



**AKOESTISCH ONDERZOEK  
WEGVERKEERSLAWAAI  
GANTELLAAN ONG. PIJNACKER  
DIERENPENSION OUDE POLDER**

## De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15  
Postbus 64  
5480 AB Schijndel  
T 073 594 10 11

E [info@deroever.nl](mailto:info@deroever.nl)  
W [www.deroever.nl](http://www.deroever.nl)

NL97 RABO 0122 6903 11  
Advies- en ingenieursbureau  
J.G. de Roever B.V.  
KvK 16068733  
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai, Gantellaan ong. Pijnacker
Referentie:	20220634.v02
Datum:	19 mei 2022
Opdrachtgever:	Aveco de Bondt

## INHOUDSOPGAVE

<b>1. INLEIDING.....</b>	<b>4</b>
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving .....	4
<b>2. WETTELIJK KADER .....</b>	<b>6</b>
2.1. Geluidzones .....	6
2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting .....	6
2.3. Aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder .....	7
2.4. Weggegevens.....	7
2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen .....	8
<b>3. REKENRESULTATEN .....</b>	<b>10</b>
3.1. Algemeen.....	10
3.2. Geluidbelastingen vanwege de Strikledeweg (N470).....	10
3.3. Geluidbelastingen vanwege de Zijdeweg .....	11
3.4. Hogere-waardebeleid .....	12
3.5. Gecumuleerde geluidbelastingen .....	15
3.5.1. <i>Bouwbesluit</i> .....	15
3.5.2. <i>Woon- en leefklimaat</i> .....	16
<b>4. CONCLUSIE.....</b>	<b>17</b>
<b>BIJLAGE I. GEGEVENS.....</b>	<b>18</b>
<b>BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL.....</b>	<b>19</b>
<b>BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL .....</b>	<b>20</b>
<b>BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI.....</b>	<b>21</b>

## 1. INLEIDING

### 1.1. Algemeen

De initiatiefnemer heeft het planvoornemen om op het terrein aan de Gantellaan ong. in Pijnacker een Dierenpension op te richten. Onderdeel hiervan is een bedrijfswoning op het terrein. Om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken is een onderzoek wegverkeerslawaaï nodig.

### 1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

De locatie van het plangebied is globaal weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (rood kader)  
Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is een conceptindeling van het terrein weergegeven.



Afbeelding 2. Concept indeling plangebied

In dit rapport wordt het onderzoek naar de geluidbelasting afkomstig van het wegverkeer in de omgeving op de te realiseren (bedrijfs)woning beschreven. In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het onderzoek toegelicht. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies opgenomen.

## 2. WETTELIJK KADER

### 2.1. Geluidzones

Op basis van geluidzones wordt bepaald welke wegen moeten worden betrokken bij het bepalen van de geluidbelasting op de te realiseren wooneenheden. De omvang van de geluidzone van een weg staat beschreven in artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) en hangt af van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, zie tabel 1.

Een weg heeft geen geluidzone wanneer de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt of is gelegen binnen een woonerf.

Tabel 1. Geluidzones, artikel 74 Wgh

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

\* het betreft de breedte van de zone aan weerszijden van de weg, gemeten vanaf de buitenste rijstrook en aan het uiteinde van een weg

Het plangebied valt binnen de zone van de N470 (80 km/uur) en de Zijdeweg (60 km/uur).

Verder zijn een aantal wegen binnen de 30 km/uur zone gelegen (Schie, Gantellaan). Deze wegen worden vanwege de afstand tot de gewenste woning en de lage verkeersintensiteiten niet meegenomen in het onderzoek. Deze 30 km/uur wegen worden akoestisch niet relevant geacht.

### 2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting en de hoogst toelaatbare geluidbelasting staan beschreven in artikel 76 van de Wet geluidhinder (Wgh). De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB (artikel 82 lid 1 Wgh). Mocht niet aan deze grenswaarde kunnen worden voldaan, dan kan eventueel ontheffing worden verkregen voor een hogere waarde (artikel 83 Wgh). De hoogst toelaatbare geluidbelasting per situatie is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Hoogst toelaatbare geluidbelasting, artikel 83 Wgh

Ligging object	Situatie*	Waarde
Stedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuwe woning	63 dB
	Vervangende nieuwbouw	68 dB
Buitenstedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuwe woning	53 dB
	Agrarische bedrijfswoning	58 dB
	Vervangende nieuwbouw buiten bebouwde kom	58 dB
	Vervangende nieuwbouw bebouwde kom binnen zone auto(snel)weg	63 dB

\* in de tabel zijn alleen de waarden opgenomen behorend bij de bouw of transformatie van geluidsgevoelige objecten, bij de bouw of ombouw van wegen gelden andere waarden.

Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom. De hoogst toelaatbare geluidbelasting bedraagt 53 dB.

### 2.3. Aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder

Bij geluidberekeningen op de gevels van geluidsgevoelige objecten mag rekening gehouden worden met het stiller worden van het wegverkeer. Van de berekende geluidbelasting wordt hiertoe een waarde afgetrokken. Die waarde is afhankelijk van de snelheid van het verkeer en wordt bepaald aan de hand van artikel 110g van de Wet geluidhinder, en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4:

- Maximaal toegestane snelheid kleiner dan 70 km/u: aftrek 5 dB;
- Maximaal toegestane snelheid 70 km/u of meer:
  - o Bij een geluidbelasting van 57 dB: aftrek 4 dB;
  - o Bij een geluidbelasting van 56 dB: aftrek 3 dB;
  - o Overige situaties: aftrek 2 dB.

De toegestane snelheid op de N470 bedraagt 80 km/uur. Later in het rapport blijkt dat er geen geluidsbelastingen van 56 of 57 dB zijn berekend. De aftrek voor deze weg bedraagt dan 2 dB.

De aftrek voor de Zijdeweg (60 km/uur) bedraagt 5 dB. In het rekenmodel is de aftrek door middel van groepsreducties meegenomen.

### 2.4. Weggegevens

De verkeersgegevens (intensiteiten en verdelingen) zijn aangeleverd door de gemeente Pijnacker-Nootdorp. De gegevens zijn omgerekend naar het rekenjaar 2032 met eenzelfde factor zoals aangehouden tussen de gegevens van 2020 en 2030. De verkeersgegevens (N470 en Zijdeweg) zijn in detail opgenomen in bijlage I.

De Gantellaan en Schie zitten niet in het verkeersmodel. Hier zijn ook geen meetgegevens van beschikbaar. Op grond van de ligging van deze straten worden de volgende schattingen gemaakt (gemeente):

- Schie ten noorden van Gantellaan (doodlopende straat, met consultatiebureau): 75 lichte mvt/weekdag
- Schie ten zuiden van Gantellaan (geen doorgaande straat, woningen): 75 lichte mvt/weekdag
- Gantellaan tussen Boomplaats en Schie (geen doorgaande straat ontsluiting Schie en enkele woningen): 175 lichte mvt/weekdag
- Vrachtverkeer is verwaarloosbaar.

Gezien de afstand van deze wegen tot aan de nieuwe woning en de lage intensiteiten worden deze wegen akoestisch niet relevant geacht. Deze wegen zijn in het akoestisch onderzoek achterwegen gelaten.

Zowel de N470 als de Zijdeweg is uitgevoerd met asfalt (referentiewegdek, W1). De invoergegevens zijn, inclusief de verdelingen, in detail weergegeven in bijlage III.

## 2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2021.1, module RMW 2012.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (bodemfactor 1), met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.). Voor deze verhardingen wordt uitgegaan van een bodemfactor 0. Voor de tuinen en erven in de omgeving van woningen of bedrijven is uitgegaan van een half absorberende bodem (factor 0.5) vanwege het afwisselend voorkomen van verhardingen en groenvoorzieningen.

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenpunten zijn aangebracht op de gevels van de te realiseren (bedrijfs)woning. Bij verblijfsruimtes op de begane grond, 1<sup>e</sup> en mogelijk 2<sup>e</sup> etage is uitgegaan van rekenhoogtes van respectievelijk 1,5 - 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld.

In het rekenmodel is rekening gehouden met hoogteverschillen door middel van hoogtelijnen. Daarnaast is voor de rotonde N470-Zijdeweg een vlak 'minirotonde' aan het rekenmodel toegevoegd.

De overige invoergegevens (gebouwen en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet.

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel (wegdektypen, verkeersintensiteiten, verdelingen, hoogtes, etc.) zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeelding 3 en 4 zijn 3d-weergaven van de rekenmodellen opgenomen.





Afbeelding 3. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave

### 3. REKENRESULTATEN

#### 3.1. Algemeen

De geluidbelastingen door de gezoneerde wegen zijn apart berekend. Daarnaast is de cumulatieve geluidbelasting door alle wegen in de omgeving berekend (exclusief aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder). De geluidbelastingen zijn berekend zonder reflectie door de achterliggende gevel (invallend geluidsniveau).

#### 3.2. Geluidbelastingen vanwege de Strikledeweg (N470)

Op de afbeelding 5 zijn de berekende geluidbelastingen van de N470 weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 5. Geluidbelastingen  $L_{den}$  (incl. aftrek art. 110g Wgh) N470  
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

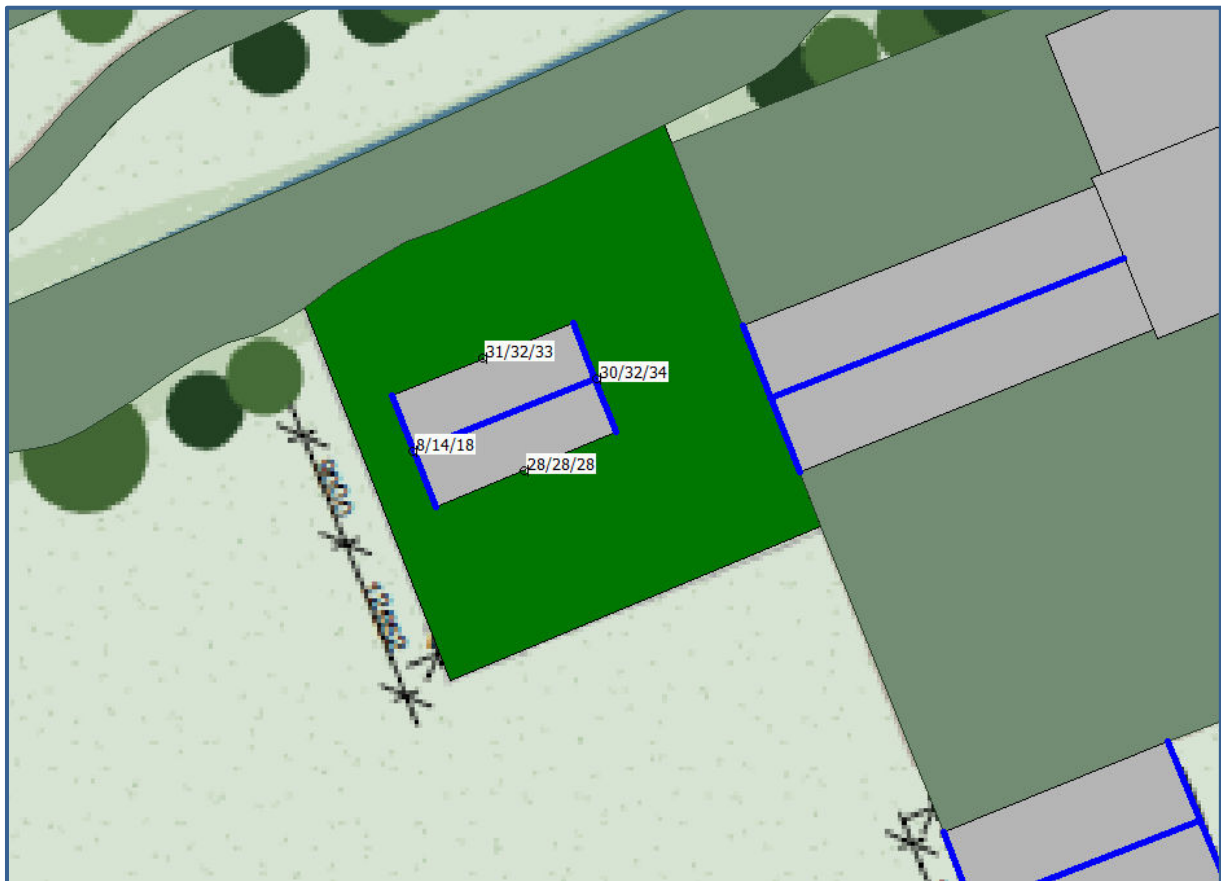
#### *Toetsing*

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 53 dB ter plaatse van de zuidoostgevel van de beoogde (bedrijfs)woning. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt op in totaal 6 beoordelingspunten overschreden.

