geluid en van activiteiten die op een gezoneerd terrein thuishoren. Voor wat betreft verkeersaantrekkende werking en visuele hinder zijn indices gegeven.

De lijst van bedrijfsactiviteiten volgt de publicatie van de VNG, maar met een algemeen verschil. De lijst gaat alleen over activiteiten die in een bedrijfsbestemming zijn toegestaan. Zo zijn bijvoorbeeld sport- en recreatieve voorzieningen niet opgenomen, omdat die in Rotterdam een aparte bestemming zijn. Voor een uitsplitsing naar afstanden per categorie wordt verwezen naar de VNG-publicatie. In de tabel behorend bij het bestemmingsplan bepaalt de grootste indicatieve afstand de milieucategorie.

De aanbevolen indicatieve afstand tussen een bedrijf en woningen:

categorie 1:	afstand tot woningen 0 of 10 meter
categorie 2:	afstand tot woningen 30 meter
categorie 3.1:	afstand tot woningen 50 meter
categorie 3.2:	afstand tot woningen 100 meter
categorie 4.1:	afstand tot woningen 200 meter
categorie 4.2:	afstand tot woningen 300 meter
categorie 5.1:	afstand tot woningen 500 meter
categorie 5.2:	afstand tot woningen 700 meter
categorie 5.3:	afstand tot woningen 1000 meter
categorie 6:	afstand tot woningen 1500 meter

Bijlage 2 Lijst van bedrijfsactiviteiten

SBI-1993	SBI-2008			OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS						INDICES			
		nummer	aangepast planner		GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
15	10, 11	-												
15	10, 11	-		VERVAARDIGING VAN VOEDINGSMIDDELEN EN DRANKEN										
1551	1051	0		Zuivelproducten fabrieken:										
1552	1052	2		- consumptie-ijsfabrieken: productieoppervlak <= 200 m²	10	0	30	0	30	2	1 G	1		
1581	1071	0		Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen:										
1581	1071	1		- verdampingscapaciteit < 7.500 kg meel/week, bij gebruik van charge-ovens	30	10	30 C	10	30	2	1 G	1		
1584	10821	0		Verwerking cacaobonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:										
1584	10821	3		- cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken, productieoppervlak <= 200 m²	30	10	30	10	30	2	1 G	1		
1584	10821	6		- suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: productieoppervlak <= 200 m²	30	10	30	10	30	2	1 G	1		
1593 t/m 1595	1102 t/m 1104			Vervaardiging van wijn, cider e.d.	10	0	30 C	0	30	2	1 G	1		
18	14	-												
18	14	-		VERVAARDIGING VAN KLEDING; BEREIDEN EN VERVEN VAN BONT										
182	141			Vervaardiging van kleding en kledingtoebehoren (excl. van leer)	10	10	30	10	30	2	2 G	2		
20		-												
20	16	-		HOUTINDUSTRIE EN VERVAARDIGING ARTIKELEN VAN HOUT, RIET, KURK E.D.										
205	162902			Kurkwaren-, riet- en vlechtwerkfabrieken	10	10	30	0	30	2	1 G	1		
22	58	-												
22	58	-		UITGEVERIJEN, DRUKKERIJEN EN REPRODUCTIE VAN OPGENOMEN MEDIA										
2222.6	18129			Kleine drukkerijen en kopieerinrichtingen	10	0	30	0	30	2	1 P	1	B	
2223	1814	A		Grafische afwerking	0	0	10	0	10	1	1 G	1		
2223	1814	B		Binderijen	30	0	30	0	30	2	2 G	1		
2224	1813			Grafische reproductie en zetten	30	0	10	10	30	2	2 G	1	B	
2225	1814			Overige grafische activiteiten	30	0	30	10	30 D	2	2 G	1	B	
223	182			Reproductiebedrijven opgenomen media	0	0	10	0	10	1	1 G	1		
24	20	-												
24	20	-		VERVAARDIGING VAN CHEMISCHE PRODUCTEN										
2442	2120	0		Farmaceutische productenfabrieken:										
2442	2120	2		- verbandmiddelenfabrieken	10	10	30	10	30	2	2 G	1		
26	23	-												
26	23	-		VERVAARDIGING VAN GLAS, AARDEWERK, CEMENT-, KALK- EN GIPSPRODUCTEN										
262, 263	232, 234	0		Aardewerkfabrieken:										
262, 263	232, 234	1		- vermogen elektrische ovens totaal < 40 kW	10	10	30	10	30	2	1 G	1		L
30	26, 28, 33	-												
30	26, 28, 33	-		VERVAARDIGING VAN KANTOORMACHINES EN COMPUTERS										
30	26, 28, 33	A		Kantoormachines- en computerfabrieken incl. reparatie	30	10	30	10	30	2	1 G	1		
31	26, 27, 33	-												
31	26, 27, 33	-		VERVAARDIGING VAN OVER. ELEKTR. MACHINES, APPARATEN EN BENODIGDH.										
316	293			Elektrotechnische industrie niet elders genoemd	30	10	30	10	30	2	1 G	1		
33	26, 32, 33	-												

33	26, 32, 33	-		VERVAARDIGING VAN MEDISCHE EN OPTISCHE APPARATEN EN INSTRUMENTEN											
33	26, 32, 33	A		Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten e.d. incl. reparatie	30	0	30	0	30	2	1 G	1		
36	31	-													
36	31	-		VERVAARDIGING VAN MEUBELS EN OVERIGE GOEDEREN niet elders genoemd											
361	9524	2		Meubelstoffeerderijen bedrijfsoppervlak < 200 m²	0	10	10	0	10	1	1 P	1		
362	321			Fabricage van munten, sieraden e.d.	30	10	10	10	30	2	1 G	1	B	
363	322			Muziekinstrumentenfabrieken	30	10	30	10	30	2	2 G	2		
3663.1	32991			Sociale werkvoorziening	0	30	30	0	30	2	1 P	1		
40	35	-													
40	35	-		PRODUCTIE EN DISTRIBUTIE VAN STROOM, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER											
40	35	C0		Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen:											
40	35	C1		- < 10 MVA	0	0	30 C	10	30	2	1 P	1	B		
40	35	D0		Gasdistributiebedrijven:											
40	35	D3		- gas: reduceer-, compressor-, meet- en regelinst. cat. A	0	0	10 C	10	10	1	1 P	1		
40	35	D4		- gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C	0	0	30 C	10	30	2	1 P	1		
40	35	E0		Warmtevoorzieningsinstallaties, gasgestookt:											
40	35	E2		- blokverwarming	10	0	30 C	10	30	2	1 P	1		
41	36	-													
41	36	-		WINNING EN DITRIBUTIE VAN WATER											
41	36	B0		Waterdistributiebedrijven met pompvermogen:											
41	36	B1		- < 1 MW	0	0	30 C	10	30	2	1 P	1		
45	41, 42, 43	-													
45	41, 42, 43	-		BOUWNIJVERHEID											
45	41, 42, 43	3		- aannemersbedrijven met werkplaats: bedrijfsoppervlak< 1000 m²	0	10	30	10	30	2	1 G	1	B		
50	45, 47	-													
50	45, 47	-		HANDEL/REPARATIE VAN AUTO'S, MOTORFIETSEN; BENZINESERVICESTATIONS											
501, 502, 504	451, 452, 454			Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven	10	0	30	10	30	2	2 P	1	B		
5020.4	45204	B		Autobeklederijen	0	0	10	10	10	1	1 G	1			
5020.5	45205			Autowasserijen	10	0	30	0	30	2	3 P	1			
503, 504	453			Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires	0	0	30	10	30	2	1 P	1			
51	46	-													
51	46	-		GROOTHANDEL EN HANDELSBEMIDDELING											
5122	4622			Grth in bloemen en planten	10	10	30	0	30	2	2 G	1			
5134	4634			Grth in dranken	0	0	30	0	30	2	2 G	1			
5135	4635			Grth in tabaksproducten	10	0	30	0	30	2	2 G	1			
5136	4636			Grth in suiker, chocolade en suikerwerk	10	10	30	0	30	2	2 G	1			
5137	4637			Grth in koffie, thee, cacao en specerijen	30	10	30	0	30	2	2 G	1			
5138, 5139	4638, 4639			Grth in overige voedings- en genotmiddelen	10	10	30	10	30	2	2 G	1			
514	464, 46733			Grth in overige consumentenartikelen	10	10	30	10	30	2	2 G	1			
5153	4673	0		Grth in hout en bouwmaterialen:											
5153	4673	2		- algemeen: bedrijfsoppervlak <= 2000 m²	0	10	30	10	30	2	1 G	1			
5153.4	46735	4		zand en grind:											
5153.4	46735	6		- algemeen: bedrijfsoppervlak <= 200 m²	0	10	30	0	30	2	1 G	1			
5154	4674	0		Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur:											
5154	4674	2		- algemeen: bedrijfsoppervlak < = 2.000 m²	0	0	30	0	30	2	1 G	1			
5155.2	46752			Grth in kunstmeststoffen	30	30	30	30 R	30	2	1 G	1			

