

Schuytgraaf velden 6 en 11 Arnhem

Akoestisch onderzoek weg- en railverkeer voor het bestemmingsplan

Status	definitief
Versie	002
Rapport	M.2019.0071.00.R001
Datum	7 oktober 2019



Colofon

Opdrachtgever	Gemeente Arnhem
Contactpersoon opdrachtgever	de heer U. Buitenhuis E: urban.buitenhuis@arnhem.nl
Project Betreft Uw kenmerk	GemArnhem/Schuytgraaf velden 6 en 11 AO/Schuytgraaf velden 6 en 11 -
Rapport Datum Versie Status	M.2019.0071.00.R001 7 oktober 2019 002 definitief
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Van Pallandtstraat 9-11 6814 GM Arnhem Postbus 153 6800 AD Arnhem
Contactpersoon	A.M.A. (Adrienne) Maassen - van 't Hullenaar 088 346 78 16 hl@dgmr.nl
Auteur	H.D. (Herman) Jager MSc 088 346 78 21 hja@dgmr.nl
Projectadviseur	ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren 088 346 78 00 ks@dgmr.nl
2e lezer/secr.	HL HW

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Situatie	5
2.1 Omgeving	5
2.2 Bestemmingsplan	5
3. Uitgangspunten	8
3.1 Beoordelingskader	8
3.2 Wegverkeer	8
3.3 Railverkeer	9
3.4 Modellerings	10
4. Resultaten	11
4.1 Wegverkeer	11
4.2 Railverkeer	11
4.3 Geluidmaatregelen	12
5. Geluidbeleid gemeente Arnhem	13
5.1 Geluidsbelasting	13
5.2 Cumulatie	13
5.3 Geluidluwe verblijfsruimte en buitenruimte	13
5.4 Hogere waarden	14
6. Conclusie	15

1. Inleiding

De gemeente Arnhem heeft het plan om veld 6 en veld 11 in de wijk Schuytgraaf te ontwikkelen. Hiervoor werkt de gemeente het globale bestemmingsplan verder uit, dat eerder voor Schuytgraaf is vastgesteld. DGMR onderzoekt in opdracht van de gemeente of met het plan sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

De gemeente heeft voor veld 6 en 11 een uitwerkingsplicht in het bestemmingsplan opgenomen. Voor de uitwerking van het plan beoordelen wij in dit onderzoek of bij de nieuwe woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat, vanwege het geluid van het weg- en railverkeer. De geluidsbelasting beoordelen wij op basis van de Wet geluidhinder en het geluidbeleid van de gemeente Arnhem.

In het eerste deel van het rapport hebben wij de omgeving en het plan beschreven. Vervolgens wordt een uitleg gegeven van de uitgangspunten en de modellering. Als laatste bespreken wij de resultaten, de geluidsmaatregelen en conclusie van het onderzoek. Het beoordelingskader staat in bijlage 1 beschreven.

2. Situatie

2.1 Omgeving

Veld 6 en veld 11 liggen aan de noordoostzijde van de wijk Schuytgraaf in Arnhem Zuid. De spoorlijn Arnhem - Nijmegen is aan de oostzijde van het plan gesitueerd op een talud. Op 60 meter afstand ligt aan de zuidzijde de Metamorfoseallee. De Minervasingel ligt op minimaal 30 meter langs de westelijke rand van het plangebied. In figuur 1 is de ligging van het plan op een luchtfoto met een gele lijn aangegeven.

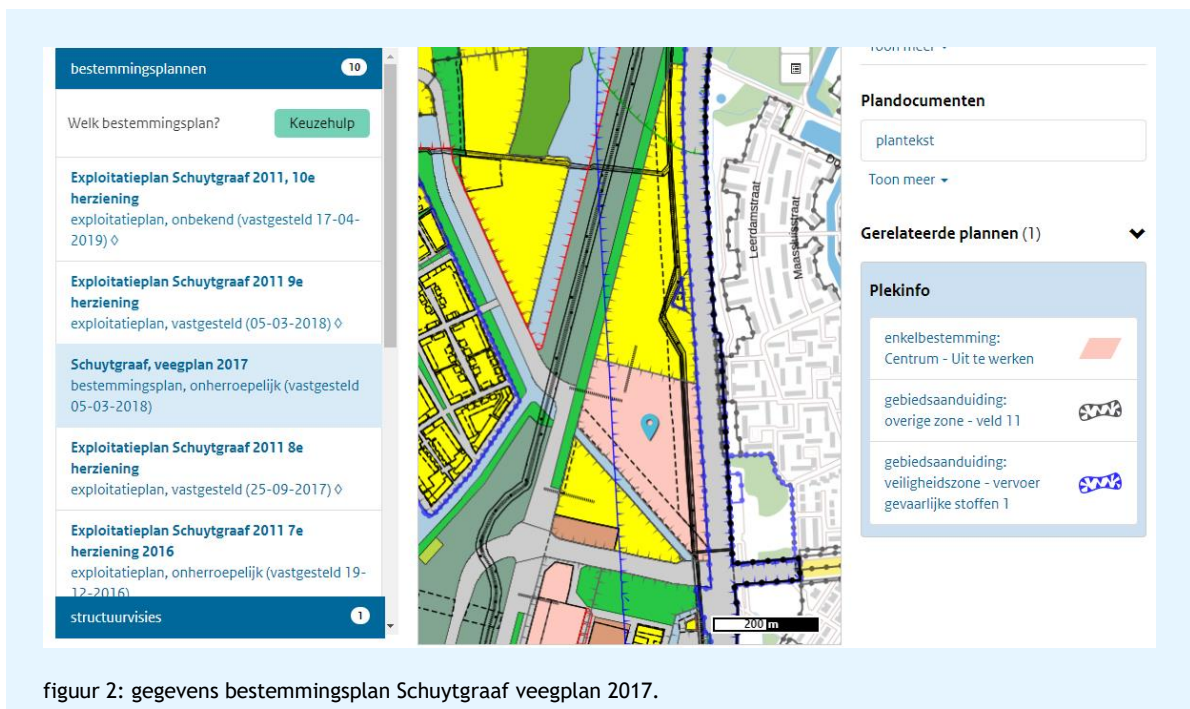


figuur 1: luchtfoto omgeving plan Schuytgraaf veld 6 en 11

2.2 Bestemmingsplan

Huidige situatie

De bestaande planologische situatie is opgenomen in het bestemmingsplan 'Schuytgraaf, veegplan 2017' dat op 05-03-2018 is vastgesteld. Binnen het plangebied liggen de bestemming centrum (roze, veld 11) en wonen (geel, veld 6). Binnen de bestemming centrum is ook wonen toegestaan. Voor beide delen heeft de gemeente in het bestemmingsplan een uitwerkingsplicht opgenomen. Op onderstaande afbeelding staat de kaart van het vigerende bestemmingsplan.

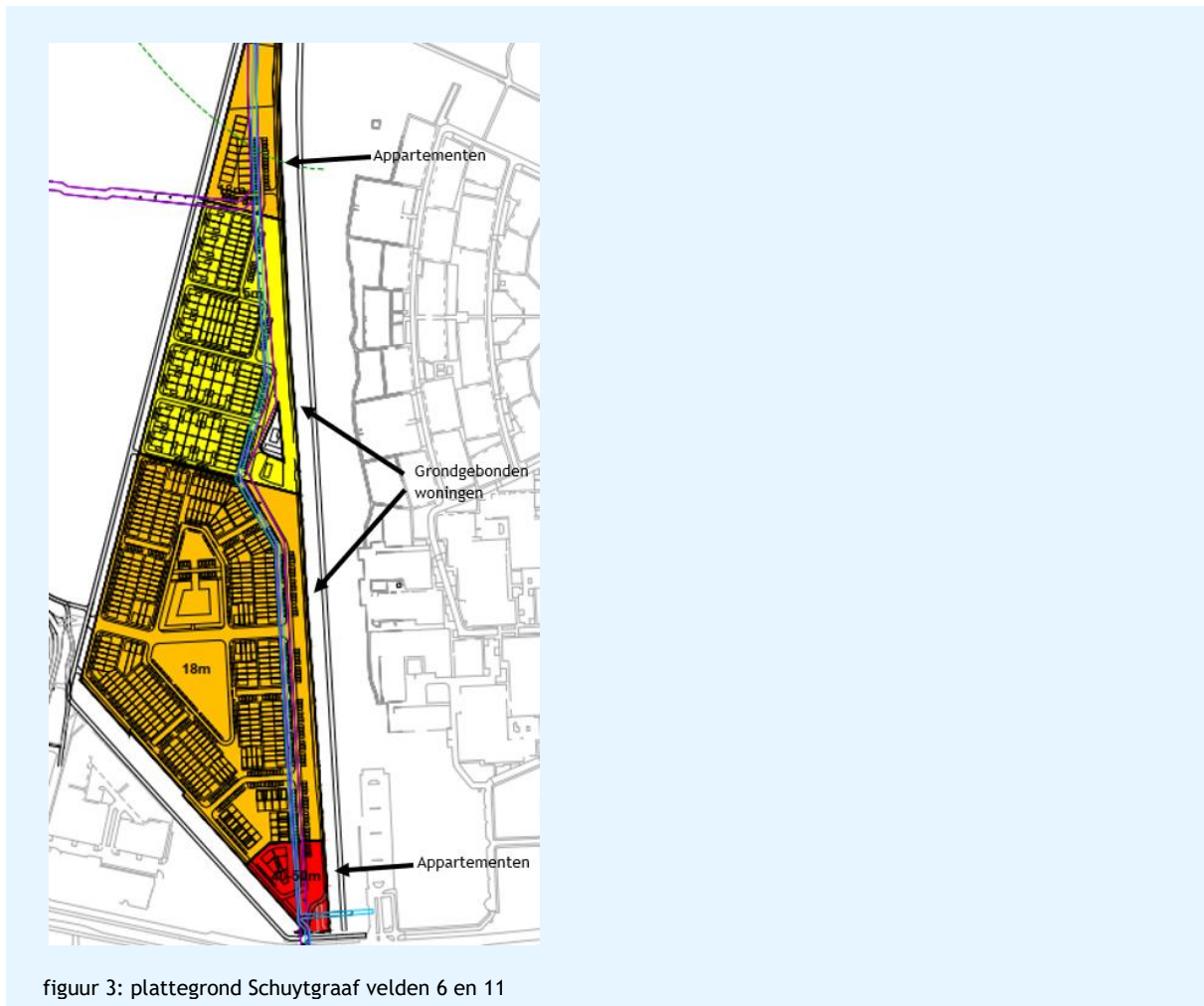


figuur 2: gegevens bestemmingsplan Schuytgraaf veegplan 2017.

Schuytgraaf velden 6 en 11 (toekomstige situatie)

De uitwerking van de velden bestaat uit de ontwikkeling van appartementen, rijtjeswoningen en twee-onder-één-kap woningen. Voor de grondgebonden woningen is de maximaal toegestane bouwhoogte 15 meter tot 18 meter. Aan de noord- en zuidzijde van het plan komen appartementen. Het appartementencomplex aan de zuidzijde mag maximaal 50 meter hoog worden en het complex aan de noordzijde maximaal 18 meter. Op onderstaande afbeelding staat het plan voor velden 6 en 11 weergegeven.

Schuytgraaf velden 6 en 11 Arnhem



figuur 3: plattegrond Schuytgraaf velden 6 en 11

3. Uitgangspunten

3.1 Beoordelingskader

De geluidsbelasting beoordelen wij op basis van de Wet geluidhinder en het geluidbeleid van de gemeente Arnhem. Een volledige beschrijving van deze beoordelingskaders staat in bijlage 1.

Wet geluidhinder

Voor het woongebouw geldt een voorkeurswaarde van 48 dB voor het wegverkeer en 55 dB voor het railverkeer. De maximaal toegestane waarde is 63 dB voor binnenstedelijke situatie bij wegverkeer en 68 dB voor railverkeer. Voor alle wegen wordt op basis van artikel 110g Wet geluidhinder een aftrek van 5 dB toegepast op de berekende geluidsbelasting.

Geluidbeleid gemeente Arnhem

Het geluidbeleid van de gemeente Arnhem is onder andere opgesteld voor de beoordeling van ruimtelijke ontwikkelingen¹. Het geluidbeleid stelt aanvullende voorwaarden voor de goedkeuring van plannen. Voor de beoordeling zijn per gebied geluideisen vastgesteld. Voor het veld 6 is het gebiedstype 'stadswijken' van toepassing. Type 'Stedelijke zone/knooppunt' geldt voor veld 11. In de volgende tabel hebben wij de bijbehorende geluidsklassen beschreven.

tabel 1: geluidsnormen geluidbeleid gemeente Arnhem

		Ambitie	Incidenteel		Plafond	
Veld 6 'Stadswijken'						
Wegverkeer	Redelijk	43 - 48 dB	Zeer onrustig	53 - 58 dB	Lawaaiig	58 - 63 dB
Railverkeer	rustig	50 - 55 dB		58 - 63 dB		63 - 68 dB
Veld 11 'Stedelijke zone/knooppunt'						
Wegverkeer	Zeer onrustig	53 - 58 dB	Lawaaiig	58 - 63 dB	Zeer lawaaiig	>63 dB
Railverkeer		58 - 63 dB		63 - 68 dB		>68 dB

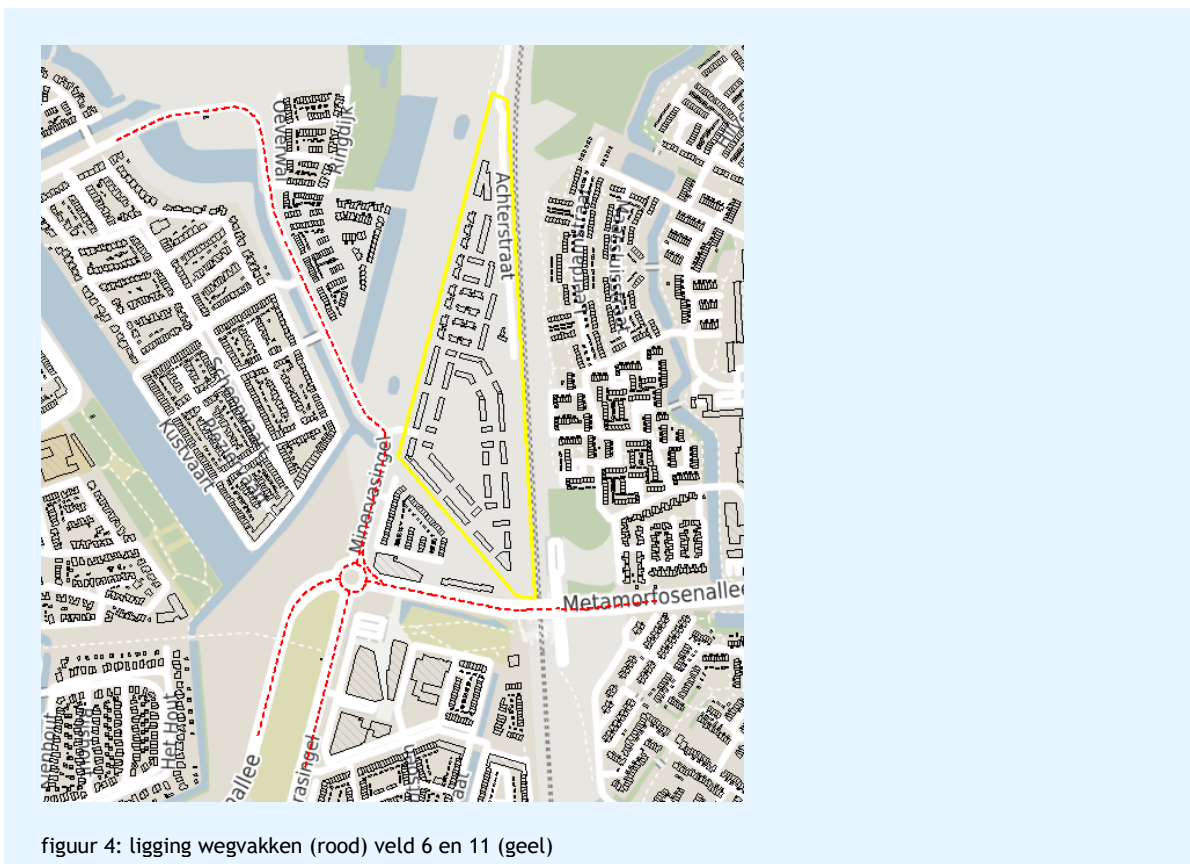
3.2 Wegverkeer

In het onderzoek naar het wegverkeer maken wij de invloed van de Minervasingel en Metamorfoseallee inzichtelijk. Nabij het plangebied zijn geen 30 km/uur-wegen aanwezig.

De verkeersgegevens voor de wegen zijn aangeleverd door de gemeente Arnhem (RVMK versie april 2019, peiljaar 2028). De etmaalintensiteiten zijn gebaseerd op weekdaggemiddelden. Voor het toekomstige peiljaar 2030 hebben wij de gegevens van 2028 opgehoogd met een autonome groei van 1% per jaar. Op onderstaande kaart zijn de onderzochte wegen met rode lijnen weergegeven.

Nieuwe 30 km/uur wegen binnen het plangebied hebben wij niet in het akoestisch onderzoek opgenomen.

¹ Gemeente Arnhem (2008). Beleidsplan geluid, De aanpak van geluidhinder voor de periode van 2005-2010.



In onderstaande tabel zijn de belangrijkste verkeersgegevens weergegeven. Voor een volledig overzicht van de gegevens verwijzen wij naar bijlage 2.

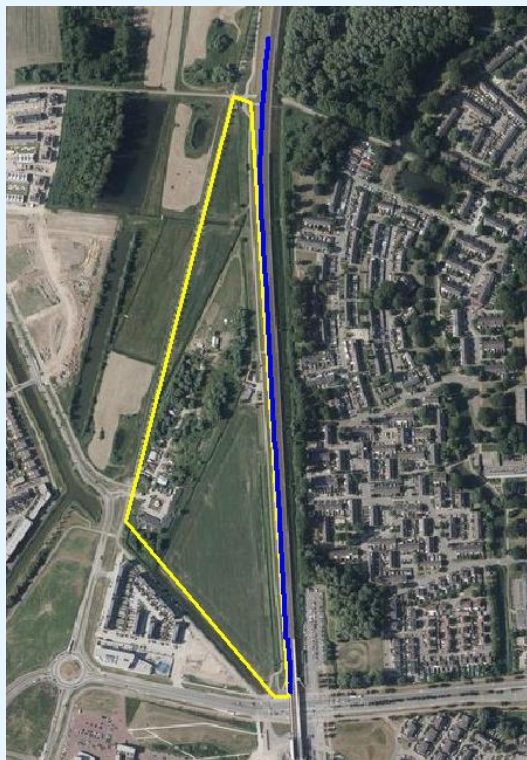
tabel 2: verkeersgegevens 2030 (weekdaggemiddelden)

Wegvak	Etmaal-intensiteit [mvt/etm]	Wegdek	Maximale snelheid
Metamorfosenallee	11.622-30.063	SMA-NL8	50 km/uur
Minervasingel	5.712-11.685	SMA-NL8	50 km/uur

3.3 Railverkeer

De brongegevens van het spoor zijn opgenomen in het Geluidregister spoor. Dit wordt beheerd door ProRail als uitvoerende instantie van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. De gegevens zijn te raadplegen en te downloaden via internet. Voor dit onderzoek is aangesloten bij dit register en is gebruikgemaakt van een download van 11-07-2019. De brug over de Nederrijn is een stalen brug met een toeslag van 5 dB.

De gemeente Arnhem is voornemens om een geluidscherm aan de oostzijde van het spoor te plaatsen, ten noorden van het station. Dit scherm wordt 1,5 meter hoog ten opzichte van bovenkant spoorstaaf (+BS) en minimaal 920 meter lang. Wij hebben het geluidscherm in het rekenmodel opgenomen.



figuur 5: luchtfoto ligging geluidsscherm (blauw) plangebied (geel)

3.4 Modelling

De berekeningen van de geluidsbelasting zijn verricht met het door DGMR ontwikkelde computerprogramma Geomilieu (versie 5.00). Het model voor het wegverkeerslawaai is gebaseerd op het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, standaardrekenmethode II.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, helling- en kruispuntcorrecties. Er is gerekend met één reflectie en een sectorhoek van twee graden.

Binnen het onderzoeksgebied liggen op de Metamorfoseallee twee oversteekplaatsen voor voetgangers die geregeld worden door een verkeersregelinstantie (VRI). Voor deze verkeerslichten passen wij een kruispuntkental van $\frac{1}{2}$ toe. Ook hebben wij een correctie voor de minirotonde ingevoerd op de kruising tussen de Metamorfoseallee en de Minervasingel.

Het rekenmodel is ingevoerd ten opzichte van het Rijksdriehoekskoördinatenstelsel. Bij de berekeningen zijn wij uitgegaan van een standaard akoestisch zacht (absorberend) bodemgebied. De overige bodemgebieden zijn in het rekenmodel ingevoerd (reflecterend, bodemfactor 0).

De invoergegevens van de rekenmodellen zijn opgenomen in bijlage 2.

4. Resultaten

In dit hoofdstuk staan de resultaten van de geluidsbelasting van het weg- en railverkeer. Ook hebben wij in de derde paragraaf een beschouwing van maatregelen opgenomen.

4.1 Wegverkeer

Bij alle woningen in veld 6 is de geluidsbelasting door de Minervasingel en door de Metamorfoseallee minder dan de voorkeurswaarde van 48 dB.

In deze paragraaf staan de geluidsbelastingen (L_{den}) bij een aantal maatgevende woningen in veld 11. De resultaten zijn inclusief de aftrek van 5 dB conform artikel 110g Wet geluidhinder. Een volledig overzicht van de resultaten staat in bijlage 3.

tabel 3: geluidsbelasting wegverkeer (inclusief aftrek)

Veld	Punt	Omschrijving	Hoogte (m)	Geluidsbelasting L_{den} (dB)	
				Minervasingel	Metamorfoseallee
11	109	Woning	11,0	52	<48
11	111	Woning	11,0	53	<48
11	216	Woning	17,0	50	<48
11	351	Appartement	41,0	<48	50
11	353	Appartement	41,0	<48	54
11	375	Appartement	41,0	<48	53

We concluderen dat:

- De geluidsbelasting in veld 11 door de Metamorfoseallee en de Minervasingel hoger is dan de voorkeurswaarde van 48 dB.
- De hoogst berekende waarde is 54 dB door de Metamorfoseallee en 53 dB door de Minervasingel.
- De geluidsbelasting bij geen enkele woning hoger is dan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB.

4.2 Railverkeer

In onderstaande tabel staan de geluidsbelastingen van het railverkeer, inclusief het geluidscherm langs het spoor van 1,5 meter +BS hoog en minimaal 920 meter lang. In het overzicht zijn de maatgevende woningen op verschillende delen van het plan opgenomen. In bijlage 3 staat een volledig overzicht van de resultaten.

tabel 4: geluidsbelasting railverkeer

Veld	Punt	Omschrijving	Hoogte (m)	Geluidsbelasting L_{den} (dB)
11	001	Woning	17,0	67
11	025	Woning	17,0	65
11	120	Woning	17,0	65
11	157	Woning	17,0	61
11	349	Appartement	17,0	68
6	221	Woning	14,0	58
6	257	Woning	14,0	61
6	319	Woning	14,0	62
6	337	Appartement	14,0	65

Uit de resultaten blijkt dat:

- De geluidsbelasting op de woningen in beide velden hoger is dan de voorkeurswaarde van 55 dB.
- De hoogst berekende geluidsbelasting in veld 6 is 65 dB en 68 dB in veld 11 is.
- De maximaal toelaatbare waarde van 68 dB niet wordt overschreden.

4.3 Geluidmaatregelen

In het kader van de Wet geluidhinder dienen maatregelen te worden afgewogen om de geluidsbelasting te reduceren tot de voorkeurswaarde. De maatregelen onderzoeken wij in de volgende volgorde:

- 1 Maatregelen aan de bron (wegdek, snelheid).
- 2 Maatregelen in de overdracht (scherm of grondwal).
- 3 Gevelmaatregelen.

Een maatregel dient voldoende effectief te zijn. Daarom wegen wij de geluidsreductie af tegen de kosten van de maatregel. Bovendien mogen de maatregelen niet op stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële bezwaren stuiten (artikel 110a Wgh).

Wegverkeer

1. Bronmaatregel

Door het toepassen van een stiller wegdektype (dunne deklagen B) op de Metamorfosenallee en de Minervasingel neemt de geluidsbelasting met 2 a 3 dB af. Hiermee voldoet de geluidsbelasting voor beide wegen nog steeds niet aan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder.

Het toepassen van een bronmaatregel stuit daarmee op bezwaren van financiële aard: de kosten van het vervangen van het wegdek wegen niet op tegen de geluidsreductie.

2. Overdrachtsmaatregel

Met een geluidsscherm kan de geluidsbelasting van de Minervastingel en Metamorfosenallee op de maatgevende woningen nauwelijks worden verlaagd, vanwege de toegestane bouwhoogte van 18 - 50 meter. Met een scherm langs beide wegen van 4 meter hoog met een totale lengte van 1.200 meter, voldoet de geluidsbelasting voor beide wegen nog steeds niet aan de voorkeurswaarde. Daarnaast is het toepassen van schermen in binnenstedelijke situaties vanuit stedenbouwkundig oogpunt ongewenst.

3. Gevelmaatregelen

De gevels dienen zodanig ontworpen te worden, dat de woningen voldoen aan de eisen voor het binnenniveau uit het Bouwbesluit.

Railverkeer

1. Bronmaatregel

Raildempers verlagen de geluidsbelasting met 2 a 3 dB. Deze moeten dan worden aangelegd op een minimale lengte van 900 meter op beide sporen. Met deze maatregel voldoet de geluidsbelasting voor alle woningen nog niet aan de voorkeurswaarde van 55 dB.

2. Overdrachtsmaatregel

De gemeente Arnhem realiseert ter hoogte van veld 6 en 11 een geluidsscherm met een hoogte van 1,5 meter (bovenkant spoorstaaf) en een minimale lengte van 920 meter.

3. Gevelmaatregelen

De gevels dienen zodanig ontworpen te worden, dat de woningen voldoen aan de eisen voor het binnenniveau uit het Bouwbesluit.

5. Geluidbeleid gemeente Arnhem

Vanwege de berekende geluidsbelastingen moeten hogere waarden worden aangevraagd. De gemeente stelt in het geluidbeleid aanvullende eisen voor het verlenen van hogere waarden. Eén van de voorwaarden is dat alle woningen moeten worden voorzien van een verblijfsruimte aan de geluidluwe zijde en een geluidluwe buitenruimte. De gemeente kan van deze beleidsregel afwijken als overwegingen van stedenbouw en/of volkshuisvesting zich hiertegen verzetten.

Bij de beoordeling van de geluidsbelasting op basis van het geluidbeleid, is uitgegaan van de situatie met geluidsscherm langs het spoor.

5.1 Geluidsbelasting

Veld 6

De geluidsbelasting door het wegverkeer voldoet aan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder en ook aan de ambitiewaarde uit het Arnheems geluidbeleid. De hoogst berekende geluidsbelasting van 65 dB door het spoor is hoger dan de ambitiewaarde, maar voldoet aan de plafondwaarde uit het geluidbeleid voor een stadswijk.

Veld 11

De hoogste geluidsbelasting vanwege het wegverkeer is 54 dB. Deze waarde voldoet aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype stedelijke zone/knooppunt. De hoogst berekende geluidsbelasting van 68 dB vanwege het railverkeer is hoger dan de ambitiewaarde, maar voldoet aan de incidenteel toegestane waarde voor railverkeer.

5.2 Cumulatie

Voor het beantwoorden van de vraag of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat, is de gecumuleerde geluidsbelasting een onderdeel. Hiervoor zijn de rekenregels conform hoofdstuk 2 uit bijlage 1 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 gehanteerd. Cumulatie is alleen relevant als de voorkeurswaarde van beide bronnen wordt overschreden.

Op een aantal toetspunten is sprake van een overschrijding van de voorkeurswaarde door het wegverkeer en het railverkeer. Bij deze punten is het railverkeer maatgevend voor de geluidsbelasting. Voor deze woningen is daarom nauwelijks sprake van een cumulatie.

