

Rapport 22000307.R01

Bouwplan Oostbroek in Kootwijkerbroek
Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder
Wegverkeerslawaaï

Rapport 22000307.R01


Bouwplan Oostbroek in Kootwijkerbroek
Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder
Wegverkeerslawaaï

Datum:
16 juni 2020

Opdrachtgever: Gemeente Barneveld
De heer drs. E. Komdeur
Postbus 63
3770 AB BARNEVELD
E.Komdeur@barneveld.nl

Auteur:
De heer ing. L.F.A. Theuws

Goedgekeurd:





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. WET GELUIDHINDER EN GEMEENTELIJK GELUIDBELEID	4
2.1 Wet geluidhinder	4
2.2 Gemeentelijk geluidbeleid	7
3. GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK	8
3.1 Weg(verkeer)gegevens	8
3.2 Stedenbouwkundige gegevens	8
4. GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE	9
5. RESULTATEN EN BESPREKING	9
5.1 Gezoneerde weg: Essenerweg	9
5.2 Niet-gezoneerde wegen: 30 km/uur wegen: Kerkweg en Schoonbeekhof	11
5.3 Cumulatie geluid en Bouwbesluit	12
6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	13

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar worden gebruikt voor het doel waarvoor het is opgesteld. Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of van SPA WNP ingenieurs. Kwaliteit en verbetering van product en proces zijn bij SPA WNP ingenieurs gewaarborgd middels een kwaliteitsmanagementsysteem dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2015.



FIGUREN

- 1 Situatie
 - 1.1 Plangebied en de ruime omgeving
 - 1.2 Indeling plangebied en de directe omgeving
- 2 Akoestisch rekenmodel
 - 2.1 Rekenmodel: wegverkeer
 - 2.2 Rekenpunten
- 3 Geluidbelastingen gezoneerde weg: Essenerweg
- 4 Geluidbelastingen per niet-gezoneerde weg
- 5 Gecumuleerde geluidbelastingen wegverkeer

BIJLAGEN

- 1 Overzicht verkeersgegevens
- 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
- 3 Geluidbelastingen gezoneerde weg: Essenerweg
- 4 Geluidbelastingen per niet-gezoneerde weg
- 5 Gecumuleerde geluidbelastingen wegverkeer



1. INLEIDING

In het oostelijk deel van Kootwijkerbroek binnen de gemeente Barneveld, zal het bouwplan "Kootwijkerbroek Oostbroek" gerealiseerd worden met eengezinswoningen (zie afbeelding 1). De gevels van de nieuwe woningen ondervinden een geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer in de omgeving. Voor de ruimtelijke onderbouwing van de plannen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Wet geluidhinder, de Wet ruimtelijke ordening en het gemeentelijke geluidbeleid. Doel van dit onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting binnen het plangebied voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

In afbeelding 1 en in figuur 1.1 is de ligging van het plangebied en de omgeving weergegeven. In figuur 1.2 is de indeling van het plangebied en de directe omgeving weergegeven.

Afbeelding 1: Links: plangebied en de ruime omgeving;

Rechts: globale indeling plangebied



2. WET GELUIDHINDER EN GEMEENTELIJK GELUIDBELEID

2.1 Wet geluidhinder

Zones langs wegen

Volgens de Wet geluidhinder bevindt zich aan weerszijden van elke weg een geluidzone, waarvan de breedte afhankelijk is van het aantal rijstroken van de weg en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk gebied). Binnen deze zone gelden de grenswaarden van de Wet geluidhinder.

Als het stedelijk gebied wordt gedefinieerd:

het gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.



Het buitenstedelijk gebied wordt gedefinieerd als:

het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.

Voor de breedte van de geluidzones gelden de in tabel 1 gegeven waarden.

Tabel 1: Overzicht zonebreedte

Aard van het gebied	Aantal rijstroken	Zonebreedte aan weerszijden van de weg* [in meters]
Stedelijk gebied	1 of 2	200
	3 of meer	350
Buitenstedelijk gebied	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

* ook de ruimte boven en onder de weg behoort tot de zone langs de weg.

Er is geen sprake van een zone langs een weg indien:

de weg ligt binnen een als woonerf aangeduid gebied
of
voor de weg een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom. Er is geen sprake van de aanwezigheid van een auto(snel)weg, zodat er in de zin van de Wet geluidhinder sprake is van een stedelijk gebied. De nieuwe woningen liggen in de geluidzone van de Essenerweg.

Voor de Kerkweg en de Schoonbeekhof geldt (na planrealisatie) een maximale rijnsnelheid van 30 km/uur. Ondanks het feit dat er geen sprake is van een geluidzone langs deze wegen, is in het voorliggende onderzoek, de geluidbelasting vanwege deze wegen, toch berekend. Dit omdat:

- de gemeente in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing, de belangen van het realiseren van het bouwplan af moet wegen tegen de mogelijke hinder door de geluidbelasting;
- bij het realiseren van de woningen deze geluidbelasting meegenomen kan worden bij de beoordeling van de geluidwering, in het kader van een goed woonklimaat.

De overige wegen liggen op grotere afstand van het plangebied en/of de verkeersintensiteit is er dusdanig gering, dat deze wegen niet relevant zijn met betrekking tot de geluidbelasting.



Grenswaarden voor geluidgevoelige bestemmingen binnen zones langs wegen

De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting (ook wel voorkeurswaarde genoemd) voor geluidgevoelige bestemmingen (onder andere woningen, scholen, ziekenhuizen etc.) binnen zones langs wegen, is 48 dB. In bijzondere gevallen, nader aangegeven in de Wet geluidhinder in artikel 83, is een hogere waarde mogelijk. De maximaal toelaatbare geluidbelasting is voor nieuwe woonbestemmingen in een stedelijke situatie, 63 dB.

Burgemeester en wethouders zijn binnen de grenzen van de gemeente bevoegd tot het vaststellen van een hogere waarde voor de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting. Het vaststellen van een hogere waarde kan alleen als de toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidbelasting, vanwege de weg, van de uitwendige scheidingsconstructie, van de betrokken woningen, tot 48 dB onvoldoende doeltreffend zijn dan wel, overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder

In artikel 110g van de Wet geluidhinder is bepaald dat op het reken- of meetresultaat een aftrek mag worden toegepast in verband met het stiller worden van motorvoertuigen. De hoogte van deze aftrek is geregeld in artikel 3.4 van de regeling "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" van de minister van I&M, van 12 juni 2012 en de wijziging hiervan op 15 mei 2014. Er geldt de volgende aftrek:

- 2 dB, voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen, 70 km/uur of meer bedraagt;
- 3 dB, voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen, 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting, vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder, 56 dB is;
- 4 dB, voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen, 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting, vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder, 57 dB is;
- 5 dB, voor de overige wegen;
- 0 dB, bij het bepalen van de geluidwering van de gevels.

In de toelichting op artikel 3.4 van de hiervoor genoemde regeling wordt de reden voor de te hanteren aftrek door de minister toegelicht. Kort samengevat wordt het verkeer in de toekomst stiller. Dit komt enerzijds door aanscherping van de Europese geluideisen aan voertuigen en banden en anderzijds omdat het aandeel hybride en elektrisch aangedreven auto's groeit.

Voor de beoordeling van de 30 km/uur-wegen in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing, is ook rekening gehouden met een aftrek van 5 dB. Dit ligt in de lijn met de bedoeling van de wetgever en het bepaalde in de Wet geluidhinder (RvSt-uitspraak 201304862/3/R2, d.d. 29 juli 2015). Bij de bepaling van de gecumuleerde geluidbelasting in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing, is net als bij gezoneerde wegen, een aftrek van 0 dB toegepast. Hierdoor zal bij de bepaling van de geluidwering van de gevels, van geluidgevoelige gebouwen, uitgegaan worden van de maximaal optredende geluidbelasting, zonder correcties.



Cumulatie geluidbronnen

Volgens de Wet geluidhinder mag een hogere waarde dan de voorkeurswaarde (48 dB wegverkeer, 55 dB railverkeer en 50 dB(A) industrielawaai) alleen worden vastgesteld als de gecumuleerde geluidbelasting niet leidt tot een onaanvaardbare geluidbelasting (artikel 110a, lid 6). Of er sprake is van een onaanvaardbare geluidbelasting is ter beoordeling van burgemeester en wethouders van de gemeente.

2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Barneveld heeft beleidsregels opgesteld voor het toekennen van hogere waarden. In de beleidsregels zijn alleen aspecten opgenomen die van belang zijn voor de realisatie van nieuwe woningen en niet voor nieuwe andere geluidgevoelige gebouwen. In de beleidsregels zijn, kort samengevat, de volgende aspecten opgenomen die van belang zijn voor de realisatie van de nieuwe woningen:

Voorwaarden hogere waarden

De gemeente Barneveld zet zich in voor een leefbare woonsituatie, ook op locaties met een hoge geluidbelasting. Deze leefbaarheid wordt bewerkstelligd door voorwaarden te verbinden aan het verlenen van hogere waarden. De voorwaarden leggen de initiatiefnemer of de beheerder een inspanning op voor een leefbare woonomgeving als compensatie voor het bouwen in een lawaaiige situatie. De voorwaarden bij het verlenen van een hogere waarde kunnen zijn:

- geluidluwe gevel
De woning heeft ten minste één gevel met een lager (luw) geluidniveau:
 - Het geluidniveau op deze gevel is niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde voor elk van te onderscheiden geluidbronnen;
 - Voor de centrumgebieden van Barneveld en Voorthuizen geldt de hogere waarde minus 10 dB.
- buitenruimte
Indien de woning beschikt over een buitenruimte, dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidluwe zijde.

Bij een geluidsbelasting groter dan 53 dB vanwege wegverkeer, 60 dB vanwege railverkeer of 55 dB(A)-etmaalwaarde vanwege industrielawaai, gelden de volgende woningindelingseisen:

1. Verblijfsruimten moeten zoveel mogelijk aan de geluidsluwe zijde liggen.
2. Ten minste één slaapkamer moet aan de geluidsluwe zijde liggen.
3. Indien de woning beschikt over een buitenruimte, dan dient deze gelegen te zijn aan de geluidsluwe zijde. Het geluidsniveau in de buitenruimte mag niet meer dan 5 dB hoger zijn dan bij de geluidsluwe gevel. Deze eis geldt voor maximaal één buitenruimte per woning.

Er zijn geen ten hoogst toelaatbare geluidbelastingen opgenomen die strenger zijn dan de Wet geluidhinder, zie paragraaf 2.1.



De gemeente Barneveld is van oordeel dat er geen sprake is van een onaanvaardbare geluidhinder indien voldaan wordt aan de volgende drie punten:

- Per geluidbron moet voldaan worden aan de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting, zoals toelaatbaar volgens de Wet geluidhinder;
- Bij de realisatie van een geluidgevoelig gebouw, moet voldaan worden aan de eisen uit het Bouwbesluit ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van de gevels, waarbij voor de geluidbelasting wordt uitgegaan van de gecumuleerde geluidbelasting overeenkomstig de methode van het "Reken- en meetvoorschrift geluid", bijlage I, hoofdstuk 2;
- Er moet minimaal één geluidluwe gevel zijn ten gevolge van alle geluidbronnen.

Daar waar, in uitzonderlijke gevallen, niet voldaan kan worden aan het gestelde het geluidbeleid, kunnen burgemeester en wethouders besluiten om geen uitvoering te geven aan het geluidbeleid (artikel 10 van het gemeentelijke beleid).

3. GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK

3.1 Weg(verkeer)gegevens

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van door de gemeente Barneveld verstrekte informatie. In bijlage 1 zijn de verkeersgegevens uitgewerkt. Voor het onderzoek is uitgegaan van het jaar 2030.

In de huidige situatie staat een kombord circa 60 meter ten westen van de kruising Essenerweg/Kerkweg. Door de gemeente is aangegeven, dat deze komgrens verplaatst wordt naar een positie ten oosten van de kruising met de Kerkweg (zie figuur 1.1). Bij de berekeningen is rekening gehouden met deze verplaatsing van het kombord. In tabel 2 is een samenvatting van de weggegevens weergegeven, ter hoogte van het bouwplan.

Tabel 2: Overzicht van de weggegevens

Wegnaam	Wegdektype	Maximaal toegestane rijsnelheid [km/uur]
Essenerweg (BiKo)	DAB	50
Essenerweg (BuKo)	DAB	60
Kerkweg (ter hoogte bouwplan)	Klinkers in keperverband	30 gelijktijdig met realisatie bouwplan
Schoonbeekhof	Klinkers in keperverband	30

De wegen liggen vrijwel op dezelfde maaiveldhoogte als die van het bouwplan. De wegen hebben geen hellingen van betekenis.

3.2 Stedenbouwkundige gegevens

Voor het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van digitale tekeningen van het onderzoeksgebied en de directe omgeving. Dit materiaal is voor de duur van het onderzoek beschikbaar gesteld via de gemeente Barneveld.

De hoogtes van gebouwen en overige stedenbouwkundige gegevens, die niet beschikbaar waren via de hiervoor vermelde tekeningen, zijn verkregen uit een locatie bezoek door medewerkers van SPA WNP ingenieurs in het recente verleden, en online bronnen zoals Google Maps (Street View).



Voor het onderzoek is er van uitgegaan dat de woningen uit drie bouwlagen bestaan. Op één locatie (zes tot acht levensloopbestendige woningen) is de exacte invulling nog niet bekend. Op deze locatie is daarom op de randen van het bouwvlak gerekend.

In het gebied waarbinnen de berekeningen zijn uitgevoerd, is de bodem als akoestisch zacht beschouwd, met uitzondering van die locaties waar sprake is van een akoestisch harde bodem, zoals de wegen, terreinverhardingen, waterpartijen, fiets- en voetpaden. Alle relevante afschermdende en reflecterende objecten zijn in beschouwing genomen.

4. GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE

Voor het akoestisch onderzoek is een 3D-rekenmodel opgesteld van het onderzoeksgebied (zie de figuren 2.1 en 2.2). Met behulp van dit rekenmodel zijn de benodigde berekeningen uitgevoerd. Dit is gedaan in overeenstemming met de in bijlage III van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' gegeven rekenmethode 2.

Berekend zijn de geluidbelastingen uitgedrukt in L_{den} . De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een zichthoek van 2^0 .

In het rekenmodel zijn de gebouwen beschouwd als blokken met een reflectiecoëfficiënt van 0,8 en een tophoekcorrectie van 0 dB. Binnen het onderzoeksgebied zijn de waarden van de geluidbelasting bepaald op alle gevels van de relevante nieuwe woning. Dit is gedaan op de hoogtes 1,5 meter, 4,5 meter en 7,5 meter boven het plaatselijk maaiveld. De posities van de rekenpunten zijn gegeven in figuur 2.2.

Behalve in de hiervoor genoemde figuren, zijn de invoergegevens van het rekenmodel ook gegeven in bijlage 2.

5. RESULTATEN EN BESPREKING

5.1 Gezoneerde weg: Essenerweg

Resultaten

In figuur 3 en in bijlage 3 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven. Uit de resultaten blijkt dat de nieuwe woningen een geluidbelasting (L_{den}) zullen ondervinden van maximaal 52 dB. Dit is hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB, maar ruim lager dan de maximale ontheffing van 63 dB.

De voorkeurswaarde wordt alleen bij de twee eerstelijns woningen langs de Essenerweg overschreden.

Bij alle woningen wordt voldaan aan de inspanningsverplichtingen uit het geluidbeleid van de gemeente. Alle woningen hebben één of meer geluidluwe gevels en een buitenruimte aan de geluidluwe zijde.



Beschouwde maatregelen

De Wet geluidhinder schrijft voor om bronmaatregelen, overdrachtsmaatregelen en maatregelen bij de ontvanger te onderzoeken. In principe zijn de volgende maatregelen denkbaar om de geluidbelasting op de gevels van de twee nieuwe eerstelijnswohnungen te reduceren:

1. toepassen van een geluidreducerend wegdektype;
2. een geluidscherm op de terreingrens van het bouwplan (c.q. direct langs de weg);
3. verlagen van de rijsnelheid c.q. andere route;
4. de afstand tussen de weg en de nieuwe woningen vergroten;
5. een geluidscherm aan de geluidbelaste gevels;
6. de geluidbelaste gevels voorzien van loggia's;
7. de geluidbelaste gevels uitvoeren als dove gevel¹.

Ad.1: Het toepassen van een geluidreducerend wegdektype (bijvoorbeeld van het type dunne deklagen B) kan een geluidreductie opleveren van circa 4 dB. Na het toepassen van een geluidreducerend wegdektype wordt net voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB. Opgemerkt wordt dat zeer geluidreducerend wegdektypen zoals dunne deklagen, hier waarschijnlijk niet toepasbaar zijn in verband met het afremmen en optrekken van het verkeer, nabij de zijwegen en in- en uitritten, waardoor deze zeer geluidreducerende wegdekken snel slijten. Indien het wegdek vervangen wordt, is dit een zaak van de gemeente. Zij kunnen door middel van een kosten/batenanalyse afwegen of dit een doelmatige investering is. Gewoonlijk is het zo dat het vervangen van het wegdek voor enkele nieuwe woningen, vanuit financieel oogpunt niet reëel is.

Ad.2: Om de geluidbelasting te reduceren tot de voorkeurswaarde moet een geluidscherm op de zuidelijke en deels op de west- en oostelijke plangrens (lengte circa 80 meter) met een hoogte van minimaal 3 meter gerealiseerd worden. De kosten voor dergelijke schermen worden geraamd op circa € 141.600,= (80m x 3m x € 590,= ²). Deze schermen leiden tot problemen, in verband met de bereikbaarheid van deze woningen. Een dergelijk scherm is in deze situatie niet gewenst en vanuit financieel oogpunt ook niet reëel.

Ad.3: De Essenerweg is een relatief drukke weg in Kootwijkerbroek en daardoor een belangrijke verbindingroute. Het verkeer via andere wegen door Kootwijkerbroek laten rijden, is geen optie omdat er dan elders knelpunten ontstaan. Het verlagen van de rijsnelheid van 60 km/uur naar 50 km/uur (kombord verder naar het oosten verplaatsen) leidt tot een geluidreductie van circa 1 dB, waarna nog niet voldaan zal worden aan de voorkeurswaarde. Het verlagen van de rijsnelheid naar bijvoorbeeld 30 km/uur is ook geen optie, omdat de Essenerweg een doorstroombaan heeft. De geluidbelasting zal wel maximaal 48 dB bedragen (de voorkeurswaarde).

¹ Een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB, alsmede een constructie waarin bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits die delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte (artikel 1b lid 4 Wgh.)

² De kosten voor schermen kunnen zeer uiteenlopen en zijn afhankelijk van de locatie, type scherm, gebruikte materialen enzovoort. Als richtprijs voor de raming van de kosten voor het plaatsen van een geluidscherm kan € 590,=/m² worden aangehouden (zie "Praktijkreeks Geluid en Omgeving - Wegverkeersgeluid", SDU-uitgevers, 2014).



- Ad. 4: De nieuwe eerstelijnswohnungen worden op een afstand van de Essenerweg gerealiseerd die overeenkomstig c.q. ruimer is dan bestaande woningen langs deze weg. Om te kunnen voldoen aan de voorkeurswaarde zouden deze woningen nog 18 meter verder van de weg gerealiseerd moeten worden dan nu gepland. De woningen komen dan bijna tegen de tweedelijnswohnungen aan te liggen, hetgeen niet gewenst is. De twee nieuwe eerstelijnswohnungen kunnen binnen het plangebied niet op een relevant ruimere afstand van de weg gerealiseerd worden, waardoor voldaan kan worden aan de voorkeurswaarde, zonder het bouwplan te wijzigen.
- Ad. 5/6: Met een geluidscherm aan de gevel, kan de gevel uitgevoerd worden als niet geluidbelaste gevel. Door het toepassen van loggia's over de gehele gevelbreedte, kan de geluidbelasting op de gevels binnen de loggia, met 2 tot 5 dB gereduceerd worden. Het is vanuit architectonisch en stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst om voor deze woningen dergelijke maatregelen te treffen.
- Ad. 7: Het toepassen van dove gevels wordt normaliter alleen toegepast indien de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting overschreden wordt, wat hier niet het geval is. Een dove gevel legt beperkingen op aan de indeling van de woningen en het uiterlijk van de gevel. Het is voor de nieuwe woningen niet gewenst om gevels uit te voeren als dove gevel.

Het nader uitwerken van de kosten van deze maatregelen, is alleen zinvol als één van de maatregelen reëel zou zijn. Dit is in de voorliggende situatie niet het geval.

Conclusie geluidbelasting Essenerweg

De geluidbelasting vanwege het verkeer op de Essenerweg, is bij de twee nieuwe eerstelijnswohnungen hoger dan de voorkeurswaarde, maar lager dan de maximale ontheffing.

Gezien de situatie en de berekende waarden zijn er binnen het bouwplan geen reële maatregelen mogelijk om de geluidbelasting bij de twee nieuwe eerstelijnswohnungen, te reduceren tot maximaal 48 dB (de voorkeurswaarde). Om deze twee woningen te kunnen realiseren, moet de gemeente Barneveld hogere waarden tot 52 dB, vanwege het wegverkeerslawaai, vaststellen en vastleggen in het kadaster. Hierbij wordt opgemerkt dat voldaan wordt aan alle voorwaarden, die de gemeente Barneveld stelt aan de verlening van hogere waarden voor nieuwbouw.

5.2 Niet-gezoneerde wegen: 30 km/uur wegen: Kerkweg en Schoonbeekhof

In de figuren 4.1 en 4.2 en de bijlagen 4.1 en 4.2 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven, vanwege het verkeer op respectievelijk de Kerkweg en de Schoonbeekhof. Hieruit blijkt dat bij de nieuwe woningen geluidbelastingen optreden van maximaal:

- 48 dB, vanwege het verkeer op de Kerkweg - figuur 4.1 en bijlage 4.1.
- 41 dB, vanwege het verkeer op de Schoonbeekhof - figuur 4.2 en bijlage 4.2.

Vanwege het verkeer op de 30 km/uur-wegen, zal de geluidbelasting niet hoger zijn dan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder, zoals deze geldt voor gezoneerde wegen. Op basis hiervan wordt gesteld dat de geluidbelasting, vanwege het verkeer op de 30 km-wegen, aanvaardbaar is.



5.3 Cumulatie geluid en Bouwbesluit

Om te voldoen aan de eisen uit Bouwbesluit 2012, moet een voldoende karakteristieke geluidwering ($G_{A,k}$) van de gevels worden bereikt. Bij het ontwerp van nieuwe woningen, moet hier rekening mee worden gehouden. In Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de karakteristieke geluidwering $G_{A,k}$ van de uitwendige scheidingsconstructies van de verblijfsgebieden en verblijfsruimten in nieuw te bouwen woningen. Deze eisen zijn voor:

- verblijfsgebieden: $G_{A,k} = [\text{geluidbelasting } L_{\text{den}} - 33]$, met een ondergrens van 20 dB;
- verblijfsruimten: $G_{A,k} = [\text{geluidbelasting } L_{\text{den}} - 35]$.

Volgens Bouwbesluit 2012 hoeft bij de bepaling van de geluidwering van de gevels, alleen rekening gehouden te worden met de vastgestelde hogere grenswaarde. Bij de bepaling van een vereiste waarde van de geluidwering, mag de aftrek, volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder, niet in rekening worden gebracht en moet worden uitgegaan van alle geluidbronnen, waarvoor een hogere waarde vastgesteld moet worden. In de voorliggende situatie hoeft dus alleen rekening gehouden te worden met de Essenerweg.

Vanuit een goed woon- en leefklimaat is het aan te bevelen om uit te gaan van de totale gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle relevante wegen (inclusief 30 km-wegen). In figuur 5 en in bijlage 5 is deze cumulatie weergegeven. Hieruit blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting maximaal 57 dB bedraagt.

Alleen bij de twee eerstelijnswohnungen langs de Essenerweg zal de gecumuleerde geluidbelasting hoger zijn dan 53 dB. Dit betekent dat de karakteristieke geluidwering van de verblijfsgebieden bij alle overige woningen minimaal 20 dB moet bedragen (53 dB – 33 dB). Dit is gelijk aan de minimale geluidwering van 20 dB, die geldt op basis van het Bouwbesluit voor de gevels. Normaliter wordt met moderne standaard bouwmaterialen (dubbele beglazing, geïsoleerd dak, normale ventilatie voorzieningen die voldoen aan een geluideis van $R_{q;a} \geq 0$ dB) voldaan aan de minimale geluidwering van de gevels.



6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In het oostelijk deel van Kootwijkerbroek binnen de gemeente Barneveld, zal het bouwplan "Kootwijkerbroek Oostbroek" gerealiseerd worden met eengezinswoningen. De gevels van de nieuwe woningen ondervinden een geluidbelasting, ten gevolge van het wegverkeer in de omgeving. Voor de ruimtelijke onderbouwing van de plannen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Wet geluidhinder, de Wet ruimtelijke ordening en het gemeentelijke geluidbeleid. Doel van dit onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting, binnen het plangebied, voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom, in de geluidzone van de Essenerweg. Voor de Kerkweg en de Schoonbeekhof geldt (na planrealisatie) een maximale rijsnelheid van 30 km/uur. Ondanks het feit dat er geen sprake is van een geluidzone langs deze wegen, is in het voorliggende onderzoek de geluidbelasting, vanwege deze wegen, toch berekend. Dit omdat:

- de gemeente, in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing, de belangen van het realiseren van het bouwplan af moet wegen tegen de mogelijke hinder door de geluidbelasting;
- bij het realiseren van de woningen, deze geluidbelasting meegenomen kan worden bij de beoordeling van de geluidwering, in het kader van een goed woonklimaat.

De overige wegen liggen op grotere afstand van het plangebied en/of de verkeersintensiteit is er dusdanig gering, dat deze wegen niet relevant zijn met betrekking tot de geluidbelasting.

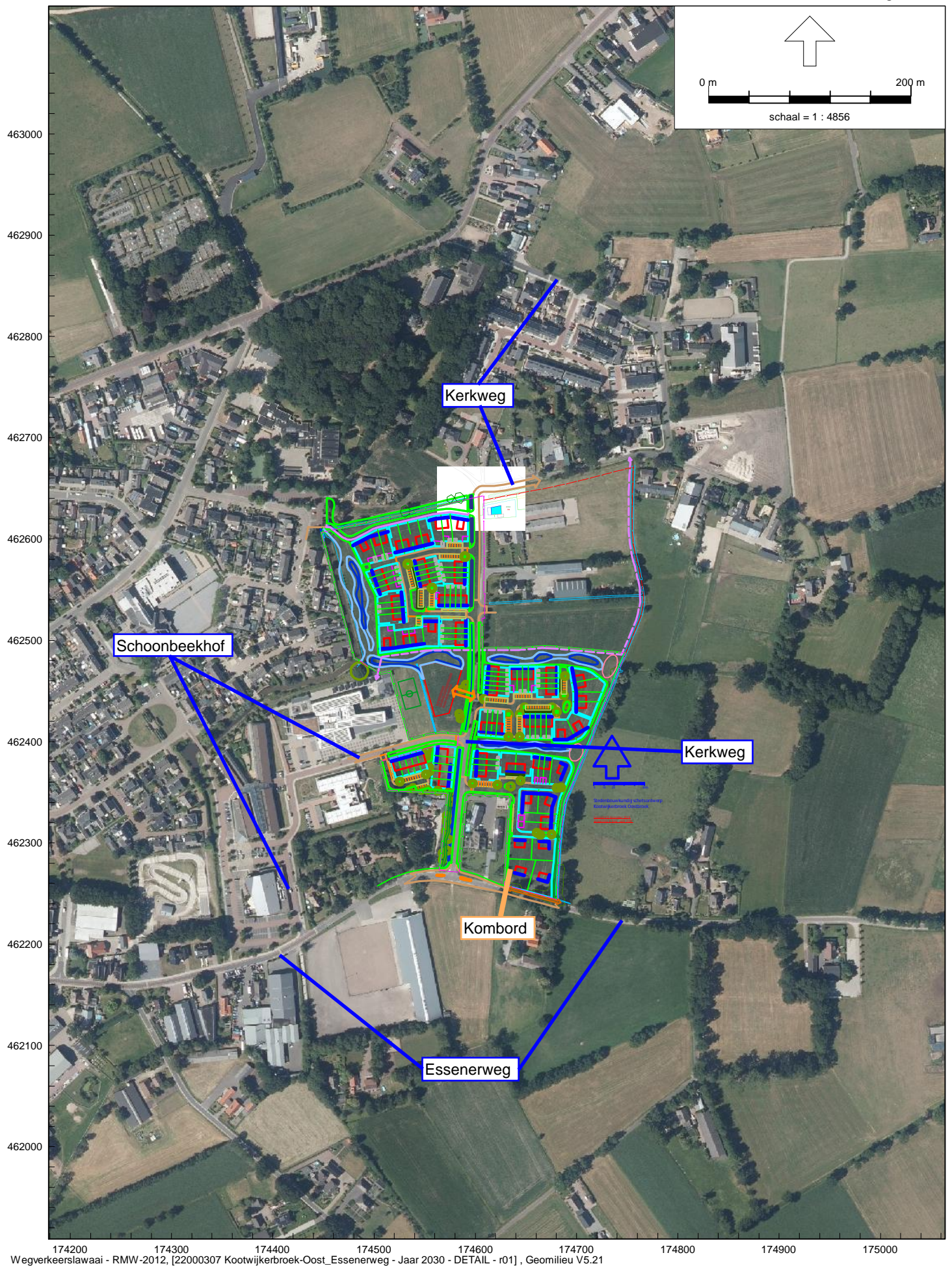
Uit het onderzoek blijkt dat de geluidbelasting, ten gevolge van het verkeer op de:

- Essenerweg, maximaal 52 dB bedraagt. Dit is hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB, maar ruim lager dan de maximale ontheffing van 63 dB. De voorkeurswaarde wordt alleen bij de twee eerstelijnswohnungen langs de Essenerweg, overschreden.
- 30 km/uur-wegen (Kerkweg en Schoonbeekhof), niet hoger zal zijn dan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder, zoals deze geldt voor gezoneerde wegen. Op basis hiervan wordt gesteld dat de geluidbelasting, vanwege het verkeer op de 30 km-wegen, aanvaardbaar is.

Gezien de situatie en de berekende waarden zijn er binnen het bouwplan geen reële maatregelen mogelijk om de geluidbelasting, ten gevolge van de Essenerweg bij de twee nieuwe eerstelijnswohnungen, te reduceren tot maximaal 48 dB (de voorkeurswaarde). Om deze twee woningen te kunnen realiseren moet de gemeente Barneveld hogere waarden tot 52 dB, vanwege het wegverkeerslawaaï vaststellen en vastleggen in het kadaster. Hierbij wordt opgemerkt dat voldaan wordt aan alle voorwaarden, die de gemeente Barneveld stelt aan de verlening van hogere waarden voor nieuwbouw. Alle woningen hebben één of meer geluidluwe gevels en een buitenruimte aan de geluidluwe zijde.

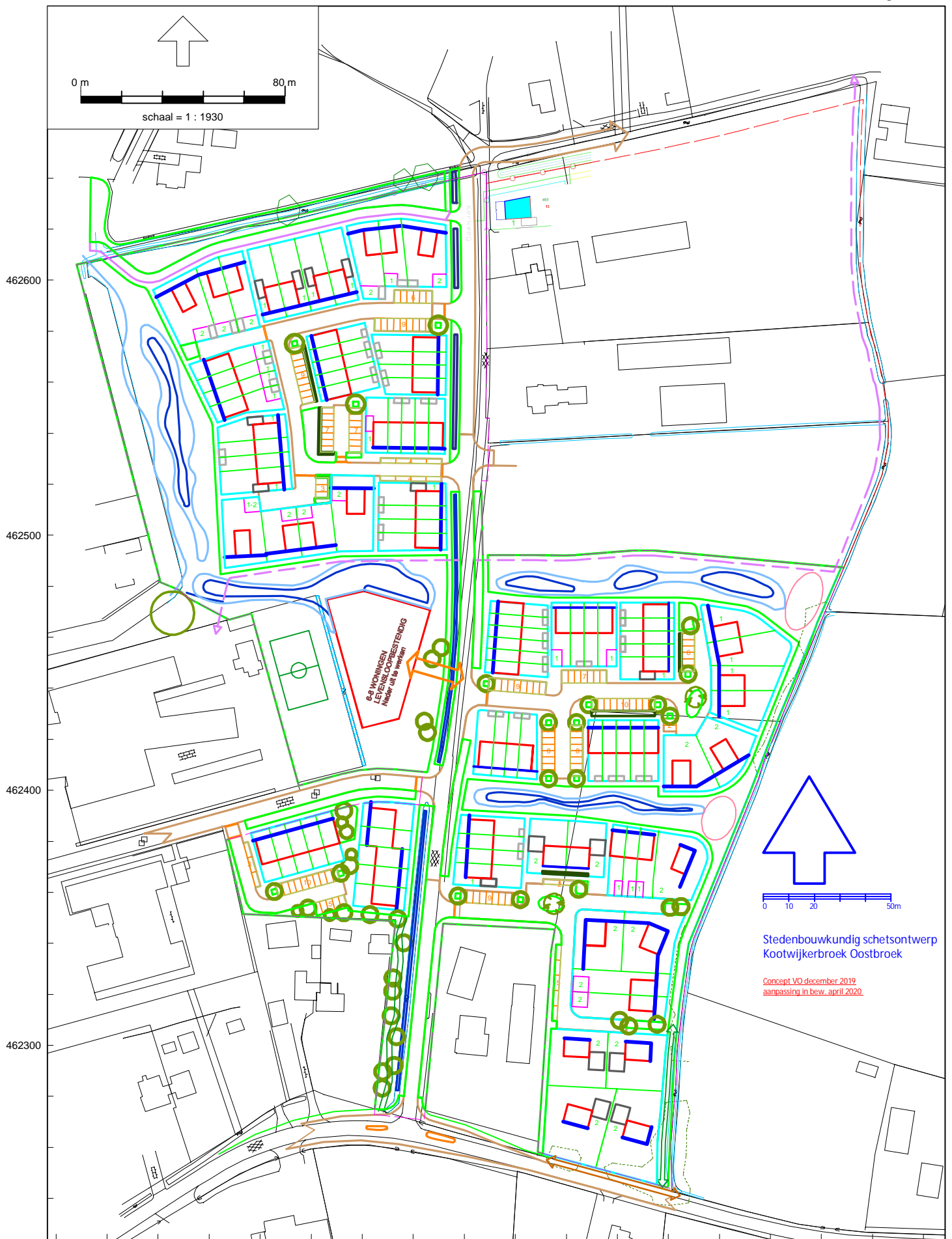


FIGUREN



174200 174300 174400 174500 174600 174700 174800 174900 175000
Wegverkeerslawai - RMW-2012, [22000307 Kootwijkerbroek-Oost_Essenerweg - Jaar 2030 - DETAIL - r01], Geomilieu V5.21

Bouwplan "Kootwijkerbroek Oostbroek", gemeente Barneveld
Plangebied en de ruime omgeving





Bouwplan "Kootwijkerbroek Oostbroek", gemeente Barneveld
Rekenmodel wegverkeer: ingevoerde items, zie legenda



Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [22000307 Kootwijkerbroek-Oost_Essenerweg - Jaar 2030 - DETAIL - r01], Geomilieu V5.21

Bouwplan "Kootwijkerbroek Oostbroek", gemeente Barneveld
Rekenmodel wegverkeer: ingevoerde maatgevende rekenpunten





Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [22000307 Kootwijkerbroek-Oost_Essenerweg - Jaar 2030 - DETAIL - r01], Geomilieu V5.21

Bouwplan "Kootwijkerbroek Oostbroek", gemeente Barneveld
Geluidbelastingen tgv. Kerkweg (v=30 km/u), na aftrek 5 dB art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [22000307 Kootwijkerbroek-Oost_Essenerweg - Jaar 2030 - DETAIL - r01], Geomilieu V5.21

Bouwplan "Kootwijkerbroek Oostbroek", gemeente Barneveld

Gecumuleerde geluidbelastingen tgv. alle wegen, zonder aftrek 5 dB art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv



BIJLAGEN

Weg Essenerweg

Wegdeel	mvt/weekdag	Maximaal toegestane rijsnelheid:	wegdelen 6d t/m 6f: 50 km/uur
006d	2700		wegdeel 6g: 60 km/uur
006e	2500	Wegdektype: dicht asfaltbeton (DAB)	
006f + g	2100		

Verdeling Essenerweg:

	Dag	Avond	Nacht
	6,4%	3,9%	0,9%
Lv	87,5%	87,5%	87,5%
Mv	10,6%	10,6%	10,6%
Zv	1,9%	1,9%	1,9%
Totaal	100,0%	100,0%	100,0%

Weg Kerkweg

Wegdeel	mvt/weekdag	Maximaal toegestane rijsnelheid:	30 km/uur
010a	1000	Wegdektype: wegdelen 010a+b: klinkers in keperverband	
010b	900	wegdeel 010c: dicht asfaltbeton (DAB)	
010c	1100		

Verdeling Kerkweg deel 010a+b:

	Dag	Avond	Nacht
	7,2%	2,2%	0,6%
Lv	96,0%	96,0%	96,0%
Mv	3,5%	3,5%	3,5%
Zv	0,5%	0,5%	0,5%
Totaal	100,0%	100,0%	100,0%

Verdeling Kerkweg deel 010c:

	Dag	Avond	Nacht
	6,5%	2,8%	1,4%
Lv	96,5%	96,5%	96,5%
Mv	2,8%	2,8%	2,8%
Zv	0,7%	0,7%	0,7%
Totaal	100,0%	100,0%	100,0%

Weg Schoonbeekhof

Wegdeel	mvt/weekdag	Maximaal toegestane rijsnelheid:	30 km/uur
011a	1300	Wegdektype: klinkers in keperverband	
011b	200		

Verdeling Schoonbeekhof:

	Dag	Avond	Nacht
	7,2%	2,2%	0,6%
Lv	93,8%	93,8%	93,8%
Mv	5,5%	5,5%	5,5%
Zv	0,7%	0,7%	0,7%
Totaal	100,0%	100,0%	100,0%

De verkeersgegevens voor de het jaar 2030 zijn beschikbaar gesteld door de gemeente Barneveld en gebaseerd op de verkeerskaart (versie 1.0), zoals geprognosticeerd door Goudappel Coffeng, voor de situatie na realisatie van de nieuwe woningen in Kootwijkerbroek. Ook de percentages vrachtverkeer zijn geprognosticeerd.

Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)
v=50/60 km/u	006d	Essenerweg (telpunt X)	174086,57	462195,56	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	2700,00	6,40	3,90	0,90	87,50	87,50	87,50
v=50/60 km/u	006e	Essenerweg (telpunt X)	174433,78	462207,96	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	2500,00	6,40	3,90	0,90	87,50	87,50	87,50
v=50/60 km/u	006f	Essenerweg (telpunt 70)	174577,87	462266,81	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	2100,00	6,40	3,90	0,90	87,50	87,50	87,50
v=50/60 km/u	006g	Essenerweg (telpunt 70)	174630,65	462252,00	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	2100,00	6,40	3,90	0,90	87,50	87,50	87,50
10_Kerkweg v=30	010a	Kerkweg (telpunt 87)	174577,89	462266,88	0,00	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	1000,00	7,20	2,20	0,60	96,00	96,00	96,00
10_Kerkweg v=30	010b	Kerkweg (telpunt 87)	174592,22	462401,30	0,00	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	900,00	7,20	2,20	0,60	96,00	96,00	96,00
10_Kerkweg v=30	010c	Kerkweg (telpunt 88)	174573,20	462897,20	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	1100,00	6,50	2,80	1,40	96,50	96,50	96,50
11_Schoonbeekhof v=30	011a	Schoonbeekhof v=30	174431,49	462209,33	0,00	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	1300,00	7,20	2,20	0,60	93,80	93,80	93,80
11_Schoonbeekhof v=30	011b	Schoonbeekhof v=30	174421,30	462333,63	0,00	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	200,00	7,20	2,20	0,60	93,80	93,80	93,80

Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerlawaaai - RMW-2012

Groep	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
v=50/60 km/u	10,60	10,60	10,60	1,90	1,90	1,90	50	50	50	50	50	50	50	50	50
v=50/60 km/u	10,60	10,60	10,60	1,90	1,90	1,90	50	50	50	50	50	50	50	50	50
v=50/60 km/u	10,60	10,60	10,60	1,90	1,90	1,90	50	50	50	50	50	50	50	50	50
v=50/60 km/u	10,60	10,60	10,60	1,90	1,90	1,90	60	60	60	60	60	60	60	60	60
10_Kerkweg v=30	3,50	3,50	3,50	0,50	0,50	0,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
10_Kerkweg v=30	3,50	3,50	3,50	0,50	0,50	0,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
10_Kerkweg v=30	2,80	2,80	2,80	0,70	0,70	0,70	30	30	30	30	30	30	30	30	30
11_Schoonbeekhof v=30	5,50	5,50	5,50	0,70	0,70	0,70	30	30	30	30	30	30	30	30	30
11_Schoonbeekhof v=30	5,50	5,50	5,50	0,70	0,70	0,70	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode WegverkeerslawaaI - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
048	woning/gebouw	174013,81	462689,42	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
049	woning/gebouw	174125,68	462742,00	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
050	woning/gebouw	174118,48	462741,02	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
051	woning/gebouw	174170,35	462726,62	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
052	woning/gebouw	174144,17	462713,36	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
053	woning/gebouw	174131,90	462706,81	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
054	woning/gebouw	174080,35	462673,92	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
055	woning/gebouw	174106,70	462688,82	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
056	woning/gebouw	174063,17	462667,85	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
057	woning/gebouw	174025,71	462643,14	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
403	gebouw	174098,20	462170,35	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
404	gebouw	174113,02	462237,28	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
405	gebouw	174109,89	462209,70	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
406	gebouw	174201,46	462153,44	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
407	gebouw	174148,44	462150,36	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
408	gebouw	174132,79	462152,13	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
409	gebouw	174163,86	462145,21	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
410	gebouw	174126,20	462192,65	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
411	gebouw	174141,23	462185,12	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
412	gebouw	174155,97	462190,12	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
413	gebouw	174180,87	462180,50	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
414	gebouw	174181,00	462210,62	0,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
415	gebouw	174207,70	462242,57	0,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
416	gebouw	174208,47	462194,70	0,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
417	gebouw	174222,93	462169,79	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
418	gebouw	174244,89	462168,08	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
419	gebouw	174218,04	462184,44	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
420	gebouw	174235,49	462183,06	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
421	gebouw	174255,87	462198,39	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
422	gebouw	174282,00	462145,11	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
423	gebouw	174329,71	462154,45	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
424	gebouw	174323,05	462198,10	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
425	gebouw	174299,39	462181,99	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
426	gebouw	174310,10	462187,12	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
427	gebouw	174291,45	462130,59	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
428	gebouw	174325,14	462110,24	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
429	gebouw	174141,68	462102,89	0,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
430	gebouw	174218,51	462117,76	0,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
431	gebouw	174244,30	462119,32	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
432	gebouw	174202,38	462100,38	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
433	gebouw	174200,82	462083,30	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
434	gebouw	174290,83	462064,34	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
435	gebouw	174279,24	462030,32	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
436	gebouw	174313,90	462082,33	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
437	gebouw	174361,19	462068,15	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
438	gebouw	174372,06	462065,82	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
439	gebouw	174347,49	462046,50	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
440	gebouw	174359,69	462031,88	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
441	gebouw	174383,87	462051,86	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
442	gebouw	174378,18	462035,08	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
443	gebouw	174373,74	462031,51	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
444	gebouw	174457,95	461968,35	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
445	gebouw	174448,32	461976,74	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
446	gebouw	174415,34	461935,53	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
447	gebouw	174389,73	461941,22	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
448	gebouw	174386,28	461933,66	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
449	gebouw	174423,61	461919,92	0,00	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
450	gebouw	174708,19	461937,23	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
451	gebouw	174712,46	461939,88	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
452	gebouw	174699,12	461937,90	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
461	gebouw	174354,95	462158,32	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
462	gebouw	174382,12	462145,96	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
463	gebouw	174349,02	462131,41	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
464	gebouw	174323,32	462146,84	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
465	gebouw	174374,14	462101,21	0,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
466	gebouw	174547,52	462232,09	0,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
467	gebouw	174448,29	462240,74	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
468	gebouw	174464,62	462253,32	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
469	gebouw	174472,10	462285,41	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
470	gebouw	174487,72	462278,93	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
471	gebouw	174609,68	462304,26	0,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
472	gebouw	174616,64	462293,63	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
475	Laageinderweg 133 - nieuwe garage	174487,71	461968,28	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
476	Laageinderweg 133 - nieuw tuinhuis	174504,64	461957,66	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
477	Laageinderweg 133 - nieuwe woning	174492,86	461938,16	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
478	Gebouw	174394,51	462228,67	0,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
480	Gebouw	174343,52	462382,94	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
480	Gebouw	174430,67	462253,27	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
481	Gebouw	174433,23	462265,03	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
482	Gebouw	174487,65	462303,42	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
483	Gebouw	174481,92	462283,78	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
484	Gebouw	174461,79	462294,87	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
485	Gebouw	174533,73	462329,17	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False

Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode WegverkeerslawaaI - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
486	Gebouw	174522,34	462347,41	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
488	Gebouw	174598,51	462338,63	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
489	Gebouw	174365,05	462312,58	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
490	Gebouw	174369,59	462137,12	0,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
491	Gebouw	174395,56	462170,30	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
492	Gebouw	174633,23	462219,93	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
493	Gebouw	174657,96	462229,61	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
494	Gebouw	174653,17	462211,50	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
495	Gebouw	174644,30	462179,24	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
496	Gebouw	174767,63	462275,62	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
497	Gebouw	174779,17	462253,62	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
498	Gebouw	174793,48	462257,66	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
499	Gebouw	174795,16	462235,08	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
500	Gebouw	174831,81	462249,16	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
501	Gebouw	174823,11	462255,13	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
502	Gebouw	174842,26	462251,71	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
01	gebouw	174455,06	462320,54	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
02	gebouw	174443,81	462405,45	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
503	Gebouw	174618,77	462612,07	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
504	Gebouw	174624,08	462602,97	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
505	Gebouw	174634,90	462613,72	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
506	Gebouw	174650,31	462616,95	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
509	Gebouw	174624,43	462558,07	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
510	Gebouw	174626,90	462547,62	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
511	Gebouw	174647,70	462558,33	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
512	Gebouw	174660,18	462574,65	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
513	Gebouw	174703,22	462544,28	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
514	Gebouw	174457,32	462492,23	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
515	Gebouw	174439,56	462483,32	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
516	Gebouw	174419,58	462483,74	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
517	Gebouw	174398,89	462476,80	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
518	Gebouw	174375,65	462465,53	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
519	Gebouw	174409,63	462481,76	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
520	Gebouw	174423,86	462477,62	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
521	Gebouw	174445,82	462477,02	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
522	Gebouw	174458,84	462495,71	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
523	Gebouw	174446,29	462504,26	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
524	Gebouw	174441,88	462519,02	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
525	Gebouw	174441,75	462550,20	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
526	Gebouw	174440,88	462572,03	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
527	Gebouw	174445,56	462574,70	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
528	Gebouw	174434,67	462583,98	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
529	Gebouw	174438,08	462544,66	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
530	Gebouw	174488,72	462649,33	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
531	Gebouw	174488,23	462660,42	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
532	Gebouw	174480,43	462645,76	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
533	Gebouw	174635,68	462666,41	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
534	Gebouw	174625,15	462676,87	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
535	Gebouw	174622,47	462689,87	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
536	Gebouw	174638,43	462687,33	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
537	Gebouw	174655,19	462672,64	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
538	Gebouw	174668,87	462680,29	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
539	Gebouw	174714,19	462689,20	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
540	Gebouw	174696,02	462688,87	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
541	Gebouw	174708,92	462710,22	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
542	Gebouw	174704,14	462726,87	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
543	Gebouw	174713,86	462719,41	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
544	Gebouw	174603,13	462707,27	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
545	Gebouw	174615,11	462711,57	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
546	Gebouw	174565,34	462712,03	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
547	Gebouw	174531,67	462714,50	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
548	Gebouw	174530,66	462734,08	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
549	Gebouw	174384,58	462715,53	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
550	Gebouw	174436,79	462666,00	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
549	Gebouw	174467,80	462692,15	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
551	Gebouw	174421,74	462615,58	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
552	Gebouw	174420,61	462603,50	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
553	Gebouw	174412,74	462562,55	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
554	Gebouw	174396,31	462611,22	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
555	Gebouw	174355,11	462624,62	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
556	Gebouw	174334,80	462628,37	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
557	Gebouw	174316,29	462631,69	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
558	Gebouw	174763,58	462669,08	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
559	Gebouw	174761,57	462655,17	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
560	Gebouw	174808,86	462658,17	0,00	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
561	Gebouw	174827,77	462649,26	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
562	Gebouw	174860,33	462636,53	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
563	Gebouw	174854,78	462623,16	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
564	Gebouw	174896,43	462620,43	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
565	Gebouw	174889,70	462609,61	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
566	Gebouw	174415,11	462508,81	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
567	Gebouw	174398,68	462508,00	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
568	Gebouw	174347,49	462502,31	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode WegverkeerslawaaI - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
569	Gebouw	174364,28	462516,84	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
570	Gebouw	174370,76	462549,49	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
571	Gebouw	174394,12	462545,03	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
572	Gebouw	174406,18	462530,18	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
573	Gebouw	174418,19	462513,74	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
574	Gebouw	174349,46	462578,28	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
575	Gebouw	174364,08	462575,55	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
576	Gebouw	174379,00	462578,95	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
577	Gebouw	174248,03	462539,61	0,00	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
578	Gebouw	174308,48	462543,68	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
579	Gebouw	174235,56	462531,44	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
580	Gebouw	174238,04	462519,27	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
577	Gebouw	174274,60	462543,26	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
581	Gebouw	174291,34	462463,22	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
582	Gebouw	174353,41	462461,73	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
583	Gebouw	174308,50	462441,29	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
584	Gebouw	174324,76	462428,30	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
585	Gebouw	174363,05	462462,92	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
586	Gebouw	174247,18	462457,64	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
587	Gebouw	174258,15	462443,90	0,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
588	Gebouw	174252,12	462446,57	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
589	Gebouw	174207,25	462513,95	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
590	Gebouw	174230,73	462474,35	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
591	Gebouw	174231,70	462470,46	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
592	Gebouw	174204,44	462471,00	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
593	Gebouw	174178,47	462449,04	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
594	Gebouw	174221,75	462439,74	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
595	Gebouw	174183,56	462418,64	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
596	Gebouw	174178,15	462439,09	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
597	Gebouw	174148,72	462424,05	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
598	Gebouw	174124,60	462456,83	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
599	Gebouw	174146,46	462472,31	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
600	Gebouw	174164,95	462485,98	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
601	Gebouw	174282,86	462664,89	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
602	Gebouw	174336,12	462673,07	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
603	Gebouw	174300,28	462665,27	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
604	Gebouw	174305,58	462678,08	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
605	Gebouw	174314,44	462697,83	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
606	Gebouw	174321,28	462712,85	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
607	Gebouw	174318,78	462732,12	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
608	Gebouw	174338,14	462766,80	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
609	Gebouw	174309,24	462777,20	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
610	Gebouw	174329,47	462785,87	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
611	Gebouw	174382,85	462786,99	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
612	Gebouw	174307,55	462731,48	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
613	Gebouw	174296,47	462704,64	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
614	Gebouw	174289,57	462693,52	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
615	Gebouw	174274,76	462682,94	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
616	Gebouw	174271,13	462671,05	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
617	Gebouw	174278,49	462668,23	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
618	Gebouw	174249,47	462655,84	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
619	Gebouw	174219,94	462651,40	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
620	Gebouw	174189,91	462653,32	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
621	Gebouw	174160,12	462655,53	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
622	Gebouw	174130,94	462648,56	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
623	Gebouw	174104,74	462636,10	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
624	Gebouw	174070,91	462623,66	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
625	Gebouw	174050,81	462611,66	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
626	Gebouw	174091,58	462602,27	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
627	Gebouw	174097,95	462606,46	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
628	gebouw	174925,15	462558,27	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
629	gebouw	174661,99	462838,11	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
630	gebouw	174639,28	462859,68	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
631	gebouw	174584,64	462884,47	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
632	gebouw	174626,46	462921,93	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
636	gebouw	174530,29	462814,33	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
637	gebouw	174736,64	462849,03	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
638	gebouw	174787,48	462853,58	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
639	gebouw	174771,19	462854,38	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
640	gebouw	174794,11	462786,49	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
641	gebouw	174792,39	462804,12	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
642	gebouw	174863,51	462851,36	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
643	gebouw	174833,93	462848,33	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
644	gebouw	174864,94	462771,67	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
645	gebouw	174810,16	462785,32	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
646	gebouw	174804,88	462853,60	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
647	gebouw	174637,64	462885,90	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
648	gebouw	174595,59	462878,98	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
649	gebouw - kerk	174549,18	462834,44	0,00	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
650	gebouw	174955,36	462187,04	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
651	gebouw	174927,65	462196,09	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
652	gebouw	174942,67	462179,53	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
653	gebouw	174927,57	462200,17	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
654	gebouw	174829,43	462285,80	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
655	gebouw	175069,35	462160,72	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
660	Nieuwe woning(en)	174640,69	462276,96	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
661	Nieuwe woning(en)	174663,86	462270,69	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
662	Nieuwe woning(en)	174639,39	462302,82	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
663	Nieuwe woning(en)	174663,35	462301,46	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
664	Nieuwe woning(en)	174665,41	462325,88	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
665	Nieuwe woning(en)	174655,13	462338,87	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
666	Nieuwe woning(en)	174668,74	462338,62	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
667	Nieuwe woning(en)	174684,84	462378,63	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
668	Nieuwe woning(en)	174673,51	462372,64	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
669	Nieuwe woning(en)	174648,80	462369,32	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
670	Nieuwe woning(en)	174611,95	462388,11	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
671	Nieuwe woning(en)	174563,62	462355,54	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
672	Nieuwe woning(en)	174551,27	462379,32	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
673	Nieuwe woning(en)	174573,30	462392,27	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
674	Nieuwe woning(en)	174606,29	462419,21	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
675	Nieuwe woning(en)	174648,58	462414,59	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
676	Nieuwe woning(en)	174681,68	462411,60	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
677	Nieuwe woning(en)	174696,61	462416,53	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
678	Nieuwe woning(en)	174709,90	462445,11	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
679	Nieuwe woning(en)	174706,98	462466,02	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
680	Nieuwe woning(en)	174670,27	462472,89	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
681	Nieuwe woning(en)	174658,12	462461,60	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
682	Nieuwe woning(en)	174623,38	462473,27	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
683	Nieuwe woning(en)	174580,78	462495,27	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
684	Nieuwe woning(en)	174560,95	462508,40	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
685	Nieuwe woning(en)	174542,06	462495,24	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
686	Nieuwe woning(en)	174515,96	462501,97	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
687	Nieuwe woning(en)	174519,21	462520,08	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
688	Nieuwe woning(en)	174515,27	462549,26	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
689	Nieuwe woning(en)	174549,88	462580,60	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
690	Nieuwe woning(en)	174591,75	462543,99	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
691	Nieuwe woning(en)	174589,67	462555,93	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
692	Nieuwe woning(en)	174582,06	462610,11	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
693	Nieuwe woning(en)	174573,63	462611,03	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
694	Nieuwe woning(en)	174555,02	462594,67	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
695	Nieuwe woning(en)	174535,56	462590,03	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
696	Nieuwe woning(en)	174489,78	462587,58	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
697	Nieuwe woning(en)	174499,15	462602,93	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
698	Nieuwe woning(en)	174616,07	462624,08	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False

Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
014	hard bodemgebied	174132,58	462717,75	1286,52	0,00
015	hard bodemgebied	174127,30	462725,13	609,19	0,00
031	hard bodemgebied	174135,51	462175,35	500,92	0,00
100	hard bodemgebied	174546,05	461854,73	874,45	0,00
101	hard bodemgebied	174545,68	461854,24	134,67	0,00
102	hard bodemgebied	174533,59	461858,40	1109,82	0,00
103	hard bodemgebied	174423,09	461953,83	135,02	0,00
104	hard bodemgebied	174439,58	461945,82	62,66	0,00
105	hard bodemgebied	174460,69	461926,65	564,46	0,00
106	hard bodemgebied	174357,86	462010,20	436,63	0,00
107	hard bodemgebied	174297,49	462079,22	513,07	0,00
108	hard bodemgebied	174133,30	462175,59	1777,85	0,00
109	hard bodemgebied	174179,06	462171,94	947,27	0,00
110	hard bodemgebied	174317,36	462164,86	142,44	0,00
112	hard bodemgebied	174343,13	462171,74	4309,10	0,00
100	Hard bodemgebied	174578,45	462271,75	1335,48	0,00
101	Hard bodemgebied	174329,56	462388,75	8950,94	0,00
116	Hard bodemgebied	174607,45	462652,27	958,53	0,00
117	Hard bodemgebied	174598,02	462638,15	924,12	0,00
123	hard bodemgebied	174564,33	462896,67	1423,04	0,00
124	hard bodemgebied	174800,70	462678,40	635,04	0,00
125	hard bodemgebied	174542,64	462699,26	273,39	0,00
126	hard bodemgebied	174329,75	462388,94	788,89	0,00
127	hard bodemgebied	174386,44	462445,91	885,59	0,00
128	hard bodemgebied	174412,92	462365,12	2180,02	0,00
101	Hard bodemgebied	174416,80	462317,97	179,64	0,00
101	Hard bodemgebied	174411,85	462351,92	265,09	0,00
129	hard bodemgebied	174398,17	462409,17	170,43	0,00
130	hard bodemgebied	174583,88	462392,37	284,62	0,00
131	hard bodemgebied	174385,45	462825,61	1247,46	0,00
132	hard bodemgebied	174588,58	462346,37	1260,41	0,00
133	hard bodemgebied - water	174611,42	462400,83	449,96	0,00
134	hard bodemgebied	174602,99	462445,40	1732,53	0,00
135	hard bodemgebied	174511,14	462387,59	599,40	0,00
136	hard bodemgebied	174593,25	462590,76	2009,93	0,00
137	hard bodemgebied	174595,32	462626,88	526,41	0,00
138	hard bodemgebied - water	174595,55	462642,49	15,84	0,00
139	hard bodemgebied - water	174595,94	462620,23	33,83	0,00
140	hard bodemgebied - water	174596,28	462578,64	51,05	0,00
141	hard bodemgebied - water	174614,39	462537,05	88,99	0,00
142	hard bodemgebied - water	174673,56	462540,30	141,19	0,00
143	hard bodemgebied - water	174596,25	462516,05	49,86	0,00
144	hard bodemgebied - water	174589,41	462410,96	51,99	0,00
145	hard bodemgebied - water	174613,19	462482,79	834,08	0,00
146	hard bodemgebied - water	174547,46	462468,51	979,83	0,00
150	hard bodemgebied - water	174495,70	462491,30	721,15	0,00
101	hard bodemgebied	174535,94	462399,83	8726,58	0,00

Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Gevel
01.1	1 woning	174643,29	462268,90	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
01.2	1 woning	174639,54	462273,07	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
01.3	1 woning	174644,89	462275,93	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
01.4	1 woning	174649,48	462270,75	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
02.1	1 woning	174667,52	462262,34	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
02.2	1 woning	174662,57	462266,31	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
02.3	1 woning	174666,23	462270,15	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
02.4	1 woning	174672,29	462263,16	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
03.1	1 woning	174641,05	462295,62	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
03.2	1 woning	174639,06	462298,75	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
03.3	1 woning	174643,11	462302,71	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
03.4	1 woning	174649,17	462296,86	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
04.1	1 woning	174667,86	462294,09	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
04.2	1 woning	174663,03	462297,61	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
04.3	1 woning	174667,92	462301,30	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
04.4	1 woning	174673,17	462296,08	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
05.1	1 woning	174669,74	462313,51	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
05.2	1 woning	174664,80	462317,02	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
05.3	1 woning	174674,95	462315,86	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
20.1	1 woning	174568,38	462354,97	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
20.2	1 woning	174573,98	462357,70	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
20.3	1 woning	174563,89	462359,24	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
21..1	2 woningen	174575,06	462368,52	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
21..2	2 woningen	174564,95	462369,95	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
22.1	2 woningen	174572,63	462384,52	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
22.2	2 woningen	174562,52	462385,91	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
22.3	1 woning	174568,44	462392,85	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
23.1	5 woningen	174536,18	462375,07	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
23.2	5 woningen	174533,68	462384,96	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
24.1	1 woning	174600,72	462368,70	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
24.2	1 woning	174604,20	462365,62	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
24.3	1 woning	174610,88	462367,76	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
25.1	1 woning	174601,73	462386,41	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
25.2	1 woning	174606,74	462388,51	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
25.3	1 woning	174611,90	462385,63	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
26.1	2 woningen	174601,22	462377,42	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
26.2	2 woningen	174611,39	462376,57	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
27.1	1 woning	174631,00	462375,06	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
28.1	1 woning	174605,81	462414,40	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
28.2	1 woning	174609,54	462419,05	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
28.3	1 woning	174608,35	462408,92	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
29.1	1 woning	174624,95	462417,83	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
29.2	1 woning	174626,68	462412,03	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
29.3	1 woning	174624,08	462407,66	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
30.1	2 woningen	174615,88	462418,55	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
30.2	2 woningen	174615,33	462408,36	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
31.1	2 woningen	174611,80	462455,18	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
31.2	2 woningen	174621,97	462454,35	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
32.1	2 woningen	174612,56	462464,71	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
32.2	2 woningen	174622,73	462463,84	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
33.1	1 woning	174611,28	462448,53	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
33.2	1 woning	174616,06	462445,66	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
33.3	1 woning	174621,48	462448,16	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
34.1	1 woning	174613,14	462471,96	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
34.2	1 woning	174618,17	462473,78	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
34.3	1 woning	174623,24	462470,26	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
40.1	1 woning	174590,91	462497,51	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
40.2	1 woning	174586,26	462495,09	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
40.3	1 woning	174580,72	462498,00	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
41.1	1 woning	174591,14	462514,39	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
41.2	1 woning	174587,28	462517,45	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
41.3	1 woning	174580,93	462514,16	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
42.1	2 woningen	174591,03	462506,48	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
42.2	2 woningen	174580,83	462506,42	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
43.1	2 woningen	174583,27	462534,00	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
43.2	2 woningen	174583,76	462544,20	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
44.1	2 woningen	174572,73	462534,14	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
44.2	2 woningen	174572,70	462544,35	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
45.1	1 woning	174591,78	462538,64	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
45.2	1 woning	174589,42	462533,92	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja

Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Gevel
45.3	1 woning	174589,74	462544,12	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
46.1	1 woning	174589,80	462558,12	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
46.2	1 woning	174586,34	462555,87	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
46.3	1 woning	174579,61	462558,83	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
47.1	1 woning	174590,02	462574,53	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
47.2	1 woning	174587,06	462577,66	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
47.3	1 woning	174579,83	462574,88	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
48.1	2 woningen	174589,92	462566,69	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
48.2	2 woningen	174579,72	462566,85	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
50.1	1 woning	174588,70	462613,90	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
50.2	1 woning	174586,34	462609,38	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
50.3	1 woning	174587,73	462619,46	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
50.4	1 woning	174582,74	462615,39	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
51.1	1 woning	174570,32	462620,83	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
51.2	1 woning	174573,14	462616,51	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
51.3	1 woning	174570,75	462610,62	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
52.1	1 woning	174564,05	462620,15	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
52.2	1 woning	174564,02	462609,89	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
52.3	1 woning	174561,08	462614,55	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
55.1	1 woning	174615,74	462628,01	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
55.2	1 woning	174620,31	462632,10	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
55.3	1 woning	174625,85	462630,16	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
55.4	1 woning	174619,51	462624,21	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
80.1	6-8 woningen levensloopbestendig	174574,56	462428,25	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
80.2	6-8 woningen levensloopbestendig	174580,49	462448,71	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
80.3	6-8 woningen levensloopbestendig	174586,71	462470,65	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
80.4	6-8 woningen levensloopbestendig	174560,70	462478,22	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
80.5	6-8 woningen levensloopbestendig	174546,39	462474,76	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
80.6	6-8 woningen levensloopbestendig	174550,64	462459,11	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
80.7	6-8 woningen levensloopbestendig	174557,23	462435,41	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
80.8	6-8 woningen levensloopbestendig	174560,36	462424,56	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 6_Essenerweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	1 woning	1,50	49	47	41	51
01.1_B	1 woning	4,50	50	48	42	51
01.1_C	1 woning	7,50	50	48	42	51
01.2_A	1 woning	1,50	45	43	37	46
01.2_B	1 woning	4,50	46	44	38	47
01.2_C	1 woning	7,50	46	44	38	47
01.3_A	1 woning	1,50	35	33	26	36
01.3_B	1 woning	4,50	35	33	26	36
01.3_C	1 woning	7,50	36	34	27	37
01.4_A	1 woning	1,50	46	43	37	47
01.4_B	1 woning	4,50	47	44	38	48
01.4_C	1 woning	7,50	47	44	38	48
02.1_A	1 woning	1,50	50	48	41	51
02.1_B	1 woning	4,50	50	48	42	52
02.1_C	1 woning	7,50	50	48	42	51
02.2_A	1 woning	1,50	46	44	37	47
02.2_B	1 woning	4,50	47	45	38	48
02.2_C	1 woning	7,50	47	45	38	48
02.3_A	1 woning	1,50	33	31	25	35
02.3_B	1 woning	4,50	34	32	25	35
02.3_C	1 woning	7,50	35	33	27	36
02.4_A	1 woning	1,50	46	44	38	47
02.4_B	1 woning	4,50	47	45	38	48
02.4_C	1 woning	7,50	47	45	38	48
03.1_A	1 woning	1,50	42	40	33	43
03.1_B	1 woning	4,50	44	42	35	45
03.1_C	1 woning	7,50	44	42	36	45
03.2_A	1 woning	1,50	39	37	31	41
03.2_B	1 woning	4,50	42	40	34	43
03.2_C	1 woning	7,50	43	40	34	44
03.3_A	1 woning	1,50	28	26	19	29
03.3_B	1 woning	4,50	29	26	20	30
03.3_C	1 woning	7,50	30	28	21	31
03.4_A	1 woning	1,50	38	36	29	39
03.4_B	1 woning	4,50	40	38	31	41
03.4_C	1 woning	7,50	40	38	32	42
04.1_A	1 woning	1,50	41	39	33	42
04.1_B	1 woning	4,50	43	41	34	44
04.1_C	1 woning	7,50	43	41	35	45
04.2_A	1 woning	1,50	39	37	31	40
04.2_B	1 woning	4,50	41	39	32	42
04.2_C	1 woning	7,50	41	39	33	43
04.3_A	1 woning	1,50	31	28	22	32
04.3_B	1 woning	4,50	32	30	24	33
04.3_C	1 woning	7,50	34	32	25	35
04.4_A	1 woning	1,50	38	36	29	39
04.4_B	1 woning	4,50	40	37	31	41
04.4_C	1 woning	7,50	40	38	32	41
05.1_A	1 woning	1,50	36	34	28	38
05.1_B	1 woning	4,50	38	36	29	39
05.1_C	1 woning	7,50	39	37	30	40
05.2_A	1 woning	1,50	34	32	26	35
05.2_B	1 woning	4,50	37	35	29	38
05.2_C	1 woning	7,50	39	37	30	40
05.3_A	1 woning	1,50	36	34	27	37
05.3_B	1 woning	4,50	37	35	29	38
05.3_C	1 woning	7,50	38	36	30	39
20.1_A	1 woning	1,50	36	34	27	37
20.1_B	1 woning	4,50	38	36	29	39
20.1_C	1 woning	7,50	39	37	31	41
20.2_A	1 woning	1,50	33	31	25	35
20.2_B	1 woning	4,50	35	33	27	36
20.2_C	1 woning	7,50	36	34	28	38
20.3_A	1 woning	1,50	30	28	21	31
20.3_B	1 woning	4,50	33	31	25	34
20.3_C	1 woning	7,50	36	34	27	37
21..1_A	2 woningen	1,50	34	32	25	35
21..1_B	2 woningen	4,50	34	32	26	35
21..1_C	2 woningen	7,50	36	33	27	37
21..2_A	2 woningen	1,50	31	29	23	32
21..2_B	2 woningen	4,50	33	31	25	35
21..2_C	2 woningen	7,50	36	34	27	37
22.1_A	2 woningen	1,50	26	24	18	27
22.1_B	2 woningen	4,50	29	27	21	30
22.1_C	2 woningen	7,50	31	29	23	32
22.2_A	2 woningen	1,50	30	28	21	31
22.2_B	2 woningen	4,50	32	30	24	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 6_Essenerweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22.2_C	2 woningen	7,50	34	32	25	35
22.3_A	1 woning	1,50	20	18	12	21
22.3_B	1 woning	4,50	22	20	13	23
22.3_C	1 woning	7,50	25	23	17	26
23.1_A	5 woningen	1,50	34	32	26	36
23.1_B	5 woningen	4,50	36	34	28	37
23.1_C	5 woningen	7,50	37	35	29	38
23.2_A	5 woningen	1,50	24	22	16	25
23.2_B	5 woningen	4,50	25	23	16	26
23.2_C	5 woningen	7,50	27	24	18	28
24.1_A	1 woning	1,50	34	32	25	35
24.1_B	1 woning	4,50	35	33	27	36
24.1_C	1 woning	7,50	37	35	28	38
24.2_A	1 woning	1,50	35	33	27	36
24.2_B	1 woning	4,50	37	35	29	38
24.2_C	1 woning	7,50	38	36	30	39
24.3_A	1 woning	1,50	30	28	22	31
24.3_B	1 woning	4,50	32	30	24	34
24.3_C	1 woning	7,50	34	32	26	35
25.1_A	1 woning	1,50	32	30	24	33
25.1_B	1 woning	4,50	34	31	25	35
25.1_C	1 woning	7,50	35	33	26	36
25.2_A	1 woning	1,50	21	18	12	22
25.2_B	1 woning	4,50	23	21	15	25
25.2_C	1 woning	7,50	26	24	18	27
25.3_A	1 woning	1,50	28	26	19	29
25.3_B	1 woning	4,50	30	28	21	31
25.3_C	1 woning	7,50	32	30	23	33
26.1_A	2 woningen	1,50	33	31	24	34
26.1_B	2 woningen	4,50	34	32	26	35
26.1_C	2 woningen	7,50	36	34	27	37
26.2_A	2 woningen	1,50	31	29	23	32
26.2_B	2 woningen	4,50	33	31	25	34
26.2_C	2 woningen	7,50	34	32	26	36
27.1_A	1 woning	1,50	31	29	23	32
27.1_B	1 woning	4,50	34	32	25	35
27.1_C	1 woning	7,50	35	33	27	37
28.1_A	1 woning	1,50	30	27	21	31
28.1_B	1 woning	4,50	30	28	22	32
28.1_C	1 woning	7,50	33	31	24	34
28.2_A	1 woning	1,50	18	16	10	20
28.2_B	1 woning	4,50	21	19	12	22
28.2_C	1 woning	7,50	23	21	15	25
28.3_A	1 woning	1,50	29	27	21	31
28.3_B	1 woning	4,50	31	29	23	32
28.3_C	1 woning	7,50	33	31	25	34
29.1_A	1 woning	1,50	21	19	13	22
29.1_B	1 woning	4,50	23	21	14	24
29.1_C	1 woning	7,50	25	23	16	26
29.2_A	1 woning	1,50	27	25	19	28
29.2_B	1 woning	4,50	29	27	20	30
29.2_C	1 woning	7,50	31	29	22	32
29.3_A	1 woning	1,50	27	25	19	28
29.3_B	1 woning	4,50	29	27	21	30
29.3_C	1 woning	7,50	32	30	23	33
30.1_A	2 woningen	1,50	22	20	13	23
30.1_B	2 woningen	4,50	23	21	14	24
30.1_C	2 woningen	7,50	25	23	16	26
30.2_A	2 woningen	1,50	26	23	17	27
30.2_B	2 woningen	4,50	29	26	20	30
30.2_C	2 woningen	7,50	31	29	23	33
31.1_A	2 woningen	1,50	27	25	19	28
31.1_B	2 woningen	4,50	28	26	20	30
31.1_C	2 woningen	7,50	31	28	22	32
31.2_A	2 woningen	1,50	22	20	14	24
31.2_B	2 woningen	4,50	24	22	16	25
31.2_C	2 woningen	7,50	27	25	19	29
32.1_A	2 woningen	1,50	28	26	20	29
32.1_B	2 woningen	4,50	29	27	21	30
32.1_C	2 woningen	7,50	30	28	22	31
32.2_A	2 woningen	1,50	24	22	15	25
32.2_B	2 woningen	4,50	26	23	17	27
32.2_C	2 woningen	7,50	26	24	18	28
33.1_A	1 woning	1,50	28	25	19	29
33.1_B	1 woning	4,50	29	26	20	30
33.1_C	1 woning	7,50	31	29	22	32
33.2_A	1 woning	1,50	26	24	17	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 6_Essenerweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
33.2_B	1 woning	4,50	28	26	19	29
33.2_C	1 woning	7,50	32	30	23	33
33.3_A	1 woning	1,50	22	19	13	23
33.3_B	1 woning	4,50	23	21	15	25
33.3_C	1 woning	7,50	28	25	19	29
34.1_A	1 woning	1,50	28	26	19	29
34.1_B	1 woning	4,50	29	27	20	30
34.1_C	1 woning	7,50	30	28	21	31
34.2_A	1 woning	1,50	20	18	11	21
34.2_B	1 woning	4,50	21	19	12	22
34.2_C	1 woning	7,50	19	17	11	20
34.3_A	1 woning	1,50	22	20	14	23
34.3_B	1 woning	4,50	24	22	16	26
34.3_C	1 woning	7,50	26	24	17	27
40.1_A	1 woning	1,50	23	21	14	24
40.1_B	1 woning	4,50	24	22	15	25
40.1_C	1 woning	7,50	26	24	18	27
40.2_A	1 woning	1,50	28	25	19	29
40.2_B	1 woning	4,50	29	27	21	30
40.2_C	1 woning	7,50	30	28	21	31
40.3_A	1 woning	1,50	26	24	18	28
40.3_B	1 woning	4,50	28	26	19	29
40.3_C	1 woning	7,50	28	26	20	29
41.1_A	1 woning	1,50	20	18	12	22
41.1_B	1 woning	4,50	23	21	14	24
41.1_C	1 woning	7,50	26	24	18	27
41.2_A	1 woning	1,50	18	15	9	19
41.2_B	1 woning	4,50	20	18	11	21
41.2_C	1 woning	7,50	22	20	14	23
41.3_A	1 woning	1,50	26	24	18	27
41.3_B	1 woning	4,50	28	25	19	29
41.3_C	1 woning	7,50	28	26	19	29
42.1_A	2 woningen	1,50	22	20	13	23
42.1_B	2 woningen	4,50	23	21	15	24
42.1_C	2 woningen	7,50	26	24	17	27
42.2_A	2 woningen	1,50	27	25	19	28
42.2_B	2 woningen	4,50	28	26	20	30
42.2_C	2 woningen	7,50	28	26	20	30
43.1_A	2 woningen	1,50	22	20	13	23
43.1_B	2 woningen	4,50	24	22	15	25
43.1_C	2 woningen	7,50	28	26	20	29
43.2_A	2 woningen	1,50	12	10	3	13
43.2_B	2 woningen	4,50	15	13	7	16
43.2_C	2 woningen	7,50	20	18	12	21
44.1_A	2 woningen	1,50	23	20	14	24
44.1_B	2 woningen	4,50	25	22	16	26
44.1_C	2 woningen	7,50	28	26	20	30
44.2_A	2 woningen	1,50	14	12	5	15
44.2_B	2 woningen	4,50	17	15	8	18
44.2_C	2 woningen	7,50	22	20	14	23
45.1_A	1 woning	1,50	19	17	10	20
45.1_B	1 woning	4,50	22	20	13	23
45.1_C	1 woning	7,50	25	23	17	27
45.2_A	1 woning	1,50	24	21	15	25
45.2_B	1 woning	4,50	25	23	17	26
45.2_C	1 woning	7,50	29	27	20	30
45.3_A	1 woning	1,50	13	11	4	14
45.3_B	1 woning	4,50	17	15	9	18
45.3_C	1 woning	7,50	21	19	13	22
46.1_A	1 woning	1,50	18	16	10	20
46.1_B	1 woning	4,50	21	19	12	22
46.1_C	1 woning	7,50	24	22	16	25
46.2_A	1 woning	1,50	18	16	9	19
46.2_B	1 woning	4,50	21	19	13	22
46.2_C	1 woning	7,50	26	24	18	27
46.3_A	1 woning	1,50	15	13	6	16
46.3_B	1 woning	4,50	19	16	10	20
46.3_C	1 woning	7,50	24	22	16	26
47.1_A	1 woning	1,50	20	18	12	21
47.1_B	1 woning	4,50	22	20	14	23
47.1_C	1 woning	7,50	24	22	16	26
47.2_A	1 woning	1,50	13	11	5	14
47.2_B	1 woning	4,50	18	16	9	19
47.2_C	1 woning	7,50	20	18	12	21
47.3_A	1 woning	1,50	17	15	9	18
47.3_B	1 woning	4,50	21	18	12	22
47.3_C	1 woning	7,50	26	24	17	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 6_Essenerweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
48.1_A	2 woningen	1,50	19	17	11	20
48.1_B	2 woningen	4,50	21	19	13	22
48.1_C	2 woningen	7,50	24	22	15	25
48.2_A	2 woningen	1,50	16	14	8	18
48.2_B	2 woningen	4,50	20	18	11	21
48.2_C	2 woningen	7,50	25	23	17	26
50.1_A	1 woning	1,50	20	18	12	21
50.1_B	1 woning	4,50	22	20	13	23
50.1_C	1 woning	7,50	23	21	15	24
50.2_A	1 woning	1,50	21	19	12	22
50.2_B	1 woning	4,50	23	21	15	24
50.2_C	1 woning	7,50	27	25	18	28
50.3_A	1 woning	1,50	6	4	-3	7
50.3_B	1 woning	4,50	12	10	4	13
50.3_C	1 woning	7,50	8	6	0	10
50.4_A	1 woning	1,50	14	12	6	16
50.4_B	1 woning	4,50	18	15	9	19
50.4_C	1 woning	7,50	23	21	15	24
51.1_A	1 woning	1,50	10	8	2	11
51.1_B	1 woning	4,50	13	10	4	14
51.1_C	1 woning	7,50	11	9	2	12
51.2_A	1 woning	1,50	17	15	9	18
51.2_B	1 woning	4,50	21	18	12	22
51.2_C	1 woning	7,50	22	20	14	23
51.3_A	1 woning	1,50	18	16	10	19
51.3_B	1 woning	4,50	22	20	14	23
51.3_C	1 woning	7,50	27	25	18	28
52.1_A	1 woning	1,50	10	8	1	11
52.1_B	1 woning	4,50	13	11	4	14
52.1_C	1 woning	7,50	11	9	2	12
52.2_A	1 woning	1,50	17	15	8	18
52.2_B	1 woning	4,50	22	20	13	23
52.2_C	1 woning	7,50	26	24	18	27
52.3_A	1 woning	1,50	14	12	6	15
52.3_B	1 woning	4,50	18	16	10	20
52.3_C	1 woning	7,50	24	22	16	25
55.1_A	1 woning	1,50	21	18	12	22
55.1_B	1 woning	4,50	22	20	14	24
55.1_C	1 woning	7,50	25	23	17	26
55.2_A	1 woning	1,50	15	12	6	16
55.2_B	1 woning	4,50	17	15	8	18
55.2_C	1 woning	7,50	12	10	3	13
55.3_A	1 woning	1,50	17	14	8	18
55.3_B	1 woning	4,50	21	18	12	22
55.3_C	1 woning	7,50	22	20	14	23
55.4_A	1 woning	1,50	20	18	12	21
55.4_B	1 woning	4,50	23	21	14	24
55.4_C	1 woning	7,50	26	24	18	28
80.1_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	30	28	21	31
80.1_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	31	29	23	33
80.1_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	33	31	24	34
80.2_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	30	28	22	31
80.2_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	32	29	23	33
80.2_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	33	30	24	34
80.3_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	29	27	21	30
80.3_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	30	28	22	31
80.3_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	32	30	23	33
80.4_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	29	27	20	30
80.4_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	31	28	22	32
80.4_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	31	29	23	33
80.5_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	30	28	21	31
80.5_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	31	29	23	32
80.5_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	32	29	23	33
80.6_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	30	28	22	31
80.6_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	32	29	23	33
80.6_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	32	30	23	33
80.7_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	29	27	21	31
80.7_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	31	29	22	32
80.7_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	33	30	24	34
80.8_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	27	25	19	28
80.8_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	29	27	20	30
80.8_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	32	30	23	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 10_Kerkweg v=30
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	1 woning	1,50	25	20	14	25
01.1_B	1 woning	4,50	27	22	16	27
01.1_C	1 woning	7,50	28	23	17	28
01.2_A	1 woning	1,50	30	25	19	30
01.2_B	1 woning	4,50	32	27	22	32
01.2_C	1 woning	7,50	33	28	23	33
01.3_A	1 woning	1,50	26	21	16	26
01.3_B	1 woning	4,50	29	24	18	29
01.3_C	1 woning	7,50	30	25	20	30
01.4_A	1 woning	1,50	19	14	9	19
01.4_B	1 woning	4,50	21	16	10	21
01.4_C	1 woning	7,50	22	17	12	22
02.1_A	1 woning	1,50	22	16	11	21
02.1_B	1 woning	4,50	23	18	12	23
02.1_C	1 woning	7,50	24	19	14	24
02.2_A	1 woning	1,50	22	17	11	22
02.2_B	1 woning	4,50	24	19	14	24
02.2_C	1 woning	7,50	26	21	16	26
02.3_A	1 woning	1,50	24	19	13	24
02.3_B	1 woning	4,50	25	20	15	25
02.3_C	1 woning	7,50	26	21	16	26
02.4_A	1 woning	1,50	12	7	2	12
02.4_B	1 woning	4,50	13	8	3	13
02.4_C	1 woning	7,50	12	7	1	11
03.1_A	1 woning	1,50	25	20	14	25
03.1_B	1 woning	4,50	28	23	18	28
03.1_C	1 woning	7,50	30	25	19	29
03.2_A	1 woning	1,50	26	21	15	25
03.2_B	1 woning	4,50	31	26	20	31
03.2_C	1 woning	7,50	34	28	23	33
03.3_A	1 woning	1,50	26	21	16	26
03.3_B	1 woning	4,50	30	25	19	30
03.3_C	1 woning	7,50	32	27	22	32
03.4_A	1 woning	1,50	17	12	7	17
03.4_B	1 woning	4,50	18	13	8	18
03.4_C	1 woning	7,50	21	16	11	21
04.1_A	1 woning	1,50	23	18	12	23
04.1_B	1 woning	4,50	25	20	14	25
04.1_C	1 woning	7,50	26	21	16	26
04.2_A	1 woning	1,50	28	22	17	27
04.2_B	1 woning	4,50	29	24	19	29
04.2_C	1 woning	7,50	31	26	20	31
04.3_A	1 woning	1,50	27	21	16	26
04.3_B	1 woning	4,50	28	23	18	28
04.3_C	1 woning	7,50	30	25	19	30
04.4_A	1 woning	1,50	9	4	-1	9
04.4_B	1 woning	4,50	8	4	-1	9
04.4_C	1 woning	7,50	13	9	5	14
05.1_A	1 woning	1,50	18	13	7	18
05.1_B	1 woning	4,50	22	16	11	21
05.1_C	1 woning	7,50	24	19	13	24
05.2_A	1 woning	1,50	28	23	17	28
05.2_B	1 woning	4,50	30	25	20	30
05.2_C	1 woning	7,50	32	27	21	32
05.3_A	1 woning	1,50	9	4	-2	9
05.3_B	1 woning	4,50	10	6	1	10
05.3_C	1 woning	7,50	13	8	4	14
20.1_A	1 woning	1,50	41	36	30	41
20.1_B	1 woning	4,50	42	37	31	42
20.1_C	1 woning	7,50	42	37	31	42
20.2_A	1 woning	1,50	47	42	36	46
20.2_B	1 woning	4,50	47	42	36	47
20.2_C	1 woning	7,50	47	42	36	47
20.3_A	1 woning	1,50	24	19	13	24
20.3_B	1 woning	4,50	21	16	10	21
20.3_C	1 woning	7,50	20	15	10	20
21..1_A	2 woningen	1,50	47	42	36	46
21..1_B	2 woningen	4,50	47	42	37	47
21..1_C	2 woningen	7,50	47	42	36	47
21..2_A	2 woningen	1,50	23	18	13	23
21..2_B	2 woningen	4,50	25	20	14	24
21..2_C	2 woningen	7,50	22	17	12	22
22.1_A	2 woningen	1,50	45	39	34	44
22.1_B	2 woningen	4,50	45	40	35	45
22.1_C	2 woningen	7,50	45	40	35	45
22.2_A	2 woningen	1,50	26	21	15	26
22.2_B	2 woningen	4,50	28	23	17	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 10_Kerkweg v=30
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22.2_C	2 woningen	7,50	28	23	17	28
22.3_A	1 woning	1,50	39	34	29	39
22.3_B	1 woning	4,50	41	35	30	40
22.3_C	1 woning	7,50	41	36	30	40
23.1_A	5 woningen	1,50	31	25	20	30
23.1_B	5 woningen	4,50	32	27	22	32
23.1_C	5 woningen	7,50	33	28	23	33
23.2_A	5 woningen	1,50	31	25	20	30
23.2_B	5 woningen	4,50	32	27	22	32
23.2_C	5 woningen	7,50	33	28	23	33
24.1_A	1 woning	1,50	47	41	36	46
24.1_B	1 woning	4,50	47	42	36	47
24.1_C	1 woning	7,50	47	42	36	47
24.2_A	1 woning	1,50	42	37	31	42
24.2_B	1 woning	4,50	43	38	32	42
24.2_C	1 woning	7,50	43	37	32	42
24.3_A	1 woning	1,50	21	16	10	21
24.3_B	1 woning	4,50	23	18	12	22
24.3_C	1 woning	7,50	24	19	14	24
25.1_A	1 woning	1,50	47	42	36	47
25.1_B	1 woning	4,50	47	42	37	47
25.1_C	1 woning	7,50	47	42	36	47
25.2_A	1 woning	1,50	42	36	31	41
25.2_B	1 woning	4,50	42	37	31	42
25.2_C	1 woning	7,50	42	37	31	42
25.3_A	1 woning	1,50	23	18	13	23
25.3_B	1 woning	4,50	25	20	14	25
25.3_C	1 woning	7,50	27	21	16	26
26.1_A	2 woningen	1,50	47	42	36	46
26.1_B	2 woningen	4,50	47	42	37	47
26.1_C	2 woningen	7,50	47	42	36	47
26.2_A	2 woningen	1,50	21	15	10	20
26.2_B	2 woningen	4,50	22	17	11	22
26.2_C	2 woningen	7,50	24	18	13	23
27.1_A	1 woning	1,50	33	28	23	33
27.1_B	1 woning	4,50	36	31	25	35
27.1_C	1 woning	7,50	36	31	26	36
28.1_A	1 woning	1,50	47	42	36	47
28.1_B	1 woning	4,50	47	42	37	47
28.1_C	1 woning	7,50	47	42	36	47
28.2_A	1 woning	1,50	43	38	32	42
28.2_B	1 woning	4,50	43	38	33	43
28.2_C	1 woning	7,50	43	38	32	43
28.3_A	1 woning	1,50	42	37	31	42
28.3_B	1 woning	4,50	43	38	32	43
28.3_C	1 woning	7,50	43	38	32	42
29.1_A	1 woning	1,50	37	32	26	37
29.1_B	1 woning	4,50	39	34	28	38
29.1_C	1 woning	7,50	39	34	28	39
29.2_A	1 woning	1,50	27	22	17	27
29.2_B	1 woning	4,50	29	24	18	29
29.2_C	1 woning	7,50	30	25	20	30
29.3_A	1 woning	1,50	36	31	25	36
29.3_B	1 woning	4,50	38	33	27	38
29.3_C	1 woning	7,50	38	33	27	38
30.1_A	2 woningen	1,50	40	35	29	40
30.1_B	2 woningen	4,50	41	36	30	41
30.1_C	2 woningen	7,50	41	36	30	41
30.2_A	2 woningen	1,50	39	34	28	39
30.2_B	2 woningen	4,50	40	35	29	40
30.2_C	2 woningen	7,50	40	35	30	40
31.1_A	2 woningen	1,50	47	41	36	46
31.1_B	2 woningen	4,50	47	42	36	47
31.1_C	2 woningen	7,50	47	41	36	46
31.2_A	2 woningen	1,50	26	21	16	26
31.2_B	2 woningen	4,50	28	23	18	28
31.2_C	2 woningen	7,50	30	25	19	29
32.1_A	2 woningen	1,50	46	41	36	46
32.1_B	2 woningen	4,50	47	42	36	46
32.1_C	2 woningen	7,50	46	41	36	46
32.2_A	2 woningen	1,50	26	21	15	25
32.2_B	2 woningen	4,50	28	23	18	28
32.2_C	2 woningen	7,50	29	24	19	29
33.1_A	1 woning	1,50	47	42	36	46
33.1_B	1 woning	4,50	47	42	36	47
33.1_C	1 woning	7,50	47	42	36	46
33.2_A	1 woning	1,50	42	37	31	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 10_Kerkweg v=30
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
33.2_B	1 woning	4,50	43	38	32	43
33.2_C	1 woning	7,50	43	38	32	43
33.3_A	1 woning	1,50	26	21	15	25
33.3_B	1 woning	4,50	28	22	17	27
33.3_C	1 woning	7,50	29	24	19	29
34.1_A	1 woning	1,50	46	41	35	46
34.1_B	1 woning	4,50	47	41	36	46
34.1_C	1 woning	7,50	46	41	36	46
34.2_A	1 woning	1,50	41	36	30	40
34.2_B	1 woning	4,50	42	36	31	41
34.2_C	1 woning	7,50	42	37	31	41
34.3_A	1 woning	1,50	19	14	9	19
34.3_B	1 woning	4,50	22	17	12	22
34.3_C	1 woning	7,50	24	20	15	25
40.1_A	1 woning	1,50	47	42	37	47
40.1_B	1 woning	4,50	48	42	37	47
40.1_C	1 woning	7,50	47	42	36	47
40.2_A	1 woning	1,50	42	37	31	42
40.2_B	1 woning	4,50	43	37	32	42
40.2_C	1 woning	7,50	43	37	32	42
40.3_A	1 woning	1,50	25	20	14	25
40.3_B	1 woning	4,50	27	21	16	26
40.3_C	1 woning	7,50	27	22	17	27
41.1_A	1 woning	1,50	48	42	37	47
41.1_B	1 woning	4,50	48	43	37	48
41.1_C	1 woning	7,50	47	42	37	47
41.2_A	1 woning	1,50	43	38	32	43
41.2_B	1 woning	4,50	43	38	33	43
41.2_C	1 woning	7,50	43	38	33	43
41.3_A	1 woning	1,50	24	19	13	24
41.3_B	1 woning	4,50	26	21	15	26
41.3_C	1 woning	7,50	27	22	16	27
42.1_A	2 woningen	1,50	47	42	37	47
42.1_B	2 woningen	4,50	48	43	37	47
42.1_C	2 woningen	7,50	47	42	37	47
42.2_A	2 woningen	1,50	25	20	14	25
42.2_B	2 woningen	4,50	27	22	16	27
42.2_C	2 woningen	7,50	28	23	17	28
43.1_A	2 woningen	1,50	41	36	30	41
43.1_B	2 woningen	4,50	42	37	31	42
43.1_C	2 woningen	7,50	42	37	31	42
43.2_A	2 woningen	1,50	41	35	30	40
43.2_B	2 woningen	4,50	41	36	31	41
43.2_C	2 woningen	7,50	41	36	31	41
44.1_A	2 woningen	1,50	38	32	27	37
44.1_B	2 woningen	4,50	39	34	28	39
44.1_C	2 woningen	7,50	39	34	29	39
44.2_A	2 woningen	1,50	35	30	25	35
44.2_B	2 woningen	4,50	37	32	26	37
44.2_C	2 woningen	7,50	37	32	27	37
45.1_A	1 woning	1,50	48	43	38	48
45.1_B	1 woning	4,50	48	43	38	48
45.1_C	1 woning	7,50	48	43	37	48
45.2_A	1 woning	1,50	44	39	33	44
45.2_B	1 woning	4,50	44	39	33	44
45.2_C	1 woning	7,50	44	39	33	44
45.3_A	1 woning	1,50	44	39	33	44
45.3_B	1 woning	4,50	44	39	33	44
45.3_C	1 woning	7,50	44	39	33	44
46.1_A	1 woning	1,50	47	42	36	47
46.1_B	1 woning	4,50	47	42	36	47
46.1_C	1 woning	7,50	47	42	36	47
46.2_A	1 woning	1,50	42	37	31	42
46.2_B	1 woning	4,50	42	37	32	42
46.2_C	1 woning	7,50	42	37	32	42
46.3_A	1 woning	1,50	26	20	15	25
46.3_B	1 woning	4,50	27	22	17	27
46.3_C	1 woning	7,50	29	24	19	29
47.1_A	1 woning	1,50	47	42	36	47
47.1_B	1 woning	4,50	47	42	36	47
47.1_C	1 woning	7,50	47	42	36	47
47.2_A	1 woning	1,50	43	37	32	42
47.2_B	1 woning	4,50	43	38	32	43
47.2_C	1 woning	7,50	43	38	32	43
47.3_A	1 woning	1,50	27	22	16	27
47.3_B	1 woning	4,50	28	23	18	28
47.3_C	1 woning	7,50	30	25	19	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 10_Kerkweg v=30
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
48.1_A	2 woningen	1,50	47	42	36	47
48.1_B	2 woningen	4,50	47	42	36	47
48.1_C	2 woningen	7,50	47	42	36	47
48.2_A	2 woningen	1,50	27	22	16	26
48.2_B	2 woningen	4,50	28	23	18	28
48.2_C	2 woningen	7,50	30	25	19	30
50.1_A	1 woning	1,50	46	41	35	46
50.1_B	1 woning	4,50	47	42	36	46
50.1_C	1 woning	7,50	46	41	36	46
50.2_A	1 woning	1,50	41	36	31	41
50.2_B	1 woning	4,50	42	37	31	42
50.2_C	1 woning	7,50	42	37	31	42
50.3_A	1 woning	1,50	44	38	33	43
50.3_B	1 woning	4,50	44	39	33	44
50.3_C	1 woning	7,50	44	39	33	44
50.4_A	1 woning	1,50	33	28	22	33
50.4_B	1 woning	4,50	35	30	24	35
50.4_C	1 woning	7,50	35	30	25	35
51.1_A	1 woning	1,50	36	31	26	36
51.1_B	1 woning	4,50	38	33	27	38
51.1_C	1 woning	7,50	38	33	28	38
51.2_A	1 woning	1,50	38	33	27	38
51.2_B	1 woning	4,50	40	35	29	40
51.2_C	1 woning	7,50	40	35	29	40
51.3_A	1 woning	1,50	36	31	26	36
51.3_B	1 woning	4,50	38	33	28	38
51.3_C	1 woning	7,50	39	34	28	39
52.1_A	1 woning	1,50	35	30	24	34
52.1_B	1 woning	4,50	37	32	26	36
52.1_C	1 woning	7,50	37	32	26	37
52.2_A	1 woning	1,50	35	30	25	35
52.2_B	1 woning	4,50	38	32	27	37
52.2_C	1 woning	7,50	38	33	27	38
52.3_A	1 woning	1,50	26	21	16	26
52.3_B	1 woning	4,50	28	23	17	28
52.3_C	1 woning	7,50	29	24	18	29
55.1_A	1 woning	1,50	45	40	34	45
55.1_B	1 woning	4,50	45	40	35	45
55.1_C	1 woning	7,50	45	40	34	45
55.2_A	1 woning	1,50	44	39	33	44
55.2_B	1 woning	4,50	45	39	34	44
55.2_C	1 woning	7,50	44	39	34	44
55.3_A	1 woning	1,50	39	34	29	39
55.3_B	1 woning	4,50	41	35	30	40
55.3_C	1 woning	7,50	40	35	30	40
55.4_A	1 woning	1,50	41	36	30	40
55.4_B	1 woning	4,50	42	37	31	42
55.4_C	1 woning	7,50	42	37	31	41
80.1_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	42	37	32	42
80.1_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	44	38	33	43
80.1_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	44	39	33	43
80.2_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	43	38	33	43
80.2_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	44	39	34	44
80.2_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	44	39	34	44
80.3_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	45	40	35	45
80.3_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	46	41	35	46
80.3_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	46	41	35	46
80.4_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	38	33	27	38
80.4_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	40	35	29	40
80.4_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	40	35	29	40
80.5_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	35	30	24	35
80.5_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	37	32	26	37
80.5_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	38	33	27	38
80.6_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	36	31	25	36
80.6_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	38	33	27	38
80.6_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	39	33	28	38
80.7_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	38	32	27	37
80.7_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	40	34	29	39
80.7_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	40	35	29	40
80.8_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	39	33	28	38
80.8_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	40	35	30	40
80.8_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	41	36	30	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 11_Schoonbeekhof v=30
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	1 woning	1,50	20	14	9	19
01.1_B	1 woning	4,50	21	16	10	21
01.1_C	1 woning	7,50	22	17	11	22
01.2_A	1 woning	1,50	23	18	13	23
01.2_B	1 woning	4,50	25	20	14	25
01.2_C	1 woning	7,50	26	21	15	26
01.3_A	1 woning	1,50	19	14	8	19
01.3_B	1 woning	4,50	21	16	10	21
01.3_C	1 woning	7,50	23	18	12	23
01.4_A	1 woning	1,50	12	7	1	12
01.4_B	1 woning	4,50	13	8	2	13
01.4_C	1 woning	7,50	15	10	4	15
02.1_A	1 woning	1,50	18	13	8	18
02.1_B	1 woning	4,50	20	14	9	19
02.1_C	1 woning	7,50	20	15	10	20
02.2_A	1 woning	1,50	19	14	8	19
02.2_B	1 woning	4,50	21	16	10	20
02.2_C	1 woning	7,50	22	17	11	22
02.3_A	1 woning	1,50	18	13	7	18
02.3_B	1 woning	4,50	19	14	8	19
02.3_C	1 woning	7,50	21	16	10	21
02.4_A	1 woning	1,50	9	4	-2	9
02.4_B	1 woning	4,50	10	5	-1	10
02.4_C	1 woning	7,50	11	6	0	10
03.1_A	1 woning	1,50	19	14	8	18
03.1_B	1 woning	4,50	20	15	10	20
03.1_C	1 woning	7,50	21	16	11	21
03.2_A	1 woning	1,50	18	13	7	18
03.2_B	1 woning	4,50	23	17	12	22
03.2_C	1 woning	7,50	25	20	14	25
03.3_A	1 woning	1,50	18	13	7	18
03.3_B	1 woning	4,50	22	17	11	22
03.3_C	1 woning	7,50	24	19	13	24
03.4_A	1 woning	1,50	11	6	0	11
03.4_B	1 woning	4,50	12	7	1	12
03.4_C	1 woning	7,50	14	9	4	14
04.1_A	1 woning	1,50	18	13	7	18
04.1_B	1 woning	4,50	19	14	8	18
04.1_C	1 woning	7,50	20	14	9	19
04.2_A	1 woning	1,50	19	14	8	19
04.2_B	1 woning	4,50	21	16	11	21
04.2_C	1 woning	7,50	23	18	12	23
04.3_A	1 woning	1,50	15	10	4	15
04.3_B	1 woning	4,50	18	13	8	18
04.3_C	1 woning	7,50	21	16	10	21
04.4_A	1 woning	1,50	5	0	-5	5
04.4_B	1 woning	4,50	3	-2	-7	3
04.4_C	1 woning	7,50	4	-1	-7	3
05.1_A	1 woning	1,50	14	9	3	14
05.1_B	1 woning	4,50	17	11	6	16
05.1_C	1 woning	7,50	20	15	9	20
05.2_A	1 woning	1,50	18	13	7	18
05.2_B	1 woning	4,50	21	16	11	21
05.2_C	1 woning	7,50	24	18	13	23
05.3_A	1 woning	1,50	8	2	-3	7
05.3_B	1 woning	4,50	-5	-10	-15	-5
05.3_C	1 woning	7,50	--	--	--	--
20.1_A	1 woning	1,50	23	18	12	22
20.1_B	1 woning	4,50	26	20	15	25
20.1_C	1 woning	7,50	27	22	16	27
20.2_A	1 woning	1,50	24	19	14	24
20.2_B	1 woning	4,50	26	21	15	26
20.2_C	1 woning	7,50	27	22	16	26
20.3_A	1 woning	1,50	26	21	16	26
20.3_B	1 woning	4,50	29	24	19	29
20.3_C	1 woning	7,50	31	25	20	30
21..1_A	2 woningen	1,50	27	21	16	26
21..1_B	2 woningen	4,50	28	23	17	28
21..1_C	2 woningen	7,50	29	23	18	28
21..2_A	2 woningen	1,50	28	23	17	28
21..2_B	2 woningen	4,50	30	25	20	30
21..2_C	2 woningen	7,50	31	26	21	31
22.1_A	2 woningen	1,50	33	28	22	33
22.1_B	2 woningen	4,50	34	28	23	33
22.1_C	2 woningen	7,50	33	28	23	33
22.2_A	2 woningen	1,50	36	31	25	35
22.2_B	2 woningen	4,50	36	31	26	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 11_Schoonbeekhof v=30
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22.2_C	2 woningen	7,50	36	31	25	36
22.3_A	1 woning	1,50	41	36	30	40
22.3_B	1 woning	4,50	41	36	30	41
22.3_C	1 woning	7,50	40	35	29	40
23.1_A	5 woningen	1,50	25	20	14	25
23.1_B	5 woningen	4,50	28	22	17	27
23.1_C	5 woningen	7,50	29	24	19	29
23.2_A	5 woningen	1,50	41	36	30	41
23.2_B	5 woningen	4,50	41	36	30	41
23.2_C	5 woningen	7,50	41	35	30	40
24.1_A	1 woning	1,50	28	23	17	27
24.1_B	1 woning	4,50	30	25	19	30
24.1_C	1 woning	7,50	30	25	19	30
24.2_A	1 woning	1,50	19	14	9	19
24.2_B	1 woning	4,50	21	16	10	21
24.2_C	1 woning	7,50	24	18	13	23
24.3_A	1 woning	1,50	14	9	3	14
24.3_B	1 woning	4,50	16	11	5	16
24.3_C	1 woning	7,50	17	12	6	17
25.1_A	1 woning	1,50	33	28	22	33
25.1_B	1 woning	4,50	34	29	23	34
25.1_C	1 woning	7,50	34	29	23	34
25.2_A	1 woning	1,50	32	27	21	31
25.2_B	1 woning	4,50	33	28	22	33
25.2_C	1 woning	7,50	33	28	22	33
25.3_A	1 woning	1,50	13	8	2	13
25.3_B	1 woning	4,50	15	9	4	14
25.3_C	1 woning	7,50	17	12	6	17
26.1_A	2 woningen	1,50	30	25	19	30
26.1_B	2 woningen	4,50	32	26	21	31
26.1_C	2 woningen	7,50	32	27	21	32
26.2_A	2 woningen	1,50	9	4	-1	9
26.2_B	2 woningen	4,50	11	6	0	11
26.2_C	2 woningen	7,50	13	8	2	13
27.1_A	1 woning	1,50	17	11	6	16
27.1_B	1 woning	4,50	20	15	9	19
27.1_C	1 woning	7,50	23	18	13	23
28.1_A	1 woning	1,50	34	28	23	33
28.1_B	1 woning	4,50	35	30	24	34
28.1_C	1 woning	7,50	35	30	24	35
28.2_A	1 woning	1,50	16	11	5	16
28.2_B	1 woning	4,50	18	13	7	18
28.2_C	1 woning	7,50	19	14	8	19
28.3_A	1 woning	1,50	33	28	23	33
28.3_B	1 woning	4,50	35	29	24	34
28.3_C	1 woning	7,50	35	30	24	34
29.1_A	1 woning	1,50	17	12	6	17
29.1_B	1 woning	4,50	19	14	8	19
29.1_C	1 woning	7,50	20	15	10	20
29.2_A	1 woning	1,50	16	11	5	16
29.2_B	1 woning	4,50	17	12	7	17
29.2_C	1 woning	7,50	18	13	8	18
29.3_A	1 woning	1,50	28	23	18	28
29.3_B	1 woning	4,50	30	25	20	30
29.3_C	1 woning	7,50	31	26	20	31
30.1_A	2 woningen	1,50	16	11	5	16
30.1_B	2 woningen	4,50	18	13	7	18
30.1_C	2 woningen	7,50	19	14	9	19
30.2_A	2 woningen	1,50	31	26	20	30
30.2_B	2 woningen	4,50	32	27	22	32
30.2_C	2 woningen	7,50	33	28	22	33
31.1_A	2 woningen	1,50	27	22	16	27
31.1_B	2 woningen	4,50	29	24	18	29
31.1_C	2 woningen	7,50	30	25	19	30
31.2_A	2 woningen	1,50	8	3	-3	8
31.2_B	2 woningen	4,50	10	5	0	10
31.2_C	2 woningen	7,50	14	9	3	14
32.1_A	2 woningen	1,50	26	21	15	26
32.1_B	2 woningen	4,50	28	23	18	28
32.1_C	2 woningen	7,50	29	24	19	29
32.2_A	2 woningen	1,50	15	10	4	15
32.2_B	2 woningen	4,50	17	12	6	17
32.2_C	2 woningen	7,50	18	13	8	18
33.1_A	1 woning	1,50	28	22	17	27
33.1_B	1 woning	4,50	30	24	19	29
33.1_C	1 woning	7,50	30	25	20	30
33.2_A	1 woning	1,50	28	22	17	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 11_Schoonbeekhof v=30
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
33.2_B	1 woning	4,50	30	24	19	29
33.2_C	1 woning	7,50	30	25	20	30
33.3_A	1 woning	1,50	6	1	-4	6
33.3_B	1 woning	4,50	9	4	-2	9
33.3_C	1 woning	7,50	14	9	3	14
34.1_A	1 woning	1,50	26	20	15	25
34.1_B	1 woning	4,50	28	22	17	27
34.1_C	1 woning	7,50	29	24	18	28
34.2_A	1 woning	1,50	14	9	3	14
34.2_B	1 woning	4,50	16	11	5	16
34.2_C	1 woning	7,50	19	13	8	18
34.3_A	1 woning	1,50	9	4	-2	9
34.3_B	1 woning	4,50	12	7	1	12
34.3_C	1 woning	7,50	18	12	7	17
40.1_A	1 woning	1,50	19	14	8	19
40.1_B	1 woning	4,50	21	16	10	21
40.1_C	1 woning	7,50	23	17	12	22
40.2_A	1 woning	1,50	26	21	15	26
40.2_B	1 woning	4,50	28	23	18	28
40.2_C	1 woning	7,50	29	24	18	29
40.3_A	1 woning	1,50	25	20	14	25
40.3_B	1 woning	4,50	27	22	16	27
40.3_C	1 woning	7,50	28	23	17	28
41.1_A	1 woning	1,50	16	11	5	16
41.1_B	1 woning	4,50	17	12	7	17
41.1_C	1 woning	7,50	19	14	8	18
41.2_A	1 woning	1,50	17	12	7	17
41.2_B	1 woning	4,50	19	14	8	19
41.2_C	1 woning	7,50	21	16	11	21
41.3_A	1 woning	1,50	25	19	14	24
41.3_B	1 woning	4,50	26	21	16	26
41.3_C	1 woning	7,50	28	22	17	27
42.1_A	2 woningen	1,50	17	12	6	17
42.1_B	2 woningen	4,50	19	13	8	18
42.1_C	2 woningen	7,50	20	15	9	20
42.2_A	2 woningen	1,50	25	20	14	24
42.2_B	2 woningen	4,50	27	22	16	27
42.2_C	2 woningen	7,50	28	23	17	28
43.1_A	2 woningen	1,50	22	17	12	22
43.1_B	2 woningen	4,50	24	19	13	24
43.1_C	2 woningen	7,50	25	20	15	25
43.2_A	2 woningen	1,50	7	2	-4	6
43.2_B	2 woningen	4,50	10	4	-1	9
43.2_C	2 woningen	7,50	15	10	4	15
44.1_A	2 woningen	1,50	21	16	10	21
44.1_B	2 woningen	4,50	22	17	11	22
44.1_C	2 woningen	7,50	24	19	14	24
44.2_A	2 woningen	1,50	11	6	1	11
44.2_B	2 woningen	4,50	14	9	3	14
44.2_C	2 woningen	7,50	17	12	6	17
45.1_A	1 woning	1,50	11	6	0	11
45.1_B	1 woning	4,50	12	7	1	12
45.1_C	1 woning	7,50	14	9	3	14
45.2_A	1 woning	1,50	21	16	11	21
45.2_B	1 woning	4,50	24	19	13	23
45.2_C	1 woning	7,50	25	20	14	25
45.3_A	1 woning	1,50	10	5	-1	10
45.3_B	1 woning	4,50	13	8	2	13
45.3_C	1 woning	7,50	18	13	8	18
46.1_A	1 woning	1,50	7	2	-4	7
46.1_B	1 woning	4,50	9	3	-2	8
46.1_C	1 woning	7,50	10	5	-1	10
46.2_A	1 woning	1,50	10	5	-1	10
46.2_B	1 woning	4,50	13	8	3	13
46.2_C	1 woning	7,50	19	14	9	19
46.3_A	1 woning	1,50	13	7	2	12
46.3_B	1 woning	4,50	15	10	5	15
46.3_C	1 woning	7,50	20	15	9	20
47.1_A	1 woning	1,50	6	1	-5	6
47.1_B	1 woning	4,50	6	1	-5	6
47.1_C	1 woning	7,50	7	1	-4	6
47.2_A	1 woning	1,50	11	6	0	11
47.2_B	1 woning	4,50	13	8	2	13
47.2_C	1 woning	7,50	17	12	6	17
47.3_A	1 woning	1,50	15	10	5	15
47.3_B	1 woning	4,50	18	12	7	17
47.3_C	1 woning	7,50	21	16	11	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 11_Schoonbeekhof v=30
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
48.1_A	2 woningen	1,50	7	2	-4	6
48.1_B	2 woningen	4,50	8	3	-3	8
48.1_C	2 woningen	7,50	9	4	-2	8
48.2_A	2 woningen	1,50	14	9	3	14
48.2_B	2 woningen	4,50	17	12	6	16
48.2_C	2 woningen	7,50	21	16	11	21
50.1_A	1 woning	1,50	10	5	0	10
50.1_B	1 woning	4,50	13	8	3	13
50.1_C	1 woning	7,50	15	10	4	15
50.2_A	1 woning	1,50	16	11	5	15
50.2_B	1 woning	4,50	18	13	7	18
50.2_C	1 woning	7,50	21	16	11	21
50.3_A	1 woning	1,50	5	0	-6	5
50.3_B	1 woning	4,50	8	3	-2	8
50.3_C	1 woning	7,50	6	1	-4	6
50.4_A	1 woning	1,50	13	7	2	12
50.4_B	1 woning	4,50	15	10	4	15
50.4_C	1 woning	7,50	20	15	9	19
51.1_A	1 woning	1,50	4	-1	-7	4
51.1_B	1 woning	4,50	8	2	-3	7
51.1_C	1 woning	7,50	5	0	-6	5
51.2_A	1 woning	1,50	8	3	-3	8
51.2_B	1 woning	4,50	11	6	1	11
51.2_C	1 woning	7,50	10	5	0	10
51.3_A	1 woning	1,50	13	8	3	13
51.3_B	1 woning	4,50	16	11	5	16
51.3_C	1 woning	7,50	20	15	9	20
52.1_A	1 woning	1,50	-3	-8	-14	-4
52.1_B	1 woning	4,50	-1	-6	-12	-1
52.1_C	1 woning	7,50	-4	-9	-15	-4
52.2_A	1 woning	1,50	14	9	3	14
52.2_B	1 woning	4,50	17	11	6	16
52.2_C	1 woning	7,50	20	15	10	20
52.3_A	1 woning	1,50	11	6	0	11
52.3_B	1 woning	4,50	14	9	3	13
52.3_C	1 woning	7,50	18	13	8	18
55.1_A	1 woning	1,50	14	9	3	13
55.1_B	1 woning	4,50	16	11	5	15
55.1_C	1 woning	7,50	20	14	9	19
55.2_A	1 woning	1,50	-16	-21	-26	-16
55.2_B	1 woning	4,50	-11	-16	-21	-11
55.2_C	1 woning	7,50	-9	-14	-20	-10
55.3_A	1 woning	1,50	8	3	-3	8
55.3_B	1 woning	4,50	1	-5	-10	0
55.3_C	1 woning	7,50	2	-4	-9	1
55.4_A	1 woning	1,50	14	9	3	14
55.4_B	1 woning	4,50	16	11	5	16
55.4_C	1 woning	7,50	19	14	9	19
80.1_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	34	29	24	34
80.1_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	36	31	25	36
80.1_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	36	31	25	36
80.2_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	29	24	19	29
80.2_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	32	26	21	31
80.2_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	32	27	22	32
80.3_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	28	23	17	27
80.3_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	30	25	19	29
80.3_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	31	25	20	30
80.4_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	27	22	16	27
80.4_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	30	25	19	29
80.4_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	31	25	20	30
80.5_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	28	23	17	28
80.5_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	31	25	20	30
80.5_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	32	26	21	31
80.6_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	29	24	19	29
80.6_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	32	27	21	32
80.6_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	33	27	22	32
80.7_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	33	28	22	33
80.7_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	35	30	24	35
80.7_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	35	30	25	35
80.8_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	36	31	25	36
80.8_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	37	32	26	37
80.8_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	37	32	27	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	1 woning	1,50	54	52	46	56
01.1_B	1 woning	4,50	55	53	47	56
01.1_C	1 woning	7,50	55	53	47	56
01.2_A	1 woning	1,50	50	48	42	52
01.2_B	1 woning	4,50	51	49	43	52
01.2_C	1 woning	7,50	52	49	43	53
01.3_A	1 woning	1,50	40	38	32	41
01.3_B	1 woning	4,50	41	38	32	42
01.3_C	1 woning	7,50	42	39	33	43
01.4_A	1 woning	1,50	51	48	42	52
01.4_B	1 woning	4,50	52	49	43	53
01.4_C	1 woning	7,50	52	49	43	53
02.1_A	1 woning	1,50	55	53	46	56
02.1_B	1 woning	4,50	55	53	47	57
02.1_C	1 woning	7,50	55	53	47	56
02.2_A	1 woning	1,50	51	49	42	52
02.2_B	1 woning	4,50	52	50	43	53
02.2_C	1 woning	7,50	52	50	43	53
02.3_A	1 woning	1,50	39	37	30	40
02.3_B	1 woning	4,50	39	37	31	40
02.3_C	1 woning	7,50	41	38	32	42
02.4_A	1 woning	1,50	51	49	42	52
02.4_B	1 woning	4,50	52	50	43	53
02.4_C	1 woning	7,50	52	50	43	53
03.1_A	1 woning	1,50	47	45	38	48
03.1_B	1 woning	4,50	49	47	40	50
03.1_C	1 woning	7,50	49	47	41	50
03.2_A	1 woning	1,50	45	42	36	46
03.2_B	1 woning	4,50	48	45	39	49
03.2_C	1 woning	7,50	48	46	39	49
03.3_A	1 woning	1,50	35	32	26	36
03.3_B	1 woning	4,50	38	34	28	38
03.3_C	1 woning	7,50	40	36	30	40
03.4_A	1 woning	1,50	43	41	35	44
03.4_B	1 woning	4,50	45	43	36	46
03.4_C	1 woning	7,50	45	43	37	47
04.1_A	1 woning	1,50	46	44	38	47
04.1_B	1 woning	4,50	48	46	39	49
04.1_C	1 woning	7,50	49	46	40	50
04.2_A	1 woning	1,50	44	42	36	45
04.2_B	1 woning	4,50	46	44	38	47
04.2_C	1 woning	7,50	47	45	38	48
04.3_A	1 woning	1,50	37	34	28	38
04.3_B	1 woning	4,50	39	36	30	40
04.3_C	1 woning	7,50	40	38	31	41
04.4_A	1 woning	1,50	43	41	34	44
04.4_B	1 woning	4,50	44	42	36	46
04.4_C	1 woning	7,50	45	43	37	46
05.1_A	1 woning	1,50	42	39	33	43
05.1_B	1 woning	4,50	43	41	34	44
05.1_C	1 woning	7,50	44	42	36	45
05.2_A	1 woning	1,50	40	38	31	41
05.2_B	1 woning	4,50	43	41	34	44
05.2_C	1 woning	7,50	45	42	36	46
05.3_A	1 woning	1,50	41	39	32	42
05.3_B	1 woning	4,50	42	40	34	43
05.3_C	1 woning	7,50	43	41	35	44
20.1_A	1 woning	1,50	47	43	37	47
20.1_B	1 woning	4,50	49	44	38	49
20.1_C	1 woning	7,50	49	45	39	49
20.2_A	1 woning	1,50	52	47	41	52
20.2_B	1 woning	4,50	53	48	42	52
20.2_C	1 woning	7,50	52	48	42	52
20.3_A	1 woning	1,50	37	34	28	38
20.3_B	1 woning	4,50	40	37	31	41
20.3_C	1 woning	7,50	42	39	33	43
21..1_A	2 woningen	1,50	52	47	41	52
21..1_B	2 woningen	4,50	53	48	42	52
21..1_C	2 woningen	7,50	52	48	42	52
21..2_A	2 woningen	1,50	38	35	29	39
21..2_B	2 woningen	4,50	41	38	31	41
21..2_C	2 woningen	7,50	42	39	33	43
22.1_A	2 woningen	1,50	50	45	39	50
22.1_B	2 woningen	4,50	51	46	40	51
22.1_C	2 woningen	7,50	51	46	40	51
22.2_A	2 woningen	1,50	42	38	32	42
22.2_B	2 woningen	4,50	43	39	33	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22.2_C	2 woningen	7,50	44	40	34	44
22.3_A	1 woning	1,50	48	43	37	48
22.3_B	1 woning	4,50	49	44	38	48
22.3_C	1 woning	7,50	49	43	38	48
23.1_A	5 woningen	1,50	41	38	32	42
23.1_B	5 woningen	4,50	43	40	34	44
23.1_C	5 woningen	7,50	44	41	35	45
23.2_A	5 woningen	1,50	46	41	36	46
23.2_B	5 woningen	4,50	47	42	36	47
23.2_C	5 woningen	7,50	47	42	36	46
24.1_A	1 woning	1,50	52	47	41	52
24.1_B	1 woning	4,50	53	48	42	52
24.1_C	1 woning	7,50	52	48	42	52
24.2_A	1 woning	1,50	48	43	37	48
24.2_B	1 woning	4,50	49	44	39	49
24.2_C	1 woning	7,50	49	45	39	49
24.3_A	1 woning	1,50	36	33	27	37
24.3_B	1 woning	4,50	38	36	29	39
24.3_C	1 woning	7,50	40	37	31	41
25.1_A	1 woning	1,50	52	47	42	52
25.1_B	1 woning	4,50	53	48	42	53
25.1_C	1 woning	7,50	53	48	42	52
25.2_A	1 woning	1,50	47	42	36	47
25.2_B	1 woning	4,50	48	43	37	48
25.2_C	1 woning	7,50	48	43	37	47
25.3_A	1 woning	1,50	34	31	25	35
25.3_B	1 woning	4,50	36	34	27	37
25.3_C	1 woning	7,50	38	35	29	39
26.1_A	2 woningen	1,50	52	47	41	52
26.1_B	2 woningen	4,50	53	48	42	52
26.1_C	2 woningen	7,50	52	48	42	52
26.2_A	2 woningen	1,50	37	34	28	38
26.2_B	2 woningen	4,50	39	36	30	40
26.2_C	2 woningen	7,50	40	37	31	41
27.1_A	1 woning	1,50	41	37	31	41
27.1_B	1 woning	4,50	43	39	33	43
27.1_C	1 woning	7,50	44	40	34	44
28.1_A	1 woning	1,50	52	47	42	52
28.1_B	1 woning	4,50	53	48	42	52
28.1_C	1 woning	7,50	52	47	42	52
28.2_A	1 woning	1,50	48	43	37	48
28.2_B	1 woning	4,50	48	43	38	48
28.2_C	1 woning	7,50	48	43	37	48
28.3_A	1 woning	1,50	48	43	37	48
28.3_B	1 woning	4,50	49	44	38	48
28.3_C	1 woning	7,50	49	44	38	49
29.1_A	1 woning	1,50	42	37	32	42
29.1_B	1 woning	4,50	44	39	33	44
29.1_C	1 woning	7,50	44	39	34	44
29.2_A	1 woning	1,50	35	32	26	36
29.2_B	1 woning	4,50	37	34	28	38
29.2_C	1 woning	7,50	39	35	29	39
29.3_A	1 woning	1,50	42	37	32	42
29.3_B	1 woning	4,50	44	39	34	44
29.3_C	1 woning	7,50	45	40	34	45
30.1_A	2 woningen	1,50	45	40	34	45
30.1_B	2 woningen	4,50	46	41	35	46
30.1_C	2 woningen	7,50	46	41	36	46
30.2_A	2 woningen	1,50	45	40	34	45
30.2_B	2 woningen	4,50	46	41	36	46
30.2_C	2 woningen	7,50	47	42	36	46
31.1_A	2 woningen	1,50	52	47	41	51
31.1_B	2 woningen	4,50	52	47	41	52
31.1_C	2 woningen	7,50	52	47	41	52
31.2_A	2 woningen	1,50	33	29	23	33
31.2_B	2 woningen	4,50	35	31	25	35
31.2_C	2 woningen	7,50	37	33	27	37
32.1_A	2 woningen	1,50	51	46	41	51
32.1_B	2 woningen	4,50	52	47	41	52
32.1_C	2 woningen	7,50	52	47	41	51
32.2_A	2 woningen	1,50	33	29	23	33
32.2_B	2 woningen	4,50	35	31	26	36
32.2_C	2 woningen	7,50	36	32	27	37
33.1_A	1 woning	1,50	52	47	41	52
33.1_B	1 woning	4,50	52	47	41	52
33.1_C	1 woning	7,50	52	47	41	52
33.2_A	1 woning	1,50	47	42	37	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
33.2_B	1 woning	4,50	48	43	38	48
33.2_C	1 woning	7,50	48	44	38	48
33.3_A	1 woning	1,50	32	28	22	32
33.3_B	1 woning	4,50	34	30	24	34
33.3_C	1 woning	7,50	36	33	27	37
34.1_A	1 woning	1,50	51	46	40	51
34.1_B	1 woning	4,50	52	47	41	51
34.1_C	1 woning	7,50	51	46	41	51
34.2_A	1 woning	1,50	46	41	35	45
34.2_B	1 woning	4,50	47	42	36	46
34.2_C	1 woning	7,50	47	42	36	46
34.3_A	1 woning	1,50	29	26	20	30
34.3_B	1 woning	4,50	31	28	23	32
34.3_C	1 woning	7,50	34	30	25	34
40.1_A	1 woning	1,50	52	47	42	52
40.1_B	1 woning	4,50	53	48	42	52
40.1_C	1 woning	7,50	52	47	42	52
40.2_A	1 woning	1,50	47	42	36	47
40.2_B	1 woning	4,50	48	43	37	48
40.2_C	1 woning	7,50	48	43	37	48
40.3_A	1 woning	1,50	35	32	26	36
40.3_B	1 woning	4,50	37	33	27	37
40.3_C	1 woning	7,50	38	34	28	38
41.1_A	1 woning	1,50	53	48	42	52
41.1_B	1 woning	4,50	53	48	42	53
41.1_C	1 woning	7,50	52	47	42	52
41.2_A	1 woning	1,50	48	43	37	48
41.2_B	1 woning	4,50	49	43	38	48
41.2_C	1 woning	7,50	48	43	38	48
41.3_A	1 woning	1,50	35	31	25	35
41.3_B	1 woning	4,50	37	33	27	37
41.3_C	1 woning	7,50	37	33	28	38
42.1_A	2 woningen	1,50	52	47	42	52
42.1_B	2 woningen	4,50	53	48	42	52
42.1_C	2 woningen	7,50	52	47	42	52
42.2_A	2 woningen	1,50	36	32	26	36
42.2_B	2 woningen	4,50	37	34	28	38
42.2_C	2 woningen	7,50	38	34	28	38
43.1_A	2 woningen	1,50	46	41	36	46
43.1_B	2 woningen	4,50	47	42	36	47
43.1_C	2 woningen	7,50	47	42	37	47
43.2_A	2 woningen	1,50	46	40	35	45
43.2_B	2 woningen	4,50	46	41	36	46
43.2_C	2 woningen	7,50	46	41	36	46
44.1_A	2 woningen	1,50	43	38	32	43
44.1_B	2 woningen	4,50	44	39	34	44
44.1_C	2 woningen	7,50	45	40	34	45
44.2_A	2 woningen	1,50	40	35	30	40
44.2_B	2 woningen	4,50	42	37	31	42
44.2_C	2 woningen	7,50	42	37	32	42
45.1_A	1 woning	1,50	53	48	43	53
45.1_B	1 woning	4,50	53	48	43	53
45.1_C	1 woning	7,50	53	48	42	53
45.2_A	1 woning	1,50	49	44	38	49
45.2_B	1 woning	4,50	49	44	39	49
45.2_C	1 woning	7,50	49	44	38	49
45.3_A	1 woning	1,50	49	44	38	49
45.3_B	1 woning	4,50	49	44	38	49
45.3_C	1 woning	7,50	49	44	38	49
46.1_A	1 woning	1,50	52	47	41	52
46.1_B	1 woning	4,50	52	47	41	52
46.1_C	1 woning	7,50	52	47	41	52
46.2_A	1 woning	1,50	47	42	36	47
46.2_B	1 woning	4,50	47	42	37	47
46.2_C	1 woning	7,50	47	42	37	47
46.3_A	1 woning	1,50	31	26	21	31
46.3_B	1 woning	4,50	33	28	23	33
46.3_C	1 woning	7,50	36	32	26	36
47.1_A	1 woning	1,50	52	47	41	52
47.1_B	1 woning	4,50	52	47	41	52
47.1_C	1 woning	7,50	52	47	41	52
47.2_A	1 woning	1,50	48	42	37	47
47.2_B	1 woning	4,50	48	43	37	48
47.2_C	1 woning	7,50	48	43	37	48
47.3_A	1 woning	1,50	33	28	22	33
47.3_B	1 woning	4,50	34	30	24	34
47.3_C	1 woning	7,50	37	33	27	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2030 - DETAIL - r01
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
48.1_A	2 woningen	1,50	52	47	41	52
48.1_B	2 woningen	4,50	52	47	41	52
48.1_C	2 woningen	7,50	52	47	41	52
48.2_A	2 woningen	1,50	32	27	22	32
48.2_B	2 woningen	4,50	34	30	24	34
48.2_C	2 woningen	7,50	37	32	27	37
50.1_A	1 woning	1,50	51	46	40	51
50.1_B	1 woning	4,50	52	47	41	51
50.1_C	1 woning	7,50	51	46	41	51
50.2_A	1 woning	1,50	46	41	36	46
50.2_B	1 woning	4,50	47	42	36	47
50.2_C	1 woning	7,50	47	42	36	47
50.3_A	1 woning	1,50	49	43	38	48
50.3_B	1 woning	4,50	49	44	38	49
50.3_C	1 woning	7,50	49	44	38	49
50.4_A	1 woning	1,50	38	33	27	38
50.4_B	1 woning	4,50	40	35	29	40
50.4_C	1 woning	7,50	41	36	30	41
51.1_A	1 woning	1,50	41	36	31	41
51.1_B	1 woning	4,50	43	38	32	43
51.1_C	1 woning	7,50	43	38	33	43
51.2_A	1 woning	1,50	43	38	32	43
51.2_B	1 woning	4,50	45	40	34	45
51.2_C	1 woning	7,50	45	40	35	45
51.3_A	1 woning	1,50	42	36	31	41
51.3_B	1 woning	4,50	44	38	33	43
51.3_C	1 woning	7,50	44	39	34	44
52.1_A	1 woning	1,50	40	35	29	40
52.1_B	1 woning	4,50	42	37	31	41
52.1_C	1 woning	7,50	42	37	31	42
52.2_A	1 woning	1,50	41	35	30	40
52.2_B	1 woning	4,50	43	38	32	42
52.2_C	1 woning	7,50	43	39	33	43
52.3_A	1 woning	1,50	32	27	21	32
52.3_B	1 woning	4,50	34	29	23	34
52.3_C	1 woning	7,50	36	31	25	36
55.1_A	1 woning	1,50	50	45	39	50
55.1_B	1 woning	4,50	50	45	40	50
55.1_C	1 woning	7,50	50	45	39	50
55.2_A	1 woning	1,50	49	44	38	49
55.2_B	1 woning	4,50	50	44	39	49
55.2_C	1 woning	7,50	49	44	39	49
55.3_A	1 woning	1,50	45	39	34	44
55.3_B	1 woning	4,50	46	41	35	45
55.3_C	1 woning	7,50	46	40	35	45
55.4_A	1 woning	1,50	46	41	35	45
55.4_B	1 woning	4,50	47	42	36	47
55.4_C	1 woning	7,50	47	42	36	47
80.1_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	48	43	38	48
80.1_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	49	45	39	49
80.1_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	50	45	39	50
80.2_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	49	44	38	49
80.2_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	50	45	39	50
80.2_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	50	45	39	50
80.3_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	51	46	40	50
80.3_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	51	46	41	51
80.3_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	51	46	41	51
80.4_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	44	39	33	44
80.4_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	46	41	35	46
80.4_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	46	41	36	46
80.5_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	42	38	32	42
80.5_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	44	39	34	44
80.5_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	44	40	34	44
80.6_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	43	38	32	43
80.6_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	45	40	34	45
80.6_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	45	41	35	45
80.7_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	44	40	34	44
80.7_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	46	42	36	46
80.7_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	47	42	36	47
80.8_A	6-8 woningen levensloopbestendig	1,50	46	41	35	45
80.8_B	6-8 woningen levensloopbestendig	4,50	47	42	37	47
80.8_C	6-8 woningen levensloopbestendig	7,50	48	43	37	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110