5156	4676			Grth in overige intermediaire goederen	10	10	30	10	30	2	2 G	2		
519	466, 469			Overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.	0	0	30	0	30	2	2 G	1		
52	47	-												
52	47	-		DETAILHANDEL EN REPARATIE T.B.V. PARTICULIEREN										
527	952			Reparatie t.b.v. particulieren (excl. auto's en motorfietsen)	0	0	10	10	10	1	1 P	1		
55	55	-												
55	55	-		LOGIES-, MAALTIJDEN- EN DRANKENVERSTREKKING										
5551	5629			Kantines	10	0	10 C	10	10 D	1	1 P	1		
5552	562			Cateringbedrijven	10	0	30 C	10	30	2	1 G/P	1		
60	49	-												
60	49	-		VERVOER OVER LAND										
6022	493			Taxibedrijven	0	0	30 C	0	30	2	2 P	1		
603	495			Pomp- en compressorstations van pijpleidingen	0	0	30 C	10	30 D	2	1 P	1	B	
63	52	-												
63	52	-		DIENSTVERLENING T.B.V. HET VERVOER										
6312	52109	B		Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)	0	0	30 C	10	30	2	2 G	1		
6321	5221	1		Autoparkeerterreinen, parkeergarages	10	0	30 C	0	30	2	3 P	1		L
64	64	-												
64	53	-		POST EN TELECOMMUNICATIE										
641	531, 532			Post- en koeriersdiensten	0	0	30 C	0	30	2	2 P	1		
642	61	A		Telecommunicatiebedrijven	0	0	10 C	0	10	1	1 P	1		
642	61	B0		zendinstallaties:										
642	61	B2		- FM en TV	0	0	0 C	10	10	1	1 P	2		
642	61	B3		- GSM en UMTS-steunzenders (indien bouwvergunningplichtig)	0	0	0 C	10	10	1	1 P	2		
71	77	-												
71	77	-		VERHUUR VAN TRANSPORTMIDDELEN, MACHINES, ANDERE ROERENDE GOEDEREN										
711	7711			Personenautoverhuurbedrijven	10	0	30	10	30	2	2 P	1		
714	772			Verhuurbedrijven voor roerende goederen niet elders genoemd	10	10	30	10	30 D	2	2 G	2		
72	62	-												
72	62	-		COMPUTERSERVICE- EN INFORMATIETECHNOLOGIE										
72	62	A		Computerservice- en informatietechnologie-bureaus e.d.	0	0	10	0	10	1	1 P	1		
72	58, 63	B		Datacentra	0	0	30 C	0	30	2	1 P	1		
74	77, 78, 80tm82	-												
74	77, 78, 80tm82	-		OVERIGE ZAKELIJKE DIENSTVERLENING										
7481.3	74203			Foto- en filmontwikkelcentrales	10	0	30 C	10	30	2	2 G	1	B	
7484.4	82992			Veilingen voor huisraad, kunst e.d.	0	0	10	0	10	1	2 P	1		
90	37, 38, 39	-												
90	37, 38, 39	-		MILIEUDIENSTVERLENING										
9001	3700	B		rioolgemalen	30	0	10 C	0	30	2	1 P	1		
9002.2	382	A0		Afvalverwerkingsbedrijven:										
9002.2	382	A7		- verwerking fotochemisch en galvano-afval	10	10	30	30 R	30	2	1 G	1	B	L
93	93	-												
93	96	-		OVERIGE DIENSTVERLENING										
9301.2	96012			Chemische wasserijen en ververijen	30	0	30	30 R	30	2	2 G	1	B	L
9301.3	96013	A		Wasverzendinrichtingen	0	0	30	0	30	2	1 G	1		
9301.3	96013	B		Wasserettes, wassalons	0	0	10	0	10	1	1 P	1		

9302	9602			Kappersbedrijven en schoonheidsinstituten	0	0	10	0	10	1	1 P	1		
9305	9609	B		Persoonlijke dienstverlening niet elders genoemd	0	0	10 C	0	10 D	1	1 P	1		

Bijlage 3 Parkeernormen

Bijlage Parkeernormen

Parkeernormen voor de oprichting van een gebouw of verandering van functie of uitbreiding van bestaand gebruik, inclusief gebiedsindeling behorend bij de algemene regel: voorwaardelijke verplichting over parkeren

Artikel 1 Indeling van het gebied van de gemeente

Begripsbepalingen

1. Parkeerzone A:
   Die gedeelten van het gebied der gemeente, die op kaart 1 paars zijn gekleurd.
2. Parkeerzone B:
   Die gedeelten van het gebied der gemeente, die op kaart 1 groen zijn gekleurd.
3. Parkeerzone C:
   Die gedeelten van het gebied der gemeente, die op kaart 1 noch tot zone A, noch tot zone B behoren.
4. Sector 1:
   Die gedeelten van het gebied der gemeente, die op kaart 2 paars zijn gekleurd.
5. Sector 2:
   Die gedeelten van het gebied der gemeente, die op kaart 2 oranje zijn gekleurd.
6. Sector 3:
   Die gedeelten van het gebied der gemeente, die op kaart 2 geel zijn gekleurd.
7. Sector 4:
   Die gedeelten van het gebied der gemeente, die op kaart 2 groen zijn gekleurd.

Artikel 2 Onderverdeling gebouwen naar bestemming

1. Capaciteit parkeergelegenheid Werken, Winkelen, Horeca, Sport en Recreatie, Gezondheidszorg, Onderwijs en Cultuur.
2. De capaciteit van de parkeergelegenheid ten behoeve van de in lid 1 bedoelde categorieën van gebouwen is opgenomen in de bij deze bijlage behorende tabel.

Artikel 3 Vaststelling parkeercapaciteit

De capaciteit van een parkeergelegenheid wordt in hele getallen vastgesteld. In voorkomende gevallen vindt afronding op de gebruikelijke wijze plaats, derhalve bij 0,5 of meer naar boven en bij minder dan 0,5 naar beneden.

Artikel 4 Berekening parkeercapaciteit bij verbouwingen

Bij een verbouwing, niet zijnde sloop/nieuwbouw, waarbij de parkeerdruk toeneemt, wordt het aantal parkeerplaatsen, vereist volgens de in artikel 2, lid 2, bedoelde tabel, verminderd met het aantal parkeerplaatsen dat vereist was of zou zijn voor de verbouwing.

Artikel 4a Afwijking 55-pluswoningen

Het bevoegd gezag is bevoegd af te wijken van de in deze bijlage opgenomen tabel met normen voor parkeren indien sprake is van een woning met een gebruiksoppervlakte van ten minste 65 m^2 die nadrukkelijk bestemd is als huisvesting voor 55-plussers, een en ander tot een norm van 0,6 stallingsplaats per woning.

Artikel 5 Ontheffing parkeereis

Een parkeereis wordt niet gesteld bij een verbouwing waarbij noch een wijziging in het gebruik van het gebouw, noch een uitbreiding van het vloeroppervlak ervan plaats vindt.

Artikel 6 Supermarkt

Als supermarkt worden aangemerkt winkelbestemmingen met een bruto vloeroppervlak van 600 m^2 of meer.

Artikel 7 Afwijkingen van de tabel

1. Indien de omstandigheden daartoe aanleiding geven, kan bij de vaststelling van de capaciteit van een parkeergelegenheid worden afgeweken van de in artikel 2, lid 2, bedoelde tabel.
2. De capaciteit van een parkeergelegenheid ten behoeve van gebouwen, welke niet in de in artikel 2, lid 2, bedoelde tabel voorkomen, wordt per geval vastgesteld. Daarbij wordt, voor zover mogelijk, aansluiting gezocht bij vergelijkbare gebouwen, vermeld in deze tabel.

Tabel

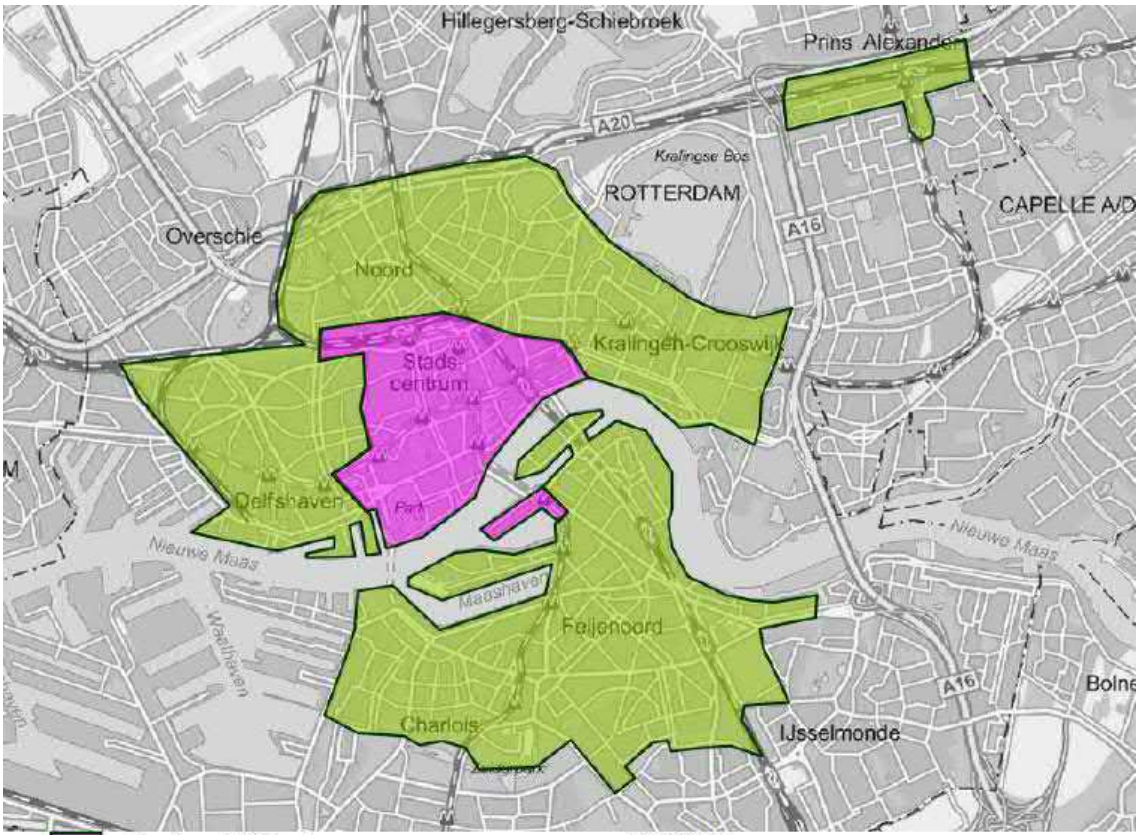
Gebruiksopper-vlakte (m2)	**Sector 1** Stallingsplaatsen per woning	**Sector 2** Stallingsplaatsen per woning	**Sector 3** Stallingsplaatsen per woning	**Sector 4** Stallingsplaatsen per woning
< 40	0,1	0,1	0,1	0,1
40 – 65	0,6	0,6	0,6	0,6
65 – 85	0,6	0,8	1,0	1,4
85 – 120	1,0	1,0	1,2	1,6
120 +	1,2	1,2	1,4	1,8

per 100 m2 bvo, tenzij anders vermeld	**Parkeerzone A** Centrum	**Parkeerzone B** Knooppunten en stadswijken	**Parkeerzone C** Overig gebied
	MAX.	**MIN**.	**MIN**.
werken			
kantoor met baliefunctie (banken, postkantoren)*	1,20	2,00	2,50
kantoor *	0,76	1,00	1,20
arbeidsintensief / bezoekers intensief bedrijf (industrie, laboratorium, werkplaats etc.)*	0,67	1,20	2,00
arbeidsextensief / bezoekersextensief bedrijf (loods, opslag, transportbedrijf etc.) **	0,19	0,30	0,60
Bedrijfsverzamelgebouw *	0,72	0,80	0,80
winkelen			
winkel ***	0,38	2,50	2,50
supermarkt ***	0,38	2,80	3,00
grootschalige detailhandel ***	n.v.t.	4,50	5,50
bouwmarkt/tuincentrum/kringloopwinkel	n.v.t.	2,20	2,20
showroom **	0,26	0,60	1,00
Sport en recreatie			
gymzaal/sporthal binnen #	0,08	1,70	2,00
sportveld buiten (per ha netto terrein) ##	0,65	13,00	13,00
dansstudio/sportschool	0,10	2,00	3,00
squashbaan (per baan)	0,10	1,00	1,00
tennisbaan (per baan)	0,20	2,00	2,00
golfbaan (per hole)	n.v.t.	n.v.t.	6,00
bowlingcentrum/biljartzaal (per baan/tafel)	0,08	1,50	1,50
zwembad (per 100 m2 opp. bassin)	0,70	8,00	9,00
volkstuinen/nutstuinen (per tuin)	0,30	0,30	0,30
manege (per box)	n.v.t	n.v.t	0,30
jachthaven (per ligplaats)	0,05	0,50	0,50
evenementenhal/beursgebouw/congresgebouw	0,03	4,00	5,00
overdekte speeltuin/hal	0,30	3,00	3,00
Cultuur			
museum/bibliotheek	0,02	0,50	0,90
bioscoop/theater/schouwburg (per zitplaats)	0,01	0,10	0,20
sociaal cultureel centrum / wijkgebouw / rouwcentrum	0,10	1,00	1,00
religiegebouw (kerk, moskee, etc.) per zitpl. /bezoekerspl.)	0,01	0,10	0,10
begraafplaats (per gelijktijdige uitvaart)	15,00	15,00	15,00
Horeca			
café/bar	0,40	4,00	6,00
restaurant	1,60	8,00	12,00
hotel (per kamer)	0,50	0,50	0,50
discotheek/feestruimte	0,70	7,00	10,00
cafetaria/snackbar	0,40	4,00	6,00
Onderwijs			
crèche / peuterspeelzaal / kinderdagverblijf / buitenschoolse opvang ****	1,00	1,00	1,00
basisonderwijs (per leslokaal van 30 ll)	0,50	0,50	0,50
Voorbereidend dagonderwijs (vmbo, havo, vwo, per leslokaal van 30 ll)	0,50	0,50	0,50
beroepsonderwijs dag (MBO, ROC, HBO, WO)	0,50	2,00	3,00

Gezondheidszorg			
ziekenhuis (per bed)	1,50	1,50	1,50
verpleeghuis (per wooneenheid)	0,50	0,50	0,50
apotheek	1,70	1,70	1,70
1e lijn gezondheidszorg (huisarts, tandarts, therapeut) (per behandelkamer)	0,53	2,00	3,00

Verwijzingen:
* 1 arbeidsplaats = 25-35 m2
** 1 arbeidsplaats = 35-50 m2
*** 1 arbeidsplaats = 40 m2
**** 1 arbeidsplaats = 60-65 m2
Gymlokalen met alleen schoolfunctie hebben geen extra parkeervraag. Bij sporthal met wedstrijdfunctie: + 0,1 – 0,2 pp per bezoekersplaats
Exclusief kantine, kleedruimte, oefenveldje en toiletten

Kaart 1 Gebiedssectoren niet-woonfuncties



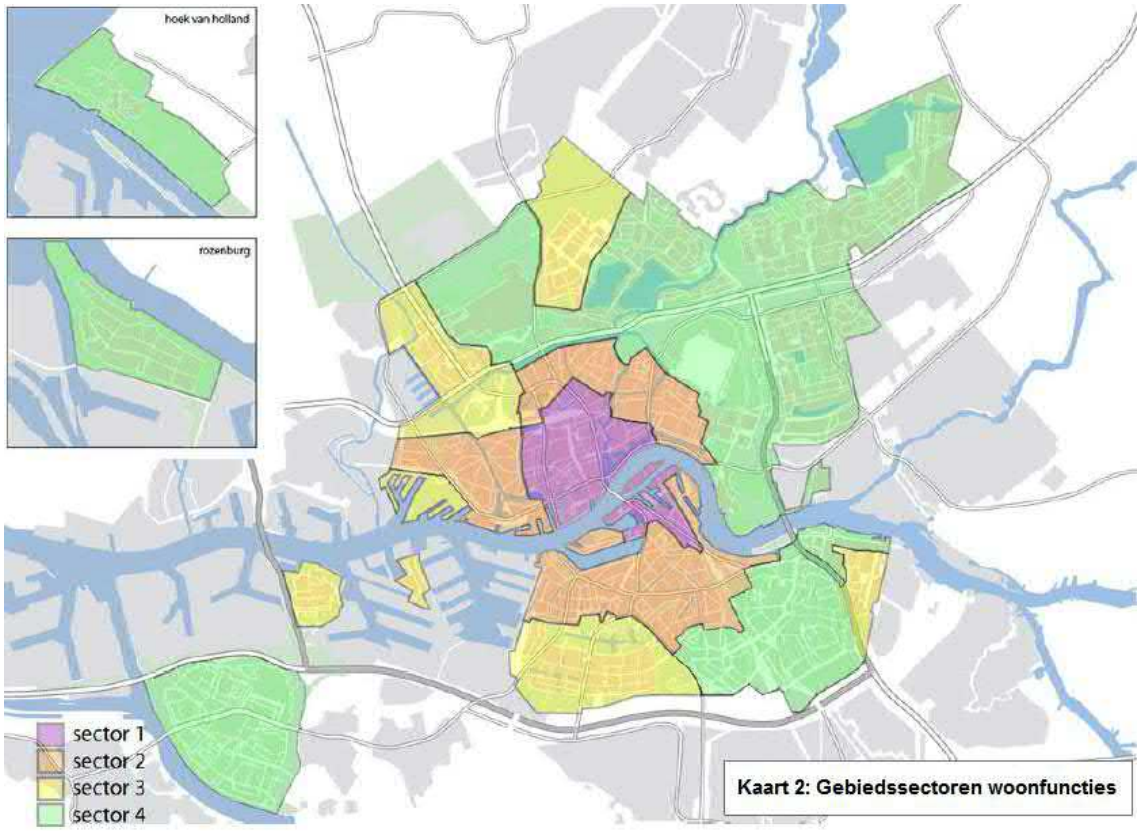
Sector (A) Centrum

Sector (B) Knooppunten en stadswijken

Overig gebied: Sector (C) Overig gebied

Kaart 1:
Gebiedssectoren niet-woonfuncties

Kaart 2 Gebiedssectoren woonfuncties



Bijlage 4 Beleidskader hoog-risico biologische laboratoria

MEMO

Veiligheidsregio Rotterdam Rijnmond

GHOR

Aan: Algemeen en Dagelijks Bestuur
Van: R&C (GHOR) en PGZ (Infectieziektebestrijding)
Betreft: Beleids- en toetsingskader hoog-risico biologische laboratoria
Kopie voor:
AanmaakDatum: 26 oktober 2015

Beleidskader hoog-risico biologische laboratoria Rotterdam-Rijnmond

Aanleiding en doel

De regio Rotterdam-Rijnmond wil een aantrekkelijke regio blijven voor bedrijven en instellingen om zich te vestigen. En zich daarmee ook internationaal op de kaart te kunnen zetten. Samen met ondernemers en deze andere partijen, wil zij de omstandigheden creëren waarin ondernemend zijn en de uitvoering van internationaal hoogwaardig onderzoek ruimte heeft, terwijl eventuele risico's daaruit voortkomend in beeld zijn en zowel preventief als repressief beheersbaar zijn gemaakt.

De in Nationale wet- en regelgeving geconstateerde hiaten wat betreft het vooraf toetsen van de wenselijkheid van de vestiging van laboratoria zijn geconstateerd. Alsmede daar waar dit het toezicht op de uitvoering van activiteiten in laboratoria en de daarbij behorende risico's betreft. Daarom is het de lokale wens om tijdelijke maatregelen voor risicobeheersing te kunnen inrichten.

Vooruitlopend op landelijke aanvullende wet- en regelgeving, wordt een aantal tijdelijke maatregelen voorgesteld die bestaan uit het vaststellen van beleidsuitgangspunten. Aan de hand daarvan wordt een werkbaar toetsingskader gehanteerd bij een volgende aanvraag van een uitbreiding of nieuwe vestiging van een hoog-risico biologisch laboratorium in de regio Rotterdam-Rijnmond.

Het doel van het beleids- en toetsingskader is daarom om bewust en pro-actief risico's in kaart te brengen, vooruitlopend op landelijke aanvullingen op wet- en regelgeving. Aan de hand daarvan kunnen maatregelen worden vastgesteld als deze risico's vanuit het perspectief van de hulpdiensten onvoldoende door de instelling zijn beperkt, mede in relatie tot de beoogde locatie door locatiespecifieke kenmerken. Daarna kan worden vastgesteld welke restrisico's er zijn en in hoeverre deze operationeel en bestuurlijk aanvaardbaar zijn.

Binnen de huidige (wettelijke) context, ontbreekt met name de toevoeging van de zienswijze van de witte kolom bij de aanvraag van een vergunning voor de vestiging van een laboratorium met klasse 3 of hoger alsmede de rode en blauwe kolom t.a.v. aspecten van beheersbaarheid van een situatie bij of voortkomend uit een dergelijk laboratorium. Ten behoeve van de vergunningverlening wordt momenteel toestemming verkregen van de gemeente, namelijk Stadsontwikkeling in Rotterdam of de betreffende dienst in de andere gemeenten van de Veiligheidsregio. Getoetst wordt aan het bestemmingsplan en bouwkundige eisen, milieu en de eisen t.a.v. brandveiligheid. I&M toetst ten aanzien van het werken met GGO's. Deze toestemming richt zich op de fysieke infrastructuur, waarop

het toetsingskader dus minder gericht is, omdat deze aspecten in de huidige wet- en regelgeving al zijn belegd.