De hoogst toelaatbare geluidbelasting van 53 dB wordt nergens overschreden. Omdat niet overall aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan worden maatregelen beschouwd in paragraaf 3.4.

### 3.3. Geluidbelastingen vanwege de Zijdeweg

Op de afbeelding 6 zijn de berekende geluidbelastingen van de Zijdeweg weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 6. Geluidbelastingen  $L_{den}$  (incl. aftrek art. 110g Wgh) Zijdeweg  
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

#### *Toetsing*

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 34 dB ter plaatse van de beoogde (bedrijfs)woning. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB daarmee ruimschoots gerespecteerd. Het aanvragen van een hogere waarde voor de Zijdeweg is niet aan de orde.

### 3.4. Hogere-waardebeleid

Een hogere waarde zal nodig zijn voor de nieuwe (bedrijfs)woning vanwege het geluid afkomstig van de Strikledeweg (N470). Het verlenen van hogere waarden wordt, op basis van de gehanteerde uitgangspunten in dit akoestisch onderzoek, mogelijk geacht.

#### **Ontheffingsbeleid**

Conform gangbaar ontheffingenbeleid wordt bij een verzoek om hogere waarden onderzocht of de geluidbelasting gereduceerd kan worden door:

1. bronmaatregelen, zoals het toepassen van een geluidreducerend wegdek;
2. overdrachtsmaatregelen, zoals het toepassen van een afschermdende voorziening;
3. maatregelen bij de ontvanger, zoals het toepassen van dove gevels (gevels zonder te openen delen die grenzen aan een verblijfsruimte).

Wanneer maatregelen onvoldoende effect hebben of niet gewenst zijn om redenen van stedenbouwkundige, landschappelijke, verkeerskundige of financiële aard, dan kan het bevoegd gezag hogere waarden vaststellen.

#### *Bronmaatregelen*

Het toepassen van geluidreducerend wegdek, het verlagen van verkeersintensiteiten of het aanpassen van de maximale snelheid kan leiden tot lagere geluidniveaus.

Over het algemeen is het vervangen van het wegdektype voor het beperken van de geluidbelasting bij één woning niet reëel (financieel). Of het aanpassen van het wegdektype een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder.

Maatregelen die de verkeersstromen wijzigen (zoals het verlagen van de verkeersintensiteiten of de maximumsnelheid) zullen niet ad hoc worden genomen, maar zijn een onderdeel van een uitgebreide verkeersstudie. Het beperken van de geluidbelasting bij één woning vormt doorgaans geen aanleiding voor een uitgebreide verkeersstudie.

#### *Overdrachtsmaatregelen*

Een afschermdende voorziening of het vergroten van de afstand van de woning tot de weg kan leiden tot lagere geluidniveaus.

Een afschermdende wand tussen de gewenste woning en de N470 is uit stedenbouwkundig oogpunt niet wenselijk. Het scherm zou daarnaast dermate hoog moeten zijn (overschrijdingen worden berekend op een hoogte van 4,5 en 7,5 meter) dat dit stedenbouwkundig niet mogelijk is. Daarbij geldt dat door middel van het realiseren van bedrijfsgebouwen tussen de woning en de N470 reeds sprake is van afscherming.

Bovendien zullen de kosten voor een scherm niet opwegen tegen het beperken van de geluidbelasting bij één woning. Of het realiseren van een scherm een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder.

Het verschuiven van de woning gaat niet zorgen voor een situatie waarbij overal voldaan zal worden aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

#### *Maatregelen bij de ontvanger*

In paragraaf 3.5 wordt ingegaan op de cumulatieve geluidbelasting ter plaatse van de beoordelingspunten. Bij het ontwerp van de woning wordt, waar nodig, rekening gehouden met de extra benodigde geluidwering van de desbetreffende geveldelen.

#### *Gemeentelijk beleid*

Conform de Wgh kan er pas een hogere waarde worden verleend als voldaan wordt aan de hoofdcriteria uit de Wet geluidhinder en aan de in het gemeentelijk beleid genoemde subcriteria. Voor de gemeente Pijnacker-Nootdorp is het geluidbeleid beschreven in het document “Nota Hogere Grenswaarden Gemeente Pijnacker-Nootdorp” d.d. 30 maart 2010.

In dit beleid staat omschreven dat het geluidbeleid gebiedsgericht is ontwikkeld. Binnen het grondgebied van de gemeente worden 6 gebiedstypen onderscheiden, te weten:

- Stromingszone
- Centrum stedelijk
- Woongebied
- Glastuinbouw
- Buitengebied
- Bedrijventerrein

De omgeving van het plangebied kan het beste gekenmerkt worden als een buitengebied. Bij een dergelijke gebiedstypering hoort een ambitiewaarde (redelijk rustig) van 44-48 dB en een bovengrens (onrustig) van 49-53 dB. Uit de berekende geluidbelastingen (tot 53 dB) blijkt dat een hogere waarde zal moeten worden aangevraagd voor de geluidsklasse ‘onrustig’.

Bij het toekennen van een verzoek om een hogere grenswaarde voor geluidgevoelige bestemmingen tot en met de geluidsklasse “onrustig” worden de volgende criteria bij de afweging betrokken:

- indien mogelijk moet de afstand tussen de geluidsbron en de nieuwe geluidsgevoelige bestemming worden vergroot;

*Het verder vergroten van de afstand tussen woning/weg zal niet zorgen voor een situatie waarmee overal voldaan wordt aan de ambitiewaarde. Daarbij is de woning al zo ver als mogelijk van de weg geprojecteerd.*

- indien mogelijk moeten bronmaatregelen (bijvoorbeeld stillere wegdektypen) getroffen worden;

*Over het algemeen is het vervangen van het wegdektype voor het beperken van de geluidbelasting bij één woning niet reëel (financieel). Of het aanpassen van het wegdektype een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder.*

- indien mogelijk moeten overdrachtsmaatregelen worden getroffen;

*Verdere overdrachtsmaatregelen worden niet doelmatig geacht. Daarbij geldt dat door middel van het realiseren van bedrijfsgebouwen tussen de woning en de N470 reeds sprake is van afscherming.*

- het stedenbouwkundig ontwerp dient zodanig vorm te worden gegeven dat zoveel mogelijk afscherming voor het achterliggende gebied ontstaat;

*Met name de bedrijfsgebouwen zullen zorgen voor afscherming van het achterliggende gebied. Stedenbouwkundige aanpassing van deze bedrijfsgebouwen zal niet voor significante verschillen zorgen.*

- bij woningen/appartementen dient de buitenruimte (tuin/balkon) te voldoen aan de ambitiewaarde van het betreffende gebied;

*Er is sprake van een vrijstaande woning. Aan alle gevels bestaat de mogelijkheid tot het realiseren van een buitenruimte. Wanneer de buitenruimte gerealiseerd wordt aan de noordgevel of een van de zijgevels, dan is sprake van een geluidniveau in de buitenruimte die voldoet aan de ambitiewaarde (tot 48 dB).*

- de woning dient tenminste één geluidsluwe gevel te bezitten;

*De woning beschikt over meerdere geluidsluwe gevels (noordgevel geheel, en zijgevels gedeeltelijk).*

- bij nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen in de geluidklasse “onrustig” dient bij een aanvraag om bouwvergunning een bouw akoestisch onderzoek te worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit waarbij voor de geluidsbelasting wordt uitgegaan van de gecumuleerde geluidbelasting indien daar sprake van is.

*Of een dergelijk onderzoek noodzakelijk is zal worden beoordeeld in paragraaf 3.5. Hier zullen de gecumuleerde geluidbelastingen worden weergegeven.*

*Uiteindelijk is het aan het bevoegd gezag om te bepalen of een nader bouw akoestisch onderzoek noodzakelijk is.*

Er kan worden gesteld dat het gemeentelijk beleid geen belemmering vormt voor het aanvragen van een hogere waarde.

### 3.5. Gecumuleerde geluidbelastingen

Op afbeelding 7 zijn de berekende cumulatieve geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 7. Geluidbelastingen Lden (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief  
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Voor het verkrijgen van een bouwvergunning is het noodzakelijk dat:

- Wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels.
- Dat er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Het Bouwbesluit 2012 geeft de minimumeis voor de karakteristieke geluidwering. Zie hoofdstuk 3.5.1. Daarnaast wordt het woon- en leefklimaat beoordeeld aan de hand van de cumulatieve geluidbelasting. Zie hoofdstuk 3.5.2.

#### 3.5.1. *Bouwbesluit*

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt volgens het Bouwbesluit (formeel) uitgegaan van de verleende hogere waarde. Echter wordt met oog op een acceptabel wonen verblijfsklimaat (binnenniveau) meestal uitgegaan van de cumulatieve geluidbelasting, inclusief wegen in een 30 km/uur zone.

De geluidbelasting vanwege bovengenoemde wordt berekend met een aftrek van 0 dB volgens het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 lid 1 onder e. (zie ook paragraaf 2.3), in het vervolg genoemd: “exclusief aftrek”.

De karakteristieke geluidwering  $G_{a;k}$  van de gevel van een verblijfsgebied moet ten minste gelijk zijn aan de hoogste waarde van de geluidbelasting minus 33 dB óf 20 dB.

#### *Toetsing*

De gecumuleerde geluidbelasting bij de geplande (bedrijfs)woning bedraagt ten hoogste 55 dB ter plaatse van de zuidgevel op de 2<sup>e</sup> verdieping. De vereiste karakteristieke geluidwering  $G_{a;k}$  bedraagt dan maximaal  $55 - 33 = 22$  dB.

Een dergelijke geluidwering wordt, bij nieuwbouw, in vrijwel alle gevallen wel behaald. Een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels wordt niet noodzakelijk geacht.

### *3.5.2. Woon- en leefklimaat*

Bij het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat kan worden uitgegaan van de geluidbelastingen zoals gepresenteerd op afbeelding 7 en in bijlage IV. Deze geluidbelasting bedraagt ten hoogste 55 dB ter plaatse van zuidgevel op de 2<sup>e</sup> verdieping van de beoogde woning.

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woning wordt gebruik gemaakt van de ‘kwaliteitsindicatie geluid’ van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). In tabel 3 is de classificering van de milieukwaliteit bij verschillende waarden van de cumulatieve geluidbelasting (in  $L_{den}$ ) weergegeven.

