



AKOESTISCH ONDERZOEK GEVELBELASTING

REALISATIE 12 WONINGEN DEEL ONG. TE GEMERT

Opdrachtgever:



Projectnummer: 60240150-AWV
Kenmerk rapport: TM60240150.R001-0
Status rapport: Definitief
Datum: 3 mei 2024

Projectleider
(mede)Auteur



par:
par:



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
2.	UITGANGSPUNTEN.....	4
2.1.	Situatiebeschrijving.....	4
2.2.	Verkeersgegevens	4
3.	WETTELIJK KADER	5
3.1.	Besluit Kwaliteit Leefomgeving	5
3.2.	Besluit Bouwwerken Leefomgeving	5
3.3.	Beoordelen woon- en leefklimaat	5
4.	MODELLERING	6
5.	REKENRESULTATEN	7
5.1.	Berekeningsresultaten	7
5.2.	Geluidreducerende maatregelen	7
5.3.	Toetsing Besluit Bouwwerken Leefomgeving.....	7
5.4.	Beoordeling woon- en leefklimaat	7
6.	CONCLUSIE.....	8

FIGUREN:

Figuur 1	:	Situatieschets
Figuur 2	:	Invoergegevens rekenmodel/rekenpunten

BIJLAGEN:

Bijlage 1	:	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 2	:	Wettelijk kader
Bijlage 3	:	Rekenresultaten gemeentelijke wegen

1. INLEIDING

In opdracht van [REDACTED] is door Wematech Milieu Adviseurs B.V. de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï bepaald in verband met de planontwikkeling aan de Deel ong. te Gemert. Het plan betreft de realisatie van 12 woningen. Ten behoeve van de planontwikkeling dient een procedure voor het wijzigen van een omgevingsplan doorlopen te worden.

De volgende werkzaamheden zijn verricht:

- het verzamelen van gegevens, waaronder voertuigintensiteiten, geometrie, doorsneden, bodemgebieden e.d;
- het berekenen van de geluidbelasting ter plaatse van de woningen met behulp van de Standaard Rekenmethode uit Bijlage IVe van de Omgevingsregeling vanwege wegverkeerslawaaï van de omliggende wegen;
- het toetsen van de berekende geluidbelasting ter plaatse van de woningen aan de standaardwaarde uit tabel 5.78t van het Besluit Kwaliteit Leefomgeving.

In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten weergegeven en in hoofdstuk 3 van deze rapportage wordt ingegaan op het wettelijk kader. In hoofdstuk 4 wordt de modellering toegelicht, de resultaten zijn vermeld in hoofdstuk 5 en de conclusies worden in hoofdstuk 6 behandeld.

2. UITGANGSPUNTEN

2.1. Situatiebeschrijving

Aan de Deel ong. te Gemert is men voornemens om 12 woningen te realiseren op een agrarisch bestemd perceel. Gezien het plan niet binnen het Omgevingsplan van de gemeente Gemert-Bakel gerealiseerd kan worden dient het Omgevingsplan gewijzigd te worden. In afbeelding 2.1 is een schematische weergave gegeven waarbij in het rood het plangebied is aangegeven. In figuur 1 is een situatieschets opgenomen.

Afbeelding 2.1: Globale situering plangebied [bron: Google Maps]



Het plan is gelegen in de nabijheid van diverse gemeentelijke wegen waaronder de Deel, Boekelseweg, Arthur van Schendelstraat, Augusta Witstraat, Deelvoort, Louis Couperusstraat en Vondellaan. In de omgeving van het plan bevindt zich voornamelijk (woon)bebouwing en weilanden.

2.2. Verkeersgegevens

Op basis van het BBMA (Brabant Brede Model Aanpak) van de provincie Noord-Brabant zijn de verkeersintensiteiten bepaald in het jaar 2040 voor de Boekelseweg, Deel, Louis Couperusstraat en Vondellaan. Van de Deelvoort, Arthur van Schendelstraat en Augusta Witstraat zijn geen verkeersgegevens bekend aangesloten is bij de uitgangspunten zoals gehanteerd in het akoestisch onderzoek (rapportnr. 17885.002 D1, 10 januari 2022) voor de naastgelegen planontwikkeling behorende bij het bestemmingsplan 'Deel zuid Gemert'.

3. WETTELIJK KADER

3.1. Besluit Kwaliteit Leefomgeving (BKL)

Voor onderhavig plan is het toetsingskader uit het Besluit Kwaliteit Leefomgeving van toepassing. In bijlage 2 zijn de relevante artikelen uit het BKL weergegeven.

De standaardwaarde bedraagt in onderhavige situatie 53 dB (L_{den}) conform artikel 5.78t gezien het feit dat enkel gemeentelijke wegen in de nabijheid zijn gesitueerd van het plangebied. De grenswaarde bedraagt derhalve 70 dB (L_{den}) conform artikel 5.78u.

3.2. Besluit Bouwwerken Leefomgeving (BBL)

In het kader van het Besluit Bouwwerken Leefomgeving worden eisen gesteld aan de uitwendige scheidingsconstructie van nieuwbouwwoningen. Op grond van artikel 4.103 geldt een minimale karakteristieke geluidwering van het verschil tussen de vastgestelde omgevingswaarde en 33 dB. Waarbij in artikel 4.102 wordt gesteld dat de geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie ten minste 20 dB bedraagt. Voor een overzicht van de relevante artikelen wordt verwezen naar bijlage 2.

3.3. Beoordelen woon- en leefklimaat

Aan de hand van de rekenresultaten kan vastgesteld worden wat de kwaliteit is van het woon- en leefklimaat ter plaatse van de onderzoekslocatie. De uitwerking van de beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet nader uitgewerkt in de wet maar is een algemeen begrip. Om te bepalen of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat volgens het RIVM¹. In tabel 3.1 is de kwalificatie van het woon- en leefklimaat weergegeven.

Tabel 3.1: Beoordeling akoestische kwaliteit in woon- en leefklimaat

Geluidbelasting in dB	Indicatie geluidkwaliteit in de leefomgeving
< 45 dB	Zeer goed
45-50 dB	Goed
50-55 dB	Redelijk
55-60 dB	Matig
60-65 dB	Slecht
> 65 dB	Zeer slecht

¹ RIVM Rapport 680300005/2008 Milieuaandachtsgebieden in Nederland Een landsdekkende inventarisatie van milieubelasting op woongebieden.



4. MODELLERING

Gehanteerd rekenmodel

De berekening is uitgevoerd conform de Standaard Rekenmethode uit Bijlage IVe van de Omgevingsregeling. Hiervoor is een grafisch computermodel gebruikt, overdrachtsmodel Geomilieu V2023.3, module Omgevingswet.

Modelgegevens

Bij de modellering zijn de intensiteiten van de rijlijnen, het wegtype en de snelheid ter plaatse ingevoerd. In figuur 2 zijn de invoergegevens van het rekenmodel weergegeven en in bijlage 1 zijn alle gegevens (objecten, toetspunten, wegen, kruispunten, minirotondes, modelparameters) in numerieke vorm opgenomen.

Situaties

De volgende situatie is doorgerekend:

- Geluidbelasting vanwege de gemeentelijke wegen.

Bodemfactor/ overdracht

De bodem in het overdrachtsgebied is als akoestisch hard beschouwd (bodemfactor 0).

Rekenpunten

De rekenpunten zijn gesitueerd ter plaatse van de gevels van de te realiseren woningen op de begane grond met een beoordelingshoogte van 2,0/5,0/7,5 meter boven lokaal maaiveld.

De rekenpunten zijn gekoppeld aan de gevels van de woningen, zodat het invallend geluid is bepaald.

5. REKENRESULTATEN

5.1. Berekeningsresultaten

In onderstaande tabel is voor de te realiseren woningen nabij de Deel ong. te Gemert de rekenresultaten weergegeven. Een overzicht van de rekenresultaten is weergegeven in bijlage 3.

Tabel 5.1 Geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï gemeentelijke wegen

Punt	Omschrijving	Hoogte (m)	L _{den} (dB)
Rekenresultaten gemeentelijke wegen			
W01_A	Woning 1 noordgevel	2,0	46
W01_B	Woning 1 noordgevel	5,0	46
W05_B	Woning 2 noordgevel	5,0	46
W05_A	Woning 2 noordgevel	2,0	46
W01_C	Woning 1 noordgevel	7,5	46
W05_C	Woning 2 noordgevel	7,5	46
W15_B	Woning 5 noordgevel	5,0	45
W15_C	Woning 5 noordgevel	7,5	45
W15_A	Woning 5 noordgevel	2,0	45
W04_B	Woning 1 westgevel	5,0	44

Uit de rekenresultaten kan worden opgemaakt dat als gevolg van het wegverkeerslawaaï, de standaardwaarde van 53 dB niet wordt overschreden. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 46 dB. Omdat de standaardwaarde niet overschreden wordt behoeft de doelmatigheid van geluidreducerende maatregelen niet onderzocht te worden.