Het is daarom nodig dat de regio, vooruitlopend op landelijke maatregelen, zelf eerst maatregelen treft wanneer het gaat om laboratoria met een risico-classificatie 3 en hoger.
Er is een toetsingskader geformuleerd naast enkele andere maatregelen in het managen van risico's.

Uitwerking van de lokale maatregelen: inhoud en beoogde doelen Toetsingskader

Voortkomend uit de beleidsuitgangspunten, is een toetsingskader opgesteld waaraan nieuwe aanvragen voor vestiging of uitbreiding van laboratoria in de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond voortaan worden getoetst. De doelen zijn:

- risico's te expliciteren door aan de hand van een risico-inventarisatie van de voorgenomen activiteiten en daarmee het bewustzijn bij de zich voorgenomen vestigende partij te verhogen en diens betrokkenheid te verruimen tan aanzien van aspecten van publieke gezondheid en veiligheid;
- zodat de risico's van beoogde vestiging –rekening houdend met deze locatie- in kaart zijn en alternatieven voor locatie kunnen worden gewogen en;
- er een dossier is opgebouwd rondom een voorgenomen aanvraag, inclusief documentatie.

Het toetsingskader richt zich aanvullend op criteria ten aanzien van de aanvrager, welk onderzoek is voorgekomen, hoe het kwaliteitssysteem wordt ingericht inclusief fysieke en procedurele veiligheid. Er wordt gekeken naar de toegankelijkheid en bereikbaarheid van de locatie, de (directe) omgeving en hoe kan worden samengewerkt met hulpdiensten.

Het is niet de bedoeling dat het toetsingskader werkt als een inspectie, of om taken van bestaande inspecterende instellingen over te nemen. Die onderdelen die met een dergelijke inspectie aan de orde komen, worden daarom in het toetsingskader niet opgenomen.

Er zijn daarnaast aanvullende maatregelen geïndiceerd, die zijn beschreven in bijlage 1.

Bijlage 1
Context Beleid- en Toetsingskader Biologische laboratoria, nadere achtergrond en toelichting

Leeswijzer

Op verzoek van de veiligheidsdirectie is een toetsingskader opgesteld, dat –na vaststelling- zal worden gebruikt om de aanvraag voor de vestiging of uitbreiding van hoog-risico laboratoria in de regio te toetsen aan de hand van criteria voor publieke veiligheid en publieke gezondheid en op beheerbaarheid bij een incident, ongeval of ramp.
Dit toetsingskader (bijlage) is opgesteld aan de hand van de uitgangspunten die in dit beleidskader zijn aangegeven.

De opdracht tot het opstellen van dit toetsingskader is vanuit de veiligheidsdirectie gekomen. Uiteindelijk zal dit kader multidisciplinair zijn aangekleed, maar omdat het accent op de witte kolom ligt, ligt deze eerste versie nu voor. Hierna zullen ook de andere diensten worden betrokken en wordt het kader verder aangevuld met de ontbrekende onderdelen die niet in reguliere activiteiten van toezicht worden meegewogen.

Werking

Het toetsingskader is niet normatief maar inventariserend. Wanneer een normatief kader gehanteerd zou worden, is de kans zeer aanwezig dat er met de aanvrager een gesprek voortduurt over de normen, waarover internationaal wetenschappelijk gezien geen overeenstemming bestaat. Ergo: een geobjectiveerd en (internationaal) breed gedragen kader bestaat nog niet. De KNAW faciliteerde een werkgroep en een discussieplatform om hierover gezichtspunten te delen, waaruit de verdeeldheid blijkt in het wetenschappelijke veld. Het toetsingskader stelt vragen, zodat medewerkers van de veiligheidsregio en andere hulpverleningsdiensten zowel:

- toetsen of de instelling zich dezelfde vragen heeft gesteld en de instelling wordt uitgenodigd mee te denken over de aspecten van publieke veiligheid en gezondheid;
- de hulpverleningsdiensten de aspecten van publieke veiligheid en gezondheid inschatten op risico, beheersbaarheid van risico's en het in kaart brengen van eventuele niet beheerbare risico s in relatie tot de beoogde vestigingslocatie.

Context: economie, wetenschap en veiligheid

Rotterdam-Rijnmond huisvest een aantal vooraanstaande ziekenhuizen en onderzoeksgroepen op het gebied van gezondheidszorg. Mogelijk zijn er nog andere hoog-risico laboratoria aanwezig[1]. Als in dit document wordt gesproken over hoog-risicolaboratoria, dan wordt alleen gerefereerd naar *biologische* hoog-risico-laboratoria.

[1] Wellicht zijn nog niet alle hoog-risico laboratoria in de regio in beeld. Inmiddels is deze vraag wel gesteld aan RIVM en NCTV en er wordt nagedacht hoe en welke lijst aan de regio beschikbaar wordt gesteld

Hoogwaardige zorg en onderzoek in Rotterdam
De stad hecht aan de aanwezigheid van hoogwaardige medische zorg en onderzoek op het gebied van health sciences. Zij onderhoudt goede contacten met de laboratoria.
Daarnaast is het Lokaal Publiek bestuur ook verantwoordelijk voor de veiligheid van haar inwoners. Bij de vestiging van bedrijven en instellingen wordt daarom een afweging gemaakt tussen dat wat de economische bedrijvigheid de stad en haar inwoners brengt en welke mogelijke risico's hiermee ook gepaard gaan. Bij de vestiging van laboratoria in het dicht verstedelijkte gebied Rotterdam, is er de bestuurlijke en operationele wens dat er een expliciete afweging van belangen plaatsvindt.

Risicoklasse ML3
In Nederland wordt in vele laboratoria gewerkt met virologisch of bacteriologisch materiaal, naar schatting van VWS ca. 100 op ML3 niveau. Dat is nodig om veilige diagnostiek te kunnen doen en voorwaarde voor hoogwaardig wetenschappelijk onderzoek. Deze beleidsvisie focust op laboratoria die werken met wilde stammen van virussen, bacteriologisch materiaal en genetisch gemodificeerde virussen en bacteriën die voor mens of dier zeer schadelijk kunnen zijn, dus een zogenaamd klasse 3 laboratorium. Bij een classificatie '3' is er wel een behandeling mogelijk na (mogelijke) besmetting met het virus, ondanks de ernst van de aandoening die het virus of de bacterie veroorzaakt. Bij een klasse hoger (4) is de aandoening ernstig en is geen behandeling mogelijk. In dit document wordt uitsluitend gesproken over de risicoclassificatie 3 en 4[2].

Uitgangspunten bij het opstellen van dit toetsingskader: de wens van de regio Rotterdam-Rijnmond is volgens een en-en-model beleid vast te stellen waarin er is ruimte voor economische ontwikkelingen en plaats voor de uitvoering van hoogwaardig wetenschappelijk onderzoek én risico's voor de publieke gezondheid en openbare veiligheid worden geminimaliseerd tot een politiek aanvaardbaar niveau dat beleidsmatig en operationeel bij een ongeval, incident of calamiteit tegen een aanvaardbare (potentiele) schade en aanvaarbare kosten kan worden beperkt en gemanaged.

Huidige situatie

Laboratoria gevestigd op hoogte in openbaar toegankelijke gebouwen
In de huidige situatie zijn er (voor zover dit beeld volledig is), enkele klasse 3 laboratoria. De bijzonderheid bij twee nieuwe labs, waarin er in één met proefdieren wordt gewerkt, is dat twee laboratoria op hoogte zijn gevestigd. Dit gegeven brengt bovenop het specifieke karakter van de voorzieningen met zich mee:

- dat zich veel personen niet werkzaam in het laboratorium in de beide openbaar toegankelijke gebouwen bevinden wanneer er in het lab gewerkt wordt;
- dat deze personen niet geregistreerd zijn of worden, in het geval er een verspreiding plaatsvindt van virussen/bacteriën, en niet makkelijk te traceren zijn zonder (grote) publieke onrust te veroorzaken;
- dat hulpdiensten bij een calamiteit of incident te maken hebben met de mogelijk beperkte toegankelijkheid en ontsluitbaarheid van de voorziening;

Wat zijn de risico's bij een biologisch laboratorium? Twee scenario's
De belangrijkste risico's zijn van fysieke aard en van andere aard zoals veiligheid en het toebrengen van opzettelijke schade of de bedoeling materiaal te ontvreemden.

1. De fysieke barrière faalt. Technisch gezien kunnen organismen met grote waarschijnlijkheid niet buiten de barrière raken. Menselijk of technische falen zorgt er voor dat een 100% sluitende voorziening niet mogelijk is. Ook als de procedures tot een theoretisch geheel sluitend systeem leiden, worden er (soms basale) fouten gemaakt.

[2] In Nederland bestaat er nog geen laboratorium op ML4-niveau. De wetenschappelijke belangstelling om een dergelijk laboratorium wel te kunnen hebben, is er wel.

Die leiden tot een opgemerkte of pas later opgemerkte (mogelijke) besmetting (de zgn. “silent release”). Dit noemen we biosafety-maatregelen; “Keep the bad bugs away from people”.

2. Opzet. Wanneer er opzet in het spel is, kan een virus moedwillig naar buiten worden gebracht, of kunnen personeelsleden onder druk worden gezet dit te doen of wordt er kennis gestolen die kan worden misbruikt. Dit zijn aspecten van biosecurity; “Keep the bad people away from bugs”.

De actualiteit leert ons dat hoog-risico-virussen of bacteriën daarnaast ook buiten hoog-risico laboratoria kunnen voorkomen, bijvoorbeeld wanneer patiënten besmet met een hoog risico virus of bacterie zijn opgenomen in een ziekenhuis. Het hoog-risico-virus Ebola kan bijvoorbeeld in een academisch ziekenhuis voorkomen wegens de verpleging van één of meerdere patiënten die hiermee besmet zijn. Het niveau van risico (in vergelijking met het werk in een strikt gecontroleerde lab-omgeving) is dan vergelijkbaar of hoger. Er zijn LCI-protocollen voor deze situatie beschikbaar.

Hoe worden risico’s gemitigeerd?

Vergunningverlening
Bij de vergunningverlening door de gemeente, vindt er toetsing plaats op verschillende aspecten binnen de kaders van de milieuwetgeving en brandveiligheid, passend binnen bestemmingsplannen.

Biosecurity
Ten aanzien van het beperken van de toegang van gevoelige informatie of feitelijk besmettelijk materiaal, bestaat er een hele serie maatregelen die getroffen kunnen worden. Te denken valt aan:

1. Procedure personeelsscreening, daar is aandacht voor bij de meeste laboratoria, waarin getoetst en vastgesteld wordt tot welk niveau van screening is gekomen.
2. Toegangscontrolesystemen. In hoeverre zijn er lagen van toegang aangebracht en zijn er verschillende systemen van toegang (b.v. dat met een pasje iemand meteen door alle lagen van beveiliging kan doordringen.
3. Logging van wie wanneer toegang had tot de faciliteit.
4. Beveiliging van informatie (tegen hacking, beveiligde sectie op mobiele apparaten die het gebouw verlaten etc).
5. Etc etc.

Biosafety
Internationaal is er veel belangstelling voor hoog-risico health sciences research omdat dit onderzoek de basis legt voor het vinden van middelen en methoden voor de preventie of behandeling van ernstige aandoeningen. De belangstelling komt ook vanuit de laboratoria zelf, die hun medewerkers veilig en gezond willen en moeten laten werken, zo bleek tijdens het bezoek aan de laatste internationale conferentie van de European Biosafety Standards Association in het voorjaar van 2014 waar ook een delegatie vanuit Rotterdam-Rijnmond aanwezig was.

Er is geen beeld van hoeveel slachtoffers er zijn door incidenten in laboratoria of door het moedwillig vrijkomen van virologisch/bacteriologisch materiaal. Er zijn wel meerdere casussen bekend van beide gevallen met dodelijke afloop.

ARBO
De werkgever is verantwoordelijk voor de bescherming van medewerkers door het voorkomen van het blootstellen aan agentia, wat ook de belangrijkste beveiliging is in dat opzicht voor de buitenwereld, en wat ook geldt voor de optredende hulpverleners.
De veiligheidsmaatregelen lijken dus zeer effectief te zijn, ondanks dat er nog wel geregeld incidenten worden gemeld van velerlei aard, vrijwel alle veroorzaakt door menselijk handelen en falen. Hoe precies en fijnmazig procedures ook zijn, is ook het optreden van incidenten niet uit te sluiten.

Repressief en reactief handelen na incident
Dat medewerkers door blootstelling worden gemonitord na een incident, krijgen een behandeling met medicijnen of een andere behandeling om ziek worden te voorkomen. Of worden zelfs in afzondering of quarantaine geplaatst als onderdeel van de gewone gang van zaken ter voorkoming van ziekten en secundaire besmetting. Alleen bij het werken met Genetisch Gemodificeerde Organismes (GGO's) is er een verplichting een incident te melden bij het Bureau Genetisch Gemodificeerde Organismen. Bij werken met wildtypen –dit zijn virussen of bacteriën die in het wild voorkomen en niet worden gemodificeerd- geldt deze verplichting niet. De inschatting of een situatie meldingsplichtig is, wordt bepaald door de BVF.

Toezicht verschilt en is verdeeld

Rijksoverheid: veel departementen betrokken
Naast zelfregulering door de sector, ziet ook de Rijksoverheid toe, zij het op onderdelen verschillend afhankelijk van de wetgeving daar op dat onderdeel van toepassing is:

1. Genetische modificatie is strikt gereguleerd en er wordt toegezien door het RIVM (Bureau GGO). Zij stellen voorwaarden aan het onderzoek. De Biologische Veiligheidsfunctionaris (BVF) ziet lokaal (in het laboratorium) toe op de naleving van de voorschriften in het lab in het algemeen en specifiek t.a.v. het onderzoek in kwestie. Deze is verplicht aanwezig en in dienst van het laboratorium als vervangend toezicht vanuit het ministerie van I&M.
2. Het werken met andere stammen ('wilde stammen') daarentegen kent niet een centraal toezicht vergelijkbaar aan het werken met GGO's, ook niet wanneer het werken met hoog-risico virussen of bacteriën betreft. De verantwoordelijkheid ligt daarbij geheel bij de laboratoria die de randvoorwaarden dienen te scheppen dat medewerkers veilig kunnen werken, dus via de lijn van de ARBO-wetgeving (Ministerie van SZW). De beperking daarin is tweeledig: een ARBO-dienst is slechts adviserend, beschikt in de regel over weinig kennis op dit specifieke vlak, en richt zich veelal op veel voorkomende ongevallen. Bovendien heeft de ARBO-dienst daarnaast de focus op de werknemer, waarmee het publiek belang niet in de advisering wordt meegenomen. ARBO-wetgeving richt zich ook niet op de effecten van het handelen van medewerkers. Andersom geredeneerd kan gesteld worden dat als de werknemers gezondheid is geborgd, de kans erg klein is dat buitenstaanders dan toch een nadelig effect zouden ervaren, behoudens de gevallen dat er van opzet sprake is. Deze situatie is anders wanneer de onderzoekers niet in dienst zijn van het laboratorium, en er een ander verhouding is tussen de opdrachtgever van het onderzoek en de onderzoekers die niet onder ARBO-wetgeving van het laboratorium zouden vallen.
3. Er is toezicht vanuit milieu- en omgevingswetgeving op de voorzieningen met toezicht vanuit de Inspectie Leefomgeving en Transport. De focus ligt primair op fysieke voorzieningen.
4. Op de 'export' van kennis ziet OC&W toe en verbood zelfs de publicatie van een artikel van onderzoekers van het ErasmusMC in 2013.
5. Andere departementen (V&J, EZ) hebben we een andere insteek (veiligheid en terrorismedreiging en het stimuleren van hoogwaardig onderzoek van de kenniseconomie).

Uiteraard ziet de Rijksoverheid ook op andere manieren toe. Voorbeelden daarvan zijn:

- bouwtoezicht;
- brandveiligheid;
- via de Wet Publieke Gezondheid en de Wet op de Veiligheidsregio's, zij het in de context van hoog-risico-laboratoria niet op een uitdrukkelijk benoemde manier omdat de medewerking van de laboratoria in de preparatiefase niet uitdrukkelijk is vermeld en een verschillende risico-perceptie van het risico van het werken in ML3 en ML-4-laboratoria anders wordt ingeschat door hulpverleningsdiensten dan b.v. de laboratoria zelf. Daardoor ontbreekt een concreet handvat om de labs proactief te laten meewerken aan planvorming en OTO, mocht daar een gebrek zijn aan bereidheid dat te doen. Mogelijk is er minderbewustzijn op risico en relevantie voor hulpverleningsdiensten. Instellingen hebben wel een informatieplicht volgens de Wvr.

Om wetenschappers te kunnen adviseren over mogelijke biosecurity-aspecten van hun onderzoek is deskundigheid op verschillende terreinen nodig: niet alleen wetenschapsinhoudelijk, maar ook op het vlak van laboratoriumveiligheid (fysieke en informatieveiligheid), export van wetenschappelijke kennis en (inter)nationale dreigingsanalyse. De Koninklijke Academie voor de Wetenschappen (KNAW) –die ook de gedragscode voor laboratoria ontwikkelde- adviseerde voor dit doel een Adviescommissie Biosecurity bij Onderzoek in de Levenswetenschappen in te stellen. Deze nieuwe commissie zou kunnen worden ondergebracht bij de Gezondheidsraad. Dit advies is niet nader opgevolgd, dus de vraag is of het wenselijk en mogelijk is dat lokaal publiek bestuur aandringt op het aanleggen van een landelijke structuur waarin er gerichte en zeer deskundige aandacht is voor het mitigeren van risico op mesoniveau. De regering zou na het hiervoor genoemde exportverbod eind 2014 met een kabinetsstandpunt komen op dit onderwerp.

Landelijke ontwikkelingen ter versterking van toezicht
Landelijk was er een taskforce ingesteld om tot een verbetering van het landelijk toezicht te komen en een versterking van de landelijke structuur te realiseren, die ook ten goede moet komen aan de regio's. Dit was een complex traject, omdat negen departementen betrokken waren. De verwachting is dat concrete resultaten, namelijk een dekkend pakket aan voorzieningen van de Rijksoverheid wel komen, maar met een lange doorlooptijd van minimaal nog enkele jaren. De vorm is ook nog niet vastgesteld.

Aanvullende maatregelen naast toetsingskader

Anderzijds worden aanvullend op het toetsingskader op verschillende manieren lokaal effectief beleid toegevoegd.

1. Relatiemanagement. Op zowel bestuurlijk als op operationeel niveau is het voeren van relatiemanagement een wenselijk instrument. De bereidheid informatie te delen, samen te werken, inclusief het snel melden van incidenten, neemt naar de ervaring ook in andere situaties toe bij een goede relatie. Daarnaast is de kennis bij de hulpverleningsdiensten dan ook groter en meer specifiek. Het feit dat de stad ook zicht geeft en meekijkt naar de risico's die in de labs gelopen worden kan mogelijk een extra stimulans zijn voor de laboratoria. In de loop van de tijd zullen deze een steeds meer serieuze gesprekspartner aan tafel treffen.
2. Samenwerking met het bureau Biosecurity/biosafety/VWS is voorwaardelijk omdat niet verwacht kan worden dat het benodigde kennisniveau in de regio kan worden gerealiseerd, naast de noodzaak tot de bundeling van kennis en het ontsluiten van kennis en informatie ten behoeve van de regio's. Daarmee:
    a. wordt inzicht gekregen in risico-locaties;
    b. kunnen risico's door experts worden aangegeven in een nog op te stellen aanvulling op de eenvoudige classificatie van 1 tot en met 4, zoals b.v. 3+? Wat betekent dit voor planvorming en de inschatting van de beheersbaarheid van risico's?;
    c. kan de toetsing van de accreditatieschema's die een lab voorstelt te hanteren of hanteert worden gedaan. Een voldoende borging voor het gebruik van de juiste procedures in het licht van de optimalisering van veiligheid binnen en buiten het lab kan met een accreditatie worden geborgd, als deze niet alleen procedureel maar ook inhoudelijk en feitelijk toetst;
    d. Periodieke bijeenkomsten voor het verhogen van awareness en de toetsing op de naleving van research excellence (vooruitstrevende onderzoekers die de grenzen opzoeken de teugels waar mogelijk enigszins kunnen aantrekken).
3. Het uitvoeren en herhalen van OTO. Het bewustzijn bij hulpverleningsdiensten kan worden vergroot en bestuurlijk wordt zichtbaar dat er oog is voor de eventuele manifestatie van de gevreesde risico's waarop alsdan adequaat kan worden gereageerd.

