Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Buurtweg, Voorthuizen

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in **Bestemmingsplannen**

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

BJZ.nu - Ruimtelijke plannen en advies

Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Dr. van Deenweg 13
8025 BP Zwolle

T 0546 454 466
E info@bjz.nu

Augustus 2020

Status: definitief

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI BUURTWEG, VOORTHUIZEN

Auteurs: Mevr. S. van Capelle
Opdrachtgever Van Wijnen
Status: Definitief
Datum: Augustus 2020
Projectnummer 2020-257

BJZ.nu
ruimtelijke plannen en advies

Dokter van Deenweg 13
8025 BP Zwolle

Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

T: 0546 - 45 44 66
E: info@bjz.nu
I: www.bjz.nu

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 INLEIDING 3

HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER 4

2.1 ALGEMEEN 4
2.2 ZONE LANGS WEGEN 4
2.3 GRENSWAARDEN 4
2.4 BEREKENEN GELUIDSBELASTING 5
2.5 GEMEENTELIJK GELUIDSBELEID 5

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN 6

3.1 SITUATIE PROJECTGEBIED 6
3.2 VERKEERSGEGEVENS 7

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN 9

4.1 BEREKENINGEN 9
4.2 GELUIDSBELASTING 9
4.3 HOGERE WAARDE 10

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE 13

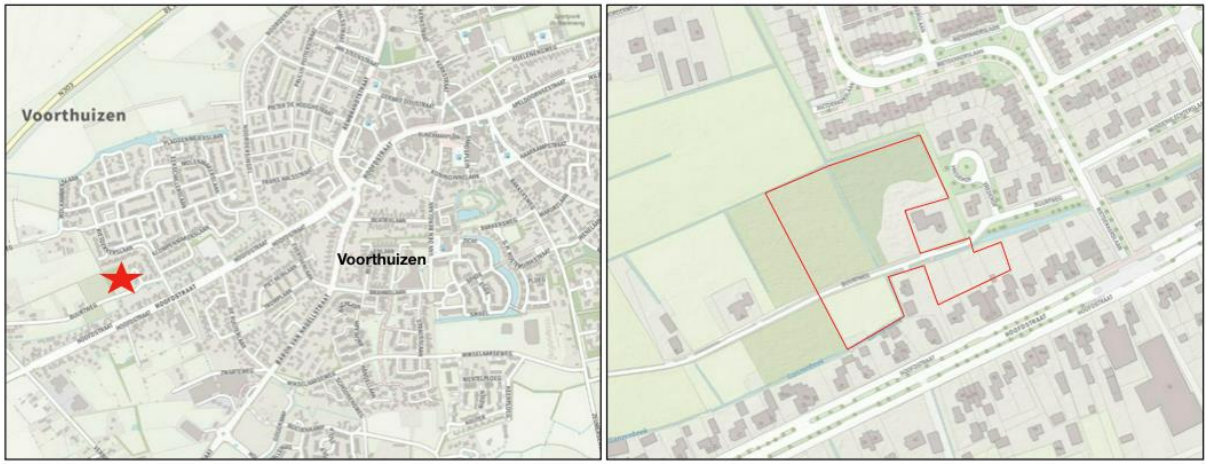
BIJLAGEN BIJ HET ONDERZOEK 14

BIJLAGE 1 REKENMODEL 15
BIJLAGE 2 ITEMEIGENSCHAPPEN 16
BIJLAGE 3 REKENRESULTATEN 17

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Initiatiefnemer is voornemens om 28 woningen te realiseren op onbebouwde percelen aan de Buurtweg in Voorthuizen.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het projectgebied in het westen van de kern Voorthuizen (rode ster) en de directe omgeving (rode omkadering) weergegeven.



Afbeelding 1.1 Ligging projectgebied (Bron: PDOK)

Ten behoeve van de realisatie dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. In het kader van deze procedure is het benodigd de geluidbelasting ter plaatse van te realiseren woningen (geluidsgevoelige functies) te toetsen aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder. In voorliggend geval betreft het enkel het aspect wegverkeerslawaai.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van het vigerende Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten rekenresultaten en conclusies van het onderzoek beschreven.

HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER

2.1 Algemeen

Artikel 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) bepaalt dat bij de voorbereiding van een bestemmingsplan, wijzigingsplan, uitwerkingsplan of bij het voorbereiden van een omgevingsvergunning voor een buitenplanse afwijking akoestisch onderzoek uitgevoerd dient te worden. Doel van dit onderzoek is de geluidsbelasting aan de gevel van een geluidsgevoelig object als gevolg van de weg te bepalen. Onderzoek is enkel noodzakelijk indien een geluidsgevoelige bestemming zich binnen de wettelijke geluidszone van een weg bevindt. In de volgende paragraaf wordt nader ingegaan op de wettelijke geluidszone van wegen.

2.2 Zone langs wegen

Artikel 74.1 van de Wgh bepaalt dat wegen een wettelijke geluidszone hebben. De breedte van de geluidszone is afhankelijk van het aantal rijstroken en of de weg in stedelijk of in buitenstedelijk gebied is gelegen. In tabel 1 worden de wettelijke geluidszones weergegeven.

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

Tabel 1 Wettelijke geluidszones wegen (Bron: wetten.overheid.nl)

De wettelijke geluidszone bevindt zich aan weerszijde van de weg en begint naast de buitenste rijstrook. Eventuele parkeerstroken, voet- en fietspaden en vluchtstroken behoren niet tot de weg.

Binnen de zone van een weg dient akoestisch onderzoek plaats te vinden naar de geluidsbelasting op de binnen de zone gelegen woning(en). Bij het berekenen van de geluidsbelasting wordt de L_{den}-waarde in dB bepaald. De L_{den}-waarde is het energetisch en naar tijdsduur van de beoordelingsperiode gemiddelde van de volgende waarden:

- Het geluidsniveau in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur);
- Het geluidsniveau in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) + 5 dB;
- Het geluidsniveau in de nachtperiode (tussen 23.00 en 7.00 uur) + 10 dB.

De berekende geluidsbelasting dient aan de voorkeurswaarde en indien nodig aan de uiterste grenswaarde van de Wgh worden getoetst.

Op basis van artikel 74.2 van de Wgh gelden de in tabel 1 opgenomen zones niet voor:

- Wegen die als woonerf zijn aangeduid;
- Wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur.

Het feit dat er voor de hiervoor genoemde gevallen geen wettelijke geluidszone geldt, betekent niet dat een akoestisch onderzoek automatisch niet benodigd is. Indien vooraf aangenomen kan worden dat er niet aan de voorkeurswaarde van 48 dB kan worden voldaan, dient er een akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden. De geluidsbelasting van de weg kan hierdoor meegenomen worden in de belangenafweging in het kader van ‘een goede ruimtelijke ordening’.

2.3 Grenswaarden

In de Wgh worden eisen gesteld aan de maximaal toelaatbare geluidsbelasting op gevels van nog niet geprojecteerde woningen of gebouwen die binnen de geluidszone van een weg liggen. Met niet geprojecteerde woningen of gebouwen worden bedoeld:

‘woningen of gebouwen waarvoor het geldende bestemmingsplan verlening van de omgevingsvergunning voor een bouwactiviteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht niet toelaat’

De voorkeurswaarde voor de geluidsbelasting door wegverkeer bedraagt 48 dB. Bij een hogere geluidsbelasting kunnen burgemeester en wethouders een hogere grenswaarde vaststellen. Voor een hogere grenswaarde geldt een maximum, afhankelijk van de ligging van een geluidsgevoelig object. In tabel 2 is de hoogst mogelijke grenswaarde voor woningen als gevolg van wegverkeerslawaai weergegeven.

Locatie woning	Hoogst mogelijke waarde wegverkeerslawaai
Stedelijk gebied	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
Buitenstedelijk gebied	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)

Tabel 2 Hoogst mogelijke grenswaarde wegverkeerslawaai (Bron: wetten.overheid.nl)

Het vaststellen van een hogere grenswaarde is enkel mogelijk indien maatregelen om de geluidsbelasting te reduceren op bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. Hierbij dient afgewogen te worden of de cumulatieve geluidsbelasting (het totaal van de geluidsbelasting van alle wegen gezamenlijk) niet leidt tot een onaanvaardbare geluidsbelasting.

Bij het vaststellen van een hogere grenswaarde dient bij de bouwvergunningsaanvraag aangetoond te worden dat aan de gestelde geluidseisen (binnenwaarde in de geluidgevoelige ruimten 33 dB) wordt voldaan zoals in artikel 3.1 van het Bouwbesluit en in artikel 4.4 van het Besluit geluidhinder genoemd wordt.

2.4 Berekenen geluidsbelasting

De geluidsbelasting dient per weg afzonderlijk berekend en aan de voorkeurswaarde getoetst te worden. Voordat de geluidsbelasting aan de voorkeurswaarde van 48 dB getoetst wordt, mag de berekende geluidsbelasting op basis van artikel 110g van de Wgh, aangevuld met artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, worden verminderd. Reden hiervoor is de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen steeds verder af zal nemen. De geluidsbelasting mag in de volgende situaties worden verminderd met:

- 5 dB voor wegen met een maximumsnelheid tot 70 km/uur;

Voor wegen met een maximumsnelheid van 70 km/uur of meer mag de geluidsbelasting worden verminderd met:

- 4 dB indien de geluidsbelasting zonder reductie 57 dB bedraagt;
- 3 dB indien de geluidsbelasting zonder reductie 56 dB bedraagt;
- 2 dB voor overige geluidsbelasting.

Uit uitspraak 201304862/3/R2 van de Raad van State blijkt dat het voor wegen met een snelheidsregime van 30 km/uur eveneens is toegestaan de geluidsbelasting met 5 dB te verminderen. Bij lagere snelheden wordt de geluidsemissie voornamelijk door motorgeluid veroorzaakt, bandengeluid speelt een minder grote rol. Toekomstige geluidsreductie is in de toekomst voornamelijk te verwachten door het gebruik van stillere motoren. De aftrek van 5 dB kan daardoor ook toegepast worden bij snelheden van 30 km/uur of minder.

2.5 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Barneveld beschikt over een eigen geluidsbeleid. Deze is verwoord in de ‘Beleidsregels hogere grenswaarden Wet geluidhinder Barneveld 2009’.Deze beleidsregels zijn de lokale uitwerking van de bevoegdheid van Burgemeester en Wethouders tot het vaststellen van hogere waarden ten gevolge van wegverkeer, railverkeer en een industrieterrein, zoals deze is opgenomen in artikel 110a, lid 1 en lid 2 van de Wet geluidhinder.

De beleidsregels zijn toegespitst op 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. Er zijn geen striktere regels opgenomen ten aanzien van de geluidsbelasting van wegen op woningen. De voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wgh is overgenomen.

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Situatie projectgebied

Het voornemen betreft de realisatie van 28 nieuwe woningen aan de Buurtweg te Voorthuizen.

In afbeelding 3.1 is de gewenste situatie in het projectgebied weergegeven. Te zien is dat de woningen zijn onderverdeeld in 2 twee-onder-één-kapwoningen (aangegeven met de rode letters), 12 vrijstaande woningen (aangegeven met de zwarte cijfers) en 14 rijwoningen (aangegeven met de blauwe cijfers). Tevens wordt het projectgebied voorzien van de hierbij behorende parkeer-, verkeer- en groenvoorzieningen.

Afbeelding 3.1 Gewenste situatie (Bron: Joost Verlaan tuin- en landschapsarchitectuur)

Het projectgebied ligt op korte afstand van de Buurtweg, Vredehof, Hoofdstraat, Rietdekkerslaan en Noordenweg. Als gevolg van het voornemen zal de Buurtweg een 30 km/uur weg worden. De Hoofdstraat betreft een 50 km/uur weg, de Vredehof en de Rietdekkerslaan een 30 km/uur weg. Op de Noordenweg is geen gemotoriseerd verkeer toegestaan.

Enkel voor de Hoofdstraat is sprake van een wettelijke geluidszone, Voor de overige wegen geldt geen wettelijke geluidszone, aangezien het wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur betreft. Echter betekent dit niet dat een akoestisch onderzoek voor deze wegen automatisch niet benodigd is: indien vooraf aangenomen kan worden dat niet aan de voorkeurswaarde van 48 dB kan worden voldaan, dient een akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden. De geluidsbelasting van de weg kan hierdoor meegenomen worden in de belangenafweging in het kader van 'een goede ruimtelijke ordening'.

De gemeente Barneveld heeft een uitsnede van het verkeersmodel uit 2030 geleverd (zie afbeelding 3.2). Hierin is het aantal motorvoertuigen per etmaal voor de meest relevante wegen opgenomen. Naast voor de Hoofdstraat is ook voor de Rietdekkerslaan het aantal motorvoertuigen per etmaal opgenomen. De Buurtweg en Vredehof kennen een (zeer) lage verkeersintensiteit, aangezien deze hoofdzakelijk benut worden door bestemmingsverkeer.