**Tabel 3. Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in  $L_{den}$**

Gecumuleerd $L_{den}$	Classificering milieukwaliteit
$\leq 45$	Zeer goed
46 – 50	Goed
51 – 55	Redelijk
56 – 60	Matig
61 – 65	Slecht
$> 65$	Zeer slecht

De geluidniveaus ter plaatse van de gewenste woning variëren van 36 tot 55 dB. De milieukwaliteit wordt daarom over het algemeen gekwalificeerd als ‘Zeer Goed’ tot ‘Redelijk’. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woning wordt als acceptabel aangemerkt.

Hierbij kunnen de volgende zaken in overweging worden meegenomen:

- De woning beschikt over ten minste één geluidluwe gevel
- De woning beschikt over de mogelijkheden tot het realiseren van geluidluwe buitenruimten;
- Aangezien nieuwbouw daarnaast over het algemeen aan hoge eisen voor de gevelwering voldoet kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat binnen in de woning niet in de weg staat.



## 4. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai berekend voor de gewenste (bedrijfs)woning aan de Gantellaan ong. in Pijnacker.

### Hogere waarden

Een hogere waarde is nodig voor het wegverkeersgeluid afkomstig van de Strikledeweg (N470). De berekende geluidbelasting bedraagt maximaal 53 dB. Maatregelen worden niet doelmatig geacht en aan de voorwaarden uit het gemeentelijk geluidbeleid wordt voldaan, zie paragraaf 3.4. Het verlenen van hogere waarden wordt mogelijk geacht.

### Bouwbesluit en woon- en leefklimaat

#### *Benodigde geluidwering (wegverkeerslawaai)*

De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 55 dB. Voor de geveldelen van de gewenste woning bedraagt de vereiste karakteristieke geluidwering  $G_{a,k}$  dan maximaal  $55 - 33 = 22$  dB. Een dergelijke geluidwering wordt, bij nieuwbouw, in vrijwel alle gevallen wel behaald. Een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels wordt niet noodzakelijk geacht.

#### *Woon- en leefklimaat*

De milieukwaliteit wordt bij de woning geclassificeerd als 'Zeer Goed' tot 'Redelijk'. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woning wordt als acceptabel aangemerkt. Op basis van de toelichting in paragraaf 3.5.1 en 3.5.2 kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting (wegverkeer) een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat niet in de weg staat.

## BIJLAGE I. GEGEVENS

glastuinbouw locatie



1. woonhuis
2. A Hondenpension / dagverblijf, 350 m<sup>2</sup>
3. B Ontvangst Diercentrum, 380 m<sup>2</sup>
4. C Hondenpension / dagverblijf 350 m<sup>2</sup>
5. D Trainingscentrum, 560 m<sup>2</sup>
6. E Kattenpension, 240m<sup>2</sup>
7. tuin
8. buitenterrein A en C
9. buitenterrein E
10. dierenbegrafplaats

goothoogte max 7m, nokhoogte max 11m  
 goothoogte max 5m, nokhoogte max 7m  
 bouwhoogte max 7m  
 goothoogte max 5m, nokhoogte max 7m  
 goothoogte max 5m, nokhoogte max 7m  
 goothoogte max 5m, nokhoogte max 7m

Dierenpension

Dhr. P. Van Koppen

Nr.IH-13

Datum:08-10-2021

Indeling 1

Schaal: 1 : 1000

Nr.	Omschrijving	Datum
A	verschuiving kattenverblijf	20-01-2022

Oosterlaan  
Architecten



**N470 en oostelijke randweg Pijnacker**

Nr	Wegvak	tussen	en	Linknummer	Huidige Situatie	Weekdag etmaal	licht			middelzwaar			zwaar		
							dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	N470	Klapwijkseweg	Zijdeweg	697211	2020	19.838	1.157	538	180	120	26	22	42	11	11
2	N470	Zijdeweg	Berkelseweg	696817	2020	9.108	536	249	83	52	11	10	18	5	5
3	N470	Berkelseweg	Zijdeweg	696818	2020	9.289	550	256	86	50	11	9	18	4	5
4	Zijdeweg	N470	Hoogseweg	690825	2020	3.991	226	110	34	31	7	5	9	2	2

Nr	Wegvak	tussen	en	Linknummer	Prognose	Weekdag etmaal	licht			middelzwaar			zwaar		
							dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	N470	Klapwijkseweg	Zijdeweg	697211	2030	23.751	1.390	647	216	140	30	26	49	12	13
2	N470	Zijdeweg	Berkelseweg	696817	2030	10.108	596	277	93	57	12	11	20	5	5
3	N470	Berkelseweg	Zijdeweg	696818	2030	10.833	646	301	101	54	12	10	19	5	5
4	Zijdeweg	N470	Hoogseweg	690825	2030	4.014	219	106	33	38	9	6	11	3	2

Nr	Wegvak	tussen	en	Linknummer	Prognose	Weekdag etmaal	licht			middelzwaar			zwaar		
							dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	N470	Klapwijkseweg	Zijdeweg	697211	2032	24.622	1.442	670	225	145	31	27	51	13	13
2	N470	Zijdeweg	Berkelseweg	696817	2032	10.321	608	283	94	58	12	11	20	5	5
3	N470	Berkelseweg	Zijdeweg	696818	2032	11.171	666	310	104	56	12	11	20	5	5
4	Zijdeweg	N470	Hoogseweg	690825	2032	4.019	219	106	33	38	9	6	11	3	2

Versie formulier: maart 2020  
Versie verkeersmodel: V-MRDH 2.6

**Prognose N470 en oostelijke randweg Pijnacker**

Datum Opdracht 10 augustus 2020  
Datum Levering 11 augustus 2020  
Behandelaar --  
Contact verkeersgegevens@denhaag.nl  
Projectnummer 2478  
In opdracht van --  
Telefoonnummer --  
Bureau/Gemeente Gemeente Pijnacker-Nootdorp

**Opmerkingen**

Deze prognose is gebaseerd op het meest recente verkeersmodel en niet gecorrigeerd met actuele meetgegevens.



## BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL



Bodemgebieden



De Roever Omgevingsadvies


447400



91000

91200



Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor


	0
	0,5


Gebouwen 



  
  
schaal = 1 : 2000

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

	0
	0,5

Gebouwen 

Schermen 

  
  
schaal = 1 : 1000

447400

447300

91000

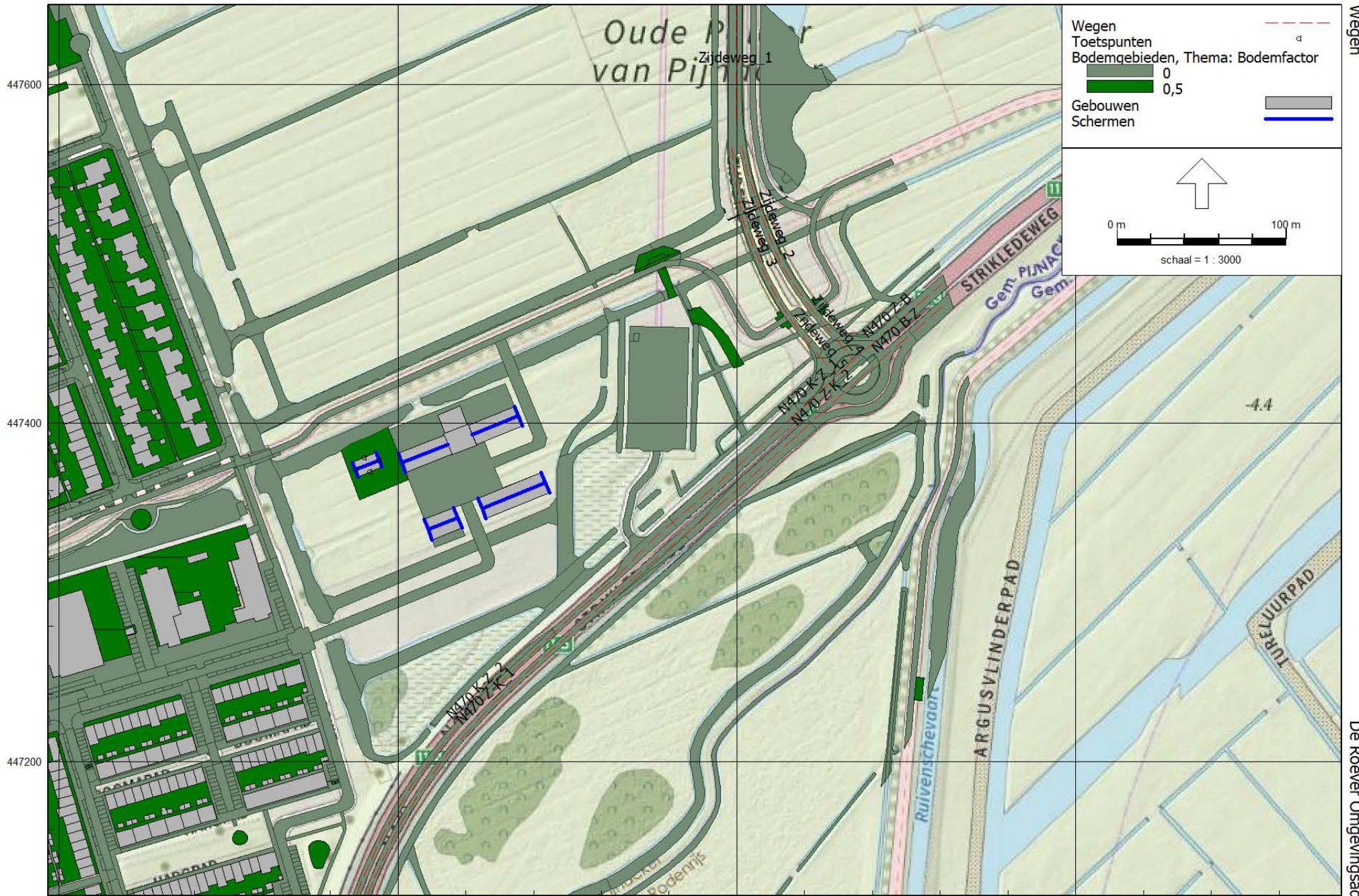
91100





Toetspunten

De Roever Omgevingsadvies




Wegen

De Roever Omgevingsadvies



Hoogtelijnen



0 m 100 m

schaal = 1 : 3000

Hoogtelijnen

De Roever Omgevingsadvies

447400

447200

90800

91000

91200

91400

## BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

## Modeleigenschappen

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: v02, mei 2022

### Model eigenschap

---

Omschrijving	v02, mei 2022
Verantwoordelijke	m.mehmedbasic
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaai RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	m.mehmedbasic op 29-9-2020
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 19-5-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.20
Definitief	19-05-2022
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 19-5-2022
Day Period	07:00 - 19:00
Evening Period	19:00 - 23:00
Night Period	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Day, Evening + 5, Night + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Aandachtsgebied	--
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50



Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaaï Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaaï Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V (MR (D))	V (MR (A))	V (MR (N))	V (LV (D))	V (LV (A))
Zijdeweg_3	Zijdeweg 3	Zijdeweg	0,00	-3,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1	60	60	60	60	60
Zijdeweg_2	Zijdeweg 2	Zijdeweg	0,00	-3,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1	60	60	60	60	60
Zijdeweg_4	Zijdeweg 4	Zijdeweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1	60	60	60	60	60
Zijdeweg_5	Zijdeweg 5	Zijdeweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1	60	60	60	60	60
Zijdeweg_1	Zijdeweg 1	Zijdeweg	0,00	-3,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1	60	60	60	60	60
N470 K-Z_2	N740 Klapzijdseweg - Zijdeweg 2	N470	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1	80	80	80	80	80
N470 Z-K_1	N740 Zijdeweg - Klapwijkseweg 1	N470	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1	80	80	80	80	80
N470 Z-B	N740 Zijdeweg - Berkelseweg	N470	0,00	-2,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1	80	80	80	80	80
N470 B-Z	N740 Berkelseweg - Zijdeweg	N470	0,00	-2,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1	80	80	80	80	80
N470 Z-K_2	N740 Zijdeweg - Klapwijkseweg 2	N470	0,00	-2,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1	80	80	80	80	80
N470 K-Z_1	N740 Klapzijdseweg - Zijdeweg 1	N470	0,00	-2,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1	80	80	80	80	80

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)
Zijdeweg_3	60	60	60	60	60	60	60	2009,50	6,67	2,94	1,02	--	--	--	81,70	90,10	80,17	14,27	7,62
Zijdeweg_2	60	60	60	60	60	60	60	2009,50	6,67	2,94	1,02	--	--	--	81,70	90,10	80,17	14,27	7,62
Zijdeweg_4	60	60	60	60	60	60	60	2009,50	6,67	2,94	1,02	--	--	--	81,70	90,10	80,17	14,27	7,62
Zijdeweg_5	60	60	60	60	60	60	60	2009,50	6,67	2,94	1,02	--	--	--	81,70	90,10	80,17	14,27	7,62
Zijdeweg_1	60	60	60	60	60	60	60	4019,00	6,67	2,94	1,02	--	--	--	81,70	90,10	80,17	14,27	7,62
N470 K-Z_2	80	80	80	80	80	80	80	12311,00	6,65	2,90	1,08	--	--	--	88,05	93,86	84,72	8,84	4,36
N470 Z-K_1	80	80	80	80	80	80	80	12311,00	6,65	2,90	1,08	--	--	--	88,05	93,86	84,72	8,84	4,36
N470 Z-B	80	80	80	80	80	80	80	10321,00	6,65	2,91	1,07	--	--	--	88,62	94,18	85,43	8,42	4,14
N470 B-Z	80	80	80	80	80	80	80	11171,00	6,64	2,93	1,07	--	--	--	89,79	94,80	86,87	7,56	3,69
N470 Z-K_2	80	80	80	80	80	80	80	12311,00	6,65	2,90	1,08	--	--	--	88,05	93,86	84,72	8,84	4,36
N470 K-Z_1	80	80	80	80	80	80	80	12311,00	6,65	2,90	1,08	--	--	--	88,05	93,86	84,72	8,84	4,36



Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
Zijdedeweg_3	15,07	4,03	2,28	4,76
Zijdedeweg_2	15,07	4,03	2,28	4,76
Zijdedeweg_4	15,07	4,03	2,28	4,76
Zijdedeweg_5	15,07	4,03	2,28	4,76
Zijdedeweg_1	15,07	4,03	2,28	4,76
N470 K-Z_2	10,23	3,11	1,78	5,04
N470 Z-K_1	10,23	3,11	1,78	5,04
N470 Z-B	9,76	2,96	1,69	4,81
N470 B-Z	8,80	2,66	1,51	4,33
N470 Z-K_2	10,23	3,11	1,78	5,04
N470 K-Z_1	10,23	3,11	1,78	5,04

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp02	Oostgevel	-3,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp03	Zuidgevel	-3,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp04	Westgevel	-3,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp01	Noordgevel	-3,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k
Zijdak01	Zijkant dak huis	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Zijdak02	Zijkant dak huis	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok01	Nok dak huis	4,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijdak03	Zijkant dak bedrijfsgebouw	--	2,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijdak04	Zijkant dak bedrijfsgebouw	--	2,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Zijdak05	Zijkant dak bedrijfsgebouw	--	2,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijdak06	Zijkant dak bedrijfsgebouw	--	2,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijdak07	Zijkant dak bedrijfsgebouw	--	2,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Zijdak08	Zijkant dak bedrijfsgebouw	--	2,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok02	Nok dak bedrijfsgebouw	--	--	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok03	Nok dak bedrijfsgebouw	--	--	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok04	Nok dak bedrijfsgebouw	2,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok05	Nok dak bedrijfsgebouw	2,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
Zijdak01	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijdak02	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nok01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijdak03	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Zijdak04	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijdak05	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Zijdak06	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Zijdak07	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijdak08	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nok02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
48	Bijgebouw	0,63	90719,37	447355,50	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
49	Bijgebouw	0,63	90712,23	447356,01	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
50	Bijgebouw	0,61	90722,95	447359,98	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
51	Bijgebouw	0,41	90721,52	447363,99	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
96	Bijgebouw	0,61	90750,30	447367,31	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
107	Bijgebouw	0,51	90882,55	447301,19	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
108	Bijgebouw	0,51	90875,26	447320,92	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
189	Bijgebouw	0,58	90804,82	447359,78	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
190	Bijgebouw	0,57	90805,32	447366,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
235	woonfunctie	6,04	90770,66	447355,88	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
224	woonfunctie	5,66	90740,63	447339,10	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
230	woonfunctie	6,51	90742,60	447350,10	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
231	woonfunctie	5,91	90779,36	447348,93	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
236	woonfunctie	6,01	90737,26	447348,09	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
264	Bijgebouw	0,40	90737,48	447369,96	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
294	bijeenkomstfunctie	1,53	90889,62	447277,38	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
310	woonfunctie	9,16	90686,24	447328,86	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
346	Bijgebouw	0,41	90718,17	447362,70	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
347	Bijgebouw	0,40	90712,79	447357,78	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
348	bijeenkomstfunctie, gezondheidszorgfunctie, ond	5,00	90906,01	447320,07	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
352	Bijgebouw	9,16	90660,52	447343,10	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
368	Bijgebouw	0,60	90739,69	447366,29	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
369	Bijgebouw	0,61	90728,94	447362,31	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
400	Bijgebouw	0,62	90843,51	447279,55	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
451	woonfunctie	4,45	90824,68	447364,42	-2,09	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
479	Bijgebouw	0,61	90733,64	447364,02	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
480	Bijgebouw	0,39	90735,32	447366,25	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
481	Bijgebouw	0,41	90730,54	447364,46	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
509	woonfunctie	4,01	90657,18	447317,78	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
534	woonfunctie	5,82	90790,03	447352,97	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
535	woonfunctie	5,73	90784,70	447350,95	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
545	onderwijsfunctie	5,01	90864,81	447267,52	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
607	woonfunctie	6,22	90724,63	447333,06	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
608	woonfunctie	5,80	90730,96	447348,44	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
631	woonfunctie	6,16	90790,03	447352,97	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
632	woonfunctie	3,75	90796,09	447368,67	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
636	woonfunctie	4,95	90763,05	447342,76	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
637	woonfunctie	3,90	90718,95	447330,91	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
638	woonfunctie	4,89	90746,90	447354,80	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
53	Bijgebouw	0,55	90860,21	447170,95	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
54	Bijgebouw	0,60	90858,62	447214,29	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
56	Bijgebouw	0,57	90849,82	447167,88	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
58	Bijgebouw	0,58	90834,26	447163,25	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
59	Bijgebouw	0,59	90822,34	447203,51	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
65	Bijgebouw	0,59	90938,62	447235,13	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
80	Bijgebouw	0,60	90935,40	447234,22	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
81	Bijgebouw	0,58	90940,23	447194,68	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
82	Bijgebouw	0,57	90947,37	447193,91	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
83	Bijgebouw	0,58	90949,83	447197,50	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
84	Bijgebouw	0,57	90955,52	447196,33	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
85	Bijgebouw	0,56	90909,20	447185,47	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
86	Bijgebouw	0,57	90916,33	447184,72	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
87	Bijgebouw	0,56	90919,52	447188,53	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
88	Bijgebouw	0,56	90926,66	447187,79	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
89	Bijgebouw	0,58	90936,24	447193,49	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	Bijgebouw	0,58	90929,87	447191,62	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
109	Bijgebouw	0,59	90946,13	447244,06	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
133	Bijgebouw	0,57	90839,46	447164,80	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
134	Bijgebouw	0,60	90837,90	447208,13	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
136	Bijgebouw	0,57	90954,00	447202,19	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
140	woonfunctie	5,55	90886,85	447188,54	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
142	woonfunctie	1,33	90883,54	447163,57	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
143	woonfunctie	1,35	90893,22	447166,44	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
146	woonfunctie	5,40	90881,46	447186,95	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
148	woonfunctie	5,34	90868,54	447192,46	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
156	woonfunctie	5,99	90923,62	447243,26	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
160	woonfunctie	6,13	90918,44	447241,73	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
161	woonfunctie	1,51	90918,23	447217,65	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
169	woonfunctie	1,35	90896,53	447220,62	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
196	Bijgebouw	0,57	90880,90	447177,08	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
197	Bijgebouw	0,58	90888,04	447176,35	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
202	Bijgebouw	0,58	90870,54	447174,00	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
205	Bijgebouw	0,60	90904,35	447225,00	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
206	Bijgebouw	0,60	90897,22	447225,70	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
211	Bijgebouw	0,60	90925,07	447231,12	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
212	Bijgebouw	0,61	90917,93	447231,86	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
215	Bijgebouw	0,60	90914,74	447228,06	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
216	Bijgebouw	0,60	90907,61	447228,80	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
219	Bijgebouw	0,57	90866,57	447172,82	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
220	Bijgebouw	0,57	90856,17	447169,76	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
221	Bijgebouw	0,57	90845,82	447166,67	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
253	woonfunctie	1,67	90823,98	447189,73	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
249	woonfunctie	1,50	90878,72	447215,35	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
250	woonfunctie	1,34	90869,05	447212,48	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
251	woonfunctie	1,39	90859,56	447209,67	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
252	woonfunctie	1,39	90850,08	447206,86	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
254	woonfunctie	1,36	90840,59	447204,05	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
255	woonfunctie	1,33	90835,92	447149,44	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
256	woonfunctie	1,31	90845,60	447152,31	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
257	woonfunctie	1,37	90855,08	447155,12	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
258	woonfunctie	1,33	90864,57	447157,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
282	woonfunctie	5,59	90872,41	447237,39	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
283	woonfunctie	5,42	90864,30	447225,66	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
284	woonfunctie	5,38	90851,41	447231,18	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
285	woonfunctie	5,97	90843,59	447219,54	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
286	woonfunctie	5,97	90841,05	447228,12	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
287	woonfunctie	5,41	90833,23	447216,48	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
288	woonfunctie	6,07	90830,69	447225,06	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
290	woonfunctie	6,01	90828,05	447214,95	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
291	woonfunctie	5,37	90902,92	447237,14	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
292	woonfunctie	6,10	90910,72	447248,78	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
293	woonfunctie	6,12	90892,28	447233,99	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
372	woonfunctie	1,40	90958,82	447185,88	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
379	woonfunctie	6,05	90900,38	447245,71	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
390	woonfunctie	1,39	90946,88	447226,12	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
401	Bijgebouw	0,58	90877,67	447173,27	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
404	Bijgebouw	0,59	90928,26	447234,89	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
413	woonfunctie	5,55	90829,35	447171,52	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
414	woonfunctie	5,44	90834,73	447173,12	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
415	woonfunctie	5,37	90839,93	447174,65	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
416	woonfunctie	5,31	90845,12	447176,19	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
417	woonfunctie	5,33	90850,31	447177,73	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
418	woonfunctie	5,34	90855,50	447179,26	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
419	woonfunctie	5,34	90860,70	447180,80	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
420	woonfunctie	5,37	90865,89	447182,34	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
437	woonfunctie	5,68	90856,58	447232,72	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
438	woonfunctie	5,98	90861,76	447234,25	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
446	Bijgebouw	0,60	90844,27	447210,02	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
455	woonfunctie	6,49	90949,29	447216,30	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
464	woonfunctie	1,37	90937,20	447223,25	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
465	woonfunctie	1,49	90927,72	447220,45	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
467	woonfunctie	6,05	90944,50	447215,02	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
468	woonfunctie	5,48	90901,70	447202,32	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
469	woonfunctie	5,39	90906,46	447203,73	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
470	woonfunctie	5,35	90911,21	447205,14	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
471	Bijgebouw	5,38	90915,97	447206,55	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
472	woonfunctie	5,37	90920,72	447207,96	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
473	woonfunctie	5,34	90925,48	447209,38	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
474	woonfunctie	5,36	90930,23	447210,78	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
475	woonfunctie	5,35	90934,99	447212,20	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
476	woonfunctie	6,51	90944,50	447215,02	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
520	Bijgebouw	0,60	90869,75	447214,74	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
521	Bijgebouw	0,60	90875,34	447219,24	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
522	Bijgebouw	0,61	90864,98	447216,17	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
523	Bijgebouw	0,58	90849,04	447208,59	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
524	Bijgebouw	0,58	90854,64	447213,08	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
525	Bijgebouw	0,59	90828,35	447202,44	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
526	Bijgebouw	0,60	90833,93	447206,95	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
623	woonfunctie	6,54	90931,52	447254,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
624	woonfunctie	6,10	90931,52	447254,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
625	woonfunctie	5,46	90923,62	447243,26	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
44	Bijgebouw	0,57	90661,77	447228,59	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
353	Bijgebouw	0,56	90667,87	447203,33	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
381	Bijgebouw	0,55	90665,04	447219,18	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
385	Bijgebouw	0,56	90667,32	447211,48	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
4	Bijgebouw	0,45	90680,30	447507,30	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
5	Bijgebouw	0,44	90715,70	447413,71	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
6	woonfunctie	4,96	90690,98	447509,79	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
7	woonfunctie	5,97	90706,13	447502,33	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
8	woonfunctie	5,98	90710,26	447465,88	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
9	woonfunctie	5,45	90720,67	447463,88	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
10	woonfunctie	5,61	90711,54	447488,02	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
11	woonfunctie	6,08	90709,74	447492,79	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
12	woonfunctie	5,76	90724,17	447429,11	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
13	woonfunctie	6,00	90734,48	447427,30	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
14	woonfunctie	5,23	90727,27	447446,38	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
15	woonfunctie	5,27	90715,24	447452,76	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
16	woonfunctie	5,56	90725,47	447451,15	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
17	woonfunctie	6,02	90726,06	447424,11	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	woonfunctie	5,61	90727,86	447419,34	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
19	woonfunctie	5,97	90739,99	447412,70	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
20	woonfunctie	5,99	90764,80	447427,69	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
21	woonfunctie	5,63	90761,01	447431,97	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
22	woonfunctie	5,62	90759,30	447436,51	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
23	woonfunctie	5,98	90745,49	447447,64	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
24	woonfunctie	5,62	90757,49	447441,28	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
25	woonfunctie	5,97	90754,84	447456,75	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
26	woonfunctie	5,56	90752,05	447455,70	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
27	woonfunctie	5,62	90738,10	447467,22	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
28	woonfunctie	5,96	90750,28	447460,36	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
29	woonfunctie	5,07	90748,25	447474,32	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
30	woonfunctie	4,97	90733,35	447479,80	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
45	Bijgebouw	0,37	90704,88	447454,69	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
79	Bijgebouw	0,45	90689,76	447482,50	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
98	Bijgebouw	0,46	90686,09	447492,06	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
97	Bijgebouw	0,46	90693,34	447473,03	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
99	Bijgebouw	0,45	90696,72	447463,42	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
100	Bijgebouw	0,46	90701,80	447450,58	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
101	Bijgebouw	0,46	90709,04	447431,52	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
102	Bijgebouw	0,46	90712,63	447422,02	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
111	Bijgebouw	0,33	90747,94	447519,96	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
113	Bijgebouw	0,51	90751,64	447510,55	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
114	Bijgebouw	0,33	90755,28	447501,06	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
115	Bijgebouw	0,33	90750,32	447506,21	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
116	Bijgebouw	0,33	90753,93	447496,78	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
117	Bijgebouw	0,33	90762,48	447481,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
118	Bijgebouw	0,32	90757,63	447487,10	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
119	Bijgebouw	0,31	90762,51	447474,20	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
131	Bijgebouw	0,92	90688,41	447497,55	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
132	Bijgebouw	0,93	90683,47	447502,93	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
266	Bijgebouw	0,37	90707,96	447446,51	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
298	Bijgebouw	0,37	90687,23	447493,44	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
299	Bijgebouw	0,37	90692,16	447488,19	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
300	Bijgebouw	0,37	90690,87	447483,84	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
301	Bijgebouw	0,38	90695,77	447478,56	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
302	Bijgebouw	0,38	90694,51	447474,26	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
303	Bijgebouw	0,40	90697,98	447464,73	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
304	Bijgebouw	0,41	90702,94	447459,36	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
305	Bijgebouw	0,38	90706,62	447442,17	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
306	Bijgebouw	0,37	90711,52	447436,89	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
307	Bijgebouw	0,38	90710,17	447432,62	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
308	Bijgebouw	0,38	90715,08	447427,32	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
309	Bijgebouw	0,38	90713,79	447423,15	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
311	Bijgebouw	0,37	90718,74	447417,82	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
312	Bijgebouw	0,38	90717,34	447413,53	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
313	Bijgebouw	0,38	90722,27	447408,15	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
314	Bijgebouw	0,41	90744,05	447518,51	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
315	Bijgebouw	0,38	90739,12	447523,87	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
316	Bijgebouw	0,37	90747,78	447509,14	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
317	Bijgebouw	0,39	90742,76	447514,37	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
318	Bijgebouw	0,35	90751,38	447499,69	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
319	Bijgebouw	0,36	90746,40	447504,90	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
320	Bijgebouw	0,37	90754,94	447489,92	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
321	Bijgebouw	0,38	90748,83	447491,22	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
322	Bijgebouw	0,38	90754,75	447482,48	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
323	Bijgebouw	0,37	90753,53	447485,77	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
324	Bijgebouw	0,37	90758,45	447472,73	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
325	Bijgebouw	0,38	90763,49	447467,43	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
326	Bijgebouw	0,38	90762,16	447463,22	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
370	woonfunctie	6,45	90674,19	447490,08	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
371	woonfunctie	6,45	90698,66	447408,13	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
380	Bijgebouw	0,32	90758,86	447491,42	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
382	Bijgebouw	0,47	90705,30	447441,09	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
394	woonfunctie	5,97	90715,15	447478,48	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80



Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
395	Bijgebouw	0,37	90699,36	447469,03	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
402	woonfunctie	5,43	90766,65	447422,79	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
599	woonfunctie	6,00	90744,54	447484,06	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
600	woonfunctie	5,76	90742,73	447488,83	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
609	woonfunctie	5,22	90730,87	447436,84	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
610	woonfunctie	5,69	90729,07	447441,61	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
614	woonfunctie	5,68	90716,95	447473,71	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
615	woonfunctie	6,02	90713,35	447483,25	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
657	Bijgebouw	0,46	90691,58	447477,56	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
658	Bijgebouw	0,07	90695,40	447468,04	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
659	Bijgebouw	0,45	90697,70	447460,97	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
660	Bijgebouw	0,44	90702,76	447447,99	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
661	Bijgebouw	0,45	90706,35	447438,46	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
662	Bijgebouw	0,46	90710,05	447428,90	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
663	Bijgebouw	0,46	90714,59	447416,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
664	Bijgebouw	0,44	90716,46	447411,70	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
665	Bijgebouw	0,44	90717,21	447409,69	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
666	Bijgebouw	0,44	90717,97	447407,67	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
667	Bijgebouw	0,44	90718,72	447405,66	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
668	Bijgebouw	0,44	90719,48	447403,65	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
689	woonfunctie	5,71	90691,66	447443,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
690	woonfunctie	4,95	90684,98	447435,82	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
691	woonfunctie	5,43	90686,72	447431,22	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
692	woonfunctie	4,93	90697,04	447429,65	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
693	woonfunctie	5,23	90698,84	447424,88	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
694	woonfunctie	5,77	90692,14	447416,89	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
695	woonfunctie	5,03	90693,94	447412,12	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
696	woonfunctie	5,55	90698,66	447408,13	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
697	woonfunctie	5,64	90675,91	447485,53	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
698	woonfunctie	5,03	90677,75	447480,68	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
699	woonfunctie	5,01	90679,58	447475,85	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
700	woonfunctie	5,02	90681,38	447471,09	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
701	woonfunctie	5,45	90683,19	447466,33	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
702	woonfunctie	5,01	90685,00	447461,56	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
703	woonfunctie	5,43	90686,82	447456,75	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
704	woonfunctie	5,57	90688,70	447451,78	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
61	Bijgebouw	0,57	90923,28	447084,49	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
62	Bijgebouw	0,57	90918,27	447081,97	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
135	Bijgebouw	0,60	90932,14	447130,84	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
155	woonfunctie	1,42	90900,54	447106,20	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
138	woonfunctie	5,82	90880,34	447133,55	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
139	woonfunctie	5,45	90884,51	447081,65	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
141	woonfunctie	1,45	90884,03	447057,48	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
144	woonfunctie	5,48	90880,34	447133,55	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
145	woonfunctie	1,36	90881,57	447100,57	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
147	woonfunctie	6,07	90879,33	447080,12	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
149	woonfunctie	5,52	90877,72	447123,41	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
150	woonfunctie	1,40	90862,31	447060,42	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
151	woonfunctie	6,03	90866,43	447085,64	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
152	woonfunctie	5,54	90900,74	447083,89	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
153	woonfunctie	5,92	90903,69	447131,09	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
154	woonfunctie	1,33	90903,01	447063,12	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
157	woonfunctie	1,37	90929,20	447114,70	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
158	woonfunctie	1,36	90919,52	447111,83	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
159	woonfunctie	6,50	90917,97	447144,56	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
162	woonfunctie	6,05	90918,88	447135,58	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
163	woonfunctie	1,42	90922,17	447068,83	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
164	woonfunctie	5,93	90914,04	447134,15	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
166	woonfunctie	1,41	90897,98	447114,84	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
167	woonfunctie	1,37	90912,49	447065,95	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
168	woonfunctie	5,85	90903,69	447131,09	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
171	woonfunctie	6,53	90909,14	447098,18	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
172	woonfunctie	6,01	90911,08	447087,23	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
173	woonfunctie	5,37	90893,34	447128,02	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
174	woonfunctie	5,90	90887,14	447091,77	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
175	woonfunctie	1,38	90879,01	447109,21	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
176	woonfunctie	1,50	90893,52	447060,30	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
177	woonfunctie	5,34	90893,34	447128,03	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
178	woonfunctie	6,04	90881,96	447090,25	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
208	Bijgebouw	0,58	90901,45	447074,12	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
193	Bijgebouw	0,59	90883,95	447071,77	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
194	Bijgebouw	0,59	90882,37	447115,06	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
195	Bijgebouw	0,59	90889,51	447114,32	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
198	Bijgebouw	0,59	90880,74	447067,97	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
199	Bijgebouw	0,56	90877,58	447067,03	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
200	Bijgebouw	0,59	90879,15	447111,26	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
201	Bijgebouw	0,58	90872,02	447111,99	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
203	Bijgebouw	0,58	90910,32	447120,50	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
204	Bijgebouw	0,59	90903,19	447121,23	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
207	Bijgebouw	0,59	90894,31	447074,85	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
209	Bijgebouw	0,58	90892,81	447118,15	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
210	Bijgebouw	0,57	90899,95	447117,42	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
213	Bijgebouw	0,58	90913,51	447124,29	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
214	Bijgebouw	0,58	90920,66	447123,56	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
217	Bijgebouw	0,56	90904,67	447077,93	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
218	Bijgebouw	0,57	90911,80	447077,20	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
237	woonfunctie	3,73	90823,07	447088,14	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
336	Bijgebouw	0,51	90828,19	447063,36	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
374	woonfunctie	1,56	90862,60	447094,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
386	woonfunctie	4,86	90826,14	447077,77	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
403	woonfunctie	5,90	90843,84	447122,73	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
423	woonfunctie	6,41	90838,57	447058,47	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
424	woonfunctie	6,41	90842,11	447044,92	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
425	woonfunctie	3,75	90833,07	447062,86	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
426	woonfunctie	3,76	90831,52	447068,08	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
427	woonfunctie	6,49	90829,99	447073,26	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
428	woonfunctie	4,14	90823,84	447093,99	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
429	woonfunctie	5,91	90822,31	447099,17	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
430	woonfunctie	3,74	90820,76	447104,36	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
431	woonfunctie	3,73	90819,23	447109,55	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
432	woonfunctie	3,74	90817,69	447114,72	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
435	woonfunctie	1,02	90827,50	447051,39	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
436	woonfunctie	3,71	90834,06	447048,38	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
439	woonfunctie	5,80	90859,65	447127,42	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
440	woonfunctie	4,92	90859,65	447127,42	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
441	woonfunctie	6,11	90873,20	447119,53	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
442	woonfunctie	5,40	90854,47	447125,89	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
443	woonfunctie	5,43	90866,43	447085,64	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
453	woonfunctie	6,05	90855,78	447082,49	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
454	woonfunctie	1,34	90850,36	447100,70	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
459	woonfunctie	6,01	90900,04	447086,24	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
461	Bijgebouw	0,58	90891,09	447071,05	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
462	Bijgebouw	0,58	90921,60	447127,82	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
484	Bijgebouw	0,51	90828,28	447059,25	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
485	Bijgebouw	0,50	90832,59	447053,60	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
527	Bijgebouw	0,58	90862,42	447106,30	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
528	Bijgebouw	0,58	90868,01	447110,80	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
529	Bijgebouw	0,58	90852,09	447103,23	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
530	Bijgebouw	0,59	90857,66	447107,73	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
531	Bijgebouw	0,58	90864,02	447063,00	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
532	Bijgebouw	0,58	90869,60	447067,51	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
628	woonfunctie	3,74	90824,61	447082,95	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
687	Bijgebouw	0,00	90876,41	447070,96	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
55	Bijgebouw	0,24	90918,58	447022,84	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
63	Bijgebouw	0,58	90925,72	447027,58	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
64	Bijgebouw	0,35	90915,61	447023,38	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
106	Bijgebouw	0,09	90928,25	447024,28	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
165	woonfunctie	4,17	90913,89	447029,01	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
170	woonfunctie	4,15	90900,94	447034,66	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
376	woonfunctie	6,60	90919,07	447030,56	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
407	woonfunctie	4,16	90903,18	447025,83	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
444	woonfunctie	4,16	90927,10	447042,41	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
466	woonfunctie	4,16	90924,34	447031,79	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
648	Bijgebouw	-0,10	90924,14	447021,99	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
32	woonfunctie	5,71	90754,00	447397,50	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
33	woonfunctie	5,12	90753,09	447386,03	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
66	woonfunctie	5,00	90712,97	447382,01	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
67	woonfunctie	4,95	90708,06	447380,16	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
68	woonfunctie	5,55	90730,40	447379,20	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
95	Bijgebouw	0,60	90754,75	447368,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
225	woonfunctie	5,98	90745,51	447383,19	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
226	woonfunctie	5,62	90739,84	447382,75	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
228	woonfunctie	5,61	90735,17	447381,00	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
229	woonfunctie	6,05	90761,87	447391,08	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
234	woonfunctie	6,06	90758,77	447399,30	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
343	Bijgebouw	0,38	90759,34	447378,31	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
344	Bijgebouw	0,38	90753,90	447373,58	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
345	Bijgebouw	0,40	90741,66	447368,66	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
389	Bijgebouw	0,39	90746,99	447373,60	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
411	woonfunctie	4,86	90722,06	447372,39	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
445	Bijgebouw	0,39	90762,53	447379,54	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
482	Bijgebouw	0,59	90760,25	447374,15	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
613	woonfunctie	4,43	90711,19	447371,95	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
31	woonfunctie	5,89	90777,07	447501,88	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
94	Bijgebouw	-0,10	90852,41	447423,01	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
110	Bijgebouw	0,88	90821,61	447508,88	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
120	Bijgebouw	0,30	90767,44	447468,95	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
121	Bijgebouw	0,32	90766,15	447464,65	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
122	Bijgebouw	0,32	90771,06	447459,39	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
123	Bijgebouw	0,32	90769,74	447455,16	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
124	Bijgebouw	0,32	90774,62	447449,81	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
125	Bijgebouw	0,31	90773,34	447445,62	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
126	Bijgebouw	0,31	90778,25	447440,42	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
127	Bijgebouw	0,33	90776,77	447436,15	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
128	Bijgebouw	0,32	90781,70	447430,79	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
137	woonfunctie	3,42	90860,20	447471,10	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
184	Bijgebouw	0,56	90793,26	447399,10	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
185	Bijgebouw	0,58	90789,15	447409,71	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
186	Bijgebouw	0,69	90788,63	447402,56	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
187	Bijgebouw	0,59	90781,58	447382,19	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
188	Bijgebouw	0,65	90812,90	447527,76	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
191	Bijgebouw	0,57	90801,40	447377,72	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
192	Bijgebouw	0,57	90796,90	447381,37	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
232	woonfunctie	6,01	90776,18	447396,50	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
233	woonfunctie	5,67	90771,41	447394,69	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
295	woonfunctie	4,58	90865,06	447445,15	-2,33	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
327	Bijgebouw	0,37	90765,73	447453,69	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
328	Bijgebouw	0,36	90770,75	447448,34	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
329	Bijgebouw	0,34	90769,34	447444,18	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
330	Bijgebouw	0,35	90774,28	447438,90	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
331	Bijgebouw	0,38	90772,79	447434,70	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
341	Bijgebouw	0,45	90782,58	447384,17	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
342	Bijgebouw	0,38	90787,89	447389,12	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
357	Bijgebouw	-0,20	90841,00	447453,84	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
358	Bijgebouw	-0,21	90836,02	447459,16	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
359	Bijgebouw	0,57	90795,61	447393,19	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
360	Bijgebouw	0,56	90794,59	447387,30	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
361	Bijgebouw	0,57	90803,76	447371,83	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
362	Bijgebouw	0,39	90793,21	447386,62	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
363	Bijgebouw	0,22	90775,42	447384,31	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
364	Bijgebouw	0,39	90773,10	447380,55	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
365	Bijgebouw	0,60	90776,88	447380,45	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
366	Bijgebouw	0,59	90766,18	447376,36	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
367	Bijgebouw	0,38	90768,87	447381,90	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
383	woonfunctie	2,56	90823,48	447555,08	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
388	Bijgebouw	0,38	90777,72	447429,35	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
393	woonfunctie	4,94	90789,25	447469,67	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
397	Bijgebouw	0,65	90815,91	447519,93	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
398	woonfunctie	6,07	90765,05	447508,22	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
399	woonfunctie	4,91	90842,22	447414,34	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
405	woonfunctie	5,75	90803,01	447399,09	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
410	woonfunctie	2,74	90866,85	447450,71	-2,36	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
412	Bijgebouw	0,38	90767,08	447457,93	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
452	woonfunctie	5,36	90798,97	447409,75	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
456	woonfunctie	4,80	90835,87	447431,16	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
477	woonfunctie	4,00	90867,74	447414,09	-2,04	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
478	woonfunctie	4,10	90872,84	447415,97	-2,21	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
483	Bijgebouw	0,59	90775,44	447374,15	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
492	woonfunctie	2,57	90831,12	447524,26	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
493	woonfunctie	3,43	90878,64	447402,25	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
494	woonfunctie	4,61	90804,06	447515,35	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
495	woonfunctie	5,30	90804,24	447524,89	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
496	woonfunctie	4,49	90797,70	447532,20	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
497	woonfunctie	4,66	90854,95	447380,65	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
498	woonfunctie	4,69	90855,10	447390,15	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
499	woonfunctie	4,95	90848,57	447397,52	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
500	woonfunctie	5,24	90848,72	447407,00	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
501	woonfunctie	5,01	90842,37	447423,84	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
502	woonfunctie	4,82	90836,02	447440,67	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
503	woonfunctie	4,87	90829,52	447448,00	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
504	woonfunctie	5,38	90829,66	447457,49	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
505	woonfunctie	5,03	90823,14	447464,84	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
506	woonfunctie	5,55	90823,29	447474,34	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
507	woonfunctie	4,52	90816,78	447481,70	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
508	woonfunctie	5,59	90816,96	447491,20	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
533	woonfunctie	5,76	90787,39	447539,66	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
536	woonfunctie	6,01	90786,49	447398,68	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
537	woonfunctie	5,64	90781,15	447398,38	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
538	woonfunctie	5,76	90807,94	447413,20	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
539	woonfunctie	5,72	90811,07	447377,76	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
540	woonfunctie	5,33	90809,06	447383,09	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
541	woonfunctie	6,01	90807,00	447388,52	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
542	woonfunctie	6,06	90822,05	447375,87	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
543	woonfunctie	6,00	90805,02	447393,76	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
544	woonfunctie	5,76	90820,03	447381,20	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
563	woonfunctie	3,54	90848,01	447483,13	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
588	woonfunctie	5,43	90782,60	447487,25	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
589	woonfunctie	5,28	90780,68	447492,34	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
590	woonfunctie	5,57	90800,08	447441,06	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
591	woonfunctie	5,63	90798,28	447445,83	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
592	woonfunctie	6,02	90796,47	447450,60	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
593	woonfunctie	6,00	90794,66	447455,37	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
594	woonfunctie	4,84	90779,58	447460,55	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
595	woonfunctie	4,89	90780,82	447466,61	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
596	woonfunctie	6,04	90775,28	447481,27	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
597	woonfunctie	4,92	90785,64	447479,22	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
598	woonfunctie	5,54	90778,88	447497,11	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
626	woonfunctie	4,14	90837,64	447498,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
627	woonfunctie	5,33	90837,64	447498,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
629	woonfunctie	4,71	90810,43	447498,52	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
630	woonfunctie	5,64	90797,30	447504,92	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
633	woonfunctie	5,20	90793,56	447432,92	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
646	woonfunctie	2,60	90822,26	447529,47	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
647	Bijgebouw	0,91	90825,68	447498,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
675	Bijgebouw	-0,09	90808,82	447537,68	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
676	Bijgebouw	-1,13	90815,36	447542,43	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
677	Bijgebouw	0,44	90825,59	447539,12	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
678	Bijgebouw	-0,07	90818,38	447513,16	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
679	Bijgebouw	0,07	90818,65	447506,34	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
680	Bijgebouw	-0,41	90832,46	447470,53	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
681	Bijgebouw	-0,22	90847,07	447430,69	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
682	Bijgebouw	-0,27	90853,51	447420,22	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
683	Bijgebouw	-1,17	90854,28	447407,40	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
684	Bijgebouw	-0,88	90857,76	447401,66	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
685	Bijgebouw	-2,13	90862,98	447388,55	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
686	Bijgebouw	0,19	90764,35	447372,67	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
487	Bijgebouw	0,51	90814,26	447057,98	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
1	Bijgebouw	0,51	90787,06	447163,20	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
2	Bijgebouw	0,50	90789,19	447166,58	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
3	Bijgebouw	0,50	90793,40	447162,32	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
34	woonfunctie	3,75	90797,44	447183,14	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
35	woonfunctie	3,75	90794,35	447193,58	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
36	woonfunctie	3,74	90792,72	447199,08	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
37	woonfunctie	5,15	90792,62	447213,67	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
38	woonfunctie	5,93	90696,67	447173,91	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
39	woonfunctie	4,19	90703,77	447178,56	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
40	woonfunctie	4,15	90780,50	447210,09	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
41	woonfunctie	3,84	90772,79	447198,08	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
42	Bijgebouw	0,56	90692,30	447235,29	-2,04	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
43	Bijgebouw	0,57	90685,39	447233,22	-2,47	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
46	Bijgebouw	0,56	90700,53	447229,66	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
47	Bijgebouw	0,51	90698,07	447161,77	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
52	Bijgebouw	0,51	90706,48	447165,50	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
60	Bijgebouw	0,57	90697,94	447236,75	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
69	woonfunctie	6,11	90712,83	447165,27	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
70	woonfunctie	6,13	90729,50	447147,61	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
71	woonfunctie	6,50	90709,85	447222,00	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
72	woonfunctie	6,09	90727,96	447152,78	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
73	woonfunctie	6,51	90708,14	447227,78	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
74	woonfunctie	6,49	90718,74	447183,92	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
103	Bijgebouw	0,52	90703,06	447177,08	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
104	Bijgebouw	0,52	90700,59	447159,30	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
105	Bijgebouw	0,52	90699,58	447154,17	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
129	Bijgebouw	0,51	90702,15	447154,00	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
130	Bijgebouw	0,51	90704,60	447147,86	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
222	Bijgebouw	0,52	90704,52	447171,84	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
223	Bijgebouw	0,52	90694,65	447160,77	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
238	woonfunctie	3,76	90778,59	447160,66	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
239	woonfunctie	3,75	90777,06	447165,85	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
240	woonfunctie	3,75	90775,52	447171,04	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
241	woonfunctie	3,75	90773,98	447176,23	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
259	woonfunctie	3,73	90786,29	447134,72	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
260	woonfunctie	3,74	90784,75	447139,91	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
261	woonfunctie	3,74	90783,21	447145,10	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
262	woonfunctie	3,75	90780,13	447155,48	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
263	woonfunctie	3,74	90781,67	447150,29	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
272	woonfunctie	3,87	90767,35	447196,46	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
273	woonfunctie	5,77	90798,97	447177,96	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
274	woonfunctie	6,39	90798,97	447177,96	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
275	woonfunctie	4,17	90798,20	447172,09	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
276	woonfunctie	3,75	90802,04	447167,59	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
277	woonfunctie	3,76	90803,57	447162,43	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
278	woonfunctie	6,26	90805,10	447157,25	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
279	woonfunctie	3,76	90806,64	447152,07	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
280	woonfunctie	3,75	90809,70	447141,72	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
281	woonfunctie	3,80	90811,24	447136,54	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
289	woonfunctie	5,89	90814,87	447220,38	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
332	Bijgebouw	0,50	90788,11	447189,77	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
333	Bijgebouw	0,49	90784,62	447189,95	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
334	Bijgebouw	0,50	90788,39	447180,45	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
335	Bijgebouw	0,50	90784,52	447179,26	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
340	Bijgebouw	0,57	90702,58	447213,58	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
350	woonfunctie	11,83	90740,11	447198,07	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
351	bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie, sportfunc	5,29	90719,38	447278,42	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
354	Bijgebouw	0,56	90702,82	447221,98	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
378	woonfunctie	3,75	90808,17	447146,90	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
387	Bijgebouw	0,52	90699,04	447165,74	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
391	woonfunctie	3,75	90773,98	447176,23	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
421	woonfunctie	6,50	90708,14	447227,78	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
422	woonfunctie	6,41	90787,25	447206,33	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
434	woonfunctie	3,77	90814,57	447125,56	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
450	woonfunctie	3,74	90787,83	447129,54	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
457	woonfunctie	4,33	90783,15	447201,14	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
548	woonfunctie	6,10	90732,56	447137,25	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
549	woonfunctie	6,11	90725,80	447123,98	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
550	woonfunctie	6,11	90730,10	447119,63	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
551	woonfunctie	6,09	90726,43	447157,96	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
552	woonfunctie	6,15	90708,44	447180,10	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
553	woonfunctie	5,58	90720,27	447178,74	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
554	woonfunctie	5,84	90688,36	447182,86	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
555	woonfunctie	6,05	90687,30	447171,13	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
558	woonfunctie	1,84	90674,38	447211,39	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
559	woonfunctie	6,35	90685,30	447174,14	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
560	woonfunctie	6,52	90682,70	447220,28	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
562	woonfunctie	6,10	90731,03	447142,43	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
565	Bijgebouw	0,50	90782,87	447175,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
564	Bijgebouw	0,50	90786,79	447171,62	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
566	Bijgebouw	0,48	90792,93	447150,92	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
567	Bijgebouw	0,50	90789,01	447155,23	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
568	Bijgebouw	0,50	90796,00	447140,56	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
569	Bijgebouw	0,50	90792,09	447144,88	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
570	Bijgebouw	0,51	90799,08	447130,21	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
571	Bijgebouw	0,51	90795,16	447134,52	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
572	Bijgebouw	0,50	90803,19	447130,45	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
573	Bijgebouw	0,49	90798,74	447136,54	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
574	Bijgebouw	0,50	90800,12	447140,83	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
575	Bijgebouw	0,49	90795,67	447146,90	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
576	Bijgebouw	0,48	90797,05	447151,18	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
577	Bijgebouw	0,49	90792,60	447157,26	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
578	Bijgebouw	0,49	90790,91	447171,92	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
579	Bijgebouw	0,49	90786,46	447178,00	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
580	Bijgebouw	0,48	90790,76	447194,69	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
581	Bijgebouw	0,47	90786,44	447200,33	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
582	Bijgebouw	0,49	90773,21	447183,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
583	Bijgebouw	0,49	90779,46	447188,42	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
611	woonfunctie	6,11	90726,43	447157,96	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
612	woonfunctie	6,04	90712,83	447165,27	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
616	woonfunctie	6,51	90690,96	447260,29	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
617	woonfunctie	6,51	90685,29	447258,61	-2,39	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
618	woonfunctie	6,51	90677,17	447245,17	-2,01	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
634	woonfunctie	6,51	90672,63	447217,30	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
649	Bijgebouw	0,50	90788,36	447166,32	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
688	Bijgebouw	-0,11	90788,88	447201,06	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
75	woonfunctie	2,85	90754,19	447553,63	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
76	woonfunctie	2,93	90727,02	447570,28	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
77	woonfunctie	2,34	90731,23	447547,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
93	Bijgebouw	0,25	90661,84	447536,25	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
179	woonfunctie	2,90	90708,26	447583,81	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
180	woonfunctie	2,91	90698,99	447559,78	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
227	woonfunctie	2,87	90735,07	447566,89	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
349	bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie	1,39	90715,86	447613,67	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
377	woonfunctie	2,81	90711,67	447585,20	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
460	woonfunctie	2,88	90702,38	447561,14	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
639	woonfunctie	2,85	90744,84	447559,58	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
640	woonfunctie	2,88	90716,53	447549,60	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
641	woonfunctie	2,98	90685,59	447537,85	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
642	woonfunctie	2,95	90685,32	447547,96	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
643	woonfunctie	2,76	90672,17	447554,98	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
670	Bijgebouw	0,29	90723,06	447563,12	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
672	Bijgebouw	-0,02	90687,07	447566,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
673	Bijgebouw	0,00	90713,23	447571,38	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
674	Bijgebouw	-0,16	90730,86	447554,81	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
78	woonfunctie	2,79	90682,80	447526,59	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
112	Bijgebouw	0,34	90743,00	447525,33	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
408	Bijgebouw	0,31	90746,74	447515,78	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
409	woonfunctie	5,11	90695,36	447498,25	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
447	woonfunctie	6,04	90768,06	447525,73	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
584	woonfunctie	6,00	90773,47	447511,42	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
585	woonfunctie	5,34	90771,66	447516,19	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
586	woonfunctie	6,02	90769,86	447520,96	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
587	woonfunctie	4,99	90752,44	447533,08	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
601	woonfunctie	6,01	90740,92	447493,60	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
602	woonfunctie	5,02	90735,49	447507,90	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
603	woonfunctie	4,75	90718,77	447518,40	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
604	woonfunctie	5,00	90733,67	447512,66	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
605	woonfunctie	4,98	90739,11	447498,36	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
606	woonfunctie	5,53	90724,34	447503,66	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
644	woonfunctie	3,58	90651,78	447514,92	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
645	woonfunctie	-1,07	90651,60	447514,46	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
651	Bijgebouw	0,46	90681,07	447505,29	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
652	Bijgebouw	0,46	90681,85	447503,29	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
653	Bijgebouw	0,46	90682,62	447501,28	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
654	Bijgebouw	0,46	90683,40	447499,28	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
655	Bijgebouw	0,45	90684,18	447497,27	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
656	Bijgebouw	0,46	90687,01	447489,68	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
669	Bijgebouw	0,32	90658,38	447529,26	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
671	Bijgebouw	0,21	90663,52	447525,46	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
705	woonfunctie	3,90	90624,25	447402,15	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
706	woonfunctie	4,49	90623,87	447396,49	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
707	woonfunctie	5,66	90623,61	447390,94	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
708	woonfunctie	5,38	90623,42	447385,95	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
709	woonfunctie	5,67	90623,37	447382,89	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
57	woonfunctie	6,49	90623,38	447369,72	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
91	Bijgebouw	0,66	90644,66	447327,55	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
92	Bijgebouw	0,49	90639,87	447330,45	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
181	Bijgebouw	0,48	90635,08	447328,65	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
182	Bijgebouw	0,65	90634,11	447323,56	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
183	Bijgebouw	0,48	90626,88	447328,18	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
267	woonfunctie	1,30	90625,31	447339,24	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
268	woonfunctie	5,49	90640,00	447344,78	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
269	woonfunctie	6,02	90629,71	447309,85	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
270	woonfunctie	5,46	90635,24	447342,98	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
271	woonfunctie	4,88	90625,13	447340,85	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
296	Bijgebouw	0,65	90654,31	447334,33	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
297	Bijgebouw	0,49	90652,09	447334,96	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
355	Bijgebouw	0,66	90627,45	447322,77	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
356	Bijgebouw	0,50	90641,68	447333,76	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
396	Bijgebouw	0,66	90638,69	447325,29	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
463	woonfunctie	4,22	90655,44	447347,72	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
556	woonfunctie	5,56	90644,78	447346,58	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
557	woonfunctie	6,04	90655,25	447306,80	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
561	woonfunctie	6,52	90651,86	447237,67	-2,39	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
619	woonfunctie	5,28	90650,75	447318,25	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
620	woonfunctie	5,21	90645,56	447316,28	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
621	woonfunctie	6,03	90640,22	447314,26	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
622	woonfunctie	5,83	90632,21	447298,09	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
635	woonfunctie	6,44	90655,50	447249,77	-2,38	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
242	woonfunctie	3,75	90792,74	447113,04	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80



Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, mei 2022  
 v01 Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker - Wegverkeerslawaai Gantellaan te Pijnacker  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
243	woonfunctie	3,75	90794,28	447107,85	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
244	woonfunctie	3,74	90797,35	447097,47	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
245	woonfunctie	3,74	90800,43	447087,09	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
246	woonfunctie	3,74	90801,97	447081,90	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
247	woonfunctie	3,74	90803,51	447076,71	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
248	woonfunctie	3,74	90801,73	447064,89	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
265	Bijgebouw	0,52	90815,24	447088,61	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
337	Bijgebouw	0,50	90819,51	447066,48	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
338	Bijgebouw	0,52	90817,10	447069,52	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
339	Bijgebouw	0,50	90819,47	447059,51	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
375	Bijgebouw	0,51	90816,73	447083,55	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
384	Bijgebouw	0,51	90815,95	447078,48	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
392	Bijgebouw	0,52	90812,39	447076,44	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
406	Bijgebouw	0,51	90813,57	447082,62	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
448	woonfunctie	3,75	90808,08	447061,29	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
458	woonfunctie	3,74	90798,89	447092,28	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
486	Bijgebouw	0,51	90817,09	447061,45	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
488	Bijgebouw	0,51	90816,31	447072,13	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
489	Bijgebouw	0,51	90820,39	447072,40	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
491	Bijgebouw	0,51	90814,25	447093,12	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
514	Bijgebouw	0,50	90806,24	447097,17	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
515	Bijgebouw	0,51	90810,00	447093,43	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
650	Bijgebouw	0,51	90809,69	447086,96	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
373	woonfunctie	3,74	90795,82	447102,66	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
433	woonfunctie	3,73	90817,69	447114,72	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
449	woonfunctie	3,75	90791,14	447118,42	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
490	Bijgebouw	0,50	90809,81	447099,19	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
510	Bijgebouw	0,50	90806,74	447109,55	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
511	Bijgebouw	0,51	90811,18	447103,47	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
512	Bijgebouw	0,50	90803,68	447119,90	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
513	Bijgebouw	0,50	90808,12	447113,82	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
516	Bijgebouw	0,51	90803,17	447107,52	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
517	Bijgebouw	0,51	90807,09	447103,20	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
518	Bijgebouw	0,51	90800,09	447117,88	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
519	Bijgebouw	0,51	90804,01	447113,56	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
546	woonfunctie	6,21	90734,55	447115,28	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
547	woonfunctie	6,79	90739,38	447110,76	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
3	Bedrijfsgebouw 3	7,00	91027,00	447393,60	-3,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3	Bedrijfsgebouw 3	5,00	91027,77	447393,91	-3,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
4	Bedrijfsgebouw 4	5,00	91041,68	447398,62	-3,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2	Bedrijfsgebouw 2	5,00	91000,10	447382,18	-3,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning	Gewenste woning	7,00	90973,05	447376,87	-3,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
6	Bedrijfsgebouw 6	5,00	91015,58	447343,18	-3,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
5	Bedrijfsgebouw 5	5,00	91047,13	447355,53	-3,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: v02, mei 2022

Groep	Reductie			Sommatie		
	Day	Evening	Night	Day	Evening	Night
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Onbegroeid terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Waterdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen binnen plangebied	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gezoneerde wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N470	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Zijdeweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Hoogtelijnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v02, mei 2022  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: N470  
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Day	Evening	Night	Lden
Tp01_A	Noordgevel	90980,04	447379,75	1,50	--	--	--	--
Tp01_B	Noordgevel	90980,04	447379,75	4,50	--	--	--	--
Tp01_C	Noordgevel	90980,04	447379,75	7,50	--	--	--	--
Tp02_A	Oostgevel	90988,80	447378,16	1,50	43,9	40,0	36,2	45,0
Tp02_B	Oostgevel	90988,80	447378,16	4,50	45,4	41,5	37,7	46,5
Tp02_C	Oostgevel	90988,80	447378,16	7,50	49,6	45,8	42,0	50,7
Tp03_A	Zuidgevel	90983,23	447370,99	1,50	49,1	45,3	41,4	50,2
Tp03_B	Zuidgevel	90983,23	447370,99	4,50	50,2	46,3	42,5	51,3
Tp03_C	Zuidgevel	90983,23	447370,99	7,50	52,4	48,5	44,7	53,4
Tp04_A	Westgevel	90974,65	447372,54	1,50	46,7	42,9	39,0	47,8
Tp04_B	Westgevel	90974,65	447372,54	4,50	47,5	43,6	39,9	48,6
Tp04_C	Westgevel	90974,65	447372,54	7,50	48,3	44,4	40,7	49,4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v02, mei 2022  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp03\_C - Zuidgevel  
 Groep: N470  
 Groepsreductie: Ja

Naam		X	Y	Hoogte	Day	Evening	Night	Lden
Bron	Omschrijving							
Tp03_C	Zuidgevel	90983,23	447370,99	7,50	52,4	48,5	44,7	53,4
N470 K-Z_2	N740 Klapzijdseweg - Zijde weg 2	90956,58	447020,59	0,00	49,2	45,3	41,5	50,3
N470 Z-K_1	N740 Zijde weg - Klapwijkseweg 1	90963,08	447019,68	0,00	48,9	45,0	41,2	50,0
N470 Z-K_2	N740 Zijde weg - Klapwijkseweg 2	91236,15	447393,34	0,00	35,5	31,6	27,8	36,6
N470 K-Z_1	N740 Klapzijdseweg - Zijde weg 1	91229,19	447400,42	0,00	35,3	31,4	27,6	36,4
N470 B-Z	N740 Berkelseweg - Zijde weg	91273,35	447427,00	0,00	33,7	29,9	25,9	34,7
N470 Z-B	N740 Zijde weg - Berkelseweg	91265,30	447433,67	0,00	33,5	29,7	25,8	34,6

Rekenresultaten Zijdedeweg (totaal)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v02, mei 2022  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Zijdedeweg  
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Day	Evening	Night	Lden	
Tp01_A	Noordgevel	90980,04	447379,75	1,50	30,3	26,2	22,3	31,2	
Tp01_B	Noordgevel	90980,04	447379,75	4,50	31,4	27,3	23,4	32,3	
Tp01_C	Noordgevel	90980,04	447379,75	7,50	32,1	28,0	24,1	33,0	
Tp02_A	Oostgevel	90988,80	447378,16	1,50	28,9	24,8	20,9	29,8	
Tp02_B	Oostgevel	90988,80	447378,16	4,50	31,1	27,0	23,1	32,0	
Tp02_C	Oostgevel	90988,80	447378,16	7,50	33,5	29,4	25,4	34,4	
Tp03_A	Zuidgevel	90983,23	447370,99	1,50	26,8	22,7	18,8	27,7	
Tp03_B	Zuidgevel	90983,23	447370,99	4,50	27,2	23,1	19,2	28,1	
Tp03_C	Zuidgevel	90983,23	447370,99	7,50	27,4	23,3	19,4	28,3	
Tp04_A	Westgevel	90974,65	447372,54	1,50	6,9	2,6	-1,1	7,8	
Tp04_B	Westgevel	90974,65	447372,54	4,50	13,1	9,0	5,1	14,0	
Tp04_C	Westgevel	90974,65	447372,54	7,50	17,0	13,0	9,0	17,9	

Rekenresultaten Zijdeweg (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v02, mei 2022  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp02\_C - Oostgevel  
 Groep: Zijdeweg  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Day	Evening	Night	Lden
Tp02_C	Oostgevel	90988,80	447378,16	7,50	33,5	29,4	25,4	34,4
Zijdeweg_1	Zijdeweg 1	91199,63	447658,48	0,00	28,3	24,2	20,2	29,2
Zijdeweg_3	Zijdeweg 3	91197,09	447562,74	0,00	27,9	23,9	19,9	28,8
Zijdeweg_2	Zijdeweg 2	91203,04	447562,91	0,00	27,4	23,3	19,4	28,3
Zijdeweg_5	Zijdeweg 5	91231,45	447461,75	0,00	22,9	18,9	14,9	23,8
Zijdeweg_4	Zijdeweg 4	91241,34	447470,77	0,00	22,4	18,3	14,4	23,3

Rekenresultaten Cumulatief (totaal)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v02, mei 2022  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Gezonde wegen  
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Day	Evening	Night	Lden	
Tp01_A	Noordgevel	90980,04	447379,75	1,50	35,3	31,2	27,3	36,2	
Tp01_B	Noordgevel	90980,04	447379,75	4,50	36,4	32,3	28,4	37,3	
Tp01_C	Noordgevel	90980,04	447379,75	7,50	37,1	33,0	29,1	38,0	
Tp02_A	Oostgevel	90988,80	447378,16	1,50	46,2	42,3	38,5	47,3	
Tp02_B	Oostgevel	90988,80	447378,16	4,50	47,7	43,8	40,0	48,8	
Tp02_C	Oostgevel	90988,80	447378,16	7,50	51,8	47,9	44,2	52,9	
Tp03_A	Zuidgevel	90983,23	447370,99	1,50	51,2	47,3	43,5	52,3	
Tp03_B	Zuidgevel	90983,23	447370,99	4,50	52,2	48,3	44,6	53,3	
Tp03_C	Zuidgevel	90983,23	447370,99	7,50	54,4	50,5	46,7	55,5	
Tp04_A	Westgevel	90974,65	447372,54	1,50	48,7	44,9	41,0	49,8	
Tp04_B	Westgevel	90974,65	447372,54	4,50	49,5	45,6	41,9	50,6	
Tp04_C	Westgevel	90974,65	447372,54	7,50	50,3	46,5	42,7	51,4	



Rapport: Resultatentabel  
 Model: v02, mei 2022  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp03\_C - Zuidgevel  
 Groep: Gezoneerde wegen  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Day	Evening	Night	Lden
Bron	Omschrijving							
Tp03_C	Zuidgevel	90983,23	447370,99	7,50	54,4	50,5	46,7	55,5
N470 K-Z_2	N740 Klapzijdseweg - Zijde weg 2	90956,58	447020,59	0,00	51,2	47,3	43,5	52,3
N470 Z-K_1	N740 Zijde weg - Klapwijkseweg 1	90963,08	447019,68	0,00	50,9	47,0	43,2	52,0
N470 Z-K_2	N740 Zijde weg - Klapwijkseweg 2	91236,15	447393,34	0,00	37,5	33,6	29,8	38,6
N470 K-Z_1	N740 Klapzijdseweg - Zijde weg 1	91229,19	447400,42	0,00	37,3	33,4	29,6	38,4
N470 B-Z	N740 Berkelseweg - Zijde weg	91273,35	447427,00	0,00	35,7	31,9	27,9	36,7
N470 Z-B	N740 Zijde weg - Berkelseweg	91265,30	447433,67	0,00	35,5	31,7	27,8	36,6
Zijde weg_5	Zijde weg 5	91231,45	447461,75	0,00	26,6	22,6	18,6	27,5
Zijde weg_4	Zijde weg 4	91241,34	447470,77	0,00	26,4	22,3	18,4	27,3
Zijde weg_3	Zijde weg 3	91197,09	447562,74	0,00	25,8	21,7	17,7	26,7
Zijde weg_2	Zijde weg 2	91203,04	447562,91	0,00	24,6	20,6	16,6	25,5
Zijde weg_1	Zijde weg 1	91199,63	447658,48	0,00	22,5	18,5	14,5	23,4