5.2. Geluidreducerende maatregelen

Omdat de standaardwaarde van 53 dB ter plaatse van de nieuwbouwwoningen niet wordt overschreden is het onderzoeken van de doelmatigheid van geluidreducerende maatregelen niet aan de orde.

5.3. Toetsing Besluit Bouwwerken Leefomgeving (BBL)

In het kader van de aanvraag om omgevingsvergunning (onderdeel bouwen) dient voldaan te worden aan het Besluit Bouwwerken Leefomgeving, welke eisen stelt aan de geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies ($G_{A;k}$). Op grond van artikel 4.103 geldt een minimale karakteristieke geluidwering van het verschil tussen de vastgestelde omgevingswaarde en 33 dB. De benodigde geluidwering in onderhavige situatie bedraagt 13 dB (46-33 dB) en gezien dit lager is dan het minimum van 20 dB conform artikel 4.102 wordt een aanvullend onderzoek naar de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie niet noodzakelijk geacht.

5.4. Beoordeling woon- en leefklimaat

Als gevolg van de omliggende gemeentelijke wegen bedraagt de geluidbelasting ter plaatse van de woningen 35 – 46 dB. Op grond van tabel 3.1 is dit te kwalificeren als een zeer goed tot goed woon- en leefklimaat. Hiermee wordt een acceptabel woon- en leefklimaat gewaarborgd voor de toekomstige bewoners.

6. CONCLUSIE

Besluit Kwaliteit Leefomgeving (BKL)

Uit het onderzoek blijkt dat als gevolg van het wegverkeer vanwege de gemeentelijke wegen ten hoogste 46 dB wordt berekend. De standaardwaarde van 53 dB wordt hiermee niet overschreden. Het onderzoeken van de doelmatigheid van geluidreducerende maatregelen is niet noodzakelijk.

Besluit Bouwwerken Leefomgeving (BBL)

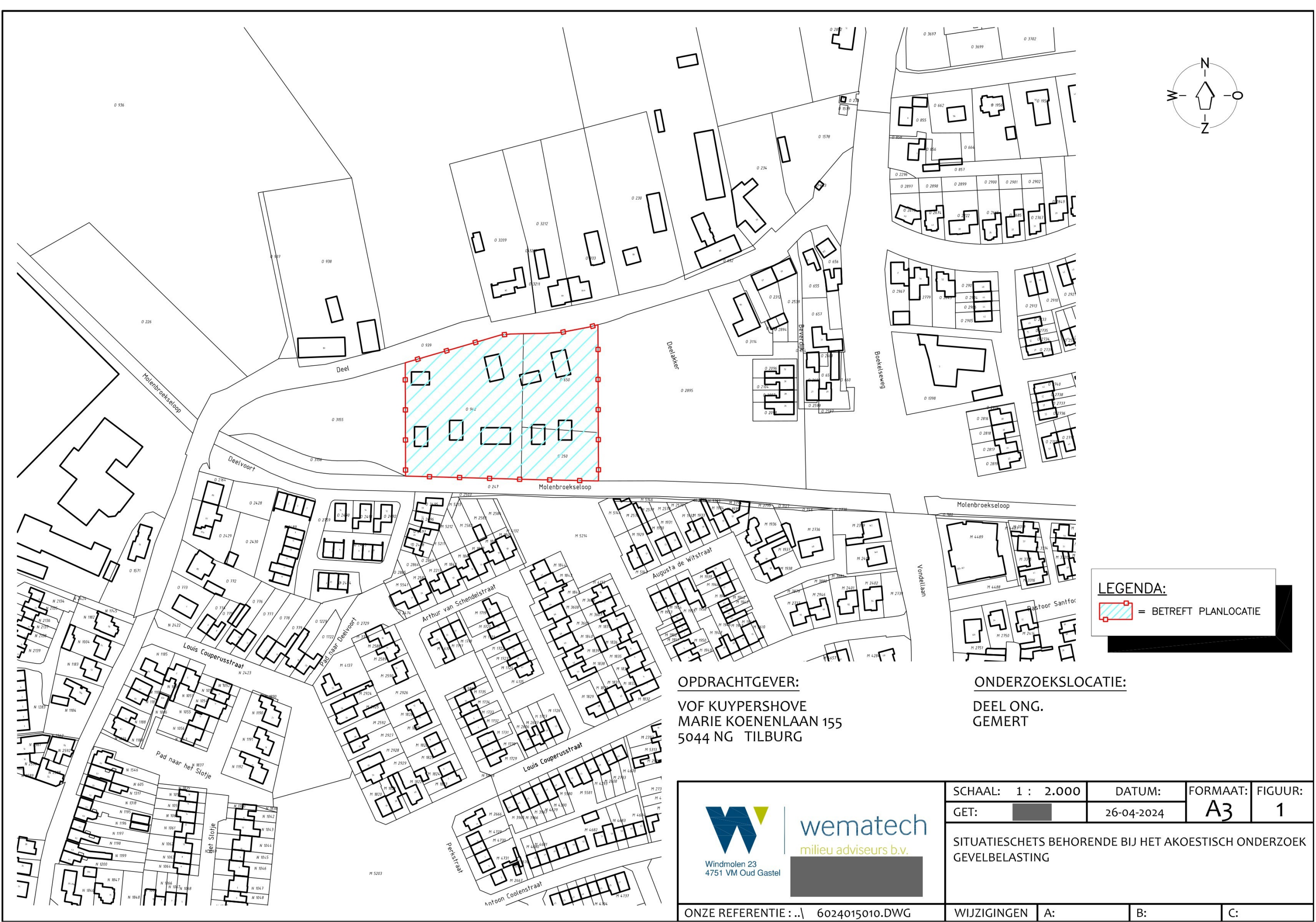
In het kader van de aanvraag om omgevingsvergunning (onderdeel bouwen) dient voldaan te worden aan het Besluit Bouwwerken Leefomgeving, welke eisen stelt aan de geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies ($G_{A;k}$). Op grond van artikel 4.103 geldt een minimale karakteristieke geluidwering van het verschil tussen de vastgestelde omgevingswaarde en 33 dB. De benodigde geluidwering in onderhavige situatie bedraagt 13 dB (46-33 dB) en gezien dit lager is dan het minimum van 20 dB conform artikel 4.102 wordt een aanvullend onderzoek naar de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie niet noodzakelijk geacht.

Ruimtelijke ordening

Als gevolg van de omliggende gemeentelijke wegen bedraagt de geluidbelasting ter plaatse van de woningen 35 – 46 dB. Op grond van tabel 3.1 is dit te kwalificeren als een zeer goed tot goed woon- en leefklimaat. Hiermee wordt een acceptabel woon- en leefklimaat gewaarborgd.

Figuur 1

Situatieschets



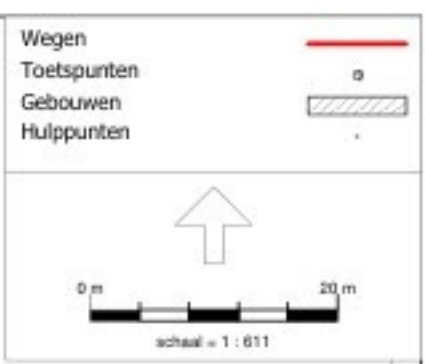
 = BETREFT PLANLOCATIE

ONDERZOEKSLOCATIE:
DEEL ONG.
GEMERT

 Windmolen 23 4751 VM Oud Gastel	wematech milieu adviseurs b.v.	SCHAAL: 1 : 2.000		DATUM:	FORMAAT:	FIGUUR:
		GET: 		26-04-2024	A3	1
		SITUATIESCHETS BEHORENDE BIJ HET AKOESTISCH ONDERZOEK GEVELBELASTING				
ONZE REFERENTIE : ..\ 6024015010.DWG		WIJZIGINGEN		A:	B:	C:

Figuur 2

Invoergegevens rekenmodel/ rekenpunten



Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: wegverkeersmodel

Model eigenschap

Omschrijving	wegverkeersmodel
Verantwoordelijke	
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï Omgevingswet, wegverkeer
Aangemaakt door	TristanMassugerWemat op 26-4-2024
Laatst ingezien door	TristanMassugerWemat op 3-5-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Ja
Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee

Model: wegverkeersmodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente
G001	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G002	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G003	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G004	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G005	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G006	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G007	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G008	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G009	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G010	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G011	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G012	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G013	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G014	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G015	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G016	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G017	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G018	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G019	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G020	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G021	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G022	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G023	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G024	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G025	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G026	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G027	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G028	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G029	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G030	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G031	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G032	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G033	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G034	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G035	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G036	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G037	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G038	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G039	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G040	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G041	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G042	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G043	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G044	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G045	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G046	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G047	Gebouw	9,00	0,00	Eigen waarde							
G048	Gebouw	9,00	0,00	Eigen waarde							
G049	Gebouw	9,00	0,00	Eigen waarde							
G050	Gebouw	9,00	0,00	Eigen waarde							
G051	Gebouw	9,00	0,00	Eigen waarde							
G052	Gebouw	9,00	0,00	Eigen waarde							
G053	Gebouw	9,00	0,00	Eigen waarde							
G054	Gebouw	9,00	0,00	Eigen waarde							
G055	Gebouw	9,00	0,00	Eigen waarde							
G056	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G057	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G058	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G059	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G060	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G061	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G062	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G063	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G064	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							