In voorliggend akoestisch onderzoek is de geluidsbelasting op de woningen als gevolg van de Rietdekkerslaan en de Hoofdstraat onderzocht. Voor de Rietdekkerslaan in het kader van 'een goede ruimtelijke ordening'. Voor de Buurtweg en Vredehof wordt, gezien de lage verkeersintensiteit, aangenomen dat aan de voorkeurswaarde van 48 dB kan worden voldaan.

In tabel 3 is weergegeven welke uitgangspunten voor het rekenmodel zijn gehanteerd. Opgemerkt wordt dat kan worden uitgegaan van een ligging in stedelijk gebied, aangezien het voornemen een kleinschalige uitbreiding van de kern betreft.

Locatie projectgebied	Stedelijk gebied
Hoogst mogelijke waarde wegverkeerslawaai	63 dB
Wgh van toepassing	Ja (Hoofdstraat)
Vermindering geluidsbelasting Hoofdstraat	5 dB
Vermindering geluidsbelasting Rietdekkerslaan	5 dB

Tabel 3 Uitgangspunten onderzoek wegverkeerslawaai (Bron: BJZ.nu)

3.2 Verkeersgegevens

De gemeente Barneveld heeft zoals reeds vermeld verkeersgegevens voor het jaar 2030 aangeleverd, zie hiervoor afbeelding 3.2. (intensiteiten per etmaal). Voor de verdeling is aangesloten op de verdeling van 30 km/uur en 50 km/uur wegen uit het akoestisch rapport behorende bij het bestemmingsplan 'Kerkstraat – Rembrandtstraat' in Voorthuizen[1].

Afbeelding 3.2 Uitsnede Verkeersmodel 2030 (Bron: Gemeente Barneveld)

[1] Rapport 21900302.R01 Bouwplan "De Pastorietuin" in Voorthuizen Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder Wegverkeerslawaai (SPA WNP ingenieurs (19 juni 2019).

Door de gemeente Barneveld is tevens aangegeven dat zowel de Hoofdstraat als de Rietdekkersweg bestaan uit asfaltverharding.

In tabel 4 zijn de weg- en verkeersgegevens uiteengezet zoals deze zijn gebruikt ten behoeve van het berekenen van de geluidsbelasting.

Weg- en verkeersgegevens	**Hoofdstraat**	**Rietdekkersweg**
Etmaalintensiteit 2030 weekdag (prognose)	8.800/8.100	4.900/2.000
Uurintensiteit dag/avond/nacht (%)	6,64/3,21/1,20	6,39/3,30/1,20
Lichte motorvoertuigen dag/ avond/ nacht (%)	91,25/94,40/87,75	96,80/98,00/95,70
Middelzware vrachtwagens dag/ avond/ nacht (%)	6,12/3,37/7,60	1,70/0,90/1,80
Zware vrachtwagens dag/ avond/ nacht (%)	2,63/2,23/4,65	1,50/1,10/2,50
Wettelijke rijsnelheid (km/uur)	50	30
Wegdektype	W0 - Referentiewegdek	W0 - Referentiewegdek

Tabel 4 Weg- en verkeergegevens Hoofdstraat en Rietdekkersweg (Bron: gemeente Barneveld & SPA WNP Ingenieurs)

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN

4.1 Berekeningen

De overdrachtsberekening voor de wegen is uitgevoerd overeenkomstig Standaard Reken Methode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

Bij de berekening is uitgegaan van een standaard bodemfactor van 0,0 (akoestisch hard). In het model zijn de volgende zaken opgenomen:

- wegen met intensiteiten;
- gebouwen inclusief hoogte;
- zachte bodemgebieden;
- rekenpunten op 1,5, 4,5 meter en 7,5 op de relevante gevels van de geprojecteerde woningen.

In het onderzoek zijn de vrijstaande woningen en rijwoningen als genummerd zoals opgenomen in afbeelding 3.1.

In bijlage 1 is een uitsnede van het rekenmodel weergegeven, in bijlage 2 zijn de itemeigenschappen opgenomen.

4.2 Geluidsbelasting

In voorliggend geval is de geluidsbelasting als gevolg van de Hoofdstraat en Rietdekkerslaan onderzocht. Alle rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3. Hierna worden kort de resultaten per weg beschreven.

Resultaten Hoofdstraat

Ter plaatse van vrijstaande woning 7, 8, 9 en 10 wordt op de achtergevels (zijde Hoofdstraat), als gevolg van de Hoofdstraat, niet voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB:

- Vrijstaande woning 7: overschrijding op 1^{e} verdieping (49 dB) en 2^{e} verdieping (50 dB);
- Vrijstaande woning 8: overschrijding op 1^{e} verdieping (49 dB) en 2^{e} verdieping (50 dB);
- Vrijstaande woning 9: overschrijding op 1^{e} verdieping (49 dB) en 2^{e} verdieping (51 dB);
- Vrijstaande woning 10: overschrijding op 2^{e} verdieping (49 dB).

Ter plaatse van de overige gevels van deze woningen en ter plaatse van alle gevels van de overige woningen binnen het projectgebied wordt als gevolg van deze weg aan de voorkeurswaarde voldaan.

Resultaten Rietdekkerslaan

De hoogste geluidbelasting als gevolg van de Rietdekkerslaan is gemeten op de zijgevel van vrijstaande woning 5, namelijk 42 dB op de 2^{e} verdieping. Als gevolg van deze weg wordt dan ook ter plaatse van alle woningen binnen het projectgebied aan de voorkeurswaarde voldaan.

4.3 Hogere waarde

4.3.1 Algemeen

Een hogere waarde als gevolg van wegverkeerslawaai is in voorliggend geval benodigd, aangezien ter plaatse van de achtergevels van 4 vrijstaande woningen (7, 8, 9 en 10) niet aan de voorkeurswaarde uit de Wgh wordt voldaan ten aanzien van de Hoofdstraat.

De 'Beleidsregels hogere grenswaarden Wet geluidhinder Barneveld 2009' zijn dan ook van toepassing. Hierna wordt hierop nader ingegaan en wordt het voornemen hieraan getoetst.

4.3.2 Voorwaarden hoger waarde

Indien is aangetoond dat de geluidsbelasting niet kan worden verlaagd tot de voorkeurswaarde door:

- Het treffen van bronmaatregelen, of;
- Het treffen van overdrachtsmaatregelen, of;
- Het vergoten van de afstand tussen bron en ontvanger;

kan een hogere waarde procedure worden gestart.

Bronmaatregelen

Het geluid van een voertuig wordt veroorzaakt door het motorgeluid en het geluid van de banden. Vooral vrachtwagens zijn de afgelopen jaren veel stiller geworden. In het rekenmodel is hier al rekening mee gehouden. Daarnaast is de verwachting dat voertuigen in de toekomst nog stiller worden. Hier wordt rekening mee gehouden door de in paragraaf 2.4 beschreven aftrek toe te passen. De initiatiefnemer van het bouwplan waar voorliggend onderzoek voor wordt uitgevoerd heeft geen invloed op het reduceren van het geluid van voertuigen. Daarnaast heeft de initiatiefnemer ook geen invloed op de samenstelling van het verkeer, de verkeersintensiteit en het snelheidsregime.

Een aanpassing van het wegdektype kan zorgen voor een reductie van het bandengeluid van voertuigen en daarmee het geluid van een voertuig. Het huidige wegdek betreft referentiewegdek. Bij een snelheidsregime van 50 km/uur levert het vervangen van het huidige referentiewegdek door DDL-A of DDL-B wegdek een reductie van circa 2,5 dB[2] op. Hiermee wordt de voorkeurswaarde ten aanzien van de Hoofdstraat slechts nog maar op één woning overschreden (2e verdieping vrijstaande woning 9). De wegbeheerder zal echter niet instemmen met het stiller maken van een klein deel van de weg, omdat dit tot onderhoudtechnische problemen leidt. Vanuit civieltechnisch oogpunt is het aanbrengen van stiller asfalt dus niet haalbaar. Bovendien is hiermee, zoals reeds vermeld, nog steeds sprake van een overschrijding op vrijstaande woning 9.

Overdrachtsmaatregelen

Het plaatsen van geluidsschermen langs de weg is niet wenselijk vanuit stedenbouwkundig oogpunt. Daarnaast brengt het plaatsen van een geluidscherm hoge kosten met zich mee. Overdrachtsmaatregelen zijn dan ook niet wenselijk vanuit stedenbouwkundig en financieel oogpunt.

Vergroten afstand

Een grotere afstand tussen de gevel en de weg zorgt voor een lagere geluidsbelasting op de gevel. In voorliggend geval is het, vanwege de omliggende bebouwing en de Buurtweg ten noorden van de woningen, onmogelijk om deze woningen op grotere afstand van de Hoofdstraat te realiseren.

[2] https://www.infomil.nl/publish/pages/138239/factbookwegdekken_2018.pdf

Conclusie

De bron- en overdrachtsmaatregelen die getroffen kunnen worden om aan de voorkeurswaarde te voldoen ontmoeten bezwaren van stedenbouwkundige, landschappelijke of financiële aard. Gevelmaatregelen zijn het meest doelmatig. Er kan dan ook een hogere waarde worden aangevraagd voor 4 vrijstaande woningen met betrekking tot de Hoofdstraat.

4.3.3 Criteria

Het voornemen moet daarnaast voldoen aan ten minste één van de volgende criteria:

1. De woningen worden gesitueerd als vervanging van bestaande bebouwing;
2. De gekozen bouwvorm of situering vervult een doelmatige functie als akoestische afscherming voor bestaande of nieuwe te bouwen geluidsgevoelige bestemmingen;
3. De woningen een open plaats opvullen tussen bestaande bebouwing;
4. Het betreft een grond- of bedrijfsgebonden woning;
5. Woningen zijn of worden in de omgeving van een station of halte gesitueerd;
6. Woningen zijn in een uitbreidings-, stads-, of dorpsvernieuwingsplan opgenomen.

In voorliggend geval is sprake van criteria 2 en 3. De vrijstaande woningen vormen voor de woningen ten noorden hiervan voor een akoestische afscherming. Daarnaast vullen deze een open plaats tussen bestaande bebouwing op.

4.3.4 Aanvullende voorwaarden

De aanvullende voorwaarden die de gemeente stelt voor hogere waarden kunnen zijn:

- Een geluidluwe gevel: ten minste één gevel met een lager (luw) geluidniveau:
  - Het geluidniveau op deze gevels is niet hoger dan de voorkeurswaarde voor elk van te onderscheiden geluidsbronnen;
  - Voor de centrumgebieden Barneveld en Voorthuizen de hoger waarde minus 10 dB;
- Buitenruimte: indien de woning beschikt over een buitenruimte, dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidluwe zijde.

Hiervan kan door Burgemeester en Wethouders worden afgeweken in uitzonderlijke gevallen.

In voorliggend geval beschikken de woningen over meerdere geluidluwe gevels. Per woning, waarvoor een hogere waarde noodzakelijk is, voldoet slechts één gevel niet aan de voorkeurswaarde. Dit betreft de achtergevel, de gevel waar – naast de zijgevels - veelal de buitenruimte van een woning wordt gesitueerd. Vanwege de zeer geringe overschrijding van de voorkeurswaarde aan deze zijde en het feit dat er voldoende ruimte is aan de overige geluidluwe zijden van de woning wordt geen onaanvaardbare geluidhinder ter plaatse van de buitenruimten verwacht.

4.3.5 Onaanvaardbare geluidhinder

Tot slot mag geen sprake zijn van een onaanvaardbare geluidhinder, dit is het geval indien voldaan wordt aan de volgende drie punten:

1. Per geluidbron moet voldaan worden aan de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting, zoals toelaatbaar volgens de Wet geluidhinder;
2. 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;
3. Er moet minimaal 1 geluidluwe gevel zijn ten gevolge van alle geluidbronnen.

In voorliggend geval wordt als gevolg van de Hoofdstraat ruimschoots voldaan aan de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting van 63 dB (stedelijk gebied). Daarnaast kan worden voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit (zie paragraaf 4.3.6). Tot slot is ter plaatse van de woningen sprake van minimaal 3 geluidluwe gevels. Er is dan ook geen sprake van een onaanvaardbare geluidhinder.

4.3.6 Gevelmaatregelen

Wanneer een hogere geluidsbelasting wordt toegestaan dient het binnenniveau van 33 dB gewaarborgd te worden. Artikel 110 lid g van de Wgh bepaalt dat de aftrek bij het vaststellen van de noodzakelijk geluidwering 0 dB bedraagt. In tabel 5 is de cumulatieve geluidsbelasting en bijbehorende benodigde gevelwering voor de 4 vrijstaande woningen uiteengezet.