Optelling van het geluid door het totale wegverkeer is niet aanwezig: daar waar de geluidsbelasting door de Metamorfoseallee hoger is dan de voorkeurswaarde, is de geluidsbelasting door de Minervasingel minder dan 48 dB.

5.3 Geluidluwe verblijfsruimte en buitenruimte

Volgens het ontwerp die wij in dit onderzoek hebben toegepast, hebben alle grondgebonden woningen een geluidluwe verblijfsruimte en geluidluwe buitenruimte.

De appartementen aan de noord- en aan de zuidzijde van de velden beschikken mogelijk niet over een geluidluwe zijde, vooral als deze eenzijdig georiënteerd worden. Bij de uitwerking van deze gebouwen zijn mogelijk aanvullende voorzieningen nodig om een geluidluwe verblijfsruimte en geluidluwe buitenruimte te maken.

5.4 Hogere waarden

In onderstaande tabel hebben wij een overzicht opgenomen van het aantal hogere waarden welke nodig is voor de grondgebonden woningen, uitgaande van het ontwerp die wij in dit onderzoek hebben gebruikt. Voor het wegverkeer is de aftrek van 5 dB conform artikel 110g Wet geluidhinder toegepast. Voor de hogere waarden van het railverkeer is rekening gehouden met de realisatie van het geluidsscherm langs het spoor.

tabel 5: Aantal hogere waarden weg- en railverkeer, grondgebonden woningen

Geluidsbelasting	Minervasingel (dB)	Metamorfoseallee (dB)	Railverkeer (dB)
49	6	-	-
50	4	-	-
51	3	-	-
52	2	-	-
53	6	-	-
54	-	-	-
55	-	-	6
56	-	-	18
57	-	-	17
58	-	-	11
59	-	-	1
60	-	-	9
61	-	-	15
62	-	-	8
63	-	-	-
64	-	-	4
65	-	-	35
66	-	-	2
67	-	-	2
68	-	-	-

Appartementencomplexen

Van de appartementencomplexen is niet bekend, hoeveel appartementen worden gerealiseerd en op welke bouwlaag. Derhalve kunnen we geen aantallen vermelden voor de benodigde hogere waarden:

- Bij het zuidelijke appartementencomplex:
 - is de geluidsbelasting door de Metamorfoseallee maximaal 54 dB na aftrek;
 - is de geluidsbelasting door het spoor maximaal 68 dB.
- Bij het noordelijk appartementencomplex is de geluidsbelasting door het spoor maximaal 65 dB.

6. Conclusie

De gemeente Arnhem heeft het plan om veld 6 en 11 in de wijk Schuytgraaf te ontwikkelen. Hiervoor werkt de gemeente het globale bestemmingsplan verder uit, dat eerder voor Schuytgraaf is vastgesteld. DGMR heeft in opdracht van de gemeente onderzocht of met het uitwerkingsplan sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Wet geluidhinder

Uit de resultaten blijkt dat de geluidsbelasting vanwege de Metamorfoseallee en Minervasingel op een aantal woningen hoger is dan de voorkeurswaarde van 48 dB. De geluidsbelasting is bij geen enkele woning hoger dan de maximaal toelaatbare waarde van 63 dB. Voor het wegverkeer stuiten maatregelen op bezwaren van financiële en stedenbouwkundige aard.

De gemeente Arnhem heeft het plan om langs het spoor een geluidsscherm van 1,5 meter hoog te realiseren. Met dit scherm voldoet de geluidsbelasting voor alle woningen aan de maximaal toelaatbare waarde. De voorkeurswaarde van 55 dB wordt wel overschreden, waardoor hogere waarden nodig zijn.

Geluidbeleid gemeente Arnhem

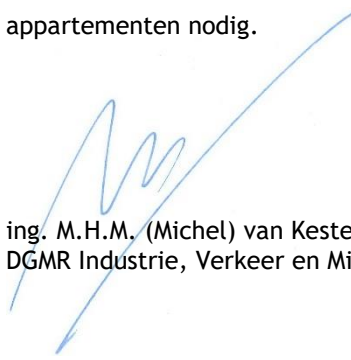
De geluidsbelasting voldoet vanwege het wegverkeer en het spoor voor alle woningen aan het Arnheems geluidbeleid. Cumulatie van geluid vindt niet plaats.

Met de realisatie van het geluidsscherm hebben alle grondgebonden woningen een geluidluwe verblijfsruimte en geluidluwe buitenruimte. Voor de appartementen aan de noord- en zuidzijde van het plan zijn mogelijk aanvullende maatregelen nodig om een geluidluwe verblijfsruimte en -buitenruimte te maken.

Vervolg

Voor de realisatie van het plan dient door de gemeente Arnhem een procedure tot het vaststellen van hogere waarden te worden doorlopen. In paragraaf 5.4 staat een overzicht van de benodigde hogere waarden.

Ten behoeve van de omgevingsvergunning tot wonen is een gevelonderzoek nodig. Aan de hand van dit onderzoek toont de ontwikkelaar aan, dat de binnenwaarde voldoet aan het Bouwbesluit 2012. Ook is in dit onderzoek een nadere uitwerking van de geluidluwe gevels en -buitenruimten voor de appartementen nodig.



ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel

Beoordelingskader en rekenmethode

Wet geluidhinder

De Wet geluidhinder (Wgh) biedt het wettelijk kader voor de toegestane geluidsbelasting vanwege wegen bij geluidsgevoelige bestemmingen, waaronder woningen. Als een gemeente via een bestemmingsplan de bewoning van bestemmingen mogelijk maakt, is sprake van een 'nieuwe situatie' in de zin van de Wet geluidhinder. Als een geluidsgevoelige bestemming, zoals een woning, binnen de geluidszone van een weg ligt, dan moet een akoestisch onderzoek uitgevoerd worden naar de geluidsbelasting.

De Wet geluidhinder is slechts van toepassing voor zover het gaat om geluidsgevoelige bestemmingen binnen de geluidszone van een weg. Binnen deze zone wordt de geluidsbelasting berekend.

Geluidsgevoelige bestemmingen

Geluidsgevoelige bestemmingen in de zin van de Wet geluidhinder zijn woningen, geluidsgevoelige terreinen en geluidsgevoelige gebouwen. Binnen de zone van de te onderzoeken wegen moeten de geluidsbelastingen op deze bestemmingen worden berekend en moet worden beoordeeld of deze aan de wettelijke normen voldoen.

De geluidsbelasting (L_{den} -waarde) wordt bepaald door het gewogen gemiddelde van de volgende geluidsniveaus:

- Het equivalente geluidsniveau (L_{eq}) over de dagperiode (07.00 - 19.00 uur).
- Het equivalente geluidsniveau (L_{eq}) over de avondperiode (19.00 - 23.00 uur), verhoogd met 5 dB.
- Het equivalente geluidsniveau (L_{eq}) over de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur), verhoogd met 10 dB.

Toetsing aan grenswaarden vindt plaats op de gevel van een geluidsgevoelige bestemming

Railverkeer

De omvang van de zones langs het spoor is afhankelijk van de vastgestelde GPP-waarde langs het spoor. De voorkeurswaarde voor de geluidsbelasting afkomstig van het railverkeerslawaai is voor woningen 55 dB. In bepaalde gevallen kunnen door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld worden. De maximaal toegestane hogere grenswaarde is 68 dB.

Wegverkeer

In artikel 74 uit de Wet geluidhinder zijn de geluidszones gedefinieerd. De geluidszones zijn te beschouwen als aandachtsgebieden of onderzoeksgebieden. Wegen die geen zone hebben, en waarop de Wet geluidhinder dus niet van toepassing is, zijn:

- Wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied.
- Wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt.

De ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting (voorkeurswaarde) voor de geluidsbelasting afkomstig van wegverkeer voor nieuwe woningen is 48 dB. In bepaalde gevallen kunnen door het bevoegd gezag hogere waarden vastgesteld worden:

- De maximaal toegestane hogere waarde is 63 dB voor binnenstedelijke situaties. Het gebouw ligt binnen de bebouwde kom, dus moet als binnenstedelijke situatie worden beoordeeld.
- Het gebied in de wettelijke zone van een snelweg of rijksweg is altijd buitenstedelijk, waarvoor de maximaal toegestane hogere waarde 53 dB geldt.

Aftrek op de berekende resultaten

Voor zover geen sprake is van specifieke omstandigheden wordt de berekende geluidsbelasting verminderd met de aftrek volgens artikel 110g Wgh, alvorens toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt.

De hoogte van de aftrek is geregeld in artikel 3.4 van het Reken en meetvoorschrift geluid 2012. Voor de wegen in het onderzoek geldt een rijsnelheid van minder dan 70 km/uur: de aftrek is 5 dB.

Dove' of 'blinde' gevels

Toetsing aan grenswaarden vindt plaats op de gevel van een geluidsgevoelige bestemming. Een 'dove' gevel is geen gevel in de zin van de Wet geluidhinder, waardoor toetsing niet plaats hoeft te vinden. In lid 4 van artikel 1b van de Wgh wordt aangegeven wat onder een dove gevel wordt verstaan: een dove gevel is volgens dit artikel een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en speelt daarmee geen rol bij het bepalen van de geluidsbelasting. De overige gevels dienen wel te worden betrokken bij het bepalen van de geluidsbelasting van de woningen.

Bouwbesluit 2012

In de Wet geluidhinder wordt voor het binnenniveau van nieuwe woningen verwezen naar het Bouwbesluit 2012. In het Bouwbesluit zijn regels gesteld voor de geluidsbelasting voor de nieuwbouw en verbouw van woningen vanwege wegen en spoorwegen.

Beoordelingskader Geluidbeleid gemeente Arnhem

Het geluidbeleid van de gemeente Arnhem is onder andere opgesteld voor de beoordeling van ruimtelijke ontwikkelingen². Het geluidbeleid stelt aanvullende voorwaarden voor de goedkeuring van plannen. Hiervoor gebruikt de gemeente Arnhem een gebiedsgerichte aanpak, waarbij de stad is verdeeld in verschillende gebiedstypen. Arnhem maakt daarbij onderscheid naar hoog dynamische gebieden en laag dynamische gebieden. Voor de laag dynamische gebieden gelden andere geluidseisen en randvoorwaarden dan voor de hoog dynamische gebieden. In onderstaande tabel staan de geluidsklassen uit het geluidbeleid voor het wegverkeerslawaai (VL), railverkeerslawaai (RL) en industrielawaai (IL) weergegeven.

geluidsklasse	VL	RL	IL
2 zeer rustig	38	45	40
1 rustig	43	50	45
0 redelijk rustig	48	55	50
-1 onrustig	53	58	55
-2 zeer onrustig	58	63	60
-3 lawaaiig	63	68	65
-4 zeer lawaaiig			

Geluidsklassen geluidbeleid gemeente Arnhem (Bron: Beleidsplan geluid gemeente Arnhem 2008)

² Gemeente Arnhem (2008). Beleidsplan geluid, De aanpak van geluidhinder voor de periode van 2005-2010.

De gemeente maakt per geluidsklasse een onderscheid in de ambitiewaarde (a), incidentele waarde (i) en plafondwaarde (p). De ambitiewaarde is de streefwaarde voor een gebied. Een ontwikkeling die hoger is dan de ambitiewaarde maar lager dan de incidentele waarde, wordt bij uitzondering toegestaan. De plafondwaarde wordt voor uitzonderlijke gevallen gebruikt. Voor sommige gebiedstypen stelt het geluidbeleid meerdere normen, omdat in gebieden verschillende geluidssituaties en daardoor ambities voor de geluidsbelasting voorkomen. In onderstaande tabel staat de geluidsklasse per gebiedstype weergegeven.

Gebiedstype	Geluidsbron								
	Weg- en railverkeer			Bedrijven					
	a	i	p	a	i	p			
<i>Hoogdynamisch</i>									
Stadswijk	1	0	-1	-2	-3	1	0	-1	-1
Centrum	0	-1	-2	-3	-4	0	-1	-2	-2
Stedelijke zone/knooppunt	-2	-3	-4			-1	-1	-1	
Bedrijventerrein	-1	-2	-3			-1	-2	-3	-4
<i>Laagdynamisch</i>									
Natuur	1	0				1	0	-1	
Gemengde groene zone	1	0	-1			0	-1	-1	
Stedelijk groen	0	-1	-2			0	-1	-1	

Ambitieniveaus geluidsbelasting gebiedstypen (Bron: Beleidsplan geluid gemeente Arnhem 2008)

Op basis van de geluidsklassen heeft de gemeente Arnhem vastgesteld welke maatregelen onderzocht en toegepast moeten worden. In onderstaand figuur staan de maatregelen en randvoorwaarden beschreven voor de verschillende geluidsklassen.

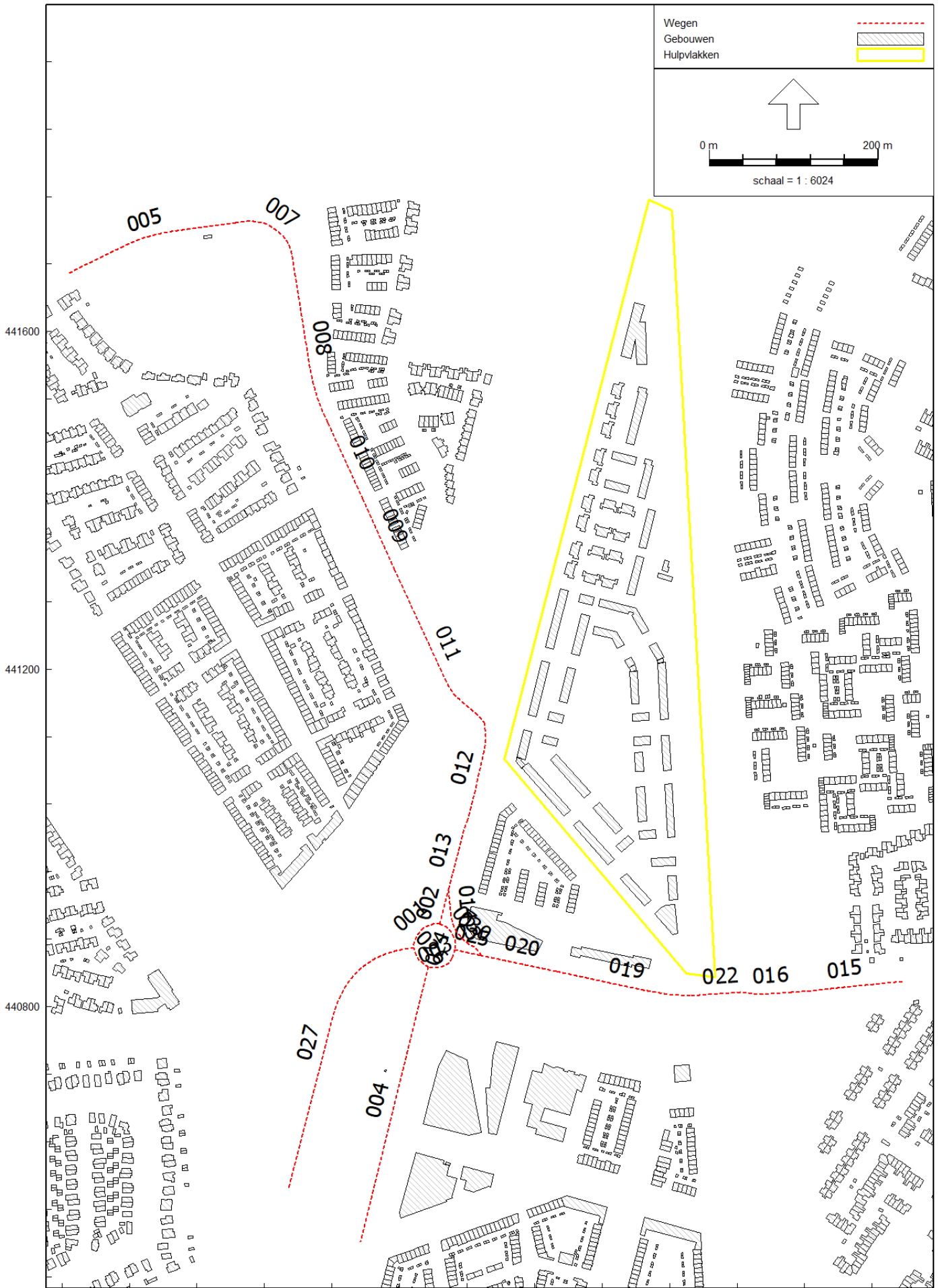
Advieskader nieuwe geluidsgevoelige situaties	
Geluidklasse	Weg- en railverkeerslawaal
2 Zeer rustig	Geen maatregelen of randvoorwaarden
1 Rustig	Geen maatregelen of randvoorwaarden
0 Redelijk rustig	Geen maatregelen of randvoorwaarden
- 1 Onrustig	<ul style="list-style-type: none"> • Bronmaatregelen indien mogelijk • Vergroten afstand wenselijk • Afscherming realiseren indien mogelijk • Stedenbouwkundig ontwerp waarbij zoveel mogelijk afscherming ontstaat • Akoestisch onderzoek bij bouwvergunning
- 2 Zeer onrustig	Idem aan hiervoor + <ul style="list-style-type: none"> • Integratie milieuaspecten vanaf eerste ontwerp stadium • Bronmaatregelen zo veel mogelijk toepassen • Vergroten afstand waar mogelijk • Afscherming realiseren waar mogelijk • Minimaal 1 verblijfsruimte aan de geluidsluwe zijde • Geluidsluwe buitenruimte creëren (tuin of balkon) • Akoestisch onderzoek bij bouwvergunning
- 3 Lawaaiig	Idem aan hiervoor
- 4 Zeer lawaaiig	<ul style="list-style-type: none"> • Integrale en gebiedsgerichte aanpak (Stad & Milieu) • Maatwerk

Beoordelingskader geluidsbelasting gemeente Arnhem (Bron: Beleidsplan geluid gemeente Arnhem 2008)

Bijlage 2

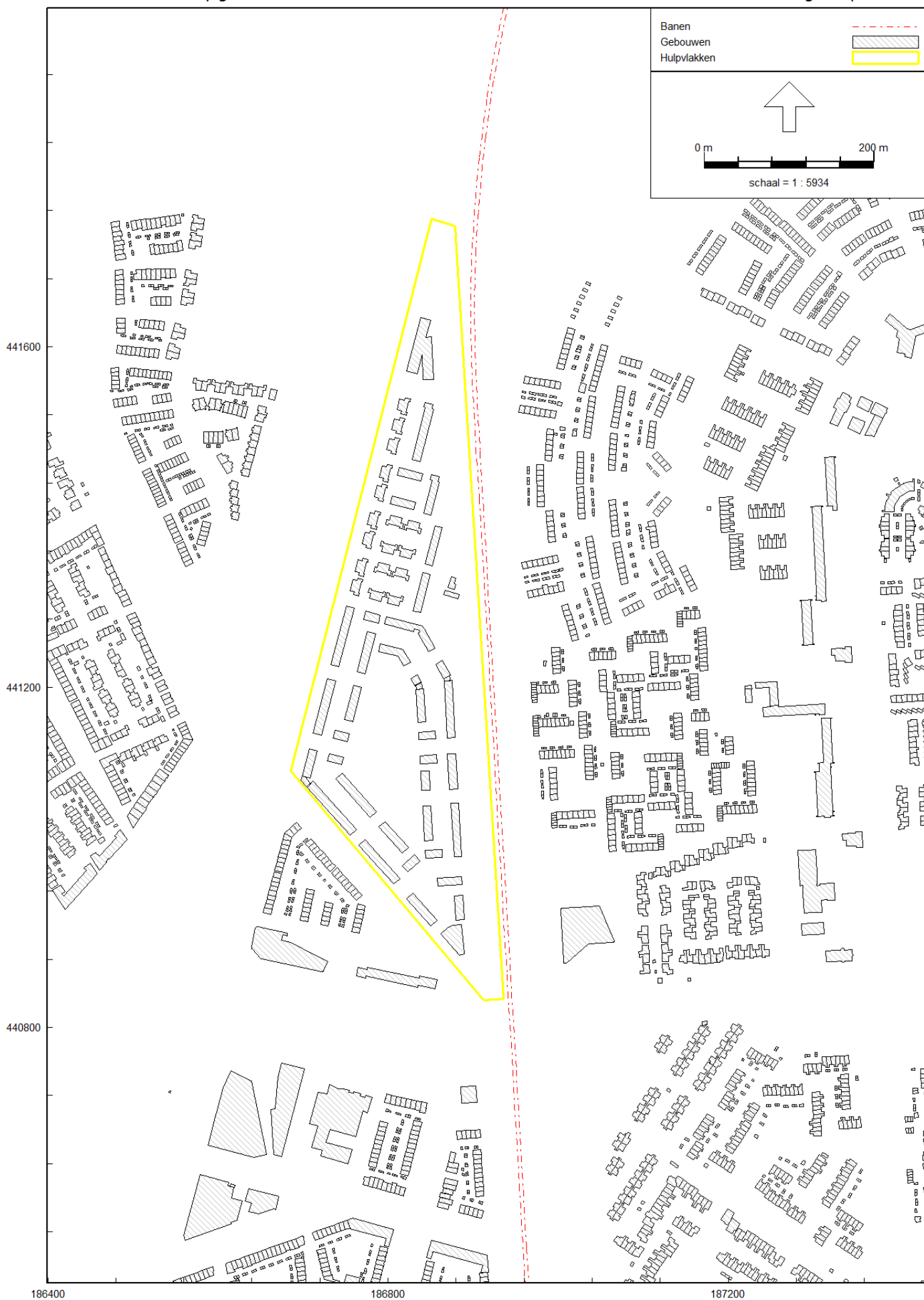
Titel

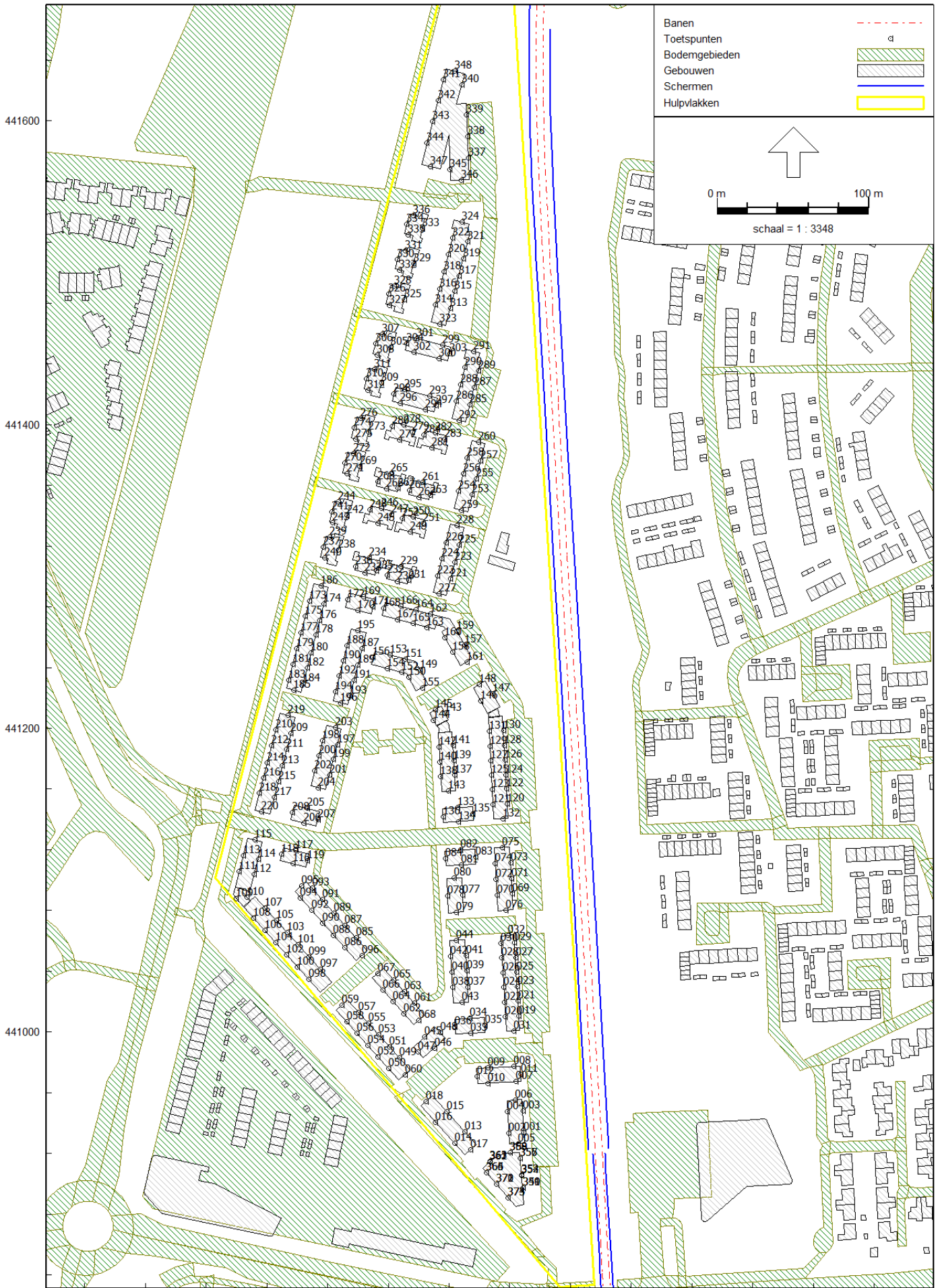
Invoergegevens weg- en railverkeer



Model: Wegverkeer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	V(LV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Wegdek	Groep
001	Minervasingel	50	15254,49	6,56	3,75	0,79	91,25	95,67	93,77	7,85	3,54	5,51	0,90	0,79	0,72	SMA-NL8	Minervasingel
002	Minervasingel	50	7236,06	6,60	3,64	0,79	87,48	95,09	90,46	11,94	4,39	9,08	0,57	0,52	0,47	SMA-NL8	Minervasingel
003	Marasingel	50	15582,84	6,56	3,76	0,79	91,51	95,83	93,95	7,62	3,41	5,36	0,87	0,76	0,70	SMA-NL8	Minervasingel
004	Marasingel	50	11129,09	6,57	3,72	0,79	90,69	96,04	93,17	8,71	3,43	6,35	0,60	0,53	0,49	SMA-NL8	Minervasingel
005	Minervasingel	50	5712,36	6,61	3,59	0,79	86,38	95,40	89,18	13,36	4,36	10,62	0,26	0,23	0,20	SMA-NL8	Minervasingel
007	Minervasingel	50	6370,52	6,60	3,62	0,79	87,70	95,87	90,28	12,06	3,92	9,53	0,23	0,21	0,18	SMA-NL8	Minervasingel
008	Minervasingel	50	6370,52	6,60	3,62	0,79	87,70	95,87	90,28	12,06	3,92	9,53	0,23	0,21	0,18	SMA-NL8	Minervasingel
009	Minervasingel	50	7264,54	6,59	3,65	0,79	89,05	96,29	91,39	10,73	3,51	8,43	0,23	0,20	0,18	SMA-NL8	Minervasingel
010	Minervasingel	50	6370,52	6,60	3,62	0,79	87,70	95,87	90,28	12,06	3,92	9,53	0,23	0,21	0,18	SMA-NL8	Minervasingel
011	Minervasingel	50	10286,36	6,57	3,72	0,79	91,30	96,73	93,39	8,30	2,92	6,30	0,39	0,34	0,31	SMA-NL8	Minervasingel
012	Minervasingel	50	11313,32	6,56	3,74	0,79	92,00	96,96	93,93	7,64	2,71	5,77	0,37	0,33	0,30	SMA-NL8	Minervasingel
013	Minervasingel	50	11685,12	6,56	3,74	0,79	92,21	97,04	94,12	7,43	2,64	5,59	0,36	0,32	0,29	SMA-NL8	Minervasingel
014	Minervasingel	50	4699,68	6,50	3,90	0,80	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	SMA-NL8	Minervasingel
015	Metamorfosenallee	50	30062,80	6,56	3,75	0,79	90,94	95,46	93,53	8,15	3,74	5,74	0,91	0,80	0,73	SMA-NL8	Metamorfosenallee
016	Metamorfosenallee	50	30062,80	6,56	3,75	0,79	90,94	95,46	93,53	8,15	3,74	5,74	0,91	0,80	0,73	SMA-NL8	Metamorfosenallee
019	Metamorfosenallee	50	29102,76	6,56	3,75	0,79	90,93	95,52	93,52	8,13	3,66	5,72	0,94	0,82	0,75	SMA-NL8	Metamorfosenallee
020	Metamorfosenallee	50	29102,76	6,56	3,75	0,79	90,93	95,52	93,52	8,13	3,66	5,72	0,94	0,82	0,75	SMA-NL8	Metamorfosenallee
022	Achterstraat	50	29131,53	6,56	3,75	0,79	90,84	95,45	93,42	8,23	3,73	5,83	0,94	0,82	0,75	SMA-NL8	Metamorfosenallee
023	Minervasingel	50	11445,81	6,63	3,56	0,78	82,66	92,31	86,68	16,11	6,55	12,32	1,23	1,14	1,00	SMA-NL8	Metamorfosenallee
024	Minervasingel	50	16160,91	6,59	3,66	0,79	87,80	94,82	90,76	11,37	4,43	8,56	0,84	0,75	0,67	SMA-NL8	Metamorfosenallee
025	Metamorfosenallee	50	24596,41	6,57	3,72	0,78	89,29	94,65	92,27	9,61	4,37	6,84	1,10	0,98	0,89	SMA-NL8	Metamorfosenallee
026	Metamorfosenallee	50	16076,25	6,59	3,66	0,79	87,63	94,70	90,64	11,48	4,50	8,64	0,89	0,80	0,72	SMA-NL8	Metamorfosenallee
027	Metamorfosenallee	50	11621,96	6,63	3,56	0,78	82,38	91,97	86,36	16,14	6,65	12,43	1,48	1,38	1,21	SMA-NL8	Metamorfosenallee
030	Minervasingel	50	4699,68	6,50	3,90	0,80	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	SMA-NL8	Metamorfosenallee