Model: wegverkeersmodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
G001	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G002	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G003	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G004	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G005	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G006	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G007	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G008	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G009	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G010	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G011	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G012	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G013	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G014	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G015	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G016	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G017	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G018	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G019	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G020	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G021	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G022	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G023	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G024	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G025	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G026	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G027	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G028	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G029	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G030	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G031	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G032	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G033	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G034	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G035	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G036	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G037	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G038	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G039	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G040	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G041	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G042	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G043	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G044	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G045	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G046	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G047	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G048	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G049	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G050	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G051	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G052	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G053	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G054	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G055	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G056	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G057	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G058	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G059	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G060	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G061	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G062	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G063	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G064	0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: wegverkeersmodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Refl. 8k
G001	0,80
G002	0,80
G003	0,80
G004	0,80
G005	0,80
G006	0,80
G007	0,80
G008	0,80
G009	0,80
G010	0,80
G011	0,80
G012	0,80
G013	0,80
G014	0,80
G015	0,80
G016	0,80
G017	0,80
G018	0,80
G019	0,80
G020	0,80
G021	0,80
G022	0,80
G023	0,80
G024	0,80
G025	0,80
G026	0,80
G027	0,80
G028	0,80
G029	0,80
G030	0,80
G031	0,80
G032	0,80
G033	0,80
G034	0,80
G035	0,80
G036	0,80
G037	0,80
G038	0,80
G039	0,80
G040	0,80
G041	0,80
G042	0,80
G043	0,80
G044	0,80
G045	0,80
G046	0,80
G047	0,80
G048	0,80
G049	0,80
G050	0,80
G051	0,80
G052	0,80
G053	0,80
G054	0,80
G055	0,80
G056	0,80
G057	0,80
G058	0,80
G059	0,80
G060	0,80
G061	0,80
G062	0,80
G063	0,80
G064	0,80

Model: wegverkeersmodel
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente
G065	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G066	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G067	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G068	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G069	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G070	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G071	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G072	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G073	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G074	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G075	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G076	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G077	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G078	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G079	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G080	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G081	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G082	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G083	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G084	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G085	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G086	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G087	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G088	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G089	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G090	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G091	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G092	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G093	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G094	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G095	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G096	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G097	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G098	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G099	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G100	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G101	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G102	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G103	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G104	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G105	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G106	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G107	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G108	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G109	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
G110	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G111	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde							
G112	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							

Model: wegverkeersmodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
G065	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G066	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G067	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G068	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G069	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G070	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G071	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G072	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G073	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G074	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G075	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G076	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G077	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G078	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G079	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G080	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G081	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G082	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G083	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G084	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G085	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G086	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G087	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G088	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G089	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G090	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G091	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G092	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G093	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G094	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G095	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G096	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G097	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G098	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G099	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G100	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G101	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G102	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G103	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G104	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G105	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G106	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G107	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G108	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G109	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G110	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G111	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G112	0	0	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: wegverkeersmodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Refl. 8k
G065	0,80
G066	0,80
G067	0,80
G068	0,80
G069	0,80
G070	0,80
G071	0,80
G072	0,80
G073	0,80
G074	0,80
G075	0,80
G076	0,80
G077	0,80
G078	0,80
G079	0,80
G080	0,80
G081	0,80
G082	0,80
G083	0,80
G084	0,80
G085	0,80
G086	0,80
G087	0,80
G088	0,80
G089	0,80
G090	0,80
G091	0,80
G092	0,80
G093	0,80
G094	0,80
G095	0,80
G096	0,80
G097	0,80
G098	0,80
G099	0,80
G100	0,80
G101	0,80
G102	0,80
G103	0,80
G104	0,80
G105	0,80
G106	0,80
G107	0,80
G108	0,80
G109	0,80
G110	0,80
G111	0,80
G112	0,80

Model: wegverkeersmodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type
Weg1	Deelvoort	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg2.1	Boekelseweg	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg2.2	Boekelseweg	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg2.3	Boekelseweg	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg2.4	Boekelseweg	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg2.5	Boekelseweg	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg2.6	Boekelseweg	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg3.1	Deel	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg3.2	Deel	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg3.4	Deel	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg4.1	Louis Couperusstraat	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg4.2	Louis Couperusstraat	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg4.3	Louis Couperusstraat	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg4.4	Louis Couperusstraat	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg4.5	Louis Couperusstraat	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg4.6	Louis Couperusstraat	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg5.1	Vondellaan	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg5.2	Vondellaan	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg6	Arthur van Schendelstraat	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling
Weg7	Augusta de Witstraat	0,00	0,00	Relatief				0	Verdeling

Model: wegverkeersmodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V (MR (D))	V (MR (A))	V (MR (N))	V (MR (P4))	V (LV (D))	V (LV (A))	V (LV (N))	V (LV (P4))
Weg1	False	1,5	0	W13	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg2.1	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg2.2	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg2.3	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	50	50	50	--
Weg2.4	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg2.5	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg2.6	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg3.1	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg3.2	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg3.4	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg4.1	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg4.2	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg4.3	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg4.4	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg4.5	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg4.6	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg5.1	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg5.2	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg6	False	1,5	0	W13	--	--	--	--	30	30	30	--
Weg7	False	1,5	0	W13	--	--	--	--	30	30	30	--

Model: wegverkeersmodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))	V (MV (P4))	V (ZV (D))	V (ZV (A))	V (ZV (N))	V (ZV (P4))	Totaal aantal	%Int (D)
Weg1	30	30	30	--	30	30	30	--	500,00	7,00
Weg2.1	30	30	30	--	30	30	30	--	6579,99	6,69
Weg2.2	30	30	30	--	30	30	30	--	7242,51	6,68
Weg2.3	50	50	50	--	50	50	50	--	6744,63	6,66
Weg2.4	30	30	30	--	30	30	30	--	6483,70	6,69
Weg2.5	30	30	30	--	30	30	30	--	6626,30	6,69
Weg2.6	30	30	30	--	30	30	30	--	7057,31	6,68
Weg3.1	30	30	30	--	30	30	30	--	682,63	6,72
Weg3.2	30	30	30	--	30	30	30	--	682,63	6,72
Weg3.4	30	30	30	--	30	30	30	--	882,00	6,72
Weg4.1	30	30	30	--	30	30	30	--	987,42	6,72
Weg4.2	30	30	30	--	30	30	30	--	534,24	6,73
Weg4.3	30	30	30	--	30	30	30	--	416,88	6,73
Weg4.4	30	30	30	--	30	30	30	--	289,78	6,74
Weg4.5	30	30	30	--	30	30	30	--	289,78	6,74
Weg4.6	30	30	30	--	30	30	30	--	289,78	6,74
Weg5.1	30	30	30	--	30	30	30	--	7778,01	6,68
Weg5.2	30	30	30	--	30	30	30	--	7453,25	6,68
Weg6	30	30	30	--	30	30	30	--	500,00	7,00
Weg7	30	30	30	--	30	30	30	--	500,00	7,00

Model: wegverkeersmodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	%Int (A)	%Int (N)	%Int (P4)	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)
Weg1	2,60	0,70	--	--	--	--	--	94,00	97,20	96,00	--	5,10	2,50
Weg2.1	3,37	0,78	--	--	--	--	--	94,61	97,11	95,04	--	3,72	2,02
Weg2.2	3,38	0,78	--	--	--	--	--	95,22	97,45	95,60	--	3,30	1,79
Weg2.3	3,38	0,82	--	--	--	--	--	94,79	97,40	94,50	--	3,54	1,82
Weg2.4	3,37	0,78	--	--	--	--	--	94,36	96,97	94,80	--	3,89	2,12
Weg2.5	3,38	0,78	--	--	--	--	--	94,67	97,15	95,09	--	3,68	2,00
Weg2.6	3,38	0,78	--	--	--	--	--	94,96	97,30	95,36	--	3,48	1,89
Weg3.1	3,46	0,68	--	--	--	--	--	99,61	99,78	99,65	--	0,25	0,15
Weg3.2	3,46	0,68	--	--	--	--	--	99,61	99,78	99,65	--	0,25	0,15
Weg3.4	3,46	0,68	--	--	--	--	--	99,08	99,48	99,18	--	0,60	0,35
Weg4.1	3,46	0,68	--	--	--	--	--	99,54	99,74	99,59	--	0,30	0,17
Weg4.2	3,45	0,68	--	--	--	--	--	98,53	99,17	98,69	--	0,96	0,56
Weg4.3	3,45	0,68	--	--	--	--	--	98,57	99,19	98,73	--	0,93	0,54
Weg4.4	3,42	0,68	--	--	--	--	--	95,97	97,70	96,39	--	2,62	1,54
Weg4.5	3,42	0,68	--	--	--	--	--	95,97	97,70	96,39	--	2,62	1,54
Weg4.6	3,42	0,68	--	--	--	--	--	95,97	97,70	96,39	--	2,62	1,54
Weg5.1	3,39	0,78	--	--	--	--	--	95,61	97,66	95,96	--	3,03	1,64
Weg5.2	3,39	0,78	--	--	--	--	--	95,53	97,61	95,88	--	3,09	1,67
Weg6	2,60	0,70	--	--	--	--	--	94,00	97,20	96,00	--	5,10	2,50
Weg7	2,60	0,70	--	--	--	--	--	94,00	97,20	96,00	--	5,10	2,50