Achtergevel	Geluidsbelasting Cumulatief	Benodigde gevelwering
Vrijstaande woning 7		
1,5 meter	**52 dB**	19 dB
4,5 meter	**54 dB**	21 dB
7,5 meter	**55 dB**	22 dB
Vrijstaande woning 8		
1,5 meter	**52 dB**	19 dB
4,5 meter	**54 dB**	21 dB
7,5 meter	**55 dB**	22 dB
Vrijstaande woning 9		
1,5 meter	**52 dB**	19 dB
4,5 meter	**54 dB**	21 dB
7,5 meter	**56 dB**	23 dB
Vrijstaande woning 10		
1,5 meter	**51 dB**	18 dB
4,5 meter	**53 dB**	20 dB
7,5 meter	**54 dB**	21 dB

Tabel 5 Cumulatieve geluidbelasting en benodigde gevelwering woningen hogere waarde (Bron: BJZ.nu)

Indien de in tabel 5 aangegeven gevelwering wordt gerealiseerd, kan voor de gevels waar de voorkeurswaarde wordt overschreden worden voldaan aan de maximale binnenwaarde van 33 dB. Standaard HR++ beglazing zorgt voor een geluidwering van 28 dB, hetgeen in voorliggend geval voor voldoende geluidwering zorgt. Indien er voor een natuurlijke luchttoevoer via openingen in de geluidsbelaste gevels gekozen wordt, zijn suskasten noodzakelijk. Er zijn verder geen aanvullende gevelmaatregelen noodzakelijk om in de benodigde gevelwering te voorzien.

Vermeld wordt dat in bijlage 2 ook de cumulatieve geluidsbelasting voor de overige woningen is opgenomen. De noodzakelijke gevelwering voor de gevels op deze woningen kan worden berekend door de cumulatieve geluidsbelasting op de gevel te verminderen met 33 dB.

4.3.7 Conclusie

Er kan een hogere waarde worden aangevraagd voor 4 vrijstaande woningen met betrekking tot de Hoofdstraat.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Het voornemen betreft de realisatie van 28 nieuwe woningen aan de Buurtweg te Voorthuizen. Deze zijn in zijn totaliteit onderverdeeld in 2 twee-onder-één-kapwoningen, 12 vrijstaande woningen en 14 rijwoningen.

Het projectgebied ligt in de geluidszone van de Hoofdstraat (50 km/uur), de geluidbelasting als gevolg van deze weg op de gewenste woningen is dan ook onderzocht. Tevens is de geluidbelasting als gevolg van de Rietdekkerslaan (30 km/uur) onderzocht, namelijk in het kader van 'een goede ruimtelijke ordening'.

Als gevolg van de Hoofdstraat wordt ter plaatse van de achtergevels van vier vrijstaande woningen binnen het projectgebied niet voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB. Ter plaatse van de overige gevels van deze woningen en ter plaatse van alle gevels van de overige woningen binnen het projectgebied wordt als gevolg van deze weg wel aan de voorkeurswaarde voldaan. Als gevolg van de Rietdekkerslaan wordt ter plaatse van alle woningen binnen het projectgebied aan de voorkeurswaarde voldaan.

De bron- en overdrachtsmaatregelen die getroffen kunnen worden om ter plaatse van de achtergevels van de vier vrijstaande woningen aan de voorkeurswaarde te voldoen ontmoeten bezwaren van stedenbouwkundige, landschappelijke of financiële aard. Gevelmaatregelen zijn het meest doelmatig. Er kan dan ook een hogere waarde worden aangevraagd voor deze vier vrijstaande woningen met betrekking tot de Hoofdstraat.

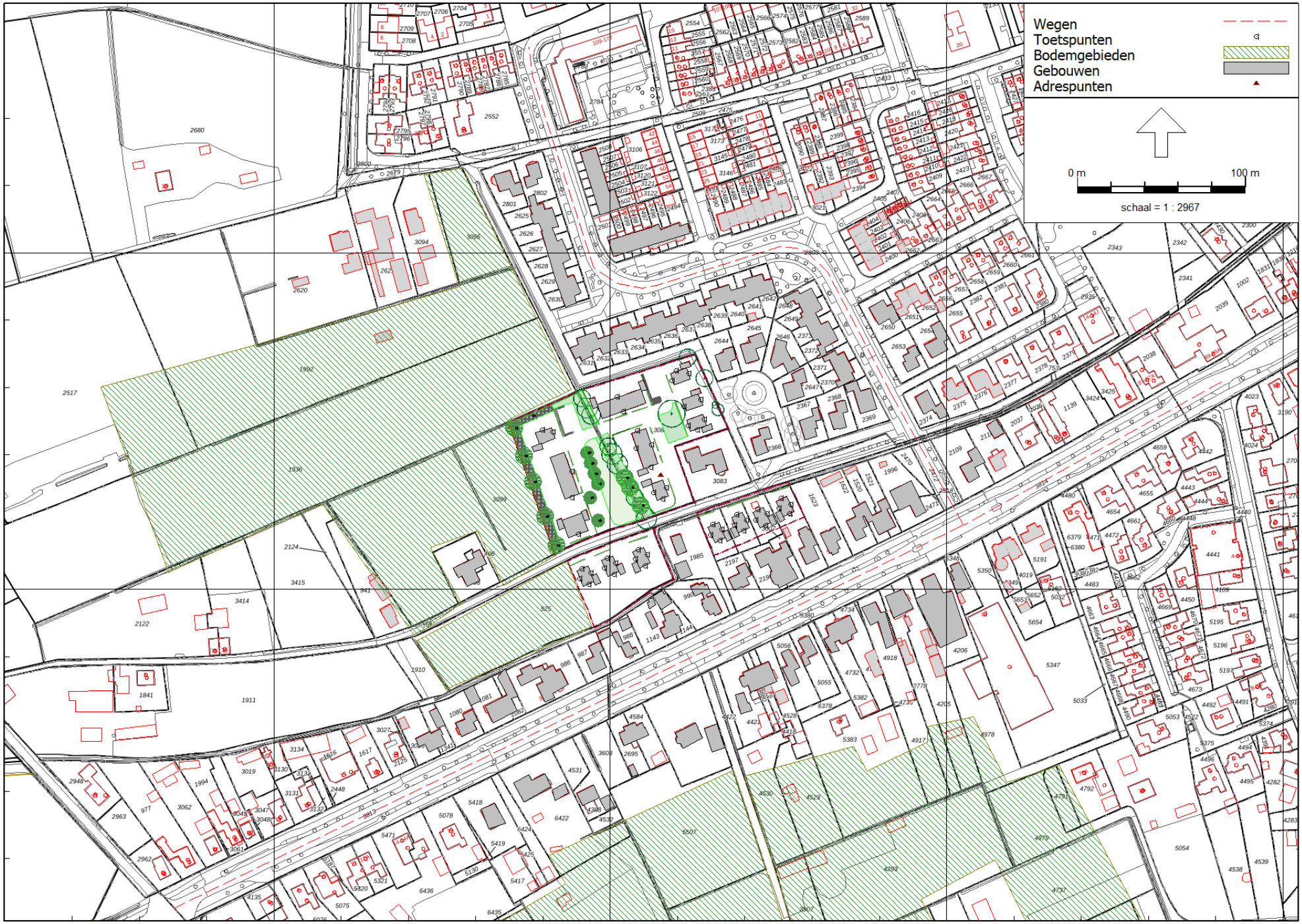
Wanneer een hogere geluidsbelasting wordt toegestaan dient het binnenniveau van 33 dB gewaarborgd te worden. Standaard HR++ beglazing zorgt voor een geluidwering van 28 dB, hetgeen in voorliggend geval voor voldoende geluidwering zorgt. Indien er voor een natuurlijke luchttoevoer via openingen in de geluidsbelaste gevels gekozen wordt, zijn suskasten noodzakelijk. Er zijn verder geen aanvullende gevelmaatregelen noodzakelijk om in de benodigde gevelwering te voorzien.

Er is daarmee ter plaatse van de woningen binnen het projectgebied sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, voor wat betreft het aspect wegverkeerslawaai.

BIJLAGEN BIJ HET ONDERZOEK

Bijlage 1 Rekenmodel

Rekenmodel 28 woningen Buurtweg ong. te Voorthuizen
31 jul 2020, 14:29



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie van Gebied - eerste model] , Geomilieu V2020.0 rev 1 Licentiehouder: BJZ.nu B.V.

BJZ.nu B.V.

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek
Hoofdstr.1	Hoofdstraat deel 1 (west)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0
Hoofdstr.2	Hoofdstraat deel 2 (oost)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0
Rietdek. 1	Rietdekkersweg deel 1 (zuid)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0
Rietdek. 2	Rietdekkersweg deel 2 (noord)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))
Hoofdstr.1	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
Hoofdstr.2	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
Rietdek. 1	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
Rietdek. 2	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
Hoofdstr.1	50	--	50	50	50	--	8800,00	6,64	3,21	1,20
Hoofdstr.2	50	--	50	50	50	--	8100,00	6,64	3,21	1,20
Rietdek. 1	30	--	30	30	30	--	4900,00	6,39	3,30	1,20
Rietdek. 2	30	--	30	30	30	--	2000,00	6,39	3,30	1,20

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)
Hoofdstr.1	--	--	--	--	--	91,25	94,40	87,75	--	6,12	3,37	7,60	--
Hoofdstr.2	--	--	--	--	--	91,25	94,40	87,75	--	6,12	3,37	7,60	--
Rietdek. 1	--	--	--	--	--	96,80	98,00	95,70	--	1,70	0,90	1,80	--
Rietdek. 2	--	--	--	--	--	96,80	98,00	95,70	--	1,70	0,90	1,80	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)
Hoofdstr.1	2,63	2,23	4,65	--	--	--	--	--	533,19	266,66	92,66	--
Hoofdstr.2	2,63	2,23	4,65	--	--	--	--	--	490,78	245,45	85,29	--
Rietdek. 1	1,50	1,10	2,50	--	--	--	--	--	303,09	158,47	56,27	--
Rietdek. 2	1,50	1,10	2,50	--	--	--	--	--	123,71	64,68	22,97	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125
Hoofdstr.1	35,76	9,52	8,03	--	15,37	6,30	4,91	--	83,72	91,11
Hoofdstr.2	32,92	8,76	7,39	--	14,15	5,80	4,52	--	83,36	90,75
Rietdek. 1	5,32	1,46	1,06	--	4,70	1,78	1,47	--	79,85	84,16
Rietdek. 2	2,17	0,59	0,43	--	1,92	0,73	0,60	--	75,96	80,27

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250
Hoofdstr.1	98,07	102,34	108,05	104,72	98,01	89,13	79,83	86,96	93,56
Hoofdstr.2	97,71	101,98	107,69	104,36	97,65	88,77	79,47	86,60	93,20
Rietdek. 1	92,54	95,44	100,61	97,64	91,07	84,26	76,39	80,43	88,12
Rietdek. 2	88,65	91,55	96,72	93,75	87,17	80,37	72,50	76,54	84,23

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500
Hoofdstr.1	98,70	104,72	101,30	94,56	85,17	77,22	84,67	91,84	95,75
Hoofdstr.2	98,34	104,36	100,94	94,20	84,81	76,86	84,31	91,48	95,39
Rietdek. 1	92,26	97,56	94,48	87,87	80,24	73,10	77,75	86,41	88,67
Rietdek. 2	88,36	93,67	90,59	83,98	76,35	69,21	73,86	82,52	84,78