Model: Wegverkeer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Woning	8,61	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
002	Woning	8,63	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
003	Woning	8,46	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
004	Woning	8,48	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
005	Woning	8,69	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
006	Woning	8,39	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
007	Woning	8,26	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
008	Woning	8,23	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
009	Woning	8,44	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
010	Woning	8,45	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
011	Woning	8,20	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
012	Woning	8,51	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
013	Woning	8,65	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
014	Woning	8,72	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
015	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
016	Woning	8,77	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
017	Woning	8,76	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
018	Woning	8,74	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
019	Woning	8,13	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
020	Woning	8,24	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
021	Woning	8,22	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
022	Woning	8,27	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
023	Woning	8,31	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
024	Woning	8,36	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
025	Woning	8,40	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
026	Woning	8,45	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
027	Woning	8,49	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
028	Woning	8,54	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
029	Woning	8,58	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
030	Woning	8,63	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
031	Woning	8,18	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
032	Woning	8,65	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
033	Woning	8,45	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
034	Woning	8,42	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
035	Woning	8,40	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
036	Woning	8,48	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
037	Woning	8,37	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
038	Woning	8,38	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
039	Woning	8,48	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
040	Woning	8,46	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
041	Woning	8,57	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
042	Woning	8,55	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
043	Woning	8,40	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
044	Woning	8,66	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
045	Woning	8,58	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
046	Woning	8,58	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
047	Woning	8,63	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
048	Woning	8,53	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
049	Woning	8,69	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
050	Woning	8,75	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
051	Woning	8,69	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
052	Woning	8,74	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
053	Woning	8,68	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
054	Woning	8,74	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja

Model: Wegverkeer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
055	Woning	8,68	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
056	Woning	8,73	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
057	Woning	8,68	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
058	Woning	8,73	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
059	Woning	8,70	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
060	Woning	8,72	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
061	Woning	8,51	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
062	Woning	8,57	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
063	Woning	8,51	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
064	Woning	8,56	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
065	Woning	8,51	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
066	Woning	8,56	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
067	Woning	8,53	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
068	Woning	8,55	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
069	Woning	8,89	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
070	Woning	8,94	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
071	Woning	8,96	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
072	Woning	9,04	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
073	Woning	8,94	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
074	Woning	9,02	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
075	Woning	8,94	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
076	Woning	8,81	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
077	Woning	8,95	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
078	Woning	8,94	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
079	Woning	8,84	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
080	Woning	9,05	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
081	Woning	9,04	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
082	Woning	9,02	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
083	Woning	9,04	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
084	Woning	9,02	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
085	Woning	8,59	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
086	Woning	8,55	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
087	Woning	8,66	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
088	Woning	8,59	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
089	Woning	8,73	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
090	Woning	8,66	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
091	Woning	8,81	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
092	Woning	8,73	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
093	Woning	8,87	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
094	Woning	8,80	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
095	Woning	8,88	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
096	Woning	8,52	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
097	Woning	8,66	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
098	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
099	Woning	8,66	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
100	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
101	Woning	8,65	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
102	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
103	Woning	8,65	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
104	Woning	8,70	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
105	Woning	8,64	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
106	Woning	8,70	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
107	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
108	Woning	8,69	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja

Model: Wegverkeer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
109	Woning	8,74	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
110	Woning	8,76	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
111	Woning	8,85	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
112	Woning	8,87	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
113	Woning	8,85	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
114	Woning	8,86	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
115	Woning	8,85	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
116	Woning	8,88	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
117	Woning	8,88	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
118	Woning	8,87	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
119	Woning	8,90	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
120	Woning	8,72	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
121	Woning	8,80	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
122	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
123	Woning	8,73	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
124	Woning	8,59	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
125	Woning	8,67	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
126	Woning	8,44	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
127	Woning	8,61	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
128	Woning	8,02	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
129	Woning	8,53	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
130	Woning	8,53	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
131	Woning	8,56	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
132	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
133	Woning	8,79	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
134	Woning	8,81	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
135	Woning	8,79	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
136	Woning	8,87	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
137	Woning	8,75	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
138	Woning	8,77	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
139	Woning	8,69	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
140	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
141	Woning	8,63	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
142	Woning	8,65	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
143	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
143	Woning	8,70	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
144	Woning	8,67	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
145	Woning	8,72	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
146	Woning	8,73	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
147	Woning	8,73	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
148	Woning	8,72	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
149	Woning	8,70	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
150	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
151	Woning	8,70	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
152	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
153	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
154	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
155	Woning	8,72	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
156	Woning	8,73	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
157	Woning	8,67	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
158	Woning	8,68	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
159	Woning	8,68	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
160	Woning	8,68	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
161	Woning	8,69	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja

Model: Wegverkeer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
162	Woning	8,70	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
163	Woning	8,70	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
164	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
165	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
166	Woning	8,72	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
167	Woning	8,72	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
168	Woning	8,74	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
169	Woning	8,75	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
170	Woning	8,75	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
171	Woning	8,74	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
172	Woning	8,76	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
173	Woning	8,79	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
174	Woning	8,78	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
175	Woning	8,79	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
176	Woning	8,78	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
177	Woning	8,78	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
178	Woning	8,77	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
179	Woning	8,78	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
180	Woning	8,77	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
181	Woning	8,78	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
182	Woning	8,77	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
183	Woning	8,78	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
184	Woning	8,77	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
185	Woning	8,77	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
186	Woning	8,79	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
187	Woning	8,74	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
188	Woning	8,75	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
189	Woning	8,73	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
190	Woning	8,75	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
191	Woning	8,73	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
192	Woning	8,74	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
193	Woning	8,74	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
194	Woning	8,74	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
195	Woning	8,75	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
196	Woning	8,75	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
197	Woning	8,75	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
198	Woning	8,75	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
199	Woning	8,81	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
200	Woning	8,80	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
201	Woning	8,89	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
202	Woning	8,87	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
203	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
204	Woning	8,88	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
205	Woning	8,88	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
206	Woning	8,88	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
207	Woning	8,89	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
208	Woning	8,87	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
209	Woning	8,76	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
210	Woning	8,76	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
211	Woning	8,74	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
212	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
213	Woning	8,85	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
214	Woning	8,84	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
215	Woning	8,85	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja

Model: Wegverkeer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
216	Woning	8,84	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
217	Woning	8,85	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
218	Woning	8,84	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
219	Woning	8,78	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
220	Woning	8,85	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
221	Woning	8,82	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
222	Woning	8,79	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
223	Woning	8,22	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
224	Woning	8,28	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
225	Woning	7,86	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
226	Woning	7,99	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
227	Woning	8,27	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
228	Woning	8,39	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
229	Woning	8,71	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
230	Woning	8,70	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
231	Woning	8,68	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
232	Woning	8,73	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
233	Woning	8,76	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
234	Woning	8,73	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
235	Woning	8,75	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
236	Woning	8,77	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
237	Woning	8,80	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
238	Woning	8,79	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
239	Woning	8,80	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
240	Woning	8,79	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
241	Woning	8,80	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
242	Woning	8,80	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
243	Woning	8,80	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
244	Woning	8,81	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
245	Woning	8,81	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
246	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
247	Woning	8,82	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
248	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
249	Woning	8,45	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
250	Woning	8,82	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
251	Woning	8,62	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
252	Woning	8,82	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
253	Woning	8,85	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
254	Woning	8,85	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
255	Woning	8,87	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
256	Woning	8,87	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
257	Woning	8,88	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
258	Woning	8,89	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
259	Woning	8,78	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
260	Woning	8,90	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
261	Woning	8,86	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
262	Woning	8,84	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
263	Woning	8,84	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
264	Woning	8,85	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
265	Woning	8,81	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
266	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
267	Woning	8,85	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
268	Woning	8,79	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
269	Woning	8,81	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja

Model: Wegverkeer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
270	Woning	8,81	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
271	Woning	8,81	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
272	Woning	8,81	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
273	Woning	8,82	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
274	Woning	8,82	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
275	Woning	8,82	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
276	Woning	8,82	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
277	Woning	8,77	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
278	Woning	8,78	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
279	Woning	8,77	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
280	Woning	8,80	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
281	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
282	Woning	8,81	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
283	Woning	8,84	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
284	Woning	8,79	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
285	Woning	8,82	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
286	Woning	8,79	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
287	Woning	8,80	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
288	Woning	8,76	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
289	Woning	8,77	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
290	Woning	8,74	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
291	Woning	8,74	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
292	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
293	Woning	8,77	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
294	Woning	8,76	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
295	Woning	8,82	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
296	Woning	8,81	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
297	Woning	8,76	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
298	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
299	Woning	8,80	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
300	Woning	8,79	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
301	Woning	8,84	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
302	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
303	Woning	8,78	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
304	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
305	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
306	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
307	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
308	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
309	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
310	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
311	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
312	Woning	8,82	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
313	Woning	8,82	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
314	Woning	8,84	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
315	Woning	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
316	Woning	8,85	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
317	Woning	8,66	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
318	Woning	8,85	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
319	Woning	7,87	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
320	Woning	8,45	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
321	Woning	7,57	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
322	Woning	8,31	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
323	Woning	8,82	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja

Model: Wegverkeer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
324	Woning	7,76	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
325	Woning	8,84	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
326	Woning	8,84	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
327	Woning	8,84	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
328	Woning	8,84	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
329	Woning	8,85	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
330	Woning	8,84	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
331	Woning	7,86	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
332	Woning	8,84	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
333	Woning	8,41	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
334	Woning	8,43	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
335	Woning	8,46	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
336	Woning	8,39	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
337	Appartement	8,47	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
338	Appartement	8,52	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
339	Appartement	8,45	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
340	Appartement	8,35	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
341	Appartement	8,44	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
342	Appartement	8,52	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
343	Appartement	8,44	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
344	Appartement	8,38	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
345	Appartement	8,40	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
346	Appartement	8,19	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
347	Appartement	8,40	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
348	Appartement	8,34	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
349	Appartement	8,89	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
350	Appartement	8,89	Relatief	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
351	Appartement	8,89	Relatief	38,00	41,00	44,00	47,00	--	--	Ja
352	Appartement	8,89	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
353	Appartement	8,89	Relatief	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
354	Appartement	8,89	Relatief	38,00	41,00	44,00	47,00	--	--	Ja
355	Appartement	8,79	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
356	Appartement	8,79	Relatief	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
357	Appartement	8,79	Relatief	38,00	41,00	44,00	47,00	--	--	Ja
358	Appartement	8,76	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
359	Appartement	8,76	Relatief	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
360	Appartement	8,76	Relatief	38,00	41,00	44,00	47,00	--	--	Ja
361	Appartement	8,83	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
362	Appartement	8,83	Relatief	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
363	Appartement	8,83	Relatief	38,00	41,00	44,00	47,00	--	--	Ja
364	Appartement	8,91	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
365	Appartement	8,91	Relatief	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
366	Appartement	8,91	Relatief	38,00	41,00	44,00	47,00	--	--	Ja
370	Appartement	8,99	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
371	Appartement	8,99	Relatief	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
372	Appartement	8,98	Relatief	38,00	41,00	44,00	47,00	--	--	Ja
373	Appartement	9,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
374	Appartement	9,00	Relatief	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
375	Appartement	9,00	Relatief	38,00	41,00	44,00	47,00	--	--	Ja

Bijlage 3

Titel

Resultaten

	Wegverkeer	Railverkeer
Voorkeurswaarde	</=48	</=55
Hogere waarde	>48	>55
Dove gevel	>63	>68

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
001_A	Woning	1,5	16,92	12	44,94	40	44,94	55	52
001_B	Woning	5,0	21,63	17	46,86	42	46,88	61	57
001_C	Woning	8,0	26,61	22	49,01	44	49,03	63	59
001_D	Woning	11,0	24,58	20	51,00	46	51,01	64	60
001_E	Woning	14,0	14,13	9	51,80	47	51,80	66	61
001_F	Woning	17,0	10,00	5	52,18	47	52,18	67	62
002_A	Woning	1,5	31,65	27	39,77	35	40,39	34	41
002_B	Woning	5,0	33,09	28	40,49	35	41,22	36	42
002_C	Woning	8,0	34,19	29	41,03	36	41,85	37	43
002_D	Woning	11,0	36,62	32	41,82	37	42,97	39	44
002_E	Woning	14,0	38,95	34	43,03	38	44,47	41	45
002_F	Woning	17,0	39,54	35	43,80	39	45,18	44	46
003_A	Woning	1,5	14,96	10	43,88	39	43,88	53	50
003_B	Woning	5,0	18,34	13	45,66	41	45,67	58	55
003_C	Woning	8,0	22,07	17	47,76	43	47,78	61	57
003_D	Woning	11,0	22,43	17	49,89	45	49,90	62	59
003_E	Woning	14,0	12,04	7	51,06	46	51,06	64	60
003_F	Woning	17,0	10,69	6	51,53	47	51,53	66	62
004_A	Woning	1,5	27,81	23	35,47	30	36,17	34	37
004_B	Woning	5,0	29,00	24	36,45	31	37,17	37	39
004_C	Woning	8,0	30,13	25	37,09	32	37,89	38	40
004_D	Woning	11	32,26	27	38,25	33	39,23	40	41
004_E	Woning	14	33,73	29	39,83	35	40,78	42	43
004_F	Woning	17	35,49	30	41,16	36	42,21	45	45
005_A	Woning	1,5	31,32	26	46,30	41	46,44	55	52
005_B	Woning	5	32,56	28	47,85	43	47,98	60	57
005_C	Woning	8	33,69	29	49,66	45	49,77	62	59
005_D	Woning	11	34,79	30	51,36	46	51,45	63	59
005_E	Woning	14	35,50	31	52,18	47	52,27	64	60
005_F	Woning	17	37,09	32	52,64	48	52,76	64	61
006_A	Woning	1,5	21,36	16	37,24	32	37,35	47	44
006_B	Woning	5	22,78	18	37,61	33	37,75	52	49
006_C	Woning	8	24,3	19	38,31	33	38,48	55	51
006_D	Woning	11	27,84	23	39,1	34	39,41	57	53
006_E	Woning	14	29,51	25	39,98	35	40,35	59	55
006_F	Woning	17	31,66	27	40,94	36	41,43	61	57
007_A	Woning	1,5	22,53	18	37,05	32	37,21	50	47
007_B	Woning	5	24,13	19	40,09	35	40,20	55	51
007_C	Woning	8	26,22	21	42,92	38	43,02	58	54
007_D	Woning	11	27,93	23	46,77	42	46,83	59	55
007_E	Woning	14	29,02	24	48,28	43	48,33	60	57
007_F	Woning	17	31,47	26	49,28	44	49,35	62	58
008_A	Woning	1,5	23,45	18	40,44	35	40,53	46	45
008_B	Woning	5	24,99	20	40,62	36	40,74	52	49
008_C	Woning	8	26,23	21	40,69	36	40,84	54	51
008_D	Woning	11	27,47	22	41,2	36	41,38	56	52
008_E	Woning	14	29,06	24	41,72	37	41,95	59	55
008_F	Woning	17	31,16	26	42,38	37	42,69	61	57
009_A	Woning	1,5	22,74	18	36,31	31	36,50	46	43
009_B	Woning	5	24,35	19	37,12	32	37,34	51	47
009_C	Woning	8	25,63	21	38,56	34	38,78	53	49
009_D	Woning	11	27,13	22	41,69	37	41,85	54	51
009_E	Woning	14	28,93	24	42,79	38	42,97	56	53
009_F	Woning	17	31,38	26	43,37	38	43,64	58	54

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
010_A	Woning	1,5	22,9	18	37,38	32	37,53	46	43
010_B	Woning	5	24,4	19	38,62	34	38,78	51	47
010_C	Woning	8	26,32	21	39,94	35	40,12	54	50
010_D	Woning	11	27,65	23	41,4	36	41,57	55	51
010_E	Woning	14	28,69	24	42,68	38	42,85	56	52
010_F	Woning	17	31,86	27	43,7	39	43,98	58	54
011_A	Woning	1,5	13,53	9	42,84	38	42,85	51	49
011_B	Woning	5	17,81	13	44,14	39	44,15	56	53
011_C	Woning	8	18,98	14	45,73	41	45,74	59	55
011_D	Woning	11	18,22	13	48,37	43	48,38	61	57
011_E	Woning	14	15,81	11	49,68	45	49,68	63	59
011_F	Woning	17	12,12	7	50,34	45	50,34	65	61
012_A	Woning	1,5	24,72	20	39,5	35	39,64	45	44
012_B	Woning	5	25,89	21	40,37	35	40,53	47	45
012_C	Woning	8	27,17	22	41	36	41,17	49	46
012_D	Woning	11	29,06	24	41,78	37	42,00	50	47
012_E	Woning	14	31,01	26	42,54	38	42,84	50	48
012_F	Woning	17	33,74	29	43,36	38	43,81	50	48
013_A	Woning	1,5	22,88	18	34,4	29	34,69	48	45
013_B	Woning	5	24,56	20	36,13	31	36,43	51	48
013_C	Woning	8	25,73	21	39,38	34	39,56	53	49
013_D	Woning	11	26,92	22	41,39	36	41,54	54	51
013_E	Woning	14	28,19	23	42,14	37	42,30	55	51
013_F	Woning	17	30,1	25	42,9	38	43,12	56	52
014_A	Woning	1,5	38,49	33	49,18	44	49,53	48	51
014_B	Woning	5	39,43	34	50,23	45	50,58	50	52
014_C	Woning	8	40,11	35	51,03	46	51,37	51	53
014_D	Woning	11	41,72	37	51,88	47	52,28	53	54
014_E	Woning	14	42,7	38	52,64	48	53,06	54	55
014_F	Woning	17	42,73	38	52,53	48	52,96	52	54
015_A	Woning	1,5	27,47	22	34,18	29	35,02	46	43
015_B	Woning	5	28,77	24	35,22	30	36,11	49	45
015_C	Woning	8	29,57	25	36,94	32	37,67	50	47
015_D	Woning	11	30,5	26	38,88	34	39,47	52	48
015_E	Woning	14	32,21	27	39,84	35	40,53	53	49
015_F	Woning	17	34,83	30	41,14	36	42,06	54	51
016_A	Woning	1,5	39,79	35	48,78	44	49,29	47	50
016_B	Woning	5	40,55	36	49,64	45	50,14	50	51
016_C	Woning	8	40,82	36	50,34	45	50,80	51	52
016_D	Woning	11	41,58	37	51,12	46	51,58	52	53
016_E	Woning	14	42,3	37	51,93	47	52,37	52	54
016_F	Woning	17	42,62	38	51,79	47	52,28	51	53
017_A	Woning	1,5	23,32	18	47,36	42	47,38	50	50
017_B	Woning	5	25,59	21	48,94	44	48,96	53	52
017_C	Woning	8	28,24	23	49,85	45	49,88	54	53
017_D	Woning	11	30,97	26	50,67	46	50,72	54	53
017_E	Woning	14	32,3	27	51	46	51,05	55	54
017_F	Woning	17	31,31	26	51,12	46	51,16	55	54
018_A	Woning	1,5	33,77	29	40,96	36	41,72	45	44
018_B	Woning	5	34,76	30	41,5	37	42,34	47	46
018_C	Woning	8	35,45	30	41,95	37	42,82	48	47
018_D	Woning	11	36,46	31	42,74	38	43,66	50	48
018_E	Woning	14	37,55	33	43,83	39	44,75	51	49
018_F	Woning	17	38,77	34	43,25	38	44,58	50	48
019_A	Woning	1,5	16,46	11	40,68	36	40,69	50	47
019_B	Woning	5	19,73	15	41,45	36	41,48	56	52
019_C	Woning	8	22,31	17	43,21	38	43,24	58	54
019_D	Woning	11	23,08	18	46,02	41	46,04	60	56
019_E	Woning	14	21,65	17	47,16	42	47,17	63	59
019_F	Woning	17	21,06	16	47,87	43	47,88	65	61
020_A	Woning	1,5	31,57	27	37,24	32	38,28	42	41
020_B	Woning	5	32,3	27	37,84	33	38,91	45	43

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
020_C	Woning	8	32,59	28	38,43	33	39,44	47	45
020_D	Woning	11	33,04	28	39,49	34	40,39	48	46
020_E	Woning	14	33,87	29	40,08	35	41,01	50	47
020_F	Woning	17	34,52	30	40,95	36	41,84	52	49
021_A	Woning	1,5	16,63	12	39,95	35	39,97	50	47
021_B	Woning	5	19,92	15	40,74	36	40,77	56	52
021_C	Woning	8	22,09	17	42,46	37	42,50	58	54
021_D	Woning	11	22,88	18	45,56	41	45,58	60	56
021_E	Woning	14	21,24	16	46,73	42	46,74	63	59
021_F	Woning	17	20,79	16	47,4	42	47,40	65	61
022_A	Woning	1,5	23,81	19	29,64	25	30,65	41	39
022_B	Woning	5	24,87	20	31,96	27	32,74	44	41
022_C	Woning	8	26,14	21	35,63	31	36,10	46	43
022_D	Woning	11	27,96	23	39,77	35	40,05	47	45
022_E	Woning	14	30,35	25	40,68	36	41,06	49	47
022_F	Woning	17	33,27	28	41,56	37	42,16	51	48
023_A	Woning	1,5	16,48	11	39,61	35	39,63	50	47
023_B	Woning	5	20,07	15	40,34	35	40,38	56	52
023_C	Woning	8	21,57	17	41,86	37	41,90	58	54
023_D	Woning	11	22,45	17	44,96	40	44,98	60	56
023_E	Woning	14	19,15	14	46,09	41	46,10	63	59
023_F	Woning	17	18,83	14	46,82	42	46,83	65	61
024_A	Woning	1,5	24,11	19	27,55	23	29,17	41	38
024_B	Woning	5	25,32	20	29,19	24	30,68	43	40
024_C	Woning	8	26,64	22	30,55	26	32,03	45	41
024_D	Woning	11	28,43	23	34,46	29	35,43	46	43
024_E	Woning	14	30,82	26	36,44	31	37,49	48	45
024_F	Woning	17	33,01	28	38,02	33	39,21	49	46
025_A	Woning	1,5	17,54	13	39,17	34	39,21	50	47
025_B	Woning	5	20,85	16	39,8	35	39,85	56	52
025_C	Woning	8	22,35	17	40,85	36	40,91	58	54
025_D	Woning	11	23,81	19	44,47	39	44,51	60	56
025_E	Woning	14	21,48	16	45,71	41	45,73	63	59
025_F	Woning	17	21,75	17	46,35	41	46,37	65	61
026_A	Woning	1,5	24,18	19	25,98	21	28,18	40	37
026_B	Woning	5	25,47	20	27,25	22	29,46	43	39
026_C	Woning	8	26,77	22	28,31	23	30,61	44	41
026_D	Woning	11	28,65	24	29,52	25	32,12	46	43
026_E	Woning	14	30,99	26	31,33	26	34,18	47	44
026_F	Woning	17	33,67	29	34,29	29	37,00	49	46
027_A	Woning	1,5	17,6	13	39,04	34	39,07	50	47
027_B	Woning	5	19,94	15	39,87	35	39,91	56	52
027_C	Woning	8	21,38	16	41,85	37	41,89	58	54
027_D	Woning	11	22,85	18	44,64	40	44,67	60	56
027_E	Woning	14	18,54	14	45,5	41	45,51	63	59
027_F	Woning	17	17,81	13	46,06	41	46,06	65	61
028_A	Woning	1,5	30,83	26	26,77	22	32,27	41	39
028_B	Woning	5	31,74	27	28,39	23	33,39	44	41
028_C	Woning	8	32,18	27	29,71	25	34,13	46	43
028_D	Woning	11	32,98	28	33,19	28	36,10	47	44
028_E	Woning	14	34,12	29	34,87	30	37,52	49	46
028_F	Woning	17	35,64	31	36,69	32	39,21	51	47
029_A	Woning	1,5	17,99	13	38,26	33	38,30	50	47
029_B	Woning	5	20,53	16	39,31	34	39,37	56	52
029_C	Woning	8	23,37	18	40,96	36	41,04	58	54
029_D	Woning	11	24,73	20	43,93	39	43,98	60	56
029_E	Woning	14	22,27	17	44,97	40	44,99	63	59
029_F	Woning	17	21,92	17	45,55	41	45,57	65	61
030_A	Woning	1,5	31,99	27	28,47	23	33,59	39	38
030_B	Woning	5	32,74	28	30,41	25	34,74	42	40
030_C	Woning	8	32,97	28	33,26	28	36,13	43	41
030_D	Woning	11	33,59	29	35,1	30	37,42	45	43