De toekomst: de hoogste risico-classificatie 4

Momenteel wordt de discussie in Rotterdam gevoerd over de aanvaardbaarheid van risico's van een zogenaamd BLS-3/ML3-laboratorium. De virussen of bacteriën kunnen in potentie een ernstige ziekte veroorzaken en zijn behandelbaar. Enerzijds is het niet uit te sluiten dat een geïnfecteerde persoon desondanks ernstig ziek kan worden, blijvend schade kan hebben van een infectie of zelfs (bij complicaties of comorditeit) kan overlijden. Daarnaast kan het genetisch modificeren van een klasse 3 virus of bacterie tot verandering van de eigenschappen leiden van het virus of bacterie, waardoor het risico van ziekteverschijnselen, ernst, beloop, besmettelijkheid, transmissie etc. bij mensen kan veranderen. De risicoclassificatie is niet geheel eenduidig en volledig. In academische ziekenhuizen mag b.v. de diagnostiek van een klasse 4 organisme (ebola) in een ML-3-lab worden uitgevoerd. Voorwaarde is dat gewerkt wordt met een dood virus, maar er zal bij afname van levend virus dus wel eerst een handeling verricht moeten worden om tot dood virus te komen, die feitelijk een ML-4 risico-handeling is in een ML-3-laboratorium.

In een zogenaamd BLS4/ML4-laboratorium wordt gewerkt en geëxperimenteerd met virussen of bacteriën die per definitie gevaarlijk zijn omdat zij tot ernstige ziekte leiden en waarvoor geen behandeling mogelijk is, of behandeling mogelijk. Of behandeling is mogelijk, maar de mortaliteit bij het niet aanslaan van medicatie is hoog. Of er treedt andere structurele schade op en er is dus geen gegarandeerde behandeling mogelijk na besmetting en infectie.

Het is niet uit te sluiten dat een van de labs in de regio op enig moment een aanvraag doet voor de vestiging van een BSL4/ML4 laboratorium. Er ligt dan een vraag van een andere orde voor.
Het bijzondere is dat de aanvraag voor de vestiging van een instelling nog geheel los staat van het werkelijk uitvoeren van onderzoek. Het bestemmingsplan sluit namelijk het bouwen van een BSL4/ML4-lab op geen enkele manier uit. Theoretisch gezien kan daarin met A-ziekten[3] en/of klasse 4 agentia worden gewerkt, zo lang er geen genetische modificatie plaatsvindt, omdat daarvoor wel een vergunning nodig is van bureau GGO.

Het afwegingskader is gelijk aan het voorgaande, namelijk dat er een afweging is tussen:

- economische winst
- wetenschappelijk belang
- openbaar gezondheidskundig belang
- openbaar veiligheidsbelang.

Het spreekt voor zich dat de Veiligheidsregio het laatste punt zwaar in het toetsingskader laat meewegen. De afwegingen en risico's zijn vergelijkbaar met wat hiervoor is beschreven. Bestuurlijk gezien is er immers een verantwoordingsvraag als er iets mis gaat en de effecten zich buiten het laboratorium manifesteren ('hoe kunnen wij dit uitleggen?'). Terwijl het bestuur tevens het belang zal afwegen op economische en wetenschappelijke belangen. Het maken van deze afweging vraagt een dusdanige hoge mate van kennis om een inhoudelijke risicoanalyse op te stellen en te toetsen, dat dit – ook gezien de wettelijk landelijke verantwoordelijkheid bij A-ziekten een kwestie zou moeten zijn van nationaal belang en nationale verantwoordelijkheid.

Bij het ontbreken van een landelijk toetsingskader heeft de regio dit document daarom opgesteld, in de hoop dat er landelijk diverse maatregelen zullen worden getroffen die de regio ondersteunen in het dragen van de verantwoordelijkheden van het lokaal publiek bestuur t.a.v. risico-objecten. Daarbij dient het zich gesteund te voelen door duidelijke wettelijke kaders en inhoudelijke ondersteuning waar hoog complexe kennis vereist is.
Op dit gebied zou de regio een signaal moeten afgeven naar de landelijke politiek dat zij geen verantwoordelijkheid kan nemen voor het doen uitvoeren van de risicoanalyse of het zich adequaat voorbereiden op een eventueel ongeval, accident of calamiteit met een 4-klasse virus of bacterie.

[3] 3 Een A-ziekte is ziekte volgens de classificatie in de Wet Publieke Gezondheid met mogelijk wettelijke maatregelen: gedwongen opname tot isolatie of thuisisolatie, gedwongen onderzoek, gedwongen quarantaine (inclusief medisch toezicht), verbod van beroepsuitoefening. Dit geldt voor: MERS-coronavirus, pokken, polio, SARS en virale hemoragische koorts (ebola)

Bijlage 2
Toetsingskader vestiging of uitbreiding hoog risico[4] biologische laboratoria

Uitgangspunten van dit toetsingskader is dat bij een geplande vestiging of uitbreiding van een hoog-risico biologisch laboratorium, aan de hand van de volgende criteria getoetst wordt of de vestiging wenselijk is op de beoogde locatie in de regio. Dit toetsingskader is afzonderlijk te lezen maar dient in directe samenhang te worden gelezen met het **"Beleidskader biologische laboratoria Rotterdam-Rijnmond"**. Het toetsingskader is bedoeld om:

1. Mee te denken bij het opstellen van de risico-inventarisatie. Welke risico's zijn er, hoe worden deze gemitigeerd en zijn de effecten van het risico beheersbaar, welke restrisico's zijn er?
2. De risico's buiten het lab te expliciteren vanuit lokaal belang voor de publieke veiligheid en gezondheid.
3. Aan te geven op welke manier de beoogde locatie extra risico's met zich meebrengt. Hoe kan de afweging tussen deze risico's en een alternatieve locatie inzichtelijk worden?

Dit toetsingskader is uitgewerkt op de volgende criteria:

1. **Wie is de aanvrager**? Welke partij heeft het voornemen tot vestiging of uitbreiding, met welk belang en welke doelstellingen en volgens welke (juridische) structuur?
2. **Voorgenomen onderzoek**. Naar welk virus/bacterie wil deze partij onderzoek op deze faciliteit gaan uitvoeren?
3. **Kwaliteit van werken**. Wordt er gewerkt volgens de hoogste internationale standaarden op dit gebied en is deze kwaliteitstandaard extern door een gerenommeerd accreditatie-instituut vastgesteld, naast een periodieke heraccreditatie? Deze toetsing richt zich op processen en procedures binnen de instelling;
4. **Veiligheid**. De veiligheid wordt getoetst aan de (fysieke en procedurele) beveiliging om indringing van buiten uit te voorkomen zowel als de beveiliging van binnenuit (screening van personeel, het niet nakomen van procedures t.a.v. het veilig werken, moedwillig materiaal of informatie naar buiten brengen etc.).
5. **Toegankelijkheid en bereikbaarheid**. Het gaat hierbij om de bereikbaarheid voor hulpdiensten (locatiekeuze en fysieke kenmerken van het gebouw/de gebouwen), als om ook hoe toegankelijk de voorziening is en het terrein waarop de voorziening gevestigd is.
6. **Omgeving**. Welke interactie is er met de omgeving mogelijk of waarmee rekening gehouden dient te worden?
7. **Samenwerking**. Hierbij gaat het om afstemming in de voorfase (gezamenlijk optrekken bij het opstellen van de risicoanalyse) als de samenwerking met de Lokaal Publiek Bestuur ten aanzien van planvorming (locatie-specifiek draaiboek), OTO (ook op locatie), periodiek overleg en afstemming over nieuwe ontwikkelingen ten aanzien van veiligheid. Aansluiting van de werkprocessen van de instelling op de mogelijkheden van de hulpdiensten voor veilig werken binnen afgesproken grenzen.

[4] Dit betreft laboratoria met risicoklasse 3 waarin gewerkt wordt met biologische agentia die bij de mens ernstige ziekten kunnen veroorzaken en die van mens-op-mens overdraagbaar zijn, maar waarvoor een effectieve behandeling bestaat, zoals aviaire influenza en SARS. Dit betreft de op-één-na hoogste veiligheidsklasse. Bij het hoogste inperkingsniveau (klasse 4) bestaat er geen effectieve behandeling.

Er worden - vooruitlopend op aanvullende of vernieuwde landelijke wet- en regelgeving- de volgende momenten onderscheiden waarop toetsing plaatsvindt:

1. pre-fase vergunning-aanvraag
2. toetsing ML 3 of ML 4 laboratorium
3. vergunningaanvraag en -verlening
4. voorbereidingsfase voorafgaand aan operationeel worden
5. lopende operatie

1. Pre-fase vergunningsaanvraag

Er is ambtelijk een procedure vastgesteld om voorafgaand aan een formele vergunningaanvraag te kunnen acteren.

1. De ambtelijke procedure met Stadsontwikkeling wordt vanaf 2015 uitgevoerd. Ontwikkelingsteams doen aan vroegsignalering: bij het vermoeden van een voorgenomen activiteit met een biologisch risico (voorgenomen vestiging of uitbreiding van een hoog-risico-laboratorium), signaleren zij dit bij de Veiligheidsregio. Ook een kleine verbouwing van een bestaand lab kan een grote impact hebben op het veiligheidsniveau. Wenselijk is dus een meldplicht van het laboratorium bij iedere voorgenomen wijziging;
2. De veiligheidsregio onderzoekt een serieus signaal.
3. Op ambtelijk niveau wordt bij de potentiële aanvrager getoetst of het signaal juist is en wordt een eerste overleg gevoerd met als doel: betrokken worden bij het opstellen van of inzage in de (reeds uitgevoerde) risico-analyse van de instelling.
4. De risicoanalyse wordt getoetst. Advies wordt ingewonnen en gezocht bij het RIVM, Bureau Biosecurity.
5. Bij bevestiging wordt ambtelijk een advies uitgebracht aan de het gemeentebestuur hoe het risico van de voorgenomen vestiging wordt beoordeeld met als doel de bestuurders te informeren en zo nodig om een bestuurlijke standpunt te laten bepalen t.a.v. de voorliggende vraag: vestiging is wenselijk/niet wenselijk en voorgestelde vervolgstappen. Deze verantwoordelijkheid ligt bij de Veiligheidsregio.
6. Op bestuurlijk niveau wordt contact gezocht met de instelling. Met de uitkomsten daarvan wordt besloten op welke wijze met de instelling verder wordt overlegd over de voorgenomen vestiging/uitbreiding. De toetsing wordt uitgevoerd

Wenselijke toevoeging in de tweede versie zijn: wie is actiehouder, wie is verantwoordelijk, waar ligt het centrale punt van coördinatie? Tot die tijd ligt de regie bij de VRR/GHOR en kan in overleg tussen de betreffende gemeente en de Veiligheidsregio.

2. Toetsing ML 3 of ML 4 laboratorium

Per vraag wordt aangegeven:

a. Is dit onderdeel getoetst? Als dit onderdeel niet getoetst is, dient dit gemotiveerd te worden.
b. Is het gevraagde document, bewijs of andere onderbouwing aanwezig (ja/nee). Indien dit afwezig is, dient de afwezigheid onderbouwd te worden.

Als of a en/of b niet vast te stellen zijn, is het onderdeel in de kolommen rechts grijs gearceerd.

Onderwerp ***(Toets ja/nee? | Aanwezig ja/nee?)***	***T***	***A***
Wie is de aanvrager?		
Welke partij heeft het voornemen tot vestiging of uitbreiding? Beoordeling op economische en juridische aspecten.		
Wat is er bekend over deze partij uit eerdere activiteiten op andere locaties?		
Wat weet Bureau Biosafety en Bureau Biosecurity over deze partij?		

Welke samenwerking is er met andere (internationale) partijen?		
Met welk belang is de beoogde vestiging voorgenomen?		
Welke doelstellingen en welke ambitie heeft deze partij?		
Door wie wordt de partij gefinancierd? Inzet instrument BIBOP door het RIEC.		
Welke informatie ontbreekt van de aanvrager en dient tenminste beschikbaar te zijn om tot een voldoende duidelijk beeld te komen van de aanvrager?		

Onderwerp ***(Toets ja/nee? | Aanwezig ja/nee?)***	***T***	***A***
Voorgenomen onderzoek		
Waarop richt zich het onderzoek: diagnostiek, wetenschappelijke onderzoek, beide?		
Wat wordt onderzocht? Virussen/bacteriën, wildtypen/GGO's.		
Welke advisering is gevraagd en gegeven t.a.v. de ethische aspecten van het voorgenomen onderzoek en mogelijk Dual Use Concern? Is de uitkomst van deze adviesaanvraag ingezien?		
Welke informatie ontbreekt over het voorgenomen onderzoek die een beoordeling van het risico ten aanzien van de vestiging van deze instelling niet mogelijk maakt?		

Onderwerp ***(Toets ja/nee? | Aanwezig ja/nee?)***	***T***	***A***
Kwaliteit van werken		
Wordt er gewerkt volgens de hoogste internationale standaarden op dit gebied? Welke zijn dat? Hoe beoordeeld DCMR deze standaard?		
Is deze kwaliteitstandaard extern door een gerenommeerd accreditatie-instituut vastgesteld, of is deze toetsing voorgenomen en wanneer? Welk instituut voert of zal de accreditatie uitvoeren? Deze toetsing richt zich op processen en procedures binnen de instelling. Is het bewijs van certificering ingezien?		
Hoe is de periodieke heraccreditatie voorgenomen? Met welke frequentie?		
Wie is de BVF/zijn de BVF'en? Wat zijn de contactgegevens? Hoe verliep het eerste contact met de BVF? Hoe wordt de VRR op de hoogte gehouden bij wijziging in de functies van de BVF?		
Welke maatregelen zijn wenselijk en welke maatregelen dienen zeker nog getroffen te worden t.a.v. de kwaliteit van werken?		

Onderwerp ***(Toets ja/nee? | Aanwezig ja/nee?)***	***T***	***A***
Veiligheid		
Is het terrein waarop de voorziening is gevestigd afgesloten? Als het niet is afgesloten, welke beveiligingsmaatregelen zijn er in en om het gebouw aanwezig? Zijn de plattegronden in het dossier aanwezig?		
Is het gebouw/zijn de gebouwen besloten, dus niet toegankelijk voor anderen dan medewerkers van de instelling? Zo niet: wie hebben nog meer toegang tot het gebouw?		
Worden alle gebruikers van het gebouw geregistreerd, zodat op enig moment bekend is wie gebruik maakten van het gebouw? Is er bij een incident vast te stellen wie in het gebouw waren? Welk registratiesysteem legt vast wie zich in het gebouw bevinden?		
Welke beveiligingsmaatregelen zijn er ten aanzien van het betreden van het laboratorium, specifiek t.a.v. de (iris-controle, sluis-draaideur) toegang tot het ingeperkte gebied? Wie hebben er allemaal toegang tot dit gebied? Is de procedure voor het verschaffen van toegang in het dossier aanwezig?		
Welk personeel wordt volgens welke procedure gescreend en door wie? Welke toeleveranciers vallen eveneens onder de screening? Welke personen of toeleveranciers zijn uitgezonderd van deze screening en waarom? Is de procedure toegang voor personeel in het dossier aanwezig? Justis biedt advies en screeningsmogelijkheden.		

Welke beveiligingsmaatregelen zijn er nodig en welke zijn noodzakelijk ten aanzien van de toegankelijkheid van het terrein en het gebouw aanwezig of dienen nog getroffen te worden? Is het advies t.a.v. de verbetering van de beveiliging en welke maatregelen zijn noodzakelijk om te worden getroffen aanwezig in het dossier?		
Hoe vindt de selectie plaats van transporteurs? Wat is het protocol voor incidenten tijdens transport, met name ook waar wet- en regelgeving onduidelijk of onvolledig is, b.v. het lopend transport tussen vervoermiddel en het laboratorium? Zijn deze protocollen in het dossier aanwezig?		
Hoe is de beveiliging praktisch ingericht? Is er gecompartimenteerd (ringensysteem)? Uiteraard met slechts toegang voor een beperkte groep die met een irisscan of vingerafdruk binnen komen in de binnenste ring met het hoogste inperkingsniveau. Is er een schil om het gebouw waarbinnen zich het laboratorium bevindt? Als er virussen ontsnappen, dan zijn in de eerste plaats alle gebruikers van het gebouw verdacht drager te zijn. Die tweede schil zou vrijwel direct na een alarm automatisch moeten sluiten. Er moet een goede registratie zijn van alle gebruikers van het gebouw en hun bezoekers. Daarnaast dient een procedure uitgewerkt te worden voor het acteren onder dwang, b.v. dat er met andere toegangscodes wordt gewerkt in een dergelijke situatie, als manier van alarmering. Zijn de procedures en protocollen t.a.v. bovenstaande processen in het dossier aanwezig?		
Welke maatregelen zijn wenselijk en welke maatregelen dienen zeker nog getroffen te worden t.a.v. de veiligheid en toegankelijkheid van het gebouw en de voorzieningen?		

Onderwerp ***(Toetsbaar ja/nee? | Aanwezig ja/nee?)***	***T***	***A***
Gebouwkenmerken		
Welke risico's zijn er op dit object bij brand? Welke verschillende scenario's t.a.v. brand zijn uitgewerkt? Is deze scenario-analyse in het dossier aanwezig?		
Kunnen er/zijn er gebouwtechnische/constructieve aanpassingen mogelijk om een reductie van de verspreiding van risico te realiseren? Is de inventarisaties daarvan en het advies daarover aanwezig in het dossier?		
Hoe en door wie zijn risico's in kaart gebracht? Welke rapportages zijn beschikbaar?		
Welke maatregelen zijn wenselijk en welke maatregelen dienen zeker nog getroffen te worden t.a.v. de fysieke voorziening van vestiging?		

Onderwerp ***(Toetsbaar ja/nee? | Aanwezig ja/nee?)***	***T***	***A***
Toegankelijkheid en bereikbaarheid		
Wat is de (voorgenomen) locatie van het lab? Is dit landelijk (bos, akkerbouw, veeteelt), dicht of beperkte verstedelijkt gebied of anders (water/natuurgebied etc)?		
Hoe goed is deze locatie bereikbaar voor hulpdiensten? Denk aan toegangswegen (ook in de spits), omstandigheden bij slecht weer, aanrijtijden, aanwezigheid van meerdere corpsen in de buurt. Is de afstemming met de brandweer uitgevoerd en is dit gedocumenteerd?		
Hoe is de toegankelijkheid op het terrein? Zijn er meerdere gebouwen, kunnen hulpdiensten makkelijk het gebouw waarin zich het laboratorium bevindt bereiken? Zijn de plattegronden aanwezig?		
Hoe toegankelijk is het gebouw? Zijn er meerdere etages? Als er meerdere etages zijn, is het mogelijk om deze makkelijk te bereiken? Zijn er liften? Zijn deze liften specifiek bedoeld voor het lab, of worden deze voor meerdere doelen gebruikt? Zijn de plattegronden aanwezig?		
Kan de omgeving, het terrein en het gebouw eenvoudig worden afgezet in het geval van een situatie/calamiteit? Wat is de impact van een eventuele afzetting van het terrein? Is dit opgenomen in het incidentbestrijdingsplan van deze locatie (van de instelling of de hulpdiensten)?		

Is het mogelijk op de locatie direct in de directe omgeving een opstelplaats in te richten voor de hulpverleners, met een aan-en afvoerroute? De opstelplaats ligt ruim buiten de tweede ring. Zijn de plattegronden hiervan in het dossier aanwezig?		
Is het mogelijk op locatie mensen in afzondering te plaatsen en te behandelen binnen het gebouw of in de directe omgeving, in afwachting van externe advisering en om verdere mogelijk besmetting te voorkomen? Is deze procedure vastgelegd in het incidentbestrijdingsplan?		
Wat zijn eventuele beperkingen voor hulpdiensten voortkomend uit de locatie en het gebouw waarin het laboratorium gevestigd is? Waar is vastgelegd welke maatregelen nodig en mogelijk zijn om met deze omstandigheid om te gaan?		
Wat is de aanrijtijd naar een specialistisch ziekenhuis?		
Wat is het gevolg van de afzetting van de omgeving, als dat bij een incident, calamiteit of ongeval nodig blijkt te zijn? In welk incidentbestrijdingsplan is dit vastgelegd?		
Dienen afspraken voor het handelen bij calamiteiten of incidenten met buren vooraf gemaakt worden, zodat deze hierop eveneens voorbereid zijn en adequaat kunnen handelen in die situaties? Waar zijn deze afspraken vastgelegd?		
Welke maatregelen zijn noodzakelijk teneinde een minimale bereikbaarheid van de locatie te borgen? Welke maatregelen dienen getroffen te worden om het laboratorium op het terrein voldoende goed en snel te kunnen bereiken? Op welke manier kunnen eventuele knelpunten voor de opvang en het vervoer van slachtoffers worden weggenomen?		

Onderwerp ***(Toetsbaar ja/nee? | Aanwezig ja/nee?)***	***T***	***A***
Omgeving. *Welke interactie is er met de omgeving mogelijk of waarmee rekening gehouden dient te worden?*		
Zijn er andere mensen die toegang hebben tot het terrein, welke personen hebben toegang en hoeveel personen kunnen (maximaal) op het terrein verkeren? Hoe is dit vastgesteld?		
Is het gebouw waarin het lab gevestigd is publiek toegankelijk? En zo ja, **welke** personen hebben toegang en hoeveel personen kunnen in het gebouw verkeren?		
Is het mogelijk, in het geval van een calamiteit en ongeval, het terrein direct te betreden of dienen hiertoe werkinstructies van de instelling te worden bijgesteld?		
Welke effecten op de externe omgeving kunnen worden verwacht in het geval van: - brand of explosie in het laboratorium? - Technisch falen van installaties? - Impact van een extern object op het laboratorium? Is deze analyse in het dossier aanwezig?		
Is er een effect te verwachten op de omgeving door de nabije aanwezigheid van: - andere gebruikers van het gebouw - andere gebruikers van het terrein - woningen - bedrijven - haven - wegen - spoor (goederen/passagiers) - dieren (vee, concentraties van vogels, al dan niet in de vee-industrie) en zo ja, welk effect? Is deze effectanalyse in het dossier aanwezig?		
Welke maatregelen dienen getroffen te worden om de impact op de omgeving zo ver mogelijk te beperken? Dit gaat verder dan de maatregelen die al zijn getroffen uit hoofde van biosafety (zie *Kwaliteit van werken*) en richten zich (uitsluitend) op de effecten buiten het laboratorium wanneer er (mogelijk) een virus/bacteriën buiten het lab terecht komen. Is de analyse van deze impactanalyse en de voorgestelde/getroffen maatregelen in het dossier aanwezig?		

Wat is er geregeld rondom transport? Met name t.a.v. het transport binnen een inrichting (dus tussen vervoersmiddel en ruimten binnen de barrière? Door wie wordt dit uitgevoerd? Is er een protocol t.a.v. het transport en in het geval van een incident? Hoe is de beveiliging georganiseerd hiervan? Waar is dit vastgelegd en zijn de protocollen in het dossier aanwezig?		
Welke maatregelen zijn wenselijk en welke maatregelen dienen zeker nog getroffen te worden en/of voorzieningen te worden gerealiseerd ten aanzien van de omgevingseffecten die kunnen voortkomen uit de vestiging van het laboratorium?		

Onderwerp ***(Toetsbaar ja/nee? | Aanwezig ja/nee?)***	***T***	***A***
Samenwerking. Hierbij gaat het om afstemming in de voorfase (gezamenlijk optrekken bij het opstellen van de risicoanalyses) als de samenwerking met de Lokaal Publiek Bestuur ten aanzien van planvorming (locatie-specifieke draaiboeken), OTO (ook op locatie), periodiek overleg en afstemming over nieuwe ontwikkelingen ten aanzien van veiligheid. Aansluiting van de werkprocessen van de instelling op de mogelijkheden van de hulpdiensten voor veilig werken binnen afgesproken grenzen. Periodiek wordt vastgesteld of aan de voorwaarden zoals gesteld voorafgaand aan het proces nog steeds wordt gedaan en of het nodig is documentatie te vernieuwen.		
Is er een samenwerking met de instelling of is er het commitment afgegeven door de instelling om samen te werken aan: - het beperken van risico's zoals hiervoor beschreven - het opstellen van een locatie-specifiek draaiboek voor ongevallen- en rampenbestrijding - het mogelijk maken en deelname aan OTO, voor de start en periodiek - het up-to-date houden van en de uitwisseling van kennis wederzijds t.a.v. risico's en risico-beperkende maatregelen		
Zijn werkprocessen intern afgestemd op de mogelijkheden van hulpverleningsdiensten in de situaties dat inzet van hen wordt verwacht?		
Zijn de afspraken duidelijk over hoe de verantwoordelijken met voldoende inhoudelijke kennis van zaken binnen de instelling kan worden bereikt in het geval van een calamiteit? Is bereikbaarheid 7 x 24 uur geborgd en wat zijn de afspraken over beschikbaarheid wanneer zich medewerkers in het lab bevinden? Zijn deze gegevens verwerkt in het locatiespecifieke incidentbestrijdingsplan?		
Is er een afspraak met de arts IZ van de GGD om meldingen aan Bureau GGO ook door te geven aan de GGD, zodat deze op de hoogte is van een incident? Waar is dit vastgelegd en hoe is deze procedure geborgd?		
Zijn er voldoende en voldoende heldere werkafspraken over het handelingsperspectief ten zijde van een ongeval, incident of calamiteit wat betreft de aanwezigheid van een bevoegd en deskundig adviseur (BVF)? Randvoorwaardelijk is die aanwezigheid om repressief binnen de barrière te kunnen optreden. Zijn de werkafspraken in het dossier opgenomen?		
Aan welke randvoorwaarden in de samenwerking is nog niet voldaan zoals hiervoor benoemd, waardoor er nog voldoende sprake is van een gedeelde verantwoordelijkheid ten aanzien van risicobeheersing en een voldoende voorbereiding voor risicobeperking en effectbestrijding in het geval er een ongeval of calamiteit is binnen het lab? *Welke interne werkprocessen dienen nog verder te worden afgestemd wil er voldoende duidelijkheid zijn over rollen, taken, verantwoordelijkheden en afstemming met de Veiligheidsrisico?*		

3. Vergunningaanvraag en –verlening

Pas nadat uit voorgaande toetsing door de VRR een positief advies komt op basis van de weging van eventuele risico's, het vaststellen van risico-beperkende maatregelen die worden doorgevoerd, is het wenselijk dat er een vergunning wordt aangevraagd, waaraan het positieve advies kan worden toegevoegd.
Via bestuurlijk en ambtelijk overleg met de instelling zal gewerkt worden aan het bereiken van samenwerking op het niveau dat het verlenen van de vergunning inhoudelijk en bestuurlijk gedragen is, en risico's op alle mogelijke manier is geborgd.

Weegt en beoordeelt de instelling de risico's van het hoog-risico laboratorium anders dan de betrokken ambtenaren, of is de instelling niet voornemens de risico-beperkende maatregelen dor te voeren of de beoogde locatie te wijzigen, dan is een bestuurlijke advies geïndiceerd. De eerste inzet zal zijn om op bestuurlijk niveau met de organisatie te overleggen om de knelpunten te bespreken, uiteraard met als doel de ruimte voor de bijstelling van de instelling in de goede richting te bewegen. De bestuurlijke kracht zal maximaal worden ingezet om tot een betere, zo niet de beste uitkomst te komen voor de publieke gezondheid en veiligheid.

4. Voorbereidingsfase voorafgaand aan operationeel worden

Dit richt zich op het operationaliseren van de in het toetsingskader genoemde onderdelen, namelijk:

1. Periodiek overleg over de voortgang van de bouw en validatie van de nieuwe voorziening;
2. Het treffen van risico-beperkende maatregelen in aanvulling op de voorzieningen in het lab (met name gericht op de omgeving en veiligheid waaronder de screening van personeel en toeleveranciers);
3. Opstellen locatie-specifiek draaiboek en OTO op dit draaiboek;
4. Het vaststellen of de in het toetsingskader genoemde onderdelen, maatregelen, opgestelde protocollen en procedures ook worden of zijn uitgevoerd en of documentatie is aangeleverd en of deze up-to-date is.

5. Lopende operatie

Belangrijkste aandachtspunten:

1. Regelmatig contact ten aanzien van reguliere werkzaamheden en bijzonderheden.
2. OTO gericht op de operatie en mogelijk ook fysiek op de locatie voor medewerkers die aldaar moeten optreden in het geval van een oproep.
3. Onderhoud draaiboeken.
4. Toetsing van de aansluiting van werkprocessen van de instelling en de hulpdiensten en het draaiboek.
5. Vaststellen of onderdelen uit het Toetsingskader nog steeds actueel zijn en bij wijzigingen in afstemming met hulpdiensten zijn aangepast.

Bijlage 3
Vaststelling Beleid- en Toetsingskader Biologische laboratoria

Aldus vastgesteld in de vergadering van het Algemeen Bestuur van de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond op 14 december 2015.

Het Algemeen Bestuur

Namens deze,
ing. A. Aboutaleb
Voorzitter Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond