AKOESTISCH ONDERZOEK SPOORWEGLAWAAI

KROMSTRAAT TE OSS

Opdrachtgever:	BRO
Projectnr:	BRO054-0001
Datum:	12 maart 2021

AKOESTISCH ONDERZOEK SPOORWEGLAWAAI

KROMSTRAAT TE OSS

Opdrachtgever:	BRO
Projectnr:	BRO054-0001
Rapportnr:	20210312-BRO054-RAP-AKO-RVL-8.0
Status:	Definitief
Datum:	12 maart 2021

Opsteller:
J. Schuddeboom

Verificatie:
D. van der Moere

Validatie:
D. van der Moere

T 088 - 33 66 333

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 7

2 UITGANGSPUNTEN 9
2.1 Situering 9
2.2 Omschrijving 9
2.3 Onderzoeksopzet 10
2.4 Verkeersgegevens 11
2.5 Rekenmethode 11

3 TOETSINGSKADER 13
3.1 Wet geluidhinder 13
3.1.1 Algemeen 13
3.1.2 Spoorweglawaai 13
3.1.3 Cumulatie 13
3.2 Gemeentelijk geluidbeleid 13
3.3 Bouwbesluit 13

4 REKENRESULTATEN 15
4.1 Wet geluidhinder 15
4.1.1 Spoorwegverkeer 15
4.1.2 Cumulatie 15
4.2 Mogelijke maatregelen 16
4.2.1 Maatregelen tot voorkeursgrenswaarde 16
4.2.2 Maatregelen tot maximale ontheffingswaarde 17
4.3 Geluidbeleid 18
4.3.1 Ontheffingscriteria 18
4.3.2 Hogere grenswaarden 19
4.4 Bouwbesluit 2012 20

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE 21

BIJLAGEN

B1 INVOERGEGEVENS

B2 REKENRESULTATEN

1 INLEIDING

In opdracht van BRO is een akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting vanwege spoorwegverkeer uitgevoerd ten behoeve van een woningbouwplan aan de Kromstraat te Oss. Het plan, dat nagenoeg grenst aan de spoorlijn, omvat de realisatie van maximaal 29 grondgebonden woningen.

De woningen in het woningbouwplan zijn gelegen binnen de wettelijke geluidzone van het spoor Den Bosch - Oss - Nijmegen (traject 64). Hoewel de locatie (mogelijk) ook is gelegen binnen de zone van wegen en/of industrieterreinen, heeft onderhavig onderzoek zich beperkt tot spoorweglawaai.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 waarbij de geluidbelastingen zijn getoetst aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

In voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten, rekenresultaten en conclusies van het onderzoek beschreven.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Situering

Het woningbouwplan is gelegen tussen de Kromstraat, de Verlengde Heischeutstraat, de Doctor Saal van Zwanenbergsingel en de spoorlijn Den Bosch – Oss – Nijmegen. De ligging van de planlocatie (rode omlijning) is weergegeven in afbeelding 1.



Afbeelding 1 Schematische ligging van het plangebied t.o.v. de spoorlijn

2.2 Omschrijving

Het plan betreft de nieuwbouw van maximaal 29 woningen, onderverdeeld in meerdere blokken. In navolgende afbeelding is de indeling van het plan weergegeven.



Afbeelding 2 Indeling van het plangebied [bron: bestand WB_SP_Oss_Kromstraat_A3_1op500_03072020.pdf]

2.3 Onderzoeksopzet

Volgens artikel 76 en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) dient bij het nieuwe planologische regime, waarin woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, een akoestisch onderzoek worden verricht.

De geluidbelastingen ter plaatse van de nieuwe woningen vanwege de zoneplichtige (spoor)wegen dienen te worden getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder. Daarnaast worden de geluidbelastingen getoetst aan de voorwaarden uit het gemeentelijk geluidbeleid.

De planlocatie is gelegen binnen de wettelijk vastgestelde geluidzone van het doorgaande spoor Den Bosch – Oss - Nijmegen.

2.4 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van het spoor zijn afkomstig uit het Geluidregister[1]. De gegevens zijn te raadplegen en te downloaden via internet. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van een recente download van 22 juli 2020. In de periode tussen de download en nu zijn geen wijzigingen doorgebracht in het geluidregister op het betreffende traject. In de gehanteerde download zijn daarmee de meest recente spoorweggegevens opgenomen.

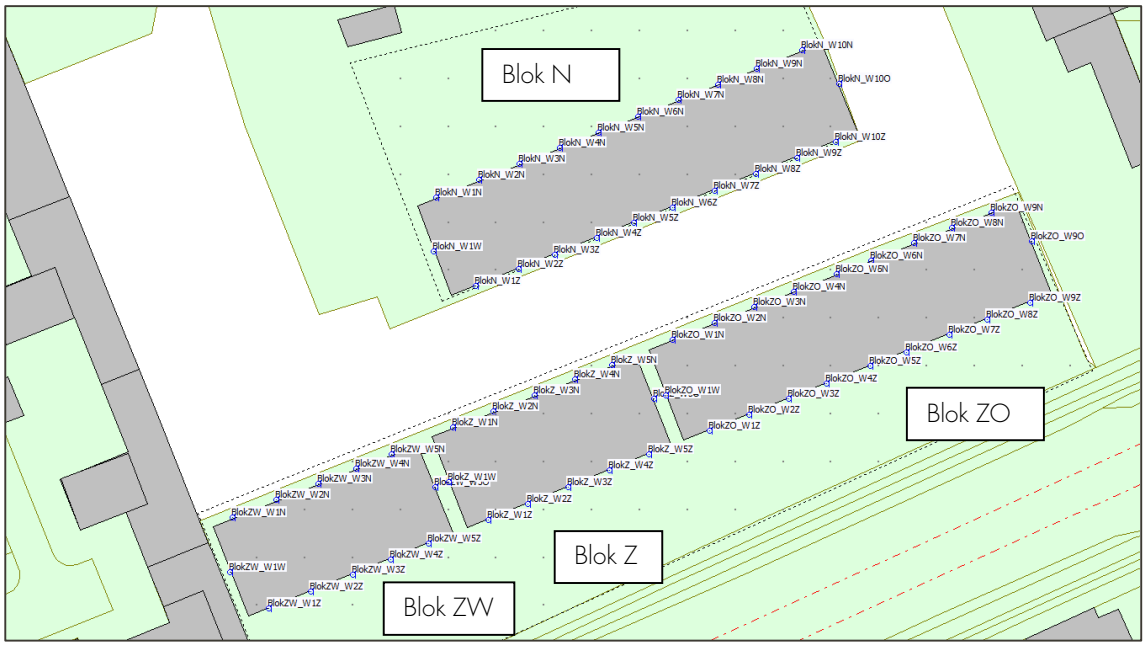
2.5 Rekenmethode

De te verwachten geluidbelastingen vanwege het wegverkeer zijn bepaald conform Standaard Rekenmethode II zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Hiervoor is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu, versie 5.21.

De omgeving van het plan is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT).

Verharde gebieden, waaronder wegen en water, zijn ingevoerd als akoestisch reflecterend (bodemfactor 0,0). Zachte gebieden, zoals groenstroken en bos, zijn ingevoerd als akoestisch absorberend (bodemfactor 1,0). Erven en tuinen zijn vanwege de combinatie van bestrating en beplanting als half-verhard gebied gemodelleerd (bodemfactor 0,5). Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch volledig reflecterend).

De nieuwe woningen bestaan uit drie bouwlagen, waarvan de derde bouwlaag onder een schuine kap. Op alle bouwlagen zijn geluidgevoelige vertrekken beoogd c.q. gewenst, waarbij de mogelijkheden hiertoe afhankelijk van de bevindingen uit het akoestisch onderzoek zijn. De geluidbelastingen zijn invallend bepaald op een rekenhoogte van 1,5 meter boven de verdiepingsvloer van iedere relevante bouwlaag. In de navolgende afbeelding is de ligging van de rekenpunten weergegeven.



Afbeelding 3 Ligging rekenpunten en bouwblokken

Voor een overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage B1 Invoergegevens.

[1] http://www.geluidregisterspoor.nl/geluidregisterspoor.html

3 TOETSINGSKADER

3.1 Wet geluidhinder

3.1.1 Algemeen

Conform het gestelde in de Wet geluidhinder wordt de geluidbelasting van een weg in de Europese dosismaat L day-evening-night (L_{den}, in dB) bepaald. De Wet geluidhinder geeft grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen gelegen binnen de geluidzone.

3.1.2 Spoorweglawaai

Geluidzones

De zones langs het spoor zijn afhankelijk van de vastgestelde geluidproductieplafonds (GPP-waarden) langs het spoor. Het dichtst bij het plangebied gelegen referentiepunt heeft een waarde van 66,1 dB. Conform het Besluit geluidhinder (Bgh) is in onderhavige situatie een wettelijke geluidzone van 600 meter van toepassing. De van toepassing zijnde geluidzone van het spoor overlapt het plangebied.

Voorkeurswaarde en ontheffingswaarden

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting op de gevel van woningen bedraagt 55 dB (art. 4.9, lid 1 Bgh). Onder bepaalde voorwaarden kunnen door het bevoegd gezag hogere waarden worden vastgesteld. De maximale ontheffingswaarde bedraagt 68 dB (art. 4.10 Bgh).

Indien niet aan de maximale ontheffingswaarde kan worden voldaan en maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de maximale ontheffingswaarde onvoldoende doeltreffend zijn of stuiten op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard, is het mogelijk om woningen te realiseren door het toepassen van 'dove gevels' of gevels van geluidwerende schermen te voorzien.

3.1.3 Cumulatie

Artikel 110f van de Wet geluidhinder schrijft voor dat bij het vaststellen van hogere grenswaarden rekening gehouden dient te worden met cumulatie van meerdere geluidbronnen. De wijze waarop de cumulatieve geluidbelasting dient te worden bepaald is beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Deze rekenmethode wordt toegepast als er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidbron.

Allereerst dient te worden vastgesteld of van een relevante blootstelling door meerdere bronnen sprake is. Dit is alleen het geval indien de zogenaamde voorkeurswaarde van die te onderscheiden bronnen wordt overschreden. In dat geval berekent de methode de gecumuleerde geluidbelasting rekening houdend met de verschillen in hinderbeleving van de verschillende geluidsbronnen.

3.2 Gemeentelijk geluidbeleid

Het gemeentelijk geluidbeleid wordt gepubliceerd op de gemeentelijke website of op de overheidswebsite voor lokale wet- en regelgeving (www.overheid.nl). De gemeente Oss hanteert de 'Geluidsnota Oss – Geluidskwaliteit in de leefomgeving', zoals vastgesteld op 20 mei 2010. In dit beleidsstuk is vastgelegd onder welke voorwaarden kan worden meegewerkt aan het vaststellen van een hogere waarde.

3.3 Bouwbesluit

Overeenkomstig artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 volgt dat een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering heeft met een minimum van 20

dB. Conform artikel 3.3, eerste lid van het Bouwbesluit 2012, blijkt dat bij een krachtens de Wet geluidhinder of de Tracéwet vastgesteld hogere-waardenbesluit, de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie bepaald volgens de NEN 5077 niet kleiner mag zijn dan het verschil tussen de in dat besluit opgenomen hoogst toelaatbare geluidbelasting voor (spoor)weglawaai en 33 dB. Artikel 3.3 van het Bouwbesluit is niet van toepassing op woningen die niet zijn gelegen binnen een zone van een (spoor)weg.

4 REKENRESULTATEN

4.1 Wet geluidhinder

4.1.1 Spoorwegverkeer

In navolgende tabel zijn de maatgevende geluidbelastingen per bouwblok weergegeven. Voor een volledig overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage B2 (Rekenresultaten).

Tabel 1 Geluidbelastingen spoorweglawaai (in L_{den} inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Blok	Omschrijving	Bouwlaag	Geluidbelasting	
			Minimum	Maximum
ZW	Westgevel	1 – 2 – 3	63 – 66 – 68	63 – 66 – 68
	Zuidgevel		71 – 72 – 72	71 – 72 – 72
	Oostgevel		65 – 66 – 66	65 – 66 – 66
	Noordgevel		45 – 46 – 48	47 – 48 – 50
Z	Westgevel		65 – 66 – 66	65 – 66 – 66
	Zuidgevel		72 – 72 – 72	72 – 73 – 73
	Oostgevel		65 – 66 – 66	65 – 66 – 66
	Noordgevel		46 – 48 – 50	51 – 53 – 54
ZO	Westgevel		66 – 66 – 67	66 – 66 – 67
	Zuidgevel		72 – 73 – 73	72 – 73 – 73
	Oostgevel		68 – 69 – 69	68 – 69 – 69
	Noordgevel		45 – 48 – 51	51 – 53 – 55
N	Westgevel		46 – 50 – 53	46 – 50 – 53
	Zuidgevel		47 – 52 – 56	54 – 56 - 59
	Oostgevel		58 – 60 – 61	58 – 60 – 61
	Noordgevel		45 – 45 – 48	46 – 47 – 50

De in de tabel in blauw weergegeven waarden betreffen geluidbelastingen die meer bedragen dan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder. Voor deze geluidbelastingen kan (onder voorwaarden) een ontheffing aangevraagd worden.

De in de tabel in rood weergegeven waarden betreffen geluidbelastingen die meer bedragen dan de maximale ontheffingswaarde uit de Wet geluidhinder. Deze geluidbelastingen zijn slechts toegestaan indien de gevel is uitgevoerd als zogenaamde 'dove gevel', een gevel die voldoet aan de voorwaarden uit art. 1b vierde lid van de Wet geluidhinder.

- 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 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.

Voor een volledig overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage B2 (Rekenresultaten).

4.1.2 Cumulatie

Er is in deze situatie enkel onderzoek uitgevoerd naar spoorweglawaai. Een onderzoek naar eventuele cumulatie in de zin van de Wet geluidhinder heeft niet plaatsgevonden.

4.2 Mogelijke maatregelen

In verband met de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde maximale ontheffingswaarde vanwege de spoorlijn zijn maatregelen noodzakelijk om het plan te kunnen realiseren. Maatregelen kunnen bestaan uit:

- het toepassen van bronmaatregelen zoals raildempers;
- het toepassen van overdrachtsmaatregelen door het plaatsen van een scherm of een wal;
- het toepassen van maatregelen bij de ontvanger zoals 'dove gevels' en het integreren van schermen in de gevel

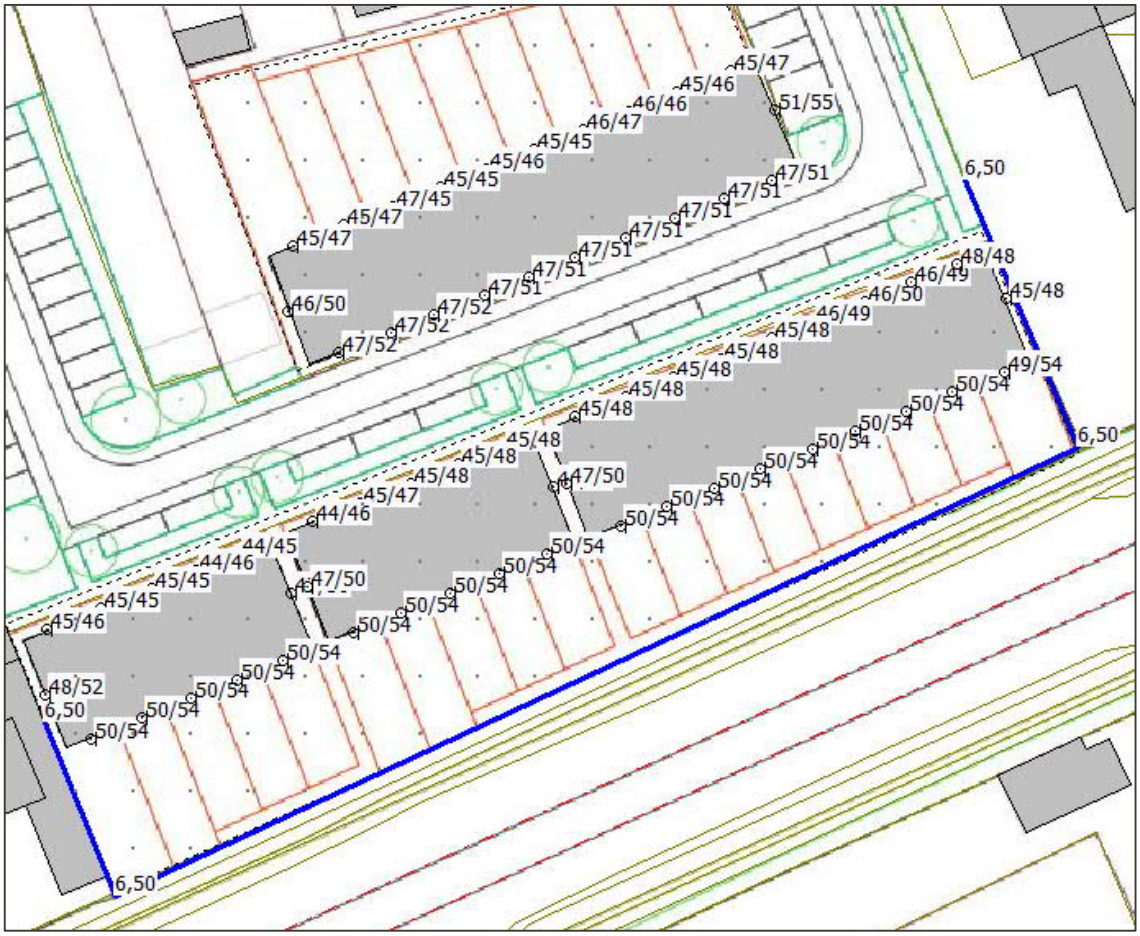
4.2.1 Maatregelen tot voorkeursgrenswaarde

Bronmaatregelen

Het is redelijkerwijs niet mogelijk om de geluidbelasting te verminderen door het gebruik van de spoorlijn te beperken. Tevens is het niet mogelijk om de overdracht van het spoorweglawaai voldoende te beperken door het toepassen van raildempers. Indien raildempers worden aangebracht, wordt de geluidbelasting gereduceerd met 2 á 3 dB. De voorkeursgrenswaarde wordt dan nog steeds overschreden ter plaatse van meerdere (gevels van) woningen.

Overdrachtsmaatregelen

Om de geluidbelasting op de begane grond en 1e verdieping ter plaatse van alle woningen te reduceren tot de voorkeursgrenswaarde is een scherm met een hoogte van minimaal 6,5 meter ten opzichte van lokaal maaiveld van het plangebied noodzakelijk. De positie van het scherm en de resulterende geluidbelastingen op de begane grond en 1e verdieping van de woningen zijn weergegeven in afbeelding 4.



Afbeelding 4 Ligging geluidscherm 55 dB en resulterende geluidbelastingen

De kosten voor een scherm met een hoogte van 6,5 meter en een lengte van circa 135 meter worden geschat op minimaal € 450.000,-. Eer dergelijk scherm is financieel niet haalbaar. Derhalve is een (hoger) scherm waarmee ook op de 2e verdieping de geluidbelasting gereduceerd kan worden tot de voorkeursgrenswaarde niet aanvullend beschouwd.

4.2.2 Maatregelen tot maximale ontheffingswaarde

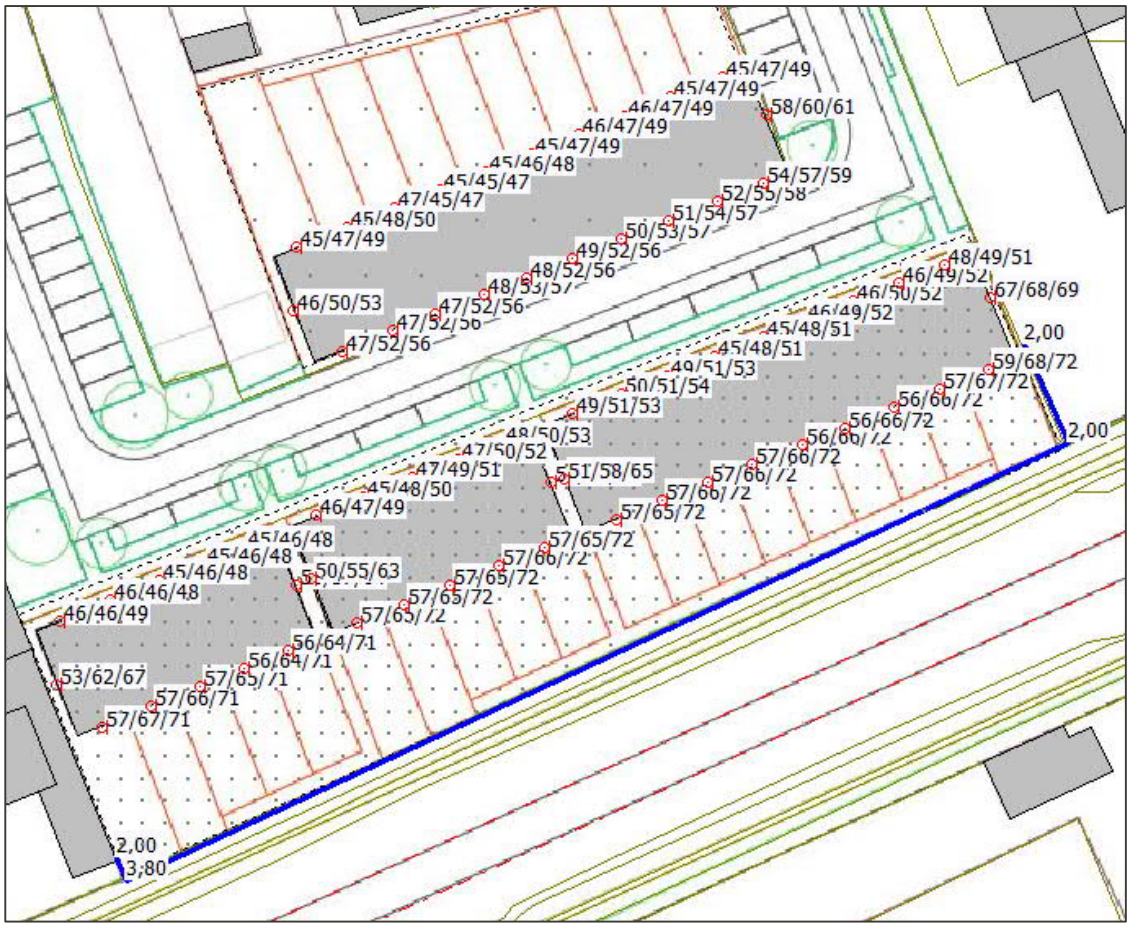
Bronmaatregelen

Het is redelijkerwijs niet mogelijk om de geluidbelasting te verminderen door het gebruik van de spoorlijn te beperken. Tevens is het niet mogelijk om de overdracht van het spoorweglawaai voldoende te beperken door het toepassen van raildempers. Indien raildempers worden aangebracht, wordt de geluidbelasting gereduceerd met 2 á 3 dB. Ter plaatse van de zuidgevels van de woningen in de bouwblokken nabij het spoor wordt de maximale ontheffingswaarde dan nog steeds overschreden.

Overdrachtsmaatregelen

Om de geluidbelasting op de begane grond en 1e verdieping ter plaatse van alle woningen te reduceren tot de maximale ontheffingswaarde, en daarmee op die bouwlagen geen dove gevels te hoeven realiseren, is een scherm met een hoogte van minimaal 3,8 meter ten opzichte van lokaal maaiveld over de volledige zuidelijke grens van het plangebied en 2,0 meter haaks op het spoor) bedragen noodzakelijk. Er dient afgewogen te worden of een dergelijk scherm financieel acceptabel en stedenbouwkundig inpasbaar is.

De positie van het scherm en de resulterende geluidbelastingen op de begane grond en de verdiepingen van de woningen zijn weergegeven in afbeelding 5.



Afbeelding 5 Ligging geluidscherm 68 dB en resulterende geluidbelastingen

De kosten voor het omschreven scherm (met een hoogte van 3,8 meter over een lengte van circa 90 meter en een hoogte van 2,0 meter over een lengte van circa 10 meter) worden geschat op circa € 180.000,-.

Een (hoger) scherm waarmee ook ter plaatse van de 2e verdieping van de zuidgevels van de zuidelijke bouwblokken de geluidbelasting, die meer bedraagt dan 68 dB, gereduceerd kan worden tot de maximale ontheffingswaarde is niet aanvullend beschouwd. Op die bouwlaag zijn geen geluidgevoelige vertrekken met een gevel aan de zuidzijde mogelijk, danwel dienen de gevels van eventueel aanwezige geluidgevoelige vertrekken als zogenaamde 'dove' gevel uitgevoerd te worden.

4.3 Geluidbeleid

4.3.1 Ontheffingscriteria

Beleidsuitspraak 7

In het gemeentelijk geluidbeleid zijn zogenoemde ontheffingscriteria opgenomen. De gemeente Oss kiest ervoor om naast toetsing aan de wettelijke hoofdcriteria (bijlage 6) de aanvraag hogere grenswaarde te toetsen aan eigen aanvullende criteria (bijlage 7).

Een hogere grenswaarde kan alleen vastgesteld worden indien wordt voldaan aan één van de genoemde ontheffingscriteria. Voor onderhavig plan geldt de ontheffingscriteria behorende bij beleidsuitspraak 7 zoals genoemd onder 1 en 5 in bijlage 7 van de gemeentelijke geluidsnota.

Woningen

- De woningen vervullen door de gekozen situering of bouwvorm een doelmatige akoestische afschermende functie voor andere woningen of andere geluidsgevoelige objecten.
- Er is sprake van een positieve (functie)verandering.

Voor een deel van de woningen geldt tevens dat voldaan wordt aan het ontheffingscriterium zoals genoemd onder 4.

- De woningen worden gesitueerd in de omgeving van het spoorstation (binnen een straal van 500 meter afstand, gerekend vanaf het einde van het perron).

Beleidsuitspraak 8

De voorwaarden die de gemeente Oss stelt aan het verlenen van een hogere waarde zijn:

- De woning heeft ten minste één gevel met een lager (luw) geluidsniveau;
- De woning bevat voldoende verblijfsruimte aan de zijde van de geluidsluwe gevel;
- Indien de woning beschikt over een buitenruimte dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidsluwe zijde. Het geluidsniveau mag in ieder geval niet meer dan 5 dB hoger zijn dan bij de geluidsluwe gevel.
- In de ontwerpfase van een ruimtelijk plan wordt rekening gehouden met de oriëntatie van de bouwmassa (optimalisatie van het stedenbouwkundig ontwerp).

Alle woningen beschikken over ten minste één gevel met een lager (luw) geluidsniveau. Het geluidsniveau op deze gevel is niet hoger dan de streefwaarde (in casu de voorkeursgrenswaarde) voor elk van de te onderscheiden geluidsbronnen.

Tevens zijn er mogelijkheden om de verblijfsruimte(n) aan de zijde van de geluidsluwe gevel te situeren.

Voor de woningen in het noordelijke bouwblok zijn de buitenruimten (met een oppervlakte groter dan 20 m^2) gelegen aan de geluidsluwe zijde. Voor de woningen in de zuidelijke bouwblokken is dit niet het geval. Met een afscherming (scherm met een hoogte ten opzichte van lokaal maaiveld van minimaal 3,8 meter evenwijdig aan

het spoor en 2,0 meter haaks op het spoor) bedragen de geluidniveaus ter plaatse van de buitenruimten, gelegen aan de zuidzijde van de woningen, grotendeels 60 dB of minder (zie contouren in afbeelding 6 en bijlage B2).



Afbeelding 6 Ligging geluidscherm 68 dB en geluidluwe tuin

Het plan is dusdanig opgezet dat door de evenwijdige ligging van de bouwblokken nabij het spoor er een zo groot mogelijk gebied met een lagere geluidbelasting ontstaat. Dit heeft tot gevolg dat ter plaatse van de tuinen aan de zuidzijde van de genoemde bouwblokken sprake is van een relatief hoge geluidbelasting. Door een oriëntatie waarin de achtergevels met tuinen zich van het spoor afkeren, is er of te weinig ruimte voor een (noordelijk) bouwblok danwel komen de zuidelijke bouwblokken op een nog kortere afstand van het spoor te liggen met een dientengevolge hogere geluidbelasting.

Het plan voldoet aan de ontheffingscriteria en de belangrijkste andere voorwaarden uit het gemeentelijk beleid. Er wordt voor de woningen in de zuidelijke bouwblokken alleen niet voldaan aan de voorwaarde uit het beleid dat de geluidsbelasting ter plaatse van de buitenruimten niet meer dan 5 dB hoger mag zijn dan bij de geluidsluwe gevel. De geluidsbelasting in casu ligt hier boven. Gelet op het feit dat de geluidsbelasting wel aanvaardbaar is en een andere situering niet wenselijk is, zien wij aanleiding hiervan af te wijken.

4.3.2 Hogere grenswaarden

Indien het toepassen van bron- en/of overdrachtsmaatregelen stuit op overwegende bezwaren is de ontwikkeling alleen mogelijk als het bevoegd gezag, de gemeente Oss, hogere waarden vaststelt voor de woningen met een overschrijding van de voorkeurswaarde. Een ontheffing kan alleen worden verleend als wordt voldaan aan het wettelijke binnenniveau. Een bouwplan moet voldoen aan het bepaalde in artikel 22, lid 1 van het Bouwbesluit 2012 (zie paragraaf 4.4). Dit wordt getoetst in het kader van de te verlenen bouwvergunning.

Voor woningen met een overschrijding van de maximale ontheffingswaarde is realisatie alleen mogelijk als de gevel 'doof' wordt uitgevoerd. Dit is een gevel zonder te openen delen met een voldoende geluidwering danwel een gevel waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan

een geluidsgevoelige ruimte. Middels een onderzoek naar de geluidwering van de gevels moet eveneens worden onderbouwd dat wordt voldaan aan het vereiste binnenniveau conform het Bouwbesluit 2012.

4.4 Bouwbesluit 2012

Op grond van het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de akoestische binnenwaarde bij woningen ten gevolge van spoorweglawaai. Bij de geluidwering van de gevels dient rekening gehouden te worden met de geluidbelasting waarvoor een hogere waarde wordt verleend en/of de geluidbelasting op de zogenaamde 'dove gevels' van de woningen. Uit een aanvullend onderzoek naar de geluidwering van de gevels zal moeten blijken of de karakteristieke geluidwering van de gevels ($G_{A;k}$) voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012. Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels van de woningen. Bij realisatie van een afscherming conform paragraaf 4.2.2, bedraagt de hoogst berekende geluidbelasting 68 dB ter plaatse van de woningen in de zuidelijke bouwblokken. Uitgaande van deze geluidbelasting dient te worden voldaan aan een geluidwering van 35 dB(A) voor de zuidgevels van deze woningen.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van BRO is een akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting vanwege spoorwegverkeer uitgevoerd ten behoeve van een woningbouwplan aan de Kromstraat te Oss. Het plan, dat nagenoeg grenst aan de spoorlijn, omvat de realisatie van maximaal 29 grondgebonden woningen.

In verband met de nieuwbouw van woningen wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In het kader van deze procedure is conform het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh) een onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting ten gevolge van de zoneringsplichtige geluidbronnen waarvan de zone de woningen overlapt.

Het onderzoek heeft zich beperkt tot spoorweglawaai.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 waarbij de geluidbelastingen zijn getoetst aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

In het kader van de Wet geluidhinder is de geluidbelasting ten gevolge van het spoor inzichtelijk gemaakt. De berekende geluidbelasting bedraagt ten hoogste 73 dB. Zowel de voorkeursgrenswaarde als de maximale ontheffingswaarde uit de Wet geluidhinder wordt ter plaatse van (gevels van) meerdere woningen niet gerespecteerd.

Om het woningbouwplan mogelijk te maken dienen hogere waarde vastgesteld te worden, al dan niet in combinatie met het realiseren van afschermende voorzieningen (schermen) en/of het realiseren van zogenaamde ‘dove gevels’ (voor gevels met een geluidbelasting die meer dan de maximale ontheffingswaarde uit de Wet geluidhinder bedraagt).

Toepassing van ‘dove gevels’ ter plaatse van alle maatgevende (zuid)gevels van de woningen in de zuidelijke bouwblokken is geen reële mogelijkheid. Om te voldoen aan zowel de maximale ontheffingswaarde als de ontheffingscriteria uit het gemeentelijk geluidbeleid is een afscherming met een hoogte ten opzichte van lokaal maaiveld van minimaal 3,8 meter evenwijdig aan het spoor en 2,0 meter haaks op het spoor nodig (conform afbeeldingen 5 en 6 in respectievelijk paragraaf 4.2.2 en 4.3.1).

Met een dergelijk scherm bedragen de geluidbelastingen op de zuidgevel ter plaatse van de tweede verdieping van de zuidelijke bouwblokken meer dan de maximale ontheffingswaarde. Op die bouwlaag zijn geen geluidgevoelige vertrekken met een gevel aan de zuidzijde mogelijk, danwel dienen de gevels van eventueel aanwezige geluidgevoelige vertrekken als zogenaamde ‘dove’ gevel uitgevoerd te worden.

Uit een aanvullend onderzoek naar de geluidwering van de gevels zal moeten blijken of de karakteristieke geluidwering van de gevels ($G_{A;k}$) voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012. Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels van de woningen.. Uitgaande van de hoogst berekende geluidbelasting 68 dB ter plaatse van de woningen in de zuidelijke bouwblokken, dient te worden voldaan aan een geluidwering van 35 dB(A) voor de zuidgevels van deze woningen

BIJLAGEN

B1 INVOERGEGEVENS

Kromstraat Oss

Invoergegevens

Bijlage B1

Algemene opzet rekenmodel

Banen
Grids
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen

0 m
200 m
schaal = 1 : 5000

419200
418800

163200
163600
164000

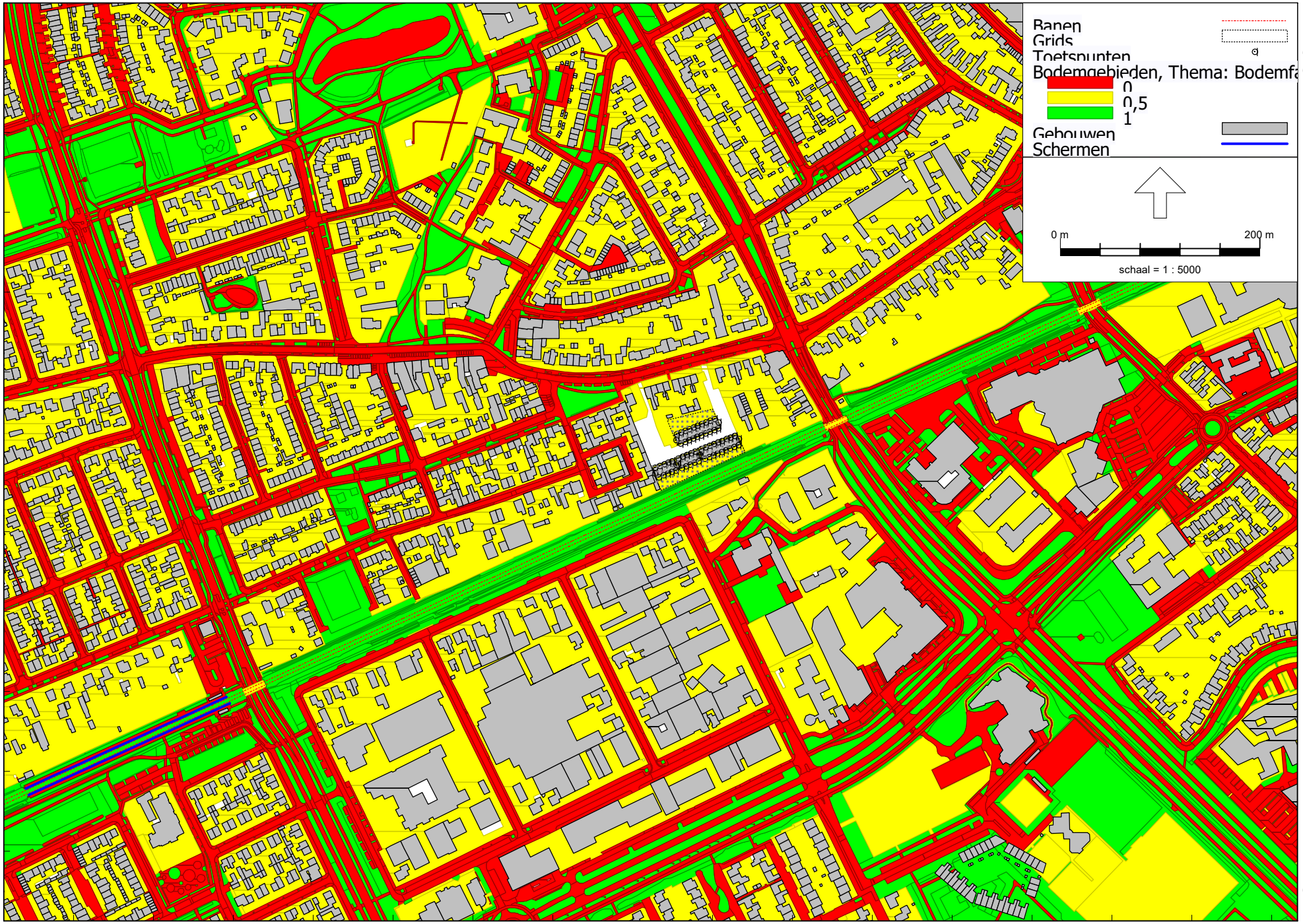
Railverkeerslawaai - RMR-2012, [Definitief 6.0 - Basismodel] , Geomilieu V5.21

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Basismodel

Model eigenschap	
Omschrijving	Basismodel
Verantwoordelijke	JSchu
Rekenmethode	#2|Railverkeerslawaai|RMR-2012|
Aangemaakt door	JSchu op 24-9-2019
Laatst ingezien door	jschu op 23-11-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.10
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijkschermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

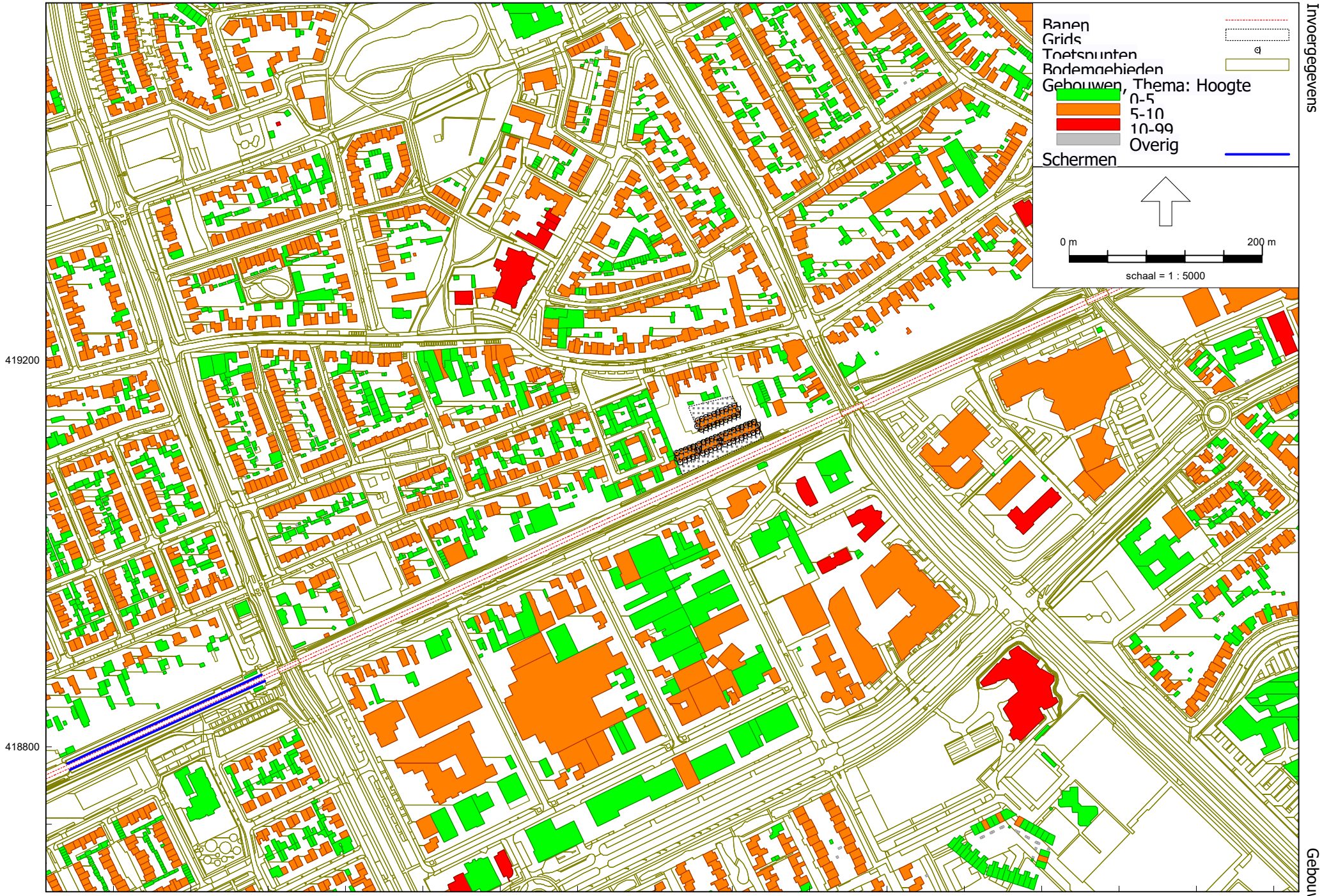
24-09-2019 14:12: Importeren Geluidregister Spoor
02-12-2019 09:51: Importeren Geluidregister Spoor



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [Definitief 6.0 - Basismodel] , Geomilieu V5.21

Kromstraat Oss
Invoergegevens

Bijlage B1
Bodemgebieden



Kromstraat Oss
Invoergegevens

Bijlage B1
Gebouwen

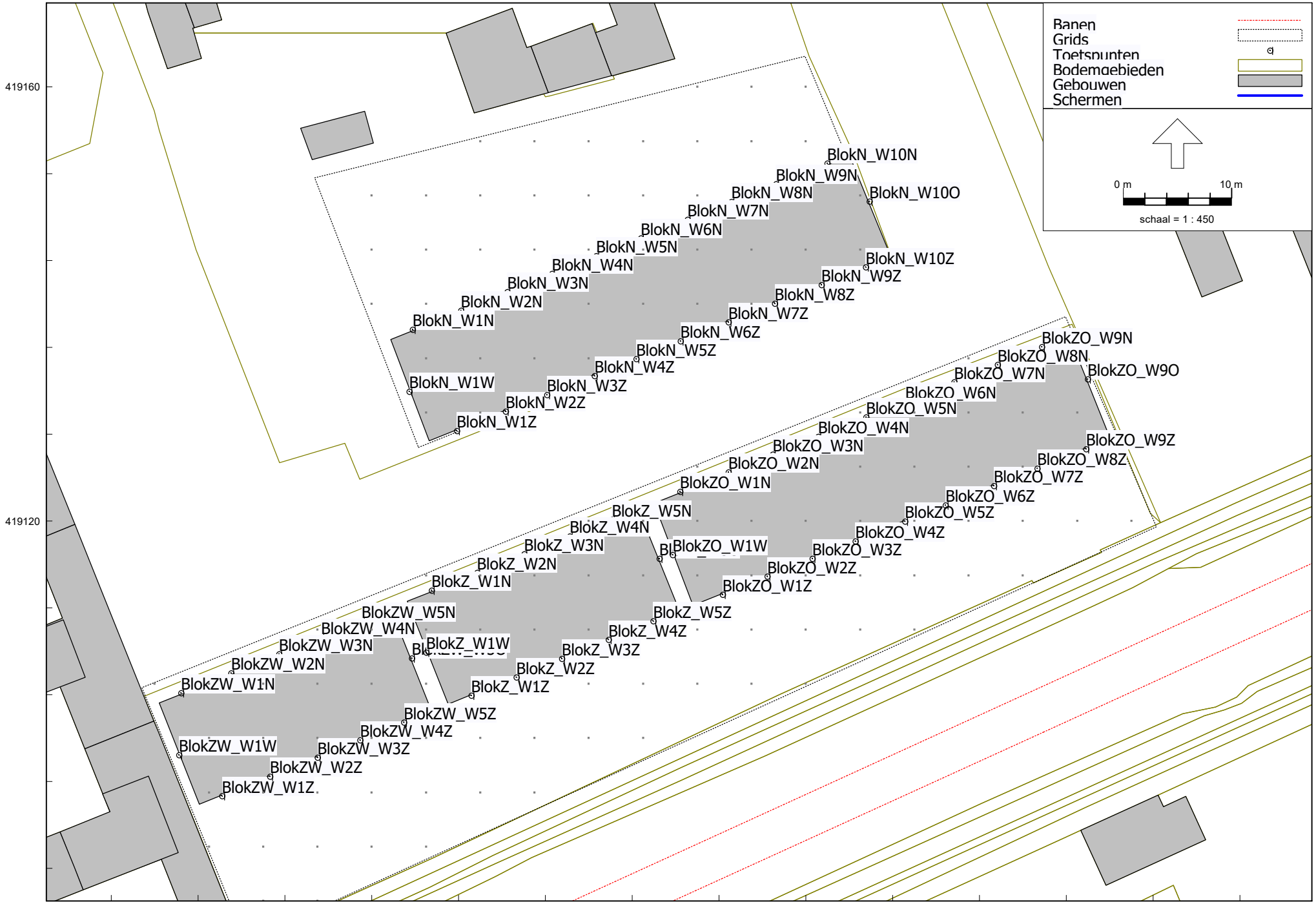
Railverkeerslawaai - RMR-2012, [Definitief 6.0 - Basismodel] , Geomilieu V5.21

Model: Basismodel
Groep: Nieuw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
Blok_N	Woningen blok noord	7,50	7,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Blok_ZW	Woningen blok zuidwest	7,50	6,97	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Blok_Z	Woningen blok zuid	7,50	7,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Blok_ZO	Woningen blok zuidoost	7,50	7,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Basismodel
Groep: Nieuw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Blok_N	0,80	0,80	0,80
Blok_ZW	0,80	0,80	0,80
Blok_Z	0,80	0,80	0,80
Blok_ZO	0,80	0,80	0,80

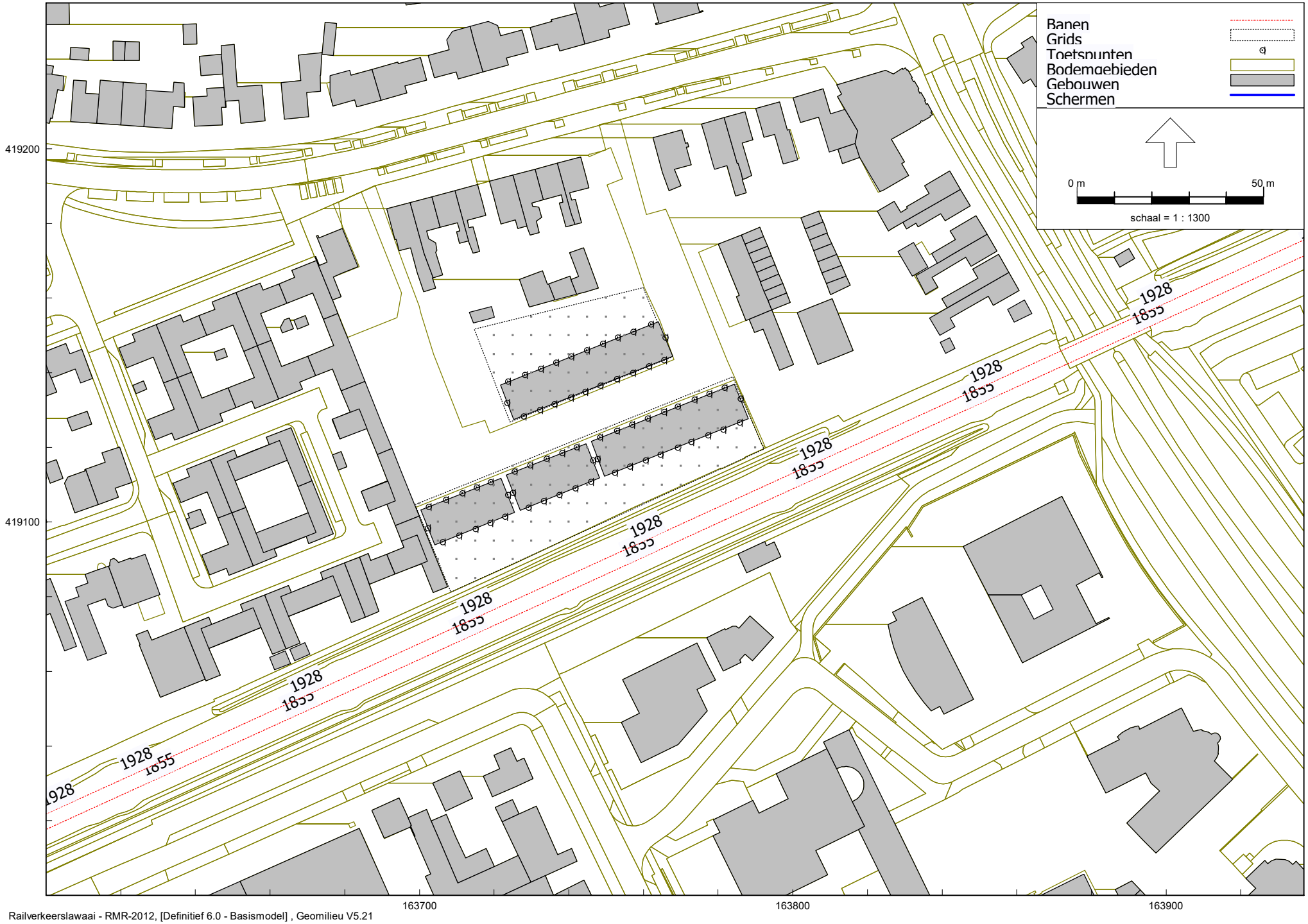

Banen
Grids
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
0 m
10 m
schaal = 1 : 450
BlokN_W10N
BlokN_W9N
BlokN_W8N
BlokN_W10O
BlokN_W7N
BlokN_W6N
BlokN_W5N
BlokN_W4N
BlokN_W10Z
BlokN_W3N
BlokN_W9Z
BlokN_W2N
BlokN_W8Z
BlokN_W1N
BlokN_W7Z
BlokN_W6Z
BlokN_W5Z
BlokN_W4Z
BlokN_W1W
BlokN_W3Z
BlokN_W2Z
BlokN_W1Z
BlokZO_W9N
BlokZO_W8N
BlokZO_W7N
BlokZO_W9O
BlokZO_W6N
BlokZO_W5N
BlokZO_W4N
BlokZO_W9Z
BlokZO_W3N
BlokZO_W2N
BlokZO_W8Z
BlokZO_W1N
BlokZO_W7Z
BlokZO_W6Z
BlokZ_W5N
BlokZO_W5Z
BlokZ_W4N
BlokZO_W4Z
BlokZ_W3N
BlokZO_W1W
BlokZO_W3Z
BlokZ_W2N
BlokZO_W2Z
BlokZ_W1N
BlokZO_W1Z
BlokZW_W5N
BlokZ_W5Z
BlokZW_W4N
BlokZ_W4Z
BlokZW_W3N
BlokZ_W1W
BlokZ_W3Z
BlokZW_W2N
BlokZ_W2Z
BlokZW_W1N
BlokZ_W1Z
BlokZW_W5Z
BlokZW_W4Z
BlokZW_W1W
BlokZW_W3Z
BlokZW_W2Z
BlokZW_W1Z
419160
419120
163720
163760
163800

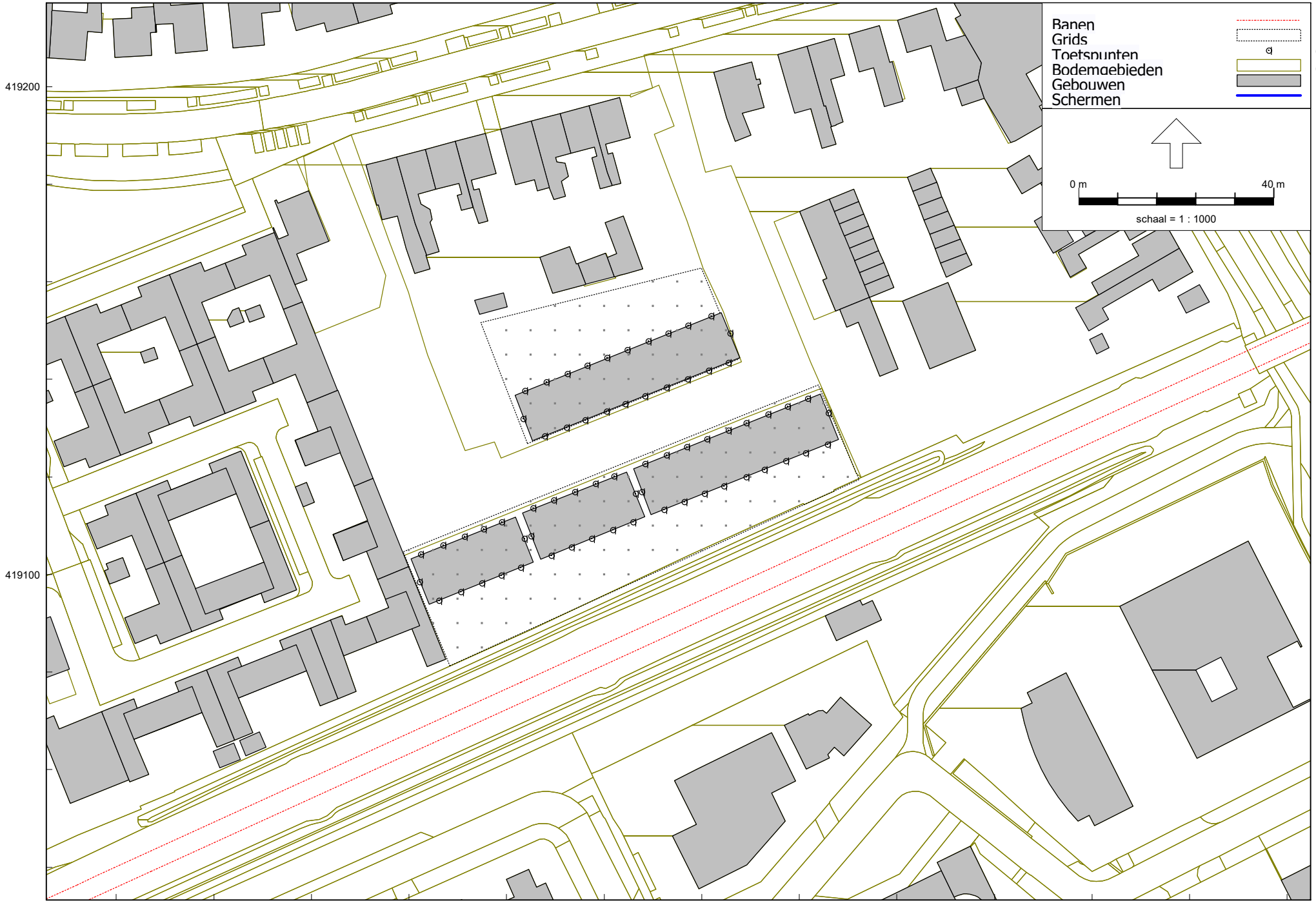
Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	6,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	6,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	6,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	6,75	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	6,89	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	6,98	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	6,89	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	6,83	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	6,83	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	6,81	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	6,76	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	6,73	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W1Z	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W2Z	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W3Z	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W4Z	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W5Z	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	6,85	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W5O	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	6,99	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W5N	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W4N	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W3N	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W2N	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W1N	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W1W	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	6,86	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	6,90	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	6,94	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W1Z	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W2Z	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W3Z	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W4Z	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W5Z	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W6Z	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W7Z	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W8Z	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W9Z	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W9N	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W8N	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W7N	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W6N	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W5N	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W4N	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W3N	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W2N	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W1N	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W1W	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja


Banen
Grids
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
0 m
50 m
schaal = 1 : 1300
419200
419100
163700
163800
163900
1928
1855


Banen
Grids
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
0 m
40 m
schaal = 1 : 1000
419200
419100
163700
163800

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
C_WZ_T	Contour woningen zuid tuinen	1,50	6,52	5	5
C_WN_T	Contour woningen noord tuinen	1,50	7,00	5	5

B2 REKENRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	7,50	45,45	45,01	41,60	49,16
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	4,50	43,48	43,02	39,70	47,23
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	1,50	40,96	40,50	37,17	44,70
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	7,50	57,37	56,89	53,69	61,17
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	4,50	55,88	55,39	52,22	59,69
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	1,50	53,81	53,31	50,15	57,62
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	7,50	55,16	54,68	51,43	58,93
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	4,50	52,58	52,08	48,90	56,38
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	1,50	49,84	49,33	46,17	53,64
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	7,50	44,51	44,06	40,77	48,28
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	4,50	42,73	42,27	38,99	46,50
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	1,50	41,09	40,65	37,30	44,84
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	7,50	49,34	48,93	45,57	53,10
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	4,50	45,86	45,43	42,11	49,63
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	1,50	42,47	42,03	38,69	46,22
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	7,50	52,43	52,00	48,69	56,21
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	4,50	47,85	47,39	44,13	51,63
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	1,50	43,16	42,68	39,45	46,94
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	7,50	45,98	45,52	42,26	49,76
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	4,50	44,03	43,56	40,32	47,82
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	1,50	41,48	41,03	37,72	45,24
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	7,50	52,30	51,87	48,57	56,08
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	4,50	47,83	47,37	44,10	51,61
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	1,50	43,23	42,75	39,50	47,00
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	7,50	43,39	42,94	39,64	47,16
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	4,50	41,09	40,64	37,30	44,83
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	1,50	43,02	42,56	39,31	46,81
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	7,50	52,29	51,87	48,55	56,07
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	4,50	47,78	47,33	44,04	51,55
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	1,50	43,31	42,84	39,57	47,08
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	7,50	43,70	43,26	39,87	47,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	4,50	41,29	40,84	37,50	45,03
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	1,50	41,06	40,61	37,32	44,83
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	7,50	55,31	54,87	51,61	59,11
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	4,50	53,77	53,32	50,09	57,58
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	1,50	51,84	51,38	48,17	55,65
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	7,50	44,21	43,76	40,40	47,94
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	4,50	41,88	41,43	38,13	45,65
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	1,50	41,23	40,78	37,48	45,00
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	7,50	52,28	51,84	48,54	56,06
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	4,50	47,80	47,33	44,03	51,55
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	1,50	43,86	43,37	40,02	47,57
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	7,50	45,52	45,10	41,72	49,26
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	4,50	43,02	42,58	39,26	46,78
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	1,50	41,30	40,85	37,54	45,06
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	7,50	52,28	51,84	48,51	56,04
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	4,50	48,08	47,63	44,31	51,84
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	1,50	44,41	43,95	40,60	48,14
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	7,50	45,00	44,58	41,19	48,74
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	4,50	42,83	42,41	39,05	46,59
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	1,50	42,19	41,76	38,50	46,00
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	7,50	52,81	52,37	49,05	56,57
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	4,50	48,98	48,52	45,21	52,73
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	1,50	45,82	45,35	42,06	49,58
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	7,50	45,79	45,34	42,05	49,56
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	4,50	42,95	42,49	39,19	46,71
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	1,50	42,22	41,76	38,50	46,00
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	7,50	53,14	52,68	49,39	56,91
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	4,50	49,69	49,22	45,95	53,46
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	1,50	46,86	46,39	43,15	50,65
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	7,50	45,83	45,38	42,08	49,60
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	4,50	43,56	43,09	39,81	47,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	1,50	42,52	42,04	38,78	46,29
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	7,50	53,69	53,22	49,94	57,45
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	4,50	50,51	50,03	46,81	54,30
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	1,50	47,76	47,27	44,09	51,57
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	7,50	46,00	45,55	42,24	49,76
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	4,50	44,41	43,96	40,64	48,17
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	1,50	43,60	43,14	39,86	47,37
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	7,50	62,45	61,99	58,76	66,25
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	4,50	62,14	61,67	58,46	65,94
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	1,50	61,25	60,76	57,57	65,05
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	7,50	68,49	68,03	64,82	72,30
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	4,50	68,51	68,04	64,83	72,31
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	1,50	67,85	67,36	64,18	71,66
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	7,50	46,09	45,66	42,29	49,83
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	4,50	43,90	43,44	40,09	47,63
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	1,50	41,98	41,53	38,21	45,74
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	7,50	68,56	68,10	64,89	72,37
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	4,50	68,58	68,12	64,91	72,39
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	1,50	67,98	67,49	64,30	71,78
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	7,50	47,11	46,67	43,37	50,89
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	4,50	44,82	44,35	41,08	48,59
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	1,50	42,67	42,19	38,94	46,44
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	7,50	68,65	68,19	64,97	72,46
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	4,50	68,67	68,21	64,99	72,48
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	1,50	68,09	67,62	64,42	71,90
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	7,50	47,77	47,32	44,05	51,56
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	4,50	45,40	44,94	41,67	49,18
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	1,50	43,17	42,70	39,46	46,96
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	7,50	68,71	68,24	65,03	72,51
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	4,50	68,73	68,27	65,05	72,54
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	1,50	68,18	67,70	64,50	71,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	7,50	50,53	50,07	46,84	54,33
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	4,50	49,29	48,82	45,60	53,09
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	1,50	47,09	46,62	43,42	50,90
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	7,50	62,60	62,15	58,93	66,41
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	4,50	62,16	61,69	58,47	65,96
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	1,50	61,57	61,09	57,89	65,37
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	7,50	68,74	68,27	65,06	72,54
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	4,50	68,77	68,30	65,08	72,57
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	1,50	68,13	67,64	64,45	71,93
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	7,50	50,77	50,31	47,10	54,58
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	4,50	49,47	49,00	45,80	53,28
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	1,50	47,56	47,08	43,90	51,37
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	7,50	62,75	62,29	59,07	66,56
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	4,50	62,39	61,93	58,71	66,20
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	1,50	61,76	61,28	58,09	65,57
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	7,50	68,80	68,33	65,12	72,60
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	4,50	68,85	68,37	65,16	72,65
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	1,50	68,23	67,75	64,55	72,03
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	7,50	49,35	48,87	45,65	53,14
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	4,50	47,18	46,69	43,50	50,98
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	1,50	45,25	44,76	41,59	49,06
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	7,50	68,85	68,38	65,18	72,66
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	4,50	68,91	68,44	65,23	72,71
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	1,50	68,32	67,83	64,64	72,12
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	7,50	49,05	48,57	45,36	52,85
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	4,50	46,81	46,32	43,11	50,60
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	1,50	44,51	44,01	40,84	48,31
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	7,50	68,83	68,36	65,16	72,64
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	4,50	68,91	68,44	65,24	72,72
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	1,50	68,40	67,91	64,73	72,21
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	7,50	47,50	47,05	43,79	51,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	4,50	44,23	43,76	40,53	48,02
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	1,50	40,96	40,48	37,26	44,75
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	7,50	68,90	68,43	65,23	72,71
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	4,50	68,99	68,52	65,32	72,80
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	1,50	68,44	67,96	64,78	72,25
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	7,50	47,28	46,83	43,62	51,10
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	4,50	44,29	43,83	40,57	48,07
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	1,50	41,15	40,67	37,40	44,91
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	7,50	68,86	68,39	65,20	72,68
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	4,50	68,97	68,50	65,31	72,79
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	1,50	68,41	67,92	64,76	72,23
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	7,50	47,83	47,36	44,13	51,62
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	4,50	45,21	44,73	41,52	49,01
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	1,50	41,56	41,08	37,79	45,31
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	7,50	68,86	68,38	65,20	72,67
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	4,50	68,97	68,48	65,31	72,78
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	1,50	68,38	67,88	64,73	72,20
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	7,50	47,98	47,52	44,32	51,80
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	4,50	45,60	45,14	41,95	49,42
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	1,50	41,83	41,36	38,07	45,59
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	7,50	68,84	68,36	65,19	72,66
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	4,50	68,97	68,48	65,31	72,78
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	1,50	68,38	67,88	64,73	72,20
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	7,50	47,92	47,46	44,29	51,76
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	4,50	45,30	44,84	41,69	49,15
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	1,50	41,95	41,48	38,22	45,73
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	7,50	68,86	68,38	65,22	72,69
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	4,50	69,00	68,51	65,35	72,82
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	1,50	68,41	67,90	64,76	72,22
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	7,50	47,43	46,97	43,76	51,24
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	4,50	45,23	44,77	41,56	49,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	1,50	44,27	43,82	40,61	48,09
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	7,50	64,91	64,42	61,27	68,73
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	4,50	64,93	64,43	61,29	68,75
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	1,50	64,03	63,51	60,39	67,85
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	7,50	68,83	68,34	65,19	72,65
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	4,50	68,97	68,47	65,32	72,79
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	1,50	68,40	67,90	64,76	72,22
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	7,50	45,84	45,45	42,03	49,58
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	4,50	42,63	42,21	38,83	46,37
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	1,50	41,95	41,52	38,14	45,69
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	7,50	63,84	63,39	60,20	67,67
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	4,50	61,98	61,55	58,40	65,85
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	1,50	59,14	58,67	55,52	62,98
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	7,50	68,27	67,82	64,63	72,10
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	4,50	67,83	67,38	64,19	71,66
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	1,50	66,95	66,46	63,30	70,77
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	7,50	44,27	43,89	40,24	47,89
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	4,50	42,27	41,84	38,36	45,95
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	1,50	41,90	41,47	38,03	45,60
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	7,50	68,25	67,79	64,60	72,07
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	4,50	68,09	67,63	64,44	71,91
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	1,50	67,13	66,64	63,47	70,94
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	7,50	45,50	45,08	41,59	49,18
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	4,50	43,85	43,40	40,04	47,58
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	1,50	43,35	42,90	39,58	47,11
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	7,50	68,29	67,83	64,63	72,11
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	4,50	68,26	67,79	64,59	72,07
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	1,50	67,22	66,74	63,57	71,04
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	7,50	45,69	45,28	41,77	49,37
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	4,50	44,14	43,72	40,28	47,85
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	1,50	43,38	42,94	39,59	47,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	7,50	68,33	67,87	64,66	72,14
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	4,50	68,32	67,86	64,66	72,14
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	1,50	67,34	66,85	63,67	71,15
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	7,50	44,37	43,96	40,42	48,03
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	4,50	42,57	42,14	38,66	46,25
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	1,50	41,33	40,88	37,51	45,06
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	7,50	62,81	62,35	59,14	66,62
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	4,50	62,40	61,94	58,73	66,21
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	1,50	61,37	60,88	57,70	65,18
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	7,50	68,39	67,93	64,72	72,20
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	4,50	68,39	67,93	64,72	72,20
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	1,50	67,55	67,07	63,88	71,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 55 dB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	7,50	45,49	45,07	41,65	49,21
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	4,50	43,44	43,00	39,69	47,21
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	1,50	40,97	40,53	37,19	44,72
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	7,50	54,66	54,19	50,96	58,45
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	4,50	50,85	50,36	47,18	54,66
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	1,50	47,20	46,70	43,52	51,00
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	7,50	53,23	52,79	49,50	57,01
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	4,50	47,60	47,15	43,88	51,39
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	1,50	43,03	42,55	39,33	46,82
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	7,50	44,90	44,46	41,19	48,69
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	4,50	43,20	42,76	39,50	47,00
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	1,50	41,12	40,69	37,34	44,87
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	7,50	48,95	48,55	45,17	52,71
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	4,50	45,94	45,52	42,20	49,72
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	1,50	42,74	42,31	38,97	46,50
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	7,50	51,97	51,55	48,22	55,74
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	4,50	48,01	47,58	44,31	51,81
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	1,50	43,40	42,93	39,70	47,19
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	7,50	44,76	44,33	41,00	48,53
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	4,50	42,82	42,39	39,09	46,60
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	1,50	41,33	40,90	37,56	45,09
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	7,50	51,73	51,30	47,98	55,50
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	4,50	47,88	47,44	44,17	51,67
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	1,50	43,29	42,82	39,59	47,08
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	7,50	43,38	42,95	39,64	47,16
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	4,50	41,04	40,60	37,25	44,79
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	1,50	43,08	42,63	39,38	46,88
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	7,50	51,77	51,35	48,02	55,54
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	4,50	47,80	47,36	44,08	51,59
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	1,50	43,28	42,82	39,59	47,08
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	7,50	43,49	43,06	39,64	47,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 55 dB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	4,50	41,09	40,65	37,29	44,83
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	1,50	40,91	40,47	37,16	44,68
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	7,50	51,86	51,44	48,14	55,65
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	4,50	47,60	47,16	43,89	51,39
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	1,50	43,15	42,68	39,45	46,94
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	7,50	44,03	43,58	40,23	47,77
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	4,50	41,78	41,34	38,04	45,56
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	1,50	41,13	40,70	37,39	44,91
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	7,50	51,78	51,35	48,04	55,56
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	4,50	47,59	47,15	43,88	51,38
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	1,50	43,10	42,63	39,40	46,89
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	7,50	44,65	44,25	40,83	48,39
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	4,50	41,70	41,28	37,88	45,43
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	1,50	41,18	40,75	37,42	44,95
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	7,50	51,81	51,39	48,05	55,58
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	4,50	47,62	47,18	43,91	51,41
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	1,50	43,09	42,63	39,40	46,89
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	7,50	45,21	44,82	41,41	48,96
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	4,50	43,02	42,62	39,26	46,79
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	1,50	42,40	41,99	38,73	46,22
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	7,50	52,09	51,67	48,35	55,87
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	4,50	47,66	47,22	43,95	51,45
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	1,50	43,10	42,63	39,40	46,89
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	7,50	45,56	45,13	41,85	49,35
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	4,50	42,69	42,26	38,95	46,47
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	1,50	41,92	41,50	38,23	45,73
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	7,50	52,20	51,78	48,46	55,98
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	4,50	47,53	47,09	43,82	51,32
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	1,50	42,94	42,47	39,24	46,73
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	7,50	45,37	44,93	41,60	49,13
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	4,50	42,60	42,15	38,83	46,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 55 dB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	1,50	41,08	40,60	37,29	44,82
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	7,50	52,42	51,99	48,68	56,20
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	4,50	47,44	47,00	43,73	51,23
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	1,50	42,82	42,35	39,13	46,62
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	7,50	44,01	43,59	40,23	47,77
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	4,50	42,12	41,70	38,30	45,85
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	1,50	40,69	40,25	36,89	44,43
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	7,50	52,01	51,61	48,29	55,80
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	4,50	45,71	45,26	42,01	49,51
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	1,50	42,83	42,37	39,13	46,62
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	7,50	58,04	57,64	54,42	61,89
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	4,50	50,57	50,13	46,86	54,36
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	1,50	46,42	45,96	42,73	50,22
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	7,50	45,13	44,72	41,32	48,87
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	4,50	42,93	42,50	39,14	46,68
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	1,50	40,93	40,48	37,14	44,67
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	7,50	58,16	57,75	54,54	62,01
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	4,50	50,56	50,12	46,85	54,35
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	1,50	46,44	45,97	42,75	50,24
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	7,50	45,99	45,57	42,22	49,75
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	4,50	43,78	43,35	40,03	47,55
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	1,50	41,14	40,69	37,38	44,90
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	7,50	58,54	58,13	54,93	62,40
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	4,50	50,62	50,18	46,91	54,41
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	1,50	46,50	46,03	42,80	50,29
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	7,50	46,57	46,14	42,81	50,34
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	4,50	44,28	43,84	40,52	48,04
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	1,50	41,45	40,99	37,69	45,21
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	7,50	58,72	58,32	55,11	62,58
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	4,50	50,67	50,23	46,96	54,46
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	1,50	46,52	46,06	42,82	50,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 55 dB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	7,50	46,70	46,27	42,96	50,48
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	4,50	44,39	43,96	40,65	48,17
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	1,50	41,24	40,77	37,51	45,02
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	7,50	54,45	54,03	50,81	58,29
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	4,50	46,66	46,21	42,98	50,47
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	1,50	43,83	43,36	40,15	47,63
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	7,50	58,29	57,89	54,68	62,15
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	4,50	50,43	49,99	46,72	54,22
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	1,50	46,34	45,87	42,65	50,14
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	7,50	46,98	46,54	43,27	50,77
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	4,50	44,37	43,93	40,66	48,16
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	1,50	41,16	40,70	37,47	44,96
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	7,50	54,11	53,71	50,48	57,96
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	4,50	46,37	45,91	42,68	50,17
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	1,50	43,40	42,93	39,71	47,20
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	7,50	58,46	58,05	54,86	62,32
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	4,50	50,43	49,98	46,72	54,22
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	1,50	46,35	45,88	42,66	50,15
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	7,50	47,16	46,73	43,45	50,95
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	4,50	44,37	43,93	40,66	48,16
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	1,50	41,12	40,65	37,42	44,91
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	7,50	58,83	58,43	55,24	62,70
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	4,50	50,62	50,18	46,91	54,41
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	1,50	46,45	45,98	42,75	50,24
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	7,50	46,87	46,43	43,17	50,67
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	4,50	44,25	43,80	40,54	48,04
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	1,50	40,92	40,45	37,23	44,72
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	7,50	58,89	58,49	55,30	62,76
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	4,50	50,59	50,14	46,88	54,38
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	1,50	46,45	45,98	42,75	50,24
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	7,50	47,06	46,63	43,36	50,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 55 dB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	4,50	44,33	43,89	40,64	48,13
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	1,50	41,32	40,86	37,62	45,11
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	7,50	58,91	58,51	55,30	62,77
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	4,50	50,60	50,16	46,89	54,39
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	1,50	46,43	45,95	42,74	50,23
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	7,50	46,95	46,52	43,30	50,78
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	4,50	44,34	43,89	40,62	48,13
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	1,50	41,36	40,88	37,61	45,12
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	7,50	58,32	57,92	54,70	62,17
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	4,50	50,32	49,87	46,62	54,12
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	1,50	46,24	45,76	42,55	50,04
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	7,50	47,70	47,26	44,01	51,50
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	4,50	45,44	44,99	41,78	49,26
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	1,50	41,88	41,40	38,12	45,64
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	7,50	58,17	57,76	54,57	62,03
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	4,50	50,20	49,75	46,50	54,00
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	1,50	46,13	45,65	42,45	49,93
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	7,50	47,95	47,49	44,28	51,76
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	4,50	45,91	45,45	42,25	49,73
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	1,50	41,92	41,44	38,16	45,68
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	7,50	58,12	57,71	54,52	61,98
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	4,50	50,02	49,56	46,32	53,81
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	1,50	46,01	45,52	42,33	49,81
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	7,50	47,96	47,51	44,33	51,80
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	4,50	45,46	45,01	41,87	49,32
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	1,50	41,79	41,32	38,08	45,58
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	7,50	58,88	58,47	55,31	62,76
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	4,50	49,99	49,53	46,30	53,79
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	1,50	45,92	45,44	42,25	49,73
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	7,50	47,23	46,77	43,56	51,04
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	4,50	44,68	44,22	41,03	48,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 55 dB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	1,50	43,68	43,22	40,05	47,52
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	7,50	63,72	63,23	60,09	67,55
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	4,50	44,18	43,68	40,51	47,98
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	1,50	40,91	40,40	37,26	44,72
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	7,50	60,65	60,21	57,06	64,51
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	4,50	49,70	49,23	46,01	53,50
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	1,50	45,67	45,17	42,00	49,47
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	7,50	45,42	45,04	41,61	49,17
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	4,50	42,19	41,77	38,43	45,96
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	1,50	41,47	41,05	37,73	45,25
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	7,50	59,38	58,96	55,76	63,23
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	4,50	47,97	47,54	44,23	51,75
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	1,50	44,68	44,22	41,01	48,49
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	7,50	60,69	60,29	57,10	64,56
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	4,50	50,24	49,79	46,55	54,04
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	1,50	46,37	45,90	42,71	50,19
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	7,50	43,97	43,60	39,94	47,59
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	4,50	41,66	41,25	37,80	45,37
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	1,50	41,31	40,89	37,52	45,06
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	7,50	58,32	57,93	54,71	62,18
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	4,50	50,33	49,90	46,64	54,14
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	1,50	46,18	45,72	42,52	50,00
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	7,50	43,91	43,54	39,92	47,55
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	4,50	41,72	41,31	37,88	45,44
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	1,50	40,77	40,34	36,99	44,52
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	7,50	57,73	57,33	54,11	61,58
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	4,50	50,30	49,86	46,60	54,10
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	1,50	46,08	45,61	42,41	49,89
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	7,50	44,14	43,77	40,11	47,76
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	4,50	41,99	41,60	38,03	45,65
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	1,50	40,49	40,07	36,68	44,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 55 dB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	7,50	57,45	57,05	53,82	61,30
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	4,50	50,32	49,88	46,61	54,11
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	1,50	46,11	45,64	42,43	49,91
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	7,50	43,53	43,14	39,55	47,18
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	4,50	41,35	40,94	37,46	45,04
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	1,50	40,00	39,57	36,19	43,74
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	7,50	54,17	53,76	50,55	58,02
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	4,50	46,01	45,55	42,34	49,82
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	1,50	43,01	42,54	39,34	46,82
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	7,50	57,60	57,20	53,98	61,45
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	4,50	50,39	49,96	46,69	54,19
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	1,50	46,24	45,78	42,56	50,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	7,50	45,60	45,17	41,76	49,32
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	4,50	43,56	43,12	39,81	47,33
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	1,50	41,11	40,67	37,33	44,86
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	7,50	57,37	56,89	53,70	61,18
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	4,50	55,95	55,46	52,30	59,77
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	1,50	53,86	53,37	50,21	57,68
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	7,50	55,42	54,94	51,69	59,19
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	4,50	52,89	52,40	49,21	56,69
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	1,50	50,29	49,78	46,63	54,10
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	7,50	45,09	44,65	41,38	48,88
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	4,50	43,35	42,90	39,64	47,14
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	1,50	41,31	40,87	37,52	45,06
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	7,50	49,51	49,10	45,74	53,27
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	4,50	46,06	45,62	42,31	49,83
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	1,50	42,71	42,28	38,94	46,47
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	7,50	52,64	52,22	48,90	56,42
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	4,50	48,09	47,64	44,37	51,88
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	1,50	43,50	43,03	39,80	47,29
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	7,50	45,83	45,38	42,09	49,60
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	4,50	43,92	43,47	40,21	47,71
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	1,50	41,61	41,17	37,84	45,37
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	7,50	52,43	52,00	48,70	56,21
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	4,50	48,02	47,57	44,29	51,80
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	1,50	43,50	43,03	39,77	47,28
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	7,50	43,66	43,23	39,93	47,44
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	4,50	41,30	40,86	37,52	45,05
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	1,50	43,20	42,75	39,50	47,00
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	7,50	52,44	52,01	48,69	56,21
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	4,50	47,95	47,50	44,22	51,73
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	1,50	43,51	43,04	39,78	47,29
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	7,50	43,69	43,26	39,84	47,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	4,50	41,31	40,87	37,52	45,06
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	1,50	41,11	40,65	37,35	44,87
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	7,50	53,42	53,00	49,71	57,22
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	4,50	49,58	49,14	45,88	53,38
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	1,50	44,52	44,05	40,76	48,28
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	7,50	44,20	43,75	40,40	47,94
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	4,50	41,99	41,54	38,25	45,76
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	1,50	41,33	40,89	37,58	45,10
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	7,50	52,47	52,03	48,72	56,24
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	4,50	48,01	47,55	44,25	51,77
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	1,50	44,10	43,62	40,28	47,82
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	7,50	45,74	45,30	41,94	49,48
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	4,50	43,18	42,72	39,39	46,92
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	1,50	41,43	40,99	37,68	45,20
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	7,50	52,53	52,10	48,77	56,30
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	4,50	48,35	47,90	44,59	52,11
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	1,50	44,77	44,32	40,98	48,51
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	7,50	45,35	44,95	41,55	49,10
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	4,50	43,17	42,77	39,41	46,94
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	1,50	42,53	42,12	38,86	46,35
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	7,50	53,05	52,61	49,30	56,82
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	4,50	49,29	48,83	45,54	53,06
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	1,50	46,19	45,73	42,47	49,97
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	7,50	45,69	45,26	41,98	49,48
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	4,50	42,85	42,42	39,10	46,62
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	1,50	42,05	41,62	38,35	45,85
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	7,50	53,43	52,97	49,69	57,20
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	4,50	50,00	49,52	46,26	53,77
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	1,50	47,20	46,72	43,50	50,99
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	7,50	45,50	45,06	41,74	49,26
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	4,50	42,77	42,32	39,00	46,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	1,50	41,22	40,74	37,43	44,96
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	7,50	53,96	53,50	50,23	57,74
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	4,50	50,81	50,33	47,12	54,61
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	1,50	48,09	47,60	44,40	51,88
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	7,50	45,27	44,83	41,53	49,05
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	4,50	43,43	42,99	39,67	47,19
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	1,50	42,30	41,86	38,57	46,08
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	7,50	59,48	59,12	55,98	63,41
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	4,50	51,43	51,01	47,79	55,27
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	1,50	46,48	46,02	42,80	50,29
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	7,50	67,66	67,26	64,08	71,54
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	4,50	60,78	60,37	57,19	64,65
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	1,50	52,79	52,34	49,11	56,60
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	7,50	46,14	45,69	42,31	49,86
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	4,50	43,82	43,35	39,98	47,53
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	1,50	41,78	41,30	37,94	45,49
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	7,50	67,88	67,46	64,28	71,74
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	4,50	61,06	60,66	57,47	64,93
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	1,50	52,88	52,43	49,20	56,69
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	7,50	47,35	46,92	43,62	51,13
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	4,50	45,08	44,63	41,37	48,87
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	1,50	42,81	42,36	39,11	46,61
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	7,50	68,11	67,69	64,49	71,96
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	4,50	61,48	61,08	57,90	65,36
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	1,50	53,05	52,60	49,36	56,85
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	7,50	48,03	47,58	44,30	51,81
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	4,50	45,72	45,26	42,00	49,50
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	1,50	43,38	42,91	39,67	47,17
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	7,50	68,27	67,84	64,64	72,11
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	4,50	61,74	61,33	58,16	65,62
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	1,50	53,13	52,68	49,44	56,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	7,50	48,75	48,30	45,05	52,55
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	4,50	46,55	46,09	42,85	50,34
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	1,50	43,85	43,39	40,20	47,67
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	7,50	61,16	60,76	57,61	65,06
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	4,50	54,04	53,62	50,43	57,90
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	1,50	47,50	47,04	43,82	51,31
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	7,50	68,25	67,82	64,62	72,09
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	4,50	61,33	60,92	57,74	65,20
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	1,50	52,73	52,28	49,04	56,53
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	7,50	49,29	48,83	45,61	53,10
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	4,50	47,07	46,61	43,40	50,88
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	1,50	44,97	44,49	41,32	48,79
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	7,50	61,13	60,74	57,59	65,03
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	4,50	54,31	53,90	50,71	58,17
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	1,50	47,40	46,94	43,72	51,21
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	7,50	68,40	67,97	64,77	72,24
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	4,50	61,52	61,11	57,93	65,39
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	1,50	52,75	52,28	49,05	56,54
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	7,50	49,77	49,31	46,09	53,58
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	4,50	47,64	47,16	43,97	51,45
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	1,50	45,71	45,24	42,07	49,54
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	7,50	68,51	68,07	64,87	72,34
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	4,50	61,77	61,36	58,19	65,65
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	1,50	52,81	52,36	49,11	56,61
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	7,50	49,27	48,80	45,59	53,07
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	4,50	47,08	46,59	43,39	50,87
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	1,50	44,78	44,28	41,11	48,58
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	7,50	68,54	68,11	64,91	72,38
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	4,50	61,99	61,58	58,42	65,87
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	1,50	52,90	52,43	49,20	56,69
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	7,50	47,54	47,09	43,83	51,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	4,50	44,49	44,03	40,80	48,29
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	1,50	41,28	40,81	37,58	45,07
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	7,50	68,59	68,15	64,96	72,43
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	4,50	62,03	61,62	58,46	65,91
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	1,50	52,83	52,37	49,14	56,63
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	7,50	47,45	47,00	43,79	51,27
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	4,50	44,49	44,02	40,77	48,27
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	1,50	41,34	40,86	37,59	45,10
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	7,50	68,48	68,04	64,87	72,33
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	4,50	61,65	61,24	58,09	65,54
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	1,50	52,47	52,01	48,78	56,27
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	7,50	48,11	47,66	44,41	51,91
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	4,50	45,57	45,10	41,89	49,37
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	1,50	41,87	41,39	38,11	45,63
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	7,50	68,46	68,02	64,85	72,31
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	4,50	61,63	61,20	58,05	65,50
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	1,50	52,42	51,95	48,73	56,22
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	7,50	48,24	47,77	44,57	52,05
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	4,50	46,00	45,53	42,34	49,82
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	1,50	42,09	41,62	38,32	45,84
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	7,50	68,48	68,04	64,88	72,34
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	4,50	61,83	61,40	58,25	65,70
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	1,50	52,49	52,01	48,80	56,29
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	7,50	48,20	47,74	44,56	52,03
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	4,50	45,58	45,13	41,99	49,44
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	1,50	42,17	41,70	38,44	45,95
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	7,50	68,57	68,12	64,97	72,43
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	4,50	62,77	62,31	59,17	66,62
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	1,50	53,25	52,77	49,58	57,06
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	7,50	47,44	46,97	43,77	51,25
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	4,50	45,23	44,76	41,54	49,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

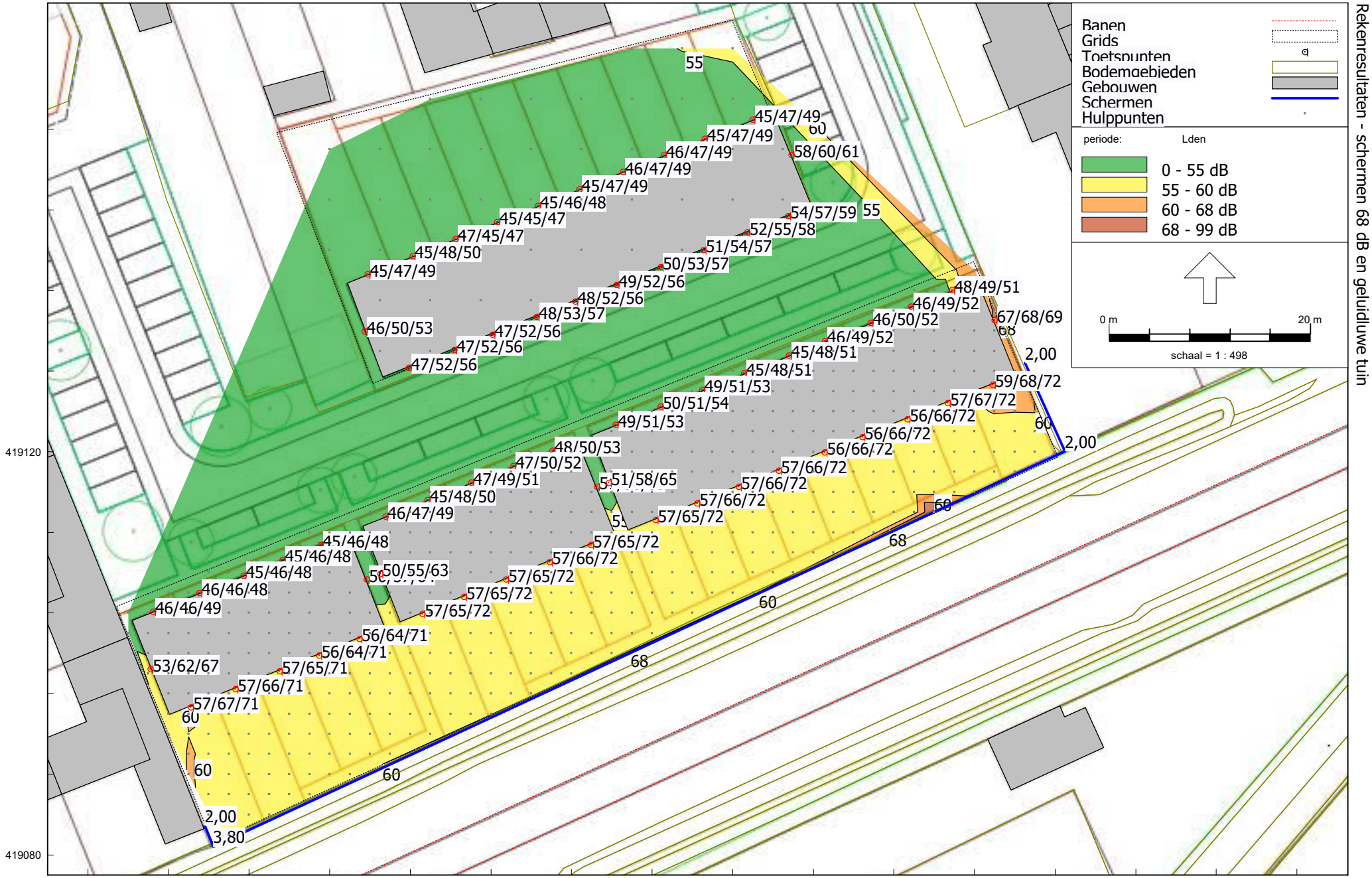
Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	1,50	44,46	44,00	40,79	48,27
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	7,50	64,67	64,18	61,05	68,51
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	4,50	64,29	63,79	60,65	68,11
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	1,50	62,72	62,22	59,10	66,55
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	7,50	68,66	68,19	65,04	72,50
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	4,50	64,63	64,15	61,01	68,47
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	1,50	54,80	54,30	51,14	58,61
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	7,50	45,71	45,32	41,88	49,44
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	4,50	42,71	42,28	38,90	46,45
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	1,50	42,05	41,63	38,24	45,79
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	7,50	62,67	62,26	59,09	66,55
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	4,50	58,54	58,13	55,02	62,45
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	1,50	49,49	49,02	45,82	53,30
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	7,50	67,42	67,00	63,85	71,30
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	4,50	63,17	62,75	59,59	67,04
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	1,50	53,55	53,08	49,89	57,37
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	7,50	44,47	44,08	40,42	48,08
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	4,50	42,40	41,97	38,48	46,07
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	1,50	42,11	41,68	38,24	45,81
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	7,50	67,16	66,76	63,61	71,06
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	4,50	62,03	61,61	58,43	65,89
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	1,50	53,37	52,90	49,71	57,19
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	7,50	44,34	43,95	40,34	47,97
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	4,50	42,24	41,81	38,37	45,94
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	1,50	41,34	40,91	37,52	45,07
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	7,50	67,00	66,61	63,46	70,90
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	4,50	60,85	60,43	57,24	64,71
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	1,50	52,75	52,29	49,09	56,57
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	7,50	44,63	44,25	40,59	48,24
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	4,50	42,63	42,23	38,64	46,27
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	1,50	41,32	40,89	37,44	45,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	7,50	66,98	66,59	63,45	70,89
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	4,50	60,24	59,82	56,62	64,09
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	1,50	52,49	52,04	48,81	56,30
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	7,50	44,54	44,13	40,57	48,19
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	4,50	42,64	42,20	38,71	46,30
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	1,50	41,33	40,87	37,49	45,04
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	7,50	60,12	59,75	56,61	64,05
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	4,50	53,19	52,77	49,58	57,05
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	1,50	46,60	46,14	42,93	50,41
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	7,50	67,23	66,83	63,67	71,12
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	4,50	60,28	59,87	56,68	64,14
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	1,50	52,63	52,18	48,96	56,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [Definitief 8.0 - Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)] , Geomilieu V5.21

Contouren [tuin]: rekenhoogte 1,5 meter
Geluidbelastingen [gevels]: 1,5 en 4,5 en 7,5 meter