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
030_E	Woning	14	34,58	30	36,7	32	38,78	47	45
030_F	Woning	17	35,8	31	38,38	33	40,28	49	46
031_A	Woning	1,5	23,98	19	39,87	35	39,99	48	46
031_B	Woning	5	25,48	20	40,68	36	40,81	53	49
031_C	Woning	8	26,92	22	42,3	37	42,43	56	52
031_D	Woning	11	28,22	23	45,83	41	45,91	57	54
031_E	Woning	14	29,68	25	47,11	42	47,19	59	56
031_F	Woning	17	32,03	27	47,96	43	48,07	61	57
032_A	Woning	1,5	22,1	17	30,38	25	30,98	47	43
032_B	Woning	5	23,4	18	30,52	26	31,30	52	48
032_C	Woning	8	24,74	20	30,47	25	31,50	55	51
032_D	Woning	11	26,44	21	30,95	26	32,27	57	52
032_E	Woning	14	27,71	23	31,64	27	33,11	59	55
032_F	Woning	17	29,8	25	32,53	28	34,39	61	57
033_A	Woning	1,5	30,67	26	42,98	38	43,23	47	46
033_B	Woning	5	31,44	26	43,57	39	43,83	51	49
033_C	Woning	8	32,11	27	44,22	39	44,48	53	50
033_D	Woning	11	33,24	28	45,01	40	45,29	54	51
033_E	Woning	14	36,09	31	45,61	41	46,07	55	52
033_F	Woning	17	34,5	30	46,43	41	46,70	57	54
034_A	Woning	1,5	23,55	19	26,18	21	28,07	38	35
034_B	Woning	5	24,85	20	28,09	23	29,78	40	37
034_C	Woning	8	26,05	21	30,94	26	32,16	41	39
034_D	Woning	11	27,66	23	33,36	28	34,40	43	40
034_E	Woning	14	29,37	24	35,2	30	36,20	45	43
034_F	Woning	17	32,01	27	36,18	31	37,59	49	46
035_A	Woning	1,5	20,65	16	30,37	25	30,81	46	42
035_B	Woning	5	22,23	17	33,39	28	33,72	49	46
035_C	Woning	8	23,5	19	37,84	33	37,99	52	49
035_D	Woning	11	25,17	20	42,48	37	42,55	53	50
035_E	Woning	14	26,44	21	43,29	38	43,38	54	51
035_F	Woning	17	27,76	23	44,06	39	44,16	57	53
036_A	Woning	1,5	29,83	25	40,48	35	40,85	38	42
036_B	Woning	5	31,49	26	41,08	36	41,53	40	43
036_C	Woning	8	32,56	28	41,48	36	42,01	42	43
036_D	Woning	11	33,75	29	42,04	37	42,65	43	44
036_E	Woning	14	34,5	30	42,67	38	43,29	44	45
036_F	Woning	17	35,97	31	43,33	38	44,07	47	47
037_A	Woning	1,5	29,95	25	33,55	29	35,12	43	41
037_B	Woning	5	30,88	26	34,85	30	36,32	45	43
037_C	Woning	8	31,23	26	37,03	32	38,04	47	44
037_D	Woning	11	31,65	27	39,83	35	40,44	48	46
037_E	Woning	14	32,22	27	41,43	36	41,92	50	48
037_F	Woning	17	33,06	28	42,37	37	42,85	53	50
038_A	Woning	1,5	25,31	20	26,11	21	28,74	38	36
038_B	Woning	5	26,57	22	27,34	22	29,98	41	38
038_C	Woning	8	27,73	23	28,59	24	31,19	42	39
038_D	Woning	11	29,47	24	30,03	25	32,77	44	41
038_E	Woning	14	31,45	26	31,91	27	34,70	46	43
038_F	Woning	17	33,99	29	34,77	30	37,40	47	45
039_A	Woning	1,5	28,71	24	28,2	23	31,47	43	40
039_B	Woning	5	29,85	25	30,19	25	33,04	46	42
039_C	Woning	8	30,18	25	33,25	28	34,98	47	44
039_D	Woning	11	30,78	26	36,82	32	37,79	49	46
039_E	Woning	14	31,45	26	38,31	33	39,13	51	48
039_F	Woning	17	32,41	27	40,13	35	40,81	53	50
040_A	Woning	1,5	29,21	24	25,71	21	30,82	39	37
040_B	Woning	5	30,28	25	26,97	22	31,95	41	39
040_C	Woning	8	31,06	26	28,15	23	32,85	43	40
040_D	Woning	11	32,24	27	29,46	24	34,08	44	42
040_E	Woning	14	33,6	29	31,23	26	35,58	47	44
040_F	Woning	17	35,34	30	34,13	29	37,79	48	45

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
041_A	Woning	1,5	21,18	16	27,38	22	28,31	44	41
041_B	Woning	5	22,66	18	29,14	24	30,02	47	44
041_C	Woning	8	23,97	19	32,56	28	33,12	49	45
041_D	Woning	11	25,71	21	34,75	30	35,26	51	47
041_E	Woning	14	26,95	22	36,02	31	36,52	52	49
041_F	Woning	17	29,08	24	37,91	33	38,45	55	51
042_A	Woning	1,5	31,76	27	25,55	21	32,69	38	37
042_B	Woning	5	32,69	28	26,99	22	33,73	41	39
042_C	Woning	8	33,24	28	27,96	23	34,37	42	40
042_D	Woning	11	34,11	29	29,43	24	35,38	44	42
042_E	Woning	14	35,19	30	31,4	26	36,70	45	43
042_F	Woning	17	36,58	32	34,51	30	38,68	47	45
043_A	Woning	1,5	22,85	18	28,3	23	29,39	39	37
043_B	Woning	5	24,03	19	29,24	24	30,39	41	38
043_C	Woning	8	25,2	20	30,13	25	31,34	42	40
043_D	Woning	11	26,95	22	31,69	27	32,95	44	41
043_E	Woning	14	28,93	24	34,19	29	35,31	47	44
043_F	Woning	17	31,56	27	38,31	33	39,14	51	48
044_A	Woning	1,5	31,34	26	22,82	18	31,91	45	42
044_B	Woning	5	32,21	27	24,35	19	32,87	49	45
044_C	Woning	8	32,64	28	26,74	22	33,63	50	47
044_D	Woning	11	33,3	28	29,96	25	34,95	52	48
044_E	Woning	14	34,07	29	30,73	26	35,72	53	49
044_F	Woning	17	35,12	30	32,04	27	36,85	54	51
045_A	Woning	1,5	25,42	20	25,89	21	28,67	37	35
045_B	Woning	5	26,53	22	26,76	22	29,66	39	36
045_C	Woning	8	27,66	23	27,85	23	30,77	40	38
045_D	Woning	11	29,46	24	29,51	25	32,50	42	40
045_E	Woning	14	31,93	27	32,25	27	35,11	45	42
045_F	Woning	17	34,67	30	35,75	31	38,25	48	45
046_A	Woning	1,5	26,79	22	41,51	37	41,65	47	46
046_B	Woning	5	29,09	24	42,08	37	42,29	50	47
046_C	Woning	8	30,28	25	42,65	38	42,89	51	49
046_D	Woning	11	31,81	27	43,3	38	43,60	53	50
046_E	Woning	14	32,22	27	44,2	39	44,47	54	51
046_F	Woning	17	33,97	29	45,12	40	45,43	55	52
047_A	Woning	1,5	24,94	20	30,3	25	31,41	39	37
047_B	Woning	5	25,85	21	31,45	26	32,51	41	39
047_C	Woning	8	26,77	22	33,1	28	34,01	43	40
047_D	Woning	11	28,33	23	36,34	31	36,98	45	43
047_E	Woning	14	30,93	26	38,44	33	39,15	45	43
047_F	Woning	17	33,97	29	40,28	35	41,20	47	45
048_A	Woning	1,5	23,96	19	28,31	23	29,66	45	42
048_B	Woning	5	25,36	20	30,21	25	31,44	48	45
048_C	Woning	8	26,69	22	31,96	27	33,09	50	46
048_D	Woning	11	27,97	23	34,77	30	35,59	51	48
048_E	Woning	14	29,56	25	36,99	32	37,71	52	49
048_F	Woning	17	31,56	27	39,35	34	40,01	54	51
049_A	Woning	1,5	25,78	21	27,54	23	29,76	41	38
049_B	Woning	5	27,28	22	28,77	24	31,10	43	40
049_C	Woning	8	28,48	23	29,97	25	32,30	45	42
049_D	Woning	11	30,11	25	31,47	26	33,85	46	43
049_E	Woning	14	31,85	27	33,68	29	35,87	48	45
049_F	Woning	17	34,26	29	36,9	32	38,79	51	47
050_A	Woning	1,5	39,04	34	45,08	40	46,05	44	47
050_B	Woning	5	39,83	35	45,97	41	46,92	46	48
050_C	Woning	8	40,44	35	46,65	42	47,58	47	49
050_D	Woning	11	41,35	36	47,49	42	48,43	49	50
050_E	Woning	14	42,26	37	48,49	43	49,42	50	51
050_F	Woning	17	42,92	38	49,4	44	50,28	49	51
051_A	Woning	1,5	26,11	21	26,75	22	29,45	39	37
051_B	Woning	5	27,57	23	28,01	23	30,80	41	38

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
051_C	Woning	8	28,86	24	29,28	24	32,08	42	40
051_D	Woning	11	30,68	26	30,81	26	33,75	44	41
051_E	Woning	14	32,51	28	33	28	35,77	47	44
051_F	Woning	17	34,47	29	35,99	31	38,31	50	47
052_A	Woning	1,5	39,79	35	43,97	39	45,37	44	47
052_B	Woning	5	40,58	36	44,76	40	46,17	46	48
052_C	Woning	8	41,22	36	45,42	40	46,82	47	48
052_D	Woning	11	42,01	37	46,34	41	47,70	50	50
052_E	Woning	14	43,07	38	47,6	43	48,91	50	51
052_F	Woning	17	43,77	39	48,96	44	50,10	49	51
053_A	Woning	1,5	26,33	21	26,63	22	29,49	38	36
053_B	Woning	5	27,72	23	27,84	23	30,79	40	38
053_C	Woning	8	29,09	24	28,99	24	32,05	41	39
053_D	Woning	11	30,94	26	30,56	26	33,76	44	41
053_E	Woning	14	32,98	28	32,72	28	35,86	47	44
053_F	Woning	17	35,3	30	35,84	31	38,58	50	47
054_A	Woning	1,5	40,56	36	42,44	37	44,60	43	46
054_B	Woning	5	41,45	36	43,31	38	45,49	45	47
054_C	Woning	8	42,18	37	43,91	39	46,14	46	48
054_D	Woning	11	43,06	38	44,91	40	47,09	48	49
054_E	Woning	14	44,11	39	46,58	42	48,53	49	50
054_F	Woning	17	44,66	40	48,16	43	49,76	48	51
055_A	Woning	1,5	27,07	22	27,28	22	30,19	38	36
055_B	Woning	5	28,53	24	28,66	24	31,61	39	37
055_C	Woning	8	29,81	25	29,82	25	32,82	41	39
055_D	Woning	11	31,37	26	31,38	26	34,39	43	41
055_E	Woning	14	33,15	28	34	29	36,61	46	43
055_F	Woning	17	35,39	30	37,1	32	39,34	48	46
056_A	Woning	1,5	40,99	36	41,37	36	44,20	43	45
056_B	Woning	5	42,02	37	42,32	37	45,18	45	47
056_C	Woning	8	42,77	38	42,87	38	45,83	47	48
056_D	Woning	11	43,6	39	43,87	39	46,75	48	49
056_E	Woning	14	44,73	40	45,87	41	48,35	48	50
056_F	Woning	17	45,33	40	48,12	43	49,95	48	51
057_A	Woning	1,5	26,3	21	26,65	22	29,49	38	36
057_B	Woning	5	27,71	23	27,97	23	30,85	40	37
057_C	Woning	8	29,06	24	29,02	24	32,05	41	39
057_D	Woning	11	30,88	26	30,47	25	33,69	45	42
057_E	Woning	14	32,97	28	32,67	28	35,83	47	44
057_F	Woning	17	35,26	30	35,83	31	38,56	49	46
058_A	Woning	1,5	41,56	37	41,03	36	44,32	42	45
058_B	Woning	5	42,62	38	41,94	37	45,31	45	47
058_C	Woning	8	43,42	38	42,47	37	45,98	46	47
058_D	Woning	11	44,29	39	43,46	38	46,90	48	49
058_E	Woning	14	45,39	40	45,27	40	48,34	46	49
058_F	Woning	17	45,87	41	47,81	43	49,96	47	51
059_A	Woning	1,5	38,76	34	33,05	28	39,79	38	41
059_B	Woning	5	40,07	35	34,2	29	41,08	40	42
059_C	Woning	8	40,96	36	35,65	31	42,08	41	43
059_D	Woning	11	41,91	37	36,91	32	43,11	44	45
059_E	Woning	14	42,69	38	39	34	44,24	43	46
059_F	Woning	17	43,26	38	41,01	36	45,29	45	47
060_A	Woning	1,5	32,63	28	43,97	39	44,28	46	47
060_B	Woning	5	33,88	29	44,73	40	45,07	49	48
060_C	Woning	8	34,66	30	45,49	40	45,83	50	49
060_D	Woning	11	35,56	31	46,58	42	46,91	52	50
060_E	Woning	14	36,49	31	47,57	43	47,89	52	51
060_F	Woning	17	37,71	33	48,16	43	48,53	53	52
061_A	Woning	1,5	25,42	20	25,65	21	28,54	40	38
061_B	Woning	5	26,97	22	27,23	22	30,11	42	39
061_C	Woning	8	28,11	23	28,6	24	31,37	44	41
061_D	Woning	11	29,48	24	30,36	25	32,95	46	43

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
061_E	Woning	14	30,82	26	32,8	28	34,93	48	45
061_F	Woning	17	32,9	28	36,29	31	37,93	50	47
062_A	Woning	1,5	30,23	25	28,18	23	32,34	38	37
062_B	Woning	5	31,2	26	29,18	24	33,32	40	38
062_C	Woning	8	32,02	27	30,56	26	34,36	42	40
062_D	Woning	11	33,16	28	33,7	29	36,45	44	42
062_E	Woning	14	34,78	30	35,29	30	38,05	46	43
062_F	Woning	17	36,48	31	37,75	33	40,17	47	45
063_A	Woning	1,5	29,19	24	25,63	21	30,78	40	37
063_B	Woning	5	30,41	25	27,27	22	32,13	42	39
063_C	Woning	8	31,14	26	28,65	24	33,08	43	41
063_D	Woning	11	32,03	27	30,35	25	34,28	46	43
063_E	Woning	14	32,95	28	32,93	28	35,95	48	45
063_F	Woning	17	34,25	29	36,29	31	38,40	50	47
064_A	Woning	1,5	25,82	21	28,04	23	30,07	37	35
064_B	Woning	5	26,91	22	28,86	24	31,00	39	37
064_C	Woning	8	28,03	23	30,18	25	32,25	41	38
064_D	Woning	11	29,97	25	31,81	27	33,99	43	41
064_E	Woning	14	33,07	28	33,91	29	36,52	45	42
064_F	Woning	17	35,42	30	36,96	32	39,26	46	44
065_A	Woning	1,5	26,04	21	25,35	20	28,72	39	37
065_B	Woning	5	27,67	23	26,98	22	30,34	41	39
065_C	Woning	8	28,92	24	28,3	23	31,63	43	40
065_D	Woning	11	30,19	25	30,03	25	33,12	45	42
065_E	Woning	14	31,47	26	32,51	28	35,03	48	45
065_F	Woning	17	33,5	29	36,06	31	37,97	50	46
066_A	Woning	1,5	26,05	21	28,51	24	30,46	37	35
066_B	Woning	5	27,16	22	29,71	25	31,63	39	37
066_C	Woning	8	28,3	23	31,37	26	33,12	41	39
066_D	Woning	11	29,99	25	33,49	28	35,09	44	41
066_E	Woning	14	32,46	27	35,97	31	37,57	45	43
066_F	Woning	17	35,25	30	38,28	33	40,04	44	43
067_A	Woning	1,5	27,83	23	26,9	22	30,40	36	35
067_B	Woning	5	29,25	24	28,74	24	32,01	38	36
067_C	Woning	8	30,38	25	30,65	26	33,53	40	38
067_D	Woning	11	31,89	27	32,38	27	35,15	42	40
067_E	Woning	14	33,78	29	34,51	30	37,17	46	43
067_F	Woning	17	36,58	32	38,31	33	40,54	47	45
068_A	Woning	1,5	23,75	19	27,66	23	29,14	42	39
068_B	Woning	5	24,74	20	28,33	23	29,91	44	40
068_C	Woning	8	25,93	21	29,3	24	30,95	45	42
068_D	Woning	11	28,01	23	31,06	26	32,81	47	43
068_E	Woning	14	29,99	25	33,7	29	35,24	48	45
068_F	Woning	17	32,82	28	37,74	33	38,95	50	47
069_A	Woning	1,5	19,12	14	37,38	32	37,45	50	47
069_B	Woning	5	21,24	16	38,16	33	38,25	56	52
069_C	Woning	8	23,14	18	40,18	35	40,26	58	54
069_D	Woning	11	24,39	19	42,85	38	42,91	60	56
069_E	Woning	14	21,05	16	43,7	39	43,73	63	59
069_F	Woning	17	21,15	16	44,24	39	44,27	65	61
070_A	Woning	1,5	25,03	20	26,95	22	29,11	42	39
070_B	Woning	5	26,33	21	28,4	23	30,50	44	41
070_C	Woning	8	27,73	23	29,45	24	31,68	46	43
070_D	Woning	11	29,44	24	30,83	26	33,20	48	44
070_E	Woning	14	31,64	27	32,64	28	35,18	49	46
070_F	Woning	17	34,57	30	35,4	30	38,02	51	48
071_A	Woning	1,5	19,8	15	37,1	32	37,18	50	47
071_B	Woning	5	22,04	17	37,95	33	38,06	56	52
071_C	Woning	8	24,19	19	40,29	35	40,39	58	54
071_D	Woning	11	25,95	21	42,77	38	42,86	60	56
071_E	Woning	14	24,42	19	43,54	39	43,60	63	59
071_F	Woning	17	24,76	20	44,05	39	44,10	65	61

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
072_A	Woning	1,5	36,24	31	25,37	20	36,57	42	41
072_B	Woning	5	36,66	32	26,67	22	37,08	45	43
072_C	Woning	8	36,74	32	27,67	23	37,25	46	44
072_D	Woning	11	37,37	32	29,15	24	37,98	48	45
072_E	Woning	14	38,12	33	31,19	26	38,92	50	47
072_F	Woning	17	39,11	34	34,48	29	40,39	52	48
073_A	Woning	1,5	19,39	14	36,58	32	36,66	50	47
073_B	Woning	5	21,53	17	37,38	32	37,49	56	52
073_C	Woning	8	22,98	18	39,23	34	39,33	58	54
073_D	Woning	11	25,29	20	41,89	37	41,99	60	56
073_E	Woning	14	17,87	13	42,94	38	42,95	63	59
073_F	Woning	17	17,55	13	43,54	39	43,55	65	61
074_A	Woning	1,5	35,17	30	25,68	21	35,64	43	41
074_B	Woning	5	35,81	31	27,07	22	36,35	46	43
074_C	Woning	8	35,95	31	28,1	23	36,61	48	45
074_D	Woning	11	36,6	32	29,56	25	37,38	50	46
074_E	Woning	14	37,46	32	31,55	27	38,46	51	48
074_F	Woning	17	38,92	34	35,16	30	40,45	53	49
075_A	Woning	1,5	34,88	30	24,34	19	35,24	47	44
075_B	Woning	5	34,81	30	25,64	21	35,31	52	48
075_C	Woning	8	35,02	30	26,83	22	35,64	55	51
075_D	Woning	11	35,68	31	29,03	24	36,53	56	52
075_E	Woning	14	36,14	31	30,28	25	37,14	59	55
075_F	Woning	17	36,87	32	32,64	28	38,27	61	57
076_A	Woning	1,5	26,92	22	31,09	26	32,50	47	44
076_B	Woning	5	27,69	23	33,56	29	34,56	53	49
076_C	Woning	8	28,29	23	37,23	32	37,75	55	51
076_D	Woning	11	29,33	24	41,72	37	41,96	57	53
076_E	Woning	14	30,66	26	43,37	38	43,60	59	55
076_F	Woning	17	32,64	28	44,34	39	44,62	61	57
077_A	Woning	1,5	33,78	29	26,2	21	34,47	44	42
077_B	Woning	5	34,67	30	28,03	23	35,52	47	44
077_C	Woning	8	34,75	30	32,3	27	36,70	49	46
077_D	Woning	11	35,26	30	34,1	29	37,73	50	47
077_E	Woning	14	35,73	31	35,04	30	38,41	53	49
077_F	Woning	17	36,35	31	37,07	32	39,73	55	51
078_A	Woning	1,5	38,3	33	25,86	21	38,54	39	40
078_B	Woning	5	39,04	34	27,46	22	39,32	41	42
078_C	Woning	8	39,39	34	28,53	24	39,73	43	42
078_D	Woning	11	40,08	35	29,88	25	40,48	45	44
078_E	Woning	14	40,93	36	31,74	27	41,43	46	45
078_F	Woning	17	42,13	37	35,74	31	43,03	48	47
079_A	Woning	1,5	24,1	19	28,35	23	29,74	45	42
079_B	Woning	5	25,7	21	30,04	25	31,40	49	45
079_C	Woning	8	26,96	22	31,52	27	32,82	51	47
079_D	Woning	11	28,63	24	33,1	28	34,43	52	48
079_E	Woning	14	30,58	26	34,92	30	36,28	54	50
079_F	Woning	17	34,15	29	37,85	33	39,39	55	51
080_A	Woning	1,5	38,5	34	23,98	19	38,65	40	41
080_B	Woning	5	38,72	34	25,36	20	38,92	42	42
080_C	Woning	8	38,93	34	27,98	23	39,27	43	42
080_D	Woning	11	39,51	35	30,72	26	40,05	44	43
080_E	Woning	14	40,09	35	32,12	27	40,73	46	45
080_F	Woning	17	40,79	36	34,62	30	41,73	50	47
081_A	Woning	1,5	24,02	19	27,08	22	28,82	40	38
081_B	Woning	5	25,28	20	28,57	24	30,24	44	41
081_C	Woning	8	26,56	22	31,29	26	32,55	45	42
081_D	Woning	11	28,35	23	33,71	29	34,82	47	44
081_E	Woning	14	30,13	25	35,08	30	36,28	49	46
081_F	Woning	17	33,49	28	37,59	33	39,01	51	48
082_A	Woning	1,5	38,37	33	21,48	16	38,46	46	44
082_B	Woning	5	38,18	33	22,62	18	38,30	50	47

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
082_C	Woning	8	38,52	34	23,82	19	38,67	51	48
082_D	Woning	11	39,12	34	25,3	20	39,29	53	49
082_E	Woning	14	39,7	35	27,23	22	39,94	54	50
082_F	Woning	17	40,45	35	29,83	25	40,82	56	52
083_A	Woning	1,5	22,19	17	26,13	21	27,60	45	42
083_B	Woning	5	23,76	19	28,11	23	29,47	49	45
083_C	Woning	8	25,76	21	33,37	28	34,07	51	47
083_D	Woning	11	27,17	22	34,99	30	35,67	52	48
083_E	Woning	14	27,14	22	35,76	31	36,31	54	50
083_F	Woning	17	29,17	24	37,64	33	38,22	56	52
084_A	Woning	1,5	39,4	34	24,57	20	39,54	39	41
084_B	Woning	5	39,27	34	26,1	21	39,48	41	42
084_C	Woning	8	39,76	35	27,26	22	40,00	43	43
084_D	Woning	11	40,54	36	28,71	24	40,82	44	44
084_E	Woning	14	41,27	36	30,95	26	41,65	45	45
084_F	Woning	17	42,21	37	33,99	29	42,81	47	46
085_A	Woning	1,5	33,66	29	31,33	26	35,66	41	40
085_B	Woning	5	34,9	30	32,25	27	36,79	43	42
085_C	Woning	8	35,41	30	32,68	28	37,27	45	43
085_D	Woning	11	36,06	31	33,41	28	37,94	47	44
085_E	Woning	14	36,81	32	34,52	30	38,83	49	46
085_F	Woning	17	38,06	33	36,94	32	40,55	50	47
086_A	Woning	1,5	26,49	21	27,46	22	30,01	37	35
086_B	Woning	5	27,6	23	28,71	24	31,20	39	37
086_C	Woning	8	28,76	24	30,21	25	32,56	40	38
086_D	Woning	11	30,55	26	31,79	27	34,22	42	40
086_E	Woning	14	32,88	28	33,79	29	36,36	43	41
086_F	Woning	17	36,13	31	37,08	32	39,64	45	44
087_A	Woning	1,5	34,61	30	30,92	26	36,16	41	40
087_B	Woning	5	35,63	31	31,89	27	37,16	43	42
087_C	Woning	8	35,94	31	32,33	27	37,51	45	43
087_D	Woning	11	36,5	32	32,97	28	38,10	46	44
087_E	Woning	14	37,22	32	33,95	29	38,90	49	46
087_F	Woning	17	38,46	33	35,98	31	40,40	50	47
088_A	Woning	1,5	30,27	25	26,85	22	31,90	37	36
088_B	Woning	5	31,1	26	28,04	23	32,84	39	37
088_C	Woning	8	32,01	27	29,34	24	33,89	40	39
088_D	Woning	11	33,28	28	30,88	26	35,26	42	40
088_E	Woning	14	34,98	30	32,76	28	37,03	43	42
088_F	Woning	17	37,46	32	36	31	39,80	45	44
089_A	Woning	1,5	29,67	25	30,79	26	33,27	40	38
089_B	Woning	5	30,96	26	31,78	27	34,40	43	40
089_C	Woning	8	31,82	27	32,24	27	35,05	44	42
089_D	Woning	11	32,72	28	32,87	28	35,81	46	43
089_E	Woning	14	33,92	29	33,85	29	36,89	48	45
089_F	Woning	17	35,99	31	35,84	31	38,92	50	47
090_A	Woning	1,5	31,75	27	26,29	21	32,84	36	36
090_B	Woning	5	32,52	28	27,52	23	33,71	38	37
090_C	Woning	8	33,33	28	28,59	24	34,58	39	38
090_D	Woning	11	34,39	29	29,94	25	35,72	41	40
090_E	Woning	14	35,8	31	31,96	27	37,30	43	41
090_F	Woning	17	38,14	33	35,7	31	40,10	45	44
091_A	Woning	1,5	33,4	28	30,82	26	35,31	41	40
091_B	Woning	5	34,37	29	31,83	27	36,30	43	41
091_C	Woning	8	34,74	30	32,33	27	36,71	45	42
091_D	Woning	11	35,51	31	33,04	28	37,46	46	44
091_E	Woning	14	36,58	32	34,2	29	38,55	49	46
091_F	Woning	17	38,13	33	36,43	31	40,37	50	47
092_A	Woning	1,5	31,93	27	25,95	21	32,91	36	36
092_B	Woning	5	32,74	28	27,19	22	33,80	38	37
092_C	Woning	8	33,54	29	28,27	23	34,67	40	38
092_D	Woning	11	34,58	30	29,61	25	35,78	42	40

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
092_E	Woning	14	36,01	31	31,63	27	37,36	43	42
092_F	Woning	17	38,46	33	35,37	30	40,20	46	44
093_A	Woning	1,5	30,18	25	25,83	21	31,54	41	38
093_B	Woning	5	31,24	26	27,41	22	32,74	43	40
093_C	Woning	8	31,94	27	28,45	23	33,55	45	42
093_D	Woning	11	33,07	28	29,76	25	34,73	47	43
093_E	Woning	14	34,74	30	31,54	27	36,44	48	45
093_F	Woning	17	37,63	33	34,37	29	39,31	50	47
094_A	Woning	1,5	27,46	22	25,6	21	29,64	37	35
094_B	Woning	5	28,73	24	26,8	22	30,88	39	37
094_C	Woning	8	30,09	25	27,85	23	32,12	42	40
094_D	Woning	11	31,62	27	29,23	24	33,60	44	41
094_E	Woning	14	33,83	29	31,33	26	35,77	46	43
094_F	Woning	17	37,33	32	35,32	30	39,45	47	45
095_A	Woning	1,5	28,43	23	23,32	18	29,60	36	34
095_B	Woning	5	29,8	25	24,52	20	30,93	40	38
095_C	Woning	8	31,2	26	25,51	21	32,24	43	40
095_D	Woning	11	32,73	28	26,86	22	33,72	44	41
095_E	Woning	14	34,92	30	29,12	24	35,94	45	43
095_F	Woning	17	38,4	33	33,02	28	39,50	48	45
096_A	Woning	1,5	31,7	27	28,36	23	33,35	41	39
096_B	Woning	5	32,82	28	29,64	25	34,52	43	41
096_C	Woning	8	33,57	29	30,89	26	35,44	45	42
096_D	Woning	11	35,25	30	32,35	27	37,05	46	43
096_E	Woning	14	37,42	32	34,57	30	39,23	48	45
096_F	Woning	17	39,64	35	38,25	33	42,01	49	47
097_A	Woning	1,5	29,9	25	26,32	21	31,48	37	36
097_B	Woning	5	30,94	26	27,7	23	32,63	38	37
097_C	Woning	8	32,05	27	28,78	24	33,72	40	38
097_D	Woning	11	33,53	29	30,3	25	35,22	42	40
097_E	Woning	14	35,75	31	32,4	27	37,40	45	43
097_F	Woning	17	38,02	33	35,22	30	39,85	47	45
098_A	Woning	1,5	44,99	40	39,95	35	46,17	42	47
098_B	Woning	5	46,53	42	40,76	36	47,55	44	48
098_C	Woning	8	47,54	43	41,15	36	48,43	45	49
098_D	Woning	11	48,24	43	42,07	37	49,18	47	50
098_E	Woning	14	48,59	44	43,96	39	49,88	46	51
098_F	Woning	17	48,83	44	46,96	42	51,00	45	51
099_A	Woning	1,5	33,96	29	26,68	22	34,70	36	37
099_B	Woning	5	34,69	30	28,07	23	35,55	38	38
099_C	Woning	8	35,51	31	29,24	24	36,43	40	39
099_D	Woning	11	36,52	32	30,83	26	37,56	42	41
099_E	Woning	14	37,84	33	33,07	28	39,09	44	43
099_F	Woning	17	39,61	35	36,22	31	41,25	47	45
100_A	Woning	1,5	46,26	41	39,01	34	47,01	41	48
100_B	Woning	5	47,92	43	39,86	35	48,55	44	49
100_C	Woning	8	49,01	44	40,22	35	49,55	45	50
100_D	Woning	11	49,44	44	41,14	36	50,04	46	51
100_E	Woning	14	49,8	45	43,41	38	50,70	45	51
100_F	Woning	17	49,73	45	46,2	41	51,33	45	52
101_A	Woning	1,5	34,36	29	27,06	22	35,10	36	37
101_B	Woning	5	34,82	30	28,55	24	35,74	38	38
101_C	Woning	8	35,6	31	29,69	25	36,59	39	39
101_D	Woning	11	36,59	32	31,17	26	37,69	42	41
101_E	Woning	14	37,87	33	33,22	28	39,15	44	43
101_F	Woning	17	39,72	35	35,99	31	41,25	47	45
102_A	Woning	1,5	48,36	43	39,45	34	48,89	41	49
102_B	Woning	5	50,06	45	40,33	35	50,50	45	51
102_C	Woning	8	51,15	46	40,67	36	51,52	46	52
102_D	Woning	11	51,33	46	41,44	36	51,75	45	52
102_E	Woning	14	51,48	46	43,49	38	52,12	45	52
102_F	Woning	17	51,65	47	45,89	41	52,68	45	53

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
103_A	Woning	1,5	36,24	31	27,2	22	36,75	36	38
103_B	Woning	5	36,58	32	28,66	24	37,23	38	39
103_C	Woning	8	37,31	32	29,65	25	37,99	39	40
103_D	Woning	11	38,18	33	30,97	26	38,93	41	41
103_E	Woning	14	39,25	34	32,79	28	40,13	44	43
103_F	Woning	17	40,66	36	35,31	30	41,77	47	45
104_A	Woning	1,5	49,84	45	38,99	34	50,18	41	50
104_B	Woning	5	51,77	47	39,9	35	52,04	43	52
104_C	Woning	8	52,72	48	40,24	35	52,96	44	53
104_D	Woning	11	52,85	48	41,01	36	53,12	45	53
104_E	Woning	14	52,94	48	43,32	38	53,39	45	54
104_F	Woning	17	53,11	48	45,57	41	53,82	45	54
105_A	Woning	1,5	36,82	32	30,53	26	37,74	36	39
105_B	Woning	5	37,16	32	31,75	27	38,26	37	40
105_C	Woning	8	37,72	33	32,26	27	38,80	39	41
105_D	Woning	11	38,49	33	32,97	28	39,57	42	42
105_E	Woning	14	39,45	34	34,05	29	40,55	44	44
105_F	Woning	17	40,87	36	35,81	31	42,05	47	46
106_A	Woning	1,5	51,15	46	38,36	33	51,37	40	52
106_B	Woning	5	53,2	48	39,27	34	53,37	43	54
106_C	Woning	8	53,93	49	39,6	35	54,08	43	54
106_D	Woning	11	54,04	49	40,39	35	54,22	44	54
106_E	Woning	14	54,07	49	43,07	38	54,40	44	55
106_F	Woning	17	54,21	49	45,55	41	54,77	44	55
107_A	Woning	1,5	33,09	28	30,4	25	34,97	36	37
107_B	Woning	5	33,65	29	31,43	26	35,69	38	38
107_C	Woning	8	34,04	29	31,99	27	36,15	41	40
107_D	Woning	11	34,85	30	32,73	28	36,93	43	42
107_E	Woning	14	36	31	33,92	29	38,10	46	44
107_F	Woning	17	38,21	33	35,66	31	40,13	48	46
108_A	Woning	1,5	52,55	48	41,23	36	52,86	40	53
108_B	Woning	5	54,75	50	42,14	37	54,99	42	55
108_C	Woning	8	55,15	50	42,34	37	55,36	44	55
108_D	Woning	11	55,26	50	42,71	38	55,49	45	56
108_E	Woning	14	55,3	50	43,83	39	55,60	45	56
108_F	Woning	17	55,46	50	45,2	40	55,85	43	56
109_A	Woning	1,5	55,03	50	42,65	38	55,27	39	55
109_B	Woning	5	57,03	52	43,58	39	57,23	42	57
109_C	Woning	8	57,22	52	43,78	39	57,41	43	57
109_D	Woning	11	57,26	52	44,13	39	57,47	45	58
109_E	Woning	14	57,21	52	44,57	40	57,43	45	58
109_F	Woning	17	57,13	52	45,55	41	57,42	44	57
110_A	Woning	1,5	26,46	21	25,6	21	29,06	36	34
110_B	Woning	5	27,05	22	26,37	21	29,73	38	36
110_C	Woning	8	27,87	23	27,06	22	30,49	39	37
110_D	Woning	11	29,04	24	28	23	31,56	40	38
110_E	Woning	14	31,81	27	29,69	25	33,89	43	40
110_F	Woning	17	38,93	34	34,7	30	40,32	47	45
111_A	Woning	1,5	55,97	51	41,51	37	56,12	32	56
111_B	Woning	5	57,79	53	42,34	37	57,91	34	58
111_C	Woning	8	58,04	53	42,54	38	58,16	32	58
111_D	Woning	11	58,1	53	42,92	38	58,23	31	58
111_E	Woning	14	58,07	53	43,11	38	58,21	24	58
111_F	Woning	17	58,01	53	43,45	38	58,16	25	58
112_A	Woning	1,5	23,23	18	27,62	23	28,97	40	37
112_B	Woning	5	25,25	20	28,96	24	30,50	44	41
112_C	Woning	8	26,5	22	30,01	25	31,61	45	42
112_D	Woning	11	27,98	23	31,28	26	32,95	46	43
112_E	Woning	14	29,62	25	32,77	28	34,49	47	44
112_F	Woning	17	31,3	26	35,28	30	36,74	49	45
113_A	Woning	1,5	55,58	51	41,12	36	55,73	30	56
113_B	Woning	5	57,41	52	41,87	37	57,53	32	58

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
113_C	Woning	8	57,68	53	42,03	37	57,80	32	58
113_D	Woning	11	57,75	53	42,3	37	57,87	30	58
113_E	Woning	14	57,76	53	42,63	38	57,89	26	58
113_F	Woning	17	57,71	53	42,91	38	57,85	26	58
114_A	Woning	1,5	40,12	35	27,48	22	40,35	40	42
114_B	Woning	5	40,95	36	29,11	24	41,22	44	44
114_C	Woning	8	41,34	36	30,19	25	41,66	45	45
114_D	Woning	11	41,81	37	31,4	26	42,18	46	45
114_E	Woning	14	42,34	37	32,94	28	42,81	47	46
114_F	Woning	17	42,92	38	35,39	30	43,63	49	47
115_A	Woning	1,5	49,86	45	35,78	31	50,03	38	50
115_B	Woning	5	51,34	46	36,28	31	51,47	39	52
115_C	Woning	8	51,99	47	36,44	31	52,11	40	52
115_D	Woning	11	52,25	47	36,77	32	52,38	42	53
115_E	Woning	14	52,39	47	36,92	32	52,52	44	53
115_F	Woning	17	52,49	47	37,37	32	52,63	46	53
116_A	Woning	1,5	27,82	23	31,17	26	32,82	38	37
116_B	Woning	5	29,23	24	32,18	27	33,96	40	38
116_C	Woning	8	30,65	26	32,76	28	34,85	41	39
116_D	Woning	11	32,06	27	33,71	29	35,97	43	41
116_E	Woning	14	34,03	29	35,19	30	37,66	44	42
116_F	Woning	17	36,86	32	37,94	33	40,45	45	44
117_A	Woning	1,5	47	42	23,06	18	47,02	40	47
117_B	Woning	5	48,29	43	24,23	19	48,30	42	49
117_C	Woning	8	49,2	44	25,26	20	49,22	43	50
117_D	Woning	11	49,69	45	26,65	22	49,71	44	50
117_E	Woning	14	49,89	45	28,69	24	49,92	46	51
117_F	Woning	17	50,01	45	31,6	27	50,08	48	51
118_A	Woning	1,5	45,25	40	23,47	18	45,28	37	46
118_B	Woning	5	46,31	41	24,79	20	46,34	38	47
118_C	Woning	8	47,07	42	26,14	21	47,11	39	47
118_D	Woning	11	47,61	43	27,71	23	47,65	41	48
118_E	Woning	14	47,94	43	30,02	25	48,00	42	48
118_F	Woning	17	48,31	43	33,83	29	48,47	44	49
119_A	Woning	1,5	29,81	25	26,96	22	31,63	41	39
119_B	Woning	5	30,81	26	28,26	23	32,73	44	41
119_C	Woning	8	31,27	26	29,25	24	33,38	46	43
119_D	Woning	11	31,72	27	30,66	26	34,23	47	44
119_E	Woning	14	32,32	27	32,33	27	35,34	48	45
119_F	Woning	17	33,25	28	35,02	30	37,24	50	46
120_A	Woning	1,5	19,48	14	34,83	30	34,95	50	46
120_B	Woning	5	21,46	16	35,88	31	36,03	55	51
120_C	Woning	8	22,77	18	37,93	33	38,06	58	54
120_D	Woning	11	23,4	18	40,83	36	40,91	60	56
120_E	Woning	14	18,23	13	41,64	37	41,66	63	58
120_F	Woning	17	18,2	13	42,19	37	42,21	65	61
121_A	Woning	1,5	24,54	20	24,11	19	27,34	42	39
121_B	Woning	5	25,83	21	25,49	20	28,67	45	41
121_C	Woning	8	27,18	22	26,59	22	29,91	47	43
121_D	Woning	11	28,93	24	28,04	23	31,52	48	45
121_E	Woning	14	31,07	26	30,36	25	33,74	50	46
121_F	Woning	17	33,94	29	33,27	28	36,63	52	48
122_A	Woning	1,5	20,22	15	35,01	30	35,15	50	46
122_B	Woning	5	22,17	17	35,9	31	36,08	55	51
122_C	Woning	8	23,55	19	37,9	33	38,06	58	54
122_D	Woning	11	24	19	40,48	35	40,58	60	56
122_E	Woning	14	17,97	13	41,23	36	41,25	63	58
122_F	Woning	17	18,06	13	41,77	37	41,79	65	61
123_A	Woning	1,5	29,69	25	23,77	19	30,68	40	38
123_B	Woning	5	30,88	26	25,25	20	31,93	43	40
123_C	Woning	8	31,37	26	26,36	21	32,56	45	41
123_D	Woning	11	32,11	27	27,84	23	33,49	46	43

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
123_E	Woning	14	33,5	29	30,23	25	35,17	48	45
123_F	Woning	17	35,54	31	33,29	28	37,57	50	47
124_A	Woning	1,5	20,27	15	34,73	30	34,88	50	46
124_B	Woning	5	22,21	17	35,64	31	35,84	55	51
124_C	Woning	8	23,6	19	37,49	32	37,67	58	54
124_D	Woning	11	24,17	19	40,18	35	40,29	60	56
124_E	Woning	14	19,16	14	40,93	36	40,96	63	58
124_F	Woning	17	19,16	14	41,46	36	41,48	65	60
125_A	Woning	1,5	24,07	19	23,6	19	26,85	39	36
125_B	Woning	5	25,26	20	25,08	20	28,19	41	38
125_C	Woning	8	26,61	22	26,15	21	29,40	43	40
125_D	Woning	11	28,55	24	27,64	23	31,13	45	42
125_E	Woning	14	31,04	26	30,05	25	33,58	47	44
125_F	Woning	17	34,08	29	33,12	28	36,64	49	46
126_A	Woning	1,5	20,49	15	34,45	29	34,62	50	46
126_B	Woning	5	22,37	17	35,41	30	35,63	55	51
126_C	Woning	8	23,53	19	37,08	32	37,27	58	54
126_D	Woning	11	24,41	19	40	35	40,12	60	56
126_E	Woning	14	19,26	14	40,77	36	40,80	62	58
126_F	Woning	17	18,37	13	41,37	36	41,39	65	60
127_A	Woning	1,5	23,95	19	23,12	18	26,56	39	36
127_B	Woning	5	25,18	20	24,61	20	27,91	41	38
127_C	Woning	8	26,68	22	25,64	21	29,20	43	40
127_D	Woning	11	28,62	24	27,14	22	30,95	45	42
127_E	Woning	14	30,9	26	29,16	24	33,13	47	44
127_F	Woning	17	34	29	31,99	27	36,12	49	45
128_A	Woning	1,5	18,84	14	34,16	29	34,29	49	46
128_B	Woning	5	22,11	17	35,21	30	35,42	54	50
128_C	Woning	8	23,59	19	36,25	31	36,48	58	53
128_D	Woning	11	25,26	20	39,79	35	39,94	60	55
128_E	Woning	14	20,35	15	40,57	36	40,61	62	58
128_F	Woning	17	18,53	14	41,07	36	41,10	65	60
129_A	Woning	1,5	23,75	19	23,06	18	26,43	39	36
129_B	Woning	5	24,99	20	24,47	19	27,75	41	38
129_C	Woning	8	26,46	21	25,65	21	29,09	43	40
129_D	Woning	11	28,4	23	27,06	22	30,79	45	42
129_E	Woning	14	30,85	26	29,19	24	33,11	47	44
129_F	Woning	17	33,88	29	32,27	27	36,16	49	46
130_A	Woning	1,5	20,89	16	34,06	29	34,26	50	46
130_B	Woning	5	22,68	18	35,05	30	35,30	55	51
130_C	Woning	8	23,91	19	37,06	32	37,27	58	54
130_D	Woning	11	24,42	19	39,52	35	39,65	60	56
130_E	Woning	14	20,52	16	40,21	35	40,26	62	58
130_F	Woning	17	20,85	16	40,72	36	40,76	65	60
131_A	Woning	1,5	23,61	19	23	18	26,33	39	36
131_B	Woning	5	24,8	20	24,46	19	27,64	41	38
131_C	Woning	8	26,3	21	25,44	20	28,90	43	39
131_D	Woning	11	28,36	23	26,87	22	30,69	44	41
131_E	Woning	14	30,88	26	29,03	24	33,06	47	43
131_F	Woning	17	33,87	29	31,8	27	35,96	49	46
132_A	Woning	1,5	33,53	29	30,19	25	35,18	46	43
132_B	Woning	5	34,04	29	32,52	28	36,36	52	48
132_C	Woning	8	34,22	29	36,6	32	38,58	54	51
132_D	Woning	11	34,64	30	40,4	35	41,42	56	53
132_E	Woning	14	35,14	30	41,37	36	42,30	59	55
132_F	Woning	17	35,99	31	42,24	37	43,17	61	57
133_A	Woning	1,5	28,44	23	19,54	15	28,97	40	37
133_B	Woning	5	29,54	25	20,65	16	30,07	42	39
133_C	Woning	8	30,14	25	21,4	16	30,69	43	40
133_D	Woning	11	31,04	26	22,77	18	31,65	45	42
133_E	Woning	14	32,18	27	24,78	20	32,91	47	44
133_F	Woning	17	34,19	29	27,91	23	35,10	50	47

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
134_A	Woning	1,5	32,82	28	27,19	22	33,87	46	43
134_B	Woning	5	33,27	28	28,73	24	34,59	50	46
134_C	Woning	8	33,7	29	30,53	26	35,41	52	48
134_D	Woning	11	34,35	29	32,13	27	36,39	53	49
134_E	Woning	14	35,11	30	33,6	29	37,43	54	50
134_F	Woning	17	36,74	32	36,15	31	39,46	56	52
135_A	Woning	1,5	21,24	16	24,52	20	26,19	45	42
135_B	Woning	5	22,93	18	26,83	22	28,31	49	45
135_C	Woning	8	23,69	19	28,89	24	30,03	51	47
135_D	Woning	11	25,13	20	30,3	25	31,45	53	49
135_E	Woning	14	25,93	21	31,51	27	32,58	55	51
135_F	Woning	17	27,86	23	33,97	29	34,92	57	53
136_A	Woning	1,5	33,65	29	24,87	20	34,19	39	38
136_B	Woning	5	34,18	29	26,35	21	34,84	41	39
136_C	Woning	8	34,76	30	27,47	22	35,50	42	40
136_D	Woning	11	35,52	31	28,83	24	36,36	44	42
136_E	Woning	14	36,43	31	30,69	26	37,46	45	43
136_F	Woning	17	38,13	33	33,76	29	39,49	46	44
137_A	Woning	1,5	22,47	17	23,55	19	26,05	43	40
137_B	Woning	5	24,03	19	25,28	20	27,71	46	43
137_C	Woning	8	25,41	20	28,82	24	30,45	48	44
137_D	Woning	11	27,14	22	30,47	25	32,13	49	45
137_E	Woning	14	28,24	23	31,66	27	33,29	51	47
137_F	Woning	17	30,21	25	34,27	29	35,71	53	49
138_A	Woning	1,5	32,51	28	24,2	19	33,12	38	37
138_B	Woning	5	33,37	28	25,73	21	34,06	41	39
138_C	Woning	8	33,83	29	26,82	22	34,62	42	40
138_D	Woning	11	34,6	30	28,16	23	35,49	43	41
138_E	Woning	14	35,57	31	30,02	25	36,63	45	42
138_F	Woning	17	37,32	32	32,89	28	38,65	46	44
139_A	Woning	1,5	22,54	18	22,68	18	25,62	43	40
139_B	Woning	5	24,05	19	24,32	19	27,21	47	43
139_C	Woning	8	25,49	20	27,31	22	29,51	48	44
139_D	Woning	11	27,22	22	29,34	24	31,42	49	45
139_E	Woning	14	28,6	24	30,94	26	32,94	50	47
139_F	Woning	17	30,84	26	33,6	29	35,45	53	49
140_A	Woning	1,5	35,02	30	24,58	20	35,40	38	38
140_B	Woning	5	35,7	31	26,17	21	36,16	40	40
140_C	Woning	8	35,99	31	27,23	22	36,54	42	40
140_D	Woning	11	36,61	32	28,51	24	37,24	43	42
140_E	Woning	14	37,37	32	30,33	25	38,15	45	43
140_F	Woning	17	38,64	34	33,38	28	39,77	46	44
141_A	Woning	1,5	26,3	21	22,65	18	27,86	42	39
141_B	Woning	5	27,25	22	24,15	19	28,99	45	41
141_C	Woning	8	27,97	23	25,28	20	29,84	46	43
141_D	Woning	11	29,1	24	27,05	22	31,21	48	44
141_E	Woning	14	30,08	25	29,46	24	32,79	50	46
141_F	Woning	17	31,22	26	32,58	28	34,96	52	49
142_A	Woning	1,5	35,87	31	24,47	19	36,17	38	39
142_B	Woning	5	36,52	32	26,07	21	36,90	40	40
142_C	Woning	8	36,79	32	27,22	22	37,25	42	41
142_D	Woning	11	37,4	32	28,6	24	37,94	43	42
142_E	Woning	14	38,14	33	30,41	25	38,81	45	43
142_F	Woning	17	39,24	34	33,08	28	40,18	47	45
143_A	Woning	1,5	24,1	19	22,01	17	26,19	44	40
143_A	Woning	1,5	24,1	19	22,01	17	26,19	44	40
143_B	Woning	5	25,69	21	23,61	19	27,78	46	43
143_B	Woning	5	25,69	21	23,61	19	27,78	46	43
143_C	Woning	8	27,09	22	24,81	20	29,11	48	44
143_C	Woning	8	27,09	22	24,81	20	29,11	48	44
143_D	Woning	11	28,88	24	26,5	22	30,86	50	46
143_D	Woning	11	28,88	24	26,5	22	30,86	50	46

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
143_E	Woning	14	29,99	25	28,99	24	32,53	51	47
143_E	Woning	14	29,99	25	28,99	24	32,53	51	47
143_F	Woning	17	31,49	26	32,11	27	34,82	54	50
143_F	Woning	17	31,49	26	32,11	27	34,82	54	50
144_A	Woning	1,5	34,54	30	26,05	21	35,12	38	38
144_B	Woning	5	35,24	30	27,57	23	35,93	40	39
144_C	Woning	8	35,56	31	28,6	24	36,36	41	40
144_D	Woning	11	36,16	31	29,83	25	37,07	43	41
144_E	Woning	14	36,89	32	31,59	27	38,01	45	43
144_F	Woning	17	37,85	33	34,68	30	39,56	47	45
145_A	Woning	1,5	31,1	26	22,46	17	31,66	43	40
145_B	Woning	5	31,73	27	23,96	19	32,40	46	43
145_C	Woning	8	32,27	27	25,25	20	33,06	48	44
145_D	Woning	11	33,31	28	27,08	22	34,24	49	46
145_E	Woning	14	34,36	29	29,31	24	35,55	51	47
145_F	Woning	17	35,65	31	32,73	28	37,44	53	49
146_A	Woning	1,5	27,94	23	24,75	20	29,65	39	37
146_B	Woning	5	28,61	24	26,35	21	30,64	42	39
146_C	Woning	8	29,26	24	28,63	24	31,96	43	40
146_D	Woning	11	30,46	25	30,42	25	33,45	45	42
146_E	Woning	14	31,99	27	32,11	27	35,06	47	44
146_F	Woning	17	33,95	29	35,08	30	37,56	49	46
147_A	Woning	1,5	22,53	18	22,39	17	25,47	49	45
147_B	Woning	5	24,63	20	25,19	20	27,93	55	51
147_C	Woning	8	25,71	21	29,87	25	31,29	57	53
147_D	Woning	11	26,27	21	31,43	26	32,59	59	55
147_E	Woning	14	24,83	20	31,47	26	32,32	61	57
147_F	Woning	17	25,92	21	31,95	27	32,91	64	59
148_A	Woning	1,5	23,89	19	22,37	17	26,20	45	41
148_B	Woning	5	25,3	20	24,09	19	27,75	50	46
148_C	Woning	8	26,19	21	25,19	20	28,72	52	48
148_D	Woning	11	27,6	23	26,82	22	30,24	53	49
148_E	Woning	14	29,47	24	28,63	24	32,08	55	51
148_F	Woning	17	32	27	31,43	26	34,74	57	53
149_A	Woning	1,5	24,1	19	23,48	18	26,81	44	40
149_B	Woning	5	25,51	21	24,96	20	28,25	47	44
149_C	Woning	8	26,96	22	26,1	21	29,56	49	45
149_D	Woning	11	28,7	24	27,77	23	31,27	50	46
149_E	Woning	14	30,66	26	29,98	25	33,34	51	48
149_F	Woning	17	32,56	28	32,71	28	35,65	54	50
150_A	Woning	1,5	24,9	20	25,37	20	28,15	38	36
150_B	Woning	5	26,19	21	27,05	22	29,65	40	37
150_C	Woning	8	27,5	23	28,19	23	30,87	41	38
150_D	Woning	11	29,16	24	29,45	24	32,31	43	40
150_E	Woning	14	31,4	26	31,44	26	34,43	45	42
150_F	Woning	17	34,31	29	33,79	29	37,07	49	46
151_A	Woning	1,5	24,82	20	23,1	18	27,06	41	38
151_B	Woning	5	26,15	21	24,59	20	28,45	44	41
151_C	Woning	8	27,5	23	25,67	21	29,69	46	42
151_D	Woning	11	29,47	24	27,12	22	31,46	48	44
151_E	Woning	14	32,02	27	29,41	24	33,92	49	46
151_F	Woning	17	34,27	29	32,3	27	36,41	52	49
152_A	Woning	1,5	23,87	19	26,86	22	28,63	39	37
152_B	Woning	5	25,23	20	28,39	23	30,10	41	38
152_C	Woning	8	26,53	22	29,41	24	31,22	42	39
152_D	Woning	11	28,22	23	30,71	26	32,66	44	41
152_E	Woning	14	30,39	25	32,82	28	34,78	46	43
152_F	Woning	17	33,37	28	35,49	30	37,56	50	47
153_A	Woning	1,5	24,67	20	23,9	19	27,32	41	38
153_B	Woning	5	25,96	21	25,45	20	28,72	43	40
153_C	Woning	8	27,45	22	26,58	22	30,05	45	42
153_D	Woning	11	29,34	24	28,14	23	31,79	47	44

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
153_E	Woning	14	32,12	27	30,65	26	34,46	49	46
153_F	Woning	17	34,46	29	33,21	28	36,89	52	48
154_A	Woning	1,5	24,19	19	26,75	22	28,67	39	37
154_B	Woning	5	25,48	20	28,31	23	30,12	41	38
154_C	Woning	8	26,97	22	29,34	24	31,32	42	40
154_D	Woning	11	28,88	24	30,7	26	32,90	44	41
154_E	Woning	14	31,14	26	32,76	28	35,04	48	45
154_F	Woning	17	34,06	29	35,1	30	37,62	50	46
155_A	Woning	1,5	23,69	19	26,13	21	28,09	44	41
155_B	Woning	5	25,28	20	27,59	23	29,60	47	44
155_C	Woning	8	26,67	22	28,63	24	30,78	49	45
155_D	Woning	11	28,14	23	29,9	25	32,12	50	47
155_E	Woning	14	29,76	25	31,79	27	33,90	52	48
155_F	Woning	17	32,84	28	35,03	30	37,08	54	50
156_A	Woning	1,5	26,22	21	24,23	19	28,35	37	35
156_B	Woning	5	27,67	23	25,68	21	29,80	39	37
156_C	Woning	8	29,49	24	27,06	22	31,45	40	38
156_D	Woning	11	31,59	27	28,84	24	33,44	43	40
156_E	Woning	14	34,11	29	31,57	27	36,04	46	43
156_F	Woning	17	37,24	32	34,57	30	39,12	50	47
157_A	Woning	1,5	20,91	16	23,1	18	25,15	49	45
157_B	Woning	5	23,26	18	25,85	21	27,76	54	50
157_C	Woning	8	24,72	20	30,09	25	31,19	56	52
157_D	Woning	11	26,21	21	31,32	26	32,49	57	53
157_E	Woning	14	27,03	22	31,89	27	33,12	59	55
157_F	Woning	17	28,31	23	32,58	28	33,96	61	56
158_A	Woning	1,5	24,59	20	24,01	19	27,32	40	37
158_B	Woning	5	26	21	25,51	21	28,77	43	40
158_C	Woning	8	27,35	22	26,62	22	30,01	45	41
158_D	Woning	11	29,32	24	28,07	23	31,75	46	43
158_E	Woning	14	31,4	26	30,08	25	33,80	48	45
158_F	Woning	17	34,24	29	33,18	28	36,75	51	47
159_A	Woning	1,5	20,51	16	29,75	25	30,25	50	46
159_B	Woning	5	22,78	18	30,61	26	31,27	54	50
159_C	Woning	8	24,71	20	29,75	25	30,93	56	52
159_D	Woning	11	26,42	21	30,69	26	32,07	57	53
159_E	Woning	14	27,6	23	31,08	26	32,69	58	54
159_F	Woning	17	28,77	24	31,91	27	33,63	60	56
160_A	Woning	1,5	23,14	18	23,54	19	26,36	40	37
160_B	Woning	5	24,29	19	25,08	20	27,71	43	40
160_C	Woning	8	25,69	21	26,21	21	28,97	44	41
160_D	Woning	11	27,94	23	27,7	23	30,83	46	43
160_E	Woning	14	30,38	25	29,89	25	33,15	48	45
160_F	Woning	17	33,42	28	32,97	28	36,21	51	47
161_A	Woning	1,5	22,17	17	25,17	20	26,93	47	43
161_B	Woning	5	23,87	19	26,92	22	28,67	52	48
161_C	Woning	8	25,04	20	27,88	23	29,70	55	50
161_D	Woning	11	26,26	21	29,06	24	30,89	56	52
161_E	Woning	14	27,27	22	30,27	25	32,04	57	53
161_F	Woning	17	29,58	25	33,56	29	35,02	59	55
162_A	Woning	1,5	32,01	27	25,16	20	32,82	47	44
162_B	Woning	5	32,97	28	28,18	23	34,22	51	47
162_C	Woning	8	33,42	28	29,21	24	34,81	53	49
162_D	Woning	11	34,15	29	25,65	21	34,72	54	50
162_E	Woning	14	35,15	30	29,79	25	36,26	56	52
162_F	Woning	17	37,05	32	32,21	27	38,28	57	53
163_A	Woning	1,5	21,63	17	24,86	20	26,55	38	36
163_B	Woning	5	22,74	18	26,29	21	27,88	41	38
163_C	Woning	8	24,19	19	27,65	23	29,26	42	39
163_D	Woning	11	26,53	22	29,05	24	30,98	44	41
163_E	Woning	14	28,8	24	31,19	26	33,17	46	43
163_F	Woning	17	31,75	27	34,08	29	36,08	49	46

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
164_A	Woning	1,5	32,32	27	22,45	17	32,75	46	43
164_B	Woning	5	33,32	28	24,71	20	33,88	50	46
164_C	Woning	8	34,04	29	29,32	24	35,30	51	48
164_D	Woning	11	34,95	30	30,7	26	36,34	53	49
164_E	Woning	14	36,09	31	33,19	28	37,89	56	52
164_F	Woning	17	37,7	33	32,49	27	38,85	57	52
165_A	Woning	1,5	22,01	17	24,96	20	26,74	37	34
165_B	Woning	5	23,1	18	26,37	21	28,05	39	36
165_C	Woning	8	24,57	20	27,78	23	29,47	40	38
165_D	Woning	11	26,97	22	29,35	24	31,33	43	40
165_E	Woning	14	29,59	25	31,47	26	33,64	46	42
165_F	Woning	17	32,64	28	34,17	29	36,48	50	47
166_A	Woning	1,5	32,27	27	20,29	15	32,54	45	42
166_B	Woning	5	33,23	28	21,85	17	33,53	48	44
166_C	Woning	8	33,87	29	23,17	18	34,23	50	46
166_D	Woning	11	34,97	30	25,37	20	35,42	52	48
166_E	Woning	14	36,58	32	29,34	24	37,33	54	51
166_F	Woning	17	38,07	33	33,18	28	39,29	56	52
167_A	Woning	1,5	22,63	18	24,83	20	26,88	36	34
167_B	Woning	5	23,76	19	26,2	21	28,15	38	36
167_C	Woning	8	25,14	20	27,52	23	29,51	40	38
167_D	Woning	11	27,31	22	29,04	24	31,26	43	40
167_E	Woning	14	29,98	25	31,2	26	33,64	45	42
167_F	Woning	17	33,13	28	34,18	29	36,70	49	46
168_A	Woning	1,5	25,38	20	22,83	18	27,30	37	35
168_B	Woning	5	26,58	22	24,33	19	28,61	40	37
168_C	Woning	8	28,39	23	25,76	21	30,28	42	39
168_D	Woning	11	31,16	26	28,07	23	32,89	45	42
168_E	Woning	14	34,34	29	31,11	26	36,03	48	45
168_F	Woning	17	37,69	33	33,63	29	39,13	49	46
169_A	Woning	1,5	32,46	27	21,79	17	32,82	43	40
169_B	Woning	5	34,02	29	23,31	18	34,37	45	42
169_C	Woning	8	34,88	30	24,82	20	35,28	47	44
169_D	Woning	11	35,81	31	26,86	22	36,33	49	46
169_E	Woning	14	37,66	33	30,32	25	38,39	53	49
169_F	Woning	17	40,01	35	34,05	29	40,99	54	50
170_A	Woning	1,5	24,24	19	24,28	19	27,27	37	35
170_B	Woning	5	25,62	21	25,71	21	28,68	39	37
170_C	Woning	8	27,06	22	26,95	22	30,01	41	38
170_D	Woning	11	28,95	24	28,5	24	31,74	43	40
170_E	Woning	14	31,34	26	30,58	26	33,99	46	43
170_F	Woning	17	34,83	30	33,37	28	37,17	49	46
171_A	Woning	1,5	20,61	16	24,08	19	25,69	39	36
171_B	Woning	5	23,41	18	25,53	21	27,61	41	38
171_C	Woning	8	24,52	20	26,95	22	28,92	43	40
171_D	Woning	11	26,01	21	28,53	24	30,46	46	42
171_E	Woning	14	28,17	23	30,74	26	32,66	50	46
171_F	Woning	17	31,22	26	33,14	28	35,30	54	50
172_A	Woning	1,5	34,05	29	22,54	18	34,35	36	37
172_B	Woning	5	35,39	30	24,27	19	35,72	39	39
172_C	Woning	8	36,26	31	25,83	21	36,63	39	39
172_D	Woning	11	37,2	32	27,98	23	37,69	42	41
172_E	Woning	14	38,8	34	33,3	28	39,87	45	44
172_F	Woning	17	42,15	37	34,75	30	42,87	45	45
173_A	Woning	1,5	46,58	42	37,01	32	47,03	31	47
173_B	Woning	5	47,6	43	37,71	33	48,03	34	48
173_C	Woning	8	48,08	43	37,8	33	48,47	23	48
173_D	Woning	11	48,58	44	37,84	33	48,93	23	49
173_E	Woning	14	49,08	44	37,88	33	49,40	22	49
173_F	Woning	17	49,48	44	38,03	33	49,78	20	50
174_A	Woning	1,5	24,07	19	25,17	20	27,66	38	36
174_B	Woning	5	26,88	22	26,85	22	29,88	40	38

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
174_C	Woning	8	28,62	24	28,09	23	31,38	42	40
174_D	Woning	11	29,73	25	29,76	25	32,75	45	42
174_E	Woning	14	31,05	26	31,93	27	34,53	49	46
174_F	Woning	17	32,27	27	33,68	29	36,04	53	49
175_A	Woning	1,5	47,03	42	37,28	32	47,46	30	47
175_B	Woning	5	48,05	43	37,97	33	48,46	32	49
175_C	Woning	8	48,55	44	38,06	33	48,92	24	49
175_D	Woning	11	49,07	44	38,09	33	49,41	25	49
175_E	Woning	14	49,59	45	38,13	33	49,89	24	50
175_F	Woning	17	49,93	45	38,29	33	50,22	23	50
176_A	Woning	1,5	28,12	23	25,13	20	29,89	38	36
176_B	Woning	5	28,68	24	26,69	22	30,81	40	38
176_C	Woning	8	29,49	24	27,86	23	31,76	42	39
176_D	Woning	11	30,6	26	29,36	24	33,04	45	42
176_E	Woning	14	32,08	27	31,22	26	34,68	49	45
176_F	Woning	17	33,86	29	33,58	29	36,73	52	48
177_A	Woning	1,5	47,35	42	37,6	33	47,78	29	48
177_B	Woning	5	48,39	43	38,28	33	48,79	31	49
177_C	Woning	8	48,92	44	38,37	33	49,28	25	49
177_D	Woning	11	49,47	44	38,4	33	49,80	26	50
177_E	Woning	14	50,03	45	38,45	33	50,32	25	50
177_F	Woning	17	50,28	45	38,62	34	50,56	21	51
178_A	Woning	1,5	30,71	26	25,31	20	31,81	38	36
178_B	Woning	5	31,33	26	26,81	22	32,65	40	38
178_C	Woning	8	32,08	27	28,01	23	33,51	43	40
178_D	Woning	11	33,01	28	29,61	25	34,65	45	42
178_E	Woning	14	34,23	29	31,96	27	36,25	49	45
178_F	Woning	17	35,65	31	34,6	30	38,17	51	48
179_A	Woning	1,5	47,75	43	37,99	33	48,19	27	48
179_B	Woning	5	48,8	44	38,67	34	49,21	29	49
179_C	Woning	8	49,36	44	38,76	34	49,73	27	50
179_D	Woning	11	49,95	45	38,75	34	50,26	27	50
179_E	Woning	14	50,47	45	38,83	34	50,76	27	51
179_F	Woning	17	50,68	46	39	34	50,97	22	51
180_A	Woning	1,5	32,81	28	25,63	21	33,57	38	37
180_B	Woning	5	33,58	29	27,17	22	34,48	40	39
180_C	Woning	8	34,27	29	28,32	23	35,25	44	41
180_D	Woning	11	35,09	30	29,8	25	36,21	46	43
180_E	Woning	14	36,1	31	31,99	27	37,53	49	45
180_F	Woning	17	37,3	32	34,72	30	39,21	51	47
181_A	Woning	1,5	48,11	43	38,22	33	48,53	27	49
181_B	Woning	5	49,19	44	38,88	34	49,57	29	50
181_C	Woning	8	49,77	45	38,96	34	50,12	28	50
181_D	Woning	11	50,38	45	39	34	50,69	28	51
181_E	Woning	14	50,85	46	39,08	34	51,13	28	51
181_F	Woning	17	51,03	46	39,27	34	51,31	22	51
182_A	Woning	1,5	34,7	30	25,84	21	35,23	38	38
182_B	Woning	5	35,58	31	27,43	22	36,20	41	40
182_C	Woning	8	36,24	31	28,5	24	36,91	44	42
182_D	Woning	11	36,97	32	29,91	25	37,75	46	44
182_E	Woning	14	37,84	33	31,8	27	38,81	49	46
182_F	Woning	17	38,82	34	34,47	29	40,18	51	48
183_A	Woning	1,5	48,61	44	38,65	34	49,03	26	49
183_B	Woning	5	49,68	45	39,28	34	50,06	28	50
183_C	Woning	8	50,29	45	39,36	34	50,63	27	51
183_D	Woning	11	50,93	46	39,4	34	51,22	27	51
183_E	Woning	14	51,31	46	39,49	34	51,58	25	52
183_F	Woning	17	51,47	46	39,69	35	51,75	23	52
184_A	Woning	1,5	33,3	28	25,58	21	33,98	40	38
184_B	Woning	5	34,34	29	27,11	22	35,09	43	41
184_C	Woning	8	34,99	30	28,17	23	35,81	46	43
184_D	Woning	11	35,72	31	29,53	25	36,66	48	45

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
184_E	Woning	14	36,56	32	31,48	26	37,73	49	46
184_F	Woning	17	37,57	33	34,32	29	39,26	51	48
185_A	Woning	1,5	46,11	41	31,88	27	46,27	37	46
185_B	Woning	5	47,36	42	32,77	28	47,51	38	48
185_C	Woning	8	48,19	43	33,07	28	48,33	40	49
185_D	Woning	11	49	44	33,42	28	49,12	41	49
185_E	Woning	14	49,33	44	34,14	29	49,46	43	50
185_F	Woning	17	49,44	44	36,08	31	49,63	46	50
186_A	Woning	1,5	38,11	33	33,75	29	39,47	41	42
186_B	Woning	5	38,9	34	34,47	29	40,24	43	43
186_C	Woning	8	39,26	34	34,69	30	40,56	44	44
186_D	Woning	11	39,65	35	34,98	30	40,93	47	45
186_E	Woning	14	40,28	35	35,45	30	41,52	51	48
186_F	Woning	17	31,27	26	28,56	24	33,14	53	49
187_A	Woning	1,5	21,1	16	28,36	23	29,10	40	37
187_B	Woning	5	22,24	17	29,61	25	30,34	42	39
187_C	Woning	8	23,4	18	30,41	25	31,20	44	40
187_D	Woning	11	25	20	31,29	26	32,21	47	43
187_E	Woning	14	27,59	23	32,9	28	34,02	49	46
187_F	Woning	17	31,19	26	34,95	30	36,48	52	48
188_A	Woning	1,5	30,97	26	23,19	18	31,63	35	35
188_B	Woning	5	31,91	27	24,78	20	32,68	37	36
188_C	Woning	8	32,67	28	26,1	21	33,54	39	38
188_D	Woning	11	33,86	29	27,62	23	34,79	42	40
188_E	Woning	14	35,66	31	29,87	25	36,68	45	42
188_F	Woning	17	38,36	33	33,24	28	39,53	47	45
189_A	Woning	1,5	21,41	16	26,46	21	27,63	39	36
189_B	Woning	5	22,75	18	28,11	23	29,22	41	38
189_C	Woning	8	23,81	19	29,23	24	30,32	43	40
189_D	Woning	11	25,24	20	30,46	25	31,61	46	42
189_E	Woning	14	27,17	22	32,37	27	33,51	48	45
189_F	Woning	17	29,5	25	34,96	30	36,04	51	47
190_A	Woning	1,5	34,23	29	23,45	18	34,57	35	36
190_B	Woning	5	35,06	30	25,12	20	35,48	37	38
190_C	Woning	8	35,86	31	26,54	22	36,34	39	39
190_D	Woning	11	36,85	32	28,42	23	37,43	42	41
190_E	Woning	14	38,17	33	32,88	28	39,29	44	43
190_F	Woning	17	40,04	35	35,09	30	41,25	47	45
191_A	Woning	1,5	23,01	18	27,11	22	28,54	39	37
191_B	Woning	5	24,51	20	28,74	24	30,13	41	38
191_C	Woning	8	25,68	21	29,83	25	31,25	43	40
191_D	Woning	11	26,95	22	31,17	26	32,57	46	42
191_E	Woning	14	28,06	23	32,97	28	34,18	48	45
191_F	Woning	17	30,14	25	35,65	31	36,73	51	47
192_A	Woning	1,5	36,92	32	23,13	18	37,09	35	38
192_B	Woning	5	37,92	33	24,78	20	38,12	37	39
192_C	Woning	8	38,62	34	26,11	21	38,86	39	41
192_D	Woning	11	39,43	34	27,91	23	39,73	42	42
192_E	Woning	14	40,42	35	32,24	27	41,04	44	44
192_F	Woning	17	41,55	37	34,46	29	42,33	46	46
193_A	Woning	1,5	22,57	18	27,1	22	28,41	40	37
193_B	Woning	5	24	19	28,73	24	29,99	42	39
193_C	Woning	8	25,18	20	29,86	25	31,13	43	40
193_D	Woning	11	26,38	21	31,12	26	32,37	46	43
193_E	Woning	14	27,56	23	32,76	28	33,90	48	45
193_F	Woning	17	29,35	24	35,06	30	36,09	50	47
194_A	Woning	1,5	38,94	34	23,15	18	39,05	35	40
194_B	Woning	5	40,12	35	24,84	20	40,25	37	41
194_C	Woning	8	40,88	36	26,16	21	41,03	39	42
194_D	Woning	11	41,67	37	27,87	23	41,85	41	43
194_E	Woning	14	42,57	38	32,37	27	42,96	44	45
194_F	Woning	17	43,5	39	34,94	30	44,06	46	46

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
195_A	Woning	1,5	23,74	19	23,26	18	26,52	38	35
195_B	Woning	5	24,75	20	24,44	19	27,61	40	37
195_C	Woning	8	26	21	25,71	21	28,87	42	39
195_D	Woning	11	27,94	23	27,39	22	30,68	45	41
195_E	Woning	14	30,98	26	29,74	25	33,42	48	44
195_F	Woning	17	34,75	30	32,26	27	36,69	51	48
196_A	Woning	1,5	39,6	35	26,04	21	39,79	36	41
196_B	Woning	5	40,73	36	27,52	23	40,93	38	42
196_C	Woning	8	41,38	36	28,68	24	41,61	40	43
196_D	Woning	11	42,02	37	30,02	25	42,29	41	44
196_E	Woning	14	42,71	38	31,73	27	43,04	44	45
196_F	Woning	17	43,4	38	34,51	30	43,93	47	47
197_A	Woning	1,5	23,04	18	26,37	21	28,03	41	38
197_B	Woning	5	24,54	20	27,98	23	29,60	43	40
197_C	Woning	8	25,52	21	29	24	30,61	45	42
197_D	Woning	11	26,5	22	30,13	25	31,70	47	43
197_E	Woning	14	27,59	23	31,71	27	33,13	48	45
197_F	Woning	17	29,02	24	34,39	29	35,50	50	46
198_A	Woning	1,5	35,38	30	23,71	19	35,67	34	37
198_B	Woning	5	36,59	32	25,33	20	36,91	36	38
198_C	Woning	8	37,46	32	26,65	22	37,81	38	39
198_D	Woning	11	38,37	33	28,21	23	38,77	40	41
198_E	Woning	14	39,46	34	31,78	27	40,14	42	42
198_F	Woning	17	41,04	36	34,4	29	41,89	44	44
199_A	Woning	1,5	29,37	24	26,56	22	31,20	41	39
199_B	Woning	5	30,03	25	28,12	23	32,19	43	40
199_C	Woning	8	30,36	25	29,11	24	32,79	45	42
199_D	Woning	11	30,82	26	30,18	25	33,52	47	43
199_E	Woning	14	31,44	26	31,63	27	34,55	48	45
199_F	Woning	17	32,2	27	34,61	30	36,58	50	46
200_A	Woning	1,5	35,58	31	22,94	18	35,81	35	37
200_B	Woning	5	36,19	31	24,48	19	36,47	37	38
200_C	Woning	8	36,97	32	25,7	21	37,28	39	40
200_D	Woning	11	37,86	33	27,23	22	38,22	41	41
200_E	Woning	14	38,96	34	29,11	24	39,38	43	42
200_F	Woning	17	40,46	35	32,27	27	41,07	45	44
201_A	Woning	1,5	30,61	26	27,08	22	32,21	41	39
201_B	Woning	5	31,44	26	28,63	24	33,27	43	41
201_C	Woning	8	31,78	27	29,7	25	33,88	45	42
201_D	Woning	11	32,19	27	30,86	26	34,59	47	44
201_E	Woning	14	32,71	28	32,44	27	35,59	48	45
201_F	Woning	17	33,28	28	35,04	30	37,26	50	46
202_A	Woning	1,5	37,35	32	22,44	17	37,49	34	38
202_B	Woning	5	38,25	33	23,97	19	38,41	37	40
202_C	Woning	8	39,05	34	25,21	20	39,23	39	41
202_D	Woning	11	39,91	35	26,87	22	40,12	41	42
202_E	Woning	14	40,76	36	29,16	24	41,05	43	43
202_F	Woning	17	41,93	37	32,53	28	42,40	45	45
203_A	Woning	1,5	40,2	35	24,56	20	40,31	40	42
203_B	Woning	5	41,24	36	26,01	21	41,36	42	43
203_C	Woning	8	41,72	37	27,18	22	41,86	44	44
203_D	Woning	11	42,27	37	28,55	24	42,45	45	45
203_E	Woning	14	42,85	38	30,37	25	43,09	47	46
203_F	Woning	17	43,55	39	33,14	28	43,93	49	48
204_A	Woning	1,5	38,15	33	27,23	22	38,49	39	40
204_B	Woning	5	39,63	35	28,53	24	39,96	41	42
204_C	Woning	8	40,61	36	29,63	25	40,95	42	43
204_D	Woning	11	41,39	36	31,02	26	41,78	43	44
204_E	Woning	14	41,57	37	32,9	28	42,12	45	45
204_F	Woning	17	42,01	37	36,48	31	43,09	47	46
205_A	Woning	1,5	33,71	29	21,29	16	33,95	40	39
205_B	Woning	5	34,45	29	22,4	17	34,71	43	40

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
205_C	Woning	8	34,79	30	23,27	18	35,08	44	41
205_D	Woning	11	35,32	30	24,37	19	35,66	45	43
205_E	Woning	14	36,21	31	25,82	21	36,59	47	44
205_F	Woning	17	37,8	33	26,89	22	38,14	49	46
206_A	Woning	1,5	47,38	42	27,45	22	47,43	37	48
206_B	Woning	5	48,89	44	28,8	24	48,93	39	49
206_C	Woning	8	49,87	45	29,84	25	49,91	40	50
206_D	Woning	11	50,11	45	31,05	26	50,16	41	50
206_E	Woning	14	50,16	45	32,84	28	50,24	43	51
206_F	Woning	17	50,25	45	35,99	31	50,41	46	51
207_A	Woning	1,5	31,42	26	27,21	22	32,82	42	39
207_B	Woning	5	32,44	27	28,81	24	34,00	44	41
207_C	Woning	8	32,74	28	29,79	25	34,52	45	42
207_D	Woning	11	33,11	28	30,98	26	35,18	47	44
207_E	Woning	14	33,68	29	32,57	28	36,16	48	45
207_F	Woning	17	34,4	29	35,19	30	37,82	50	46
208_A	Woning	1,5	45,44	40	21,94	17	45,46	35	46
208_B	Woning	5	47,28	42	23,35	18	47,30	37	47
208_C	Woning	8	48,27	43	24,59	20	48,29	39	49
208_D	Woning	11	48,29	43	26,33	21	48,32	41	49
208_E	Woning	14	48,36	43	28,93	24	48,41	43	49
208_F	Woning	17	48,62	44	33,1	28	48,74	45	49
209_A	Woning	1,5	35,14	30	26,07	21	35,65	40	39
209_B	Woning	5	35,91	31	27,56	23	36,50	44	42
209_C	Woning	8	36,36	31	28,74	24	37,05	46	43
209_D	Woning	11	37	32	30,19	25	37,82	47	44
209_E	Woning	14	37,73	33	32,47	27	38,87	48	46
209_F	Woning	17	38,41	33	35,45	30	40,19	50	47
210_A	Woning	1,5	50,05	45	38,99	34	50,38	28	50
210_B	Woning	5	51,28	46	39,6	35	51,56	31	52
210_C	Woning	8	52,09	47	39,69	35	52,33	29	52
210_D	Woning	11	52,58	48	39,76	35	52,81	27	53
210_E	Woning	14	52,78	48	39,88	35	53,00	24	53
210_F	Woning	17	52,89	48	40,11	35	53,11	20	53
211_A	Woning	1,5	25,12	20	25,78	21	28,47	39	36
211_B	Woning	5	27,83	23	27,15	22	30,52	43	40
211_C	Woning	8	28,91	24	28,44	23	31,69	45	42
211_D	Woning	11	30,32	25	29,87	25	33,11	47	43
211_E	Woning	14	31,91	27	32,08	27	35,00	48	45
211_F	Woning	17	33,75	29	35,02	30	37,44	50	46
212_A	Woning	1,5	50,74	46	39,44	34	51,05	29	51
212_B	Woning	5	52,03	47	40,11	35	52,30	32	52
212_C	Woning	8	52,87	48	40,22	35	53,10	30	53
212_D	Woning	11	53,25	48	40,3	35	53,46	29	53
212_E	Woning	14	53,4	48	40,29	35	53,60	25	54
212_F	Woning	17	53,5	49	40,53	36	53,71	24	54
213_A	Woning	1,5	24,63	20	26,04	21	28,40	39	36
213_B	Woning	5	26,03	21	27,5	23	29,83	44	40
213_C	Woning	8	27,64	23	28,6	24	31,16	45	42
213_D	Woning	11	29,5	25	29,93	25	32,74	46	43
213_E	Woning	14	31,54	27	31,8	27	34,69	48	45
213_F	Woning	17	33,51	29	34,38	29	36,97	50	46
214_A	Woning	1,5	51,51	47	40,02	35	51,81	30	52
214_B	Woning	5	52,94	48	40,75	36	53,19	31	53
214_C	Woning	8	53,73	49	40,86	36	53,95	30	54
214_D	Woning	11	54,02	49	40,95	36	54,23	29	54
214_E	Woning	14	54,13	49	40,76	36	54,33	24	54
214_F	Woning	17	54,22	49	41,02	36	54,42	21	54
215_A	Woning	1,5	37,07	32	26,01	21	37,40	40	40
215_B	Woning	5	38,6	34	27,56	23	38,94	44	43
215_C	Woning	8	39,62	35	28,51	24	39,94	46	44
215_D	Woning	11	40,32	35	29,91	25	40,70	47	45

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
215_E	Woning	14	40,46	35	32,05	27	41,05	48	46
215_F	Woning	17	40,79	36	35,18	30	41,85	50	47
216_A	Woning	1,5	52,31	47	40,21	35	52,57	31	53
216_B	Woning	5	53,83	49	40,81	36	54,04	32	54
216_C	Woning	8	54,53	50	40,91	36	54,71	30	55
216_D	Woning	11	54,75	50	41,03	36	54,93	29	55
216_E	Woning	14	54,84	50	41,16	36	55,02	23	55
216_F	Woning	17	54,9	50	41,43	36	55,09	22	55
217_A	Woning	1,5	41,42	36	26,06	21	41,54	40	43
217_B	Woning	5	43,07	38	27,32	22	43,19	44	45
217_C	Woning	8	44,2	39	28,55	24	44,31	46	46
217_D	Woning	11	44,43	39	29,95	25	44,58	47	47
217_E	Woning	14	44,46	39	32,09	27	44,71	48	47
217_F	Woning	17	44,53	40	35,31	30	45,02	49	48
218_A	Woning	1,5	53,17	48	41,03	36	53,43	31	53
218_B	Woning	5	54,85	50	41,62	37	55,05	32	55
218_C	Woning	8	55,4	50	41,74	37	55,58	31	56
218_D	Woning	11	55,58	51	41,87	37	55,76	28	56
218_E	Woning	14	55,65	51	42,08	37	55,84	25	56
218_F	Woning	17	55,68	51	42,36	37	55,88	25	56
219_A	Woning	1,5	44	39	35,26	30	44,54	37	45
219_B	Woning	5	44,83	40	35,88	31	45,35	38	46
219_C	Woning	8	45,33	40	36,07	31	45,81	40	46
219_D	Woning	11	45,82	41	36,3	31	46,29	42	47
219_E	Woning	14	46,38	41	36,49	31	46,81	45	48
219_F	Woning	17	46,89	42	37,12	32	47,33	47	49
220_A	Woning	1,5	52,48	47	38,44	33	52,65	37	53
220_B	Woning	5	54,38	49	39,03	34	54,51	39	55
220_C	Woning	8	54,83	50	39,21	34	54,95	39	55
220_D	Woning	11	54,9	50	39,42	34	55,02	41	55
220_E	Woning	14	54,89	50	39,85	35	55,02	42	55
220_F	Woning	17	54,87	50	40,69	36	55,03	45	55
221_A	Woning	1,5	16,67	12	25,92	21	26,41	49	45
221_B	Woning	5	19,12	14	28,63	24	29,09	53	49
221_C	Woning	8	20,3	15	34,19	29	34,37	55	51
221_D	Woning	11	21,37	16	34,82	30	35,01	57	52
221_E	Woning	14	21,09	16	35,15	30	35,32	58	54
222_A	Woning	1,5	24,78	20	21,39	16	26,42	45	41
222_B	Woning	5	26,52	22	22,91	18	28,09	48	44
222_C	Woning	8	28,29	23	24,7	20	29,86	49	45
222_D	Woning	11	30,82	26	26,79	22	32,27	50	47
222_E	Woning	14	33,99	29	29,68	25	35,35	53	49
223_A	Woning	1,5	17,65	13	24,91	20	25,67	48	44
223_B	Woning	5	20,08	15	27,55	23	28,26	53	49
223_C	Woning	8	20,57	16	32,72	28	32,97	55	51
223_D	Woning	11	21,89	17	34,67	30	34,89	57	52
223_E	Woning	14	20,46	15	35,07	30	35,22	58	54
224_A	Woning	1,5	24,71	20	21,77	17	26,50	44	40
224_B	Woning	5	26,47	21	23,39	18	28,21	48	44
224_C	Woning	8	28,35	23	25,12	20	30,04	49	45
224_D	Woning	11	30,79	26	27,32	22	32,41	50	46
224_E	Woning	14	33,88	29	29,95	25	35,35	52	49
225_A	Woning	1,5	18,52	14	25,08	20	25,95	48	44
225_B	Woning	5	21,49	16	28,28	23	29,11	53	49
225_C	Woning	8	22,38	17	32,84	28	33,21	55	51
225_D	Woning	11	22,69	18	35,24	30	35,47	57	53
225_E	Woning	14	19,63	15	35,89	31	35,99	58	54
226_A	Woning	1,5	23,84	19	20,67	16	25,55	43	40
226_B	Woning	5	25,57	21	22,45	17	27,30	48	44
226_C	Woning	8	27,49	22	23,94	19	29,08	49	45
226_D	Woning	11	29,96	25	25,89	21	31,39	51	47
226_E	Woning	14	33,06	28	28,22	23	34,30	53	49

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
227_A	Woning	1,5	31,75	27	24,27	19	32,47	45	42
227_B	Woning	5	32,48	27	26,05	21	33,37	48	45
227_C	Woning	8	32,68	28	28,85	24	34,19	50	47
227_D	Woning	11	33,19	28	30,26	25	34,98	52	48
227_E	Woning	14	34,11	29	31,22	26	35,91	53	49
228_A	Woning	1,5	22,38	17	18,14	13	23,77	46	42
228_B	Woning	5	24,19	19	19,72	15	25,52	51	47
228_C	Woning	8	25,94	21	20,92	16	27,13	54	50
228_D	Woning	11	28,1	23	22,68	18	29,20	55	51
228_E	Woning	14	31,21	26	25,21	20	32,18	57	53
229_A	Woning	1,5	27,77	23	22,93	18	29,00	40	37
229_B	Woning	5	29,25	24	25,25	20	30,70	43	40
229_C	Woning	8	30,53	26	29,21	24	32,93	46	42
229_D	Woning	11	32,7	28	30,9	26	34,91	49	46
229_E	Woning	14	35,12	30	33,34	28	37,33	54	51
230_A	Woning	1,5	35,33	30	23,55	19	35,61	44	42
230_B	Woning	5	36,13	31	24,87	20	36,45	47	44
230_C	Woning	8	36,53	32	25,89	21	36,89	49	46
230_D	Woning	11	37,09	32	27,67	23	37,56	51	47
230_E	Woning	14	37,74	33	30,08	25	38,43	53	49
231_A	Woning	1,5	30,02	25	22,94	18	30,80	45	42
231_B	Woning	5	30,82	26	24,29	19	31,69	48	44
231_C	Woning	8	31,06	26	25,44	20	32,11	49	46
231_D	Woning	11	31,57	27	27,07	22	32,89	52	48
231_E	Woning	14	32,33	27	29,37	24	34,11	56	52
232_A	Woning	1,5	33,59	29	21,94	17	33,87	39	38
232_B	Woning	5	34,73	30	22,91	18	35,00	40	39
232_C	Woning	8	35,3	30	24,04	19	35,61	42	40
232_D	Woning	11	36,13	31	26	21	36,53	45	43
232_E	Woning	14	38,24	33	30,74	26	38,95	52	48
233_A	Woning	1,5	38,79	34	23,43	18	38,91	43	42
233_B	Woning	5	39,8	35	24,7	20	39,93	46	44
233_C	Woning	8	40,29	35	25,87	21	40,44	47	45
233_D	Woning	11	40,82	36	27,72	23	41,03	49	46
233_E	Woning	14	41,41	36	30,31	25	41,73	51	48
234_A	Woning	1,5	32,29	27	22,63	18	32,74	39	38
234_B	Woning	5	33,79	29	24,47	19	34,28	42	40
234_C	Woning	8	34,56	30	26,14	21	35,14	45	42
234_D	Woning	11	35,64	31	28,34	23	36,38	49	46
234_E	Woning	14	37,44	32	32,1	27	38,55	53	50
235_A	Woning	1,5	33,96	29	22,77	18	34,28	42	40
235_B	Woning	5	34,86	30	23,85	19	35,19	44	42
235_C	Woning	8	35,24	30	25	20	35,63	46	43
235_D	Woning	11	35,81	31	26,89	22	36,34	49	45
235_E	Woning	14	36,52	32	30,45	25	37,48	54	51
236_A	Woning	1,5	39,06	34	21,67	17	39,14	36	40
236_B	Woning	5	40,23	35	23,19	18	40,32	39	42
236_C	Woning	8	40,8	36	24,44	19	40,90	41	43
236_D	Woning	11	41,45	36	26,03	21	41,58	44	44
236_E	Woning	14	42,42	37	29,31	24	42,63	49	47
237_A	Woning	1,5	45,47	40	36,43	31	45,98	37	46
237_B	Woning	5	46,45	41	37,08	32	46,93	42	47
237_C	Woning	8	46,87	42	37,16	32	47,31	40	48
237_D	Woning	11	47,3	42	37,2	32	47,70	40	48
237_E	Woning	14	47,73	43	37,23	32	48,10	19	48
238_A	Woning	1,5	34,77	30	23,91	19	35,12	39	39
238_B	Woning	5	35,95	31	25,33	20	36,32	42	41
238_C	Woning	8	36,53	32	26,86	22	36,97	45	42
238_D	Woning	11	37,19	32	28,87	24	37,79	49	45
238_E	Woning	14	38,31	33	31,85	27	39,19	53	49
239_A	Woning	1,5	38,28	33	31,02	26	39,03	38	40
239_B	Woning	5	39,26	34	31,7	27	39,96	39	41

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
239_C	Woning	8	39,66	35	31,95	27	40,34	37	41
239_D	Woning	11	39,99	35	32,31	27	40,67	40	42
239_E	Woning	14	40,55	36	33,43	28	41,32	50	47
240_A	Woning	1,5	45,71	41	34,41	29	46,02	42	47
240_B	Woning	5	46,78	42	35,1	30	47,06	46	48
240_C	Woning	8	47,29	42	35,27	30	47,55	46	49
240_D	Woning	11	47,83	43	35,46	30	48,08	47	49
240_E	Woning	14	48,38	43	35,88	31	48,62	48	50
241_A	Woning	1,5	44,57	40	35,49	30	45,07	41	46
241_B	Woning	5	45,61	41	36,35	31	46,10	44	47
241_C	Woning	8	46	41	36,45	31	46,46	29	46
241_D	Woning	11	46,39	41	36,5	32	46,82	29	47
241_E	Woning	14	46,78	42	36,53	32	47,18	22	47
242_A	Woning	1,5	23,38	18	23,33	18	26,37	40	37
242_B	Woning	5	25,34	20	25,13	20	28,25	42	39
242_C	Woning	8	27,33	22	26,99	22	30,18	45	42
242_D	Woning	11	29,42	24	28,95	24	32,20	49	45
242_E	Woning	14	31,24	26	32,11	27	34,70	54	50
243_A	Woning	1,5	43,69	39	26,41	21	43,77	36	44
243_B	Woning	5	44,86	40	27,37	22	44,94	37	45
243_C	Woning	8	45,37	40	27,85	23	45,44	38	46
243_D	Woning	11	45,91	41	28,92	24	46,00	42	47
243_E	Woning	14	46,59	42	32,03	27	46,74	50	50
244_A	Woning	1,5	35,78	31	26,88	22	36,31	39	39
244_B	Woning	5	37,33	32	27,88	23	37,79	41	41
244_C	Woning	8	37,83	33	28,38	23	38,30	39	40
244_D	Woning	11	38,08	33	29,29	24	38,62	42	42
244_E	Woning	14	38,36	33	30,68	26	39,05	50	47
245_A	Woning	1,5	23,77	19	21,9	17	25,95	38	36
245_B	Woning	5	25,37	20	23,84	19	27,68	41	38
245_C	Woning	8	27,62	23	25,57	21	29,72	44	41
245_D	Woning	11	30,38	25	27,92	23	32,34	48	44
245_E	Woning	14	34,02	29	30,24	25	35,54	53	49
246_A	Woning	1,5	33,07	28	20,64	16	33,31	42	40
246_B	Woning	5	34,42	29	22,25	17	34,67	45	42
246_C	Woning	8	35,26	30	23,91	19	35,57	47	44
246_D	Woning	11	36,16	31	26,71	22	36,62	49	46
246_E	Woning	14	37,84	33	30,72	26	38,61	53	49
247_A	Woning	1,5	20,13	15	21,11	16	23,66	41	38
247_B	Woning	5	21,48	16	22,6	18	25,08	44	40
247_C	Woning	8	22,69	18	24,21	19	26,53	46	42
247_D	Woning	11	25,84	21	26,73	22	29,32	49	45
247_E	Woning	14	30,48	25	32,15	27	34,40	55	51
248_A	Woning	1,5	34,64	30	19,83	15	34,78	39	38
248_B	Woning	5	36,04	31	21,29	16	36,19	41	40
248_C	Woning	8	36,85	32	22,92	18	37,02	41	40
248_D	Woning	11	37,76	33	25,77	21	38,02	44	43
248_E	Woning	14	39,83	35	32,84	28	40,63	49	46
249_A	Woning	1,5	26,14	21	21,45	16	27,41	39	36
249_B	Woning	5	27,61	23	23,23	18	28,96	41	38
249_C	Woning	8	28,73	24	24,85	20	30,22	43	40
249_D	Woning	11	30,52	26	26,86	22	32,08	47	43
249_E	Woning	14	33	28	29,41	24	34,58	52	49
250_A	Woning	1,5	30,96	26	20,08	15	31,30	44	41
250_B	Woning	5	32,18	27	21,71	17	32,55	47	44
250_C	Woning	8	32,81	28	23,44	18	33,29	49	46
250_D	Woning	11	33,91	29	25,77	21	34,54	51	47
250_E	Woning	14	35,97	31	29,5	25	36,85	54	50
251_A	Woning	1,5	20,27	15	18,86	14	22,64	45	41
251_B	Woning	5	22,02	17	20,1	15	24,17	48	45
251_C	Woning	8	23,6	19	21,55	17	25,71	50	46
251_D	Woning	11	24,95	20	24,62	20	27,80	52	48

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
251_E	Woning	14	26,96	22	29,72	25	31,56	56	52
252_A	Woning	1,5	27,51	23	20,71	16	28,34	39	36
252_B	Woning	5	28,57	24	22	17	29,44	42	39
252_C	Woning	8	29,96	25	23,73	19	30,89	43	40
252_D	Woning	11	32,34	27	26,89	22	33,43	46	43
252_E	Woning	14	36,4	31	31,97	27	37,74	52	48
253_A	Woning	1,5	18,78	14	25,81	21	26,60	49	45
253_B	Woning	5	20,94	16	29,29	24	29,88	54	50
253_C	Woning	8	21,81	17	33,67	29	33,95	56	52
253_D	Woning	11	20,19	15	35,01	30	35,16	58	54
253_E	Woning	14	18,01	13	35,75	31	35,81	60	56
254_A	Woning	1,5	24,35	19	20,66	16	25,90	44	41
254_B	Woning	5	26,34	21	22,58	18	27,86	49	45
254_C	Woning	8	28,35	23	24,36	19	29,80	50	46
254_D	Woning	11	30,95	26	26,45	21	32,27	52	48
254_E	Woning	14	34,43	29	28,4	23	35,40	54	50
255_A	Woning	1,5	17,89	13	26,18	21	26,78	49	45
255_B	Woning	5	19,49	14	29,24	24	29,68	54	50
255_C	Woning	8	20,67	16	33,56	29	33,78	57	52
255_D	Woning	11	18,16	13	34,87	30	34,96	58	54
255_E	Woning	14	16,28	11	35,57	31	35,62	61	56
256_A	Woning	1,5	24,16	19	20,54	16	25,73	44	41
256_B	Woning	5	26,24	21	22,46	17	27,76	49	45
256_C	Woning	8	28,02	23	24,31	19	29,56	51	47
256_D	Woning	11	30,44	25	26,45	21	31,90	52	48
256_E	Woning	14	34,04	29	30,25	25	35,56	54	50
257_A	Woning	1,5	18,61	14	24,08	19	25,16	49	45
257_B	Woning	5	20,11	15	29,75	25	30,20	54	50
257_C	Woning	8	22,06	17	33,74	29	34,02	57	53
257_D	Woning	11	20,56	16	34,9	30	35,05	59	54
257_E	Woning	14	20,15	15	35,61	31	35,73	61	57
258_A	Woning	1,5	23,29	18	20,21	15	25,03	45	41
258_B	Woning	5	25,31	20	22,19	17	27,03	49	46
258_C	Woning	8	27,09	22	24,16	19	28,88	51	47
258_D	Woning	11	29,62	25	26,41	21	31,32	52	48
258_E	Woning	14	32,96	28	30,16	25	34,79	55	51
259_A	Woning	1,5	23,04	18	26,45	21	28,08	45	41
259_B	Woning	5	25,79	21	29,1	24	30,76	49	45
259_C	Woning	8	27,23	22	33,8	29	34,67	51	47
259_D	Woning	11	28,83	24	35,29	30	36,17	53	49
259_E	Woning	14	31,32	26	36,68	32	37,79	55	51
260_A	Woning	1,5	21,39	16	7,25	2	21,55	49	45
260_B	Woning	5	23,09	18	9,13	4	23,26	54	50
260_C	Woning	8	24,98	20	10,79	6	25,14	57	52
260_D	Woning	11	26,39	21	13,53	9	26,61	58	54
260_E	Woning	14	30,42	25	18,59	14	30,69	61	56
261_A	Woning	1,5	23,67	19	19,15	14	24,98	42	39
261_B	Woning	5	26,74	22	21,08	16	27,78	45	42
261_C	Woning	8	28,77	24	23	18	29,79	47	44
261_D	Woning	11	31,21	26	25,63	21	32,26	50	47
261_E	Woning	14	34,26	29	29,21	24	35,44	55	51
262_A	Woning	1,5	23,81	19	22,25	17	26,11	42	39
262_B	Woning	5	26,38	21	24,38	19	28,50	46	42
262_C	Woning	8	27,86	23	26,17	21	30,11	48	44
262_D	Woning	11	29,95	25	28,71	24	32,39	50	46
262_E	Woning	14	32,73	28	32,95	28	35,85	53	49
263_A	Woning	1,5	20,76	16	22,52	18	24,74	44	40
263_B	Woning	5	22,71	18	24,84	20	26,91	47	43
263_C	Woning	8	24,31	19	26,37	21	28,47	49	45
263_D	Woning	11	25,4	20	28,66	24	30,34	51	48
263_E	Woning	14	26,92	22	34,33	29	35,05	56	52
264_A	Woning	1,5	24,79	20	21,02	16	26,32	39	36

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
264_B	Woning	5	26,24	21	22,45	17	27,76	41	38
264_C	Woning	8	28,48	23	24,08	19	29,83	43	40
264_D	Woning	11	31,08	26	26,81	22	32,46	46	43
264_E	Woning	14	35,67	31	30,67	26	36,87	52	49
265_A	Woning	1,5	30,59	26	21,39	16	31,08	40	38
265_B	Woning	5	31,69	27	23,35	18	32,29	43	41
265_C	Woning	8	32,44	27	25,31	20	33,22	46	43
265_D	Woning	11	33,72	29	27,98	23	34,75	49	46
265_E	Woning	14	35,87	31	33,37	28	37,81	54	50
266_A	Woning	1,5	33,83	29	20,95	16	34,05	41	39
266_B	Woning	5	34,69	30	22,6	18	34,95	44	41
266_C	Woning	8	35,12	30	24,65	20	35,49	46	43
266_D	Woning	11	36,03	31	27,51	23	36,60	49	46
266_E	Woning	14	37,52	33	30,6	26	38,32	53	49
267_A	Woning	1,5	20,09	15	21,27	16	23,73	40	37
267_B	Woning	5	21,47	16	22,95	18	25,29	42	39
267_C	Woning	8	23,3	18	24,49	19	26,94	45	41
267_D	Woning	11	25,77	21	27,34	22	29,63	48	45
267_E	Woning	14	28,62	24	31,09	26	33,04	55	51
268_A	Woning	1,5	37,4	32	20,4	15	37,49	37	39
268_B	Woning	5	38,45	33	22,01	17	38,55	40	41
268_C	Woning	8	38,89	34	23,42	18	39,01	42	42
268_D	Woning	11	39,57	35	25,52	21	39,74	45	44
268_E	Woning	14	40,8	36	28,68	24	41,06	49	47
269_A	Woning	1,5	34,22	29	21,87	17	34,46	40	39
269_B	Woning	5	35,19	30	23,61	19	35,48	43	41
269_C	Woning	8	35,57	31	25,37	20	35,97	46	43
269_D	Woning	11	36,23	31	27,74	23	36,81	49	46
269_E	Woning	14	37,07	32	31,09	26	38,05	54	50
270_A	Woning	1,5	43,5	39	34,47	29	44,01	38	44
270_B	Woning	5	44,6	40	35,42	30	45,10	42	46
270_C	Woning	8	44,95	40	35,54	31	45,42	20	45
270_D	Woning	11	45,29	40	35,59	31	45,73	21	46
270_E	Woning	14	45,64	41	35,61	31	46,05	19	46
271_A	Woning	1,5	43,25	38	32,39	27	43,59	37	44
271_B	Woning	5	44,3	39	33,56	29	44,65	39	45
271_C	Woning	8	44,72	40	33,83	29	45,06	40	46
271_D	Woning	11	45,23	40	34,14	29	45,55	44	47
271_E	Woning	14	45,86	41	34,96	30	46,20	51	50
272_A	Woning	1,5	32,01	27	30,48	25	34,33	41	39
272_B	Woning	5	33,74	29	31,63	27	35,83	43	41
272_C	Woning	8	34,95	30	31,92	27	36,71	38	39
272_D	Woning	11	35,69	31	32,24	27	37,31	40	40
272_E	Woning	14	37,11	32	33,44	28	38,67	49	46
273_A	Woning	1,5	21,55	17	20,95	16	24,28	40	37
273_B	Woning	5	23,28	18	22,7	18	26,01	43	39
273_C	Woning	8	25,12	20	24,53	20	27,84	46	42
273_D	Woning	11	27,84	23	27,16	22	30,52	50	46
273_E	Woning	14	30,73	26	30,95	26	33,85	55	51
274_A	Woning	1,5	42,76	38	33,7	29	43,26	38	44
274_B	Woning	5	43,89	39	34,69	30	44,39	41	45
274_C	Woning	8	44,23	39	34,83	30	44,70	25	45
274_D	Woning	11	44,54	40	34,89	30	44,99	14	45
274_E	Woning	14	44,87	40	34,93	30	45,28	16	45
275_A	Woning	1,5	41,59	37	18,09	13	41,61	38	42
275_B	Woning	5	42,67	38	18,94	14	42,69	39	43
275_C	Woning	8	43,04	38	20,35	15	43,07	39	44
275_D	Woning	11	43,52	39	23,34	18	43,56	42	45
275_E	Woning	14	44,21	39	29,38	24	44,36	51	49
276_A	Woning	1,5	33,89	29	25,23	20	34,44	39	38
276_B	Woning	5	35,55	31	26,39	21	36,05	42	40
276_C	Woning	8	36,27	31	26,89	22	36,74	40	40

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
276_D	Woning	11	36,7	32	27,93	23	37,24	44	42
276_E	Woning	14	37,27	32	30,98	26	38,19	51	48
277_A	Woning	1,5	22,93	18	20,54	16	24,91	39	36
277_B	Woning	5	24,57	20	22,52	18	26,67	42	39
277_C	Woning	8	26,66	22	24,51	20	28,72	45	41
277_D	Woning	11	29,58	25	27,29	22	31,59	48	45
277_E	Woning	14	33,26	28	30,32	25	35,05	54	50
278_A	Woning	1,5	27,17	22	19,23	14	27,81	44	41
278_B	Woning	5	29,59	25	20,96	16	30,14	47	44
278_C	Woning	8	31,1	26	22,83	18	31,70	49	45
278_D	Woning	11	32,53	28	25,79	21	33,37	51	47
278_E	Woning	14	34,75	30	30,39	25	36,11	54	50
279_A	Woning	1,5	21,17	16	18,85	14	23,17	42	39
279_B	Woning	5	23,75	19	20,14	15	25,32	44	41
279_C	Woning	8	25,65	21	21,45	16	27,04	47	43
279_D	Woning	11	27,41	22	23,64	19	28,93	50	46
279_E	Woning	14	30,89	26	28,5	24	32,87	56	52
280_A	Woning	1,5	34,49	29	18,58	14	34,60	40	38
280_B	Woning	5	35,57	31	19,93	15	35,69	42	40
280_C	Woning	8	36,13	31	21,63	17	36,28	43	41
280_D	Woning	11	36,95	32	24,63	20	37,20	46	43
280_E	Woning	14	38,9	34	31,15	26	39,57	50	47
281_A	Woning	1,5	22,94	18	21,15	16	25,14	41	37
281_B	Woning	5	25,06	20	23,13	18	27,21	43	40
281_C	Woning	8	27,16	22	25,13	20	29,27	45	42
281_D	Woning	11	29,7	25	28,19	23	32,02	48	44
281_E	Woning	14	32,55	28	33,15	28	35,87	53	50
282_A	Woning	1,5	23,63	19	14,36	9	24,11	46	43
282_B	Woning	5	27,47	22	16,35	11	27,80	51	47
282_C	Woning	8	29,07	24	18,73	14	29,46	53	49
282_D	Woning	11	30,42	25	21,82	17	30,99	54	50
282_E	Woning	14	33,15	28	26,7	22	34,03	56	52
283_A	Woning	1,5	20,68	16	18,84	14	22,86	46	42
283_B	Woning	5	23,44	18	20,13	15	25,11	51	47
283_C	Woning	8	24,98	20	21,61	17	26,62	53	49
283_D	Woning	11	26,27	21	24,59	20	28,52	54	50
283_E	Woning	14	28,65	24	30,2	25	32,51	57	53
284_A	Woning	1,5	27,43	22	18,8	14	27,99	40	37
284_B	Woning	5	28,41	23	19,93	15	28,98	43	40
284_C	Woning	8	29,41	24	21,52	17	30,07	45	41
284_D	Woning	11	31,48	26	24,54	20	32,28	47	44
284_E	Woning	14	35,62	31	30,13	25	36,70	52	49
285_A	Woning	1,5	19,93	15	22,04	17	24,13	49	45
285_B	Woning	5	21,67	17	24,21	19	26,13	54	50
285_C	Woning	8	23,3	18	25,6	21	27,61	57	53
285_D	Woning	11	23,07	18	26,59	22	28,19	58	54
285_E	Woning	14	22,85	18	30,41	25	31,11	60	56
286_A	Woning	1,5	22,3	17	17,25	12	23,48	42	38
286_B	Woning	5	24,31	19	19,15	14	25,47	45	41
286_C	Woning	8	26,86	22	21,04	16	27,87	46	43
286_D	Woning	11	29,62	25	24,08	19	30,68	49	45
286_E	Woning	14	33,2	28	28,12	23	34,38	53	49
287_A	Woning	1,5	18,84	14	23,9	19	25,08	49	45
287_B	Woning	5	20,2	15	27,4	22	28,16	54	50
287_C	Woning	8	22,14	17	32,49	27	32,88	57	53
287_D	Woning	11	21,87	17	33,29	28	33,59	59	54
287_E	Woning	14	21,31	16	34,07	29	34,30	61	56
288_A	Woning	1,5	22,09	17	18,68	14	23,72	44	41
288_B	Woning	5	24,05	19	20,64	16	25,68	48	44
288_C	Woning	8	26,3	21	22,68	18	27,87	49	45
288_D	Woning	11	29,02	24	25,26	20	30,55	51	47
288_E	Woning	14	32,88	28	29,23	24	34,44	53	50

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
289_A	Woning	1,5	19,37	14	24,79	20	25,89	49	45
289_B	Woning	5	20,17	15	28,37	23	28,98	54	50
289_C	Woning	8	22,53	18	32,57	28	32,98	57	53
289_D	Woning	11	21,16	16	33,35	28	33,60	59	55
289_E	Woning	14	19,75	15	34,06	29	34,22	62	57
290_A	Woning	1,5	22,03	17	18,44	13	23,60	45	42
290_B	Woning	5	24,13	19	20,3	15	25,63	49	45
290_C	Woning	8	26,28	21	22,37	17	27,76	51	47
290_D	Woning	11	28,72	24	24,86	20	30,21	52	48
290_E	Woning	14	32,07	27	27,24	22	33,30	55	51
291_A	Woning	1,5	21,5	17	6,55	2	21,63	50	46
291_B	Woning	5	26,05	21	8,1	3	26,12	55	51
291_C	Woning	8	28,06	23	8,44	3	28,11	58	53
291_D	Woning	11	28,55	24	8,59	4	28,59	59	55
291_E	Woning	14	29,15	24	8,69	4	29,19	61	57
292_A	Woning	1,5	23,55	19	22,28	17	25,97	44	40
292_B	Woning	5	25,46	20	24,25	19	27,91	49	45
292_C	Woning	8	27,56	23	25,83	21	29,79	52	48
292_D	Woning	11	29,65	25	27,89	23	31,87	53	49
292_E	Woning	14	32,18	27	31,27	26	34,76	55	51
293_A	Woning	1,5	22,25	17	16,52	12	23,28	43	39
293_B	Woning	5	24,91	20	18,42	13	25,79	46	42
293_C	Woning	8	27	22	20,41	15	27,86	48	45
293_D	Woning	11	29,57	25	23,14	18	30,46	51	47
293_E	Woning	14	32,71	28	27,56	23	33,87	55	51
294_A	Woning	1,5	23,28	18	20,85	16	25,25	43	40
294_B	Woning	5	24,75	20	22,4	17	26,74	46	43
294_C	Woning	8	26,4	21	24,32	19	28,50	48	45
294_D	Woning	11	29,22	24	26,77	22	31,18	50	47
294_E	Woning	14	32,68	28	30,91	26	34,89	54	50
295_A	Woning	1,5	27,23	22	19,33	14	27,88	42	39
295_B	Woning	5	28,88	24	21,43	16	29,60	45	42
295_C	Woning	8	29,8	25	23,47	18	30,71	48	44
295_D	Woning	11	31,19	26	26,16	21	32,38	51	47
295_E	Woning	14	33,81	29	32,22	27	36,09	55	51
296_A	Woning	1,5	22,91	18	20,11	15	24,74	43	39
296_B	Woning	5	24,43	19	21,81	17	26,33	45	42
296_C	Woning	8	26,19	21	23,99	19	28,23	47	43
296_D	Woning	11	29,16	24	27,03	22	31,23	50	46
296_E	Woning	14	33,53	29	31,42	26	35,62	54	50
297_A	Woning	1,5	19,73	15	18,12	13	22,01	45	41
297_B	Woning	5	21,5	17	19,75	15	23,73	48	44
297_C	Woning	8	23,51	19	21,98	17	25,83	50	46
297_D	Woning	11	26,19	21	25,16	20	28,71	52	48
297_E	Woning	14	27,88	23	29,61	25	31,84	57	52
298_A	Woning	1,5	34,98	30	19,05	14	35,10	38	38
298_B	Woning	5	35,96	31	21,13	16	36,10	41	40
298_C	Woning	8	36,39	31	23,27	18	36,60	44	42
298_D	Woning	11	37,33	32	26,04	21	37,64	47	44
298_E	Woning	14	39,87	35	32,67	28	40,63	51	48
299_A	Woning	1,5	23,31	18	10,18	5	23,51	48	45
299_B	Woning	5	27,44	22	11,98	7	27,56	54	50
299_C	Woning	8	29,5	25	14,44	9	29,63	56	52
299_D	Woning	11	30,47	25	18,2	13	30,73	57	53
299_E	Woning	14	32,29	27	23,88	19	32,87	58	54
300_A	Woning	1,5	22,81	18	19,82	15	24,58	39	36
300_B	Woning	5	24,85	20	21,83	17	26,61	42	39
300_C	Woning	8	26,81	22	23,81	19	28,57	44	41
300_D	Woning	11	29,22	24	26,81	22	31,19	47	44
300_E	Woning	14	32,39	27	30,45	25	34,54	53	49
301_A	Woning	1,5	28,23	23	16,38	11	28,50	47	43
301_B	Woning	5	30,27	25	18,54	14	30,56	51	47

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
301_C	Woning	8	31,26	26	20,82	16	31,64	52	49
301_D	Woning	11	31,75	27	24,18	19	32,45	54	50
301_E	Woning	14	33,05	28	30,8	26	35,08	57	52
302_A	Woning	1,5	21,93	17	19,99	15	24,07	40	37
302_B	Woning	5	23,68	19	22,03	17	25,95	43	40
302_C	Woning	8	25,88	21	24,16	19	28,12	46	43
302_D	Woning	11	28,85	24	27,22	22	31,12	49	46
302_E	Woning	14	32,68	28	31,74	27	35,25	54	50
303_A	Woning	1,5	21,49	16	18,33	13	23,20	48	44
303_B	Woning	5	23,49	18	20,32	15	25,20	53	49
303_C	Woning	8	25,61	21	22,22	17	27,25	54	50
303_D	Woning	11	27,39	22	24,68	20	29,25	56	52
303_E	Woning	14	29,49	24	28,69	24	32,12	59	54
304_A	Woning	1,5	32,92	28	18,96	14	33,09	40	38
304_B	Woning	5	34,01	29	21,04	16	34,22	43	41
304_C	Woning	8	34,55	30	23,23	18	34,86	45	43
304_D	Woning	11	35,57	31	26,37	21	36,06	48	45
304_E	Woning	14	38,51	34	32,76	28	39,54	51	48
305_A	Woning	1,5	18,69	14	18,43	13	21,57	42	39
305_B	Woning	5	20,51	16	20,28	15	23,40	45	41
305_C	Woning	8	22,44	17	22,03	17	25,25	48	44
305_D	Woning	11	24,86	20	24,61	20	27,74	51	47
305_E	Woning	14	27,9	23	28,17	23	31,05	56	52
306_A	Woning	1,5	41,23	36	32,65	28	41,79	37	42
306_B	Woning	5	42,37	37	33,69	29	42,93	40	44
306_C	Woning	8	42,66	38	33,83	29	43,20	26	43
306_D	Woning	11	42,93	38	33,89	29	43,44	12	43
306_E	Woning	14	43,18	38	33,94	29	43,67	14	44
307_A	Woning	1,5	34,46	29	25,38	20	34,96	40	39
307_B	Woning	5	36,04	31	26,46	21	36,50	42	41
307_C	Woning	8	36,8	32	26,79	22	37,21	42	41
307_D	Woning	11	37,19	32	27,35	22	37,61	45	43
307_E	Woning	14	37,65	33	28,46	23	38,14	53	49
308_A	Woning	1,5	39,22	34	16,69	12	39,24	39	41
308_B	Woning	5	40,21	35	17,57	13	40,23	41	42
308_C	Woning	8	40,47	35	19,15	14	40,50	41	42
308_D	Woning	11	40,87	36	22,05	17	40,93	44	44
308_E	Woning	14	41,63	37	28,61	24	41,85	53	50
309_A	Woning	1,5	30,93	26	20	15	31,27	41	39
309_B	Woning	5	31,9	27	21,87	17	32,31	44	41
309_C	Woning	8	32,26	27	23,86	19	32,84	47	44
309_D	Woning	11	32,95	28	26,45	21	33,82	51	47
309_E	Woning	14	34,33	29	31,24	26	36,06	55	51
310_A	Woning	1,5	41,98	37	33,1	28	42,51	38	43
310_B	Woning	5	43,09	38	34,11	29	43,61	41	45
310_C	Woning	8	43,36	38	34,25	29	43,87	25	44
310_D	Woning	11	43,64	39	34,32	29	44,12	12	44
310_E	Woning	14	43,92	39	34,36	29	44,38	14	44
311_A	Woning	1,5	31,1	26	29,51	25	33,39	40	38
311_B	Woning	5	33,05	28	30,65	26	35,03	42	40
311_C	Woning	8	34,3	29	30,93	26	35,94	39	39
311_D	Woning	11	35,12	30	31,23	26	36,61	42	41
311_E	Woning	14	36,36	31	32,18	27	37,77	51	48
312_A	Woning	1,5	40,91	36	31,54	27	41,38	40	43
312_B	Woning	5	41,82	37	32,62	28	42,31	43	44
312_C	Woning	8	42,1	37	32,88	28	42,60	41	44
312_D	Woning	11	42,55	38	33,2	28	43,02	45	45
312_E	Woning	14	43,23	38	34,07	29	43,73	52	49
313_A	Woning	1,5	18,8	14	18,93	14	21,88	50	46
313_B	Woning	5	20,99	16	21,35	16	24,19	56	52
313_C	Woning	8	22,66	18	23,16	18	25,93	58	54
313_D	Woning	11	23,18	18	25,58	21	27,56	59	55

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
313_E	Woning	14	23,77	19	29,07	24	30,19	61	56
314_A	Woning	1,5	26,68	22	19,16	14	27,39	40	37
314_B	Woning	5	28,01	23	23,93	19	29,44	43	40
314_C	Woning	8	28,99	24	24,89	20	30,42	46	42
314_D	Woning	11	30,7	26	26,5	22	32,10	49	45
314_E	Woning	14	33,86	29	31,19	26	35,74	52	48
315_A	Woning	1,5	19,22	14	20,37	15	22,85	50	46
315_B	Woning	5	21,29	16	22,36	17	24,87	56	52
315_C	Woning	8	22,82	18	24,09	19	26,51	58	54
315_D	Woning	11	23,07	18	26,16	21	27,89	60	55
315_E	Woning	14	22,74	18	29,22	24	30,10	61	57
316_A	Woning	1,5	31,71	27	17,44	12	31,87	42	39
316_B	Woning	5	33,1	28	19,6	15	33,29	45	42
316_C	Woning	8	33,67	29	21,88	17	33,95	47	44
316_D	Woning	11	34,46	29	25,11	20	34,94	50	46
316_E	Woning	14	35,94	31	31,52	27	37,28	53	49
317_A	Woning	1,5	18,73	14	22,31	17	23,89	50	46
317_B	Woning	5	20,68	16	25,9	21	27,04	56	52
317_C	Woning	8	22,2	17	29,13	24	29,93	59	54
317_D	Woning	11	22,63	18	29,92	25	30,66	60	56
317_E	Woning	14	22,21	17	31,35	26	31,85	62	57
318_A	Woning	1,5	29,86	25	18,76	14	30,18	43	40
318_B	Woning	5	31,03	26	22,26	17	31,58	46	42
318_C	Woning	8	31,68	27	24,02	19	32,37	48	44
318_D	Woning	11	32,7	28	26,28	21	33,59	51	47
318_E	Woning	14	34,57	30	32,08	27	36,51	53	50
319_A	Woning	1,5	17,5	13	23,12	18	24,17	50	46
319_B	Woning	5	19,85	15	26,46	21	27,32	55	51
319_C	Woning	8	21,74	17	30,26	25	30,83	58	54
319_D	Woning	11	22,47	17	31,29	26	31,83	60	56
319_E	Woning	14	22,03	17	32,52	28	32,89	62	57
320_A	Woning	1,5	31,32	26	18,13	13	31,53	43	40
320_B	Woning	5	33	28	20,25	15	33,22	46	43
320_C	Woning	8	33,86	29	22,46	17	34,16	48	45
320_D	Woning	11	34,67	30	25,45	20	35,16	50	47
320_E	Woning	14	35,74	31	32,11	27	37,30	53	49
321_A	Woning	1,5	16,31	11	23,57	19	24,32	50	46
321_B	Woning	5	18,65	14	26,65	22	27,29	55	51
321_C	Woning	8	20,65	16	30,72	26	31,13	59	54
321_D	Woning	11	21,43	16	31,64	27	32,03	60	56
321_E	Woning	14	20,91	16	32,46	27	32,76	62	57
322_A	Woning	1,5	29,1	24	18,14	13	29,44	42	39
322_B	Woning	5	30,55	26	20,21	15	30,93	46	43
322_C	Woning	8	31,16	26	22,38	17	31,70	48	45
322_D	Woning	11	32,14	27	25,02	20	32,91	50	46
322_E	Woning	14	33,94	29	31,67	27	35,96	52	49
323_A	Woning	1,5	21,45	16	18,2	13	23,13	46	42
323_B	Woning	5	22,98	18	19,65	15	24,64	50	46
323_C	Woning	8	24,76	20	21,61	17	26,47	52	48
323_D	Woning	11	27,61	23	24,71	20	29,40	53	49
323_E	Woning	14	32,11	27	29,94	25	34,17	56	51
324_A	Woning	1,5	19,67	15	19,13	14	22,42	48	45
324_B	Woning	5	22,89	18	21,75	17	25,37	53	49
324_C	Woning	8	25,59	21	23,95	19	27,86	57	53
324_D	Woning	11	27,38	22	24,97	20	29,35	59	54
324_E	Woning	14	28,33	23	25,63	21	30,20	60	56
325_A	Woning	1,5	18,99	14	17,62	13	21,36	45	42
325_B	Woning	5	20,95	16	19,43	14	23,27	49	45
325_C	Woning	8	22,91	18	21,17	16	25,14	51	47
325_D	Woning	11	25,09	20	23,91	19	27,55	54	49
325_E	Woning	14	27,85	23	27,84	23	30,86	57	53
326_A	Woning	1,5	40,48	35	32,04	27	41,06	36	42

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
326_B	Woning	5	41,63	37	33,12	28	42,20	39	43
326_C	Woning	8	41,89	37	33,27	28	42,45	24	42
326_D	Woning	11	42,09	37	33,3	28	42,63	0	43
326_E	Woning	14	42,35	37	33,35	28	42,86	8	43
327_A	Woning	1,5	37,95	33	30,15	25	38,62	41	41
327_B	Woning	5	38,91	34	31,32	26	39,60	43	42
327_C	Woning	8	39,18	34	31,64	27	39,89	44	43
327_D	Woning	11	39,56	35	32,05	27	40,27	47	45
327_E	Woning	14	40,36	35	33,28	28	41,14	54	50
328_A	Woning	1,5	28,82	24	28,9	24	31,87	40	38
328_B	Woning	5	31,4	26	30,08	25	33,80	42	39
328_C	Woning	8	33,01	28	30,38	25	34,90	42	40
328_D	Woning	11	33,7	29	30,65	26	35,45	45	42
328_E	Woning	14	35,15	30	31,54	27	36,72	54	50
329_A	Woning	1,5	19,32	14	18,33	13	21,86	45	41
329_B	Woning	5	21,61	17	20,18	15	23,96	47	44
329_C	Woning	8	23,38	18	22,12	17	25,81	50	46
329_D	Woning	11	25,77	21	25,03	20	28,43	53	49
329_E	Woning	14	28,58	24	29,11	24	31,86	57	53
330_A	Woning	1,5	39,85	35	31,62	27	40,46	38	42
330_B	Woning	5	41,02	36	32,71	28	41,62	41	43
330_C	Woning	8	41,32	36	32,87	28	41,90	22	42
330_D	Woning	11	41,56	37	32,91	28	42,11	0	42
330_E	Woning	14	41,8	37	32,96	28	42,34	5	42
331_A	Woning	1,5	29	24	25,52	21	30,61	40	37
331_B	Woning	5	31,03	26	27,03	22	32,48	41	39
331_C	Woning	8	32,81	28	27,37	22	33,90	42	40
331_D	Woning	11	33,63	29	27,8	23	34,64	44	41
331_E	Woning	14	34,68	30	28,88	24	35,70	50	46
332_A	Woning	1,5	36,73	32	16,49	11	36,77	40	40
332_B	Woning	5	37,72	33	18	13	37,76	42	41
332_C	Woning	8	37,97	33	19,48	14	38,03	42	41
332_D	Woning	11	38,3	33	21,75	17	38,40	46	44
332_E	Woning	14	39,22	34	28,1	23	39,54	54	50
333_A	Woning	1,5	19,47	14	17,68	13	21,68	47	43
333_B	Woning	5	21,66	17	19,74	15	23,81	51	47
333_C	Woning	8	23,45	18	21,49	16	25,58	53	49
333_D	Woning	11	25,77	21	23,95	19	27,96	55	51
333_E	Woning	14	28,51	24	27,6	23	31,09	58	53
334_A	Woning	1,5	39,47	34	31,17	26	40,06	36	41
334_B	Woning	5	40,68	36	32,32	27	41,28	39	42
334_C	Woning	8	40,97	36	32,49	27	41,55	30	42
334_D	Woning	11	41,14	36	32,53	28	41,70	-2	42
334_E	Woning	14	41,4	36	32,58	28	41,94	3	42
335_A	Woning	1,5	35,99	31	16,13	11	36,03	41	40
335_B	Woning	5	37,18	32	17,29	12	37,22	44	42
335_C	Woning	8	37,49	32	18,8	14	37,55	43	42
335_D	Woning	11	37,92	33	21,06	16	38,01	46	44
335_E	Woning	14	38,78	34	26,98	22	39,06	53	50
336_A	Woning	1,5	33,58	29	22,23	17	33,88	44	41
336_B	Woning	5	35,58	31	23,9	19	35,87	47	44
336_C	Woning	8	36,2	31	24,1	19	36,46	48	45
336_D	Woning	11	36,47	31	24,26	19	36,72	50	47
336_E	Woning	14	36,84	32	25,08	20	37,12	54	50
337_A	Appartement	1,5	13,62	9	24,6	20	24,93	51	47
337_B	Appartement	5	14,32	9	29,34	24	29,48	56	51
337_C	Appartement	8	16,91	12	30,69	26	30,86	59	55
337_D	Appartement	11	14,43	9	31,16	26	31,25	61	57
337_E	Appartement	14	11,56	7	31,59	27	31,63	63	58
337_F	Appartement	17	11,72	7	31,85	27	31,89	65	61
338_A	Appartement	1,5	10,79	6	25,04	20	25,20	51	47
338_B	Appartement	5	10,9	6	29,38	24	29,43	56	51

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
338_C	Appartement	8	13,71	9	30,61	26	30,69	59	55
338_D	Appartement	11	14,47	9	31,04	26	31,14	61	57
338_E	Appartement	14	10,89	6	31,57	27	31,60	63	58
338_F	Appartement	17	11,05	6	32,36	27	32,39	65	60
339_A	Appartement	1,5	11,33	6	25,55	21	25,71	51	47
339_B	Appartement	5	11,14	6	29,52	25	29,58	55	51
339_C	Appartement	8	14,04	9	30,69	26	30,78	59	55
339_D	Appartement	11	14,65	10	31,39	26	31,48	61	56
339_E	Appartement	14	11,09	6	32,01	27	32,04	63	58
339_F	Appartement	17	11,27	6	32,35	27	32,38	65	60
340_A	Appartement	1,5	12,55	8	20,15	15	20,84	49	45
340_B	Appartement	5	13,05	8	23,57	19	23,94	55	51
340_C	Appartement	8	15,01	10	24,98	20	25,40	59	54
340_D	Appartement	11	16,17	11	26,52	22	26,91	60	56
340_E	Appartement	14	17,61	13	28,07	23	28,44	62	57
340_F	Appartement	17	22,29	17	29,88	25	30,58	64	60
341_A	Appartement	1,5	37,1	32	29,22	24	37,76	35	39
341_B	Appartement	5	38,66	34	30,8	26	39,32	37	40
341_C	Appartement	8	38,94	34	30,97	26	39,59	26	40
341_D	Appartement	11	39,18	34	31,02	26	39,80	18	40
341_E	Appartement	14	39,33	34	31,07	26	39,93	18	40
341_F	Appartement	17	39,51	35	31,11	26	40,09	18	40
342_A	Appartement	1,5	37,56	33	29,64	25	38,21	37	40
342_B	Appartement	5	39,04	34	31,09	26	39,68	38	41
342_C	Appartement	8	39,31	34	31,25	26	39,94	25	40
342_D	Appartement	11	39,51	35	31,31	26	40,12	15	40
342_E	Appartement	14	39,69	35	31,36	26	40,29	15	40
342_F	Appartement	17	39,88	35	31,41	26	40,46	16	40
343_A	Appartement	1,5	37,79	33	29,72	25	38,42	29	39
343_B	Appartement	5	39,31	34	31,28	26	39,94	32	40
343_C	Appartement	8	39,54	35	31,45	26	40,17	27	40
343_D	Appartement	11	39,72	35	31,53	27	40,33	0	40
343_E	Appartement	14	39,96	35	31,58	27	40,55	1	41
343_F	Appartement	17	40,22	35	31,64	27	40,79	10	41
344_A	Appartement	1,5	37,87	33	29,77	25	38,50	31	39
344_B	Appartement	5	39,6	35	31,52	27	40,23	34	41
344_C	Appartement	8	39,88	35	31,7	27	40,49	26	41
344_D	Appartement	11	40,09	35	31,74	27	40,68	0	41
344_E	Appartement	14	40,36	35	31,8	27	40,93	1	41
344_F	Appartement	17	40,7	36	31,84	27	41,24	10	41
345_A	Appartement	1,5	31,12	26	18,18	13	31,33	41	39
345_B	Appartement	5	32,41	27	20,31	15	32,67	44	41
345_C	Appartement	8	32,86	28	22,13	17	33,21	45	42
345_D	Appartement	11	33,51	29	24,54	20	34,03	48	45
345_E	Appartement	14	35,96	31	29,96	25	36,94	52	48
345_F	Appartement	17	39,78	35	31,45	26	40,37	54	50
346_A	Appartement	1,5	22,76	18	23,71	19	26,27	48	44
346_B	Appartement	5	24,69	20	27,95	23	29,63	53	49
346_C	Appartement	8	26,48	21	30,85	26	32,20	56	52
346_D	Appartement	11	28,75	24	31,81	27	33,55	58	53
346_E	Appartement	14	32,08	27	33,87	29	36,08	60	55
346_F	Appartement	17	38,08	33	35,49	30	39,99	61	57
347_A	Appartement	1,5	35,18	30	18,16	13	35,26	45	42
347_B	Appartement	5	36,73	32	20,47	15	36,83	48	45
347_C	Appartement	8	37,11	32	22,43	17	37,26	50	47
347_D	Appartement	11	37,47	32	25,25	20	37,71	52	48
347_E	Appartement	14	38,39	33	29,68	25	38,94	54	50
347_F	Appartement	17	40,91	36	34,8	30	41,86	55	51
348_A	Appartement	1,5	--	0	--	0	--	48	44
348_B	Appartement	5	--	0	--	0	--	53	49
348_C	Appartement	8	--	0	--	0	--	57	52
348_D	Appartement	11	--	0	--	0	--	58	54

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
348_E	Appartement	14	--	0	--	0	--	60	55
348_F	Appartement	17	--	0	--	0	--	62	57
349_A	Appartement	1,5	16,98	12	49,15	44	49,15	58	55
349_B	Appartement	5	22,75	18	51,13	46	51,14	64	60
349_C	Appartement	8	26	21	52,85	48	52,86	65	61
349_D	Appartement	11	22,86	18	53,92	49	53,92	66	62
349_E	Appartement	14	19,04	14	54,46	49	54,46	67	63
349_F	Appartement	17	10,93	6	54,84	50	54,84	68	63
350_A	Appartement	20	11,14	6	55,14	50	55,14	68	64
350_B	Appartement	23	9,33	4	55,07	50	55,07	68	64
350_C	Appartement	26	6,7	2	55,07	50	55,07	68	64
350_D	Appartement	29	6,82	2	55,01	50	55,01	68	64
350_E	Appartement	32	6,93	2	54,95	50	54,95	68	64
350_F	Appartement	35	7,05	2	54,86	50	54,86	68	64
351_A	Appartement	38	7,23	2	54,8	50	54,80	68	64
351_B	Appartement	41	7,45	2	54,73	50	54,73	68	64
351_C	Appartement	44	--	0	54,65	50	54,65	68	64
351_D	Appartement	47	--	0	54,57	50	54,57	68	64
352_A	Appartement	1,5	35,51	31	54,86	50	54,91	58	57
352_B	Appartement	5	36,61	32	56,84	52	56,88	63	61
352_C	Appartement	8	37,14	32	57,87	53	57,91	65	62
352_D	Appartement	11	37,67	33	58,23	53	58,26	66	63
352_E	Appartement	14	37,66	33	58,51	54	58,54	67	64
352_F	Appartement	17	38,16	33	58,69	54	58,73	67	64
353_A	Appartement	20	38,22	33	58,62	54	58,66	68	64
353_B	Appartement	23	38,39	33	58,58	54	58,62	68	64
353_C	Appartement	26	38,63	0	58,44	53	58,49	68	65
353_D	Appartement	29	38,53	0	58,45	53	58,49	68	65
353_E	Appartement	32	38,97	0	58,73	54	58,77	68	65
353_F	Appartement	35	39,21	0	58,87	54	58,91	68	65
354_A	Appartement	38	39,95	0	58,93	54	58,99	68	65
354_B	Appartement	41	40,41	35	58,87	54	58,93	68	65
354_C	Appartement	44	40,66	0	58,77	54	58,84	68	65
354_D	Appartement	47	40,78	0	58,65	54	58,72	68	64
355_A	Appartement	1,5	17,85	13	48,28	43	48,29	57	54
355_B	Appartement	5	23,76	19	50,09	45	50,10	63	59
355_C	Appartement	8	28,15	23	51,69	47	51,71	64	60
355_D	Appartement	11	26,74	22	53,07	48	53,08	65	61
355_E	Appartement	14	18,74	14	53,62	49	53,62	66	62
355_F	Appartement	17	10,16	5	53,97	49	53,97	67	63
356_A	Appartement	20	11,03	6	53,36	48	53,36	67	63
356_B	Appartement	23	10,49	5	53,6	49	53,61	68	63
356_C	Appartement	26	7,09	2	53,62	49	53,62	68	64
356_D	Appartement	29	7,27	2	53,62	49	53,62	68	64
356_E	Appartement	32	7,46	2	53,56	49	53,56	68	64
356_F	Appartement	35	7,66	3	53,54	49	53,54	68	64
357_A	Appartement	38	7,9	3	53,46	48	53,46	68	64
357_B	Appartement	41	8,22	3	53,42	48	53,42	68	64
357_C	Appartement	44	--	0	53,36	48	53,36	68	64
357_D	Appartement	47	--	0	53,28	48	53,28	68	63
358_A	Appartement	1,5	21,82	17	37,82	33	37,93	51	47
358_B	Appartement	5	23,38	18	39,88	35	39,98	56	52
358_C	Appartement	8	24,7	20	42,5	38	42,57	58	54
358_D	Appartement	11	26,53	22	45,93	41	45,98	59	55
358_E	Appartement	14	28,14	23	47,42	42	47,47	60	56
358_F	Appartement	17	30,71	26	48,4	43	48,48	62	58
359_A	Appartement	20	33,31	28	41,82	37	42,39	62	58
359_B	Appartement	23	35,16	30	38,59	34	40,21	63	59
359_C	Appartement	26	37,31	32	37,17	32	40,25	64	59
359_D	Appartement	29	38,44	33	30,11	25	39,03	64	60
359_E	Appartement	32	39,24	34	29,95	25	39,72	64	60
359_F	Appartement	35	39,74	35	30,14	25	40,19	65	60

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
360_A	Appartement	38	40,24	35	30,32	25	40,66	65	60
360_B	Appartement	41	40,75	36	29,78	25	41,09	64	60
360_C	Appartement	44	41,14	36	29,13	24	41,41	64	60
360_D	Appartement	47	41,51	37	29,29	24	41,76	64	60
361_A	Appartement	1,5	31,85	27	46,2	41	46,36	43	47
361_B	Appartement	5	33,04	28	47,27	42	47,44	45	48
361_C	Appartement	8	34,19	29	48,01	43	48,19	46	49
361_D	Appartement	11	37,16	32	48,81	44	49,10	48	50
361_E	Appartement	14	39,42	34	49,59	45	49,99	49	51
361_F	Appartement	17	39,9	35	49,67	45	50,11	48	51
362_A	Appartement	20	39,95	35	49,55	45	50,01	51	52
362_B	Appartement	23	41,39	36	46,59	42	47,74	54	52
362_C	Appartement	26	42,34	37	45,66	41	47,32	55	53
362_D	Appartement	29	42,95	38	45,83	41	47,64	56	53
362_E	Appartement	32	43,88	39	46,29	41	48,26	56	53
362_F	Appartement	35	44,59	40	46,98	42	48,95	56	54
363_A	Appartement	38	44,94	40	47,38	42	49,33	57	54
363_B	Appartement	41	45,29	40	48,14	43	49,95	57	54
363_C	Appartement	44	45,55	41	49,31	44	50,83	57	55
363_D	Appartement	47	45,75	41	49,73	45	51,19	57	55
364_A	Appartement	1,5	33,74	29	51,41	46	51,48	48	52
364_B	Appartement	5	34,73	30	52,83	48	52,89	52	54
364_C	Appartement	8	35,75	31	53,82	49	53,89	53	55
364_D	Appartement	11	38,45	33	54,32	49	54,43	54	56
364_E	Appartement	14	39,87	35	54,6	50	54,75	54	56
364_F	Appartement	17	40,78	36	54,64	50	54,81	54	56
365_A	Appartement	20	41,12	36	54,46	49	54,66	53	56
365_B	Appartement	23	41,98	37	54,01	49	54,28	54	56
365_C	Appartement	26	42,7	38	54,02	49	54,33	54	56
365_D	Appartement	29	43,25	38	54,09	49	54,43	54	56
365_E	Appartement	32	43,73	39	54,29	49	54,66	54	56
365_F	Appartement	35	44,27	39	54,58	50	54,97	54	56
366_A	Appartement	38	44,57	40	55,14	50	55,51	54	57
366_B	Appartement	41	44,77	40	55,99	51	56,31	55	57
366_C	Appartement	44	44,95	40	56,3	51	56,61	55	58
366_D	Appartement	47	45,13	40	56,58	52	56,88	55	58
370_A	Appartement	1,5	33,97	29	52,47	47	52,52	49	53
370_B	Appartement	5	34,93	30	54,08	49	54,13	52	55
370_C	Appartement	8	35,89	31	55,12	50	55,17	53	56
370_D	Appartement	11	38,35	33	55,35	50	55,44	54	57
370_E	Appartement	14	40,11	35	55,53	51	55,66	55	57
370_F	Appartement	17	41,04	36	55,55	51	55,70	55	57
371_A	Appartement	20	41,11	36	55,37	50	55,52	55	57
371_B	Appartement	23	41,82	37	55,02	50	55,22	54	56
371_C	Appartement	26	42,57	38	55,04	50	55,28	54	56
371_D	Appartement	29	43,17	38	55,17	50	55,44	54	57
371_E	Appartement	32	43,66	39	55,35	50	55,63	55	57
371_F	Appartement	35	44,19	39	55,91	51	56,19	55	57
372_A	Appartement	38	44,4	39	56,61	52	56,87	55	58
372_B	Appartement	41	44,59	40	56,91	52	57,16	55	58
372_C	Appartement	44	44,77	40	57,14	52	57,39	55	58
372_D	Appartement	47	44,92	40	57,11	52	57,36	55	58
373_A	Appartement	1,5	37,32	32	53,81	49	53,90	49	54
373_B	Appartement	5	38,13	33	55,6	51	55,68	53	56
373_C	Appartement	8	38,56	34	56,51	52	56,58	54	57
373_D	Appartement	11	39,63	35	56,57	52	56,66	55	58
373_E	Appartement	14	40,54	36	56,66	52	56,76	55	58
373_F	Appartement	17	41,49	36	56,68	52	56,81	55	58
374_A	Appartement	20	41,64	37	56,51	52	56,65	55	58
374_B	Appartement	23	42,14	37	56,37	51	56,53	55	58
374_C	Appartement	26	42,68	38	56,34	51	56,52	55	58
374_D	Appartement	29	43,18	38	56,48	51	56,68	55	58

Naam	Omschrijving	Hoogte	Minervasingel (dB)		Metamorfosenallee (dB)		Cumulatie wegverkeer (dB) zonder aftrek	Spoorverkeer (dB) Met scherm	Cumulatie weg- en rail (dB) Zonder aftrek
			Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek	Wegverkeer zonder aftrek	Totaal met aftrek			
374_E	Appartement	32	43,62	39	56,88	52	57,08	56	58
374_F	Appartement	35	43,93	39	57,52	53	57,71	56	59
375_A	Appartement	38	44,24	39	57,72	53	57,91	56	59
375_B	Appartement	41	44,38	39	57,84	53	58,03	56	59
375_C	Appartement	44	44,53	40	57,77	53	57,97	56	59
375_D	Appartement	47	44,68	40	57,68	53	57,90	56	59