Model: wegverkeersmodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)	LV (D)	LV (A)	LV (N)
Weg1	3,40	--	0,90	0,30	0,60	--	--	--	--	--	32,90	12,64	3,36
Weg2.1	3,52	--	1,67	0,87	1,44	--	--	--	--	--	416,47	215,34	48,78
Weg2.2	3,12	--	1,48	0,77	1,28	--	--	--	--	--	460,67	238,55	54,01
Weg2.3	3,63	--	1,67	0,78	1,87	--	--	--	--	--	425,79	222,04	52,26
Weg2.4	3,69	--	1,75	0,91	1,51	--	--	--	--	--	409,30	211,88	47,94
Weg2.5	3,48	--	1,65	0,86	1,42	--	--	--	--	--	419,67	217,59	49,15
Weg2.6	3,29	--	1,56	0,81	1,34	--	--	--	--	--	447,67	232,10	52,49
Weg3.1	0,27	--	0,14	0,07	0,08	--	--	--	--	--	45,69	23,57	4,63
Weg3.2	0,27	--	0,14	0,07	0,08	--	--	--	--	--	45,69	23,57	4,63
Weg3.4	0,64	--	0,32	0,17	0,18	--	--	--	--	--	58,73	30,36	5,95
Weg4.1	0,32	--	0,16	0,09	0,09	--	--	--	--	--	66,05	34,08	6,69
Weg4.2	1,02	--	0,51	0,27	0,29	--	--	--	--	--	35,43	18,28	3,59
Weg4.3	0,99	--	0,50	0,27	0,28	--	--	--	--	--	27,65	14,27	2,80
Weg4.4	2,81	--	1,41	0,76	0,79	--	--	--	--	--	18,74	9,68	1,90
Weg4.5	2,81	--	1,41	0,76	0,79	--	--	--	--	--	18,74	9,68	1,90
Weg4.6	2,81	--	1,41	0,76	0,79	--	--	--	--	--	18,74	9,68	1,90
Weg5.1	2,87	--	1,36	0,70	1,17	--	--	--	--	--	496,76	257,50	58,22
Weg5.2	2,92	--	1,39	0,72	1,19	--	--	--	--	--	475,62	246,63	55,74
Weg6	3,40	--	0,90	0,30	0,60	--	--	--	--	--	32,90	12,64	3,36
Weg7	3,40	--	0,90	0,30	0,60	--	--	--	--	--	32,90	12,64	3,36

Model: wegverkeersmodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	ZV (P4)	LE (D) 63	LE (D) 125
Weg1	--	1,78	0,32	0,12	--	0,32	0,04	0,02	--	72,06	78,67
Weg2.1	--	16,38	4,48	1,81	--	7,35	1,93	0,74	--	76,12	82,23
Weg2.2	--	15,97	4,38	1,76	--	7,16	1,88	0,72	--	76,42	82,44
Weg2.3	--	15,90	4,15	2,01	--	7,50	1,78	1,03	--	77,47	85,70
Weg2.4	--	16,87	4,63	1,87	--	7,59	1,99	0,76	--	76,10	82,25
Weg2.5	--	16,31	4,48	1,80	--	7,31	1,93	0,73	--	76,14	82,24
Weg2.6	--	16,41	4,51	1,81	--	7,35	1,93	0,74	--	76,35	82,41
Weg3.1	--	0,11	0,04	0,01	--	0,06	0,02	--	--	65,27	70,41
Weg3.2	--	0,11	0,04	0,01	--	0,06	0,02	--	--	65,27	70,41
Weg3.4	--	0,36	0,11	0,04	--	0,19	0,05	0,01	--	66,52	71,79
Weg4.1	--	0,20	0,06	0,02	--	0,11	0,03	0,01	--	66,89	72,04
Weg4.2	--	0,35	0,10	0,04	--	0,18	0,05	0,01	--	64,48	69,89
Weg4.3	--	0,26	0,08	0,03	--	0,14	0,04	0,01	--	63,39	68,80
Weg4.4	--	0,51	0,15	0,06	--	0,28	0,08	0,02	--	62,41	68,32
Weg4.5	--	0,51	0,15	0,06	--	0,28	0,08	0,02	--	62,41	68,32
Weg4.6	--	0,51	0,15	0,06	--	0,28	0,08	0,02	--	62,41	68,32
Weg5.1	--	15,74	4,32	1,74	--	7,07	1,85	0,71	--	76,65	82,62
Weg5.2	--	15,38	4,22	1,70	--	6,92	1,82	0,69	--	76,48	82,46
Weg6	--	1,78	0,32	0,12	--	0,32	0,04	0,02	--	72,06	78,67
Weg7	--	1,78	0,32	0,12	--	0,32	0,04	0,02	--	72,06	78,67

Model: wegverkeersmodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250
Weg1	85,16	87,72	89,18	80,97	75,84	66,84	67,27	73,33	80,32
Weg2.1	89,52	94,98	98,32	93,80	87,26	77,30	72,64	78,35	86,06
Weg2.2	89,82	95,27	98,67	94,13	87,50	77,48	73,00	78,64	86,42
Weg2.3	92,80	99,90	105,10	100,25	92,47	81,78	73,94	81,97	89,21
Weg2.4	89,50	94,97	98,28	93,77	87,27	77,34	72,60	78,34	86,02
Weg2.5	89,54	95,00	98,35	93,82	87,28	77,31	72,68	78,38	86,10
Weg2.6	89,75	95,21	98,58	94,05	87,46	77,47	72,92	78,59	86,34
Weg3.1	78,70	84,06	87,98	83,32	75,76	65,01	62,34	67,42	75,77
Weg3.2	78,70	84,06	87,98	83,32	75,76	65,01	62,34	67,42	75,77
Weg3.4	79,93	85,31	89,16	84,51	77,10	66,48	63,53	68,70	76,96
Weg4.1	80,32	85,68	89,59	84,94	77,39	66,66	63,96	69,05	77,39
Weg4.2	77,89	83,28	87,05	82,42	75,15	64,65	61,41	66,66	74,84
Weg4.3	76,80	82,19	85,97	81,34	74,05	63,55	60,33	65,58	73,76
Weg4.4	75,78	81,24	84,68	80,13	73,41	63,32	59,06	64,65	72,46
Weg4.5	75,78	81,24	84,68	80,13	73,41	63,32	59,06	64,65	72,46
Weg4.6	75,78	81,24	84,68	80,13	73,41	63,32	59,06	64,65	72,46
Weg5.1	90,05	95,50	98,94	94,40	87,69	77,63	73,28	78,87	86,70
Weg5.2	89,89	95,33	98,77	94,22	87,54	77,48	73,11	78,71	86,53
Weg6	85,16	87,72	89,18	80,97	75,84	66,84	67,27	73,33	80,32
Weg7	85,16	87,72	89,18	80,97	75,84	66,84	67,27	73,33	80,32

Model: wegverkeersmodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500
Weg1	82,85	84,60	76,31	70,66	61,27	61,80	68,10	74,85	77,41
Weg2.1	91,47	95,09	90,50	83,51	73,24	66,66	72,71	80,08	85,53
Weg2.2	91,83	95,48	90,89	83,83	73,51	66,98	72,94	80,40	85,83
Weg2.3	96,12	101,90	97,11	89,05	78,07	68,46	76,70	83,79	90,91
Weg2.4	91,44	95,04	90,45	83,49	73,24	66,64	72,72	80,06	85,51
Weg2.5	91,51	95,13	90,54	83,54	73,27	66,68	72,72	80,10	85,54
Weg2.6	91,75	95,38	90,79	83,76	73,46	66,90	72,90	80,32	85,76
Weg3.1	81,12	85,08	80,41	72,80	61,99	55,29	60,40	68,73	74,08
Weg3.2	81,12	85,08	80,41	72,80	61,99	55,29	60,40	68,73	74,08
Weg3.4	82,32	86,22	81,57	74,04	63,32	56,48	61,72	69,93	75,29
Weg4.1	82,74	86,69	82,02	74,42	63,63	56,90	62,03	70,34	75,69
Weg4.2	80,20	84,07	79,42	71,97	61,33	54,40	59,75	67,85	73,21
Weg4.3	79,13	82,99	78,35	70,89	60,24	53,31	58,66	66,76	72,12
Weg4.4	77,87	81,54	76,94	69,84	59,50	52,12	57,94	65,60	70,99
Weg4.5	77,87	81,54	76,94	69,84	59,50	52,12	57,94	65,60	70,99
Weg4.6	77,87	81,54	76,94	69,84	59,50	52,12	57,94	65,60	70,99
Weg5.1	92,10	95,78	91,18	84,07	73,72	67,22	73,12	80,64	86,07
Weg5.2	91,93	95,60	91,00	83,91	73,56	67,04	72,96	80,47	85,90
Weg6	82,85	84,60	76,31	70,66	61,27	61,80	68,10	74,85	77,41
Weg7	82,85	84,60	76,31	70,66	61,27	61,80	68,10	74,85	77,41

Model: wegverkeersmodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k
Weg1	79,02	70,76	65,35	56,14	--	--	--	--	--
Weg2.1	88,93	84,40	77,77	67,75	--	--	--	--	--
Weg2.2	89,29	84,74	78,03	67,95	--	--	--	--	--
Weg2.3	96,04	91,19	83,44	72,78	--	--	--	--	--
Weg2.4	88,89	84,36	77,77	67,78	--	--	--	--	--
Weg2.5	88,95	84,42	77,78	67,76	--	--	--	--	--
Weg2.6	89,20	84,66	77,98	67,92	--	--	--	--	--
Weg3.1	78,02	73,36	65,77	54,99	--	--	--	--	--
Weg3.2	78,02	73,36	65,77	54,99	--	--	--	--	--
Weg3.4	79,18	74,53	67,05	56,37	--	--	--	--	--
Weg4.1	79,63	74,97	67,39	56,63	--	--	--	--	--
Weg4.2	77,04	72,41	65,04	54,46	--	--	--	--	--
Weg4.3	75,96	71,33	63,95	53,36	--	--	--	--	--
Weg4.4	74,59	70,02	63,09	52,87	--	--	--	--	--
Weg4.5	74,59	70,02	63,09	52,87	--	--	--	--	--
Weg4.6	74,59	70,02	63,09	52,87	--	--	--	--	--
Weg5.1	89,57	85,01	78,23	68,10	--	--	--	--	--
Weg5.2	89,39	84,83	78,06	67,95	--	--	--	--	--
Weg6	79,02	70,76	65,35	56,14	--	--	--	--	--
Weg7	79,02	70,76	65,35	56,14	--	--	--	--	--

Model: wegverkeersmodel
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Weg1	--	--	--
Weg2.1	--	--	--
Weg2.2	--	--	--
Weg2.3	--	--	--
Weg2.4	--	--	--
Weg2.5	--	--	--
Weg2.6	--	--	--
Weg3.1	--	--	--
Weg3.2	--	--	--
Weg3.4	--	--	--
Weg4.1	--	--	--
Weg4.2	--	--	--
Weg4.3	--	--	--
Weg4.4	--	--	--
Weg4.5	--	--	--
Weg4.6	--	--	--
Weg5.1	--	--	--
Weg5.2	--	--	--
Weg6	--	--	--
Weg7	--	--	--

Model: wegverkeersmodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslaawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
W01	Woning 1 noordgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W02	Woning 1 oostgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W03	Woning 1 zuidgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W04	Woning 1 westgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W05	Woning 2 noordgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W06	Woning 2 oostgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W07	Woning 2 westgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W08	Woning 3 zuidgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W09	Woning 3 oostgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W10	Woning 3 westgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W11	Woning 4 noordgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W12	Woning 4 oostgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W13	Woning 4 zuidgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W14	Woning 4 westgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W15	Woning 5 noordgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W16	Woning 5 oostgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W17	Woning 5 westgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W18	Woning 6 oostgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W19	Woning 6 zuidgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W20	Woning 6 westgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W21	Woning 7 noordgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W22	Woning 7 oostgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W23	Woning 7 westgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W24	Woning 7 zuidgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W25	Woning 8 noordgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W26	Woning 8 oostgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W27	Woning 8 zuidgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W28	Woning 8 westgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W29	Woning 9 noordgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W30	Woning 9 westgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W31	Woning 9 zuidgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W32	Woning 10 noordgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W33	Woning 10 oostgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W34	Woning 10 zuidgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W35	Woning 11 noordgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W36	Woning 11 oostgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W37	Woning 11 zuidgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W38	Woning 11 westgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W39	Woning 12 noordgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W40	Woning 12 oostgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W41	Woning 12 zuidgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50
W42	Woning 12 westgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	7,50

Model: wegverkeersmodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01	--	--	--	Ja
W02	--	--	--	Ja
W03	--	--	--	Ja
W04	--	--	--	Ja
W05	--	--	--	Ja
W06	--	--	--	Ja
W07	--	--	--	Ja
W08	--	--	--	Ja
W09	--	--	--	Ja
W10	--	--	--	Ja
W11	--	--	--	Ja
W12	--	--	--	Ja
W13	--	--	--	Ja
W14	--	--	--	Ja
W15	--	--	--	Ja
W16	--	--	--	Ja
W17	--	--	--	Ja
W18	--	--	--	Ja
W19	--	--	--	Ja
W20	--	--	--	Ja
W21	--	--	--	Ja
W22	--	--	--	Ja
W23	--	--	--	Ja
W24	--	--	--	Ja
W25	--	--	--	Ja
W26	--	--	--	Ja
W27	--	--	--	Ja
W28	--	--	--	Ja
W29	--	--	--	Ja
W30	--	--	--	Ja
W31	--	--	--	Ja
W32	--	--	--	Ja
W33	--	--	--	Ja
W34	--	--	--	Ja
W35	--	--	--	Ja
W36	--	--	--	Ja
W37	--	--	--	Ja
W38	--	--	--	Ja
W39	--	--	--	Ja
W40	--	--	--	Ja
W41	--	--	--	Ja
W42	--	--	--	Ja

Bijlage 2

Wettelijk kader

WETTELIJK KADER

BIJLAGE 2

Besluit Kwaliteit Leefomgeving

In paragraaf 5.1.4.2a.4. 'Geluidgevoelige gebouwen in geluidaanbachtgebieden' zijn de relevante artikelen opgenomen voor de bouw van een nieuwe woning/ appartement binnen een geluidsaandachtgebied van een weg.

Artikel 5.78t

[1] Een omgevingsplan dat een nieuw geluidgevoelig gebouw toelaat, voorziet erin dat het geluid op dat gebouw niet hoger is dan de standaardwaarde, bedoeld in tabel 5.78t.

Tabel A: BKL tabel 5.78t Standaardwaarde geluidgevoelige gebouwen

Geluidbronsort	Standaardwaarde
Provinciale wegen Rijkswegen	50 L _{den}
Gemeentewegen Waterschapswegen	53 L _{den}
Lokale spoorwegen Hoofdspoorwegen	55 L _{den}
Industrieterreinen	50 L _{den}
	40 L _{night}

[2] Als toepassing is gegeven aan artikel 3.27, tweede lid, geldt voor het geluid door de gemeenteweg en de lokale spoorweg gezamenlijk de standaardwaarde voor gemeentewegen, bedoeld in tabel 5.78t.

Artikel 5.78u

[1] Een omgevingsplan dat een nieuw geluidgevoelig gebouw toelaat, kan erin voorzien dat het geluid op dat gebouw hoger is dan de standaardwaarde, bedoeld in tabel 5.78t, als:

- geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de standaardwaarde te voldoen;
- de overschrijding van de standaardwaarde door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zoveel mogelijk wordt beperkt; en
- het geluid op geluidgevoelige gebouwen niet hoger is dan de grenswaarde, bedoeld in tabel 5.78u.

Tabel B: BKL tabel 5.78u Grenswaarde geluidgevoelige gebouwen

Geluidbronsort	Grenswaarde
Provinciale wegen Rijkswegen	60 L _{den}
Gemeentewegen Waterschapswegen	70 L _{den}
Lokale spoorwegen Hoofdspoorwegen	65 L _{den}
Industrieterreinen	55 L _{den}
	45 L _{night}

[2] Als toepassing is gegeven aan artikel 3.27, tweede lid, geldt voor het geluid door de gemeenteweg en de lokale spoorweg gezamenlijk de grenswaarde voor gemeentewegen, bedoeld in tabel 5.78u.

[3] Geluidbeperkende maatregelen als bedoeld in het eerste lid worden in aanmerking genomen als die financieel doelmatig zijn en daartegen geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan.

Besluit Bouwwerken Leefomgeving

Artikel 4.102

Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van ten minste 20 dB.