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k
Hoofdstr.1	100,95	97,67	90,99	82,58	--	--	--	--	--
Hoofdstr.2	100,59	97,31	90,63	82,22	--	--	--	--	--
Rietdek. 1	93,61	90,72	84,22	78,03	--	--	--	--	--
Rietdek. 2	89,72	86,83	80,33	74,13	--	--	--	--	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Hoofdstr.1	--	--	--
Hoofdstr.2	--	--	--
Rietdek. 1	--	--	--
Rietdek. 2	--	--	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
VG RIJ1/5	Voorgevel Rijwoningen 1 t/m 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
AG RIJ1/5	Achtergevel Rijwoningen 1 t/m 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
VG RIJ 6/9	Voorgevel Rijwoningen 6 t/m 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
AG RIJ 6/9	Achtergevel Rijwoningen 6 t/m 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGN RIJ5/8	Zijgevel noord Rijwoningen 5 t/m 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGZ RIJ6/9	Zijgevel zuid Rijwoningen 6 t/m 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
VG VRIJ1	Voorgevel vrijstaande woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGN VRIJ1	Zijgevel noord vrijstaande woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
AG VRIJ1	Achtergevel vrijstaande woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
VG VRIJ2	Voorgevel vrijstaande woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
AG VRIJ2	Voorgevel vrijstaande woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
VG VRIJ3	Voorgevel vrijstaande woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
AG VRIJ3	Achtergevel vrijstaande woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGZ VRIJ3	Zijgevel zuid vrijstaande woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
VG VRIJ4	Voorgevel vrijstaande woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
AG VRIJ4	Achtergevel vrijstaande woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGZ VRIJ4	Zijgevel zuid vrijstaande woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
VG VRIJ5	Voorgevel vrijstaande woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGO VRIJ5	Zijgevel oost vrijstaande woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
VG VRIJ6	Voorgevel vrijstaande woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
VG VRIJ7	Voorgevel vrijstaande woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
VG VRIJ8	Voorgevel vrijstaande woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGW VRIJ8	Zijgevel west vrijstaande woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
VG VRIJ9	Voorgevel vrijstaande woning 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
VG VRIJ10	Voorgevel vrijstaande woning 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
VG VRIJ11	Voorgevel vrijstaande woning 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
VG 2^1kap	Voorgevel 2^1 kapwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
VGRIJ10/14	Voorgevel Rijwoningen 10 t/m 14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
VG VRIJ12	Voorgevel vrijstaande woning 12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
AG VRIJ11	Achtergevel vrijstaande woning 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
AG VRIJ10	Achtergevel vrijstaande woning 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
AG VRIJ9	Achtergevel vrijstaande woning 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
AG VRIJ8	Achtergevel vrijstaande woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
AG VRIJ7	Achtergevel vrijstaande woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
AG VRIJ6	Achtergevel vrijstaande woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
AG VRIJ5	Achtergevel vrijstaande woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGZRIJ9/13	Zijgevel zuid Rijwoningen 9 t/m 13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGO VRIJ6	Zijgevel oost vrijstaande woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGO VRIJ7	Zijgevel oost vrijstaande woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGO VRIJ8	Zijgevel oost vrijstaande woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGO VRIJ9	Zijgevel oost vrijstaande woning 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGO VRIJ10	Zijgevel oost vrijstaande woning 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGO VRIJ11	Zijgevel oost vrijstaande woning 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGW VRIJ7	Zijgevel west vrijstaande woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGW VRIJ6	Zijgevel west vrijstaande woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGW VRIJ5	Zijgevel west vrijstaande woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGW VRIJ9	Zijgevel west vrijstaande woning 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGW VRIJ10	Zijgevel west vrijstaande woning 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGW VRIJ11	Zijgevel west vrijstaande woning 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
ZGN VRIJ12	Zijgevel noord vrijstaande woning 12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
VG RIJ1/5	--	--	Ja
AG RIJ1/5	--	--	Ja
VG RIJ 6/9	--	--	Ja
AG RIJ 6/9	--	--	Ja
ZGN RIJ5/8	--	--	Ja
ZGZ RIJ6/9	--	--	Ja
VG VRIJ1	--	--	Ja
ZGN VRIJ1	--	--	Ja
AG VRIJ1	--	--	Ja
VG VRIJ2	--	--	Ja
AG VRIJ2	--	--	Ja
VG VRIJ3	--	--	Ja
AG VRIJ3	--	--	Ja
ZGZ VRIJ3	--	--	Ja
VG VRIJ4	--	--	Ja
AG VRIJ4	--	--	Ja
ZGZ VRIJ4	--	--	Ja
VG VRIJ5	--	--	Ja
ZGO VRIJ5	--	--	Ja
VG VRIJ6	--	--	Ja
VG VRIJ7	--	--	Ja
VG VRIJ8	--	--	Ja
ZGW VRIJ8	--	--	Ja
VG VRIJ9	--	--	Ja
VG VRIJ10	--	--	Ja
VG VRIJ11	--	--	Ja
VG 2^1kap	--	--	Ja
VGRIJ10/14	--	--	Ja
VG VRIJ12	--	--	Ja
AG VRIJ11	--	--	Ja
AG VRIJ10	--	--	Ja
AG VRIJ9	--	--	Ja
AG VRIJ8	--	--	Ja
AG VRIJ7	--	--	Ja
AG VRIJ6	--	--	Ja
AG VRIJ5	--	--	Ja
ZGZRIJ9/13	--	--	Ja
ZGO VRIJ6	--	--	Ja
ZGO VRIJ7	--	--	Ja
ZGO VRIJ8	--	--	Ja
ZGO VRIJ9	--	--	Ja
ZGO VRIJ10	--	--	Ja
ZGO VRIJ11	--	--	Ja
ZGW VRIJ7	--	--	Ja
ZGW VRIJ6	--	--	Ja
ZGW VRIJ5	--	--	Ja
ZGW VRIJ9	--	--	Ja
ZGW VRIJ10	--	--	Ja
ZGW VRIJ11	--	--	Ja
ZGN VRIJ12	--	--	Ja

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
Groen	Groen	1,00
Groen	Groen	1,00
Groen	Groen	0,00
Groen	Groen	0,00

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
RIJ1/5	Rijwoningen 1 t/m 5	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
BG1	Bijgebouw 1	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
BG2	Bijgebouw 2	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
RIJ6/9	Rijwoningen 6 t/m 9	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
BIJ3	Bijgebouw 3	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
RIJ9/14	Rijwoningen 9 t/m 14	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
VRIJ1	Vrijstaande woning 1	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
VRIJ2	Vrijstaande woning 2	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
VRIJ3	Vrijstaande woning 3	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
VRIJ4	Vrijstaande woning 4	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
VRIJ5	Vrijstaande woning 5	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
VRIJ6	Vrijstaande woning 6	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
VRIJ7	Vrijstaande woning 7	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
VRIJ8	Vrijstaande woning 8	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
VRIJ9	Vrijstaande woning 9	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
VRIJ10	Vrijstaande woning 10	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
VRIJ11	Vrijstaande woning 11	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
VRIJ12	Vrijstaande woning 12	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
2^1	Twee onder een kapwoningen	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
BIJ4	Bijgebouw 4	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
BIJ5	Bijgebouw 5	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
BIJ6	Bijgebouw 6	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
BIJ7	Bijgebouw 7	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
BIJ8	Bijgebouw 8	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
BIJ9	Bijgebouw 9	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
BIJ10	Bijgebouw 10	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
BIJ11	Bijgebouw 11	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
BIJ12	Bijgebouw 12	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
BIJ13	Bijgebouw 13	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
BIJ14	Bijgebouw 14	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
BIJ15	Bijgebouw 15	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
BIJ16	Bijgebouw 16	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
BIJ17	Bijgebouw 17	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
G1	Gebouw 1	7,00	0,00	Relatief				0	0	0
G2	Gebouw 2	9,00	0,00	Relatief				0	0	0
G3	Gebouw 3	8,00	0,00	Relatief				0	0	0
G4	Gebouw 4	8,00	0,00	Relatief				0	0	0
G5	Gebouw 5	7,00	0,00	Relatief				0	0	0
G6	Gebouw 6	6,00	0,00	Relatief				0	0	0
G7	Gebouw 7	7,20	0,00	Relatief				0	0	0
G8	Gebouw 8	6,30	0,00	Relatief				0	0	0
G9	Gebouw 9	6,30	0,00	Relatief				0	0	0
G10	Gebouw 10	3,00	0,00	Relatief				0	0	0
G11	Gebouw 11	7,00	0,00	Relatief				0	0	0
G12	Gebouw 12	3,00	0,00	Relatief				0	0	0
G13	Gebouw 13	3,00	0,00	Relatief				0	0	0
G14	Gebouw 14	5,40	0,00	Relatief				0	0	0
G15	Gebouw 15	7,00	0,00	Relatief				0	0	0
G16	Gebouw 16	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
G17	Gebouw 17	8,00	0,00	Relatief				0	0	0
G19	Gebouw 19	5,00	0,00	Relatief				0	0	0
G20	Gebouw 20	7,00	0,00	Relatief				0	0	0
G21	Gebouw 21	4,70	0,00	Relatief				0	0	0
G22	Gebouw 22	7,30	0,00	Relatief				0	0	0
G23	Gebouw 23	8,00	0,00	Relatief				0	0	0
G24	Gebouw 24	9,00	0,00	Relatief				0	0	0
G25	Gebouw 25	9,00	0,00	Relatief				0	0	0
G26	Gebouw 26	8,00	0,00	Relatief				0	0	0
G27	Gebouw 27	8,00	0,00	Relatief				0	0	0
G28	Gebouw 28	7,30	0,00	Relatief				0	0	0
G29	Gebouw 29	7,40	0,00	Relatief				0	0	0
G30	Gebouw 30	9,00	0,00	Relatief				0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
RIJ1/5	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BG1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BG2	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
RIJ6/9	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BIJ3	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
RIJ9/14	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VRIJ1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VRIJ2	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VRIJ3	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VRIJ4	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VRIJ5	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VRIJ6	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VRIJ7	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VRIJ8	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VRIJ9	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VRIJ10	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VRIJ11	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VRIJ12	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2^1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BIJ4	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BIJ5	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BIJ6	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BIJ7	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BIJ8	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BIJ9	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BIJ10	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BIJ11	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BIJ12	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BIJ13	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BIJ14	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BIJ15	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BIJ16	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BIJ17	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G2	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G4	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G5	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G6	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G7	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G8	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G9	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G10	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G11	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G12	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G13	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G14	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G15	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G16	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G17	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G19	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G20	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G21	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G22	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G23	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G24	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G25	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G26	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G27	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G28	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G29	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G30	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
G31	Gebouw 31	9,20	0,00	Relatief				0	0	0
G32	Gebouw 32	9,40	0,00	Relatief				0	0	0
G33	Gebouw 33	7,20	0,00	Relatief				0	0	0
G34	Gebouw 34	8,00	0,00	Relatief				0	0	0
G35	Gebouw 35	7,00	0,00	Relatief				0	0	0
G36	Gebouw 36	6,00	0,00	Relatief				0	0	0
G37	Gebouw 37	7,00	0,00	Relatief				0	0	0
G38	Gebouw 38	6,60	0,00	Relatief				0	0	0
G39	Gebouw 39	7,00	0,00	Relatief				0	0	0
G40	Gebouw 40	7,00	0,00	Relatief				0	0	0
G41	Gebouw 41	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
G42	Gebouw 42	10,70	0,00	Relatief				0	0	0
G43	Gebouw 43	7,00	0,00	Relatief				0	0	0
G44	Gebouw 44	7,00	0,00	Relatief				0	0	0
G45	Gebouw 45	5,00	0,00	Relatief				0	0	0
G46	Gebouw 46	8,00	0,00	Relatief				0	0	0
G47	Gebouw 47	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
G48	Gebouw 48	10,00	0,00	Relatief				0	0	0
G49	Gebouw 49	9,00	0,00	Relatief				0	0	0
G50	Gebouw 50	4,00	0,00	Relatief				0	0	0
G51	Gebouw 51	9,00	0,00	Relatief				0	0	0
G52	Gebouw 52	6,00	0,00	Relatief				0	0	0
G53	Gebouw 53	6,00	0,00	Relatief				0	0	0
G54	Gebouw 54	3,00	0,00	Relatief				0	0	0
G55	Gebouw 55	8,00	0,00	Relatief				0	0	0
G56	Gebouw 56	6,00	0,00	Relatief				0	0	0
G57	Gebouw 57	6,00	0,00	Relatief				0	0	0
G58	Gebouw 58	3,00	0,00	Relatief				0	0	0
G59	Gebouw 59	6,00	0,00	Relatief				0	0	0
G60	Gebouw 60	7,20	0,00	Relatief				0	0	0
G61	Gebouw 61	8,70	0,00	Relatief				0	0	0
G62	Gebouw 62	6,60	0,00	Relatief				0	0	0
G63	Gebouw 63	6,00	0,00	Relatief				0	0	0
G64	Gebouw 64	8,10	0,00	Relatief				0	0	0
G65	Gebouw 65	5,00	0,00	Relatief				0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G31	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G32	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G33	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G34	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G35	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G36	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G37	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G38	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G39	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G40	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G41	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G42	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G43	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G44	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G45	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G46	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G47	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G48	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G49	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G50	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G51	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G52	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G53	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G54	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G55	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G56	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G57	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G58	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G59	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G60	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G61	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G62	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G63	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G64	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G65	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Adrespunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Straat	Huisnr	Ltr.	Huis toev	Postcode	Post toev.	Wijknr	Wijk	Type	Type naam
PG	Projectgebied (indicatie)		0					-1		-1	

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Adrespunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Opmerking	Inwoners	Woningen	H van	H tot	Zoeken	Dag Min	Dag Max
PG		0,00	0,00	0,00	500,00	500,00	0,00	0,00

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Adrespunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Avond Min	Avond Max	Nacht Min	Nacht Max	24u min	24u max
PG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 3 Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoofdstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
AG RIJ 6/9	Achtergevel Rijwoningen 6 t/m 9	169015,42	466083,77	7,50	37,7	34,2	30,7	39,2
AG RIJ 6/9	Achtergevel Rijwoningen 6 t/m 9	169015,42	466083,77	4,50	34,8	31,3	27,9	36,3
AG RIJ 6/9	Achtergevel Rijwoningen 6 t/m 9	169015,42	466083,77	1,50	30,4	26,8	23,6	32,0
AG RIJ1/5_	Achtergevel Rijwoningen 1 t/m 5	169004,20	466114,44	7,50	30,1	26,5	23,2	31,6
AG RIJ1/5_	Achtergevel Rijwoningen 1 t/m 5	169004,20	466114,44	4,50	28,6	25,0	21,8	30,1
AG RIJ1/5_	Achtergevel Rijwoningen 1 t/m 5	169004,20	466114,44	1,50	26,1	22,5	19,4	27,7
AG VRIJ1_A	Achtergevel vrijstaande woning 1	169046,92	466128,16	1,50	31,0	27,4	24,3	32,6
AG VRIJ1_B	Achtergevel vrijstaande woning 1	169046,92	466128,16	4,50	33,4	29,9	26,6	35,0
AG VRIJ1_C	Achtergevel vrijstaande woning 1	169046,92	466128,16	7,50	35,8	32,3	28,9	37,3
AG VRIJ10_	Achtergevel vrijstaande woning 10	169002,22	466009,09	7,50	47,6	44,1	40,7	49,1
AG VRIJ10_	Achtergevel vrijstaande woning 10	169002,22	466009,09	4,50	46,4	42,9	39,5	47,9
AG VRIJ10_	Achtergevel vrijstaande woning 10	169002,22	466009,09	1,50	44,3	40,8	37,4	45,8
AG VRIJ11_	Achtergevel vrijstaande woning 11	168987,46	466002,95	7,50	45,5	42,0	38,6	47,0
AG VRIJ11_	Achtergevel vrijstaande woning 11	168987,46	466002,95	4,50	44,6	41,1	37,7	46,1
AG VRIJ11_	Achtergevel vrijstaande woning 11	168987,46	466002,95	1,50	42,4	39,0	35,5	43,9
AG VRIJ2_A	Voorgevel vrijstaande woning 2	169054,05	466112,59	1,50	31,4	27,7	24,6	32,9
AG VRIJ2_B	Voorgevel vrijstaande woning 2	169054,05	466112,59	4,50	34,0	30,5	27,2	35,5
AG VRIJ2_C	Voorgevel vrijstaande woning 2	169054,05	466112,59	7,50	36,3	32,8	29,4	37,8
AG VRIJ3_A	Achtergevel vrijstaande woning 3	169056,15	466100,86	1,50	30,6	26,9	23,9	32,2
AG VRIJ3_B	Achtergevel vrijstaande woning 3	169056,15	466100,86	4,50	32,7	29,0	25,9	34,2
AG VRIJ3_C	Achtergevel vrijstaande woning 3	169056,15	466100,86	7,50	36,2	32,7	29,3	37,7
AG VRIJ4_A	Achtergevel vrijstaande woning 4	169025,73	466057,56	1,50	38,3	34,8	31,4	39,8
AG VRIJ4_B	Achtergevel vrijstaande woning 4	169025,73	466057,56	4,50	38,6	35,1	31,7	40,1
AG VRIJ4_C	Achtergevel vrijstaande woning 4	169025,73	466057,56	7,50	39,8	36,3	32,9	41,3
AG VRIJ5_A	Achtergevel vrijstaande woning 5	169106,56	466044,79	1,50	43,0	39,5	36,1	44,5
AG VRIJ5_B	Achtergevel vrijstaande woning 5	169106,56	466044,79	4,50	45,0	41,5	38,1	46,5
AG VRIJ5_C	Achtergevel vrijstaande woning 5	169106,56	466044,79	7,50	46,3	42,8	39,4	47,8
AG VRIJ6_A	Achtergevel vrijstaande woning 6	169092,32	466037,90	1,50	39,3	35,7	32,4	40,8
AG VRIJ6_B	Achtergevel vrijstaande woning 6	169092,32	466037,90	4,50	41,2	37,7	34,4	42,8
AG VRIJ6_C	Achtergevel vrijstaande woning 6	169092,32	466037,90	7,50	44,3	40,7	37,4	45,8
AG VRIJ7_A	Achtergevel vrijstaande woning 7	169079,60	466035,04	1,50	45,2	41,7	38,3	46,7
AG VRIJ7_B	Achtergevel vrijstaande woning 7	169079,60	466035,04	4,50	47,1	43,6	40,1	48,6
AG VRIJ7_C	Achtergevel vrijstaande woning 7	169079,60	466035,04	7,50	48,2	44,7	41,3	49,7
AG VRIJ8_A	Achtergevel vrijstaande woning 8	169065,21	466028,99	1,50	45,8	42,4	38,9	47,4
AG VRIJ8_B	Achtergevel vrijstaande woning 8	169065,21	466028,99	4,50	47,6	44,1	40,7	49,1
AG VRIJ8_C	Achtergevel vrijstaande woning 8	169065,21	466028,99	7,50	49,0	45,5	42,1	50,5
AG VRIJ9_A	Achtergevel vrijstaande woning 9	169020,69	466014,00	1,50	45,7	42,2	38,8	47,2
AG VRIJ9_B	Achtergevel vrijstaande woning 9	169020,69	466014,00	4,50	47,7	44,2	40,7	49,2
AG VRIJ9_C	Achtergevel vrijstaande woning 9	169020,69	466014,00	7,50	49,2	45,8	42,3	50,7
VG 2^1kap_	Voorgevel 2^1 kapwoningen	168981,06	466032,75	7,50	40,8	37,3	33,9	42,3
VG 2^1kap_	Voorgevel 2^1 kapwoningen	168981,06	466032,75	4,50	39,5	36,0	32,6	41,0
VG 2^1kap_	Voorgevel 2^1 kapwoningen	168981,06	466032,75	1,50	38,4	34,9	31,5	39,9
VG RIJ 6/9	Voorgevel Rijwoningen 6 t/m 9	169024,71	466086,00	7,50	39,4	35,9	32,5	40,9
VG RIJ 6/9	Voorgevel Rijwoningen 6 t/m 9	169024,71	466086,00	4,50	37,9	34,3	31,0	39,4
VG RIJ 6/9	Voorgevel Rijwoningen 6 t/m 9	169024,71	466086,00	1,50	37,5	34,0	30,6	39,0
VG RIJ1/5_	Voorgevel Rijwoningen 1 t/m 5	169008,01	466105,67	7,50	35,8	32,2	28,9	37,3
VG RIJ1/5_	Voorgevel Rijwoningen 1 t/m 5	169008,01	466105,67	4,50	33,7	30,1	26,8	35,2
VG RIJ1/5_	Voorgevel Rijwoningen 1 t/m 5	169008,01	466105,67	1,50	30,8	27,1	24,0	32,3
VG VRIJ1_A	Voorgevel vrijstaande woning 1	169036,76	466124,25	1,50	31,8	28,2	25,0	33,3
VG VRIJ1_B	Voorgevel vrijstaande woning 1	169036,76	466124,25	4,50	31,9	28,3	25,1	33,4
VG VRIJ1_C	Voorgevel vrijstaande woning 1	169036,76	466124,25	7,50	32,7	29,1	25,8	34,2
VG VRIJ10_	Voorgevel vrijstaande woning 10	168998,23	466018,73	7,50	26,7	23,0	19,9	28,2
VG VRIJ10_	Voorgevel vrijstaande woning 10	168998,23	466018,73	4,50	28,6	25,0	21,8	30,2
VG VRIJ10_	Voorgevel vrijstaande woning 10	168998,23	466018,73	1,50	25,9	22,2	19,1	27,4
VG VRIJ11_	Voorgevel vrijstaande woning 11	168982,91	466012,38	7,50	31,4	27,9	24,6	32,9
VG VRIJ11_	Voorgevel vrijstaande woning 11	168982,91	466012,38	4,50	32,2	28,6	25,3	33,7
VG VRIJ11_	Voorgevel vrijstaande woning 11	168982,91	466012,38	1,50	29,6	26,1	22,8	31,1
VG VRIJ12_	Voorgevel vrijstaande woning 12	168966,14	466093,54	7,50	34,7	31,1	27,8	36,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoofdstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
VG VRIJ12_	Voorgevel vrijstaande woning 12	168966,14	466093,54	4,50	33,5	29,9	26,6	35,0
VG VRIJ12_	Voorgevel vrijstaande woning 12	168966,14	466093,54	1,50	33,3	29,7	26,4	34,8
VG VRIJ2_A	Voorgevel vrijstaande woning 2	169043,87	466108,46	1,50	32,1	28,5	25,3	33,6
VG VRIJ2_B	Voorgevel vrijstaande woning 2	169043,87	466108,46	4,50	32,7	29,1	25,9	34,3
VG VRIJ2_C	Voorgevel vrijstaande woning 2	169043,87	466108,46	7,50	35,9	32,4	29,0	37,4
VG VRIJ3_A	Voorgevel vrijstaande woning 3	169046,30	466097,11	1,50	30,3	26,6	23,5	31,8
VG VRIJ3_B	Voorgevel vrijstaande woning 3	169046,30	466097,11	4,50	31,9	28,3	25,2	33,5
VG VRIJ3_C	Voorgevel vrijstaande woning 3	169046,30	466097,11	7,50	35,9	32,4	29,0	37,4
VG VRIJ4_A	Voorgevel vrijstaande woning 4	169033,26	466060,31	1,50	40,0	36,5	33,1	41,5
VG VRIJ4_B	Voorgevel vrijstaande woning 4	169033,26	466060,31	4,50	40,5	37,0	33,5	42,0
VG VRIJ4_C	Voorgevel vrijstaande woning 4	169033,26	466060,31	7,50	40,9	37,4	34,0	42,4
VG VRIJ5_A	Voorgevel vrijstaande woning 5	169101,79	466054,11	1,50	31,6	28,0	24,8	33,1
VG VRIJ5_B	Voorgevel vrijstaande woning 5	169101,79	466054,11	4,50	32,0	28,5	25,2	33,6
VG VRIJ5_C	Voorgevel vrijstaande woning 5	169101,79	466054,11	7,50	34,1	30,6	27,2	35,6
VG VRIJ6_A	Voorgevel vrijstaande woning 6	169087,70	466047,35	1,50	31,5	27,9	24,6	33,0
VG VRIJ6_B	Voorgevel vrijstaande woning 6	169087,70	466047,35	4,50	32,2	28,6	25,4	33,7
VG VRIJ6_C	Voorgevel vrijstaande woning 6	169087,70	466047,35	7,50	31,0	27,5	24,1	32,5
VG VRIJ7_A	Voorgevel vrijstaande woning 7	169075,14	466044,47	1,50	30,9	27,3	24,1	32,5
VG VRIJ7_B	Voorgevel vrijstaande woning 7	169075,14	466044,47	4,50	31,1	27,5	24,2	32,6
VG VRIJ7_C	Voorgevel vrijstaande woning 7	169075,14	466044,47	7,50	29,4	25,8	22,6	30,9
VG VRIJ8_A	Voorgevel vrijstaande woning 8	169061,10	466038,55	1,50	31,5	27,9	24,6	33,0
VG VRIJ8_B	Voorgevel vrijstaande woning 8	169061,10	466038,55	4,50	31,8	28,2	24,9	33,3
VG VRIJ8_C	Voorgevel vrijstaande woning 8	169061,10	466038,55	7,50	31,1	27,6	24,3	32,6
VG VRIJ9_A	Voorgevel vrijstaande woning 9	169016,52	466023,63	1,50	29,8	26,2	22,9	31,3
VG VRIJ9_B	Voorgevel vrijstaande woning 9	169016,52	466023,63	4,50	30,2	26,6	23,3	31,7
VG VRIJ9_C	Voorgevel vrijstaande woning 9	169016,52	466023,63	7,50	30,3	26,7	23,5	31,8
VGRIJ10/14	Voorgevel Rijwoningen 10 t/m 14	168977,06	466069,90	7,50	35,5	31,9	28,6	37,0
VGRIJ10/14	Voorgevel Rijwoningen 10 t/m 14	168977,06	466069,90	4,50	33,2	29,7	26,4	34,8
VGRIJ10/14	Voorgevel Rijwoningen 10 t/m 14	168977,06	466069,90	1,50	31,3	27,6	24,5	32,8
ZGN RIJ5/8	Zijgevel noord Rijwoningen 5 t/m 8	169016,13	466094,17	7,50	30,5	27,0	23,7	32,1
ZGN RIJ5/8	Zijgevel noord Rijwoningen 5 t/m 8	169016,13	466094,17	4,50	27,8	24,1	21,0	29,3
ZGN RIJ5/8	Zijgevel noord Rijwoningen 5 t/m 8	169016,13	466094,17	1,50	26,7	23,1	20,0	28,3
ZGN VRIJ1_	Zijgevel noord vrijstaande woning 1	169039,35	466129,88	7,50	31,8	28,2	24,9	33,3
ZGN VRIJ1_	Zijgevel noord vrijstaande woning 1	169039,35	466129,88	4,50	30,3	26,7	23,4	31,8
ZGN VRIJ1_	Zijgevel noord vrijstaande woning 1	169039,35	466129,88	1,50	27,3	23,7	20,6	28,9
ZGO VRIJ10	Zijgevel oost vrijstaande woning 10	169003,29	466015,62	7,50	45,7	42,3	38,8	47,2
ZGO VRIJ10	Zijgevel oost vrijstaande woning 10	169003,29	466015,62	4,50	41,9	38,4	35,0	43,4
ZGO VRIJ10	Zijgevel oost vrijstaande woning 10	169003,29	466015,62	1,50	31,3	27,6	24,6	32,9
ZGO VRIJ11	Zijgevel oost vrijstaande woning 11	168988,65	466009,84	7,50	43,6	40,1	36,7	45,1
ZGO VRIJ11	Zijgevel oost vrijstaande woning 11	168988,65	466009,84	4,50	41,0	37,5	34,1	42,5
ZGO VRIJ11	Zijgevel oost vrijstaande woning 11	168988,65	466009,84	1,50	30,8	27,2	24,1	32,4
ZGO VRIJ5_	Zijgevel oost vrijstaande woning 5	169107,60	466050,22	7,50	44,3	40,8	37,4	45,8
ZGO VRIJ5_	Zijgevel oost vrijstaande woning 5	169107,60	466050,22	4,50	43,4	39,9	36,5	44,9
ZGO VRIJ5_	Zijgevel oost vrijstaande woning 5	169107,60	466050,22	1,50	42,0	38,5	35,1	43,5
ZGO VRIJ6_	Zijgevel oost vrijstaande woning 6	169093,08	466044,71	7,50	43,0	39,5	36,1	44,5
ZGO VRIJ6_	Zijgevel oost vrijstaande woning 6	169093,08	466044,71	4,50	39,5	36,0	32,6	41,0
ZGO VRIJ6_	Zijgevel oost vrijstaande woning 6	169093,08	466044,71	1,50	34,7	31,1	27,8	36,2
ZGO VRIJ7_	Zijgevel oost vrijstaande woning 7	169081,10	466041,08	7,50	38,4	34,8	31,6	39,9
ZGO VRIJ7_	Zijgevel oost vrijstaande woning 7	169081,10	466041,08	4,50	35,5	31,9	28,7	37,0
ZGO VRIJ7_	Zijgevel oost vrijstaande woning 7	169081,10	466041,08	1,50	34,0	30,4	27,2	35,5
ZGO VRIJ8_	Zijgevel oost vrijstaande woning 8	169066,47	466035,69	7,50	44,5	41,0	37,6	46,0
ZGO VRIJ8_	Zijgevel oost vrijstaande woning 8	169066,47	466035,69	4,50	40,5	37,0	33,6	42,0
ZGO VRIJ8_	Zijgevel oost vrijstaande woning 8	169066,47	466035,69	1,50	32,3	28,6	25,5	33,8
ZGO VRIJ9_	Zijgevel oost vrijstaande woning 9	169021,87	466020,50	7,50	46,1	42,6	39,2	47,6
ZGO VRIJ9_	Zijgevel oost vrijstaande woning 9	169021,87	466020,50	4,50	45,0	41,5	38,1	46,5
ZGO VRIJ9_	Zijgevel oost vrijstaande woning 9	169021,87	466020,50	1,50	43,4	39,9	36,5	44,9
ZGW VRIJ10	Zijgevel west vrijstaande woning 10	168996,57	466012,85	7,50	41,3	37,8	34,4	42,8
ZGW VRIJ10	Zijgevel west vrijstaande woning 10	168996,57	466012,85	4,50	38,7	35,2	31,8	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoofdstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
ZGW VRIJ10	Zijgevel west vrijstaande woning 10	168996,57	466012,85	1,50	36,4	32,9	29,5	37,9
ZGW VRIJ11	Zijgevel west vrijstaande woning 11	168981,83	466006,36	7,50	42,4	38,9	35,4	43,9
ZGW VRIJ11	Zijgevel west vrijstaande woning 11	168981,83	466006,36	4,50	41,2	37,8	34,3	42,7
ZGW VRIJ11	Zijgevel west vrijstaande woning 11	168981,83	466006,36	1,50	39,7	36,3	32,8	41,2
ZGW VRIJ5_	Zijgevel west vrijstaande woning 5	169100,39	466048,25	7,50	44,5	41,0	37,6	46,0
ZGW VRIJ5_	Zijgevel west vrijstaande woning 5	169100,39	466048,25	4,50	40,7	37,2	33,8	42,2
ZGW VRIJ5_	Zijgevel west vrijstaande woning 5	169100,39	466048,25	1,50	32,1	28,4	25,3	33,6
ZGW VRIJ6_	Zijgevel west vrijstaande woning 6	169086,48	466041,08	7,50	44,1	40,6	37,2	45,6
ZGW VRIJ6_	Zijgevel west vrijstaande woning 6	169086,48	466041,08	4,50	42,4	38,9	35,5	43,9
ZGW VRIJ6_	Zijgevel west vrijstaande woning 6	169086,48	466041,08	1,50	40,9	37,4	33,9	42,4
ZGW VRIJ7_	Zijgevel west vrijstaande woning 7	169073,89	466038,39	7,50	45,5	42,0	38,5	47,0
ZGW VRIJ7_	Zijgevel west vrijstaande woning 7	169073,89	466038,39	4,50	41,3	37,9	34,4	42,8
ZGW VRIJ7_	Zijgevel west vrijstaande woning 7	169073,89	466038,39	1,50	32,3	28,7	25,5	33,8
ZGW VRIJ8_	Zijgevel west vrijstaande woning 8	169059,79	466032,40	7,50	46,6	43,1	39,7	48,1
ZGW VRIJ8_	Zijgevel west vrijstaande woning 8	169059,79	466032,40	4,50	45,5	42,0	38,6	47,0
ZGW VRIJ8_	Zijgevel west vrijstaande woning 8	169059,79	466032,40	1,50	43,9	40,5	37,0	45,4
ZGW VRIJ9_	Zijgevel west vrijstaande woning 9	169014,97	466018,06	7,50	44,4	40,9	37,4	45,9
ZGW VRIJ9_	Zijgevel west vrijstaande woning 9	169014,97	466018,06	4,50	40,4	36,9	33,5	41,9
ZGW VRIJ9_	Zijgevel west vrijstaande woning 9	169014,97	466018,06	1,50	31,1	27,5	24,4	32,7
ZGZ RIJ6/9	Zijgevel zuid Rijwoningen 6 t/m 9	169024,25	466072,71	7,50	38,1	34,6	31,2	39,6
ZGZ RIJ6/9	Zijgevel zuid Rijwoningen 6 t/m 9	169024,25	466072,71	4,50	35,8	32,3	29,0	37,4
ZGZ RIJ6/9	Zijgevel zuid Rijwoningen 6 t/m 9	169024,25	466072,71	1,50	32,2	28,5	25,4	33,8
ZGZ VRIJ3_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 3	169051,82	466094,88	7,50	39,8	36,3	32,9	41,3
ZGZ VRIJ3_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 3	169051,82	466094,88	4,50	36,1	32,5	29,3	37,6
ZGZ VRIJ3_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 3	169051,82	466094,88	1,50	33,3	29,7	26,5	34,9
ZGZ VRIJ4_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 4	169031,35	466053,63	7,50	43,6	40,1	36,6	45,1
ZGZ VRIJ4_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 4	169031,35	466053,63	4,50	42,5	39,0	35,6	44,0
ZGZ VRIJ4_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 4	169031,35	466053,63	1,50	41,1	37,6	34,2	42,7
ZGZRIJ9/13	Zijgevel zuid Rijwoningen 9 t/m 13	168977,23	466054,76	7,50	38,2	34,6	31,3	39,7
ZGZRIJ9/13	Zijgevel zuid Rijwoningen 9 t/m 13	168977,23	466054,76	4,50	36,9	33,4	30,0	38,4
ZGZRIJ9/13	Zijgevel zuid Rijwoningen 9 t/m 13	168977,23	466054,76	1,50	35,9	32,4	29,0	37,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rietdekkerslaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
AG RIJ 6/9	Achtergevel Rijwoningen 6 t/m 9	169015,42	466083,77	7,50	17,8	14,5	10,9	19,4
AG RIJ 6/9	Achtergevel Rijwoningen 6 t/m 9	169015,42	466083,77	4,50	15,2	11,9	8,5	16,8
AG RIJ 6/9	Achtergevel Rijwoningen 6 t/m 9	169015,42	466083,77	1,50	13,8	10,4	7,1	15,4
AG RIJ1/5_	Achtergevel Rijwoningen 1 t/m 5	169004,20	466114,44	7,50	25,3	21,9	18,5	26,9
AG RIJ1/5_	Achtergevel Rijwoningen 1 t/m 5	169004,20	466114,44	4,50	22,1	18,7	15,4	23,7
AG RIJ1/5_	Achtergevel Rijwoningen 1 t/m 5	169004,20	466114,44	1,50	21,4	18,0	14,7	23,0
AG VRIJ1_A	Achtergevel vrijstaande woning 1	169046,92	466128,16	1,50	27,1	23,9	20,4	28,7
AG VRIJ1_B	Achtergevel vrijstaande woning 1	169046,92	466128,16	4,50	27,8	24,5	21,0	29,4
AG VRIJ1_C	Achtergevel vrijstaande woning 1	169046,92	466128,16	7,50	30,5	27,2	23,7	32,1
AG VRIJ10_	Achtergevel vrijstaande woning 10	169002,22	466009,09	7,50	15,9	12,5	9,2	17,5
AG VRIJ10_	Achtergevel vrijstaande woning 10	169002,22	466009,09	4,50	14,4	11,0	7,7	16,0
AG VRIJ10_	Achtergevel vrijstaande woning 10	169002,22	466009,09	1,50	15,2	11,7	8,5	16,8
AG VRIJ11_	Achtergevel vrijstaande woning 11	168987,46	466002,95	7,50	18,6	15,4	11,8	20,2
AG VRIJ11_	Achtergevel vrijstaande woning 11	168987,46	466002,95	4,50	18,1	14,9	11,3	19,7
AG VRIJ11_	Achtergevel vrijstaande woning 11	168987,46	466002,95	1,50	13,1	9,7	6,5	14,7
AG VRIJ2_A	Voorgevel vrijstaande woning 2	169054,05	466112,59	1,50	23,2	19,8	16,5	24,8
AG VRIJ2_B	Voorgevel vrijstaande woning 2	169054,05	466112,59	4,50	25,5	22,1	18,7	27,1
AG VRIJ2_C	Voorgevel vrijstaande woning 2	169054,05	466112,59	7,50	30,3	27,0	23,4	31,9
AG VRIJ3_A	Achtergevel vrijstaande woning 3	169056,15	466100,86	1,50	22,0	18,5	15,3	23,6
AG VRIJ3_B	Achtergevel vrijstaande woning 3	169056,15	466100,86	4,50	23,9	20,5	17,2	25,5
AG VRIJ3_C	Achtergevel vrijstaande woning 3	169056,15	466100,86	7,50	28,6	25,3	21,8	30,2
AG VRIJ4_A	Achtergevel vrijstaande woning 4	169025,73	466057,56	1,50	23,3	20,1	16,5	24,9
AG VRIJ4_B	Achtergevel vrijstaande woning 4	169025,73	466057,56	4,50	22,7	19,5	15,9	24,3
AG VRIJ4_C	Achtergevel vrijstaande woning 4	169025,73	466057,56	7,50	22,1	18,8	15,2	23,7
AG VRIJ5_A	Achtergevel vrijstaande woning 5	169106,56	466044,79	1,50	34,3	31,1	27,4	35,9
AG VRIJ5_B	Achtergevel vrijstaande woning 5	169106,56	466044,79	4,50	34,2	31,0	27,4	35,8
AG VRIJ5_C	Achtergevel vrijstaande woning 5	169106,56	466044,79	7,50	35,4	32,1	28,5	36,9
AG VRIJ6_A	Achtergevel vrijstaande woning 6	169092,32	466037,90	1,50	26,1	22,8	19,3	27,7
AG VRIJ6_B	Achtergevel vrijstaande woning 6	169092,32	466037,90	4,50	29,7	26,5	22,9	31,3
AG VRIJ6_C	Achtergevel vrijstaande woning 6	169092,32	466037,90	7,50	32,7	29,4	25,8	34,3
AG VRIJ7_A	Achtergevel vrijstaande woning 7	169079,60	466035,04	1,50	24,2	21,0	17,4	25,8
AG VRIJ7_B	Achtergevel vrijstaande woning 7	169079,60	466035,04	4,50	24,9	21,6	18,1	26,5
AG VRIJ7_C	Achtergevel vrijstaande woning 7	169079,60	466035,04	7,50	26,1	22,9	19,3	27,7
AG VRIJ8_A	Achtergevel vrijstaande woning 8	169065,21	466028,99	1,50	17,7	14,2	11,0	19,3
AG VRIJ8_B	Achtergevel vrijstaande woning 8	169065,21	466028,99	4,50	21,3	18,0	14,5	22,9
AG VRIJ8_C	Achtergevel vrijstaande woning 8	169065,21	466028,99	7,50	24,4	21,1	17,5	26,0
AG VRIJ9_A	Achtergevel vrijstaande woning 9	169020,69	466014,00	1,50	21,8	18,5	15,0	23,4
AG VRIJ9_B	Achtergevel vrijstaande woning 9	169020,69	466014,00	4,50	22,7	19,5	15,9	24,3
AG VRIJ9_C	Achtergevel vrijstaande woning 9	169020,69	466014,00	7,50	24,8	21,5	17,9	26,4
VG 2^1kap_	Voorgevel 2^1 kapwoningen	168981,06	466032,75	7,50	25,4	22,2	18,6	27,0
VG 2^1kap_	Voorgevel 2^1 kapwoningen	168981,06	466032,75	4,50	25,6	22,4	18,8	27,2
VG 2^1kap_	Voorgevel 2^1 kapwoningen	168981,06	466032,75	1,50	26,3	23,1	19,5	27,9
VG RIJ 6/9	Voorgevel Rijwoningen 6 t/m 9	169024,71	466086,00	7,50	27,8	24,6	21,0	29,4
VG RIJ 6/9	Voorgevel Rijwoningen 6 t/m 9	169024,71	466086,00	4,50	23,9	20,5	17,2	25,5
VG RIJ 6/9	Voorgevel Rijwoningen 6 t/m 9	169024,71	466086,00	1,50	22,4	19,0	15,7	24,1
VG RIJ1/5_	Voorgevel Rijwoningen 1 t/m 5	169008,01	466105,67	7,50	21,8	18,4	15,1	23,4
VG RIJ1/5_	Voorgevel Rijwoningen 1 t/m 5	169008,01	466105,67	4,50	19,4	16,0	12,7	21,0
VG RIJ1/5_	Voorgevel Rijwoningen 1 t/m 5	169008,01	466105,67	1,50	18,3	14,9	11,6	19,9
VG VRIJ1_A	Voorgevel vrijstaande woning 1	169036,76	466124,25	1,50	20,6	17,2	13,8	22,2
VG VRIJ1_B	Voorgevel vrijstaande woning 1	169036,76	466124,25	4,50	20,2	16,7	13,5	21,8
VG VRIJ1_C	Voorgevel vrijstaande woning 1	169036,76	466124,25	7,50	23,1	19,7	16,4	24,7
VG VRIJ10_	Voorgevel vrijstaande woning 10	168998,23	466018,73	7,50	26,3	23,0	19,4	27,8
VG VRIJ10_	Voorgevel vrijstaande woning 10	168998,23	466018,73	4,50	26,2	23,0	19,4	27,8
VG VRIJ10_	Voorgevel vrijstaande woning 10	168998,23	466018,73	1,50	26,9	23,7	20,1	28,5
VG VRIJ11_	Voorgevel vrijstaande woning 11	168982,91	466012,38	7,50	25,5	22,2	18,7	27,1
VG VRIJ11_	Voorgevel vrijstaande woning 11	168982,91	466012,38	4,50	25,6	22,3	18,7	27,1
VG VRIJ11_	Voorgevel vrijstaande woning 11	168982,91	466012,38	1,50	26,1	22,9	19,3	27,7
VG VRIJ12_	Voorgevel vrijstaande woning 12	168966,14	466093,54	7,50	23,3	19,9	16,6	24,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rietdekkerslaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
VG VRIJ12_	Voorgevel vrijstaande woning 12	168966,14	466093,54	4,50	21,7	18,2	15,0	23,3
VG VRIJ12_	Voorgevel vrijstaande woning 12	168966,14	466093,54	1,50	20,7	17,2	14,0	22,3
VG VRIJ2_A	Voorgevel vrijstaande woning 2	169043,87	466108,46	1,50	19,0	15,5	12,3	20,6
VG VRIJ2_B	Voorgevel vrijstaande woning 2	169043,87	466108,46	4,50	20,6	17,2	13,9	22,2
VG VRIJ2_C	Voorgevel vrijstaande woning 2	169043,87	466108,46	7,50	22,8	19,5	16,1	24,5
VG VRIJ3_A	Voorgevel vrijstaande woning 3	169046,30	466097,11	1,50	19,4	16,0	12,7	21,0
VG VRIJ3_B	Voorgevel vrijstaande woning 3	169046,30	466097,11	4,50	21,3	18,0	14,6	23,0
VG VRIJ3_C	Voorgevel vrijstaande woning 3	169046,30	466097,11	7,50	24,1	20,8	17,2	25,6
VG VRIJ4_A	Voorgevel vrijstaande woning 4	169033,26	466060,31	1,50	31,5	28,3	24,7	33,1
VG VRIJ4_B	Voorgevel vrijstaande woning 4	169033,26	466060,31	4,50	31,0	27,7	24,1	32,6
VG VRIJ4_C	Voorgevel vrijstaande woning 4	169033,26	466060,31	7,50	32,2	29,0	25,4	33,8
VG VRIJ5_A	Voorgevel vrijstaande woning 5	169101,79	466054,11	1,50	34,7	31,5	27,9	36,3
VG VRIJ5_B	Voorgevel vrijstaande woning 5	169101,79	466054,11	4,50	35,8	32,5	28,9	37,4
VG VRIJ5_C	Voorgevel vrijstaande woning 5	169101,79	466054,11	7,50	36,8	33,6	30,0	38,4
VG VRIJ6_A	Voorgevel vrijstaande woning 6	169087,70	466047,35	1,50	34,1	30,9	27,2	35,7
VG VRIJ6_B	Voorgevel vrijstaande woning 6	169087,70	466047,35	4,50	35,0	31,8	28,1	36,6
VG VRIJ6_C	Voorgevel vrijstaande woning 6	169087,70	466047,35	7,50	35,7	32,5	28,9	37,3
VG VRIJ7_A	Voorgevel vrijstaande woning 7	169075,14	466044,47	1,50	31,3	28,1	24,5	32,9
VG VRIJ7_B	Voorgevel vrijstaande woning 7	169075,14	466044,47	4,50	31,9	28,7	25,1	33,5
VG VRIJ7_C	Voorgevel vrijstaande woning 7	169075,14	466044,47	7,50	33,0	29,8	26,2	34,6
VG VRIJ8_A	Voorgevel vrijstaande woning 8	169061,10	466038,55	1,50	31,5	28,3	24,7	33,1
VG VRIJ8_B	Voorgevel vrijstaande woning 8	169061,10	466038,55	4,50	31,6	28,4	24,8	33,2
VG VRIJ8_C	Voorgevel vrijstaande woning 8	169061,10	466038,55	7,50	32,4	29,2	25,6	34,0
VG VRIJ9_A	Voorgevel vrijstaande woning 9	169016,52	466023,63	1,50	30,6	27,4	23,8	32,2
VG VRIJ9_B	Voorgevel vrijstaande woning 9	169016,52	466023,63	4,50	29,8	26,6	23,0	31,4
VG VRIJ9_C	Voorgevel vrijstaande woning 9	169016,52	466023,63	7,50	29,6	26,4	22,8	31,2
VGRIJ10/14	Voorgevel Rijwoningen 10 t/m 14	168977,06	466069,90	7,50	25,1	21,8	18,3	26,7
VGRIJ10/14	Voorgevel Rijwoningen 10 t/m 14	168977,06	466069,90	4,50	22,7	19,4	16,0	24,4
VGRIJ10/14	Voorgevel Rijwoningen 10 t/m 14	168977,06	466069,90	1,50	20,7	17,3	14,0	22,3
ZGN RIJ5/8	Zijgevel noord Rijwoningen 5 t/m 8	169016,13	466094,17	7,50	21,8	18,4	15,1	23,4
ZGN RIJ5/8	Zijgevel noord Rijwoningen 5 t/m 8	169016,13	466094,17	4,50	19,3	15,8	12,6	20,9
ZGN RIJ5/8	Zijgevel noord Rijwoningen 5 t/m 8	169016,13	466094,17	1,50	17,9	14,5	11,2	19,6
ZGN VRIJ1_	Zijgevel noord vrijstaande woning 1	169039,35	466129,88	7,50	27,1	23,7	20,4	28,7
ZGN VRIJ1_	Zijgevel noord vrijstaande woning 1	169039,35	466129,88	4,50	24,0	20,6	17,3	25,6
ZGN VRIJ1_	Zijgevel noord vrijstaande woning 1	169039,35	466129,88	1,50	21,0	17,5	14,3	22,6
ZGN VRIJ12	Zijgevel noord vrijstaande woning 12	168959,71	466094,80	7,50	26,2	23,0	19,4	27,8
ZGN VRIJ12	Zijgevel noord vrijstaande woning 12	168959,71	466094,80	4,50	25,0	21,7	18,1	26,6
ZGN VRIJ12	Zijgevel noord vrijstaande woning 12	168959,71	466094,80	1,50	23,5	20,2	16,6	25,0
ZGO VRIJ5_	Zijgevel oost vrijstaande woning 5	169107,60	466050,22	7,50	40,0	36,8	33,2	41,6
ZGO VRIJ5_	Zijgevel oost vrijstaande woning 5	169107,60	466050,22	4,50	38,9	35,7	32,0	40,4
ZGO VRIJ5_	Zijgevel oost vrijstaande woning 5	169107,60	466050,22	1,50	37,8	34,6	30,9	39,4
ZGW VRIJ8_	Zijgevel west vrijstaande woning 8	169059,79	466032,40	7,50	21,5	18,3	14,7	23,1
ZGW VRIJ8_	Zijgevel west vrijstaande woning 8	169059,79	466032,40	4,50	23,3	20,1	16,5	24,9
ZGW VRIJ8_	Zijgevel west vrijstaande woning 8	169059,79	466032,40	1,50	23,8	20,5	17,0	25,4
ZGZ RIJ6/9	Zijgevel zuid Rijwoningen 6 t/m 9	169024,25	466072,71	7,50	29,0	25,8	22,2	30,6
ZGZ RIJ6/9	Zijgevel zuid Rijwoningen 6 t/m 9	169024,25	466072,71	4,50	24,0	20,8	17,3	25,6
ZGZ RIJ6/9	Zijgevel zuid Rijwoningen 6 t/m 9	169024,25	466072,71	1,50	22,3	18,9	15,5	23,9
ZGZ VRIJ3_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 3	169051,82	466094,88	7,50	27,4	24,2	20,6	29,0
ZGZ VRIJ3_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 3	169051,82	466094,88	4,50	23,5	20,2	16,8	25,1
ZGZ VRIJ3_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 3	169051,82	466094,88	1,50	21,2	17,8	14,5	22,8
ZGZ VRIJ4_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 4	169031,35	466053,63	7,50	31,3	28,1	24,5	32,9
ZGZ VRIJ4_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 4	169031,35	466053,63	4,50	30,8	27,6	24,0	32,4
ZGZ VRIJ4_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 4	169031,35	466053,63	1,50	31,8	28,6	24,9	33,4
ZGZRIJ9/13	Zijgevel zuid Rijwoningen 9 t/m 13	168977,23	466054,76	7,50	20,8	17,5	14,0	22,4
ZGZRIJ9/13	Zijgevel zuid Rijwoningen 9 t/m 13	168977,23	466054,76	4,50	17,6	14,2	10,9	19,2
ZGZRIJ9/13	Zijgevel zuid Rijwoningen 9 t/m 13	168977,23	466054,76	1,50	17,4	13,9	10,7	19,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
AG RIJ 6/9	Achtergevel Rijwoningen 6 t/m 9	169015,42	466083,77	7,50	37,7	34,2	30,8	39,2
AG RIJ 6/9	Achtergevel Rijwoningen 6 t/m 9	169015,42	466083,77	4,50	34,9	31,3	28,0	36,4
AG RIJ 6/9	Achtergevel Rijwoningen 6 t/m 9	169015,42	466083,77	1,50	30,5	26,9	23,7	32,1
AG RIJ1/5_	Achtergevel Rijwoningen 1 t/m 5	169004,20	466114,44	7,50	31,3	27,8	24,5	32,9
AG RIJ1/5_	Achtergevel Rijwoningen 1 t/m 5	169004,20	466114,44	4,50	29,5	25,9	22,7	31,0
AG RIJ1/5_	Achtergevel Rijwoningen 1 t/m 5	169004,20	466114,44	1,50	27,4	23,8	20,7	29,0
AG VRIJ1_A	Achtergevel vrijstaande woning 1	169046,92	466128,16	1,50	32,5	29,0	25,8	34,1
AG VRIJ1_B	Achtergevel vrijstaande woning 1	169046,92	466128,16	4,50	34,5	31,0	27,7	36,0
AG VRIJ1_C	Achtergevel vrijstaande woning 1	169046,92	466128,16	7,50	36,9	33,5	30,1	38,5
AG VRIJ10_	Achtergevel vrijstaande woning 10	169002,22	466009,09	7,50	47,6	44,1	40,7	49,1
AG VRIJ10_	Achtergevel vrijstaande woning 10	169002,22	466009,09	4,50	46,4	42,9	39,5	47,9
AG VRIJ10_	Achtergevel vrijstaande woning 10	169002,22	466009,09	1,50	44,3	40,8	37,4	45,8
AG VRIJ11_	Achtergevel vrijstaande woning 11	168987,46	466002,95	7,50	45,5	42,1	38,6	47,0
AG VRIJ11_	Achtergevel vrijstaande woning 11	168987,46	466002,95	4,50	44,6	41,1	37,7	46,1
AG VRIJ11_	Achtergevel vrijstaande woning 11	168987,46	466002,95	1,50	42,5	39,0	35,5	44,0
AG VRIJ2_A	Voorgevel vrijstaande woning 2	169054,05	466112,59	1,50	32,0	28,4	25,2	33,5
AG VRIJ2_B	Voorgevel vrijstaande woning 2	169054,05	466112,59	4,50	34,6	31,1	27,8	36,1
AG VRIJ2_C	Voorgevel vrijstaande woning 2	169054,05	466112,59	7,50	37,3	33,8	30,4	38,8
AG VRIJ3_A	Achtergevel vrijstaande woning 3	169056,15	466100,86	1,50	31,2	27,5	24,4	32,7
AG VRIJ3_B	Achtergevel vrijstaande woning 3	169056,15	466100,86	4,50	33,2	29,6	26,4	34,7
AG VRIJ3_C	Achtergevel vrijstaande woning 3	169056,15	466100,86	7,50	36,9	33,4	30,0	38,4
AG VRIJ4_A	Achtergevel vrijstaande woning 4	169025,73	466057,56	1,50	38,5	35,0	31,6	40,0
AG VRIJ4_B	Achtergevel vrijstaande woning 4	169025,73	466057,56	4,50	38,7	35,2	31,8	40,2
AG VRIJ4_C	Achtergevel vrijstaande woning 4	169025,73	466057,56	7,50	39,9	36,4	33,0	41,4
AG VRIJ5_A	Achtergevel vrijstaande woning 5	169106,56	466044,79	1,50	43,5	40,1	36,7	45,1
AG VRIJ5_B	Achtergevel vrijstaande woning 5	169106,56	466044,79	4,50	45,4	41,9	38,5	46,9
AG VRIJ5_C	Achtergevel vrijstaande woning 5	169106,56	466044,79	7,50	46,6	43,1	39,7	48,1
AG VRIJ6_A	Achtergevel vrijstaande woning 6	169092,32	466037,90	1,50	39,5	35,9	32,6	41,0
AG VRIJ6_B	Achtergevel vrijstaande woning 6	169092,32	466037,90	4,50	41,6	38,0	34,7	43,1
AG VRIJ6_C	Achtergevel vrijstaande woning 6	169092,32	466037,90	7,50	44,6	41,0	37,7	46,1
AG VRIJ7_A	Achtergevel vrijstaande woning 7	169079,60	466035,04	1,50	45,3	41,8	38,4	46,8
AG VRIJ7_B	Achtergevel vrijstaande woning 7	169079,60	466035,04	4,50	47,1	43,6	40,2	48,6
AG VRIJ7_C	Achtergevel vrijstaande woning 7	169079,60	466035,04	7,50	48,3	44,8	41,3	49,8
AG VRIJ8_A	Achtergevel vrijstaande woning 8	169065,21	466028,99	1,50	45,9	42,4	38,9	47,4
AG VRIJ8_B	Achtergevel vrijstaande woning 8	169065,21	466028,99	4,50	47,6	44,2	40,7	49,1
AG VRIJ8_C	Achtergevel vrijstaande woning 8	169065,21	466028,99	7,50	49,0	45,5	42,1	50,5
AG VRIJ9_A	Achtergevel vrijstaande woning 9	169020,69	466014,00	1,50	45,7	42,2	38,8	47,2
AG VRIJ9_B	Achtergevel vrijstaande woning 9	169020,69	466014,00	4,50	47,7	44,2	40,7	49,2
AG VRIJ9_C	Achtergevel vrijstaande woning 9	169020,69	466014,00	7,50	49,3	45,8	42,3	50,8
VG 2^1kap_	Voorgevel 2^1 kapwoningen	168981,06	466032,75	7,50	41,0	37,4	34,1	42,5
VG 2^1kap_	Voorgevel 2^1 kapwoningen	168981,06	466032,75	4,50	39,7	36,2	32,8	41,2
VG 2^1kap_	Voorgevel 2^1 kapwoningen	168981,06	466032,75	1,50	38,7	35,2	31,8	40,2
VG RIJ 6/9	Voorgevel Rijwoningen 6 t/m 9	169024,71	466086,00	7,50	39,7	36,2	32,8	41,2
VG RIJ 6/9	Voorgevel Rijwoningen 6 t/m 9	169024,71	466086,00	4,50	38,0	34,5	31,1	39,6
VG RIJ 6/9	Voorgevel Rijwoningen 6 t/m 9	169024,71	466086,00	1,50	37,6	34,1	30,8	39,2
VG RIJ1/5_	Voorgevel Rijwoningen 1 t/m 5	169008,01	466105,67	7,50	36,0	32,4	29,1	37,5
VG RIJ1/5_	Voorgevel Rijwoningen 1 t/m 5	169008,01	466105,67	4,50	33,8	30,3	27,0	35,4
VG RIJ1/5_	Voorgevel Rijwoningen 1 t/m 5	169008,01	466105,67	1,50	31,0	27,4	24,3	32,6
VG VRIJ1_A	Voorgevel vrijstaande woning 1	169036,76	466124,25	1,50	32,1	28,6	25,3	33,7
VG VRIJ1_B	Voorgevel vrijstaande woning 1	169036,76	466124,25	4,50	32,2	28,6	25,4	33,7
VG VRIJ1_C	Voorgevel vrijstaande woning 1	169036,76	466124,25	7,50	33,1	29,6	26,3	34,7
VG VRIJ10_	Voorgevel vrijstaande woning 10	168998,23	466018,73	7,50	29,5	26,0	22,7	31,0
VG VRIJ10_	Voorgevel vrijstaande woning 10	168998,23	466018,73	4,50	30,6	27,2	23,8	32,2
VG VRIJ10_	Voorgevel vrijstaande woning 10	168998,23	466018,73	1,50	29,4	26,0	22,6	31,0
VG VRIJ11_	Voorgevel vrijstaande woning 11	168982,91	466012,38	7,50	32,4	28,9	25,5	33,9
VG VRIJ11_	Voorgevel vrijstaande woning 11	168982,91	466012,38	4,50	33,0	29,5	26,1	34,5
VG VRIJ11_	Voorgevel vrijstaande woning 11	168982,91	466012,38	1,50	31,2	27,8	24,4	32,8
VG VRIJ12_	Voorgevel vrijstaande woning 12	168966,14	466093,54	7,50	35,0	31,4	28,1	36,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatieve geluidsbelasting (beide wegen)

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
VG VRIJ12_	Voorgevel vrijstaande woning 12	168966,14	466093,54	4,50	33,8	30,2	26,9	35,3
VG VRIJ12_	Voorgevel vrijstaande woning 12	168966,14	466093,54	1,50	33,5	30,0	26,7	35,0
VG VRIJ2_A	Voorgevel vrijstaande woning 2	169043,87	466108,46	1,50	32,3	28,7	25,5	33,8
VG VRIJ2_B	Voorgevel vrijstaande woning 2	169043,87	466108,46	4,50	33,0	29,4	26,2	34,5
VG VRIJ2_C	Voorgevel vrijstaande woning 2	169043,87	466108,46	7,50	36,2	32,6	29,3	37,7
VG VRIJ3_A	Voorgevel vrijstaande woning 3	169046,30	466097,11	1,50	30,6	27,0	23,9	32,2
VG VRIJ3_B	Voorgevel vrijstaande woning 3	169046,30	466097,11	4,50	32,3	28,7	25,5	33,9
VG VRIJ3_C	Voorgevel vrijstaande woning 3	169046,30	466097,11	7,50	36,2	32,6	29,3	37,7
VG VRIJ4_A	Voorgevel vrijstaande woning 4	169033,26	466060,31	1,50	40,6	37,1	33,7	42,1
VG VRIJ4_B	Voorgevel vrijstaande woning 4	169033,26	466060,31	4,50	40,9	37,4	34,0	42,4
VG VRIJ4_C	Voorgevel vrijstaande woning 4	169033,26	466060,31	7,50	41,5	38,0	34,6	43,0
VG VRIJ5_A	Voorgevel vrijstaande woning 5	169101,79	466054,11	1,50	36,4	33,1	29,6	38,0
VG VRIJ5_B	Voorgevel vrijstaande woning 5	169101,79	466054,11	4,50	37,3	34,0	30,5	38,9
VG VRIJ5_C	Voorgevel vrijstaande woning 5	169101,79	466054,11	7,50	38,7	35,4	31,8	40,3
VG VRIJ6_A	Voorgevel vrijstaande woning 6	169087,70	466047,35	1,50	36,0	32,6	29,1	37,5
VG VRIJ6_B	Voorgevel vrijstaande woning 6	169087,70	466047,35	4,50	36,8	33,5	30,0	38,4
VG VRIJ6_C	Voorgevel vrijstaande woning 6	169087,70	466047,35	7,50	37,0	33,7	30,1	38,6
VG VRIJ7_A	Voorgevel vrijstaande woning 7	169075,14	466044,47	1,50	34,1	30,8	27,3	35,7
VG VRIJ7_B	Voorgevel vrijstaande woning 7	169075,14	466044,47	4,50	34,5	31,1	27,7	36,1
VG VRIJ7_C	Voorgevel vrijstaande woning 7	169075,14	466044,47	7,50	34,6	31,3	27,8	36,2
VG VRIJ8_A	Voorgevel vrijstaande woning 8	169061,10	466038,55	1,50	34,5	31,1	27,6	36,0
VG VRIJ8_B	Voorgevel vrijstaande woning 8	169061,10	466038,55	4,50	34,7	31,3	27,9	36,3
VG VRIJ8_C	Voorgevel vrijstaande woning 8	169061,10	466038,55	7,50	34,8	31,5	28,0	36,4
VG VRIJ9_A	Voorgevel vrijstaande woning 9	169016,52	466023,63	1,50	33,2	29,8	26,4	34,8
VG VRIJ9_B	Voorgevel vrijstaande woning 9	169016,52	466023,63	4,50	33,0	29,6	26,2	34,6
VG VRIJ9_C	Voorgevel vrijstaande woning 9	169016,52	466023,63	7,50	33,0	29,6	26,1	34,5
VGRIJ10/14	Voorgevel Rijwoningen 10 t/m 14	168977,06	466069,90	7,50	35,8	32,3	29,0	37,4
VGRIJ10/14	Voorgevel Rijwoningen 10 t/m 14	168977,06	466069,90	4,50	33,6	30,1	26,8	35,2
VGRIJ10/14	Voorgevel Rijwoningen 10 t/m 14	168977,06	466069,90	1,50	31,6	28,0	24,9	33,2
ZGN RIJ5/8	Zijgevel noord Rijwoningen 5 t/m 8	169016,13	466094,17	7,50	31,1	27,5	24,3	32,7
ZGN RIJ5/8	Zijgevel noord Rijwoningen 5 t/m 8	169016,13	466094,17	4,50	28,3	24,7	21,6	29,9
ZGN RIJ5/8	Zijgevel noord Rijwoningen 5 t/m 8	169016,13	466094,17	1,50	27,3	23,6	20,5	28,8
ZGN VRIJ1_	Zijgevel noord vrijstaande woning 1	169039,35	466129,88	7,50	33,0	29,6	26,2	34,6
ZGN VRIJ1_	Zijgevel noord vrijstaande woning 1	169039,35	466129,88	4,50	31,2	27,7	24,4	32,8
ZGN VRIJ1_	Zijgevel noord vrijstaande woning 1	169039,35	466129,88	1,50	28,2	24,6	21,5	29,8
ZGO VRIJ5_	Zijgevel oost vrijstaande woning 5	169107,60	466050,22	7,50	45,6	42,2	38,8	47,2
ZGO VRIJ5_	Zijgevel oost vrijstaande woning 5	169107,60	466050,22	4,50	44,7	41,3	37,8	46,2
ZGO VRIJ5_	Zijgevel oost vrijstaande woning 5	169107,60	466050,22	1,50	43,4	40,0	36,5	45,0
ZGW VRIJ8_	Zijgevel west vrijstaande woning 8	169059,79	466032,40	7,50	46,6	43,2	39,7	48,1
ZGW VRIJ8_	Zijgevel west vrijstaande woning 8	169059,79	466032,40	4,50	45,6	42,1	38,6	47,1
ZGW VRIJ8_	Zijgevel west vrijstaande woning 8	169059,79	466032,40	1,50	44,0	40,5	37,1	45,5
ZGZ RIJ6/9	Zijgevel zuid Rijwoningen 6 t/m 9	169024,25	466072,71	7,50	38,7	35,2	31,8	40,2
ZGZ RIJ6/9	Zijgevel zuid Rijwoningen 6 t/m 9	169024,25	466072,71	4,50	36,1	32,6	29,3	37,6
ZGZ RIJ6/9	Zijgevel zuid Rijwoningen 6 t/m 9	169024,25	466072,71	1,50	32,6	29,0	25,9	34,2
ZGZ VRIJ3_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 3	169051,82	466094,88	7,50	40,1	36,6	33,2	41,6
ZGZ VRIJ3_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 3	169051,82	466094,88	4,50	36,3	32,8	29,5	37,9
ZGZ VRIJ3_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 3	169051,82	466094,88	1,50	33,6	30,0	26,8	35,1
ZGZ VRIJ4_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 4	169031,35	466053,63	7,50	43,8	40,3	36,9	45,3
ZGZ VRIJ4_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 4	169031,35	466053,63	4,50	42,8	39,3	35,9	44,3
ZGZ VRIJ4_	Zijgevel zuid vrijstaande woning 4	169031,35	466053,63	1,50	41,6	38,2	34,7	43,1
ZGZRIJ9/13	Zijgevel zuid Rijwoningen 9 t/m 13	168977,23	466054,76	7,50	38,2	34,7	31,4	39,8
ZGZRIJ9/13	Zijgevel zuid Rijwoningen 9 t/m 13	168977,23	466054,76	4,50	37,0	33,4	30,1	38,5
ZGZRIJ9/13	Zijgevel zuid Rijwoningen 9 t/m 13	168977,23	466054,76	1,50	36,0	32,5	29,1	37,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen