



ADVIESBURO VANDERBOOM^{BV} *sinds 1971*

**Zaadmarkt 87
7201 DC Zutphen**

telefoon
0575-544756

fax
0575-545648

website
www.vanderboomadvies.nl

e-mail
info@vanderboomadvies.nl

KvK 080-44086



**Geluidbelasting wegverkeer
locatie Dijkgraaf de Leeuwweg 22
te Alphen (Gld)**

Versie 10 december 2020

opdrachtnummer
20-262

datum
10 december 2020

opdrachtgever
Kersenbedrijf
Strik-Basten
Dijkgraaf de
Leeuwweg 22
6626 BH Alphen (Gld)

auteur
Ad Postma



INHOUDSOPGAVE

bladzijde

INHOUDSOPGAVE	I
SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	2
2 WETTELIJK KADER	3
2.1 Wet Geluidhinder	3
2.2 Omvang geluidzone	3
2.3 Grenswaarden en hogere waarden	4
2.4 Wet RO en 30 km/u-wegen	5
2.5 Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012	5
3 WEGVERKEER	6
3.1 Verkeerscijfers	6
3.2 Rekenmodel	6
3.3 Resultaten	6
4 CONCLUSIES GELUIDBELASTING	8
4.1 Toetsing Wet Geluidhinder en hogere waarden	8
4.2 Toetsing RO	8
4.3 Eis geluidwering	8

BIJLAGEN

onderwerp
geluidbelasting
woonzorg

opdrachtnummer
20-262

bestand
20-262r1

bladzijde
pagina

datum
10 december 2020



SAMENVATTING

In opdracht van Kersenbedrijf Strik-Basten is een onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting op een locatie aan de Dijkgraaf de Leeuwweg 22 te Alphen (Gld). Op de locatie wordt een woongebouw met een woonzorgvoorziening gerealiseerd. De ontwikkeling ligt binnen de bebouwde kom van Alphen. De locatie ligt op ca 30 m uit de as van de Dijkgraaf de Leeuwweg, en op 128 meter uit de as van de Elsweg (60 km deel). De Elsweg gaat ter hoogte van de Dijkgraaf de Leeuwweg over in een 30 km weg zonder geluidzone.

De geluidbelasting door wegverkeer op de gezoneerde wegen, de Dijkgraaf de Leeuwweg en de Elsweg bedraagt resp. 48 en 18 dB na aftrek van 5 dB ex art 110g Wgh. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden. Er hoeft derhalve geen hogere waarde te worden aangevraagd voor de geluidbelasting door wegverkeer op de gezoneerde wegen in de omgeving.

De geluidbelasting door alle wegverkeer bedraagt 53 dB zonder aftrek, alle gevels zijn niet geluidbelast. Omdat alle gevels geluidluw zijn zal voor het aspect geluid sprake zijn van een goede ruimtelijke ordening als voor het woongebouw daarnaast wordt voldaan aan de eisen voor de geluidwering conform het Bouwbesluit.

De hoogste geluidbelasting op de gevels bedraagt 53 dB zonder aftrek. De benodigde karakteristieke geluidwering $G_{A,k}$ bedraagt dan 20 dB, Dit is de minimale waarde conform het Bouwbesluit. Voor de gevels zijn geen voorzieningen noodzakelijk,

onderwerp
geluidbelasting
woonzorg

opdrachtnummer
20-262

bestand
20-262r1

bladzijde
pagina1

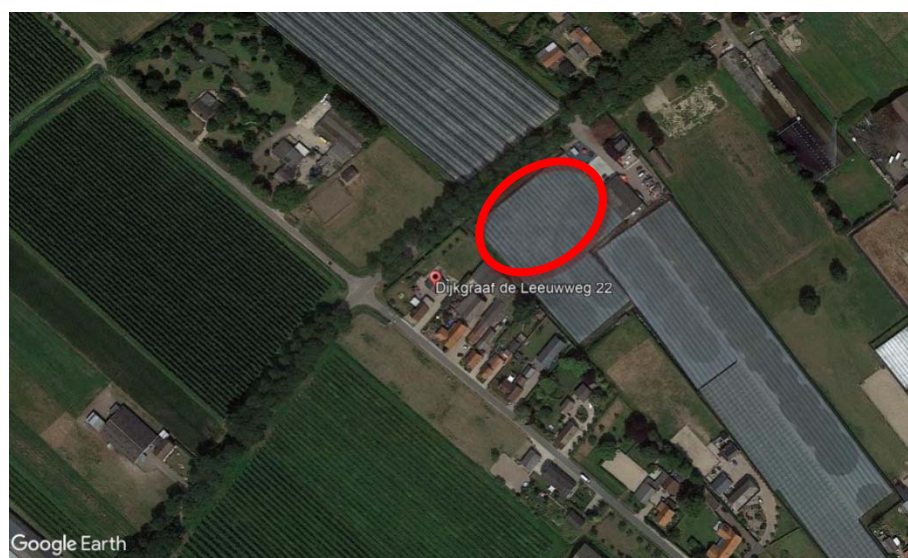
datum
10 december 2020



1 INLEIDING

In opdracht van Kersenbedrijf Strik-Basten is een onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting op een locatie aan de Dijkgraaf de Leeuwweg 22 te Alphen (Gld). Op de locatie wordt woongebouw met een woonzorgvoorziening gerealiseerd.

De ontwikkeling ligt binnen de bebouwde kom van Alphen. De locatie ligt op ca 30 m uit de as van de Dijkgraaf de Leeuwweg, en op 128 meter uit de as van de Elsweg (60 km deel). De Elsweg gaat ter hoogte van de Dijkgraaf de Leeuwweg over in een 30 km weg zonder geluidzone.



onderwerp
geluidbelasting
woonzorg

opdrachtnummer
20-262

bestand
20-262r1

bladzijde
pagina2

datum
10 december 2020

Figuur I.1 overzicht locatie.

Een situatieoverzicht is tevens weergegeven in tekening 1 in bijlage I en figuur 1 – 2 in bijlage II.



2 WETTELIJK KADER

Het wettelijk kader voor het berekenen en beoordelen van de geluidbelasting door wegverkeer wordt in grote lijnen bepaald door de Wet Geluidhinder (Wgh), de Wet Ruimtelijke ordening (Wro) en het Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012.

2.1 Wet Geluidhinder

Er ligt langs wegen, spoorwegen en industrieterreinen veelal een planologisch aandachtsgebied, de geluidzone. Binnen deze zone biedt de Wet Geluidhinder (Wgh) in een aantal gevallen bescherming tegen verkeerslawaaai aan geluidgevoelige bestemmingen. Er ligt geen geluidzone langs 30/km/u-wegen en langs wegen op een woonerf.

2.2 Omvang geluidzone

Wegen

De breedte van de geluidzone is omschreven in Wgh art 74 en is afhankelijk van het aantal rijstroken en van de aard van de omgeving, te weten stedelijk of buitenstedelijk gebied. Binnenstedelijk gebied is het gebied binnen de bebouwde kom, buitenstedelijk gebied is het gebied buiten de bebouwde kom. De zone langs een auto(snel)weg is echter altijd buitenstedelijk gebied, ongeacht of deze zone binnen of buiten de bebouwde kom ligt. Tabel II.1 geeft de breedte van de geluidzone voor de verschillende situaties.

TABEL II.1: Breedte van de geluidzone vanaf de as van de weg (Wgh art 74)		
Aantal rijstroken	Binnen de bebouwde kom	Buiten de bebouwde kom en langs auto(snel)weg
1 of 2 rijstroken	200 meter	250 meter
3 of 4 rijstroken	350 meter	400 meter
5 of meer rijstroken	350 meter	600 meter

Spoorwegen

Voor spoorwegen die zijn aangegeven op de geluidplafondkaart wordt in art. 1.4a van het Besluit Geluidhinder de omvang van de geluidzone geregeld. De breedte van de zone is afhankelijk van de hoogte van het geluidproductieplafond. Tabel II.2 geeft de breedte van de geluidzone voor de verschillende situaties.

onderwerp
geluidbelasting
woonzorg

opdrachtnummer
20-262

bestand
20-262r1

bladzijde
pagina3

datum
10 december 2020



TABEL II.2: Breedte van de geluidzone vanaf de buitenste spoorstaaf (art 1.4a Bgh)	
Hoogte geluidproductieplafond	Zonebreedte in meters
< 56 dB	100 meter
56 dB – 61 dB	200 meter
61 dB – 66 dB	300 meter
66 dB – 71 dB	600 meter
71 dB – 74 dB	900 meter
>= 74 dB	1200 meter

Industrieterreinen

De zone rond een industrieterrein is vastgelegd in een bestemmingsplan. De grootte van de zone is afhankelijk van de benodigde of gewenste geluidruimte van het gezoneerde terrein. Binnen de zone rond het industrieterrein kunnen geluidgevoelige bestemmingen liggen waarvoor een maximale hogere waarde kan worden vastgesteld.

2.3 Grenswaarden en hogere waarden

Wegverkeer en railverkeer

Het beschermingsniveau voor nieuwe geluidgevoelige objecten is beschreven in de Wet Geluidhinder en in het Besluit Geluidhinder. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting bedraagt 48 dB op de gevels van de woning t.g.v. een weg (Wgh art 82) en eveneens 48 dB op andere geluidgevoelige gebouwen (Bgh art 3.1).

Het bevoegd gezag kan van dit beschermingsniveau afwijken door voor woningen een hogere waarde vast te stellen tot ten hoogste de maximale ontheffingswaarde. Voor wegverkeer zijn in tabel II.3 de voorkeursgrenswaarden en ten hoogste de maximale ontheffingswaarde (Wgh art 83) weergegeven.

TABEL II.3: Maximale ontheffingswaarde op nieuwe woningen langs wegen (Wgh art 83)		
Gebouw	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied/ langs auto(snel)weg
Woning	63 dB	53 dB
Agrarische woning	63 dB	58 dB
Vervangende nieuwbouw	68 dB	58 dB / 63 dB ¹

¹ 63 dB langs auto(snel)wegen in stedelijk gebied

De maximale ontheffingswaarden voor overige geluidgevoelige objecten bedragen (Bgh art 3.2) 53 dB in buitenstedelijk gebied en 63 dB in stedelijk gebied. Voor geluidgevoelige terreinen bedraagt de maximale ontheffingswaarde 53 dB.

onderwerp
geluidbelasting
woonzorg

opdrachtnummer
20-262

bestand
20-262r1

bladzijde
pagina4

datum
10 december 2020



Een hogere waarde voor wegverkeer mag alleen worden vastgesteld als maatregelen om de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde te beperken onvoldoende doeltreffend zijn of als deze maatregelen ernstige bezwaren hebben van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard (Wgh art 110-a).

In tabel II.4 zijn voor railverkeerslawaai de voorkeursgrenswaarden en ten hoogste de maximale ontheffingswaarde (Bgh art 4.9 – 4.12) aangegeven.

TABEL II.4: Maximale ontheffingswaarde op nieuwe woningen langs spoorwegen (Bgh art 4.9 – 4.12)		
Gebouw	Voorkeursgrenswaarde	Hoogst toelaatbare geluidsbelasting
Woning	55 dB	68 dB
Andere geluidsgevoelige gebouwen	53 dB	68 dB
Geluidsgevoelige terreinen	55 dB	63 dB

Industrielawaai

Het beschermingsniveau voor nieuwe geluidgevoelige objecten binnen de zone is beschreven in de Wet Geluidhinder (art 44 en 45). De voorkeursgrenswaarde voor woningen bedraagt 50 dB(A). De maximale hogere waarde bedraagt voor 55 dB(A) voor geprojecteerde woningen en 60 dB(A) voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen.

2.4 Wet RO en 30 km/u-wegen

Wegen op woonerven en 30 km/u-wegen hebben geen geluidzone. De geluidbelasting door wegverkeer op deze wegen wordt dan ook formeel niet getoetst aan de grenswaarden uit de Wgh. De geluidbelasting ten gevolge van deze wegen kan echter wel van belang zijn bij de beoordeling of sprake is van een “goede ruimtelijke ordening”.

Bij het toetsen of sprake is van een “goede ruimtelijke ordening” kan het hanteren van grenswaarden worden aangesloten bij het hierboven omschreven toetsingskader van de Wgh.

2.5 Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012

De geluidbelasting op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen wordt bepaald volgens de voorschriften uit het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012. De rekenmethoden zijn gebaseerd op het berekenen van de geluidemissie (afhankelijk van het aantal en type voertuigen, het soort wegdek, de rijnsnelheid en enkele correctiefactoren) en het bepalen van de geluidoverdracht tussen de weg en het immissiepunt (woninggevel).

De geluidbelasting door wegverkeer wordt berekend in hoofdstuk 3.

onderwerp
geluidbelasting
woonzorg

opdrachtnummer
20-262

bestand
20-262r1

bladzijde
pagina5

datum
10 december 2020



3 WEGVERKEER

3.1 Verkeerscijfers

Bij het berekenen van de geluidbelasting wordt uitgegaan van de verkeersintensiteit in de toekomstige situatie.

De verkeersgegevens zijn weergegeven in tabel III.1. Bij de berekeningen is uitgegaan van een prognose voor 2030 van de gemeente West Maas en Waal (Verkeersmodel voor 2030, aangeleverd door Omgevingsdienst Rivierenland). Het 30 km deel van de Elsweg heeft een lage verkeersintensiteit en ligt in de 2^{de} lijn t.o.v. de nieuwbouw. Deze weg is akoestisch niet relevant en daarom niet doorgerekend.

TABEL III.1: overzicht weg- en verkeersgegevens 2030		
Omschrijving	Dijkgraaf de Leeuwweg	Elsweg
- etmaalintensiteit jaar 2030	1532	54
- daguurintensiteit [%]	6,64	6,62
- avonduurintensiteit [%]	3,50	3,59
- nachtuurintensiteit [%]	0,79	0,78
- perc. lichte mvt [%]	90,19/94,63/88,10	96,01/97,88/95,05
- perc. middelzware mvt [%]	6,84/3,68/7,45	2,68/1,40/2,95
- perc. zware mvt [%]	2,96/1,9/4,45	1,31/0,73/2,00
- rijsnelheid [km/uur]	60	60
- type wegdek	referentie.	referentie
- verkeerregelininstallatie (150 m)	nee	nee
- obstakels binnen 100 meter	nee	nee

onderwerp
geluidbelasting
woonzorg

opdrachtnummer
20-262

bestand
20-262r1

bladzijde
pagina6

datum
10 december 2020

3.2 Rekenmodel

De op de geplande ontwikkeling invallende geluidbelasting is bepaald met een rekenmodel, volgens het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012. In deze situatie is binnen de randvoorwaarden gebruik gemaakt van rekenmethode II.

3.3 Resultaten

Tabel III.2 geeft voor de Dijkgraaf de Leeuwweg een overzicht van de berekende invallende geluidbelasting Lden in 2030, na aftrek van 5 dB ex art 110g Wgh. Gegevens is de geluidbelasting in de twee hoogst geluidbelaste rekenpunten.

TABEL III.2: overzicht berekende invallende geluidbelasting Lden (dB) in 2030 tgv Dijkgraaf de Leeuwweg na 5 dB aftrek				
Punt	gevel	1,5 m	4,5 m	7,5 m
1	Noordwestgevel	46	48	48
2	Noordoostgevel	42	44	45



Tabel III.3 geeft voor de Elsweg een overzicht van de berekende invallende geluidbelasting Lden in 2030, na aftrek van 5 dB ex art 110g Wgh. Gegevens is de geluidbelasting in de twee hoogst geluidbelaste rekenpunten.

TABEL III.3: overzicht berekende invallende geluidbelasting Lden (dB) in 2030 tgv Elsweg na 5 dB aftrek				
Punt	gevel	1,5 m	4,5 m	7,5 m
2	Noordoostgevel	16	17	18
3	Zuidoostgevel	16	17	18

Tabel III.4 geeft voor alle wegen samen, incl. 30 km wegen, een overzicht van de berekende invallende geluidbelasting Lden in 2030, zonder aftrek ex art 110g Wgh. Gegeven is de geluidbelasting in de twee hoogst geluidbelaste rekenpunten.

TABEL III.4: overzicht berekende invallende geluidbelasting Lden (dB) in 2030 tgv alle wegen samen zonder aftrek				
Punt	gevel	1,5 m	4,5 m	7,5 m
1	Noordwestgevel	51	53	53
2	Noordoostgevel	48	49	50

onderwerp
geluidbelasting
woonzorg

opdrachtnummer
20-262

bestand
20-262r1

bladzijde
pagina7

datum
10 december 2020

De invoergegevens in het model en de rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage II.



4 CONCLUSIES GELUIDBELASTING

4.1 Toetsing Wet Geluidhinder en hogere waarden

De geluidbelasting door wegverkeer op de gezoneerde wegen: de Dijkgraaf de Leeuwweg en de Elsweg bedragen resp. 48 en 18 dB na aftrek van 5 dB ex art 110g Wgh. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden. Er hoeft derhalve geen hogere waarde te worden aangevraagd voor de geluidbelasting door wegverkeer op de gezoneerde wegen in de omgeving.

4.2 Toetsing RO

Bij het toetsen of sprake is van een “goede ruimtelijke ordening” is aangesloten bij het toetsingskader van de Wgh. Aan dit toetsingskader kan worden voldaan zonder maatregelen.

De geluidbelasting door alle wegverkeer bedraagt 53 dB zonder aftrek, alle gevels zijn niet geluidbelast. Voor de geluidbelasting door 30 km wegen hoeft geen hogere waarde te worden aangevraagd.

Omdat alle gevels geluidluw zijn zal voor het aspect geluid sprake zijn van een goede ruimtelijke ordening als voor het woongebouw daarnaast wordt voldaan aan de eisen voor de geluidwering conform het Bouwbesluit.

4.3 Eis geluidwering

Volgens het Bouwbesluit moet de zgn. karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$ van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied in een woning ten minste gelijk zijn aan de invallende geluidbelasting verminderd met 33 dB; voor verblijfsruimten gelden 2 dB lagere waarden voor de geluidwering $G_{A;k}$. De voorschriften hebben tot doel de geluidbelasting binnenshuis in de verblijfsgebieden van een woning te beperken tot 33 dB.

Bij het bepalen van de benodigde geluidwering mag geen aftrek plaatsvinden ex. artikel 110-g Wgh. Tabel III.4 geeft een overzicht van de berekende invallende geluidbelasting L_{den} in 2030 zonder aftrek.

De hoogste geluidbelasting op de gevels bedraagt 53 dB zonder aftrek. De benodigde karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$ bedraagt dan 20 dB, Dit is de minimale waarde conform het Bouwbesluit. Voor de gevels zijn geen voorzieningen noodzakelijk,

A.D. Postma.

onderwerp
geluidbelasting
woonzorg

opdrachtnummer
20-262

bestand
20-262r1

bladzijde
pagina8

datum
10 december 2020



Bijlage I

Tekeningen

opdrachtnummer

20-262

datum

10 december 2020

opdrachtgever

Kersenbedrijf

Strik-Basten

Dijkgraaf de

Leeuwweg 22

6626 BH Alphen (Gld)

Tekening nr	versiedatum
1	December 2020

auteur

Ad Postma



Tekening 1

schaal 1:-

Project-nummer : 20-262

versie : december 2020



Situatie





Bijlage II

Invoergegevens rekenmodel en rekenresultaten wegverkeer

opdrachtnummer

20-262

datum

10 december 2020

opdrachtgever

Kersenbedrijf

Strik-Basten

Dijkgraaf de

Leeuwweg 22

6626 BH Alphen (Gld)

Rekenbladen	versiedatum
Berekeningen	December 2020

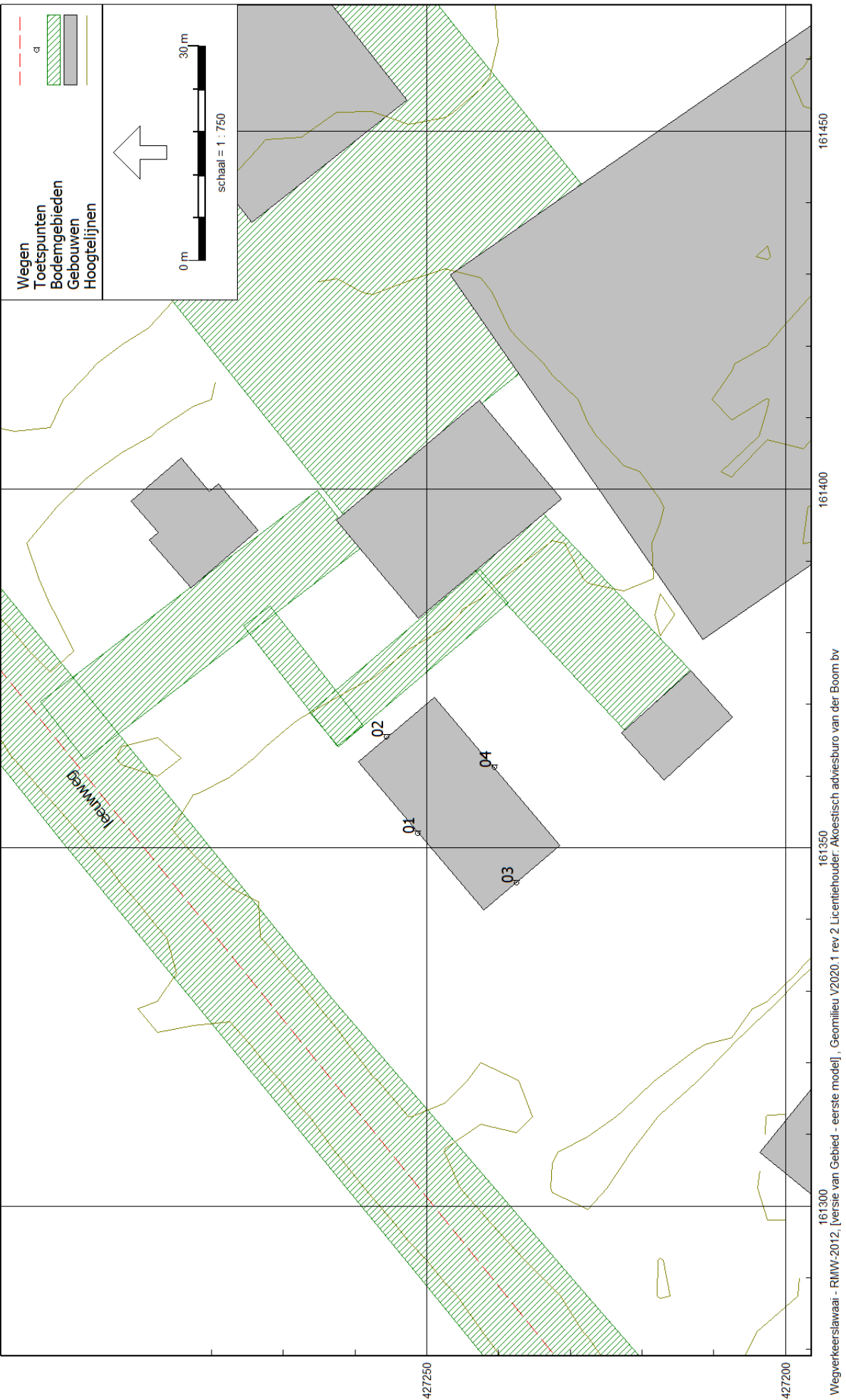
auteur

Ad Postma



161400

161200



Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dijkgraaf de Leeuwweg
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	noordwestgevel	161351,98	427251,23	1,50	45,45	42,34	36,43	46,15
01_B	noordwestgevel	161351,98	427251,23	4,50	47,03	43,90	38,02	47,73
01_C	noordwestgevel	161351,98	427251,23	7,50	47,20	44,07	38,19	47,90
02_A	noordoostgevel	161365,49	427255,61	1,50	41,91	38,79	32,89	42,61
02_B	noordoostgevel	161365,49	427255,61	4,50	43,65	40,51	34,64	44,35
02_C	noordoostgevel	161365,49	427255,61	7,50	43,93	40,79	34,92	44,63
03_A	zuidoostgevel	161345,09	427237,54	1,50	40,98	37,88	31,96	41,68
03_B	zuidoostgevel	161345,09	427237,54	4,50	42,79	39,67	33,78	43,49
03_C	zuidoostgevel	161345,09	427237,54	7,50	43,06	39,93	34,05	43,76
04_A	zuidwestgevel	161361,21	427240,55	1,50	31,00	27,88	21,97	31,70
04_B	zuidwestgevel	161361,21	427240,55	4,50	32,56	29,43	23,55	33,26
04_C	zuidwestgevel	161361,21	427240,55	7,50	27,18	24,02	18,17	27,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Elsweg
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	noordwestgevel	161351,98	427251,23	1,50	15,43	12,61	6,25	16,14
01_B	noordwestgevel	161351,98	427251,23	4,50	16,08	13,26	6,92	16,80
01_C	noordwestgevel	161351,98	427251,23	7,50	16,79	13,96	7,63	17,51
02_A	noordoostgevel	161365,49	427255,61	1,50	4,00	1,15	-5,16	4,71
02_B	noordoostgevel	161365,49	427255,61	4,50	5,95	3,10	-3,21	6,66
02_C	noordoostgevel	161365,49	427255,61	7,50	6,76	3,91	-2,40	7,47
03_A	zuidoostgevel	161345,09	427237,54	1,50	15,78	12,98	6,61	16,50
03_B	zuidoostgevel	161345,09	427237,54	4,50	16,43	13,61	7,26	17,14
03_C	zuidoostgevel	161345,09	427237,54	7,50	17,15	14,32	7,98	17,86
04_A	zuidwestgevel	161361,21	427240,55	1,50	8,47	5,65	-0,71	9,18
04_B	zuidwestgevel	161361,21	427240,55	4,50	-0,93	-3,81	-10,07	-0,22
04_C	zuidwestgevel	161361,21	427240,55	7,50	-0,63	-3,51	-9,76	0,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	noordwestgevel	161351,98	427251,23	1,50	50,46	47,34	41,44	51,16	
01_B	noordwestgevel	161351,98	427251,23	4,50	52,03	48,90	43,02	52,73	
01_C	noordwestgevel	161351,98	427251,23	7,50	52,21	49,07	43,20	52,91	
02_A	noordoostgevel	161365,49	427255,61	1,50	46,91	43,80	37,89	47,61	
02_B	noordoostgevel	161365,49	427255,61	4,50	48,65	45,52	39,64	49,35	
02_C	noordoostgevel	161365,49	427255,61	7,50	48,93	45,79	39,92	49,63	
03_A	zuidoostgevel	161345,09	427237,54	1,50	46,00	42,89	36,97	46,70	
03_B	zuidoostgevel	161345,09	427237,54	4,50	47,80	44,68	38,79	48,50	
03_C	zuidoostgevel	161345,09	427237,54	7,50	48,07	44,94	39,06	48,77	
04_A	zuidwestgevel	161361,21	427240,55	1,50	36,02	32,91	27,00	36,72	
04_B	zuidwestgevel	161361,21	427240,55	4,50	37,56	34,43	28,55	38,26	
04_C	zuidwestgevel	161361,21	427240,55	7,50	32,18	29,03	23,18	32,88	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam	Omschr.	Bf
	nl.top10nl.111100532	0,00
	nl.top10nl.124391097	0,00
	nl.top10nl.111100036	0,00
	nl.top10nl.111100524	0,00
	nl.top10nl.117015199	0,00
	nl.top10nl.117012817	0,00
	nl.top10nl.129927000	0,00
	nl.top10nl.117021199	0,00
	nl.top10nl.117082807	0,00
	nl.top10nl.117001667	0,00
	nl.top10nl.117001192	0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00
3		0,00
4		0,00
3		0,00

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
04	bedrijfsgebouw bestaand	7,00	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
04	bedrijfsgebouw nieuw	7,00	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
03	glas	5,00	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
02	bijgebouw	4,00	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
01	woonzorggebouw	9,00	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.103004134	6,75	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102977925	6,92	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102987199	8,09	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102986180	7,84	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102977174	8,13	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102984710	4,87	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102979470	7,87	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102976869	5,76	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.118571754	10,88	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102977151	6,98	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102977055	6,90	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102993652	8,10	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102986284	3,94	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102982088	2,98	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102984641	8,04	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102983180	9,11	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102989967	15,17	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102992790	9,75	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102984770	7,41	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.124391484	4,06	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.124391483	7,58	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.124391481	4,88	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.124391463	8,01	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.124391485	3,54	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.124391432	8,54	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.124391534	7,94	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.124391532	12,40	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.124391531	7,68	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102996441	5,71	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102983681	5,71	5,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80

[illegible]

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
	NL.TOP10NL.102987232	5,12	5,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102987171	10,71	5,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102999850	8,34	5,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.103004308	16,90	5,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.124391505	7,46	5,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.124391504	6,66	5,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102982849	8,30	5,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	noordwestgevel	5,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	noordoostgevel	5,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	zuidwestgevel	5,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	zuidoostgevel	5,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	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))
leeuwweg	leeuwweg	0,00	5,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	60	60	60	--
leeuwweg	leeuwweg	0,00	5,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	60	60	60	--
elsweg	elsweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	60	60	60	--

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

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)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)
leeuwweg	60	60	60	--	60	60	60	--	1433,73	6,64	3,50	0,79	--	--	--	--	--
leeuwweg	60	60	60	--	60	60	60	--	1531,84	6,64	3,50	0,79	--	--	--	--	--
elsweg	60	60	60	--	60	60	60	--	53,80	6,62	3,59	0,78	--	--	--	--	--

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

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%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)	LV(P4)
leeuwweg	90,80	94,99	88,86	--	6,51	3,49	7,10	--	2,68	1,52	4,04	--	--	--	--	--	86,44	47,67	10,06	--
leeuwweg	90,19	94,63	88,10	--	6,84	3,68	7,45	--	2,96	1,69	4,45	--	--	--	--	--	91,74	50,74	10,66	--
elsweg	96,01	97,88	95,05	--	2,68	1,40	2,95	--	1,31	0,73	2,00	--	--	--	--	--	3,42	1,89	0,40	--

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

Naam	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k
leeuwweg	6,20	1,75	0,80	--	2,55	0,76	0,46	--	75,69	84,06	90,26	95,66	101,69	98,17	91,39
leeuwweg	6,96	1,97	0,90	--	3,01	0,91	0,54	--	76,13	84,51	90,74	96,09	102,02	98,51	91,73
elsweg	0,10	0,03	0,01	--	0,05	0,01	0,01	--	60,09	68,15	73,90	80,34	87,13	83,54	76,72

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

Naam	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	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	LE (N) 1k
leeuwweg	81,54	71,86	80,01	85,88	92,04	98,68	95,10	88,29	77,97	67,02	75,33	81,63	86,95	92,62
leeuwweg	81,94	72,27	80,43	86,34	92,43	98,99	95,42	88,61	78,34	67,50	75,80	82,13	87,41	92,96
elsweg	66,27	56,81	64,71	70,15	77,20	84,36	80,74	73,91	63,18	51,21	59,24	65,11	71,40	77,94

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

Naam	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
leeuwweg	89,10	82,33	72,68	--	--	--	--	--	--	--	--
leeuwweg	89,45	82,68	73,10	--	--	--	--	--	--	--	--
elsweg	74,35	67,54	57,23	--	--	--	--	--	--	--	--

Rapport: Groepsreducties
Model: eerste model

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
Dijkgraaf de Leeuwweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Elsweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO_H	Min.AH
--	66651	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	160882,50	427466,70	160882,50	427466,70	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66664	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	160872,50	427461,44	160872,50	427461,44	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66671	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	160892,50	427454,93	160892,50	427454,93	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66683	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	160882,50	427449,98	160882,50	427449,98	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66691	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	160872,50	427444,72	160872,50	427444,72	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66724	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161410,00	427446,32	161406,68	427450,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66735	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161385,64	427427,50	161385,64	427427,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66750	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161409,44	427430,00	161405,88	427425,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66768	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161431,79	427410,00	161435,00	427402,41	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66769	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161405,00	427403,10	161420,00	427402,04	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66771	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161406,91	427400,00	161405,00	427401,91	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66779	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161422,24	427400,00	161425,00	427397,39	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66785	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161105,73	427390,00	161105,00	427389,27	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66794	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161105,00	427386,81	161108,08	427390,00	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66795	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161115,00	427391,03	161126,69	427385,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66800	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161095,00	427383,29	161091,02	427380,00	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66801	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161093,35	427380,00	161095,00	427381,65	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66803	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161475,00	427385,49	161476,21	427385,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66808	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	160997,50	427377,17	160997,50	427377,17	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66810	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161090,00	427379,45	161085,73	427375,00	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66811	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161089,13	427375,00	161090,00	427375,87	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66812	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161430,15	427395,00	161505,00	427539,53	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66813	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161100,43	427375,00	161112,50	427390,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66822	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161080,08	427370,00	161080,00	427369,92	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66825	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161360,00	427367,87	161362,13	427370,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66826	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161365,00	427370,43	161370,00	427369,26	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66829	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161027,50	427367,26	161027,50	427367,26	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66830	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161075,04	427365,00	161075,00	427364,96	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66831	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161080,00	427365,92	161083,77	427370,00	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66832	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161610,49	427425,00	161479,17	427390,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66834	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161125,00	427378,57	161100,00	427374,28	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66836	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161328,81	427367,50	161328,81	427367,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66840	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161460,00	427363,36	161461,64	427365,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66842	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161075,00	427361,88	161078,66	427365,00	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66849	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161355,00	427358,99	161359,30	427365,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
--	4,00	7	16,82	16,82	1,28	5,03
--	4,00	7	18,33	18,33	1,17	5,32
--	4,00	7	22,95	22,95	2,26	5,09
--	4,00	7	21,82	21,82	1,62	5,13
--	4,00	7	22,47	22,47	1,22	5,17
--	5,00	26	71,07	71,07	0,84	5,68
--	5,00	5	15,32	15,32	3,44	4,21
--	5,00	20	58,47	58,47	0,41	6,44
--	5,00	11	22,07	22,07	0,36	5,43
--	5,00	6	15,07	15,07	2,32	5,03
--	5,00	2	2,70	2,70	2,70	2,70
--	5,00	4	5,20	5,20	0,20	2,50
--	4,00	2	1,03	1,03	1,03	1,03
--	4,00	4	5,79	5,79	0,79	2,50
--	5,00	5	15,23	15,23	2,50	5,14
--	4,00	4	6,16	6,16	1,06	2,60
--	4,00	2	2,33	2,33	2,33	2,33
--	5,00	6	20,34	20,34	2,52	5,80
--	4,00	79	274,44	274,44	0,01	6,80
--	4,00	4	7,38	7,38	2,34	2,53
--	4,00	2	1,23	1,23	1,23	1,23
--	5,00	103	345,26	345,26	0,02	7,01
--	5,00	7	20,37	20,37	0,48	6,86
--	4,00	2	0,11	0,11	0,11	0,11
--	5,00	2	3,02	3,02	3,02	3,02
--	5,00	4	5,22	5,22	0,60	2,50
--	4,00	203	710,53	710,53	0,01	7,02
--	4,00	2	0,06	0,06	0,06	0,06
--	4,00	4	6,76	6,76	1,73	2,53
--	5,00	118	434,76	434,76	0,02	6,24
--	5,00	15	43,13	43,13	0,86	5,31
--	5,00	7	19,32	19,32	1,79	5,09
--	5,00	2	2,31	2,31	2,31	2,31
--	4,00	4	5,99	5,99	0,94	2,55
--	5,00	5	8,28	8,28	0,42	2,95

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO_H	Min.AH
--	66855	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161027,50	427352,24	161027,50	427352,24	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66858	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161375,00	427367,54	161388,76	427350,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66859	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161339,35	427352,50	161339,35	427352,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66880	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161040,00	427337,56	161034,98	427335,00	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66882	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161475,00	427333,17	161456,59	427360,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66883	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161360,00	427335,95	161349,70	427340,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66887	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161035,00	427330,29	161042,40	427335,00	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66888	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161383,43	427340,00	161410,00	427390,57	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66896	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161480,00	427326,09	161476,78	427330,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66906	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161015,00	427317,69	161012,18	427315,00	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66907	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161012,71	427315,00	161015,00	427317,29	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66908	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161180,00	427318,97	161190,00	427313,14	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66909	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161490,00	427313,86	161480,48	427325,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66914	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161185,00	427318,33	161187,97	427315,00	6,00	6,00	6,00	6,00
--	66916	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161010,00	427313,79	161005,00	427309,62	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66920	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161005,00	427306,15	161010,00	427310,85	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66921	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161480,00	427387,77	161614,00	427305,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66922	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161180,73	427305,00	161180,00	427316,44	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66924	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161187,89	427310,00	161185,00	427307,06	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66925	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161542,50	427307,07	161542,50	427307,07	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66934	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161550,00	427300,00	161555,00	427299,77	6,00	6,00	6,00	6,00
--	66935	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161552,46	427300,00	161552,55	427300,00	7,00	7,00	7,00	7,00
--	66937	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161457,50	427296,22	161457,50	427296,22	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66941	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161113,51	427290,00	161105,00	427299,62	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66943	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161102,82	427295,00	161110,00	427288,59	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66944	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161230,00	427292,80	161230,00	427292,15	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66950	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	160983,91	427285,00	160980,92	427285,00	4,00	4,00	4,00	4,00
--	66951	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161097,39	427310,00	161115,00	427288,71	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66953	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161175,10	427285,00	161195,00	427295,09	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66954	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161362,50	427284,23	161362,50	427284,23	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66961	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161200,28	427280,00	161180,83	427285,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66969	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161114,66	427285,00	161170,00	427271,31	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66990	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161218,23	427247,50	161218,23	427247,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66991	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161167,50	427241,31	161167,50	427241,31	5,00	5,00	5,00	5,00
--	66993	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161212,61	427242,50	161212,61	427242,50	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
--	4,00	13	29,35	29,35	0,07	6,74
--	5,00	12	26,55	26,55	0,09	5,16
--	5,00	5	9,85	9,85	2,41	2,51
--	4,00	5	6,11	6,11	0,05	3,42
--	5,00	11	35,01	35,01	2,33	5,23
--	5,00	6	12,41	12,41	1,04	5,00
--	4,00	4	10,40	10,40	2,50	5,40
--	5,00	38	132,24	132,24	0,09	6,16
--	5,00	4	6,00	6,00	0,89	2,61
--	4,00	4	5,24	5,24	0,24	2,50
--	4,00	2	3,24	3,24	3,24	3,24
--	5,00	32	111,93	111,93	0,45	6,39
--	5,00	8	16,28	16,28	1,19	4,18
--	6,00	5	10,06	10,06	1,11	3,67
--	4,00	5	7,29	7,29	0,57	2,65
--	4,00	5	8,05	8,05	1,12	2,54
--	5,00	65	217,09	217,09	0,28	6,02
--	5,00	7	21,15	21,15	1,11	5,21
--	5,00	4	5,85	5,85	0,84	2,51
--	5,00	5	4,87	4,87	0,58	1,77
--	6,00	17	47,65	47,65	0,01	6,93
--	7,00	5	5,20	5,20	0,09	2,50
--	5,00	5	13,58	13,58	1,87	4,65
--	5,00	6	14,21	14,21	1,14	4,78
--	5,00	4	11,22	11,22	2,50	6,22
--	5,00	5	5,66	5,66	0,31	2,50
--	4,00	7	11,10	11,10	0,64	2,73
--	5,00	38	127,13	127,13	0,26	6,64
--	5,00	8	27,95	27,95	1,37	5,72
--	5,00	7	21,93	21,93	1,26	5,26
--	5,00	12	28,04	28,04	0,86	5,44
--	5,00	22	74,62	74,62	0,07	6,73
--	5,00	5	7,60	7,60	1,61	2,17
--	5,00	23	77,15	77,15	0,13	6,79
--	5,00	5	1,34	1,34	0,13	0,53

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO_H	Min.AH
--	66997	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161209,09	427237,50	161209,09	427237,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67003	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161204,17	427232,50	161204,17	427232,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67011	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161292,79	427217,50	161292,79	427217,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67012	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161385,44	427217,50	161385,44	427217,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67019	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161465,00	427369,31	161490,60	427310,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67030	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161298,06	427200,00	161305,00	427203,53	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67031	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161310,00	427202,78	161312,79	427200,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67032	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161434,01	427202,50	161434,01	427202,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67042	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161182,71	427270,00	161363,58	427335,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67051	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161479,16	427192,50	161479,16	427192,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67060	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161428,96	427265,00	161290,00	427198,09	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67061	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161342,68	427187,50	161342,68	427187,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67066	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161422,50	427187,32	161422,50	427187,32	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67070	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161617,50	427182,35	161617,50	427182,35	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67083	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161311,21	427170,00	161310,00	427168,79	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67085	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161592,58	427172,50	161592,58	427172,50	6,00	6,00	6,00	6,00
--	67089	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161612,50	427160,27	161612,50	427160,27	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67097	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161337,50	427157,21	161337,50	427157,21	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67098	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161370,73	427157,50	161370,73	427157,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67099	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161309,94	427155,00	161353,32	427155,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67105	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161379,47	427152,50	161379,47	427152,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67106	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161657,50	427148,77	161657,50	427148,77	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67120	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161357,57	427150,00	161380,00	427128,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67125	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161337,50	427126,51	161337,50	427126,51	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67147	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161345,77	427115,00	161349,47	427115,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67152	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161462,50	427106,41	161462,50	427106,41	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67166	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161085,00	427109,45	161103,75	427095,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67167	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161467,50	427096,63	161467,50	427096,63	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67180	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161477,50	427084,42	161477,50	427084,42	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67192	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161383,70	427125,00	161424,70	427075,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67201	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161372,50	427070,45	161372,50	427070,45	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67205	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161441,64	427065,00	161415,00	427279,49	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67206	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161115,00	427085,67	161100,00	427297,55	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67208	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161425,00	427074,39	161435,00	427063,06	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67238	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161370,00	427047,18	161360,16	427045,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Groep	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
--	5,00	5	13,86	13,86	1,98	4,69
--	5,00	5	11,43	11,43	1,70	3,97
--	5,00	7	13,00	13,00	0,40	5,09
--	5,00	5	13,13	13,13	2,96	3,60
--	5,00	145	508,54	508,54	0,01	6,84
--	5,00	4	9,67	9,67	2,50	4,65
--	5,00	4	5,31	5,31	0,31	2,50
--	5,00	5	6,13	6,13	0,64	2,22
--	5,00	105	369,78	369,78	0,27	6,36
--	5,00	9	21,07	21,07	0,38	6,11
--	5,00	118	411,98	411,98	0,07	6,56
--	5,00	39	127,74	127,74	0,12	6,81
--	5,00	5	1,06	1,06	0,20	0,32
--	5,00	44	139,82	139,82	0,18	5,85
--	5,00	2	1,71	1,71	1,71	1,71
--	6,00	9	26,61	26,61	0,18	6,59
--	5,00	15	55,80	55,80	1,00	5,21
--	5,00	5	4,79	4,79	0,48	1,78
--	5,00	5	8,20	8,20	0,32	3,44
--	5,00	20	68,00	68,00	0,12	6,83
--	5,00	5	14,88	14,88	2,27	5,09
--	5,00	7	27,31	27,31	3,26	5,70
--	5,00	10	33,42	33,42	0,28	6,56
--	5,00	6	13,08	13,08	1,51	4,59
--	5,00	9	18,96	18,96	0,11	6,37
--	5,00	57	208,32	208,32	0,14	6,36
--	5,00	10	25,23	25,23	0,68	5,68
--	5,00	5	10,45	10,45	1,21	3,72
--	5,00	5	13,94	13,94	3,03	3,91
--	5,00	34	119,48	119,48	0,26	6,11
--	5,00	13	51,09	51,09	1,01	5,78
--	5,00	287	1039,19	1039,19	0,07	6,54
--	5,00	133	469,59	469,59	0,01	6,84
--	5,00	9	16,74	16,74	0,84	2,71
--	5,00	7	12,57	12,57	0,52	2,62

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
20-262 Dijkgraaf de Leeuwweg 22 Alphen Gld

Bijlage II december 2020
Lijst van hoogtelijnen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO_H	Min.AH
--	67252	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161360,00	427044,82	161331,69	427070,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67272	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161360,08	427025,00	161365,00	427028,53	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67273	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161370,00	427027,73	161373,88	427025,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67274	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161487,50	427023,88	161487,50	427023,88	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67286	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161375,00	427024,86	161385,20	427015,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67296	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161238,76	427012,50	161238,76	427012,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67299	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	160922,50	427006,81	160922,50	427006,81	4,00	4,00	4,00	4,00
--	67307	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161435,00	426999,12	161373,97	427050,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67310	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161400,00	427003,58	161403,68	427000,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67313	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161480,00	427000,15	161475,71	427005,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67315	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161405,00	426998,44	161408,08	426995,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67316	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161532,50	426996,70	161532,50	426996,70	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67325	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161427,82	426992,50	161427,82	426992,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67326	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161045,00	427012,16	161082,37	427110,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67327	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161522,50	426992,35	161522,50	426992,35	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67335	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161035,00	426985,89	161025,56	427000,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67337	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161452,26	426985,00	161445,00	426990,96	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67338	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161512,50	426986,91	161512,50	426986,91	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67344	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161443,89	426980,00	161443,89	426980,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67346	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161449,11	426980,00	161450,00	426980,89	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67352	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161420,00	426985,93	161445,00	426977,11	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67353	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161500,77	426985,00	161500,00	426981,80	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67365	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161446,63	426975,00	161448,55	426975,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67371	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161457,50	426966,21	161457,50	426966,21	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67387	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161404,21	426955,00	161360,00	427024,95	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67391	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161268,80	426952,50	161268,80	426952,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67396	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161464,21	426950,00	161600,00	427016,51	6,00	6,00	6,00	6,00
--	67398	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161395,00	426951,08	161403,09	426950,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67405	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161449,08	426940,00	161455,00	426942,67	6,00	6,00	6,00	6,00
--	67410	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161469,22	426935,00	161530,00	426965,61	7,00	7,00	7,00	7,00
--	67414	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161438,46	426930,00	161445,00	426933,84	6,00	6,00	6,00	6,00
--	67421	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161295,63	426920,00	161390,00	426953,98	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67431	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161430,00	426914,97	161440,00	426917,14	7,00	7,00	7,00	7,00
--	67440	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161417,53	426910,00	161420,00	426912,47	7,00	7,00	7,00	7,00
--	67458	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161267,73	426897,50	161267,73	426897,50	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Groep	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
--	5,00	15	56,89	56,89	1,39	6,43
--	5,00	4	6,97	6,97	1,76	2,70
--	5,00	4	5,72	5,72	0,48	2,73
--	5,00	7	23,11	23,11	0,68	6,67
--	5,00	8	15,91	15,91	1,14	3,50
--	5,00	5	10,49	10,49	1,61	3,52
--	4,00	5	4,48	4,48	1,02	1,22
--	5,00	44	156,33	156,33	0,56	6,48
--	5,00	4	6,38	6,38	1,35	2,52
--	5,00	8	21,52	21,52	0,72	5,30
--	5,00	4	5,85	5,85	0,83	2,52
--	5,00	5	14,39	14,39	3,15	4,03
--	5,00	21	68,50	68,50	0,31	6,46
--	5,00	67	250,24	250,24	0,27	6,77
--	5,00	5	3,35	3,35	0,56	1,10
--	5,00	10	21,70	21,70	0,63	5,04
--	5,00	4	10,64	10,64	2,50	5,61
--	5,00	5	8,84	8,84	1,20	3,04
--	5,00	8	17,44	17,44	0,90	4,98
--	5,00	2	1,26	1,26	1,26	1,26
--	5,00	9	27,92	27,92	0,83	5,60
--	5,00	12	40,20	40,20	0,74	5,98
--	5,00	5	7,36	7,36	0,79	2,53
--	5,00	5	17,58	17,58	4,09	4,70
--	5,00	34	106,76	106,76	0,01	5,54
--	5,00	15	51,61	51,61	1,41	5,29
--	6,00	43	154,39	154,39	0,09	6,18
--	5,00	8	13,35	13,35	0,63	2,61
--	6,00	5	7,00	7,00	0,38	2,50
--	7,00	24	70,93	70,93	0,21	5,78
--	6,00	5	8,21	8,21	1,08	2,62
--	5,00	284	1012,98	1012,98	0,04	7,01
--	7,00	5	10,27	10,27	0,22	5,23
--	7,00	2	3,49	3,49	3,49	3,49
--	5,00	13	45,16	45,16	0,01	5,44

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO_H	Min.AH
--	67459	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161345,00	426897,73	161435,00	426929,47	6,00	6,00	6,00	6,00
--	67462	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161390,57	426895,00	161411,68	426905,00	7,00	7,00	7,00	7,00
--	67469	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161376,48	426890,00	161379,84	426890,00	7,00	7,00	7,00	7,00
--	67479	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161295,00	426890,10	161302,81	426885,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67481	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161341,86	426880,00	161337,40	426890,00	6,00	6,00	6,00	6,00
--	67498	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161267,12	426865,00	161300,00	426911,42	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67510	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161223,95	426852,50	161223,95	426852,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67535	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161272,46	426822,50	161272,46	426822,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	67562	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161290,00	426798,30	161337,63	426875,00	6,00	6,00	6,00	6,00
--	67645	0	10:13, 10 dec 2020			Polylijn	161187,24	426740,00	161268,21	426860,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--	68523	0	10:14, 10 dec 2020			Polylijn	161327,12	427075,00	160974,03	426762,50	5,00	5,00	5,00	5,00
--	70725	0	10:14, 10 dec 2020			Polylijn	160965,86	426752,50	161037,13	426985,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
--	6,00	29	99,63	99,63	0,30	5,83
--	7,00	12	32,79	32,79	0,04	5,70
--	7,00	5	8,86	8,86	1,35	2,50
--	5,00	8	20,86	20,86	0,14	5,22
--	6,00	5	11,70	11,70	0,13	6,57
--	5,00	53	168,05	168,05	0,07	6,55
--	5,00	5	4,70	4,70	0,71	1,62
--	5,00	7	27,09	27,09	2,53	5,60
--	6,00	29	93,95	93,95	0,20	6,59
--	5,00	64	238,49	238,49	0,08	5,94
--	5,00	223	822,07	822,07	0,07	6,69
--	5,00	78	294,54	294,54	0,25	6,16

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap	
Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	ad
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	ad op 10-12-2020
Laatst ingezien door	ad op 10-12-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.1 rev 2
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	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