Artikel 4.103

[1] De volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied is:

- a. niet kleiner dan het verschil tussen het in het omgevingsplan, de omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit of het besluit tot vaststelling van geluidproductieplafonds als omgevingswaarden bepaalde gezamenlijke geluid, bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving, en 33 dB; en
- b. niet kleiner dan het verschil tussen het in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit toegestane geluid door activiteiten, bedoeld in paragraaf 5.1.4.2.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving, en 35 dB(A), tenzij dit geluid is betrokken bij het bepalen van het gezamenlijke geluid, bedoeld onder a.

[2] Op een inwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied als bedoeld in het eerste lid, die niet de scheiding vormt met een verblijfsgebied van een aangrenzende gebruiksfunctie waarop het eerste lid van toepassing is, is dat lid van overeenkomstige toepassing.

[3] Een scheidingsconstructie als bedoeld in het eerste en tweede lid van een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering die ten hoogste 2 dB of dB(A) lager is dan de in het eerste en tweede lid bedoelde karakteristieke geluidwering uitgaande van het verblijfsgebied waarin de verblijfsruimte ligt.

Artikel 5.4

[1] Op het verbouwen van een bouwwerk zijn de regels van hoofdstuk 4 van toepassing, waarbij in plaats van het in die regels bedoelde niveau van eisen wordt uitgegaan van het in artikel 5.5 bedoelde rechtens verkregen niveau tenzij in afdeling 5.3 anders is bepaald.

Artikel 5.5

[1] Het kwaliteitsniveau van een bouwwerk of gedeelte daarvan is na een verbouwing niet lager dan het toegestane kwaliteitsniveau onmiddellijk voorafgaand aan die verbouwing.

[2] Voor zover het in het eerste lid bedoelde kwaliteitsniveau voorafgaand aan de verbouwing lager is dan het niveau voor bestaande bouw geldt in afwijking van eerste lid het niveau voor bestaande bouw als het ten minste aan te houden kwaliteitsniveau.

[3] Voor zover het kwaliteitsniveau voorafgaand aan de verbouwing hoger is dan het niveau voor nieuwbouw geldt in afwijking van eerste lid het niveau voor nieuwbouw als ten minste aan te houden kwaliteitsniveau.

Bijlage 3

Rekenresultaten gemeentelijke wegen

Rapport: Resultatentabel
 Model: wegverkeersmodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gemeentelijke wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W01_A	Woning 1 noordgevel	175558,86	397427,25	2,00	45,52	42,64	35,64	45,99	
W01_B	Woning 1 noordgevel	175558,86	397427,25	5,00	45,48	42,56	35,57	45,93	
W01_C	Woning 1 noordgevel	175558,86	397427,25	7,50	45,16	42,25	35,26	45,62	
W02_A	Woning 1 oostgevel	175564,68	397423,49	2,00	40,52	37,71	30,88	41,08	
W02_B	Woning 1 oostgevel	175564,68	397423,49	5,00	40,87	37,97	31,13	41,38	
W02_C	Woning 1 oostgevel	175564,68	397423,49	7,50	40,90	37,97	31,14	41,39	
W03_A	Woning 1 zuidgevel	175559,30	397419,05	2,00	38,48	34,69	28,82	38,82	
W03_B	Woning 1 zuidgevel	175559,30	397419,05	5,00	39,20	35,18	29,35	39,43	
W03_C	Woning 1 zuidgevel	175559,30	397419,05	7,50	39,76	35,60	29,78	39,92	
W04_A	Woning 1 westgevel	175553,48	397423,64	2,00	43,83	40,67	33,90	44,22	
W04_B	Woning 1 westgevel	175553,48	397423,64	5,00	44,04	40,80	34,06	44,39	
W04_C	Woning 1 westgevel	175553,48	397423,64	7,50	44,02	40,70	33,99	44,34	
W05_A	Woning 2 noordgevel	175602,63	397437,21	2,00	45,21	42,35	35,35	45,69	
W05_B	Woning 2 noordgevel	175602,63	397437,21	5,00	45,30	42,41	35,41	45,76	
W05_C	Woning 2 noordgevel	175602,63	397437,21	7,50	45,11	42,20	35,20	45,56	
W06_A	Woning 2 oostgevel	175607,98	397434,20	2,00	41,37	38,58	31,69	41,92	
W06_B	Woning 2 oostgevel	175607,98	397434,20	5,00	41,75	38,89	31,98	42,26	
W06_C	Woning 2 oostgevel	175607,98	397434,20	7,50	41,82	38,93	32,04	42,32	
W07_A	Woning 2 westgevel	175598,85	397432,86	2,00	41,69	38,68	31,81	42,13	
W07_B	Woning 2 westgevel	175598,85	397432,86	5,00	41,79	38,76	31,88	42,21	
W07_C	Woning 2 westgevel	175598,85	397432,86	7,50	41,68	38,61	31,73	42,08	
W08_A	Woning 3 zuidgevel	175606,15	397421,91	2,00	34,45	31,53	25,34	35,16	
W08_B	Woning 3 zuidgevel	175606,15	397421,91	5,00	34,49	31,50	25,27	35,15	
W08_C	Woning 3 zuidgevel	175606,15	397421,91	7,50	34,91	31,79	25,55	35,49	
W09_A	Woning 3 oostgevel	175609,54	397427,19	2,00	39,88	37,17	30,35	40,50	
W09_B	Woning 3 oostgevel	175609,54	397427,19	5,00	40,49	37,65	30,81	41,03	
W09_C	Woning 3 oostgevel	175609,54	397427,19	7,50	40,68	37,81	30,97	41,21	
W10_A	Woning 3 westgevel	175600,60	397425,00	2,00	39,56	36,54	29,71	40,01	
W10_B	Woning 3 westgevel	175600,60	397425,00	5,00	39,82	36,79	29,92	40,25	
W10_C	Woning 3 westgevel	175600,60	397425,00	7,50	39,77	36,71	29,82	40,17	
W11_A	Woning 4 noordgevel	175625,43	397426,66	2,00	40,99	38,26	31,33	41,57	
W11_B	Woning 4 noordgevel	175625,43	397426,66	5,00	41,84	38,98	32,04	42,34	
W11_C	Woning 4 noordgevel	175625,43	397426,66	7,50	41,93	39,04	32,10	42,41	
W12_A	Woning 4 oostgevel	175632,32	397424,72	2,00	38,49	35,85	29,21	39,21	
W12_B	Woning 4 oostgevel	175632,32	397424,72	5,00	39,20	36,41	29,69	39,81	
W12_C	Woning 4 oostgevel	175632,32	397424,72	7,50	39,27	36,44	29,72	39,86	
W13_A	Woning 4 zuidgevel	175627,09	397420,16	2,00	36,13	33,41	27,24	36,97	
W13_B	Woning 4 zuidgevel	175627,09	397420,16	5,00	35,97	33,12	26,93	36,72	
W13_C	Woning 4 zuidgevel	175627,09	397420,16	7,50	36,09	33,11	26,90	36,76	
W14_A	Woning 4 westgevel	175620,40	397422,10	2,00	37,80	34,81	28,10	38,30	
W14_B	Woning 4 westgevel	175620,40	397422,10	5,00	38,63	35,57	28,79	39,07	
W14_C	Woning 4 westgevel	175620,40	397422,10	7,50	38,90	35,79	29,03	39,32	
W15_A	Woning 5 noordgevel	175643,39	397439,87	2,00	44,34	41,53	34,69	44,90	
W15_B	Woning 5 noordgevel	175643,39	397439,87	5,00	44,61	41,74	34,86	45,12	
W15_C	Woning 5 noordgevel	175643,39	397439,87	7,50	44,43	41,54	34,64	44,93	
W16_A	Woning 5 oostgevel	175648,74	397437,04	2,00	42,03	39,37	32,77	42,75	
W16_B	Woning 5 oostgevel	175648,74	397437,04	5,00	42,32	39,54	32,89	42,96	
W16_C	Woning 5 oostgevel	175648,74	397437,04	7,50	42,31	39,48	32,83	42,92	
W17_A	Woning 5 westgevel	175639,68	397435,37	2,00	39,82	36,91	30,04	40,31	
W17_B	Woning 5 westgevel	175639,68	397435,37	5,00	40,14	37,21	30,30	40,61	
W17_C	Woning 5 westgevel	175639,68	397435,37	7,50	40,10	37,15	30,21	40,55	
W18_A	Woning 6 oostgevel	175650,34	397429,81	2,00	40,65	38,07	31,52	41,44	
W18_B	Woning 6 oostgevel	175650,34	397429,81	5,00	41,15	38,39	31,76	41,80	
W18_C	Woning 6 oostgevel	175650,34	397429,81	7,50	41,23	38,43	31,79	41,86	
W19_A	Woning 6 zuidgevel	175646,90	397424,57	2,00	36,73	34,09	27,97	37,63	
W19_B	Woning 6 zuidgevel	175646,90	397424,57	5,00	36,37	33,60	27,47	37,19	
W19_C	Woning 6 zuidgevel	175646,90	397424,57	7,50	36,58	33,68	27,55	37,32	
W20_A	Woning 6 westgevel	175641,32	397427,98	2,00	37,84	35,01	28,11	38,37	
W20_B	Woning 6 westgevel	175641,32	397427,98	5,00	38,70	35,79	28,86	39,17	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: wegverkeersmodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gemeentelijke wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W20_C	Woning 6 westgevel	175641,32	397427,98	7,50	38,83	35,88	28,93	39,28	
W21_A	Woning 7 noordgevel	175559,27	397393,59	2,00	38,25	35,30	28,59	38,77	
W21_B	Woning 7 noordgevel	175559,27	397393,59	5,00	39,36	36,33	29,53	39,81	
W21_C	Woning 7 noordgevel	175559,27	397393,59	7,50	39,69	36,62	29,81	40,11	
W22_A	Woning 7 oostgevel	175563,52	397387,84	2,00	34,92	32,33	25,75	35,69	
W22_B	Woning 7 oostgevel	175563,52	397387,84	5,00	35,97	33,19	26,51	36,60	
W22_C	Woning 7 oostgevel	175563,52	397387,84	7,50	36,68	33,82	27,16	37,27	
W23_A	Woning 7 westgevel	175555,32	397387,77	2,00	41,95	37,91	31,97	42,13	
W23_B	Woning 7 westgevel	175555,32	397387,77	5,00	43,03	38,85	32,88	43,13	
W23_C	Woning 7 westgevel	175555,32	397387,77	7,50	43,24	39,05	33,08	43,34	
W24_A	Woning 7 zuidgevel	175559,05	397381,39	2,00	41,80	37,54	31,91	41,97	
W24_B	Woning 7 zuidgevel	175559,05	397381,39	5,00	42,69	38,20	32,59	42,75	
W24_C	Woning 7 zuidgevel	175559,05	397381,39	7,50	42,86	38,37	32,75	42,91	
W25_A	Woning 8 noordgevel	175581,17	397397,49	2,00	37,71	34,91	28,15	38,30	
W25_B	Woning 8 noordgevel	175581,17	397397,49	5,00	38,94	35,99	29,17	39,43	
W25_C	Woning 8 noordgevel	175581,17	397397,49	7,50	39,14	36,16	29,33	39,61	
W26_A	Woning 8 oostgevel	175585,02	397391,58	2,00	35,73	32,63	26,46	36,35	
W26_B	Woning 8 oostgevel	175585,02	397391,58	5,00	36,53	33,25	27,01	37,02	
W26_C	Woning 8 oostgevel	175585,02	397391,58	7,50	37,23	33,90	27,67	37,70	
W27_A	Woning 8 zuidgevel	175581,10	397385,29	2,00	39,12	35,14	29,42	39,41	
W27_B	Woning 8 zuidgevel	175581,10	397385,29	5,00	39,90	35,68	30,00	40,07	
W27_C	Woning 8 zuidgevel	175581,10	397385,29	7,50	40,25	35,99	30,31	40,40	
W28_A	Woning 8 westgevel	175576,82	397391,29	2,00	39,07	35,34	29,22	39,36	
W28_B	Woning 8 westgevel	175576,82	397391,29	5,00	40,20	36,32	30,17	40,40	
W28_C	Woning 8 westgevel	175576,82	397391,29	7,50	40,53	36,62	30,46	40,71	
W29_A	Woning 9 noordgevel	175600,13	397393,00	2,00	36,17	33,45	26,82	36,85	
W29_B	Woning 9 noordgevel	175600,13	397393,00	5,00	37,12	34,26	27,52	37,68	
W29_C	Woning 9 noordgevel	175600,13	397393,00	7,50	37,32	34,41	27,63	37,84	
W30_A	Woning 9 westgevel	175596,09	397388,13	2,00	37,45	33,59	27,58	37,70	
W30_B	Woning 9 westgevel	175596,09	397388,13	5,00	38,56	34,63	28,57	38,76	
W30_C	Woning 9 westgevel	175596,09	397388,13	7,50	39,09	35,10	29,05	39,26	
W31_A	Woning 9 zuidgevel	175600,49	397382,80	2,00	38,19	34,47	28,65	38,58	
W31_B	Woning 9 zuidgevel	175600,49	397382,80	5,00	38,70	34,76	28,99	38,99	
W31_C	Woning 9 zuidgevel	175600,49	397382,80	7,50	39,22	35,17	29,42	39,46	
W32_A	Woning 10 noordgevel	175609,75	397392,99	2,00	36,16	33,48	26,81	36,85	
W32_B	Woning 10 noordgevel	175609,75	397392,99	5,00	36,90	34,10	27,35	37,49	
W32_C	Woning 10 noordgevel	175609,75	397392,99	7,50	37,20	34,34	27,56	37,75	
W33_A	Woning 10 oostgevel	175614,29	397387,99	2,00	36,24	33,27	27,12	36,94	
W33_B	Woning 10 oostgevel	175614,29	397387,99	5,00	36,49	33,37	27,20	37,10	
W33_C	Woning 10 oostgevel	175614,29	397387,99	7,50	37,01	33,76	27,59	37,54	
W34_A	Woning 10 zuidgevel	175609,97	397382,79	2,00	38,15	34,49	28,66	38,57	
W34_B	Woning 10 zuidgevel	175609,97	397382,79	5,00	38,36	34,50	28,72	38,69	
W34_C	Woning 10 zuidgevel	175609,97	397382,79	7,50	38,82	34,83	29,07	39,09	
W35_A	Woning 11 noordgevel	175631,15	397394,90	2,00	36,61	33,97	27,43	37,36	
W35_B	Woning 11 noordgevel	175631,15	397394,90	5,00	36,90	34,14	27,51	37,55	
W35_C	Woning 11 noordgevel	175631,15	397394,90	7,50	37,21	34,36	27,68	37,80	
W36_A	Woning 11 oostgevel	175635,31	397389,21	2,00	34,79	31,96	25,72	35,54	
W36_B	Woning 11 oostgevel	175635,31	397389,21	5,00	35,29	32,35	26,06	35,96	
W36_C	Woning 11 oostgevel	175635,31	397389,21	7,50	36,32	33,29	26,99	36,93	
W37_A	Woning 11 zuidgevel	175631,29	397382,70	2,00	37,69	34,32	28,43	38,25	
W37_B	Woning 11 zuidgevel	175631,29	397382,70	5,00	37,79	34,21	28,36	38,25	
W37_C	Woning 11 zuidgevel	175631,29	397382,70	7,50	38,24	34,46	28,64	38,60	
W38_A	Woning 11 westgevel	175627,11	397388,99	2,00	34,51	31,32	24,93	35,00	
W38_B	Woning 11 westgevel	175627,11	397388,99	5,00	35,23	31,92	25,50	35,65	
W38_C	Woning 11 westgevel	175627,11	397388,99	7,50	35,89	32,46	26,04	36,24	
W39_A	Woning 12 noordgevel	175647,59	397397,49	2,00	36,95	34,33	27,78	37,71	
W39_B	Woning 12 noordgevel	175647,59	397397,49	5,00	37,31	34,55	27,93	37,97	
W39_C	Woning 12 noordgevel	175647,59	397397,49	7,50	37,72	34,86	28,21	38,31	
W40_A	Woning 12 oostgevel	175651,81	397391,72	2,00	38,52	35,91	29,68	39,40	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeersmodel
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke wegen
Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
W40_B	Woning 12 oostgevel		175651,81	397391,72	5,00	38,49	35,72	29,45	39,26
W40_C	Woning 12 oostgevel		175651,81	397391,72	7,50	39,03	36,13	29,85	39,72
W41_A	Woning 12 zuidgevel		175647,95	397385,29	2,00	38,07	34,87	28,94	38,71
W41_B	Woning 12 zuidgevel		175647,95	397385,29	5,00	37,95	34,56	28,66	38,50
W41_C	Woning 12 zuidgevel		175647,95	397385,29	7,50	38,34	34,80	28,92	38,81
W42_A	Woning 12 westgevel		175643,61	397391,36	2,00	34,22	31,29	25,03	34,90
W42_B	Woning 12 westgevel		175643,61	397391,36	5,00	34,54	31,45	25,11	35,10
W42_C	Woning 12 westgevel		175643,61	397391,36	7,50	35,02	31,76	25,40	35,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: wegverkeersmodel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W01_A - Woning 1 noordgevel
 Groep: Gemeentelijke wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01_A	Woning 1 noordgevel	175558,86	397427,25	2,00	45,52	42,64	35,64	45,99
Weg3.2	Deel	175831,98	397522,25	0,00	45,30	42,42	35,37	45,76
Weg2.3	Boekelseweg	175831,98	397522,25	0,00	26,77	24,18	18,48	27,86
Weg2.4	Boekelseweg	175864,12	397799,53	0,00	24,86	22,15	16,10	25,75
Weg2.5	Boekelseweg	175856,29	397739,77	0,00	24,80	22,16	16,06	25,71
Weg1	Deelvoort	175424,19	397381,31	0,00	24,72	20,16	14,65	24,77
Weg2.6	Boekelseweg	175831,98	397522,25	0,00	21,21	18,62	12,53	22,15
Weg2.2	Boekelseweg	175869,91	397273,53	0,00	20,47	18,11	12,00	21,54
Weg3.1	Deel	175387,47	397269,09	0,00	17,01	14,27	7,22	17,54
Weg2.1	Boekelseweg	175856,29	397739,77	0,00	16,15	13,46	7,40	17,05
Weg3.4	Deel	175387,47	397269,09	0,00	-1,14	-3,71	-10,75	-0,51
Weg4.2	Louis Couperusstraat	175387,47	397269,09	0,00	-6,52	-9,10	-16,11	-5,88
Weg4.3	Louis Couperusstraat	175569,33	397155,62	0,00	-11,46	-13,88	-20,89	-10,74
Weg6	Arthur van Schendelstraat	175596,33	397171,15	0,00	-29,52	-33,53	-38,98	-29,16
Weg7	Augusta de Witstraat	175718,34	397227,64	0,00	--	--	--	--
Weg4.1	Louis Couperusstraat	175869,91	397273,53	0,00	--	--	--	--
Weg4.5	Louis Couperusstraat	175718,32	397227,68	0,00	--	--	--	--
Weg4.6	Louis Couperusstraat	175659,71	397200,38	0,00	--	--	--	--
Weg4.4	Louis Couperusstraat	175569,33	397155,62	0,00	--	--	--	--
Weg5.2	Vondellaan	175849,62	397017,79	0,00	--	--	--	--
Weg5.1	Vondellaan	175871,55	397208,32	0,00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: wegverkeersmodel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W05_B - Woning 2 noordgevel
 Groep: Gemeentelijke wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W05_B	Woning 2 noordgevel	175602,63	397437,21	5,00	45,30	42,41	35,41	45,76
Weg3.2	Deel	175831,98	397522,25	0,00	45,12	42,22	35,17	45,56
Weg2.3	Boekelseweg	175831,98	397522,25	0,00	24,72	22,01	16,30	25,73
Weg2.6	Boekelseweg	175831,98	397522,25	0,00	24,49	21,80	15,70	25,37
Weg2.1	Boekelseweg	175856,29	397739,77	0,00	23,05	20,32	14,24	23,92
Weg2.5	Boekelseweg	175856,29	397739,77	0,00	22,95	20,24	14,15	23,82
Weg2.4	Boekelseweg	175864,12	397799,53	0,00	22,63	19,89	13,83	23,49
Weg2.2	Boekelseweg	175869,91	397273,53	0,00	20,25	17,71	11,59	21,21
Weg5.2	Vondellaan	175849,62	397017,79	0,00	19,60	17,40	11,26	20,76
Weg7	Augusta de Witstraat	175718,34	397227,64	0,00	11,34	7,46	1,99	11,76
Weg5.1	Vondellaan	175871,55	397208,32	0,00	9,90	7,65	1,52	11,03
Weg4.1	Louis Couperusstraat	175869,91	397273,53	0,00	3,05	1,11	-5,93	4,05
Weg4.5	Louis Couperusstraat	175718,32	397227,68	0,00	-0,64	-2,93	-9,83	0,20
Weg1	Deelvoort	175424,19	397381,31	0,00	-2,07	-6,59	-12,06	-1,98
Weg3.4	Deel	175387,47	397269,09	0,00	-6,08	-8,71	-15,74	-5,48
Weg4.6	Louis Couperusstraat	175659,71	397200,38	0,00	-8,52	-10,83	-17,73	-7,69
Weg3.1	Deel	175387,47	397269,09	0,00	-8,53	-11,31	-18,36	-8,02
Weg4.2	Louis Couperusstraat	175387,47	397269,09	0,00	-11,17	-13,83	-20,84	-10,58
Weg6	Arthur van Schendelstraat	175596,33	397171,15	0,00	--	--	--	--
Weg4.4	Louis Couperusstraat	175569,33	397155,62	0,00	--	--	--	--
Weg4.3	Louis Couperusstraat	175569,33	397155,62	0,00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: wegverkeersmodel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W15_B - Woning 5 noordgevel
 Groep: Gemeentelijke wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W15_B	Woning 5 noordgevel	175643,39	397439,87	5,00	44,61	41,74	34,86	45,12
Weg3.2	Deel	175831,98	397522,25	0,00	43,98	41,08	34,03	44,42
Weg2.3	Boekelseweg	175831,98	397522,25	0,00	31,86	29,13	23,41	32,86
Weg2.5	Boekelseweg	175856,29	397739,77	0,00	28,18	25,44	19,34	29,03
Weg2.6	Boekelseweg	175831,98	397522,25	0,00	27,03	24,30	18,19	27,88
Weg2.2	Boekelseweg	175869,91	397273,53	0,00	26,20	23,85	17,73	27,27
Weg5.1	Vondellaan	175871,55	397208,32	0,00	23,99	21,74	15,60	25,12
Weg2.1	Boekelseweg	175856,29	397739,77	0,00	21,81	19,05	12,97	22,65
Weg5.2	Vondellaan	175849,62	397017,79	0,00	21,45	19,23	13,09	22,60
Weg1	Deelvoort	175424,19	397381,31	0,00	21,75	17,33	11,83	21,88
Weg7	Augusta de Witstraat	175718,34	397227,64	0,00	17,31	13,47	7,97	17,75
Weg4.1	Louis Couperusstraat	175869,91	397273,53	0,00	15,59	13,64	6,59	16,58
Weg2.4	Boekelseweg	175864,12	397799,53	0,00	12,42	9,60	3,59	13,26
Weg4.5	Louis Couperusstraat	175718,32	397227,68	0,00	7,94	5,65	-1,27	8,78
Weg4.3	Louis Couperusstraat	175569,33	397155,62	0,00	7,85	5,31	-1,70	8,50
Weg6	Arthur van Schendelstraat	175596,33	397171,15	0,00	6,27	2,02	-3,45	6,50
Weg3.4	Deel	175387,47	397269,09	0,00	-1,72	-4,39	-11,43	-1,14
Weg4.6	Louis Couperusstraat	175659,71	397200,38	0,00	-3,12	-5,52	-12,42	-2,35
Weg4.2	Louis Couperusstraat	175387,47	397269,09	0,00	-6,85	-9,59	-16,59	-6,31
Weg4.4	Louis Couperusstraat	175569,33	397155,62	0,00	-7,41	-9,99	-16,90	-6,74
Weg3.1	Deel	175387,47	397269,09	0,00	-8,94	-11,63	-18,68	-8,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: wegverkeersmodel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W04_B - Woning 1 westgevel
 Groep: Gemeentelijke wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W04_B	Woning 1 westgevel	175553,48	397423,64	5,00	44,04	40,80	34,06	44,39
Weg3.2	Deel	175831,98	397522,25	0,00	42,79	39,87	32,82	43,22
Weg1	Deelvoort	175424,19	397381,31	0,00	37,70	33,17	27,67	37,77
Weg3.1	Deel	175387,47	397269,09	0,00	23,46	20,69	13,64	23,97
Weg3.4	Deel	175387,47	397269,09	0,00	20,08	17,48	10,44	20,69
Weg4.3	Louis Couperusstraat	175569,33	397155,62	0,00	18,33	15,90	8,88	19,04
Weg4.2	Louis Couperusstraat	175387,47	397269,09	0,00	13,77	11,08	4,07	14,34
Weg2.5	Boekelseweg	175856,29	397739,77	0,00	11,87	9,16	3,08	12,74
Weg2.6	Boekelseweg	175831,98	397522,25	0,00	6,78	4,11	-1,98	7,67
Weg4.4	Louis Couperusstraat	175569,33	397155,62	0,00	-1,61	-4,06	-10,97	-0,87
Weg7	Augusta de Witstraat	175718,34	397227,64	0,00	--	--	--	--
Weg6	Arthur van Schendelstraat	175596,33	397171,15	0,00	--	--	--	--
Weg2.4	Boekelseweg	175864,12	397799,53	0,00	--	--	--	--
Weg2.2	Boekelseweg	175869,91	397273,53	0,00	--	--	--	--
Weg2.3	Boekelseweg	175831,98	397522,25	0,00	--	--	--	--
Weg4.1	Louis Couperusstraat	175869,91	397273,53	0,00	--	--	--	--
Weg4.5	Louis Couperusstraat	175718,32	397227,68	0,00	--	--	--	--
Weg4.6	Louis Couperusstraat	175659,71	397200,38	0,00	--	--	--	--
Weg2.1	Boekelseweg	175856,29	397739,77	0,00	--	--	--	--
Weg5.2	Vondellaan	175849,62	397017,79	0,00	--	--	--	--
Weg5.1	Vondellaan	175871,55	397208,32	0,00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen