

Helvoirtseweg 227 te Vught

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Rapportnummer: Rm210891aaA0

Opdrachtgever: Topigs Group B.V.
Helvoirtseweg 227 5263 LT VUGHT
Tel.: 0411-648800

Contactpersoon: de heer H. IJsseldijk

Adviseur: K+ Adviesgroep
Jodenstraat 6 6101 AS ECHT
Postbus 224 6100 AE ECHT
Tel: 0475-470470
E-mail: info@k-plus.nl

Behandeld door: mw. I.D.W. Felder BSc

Datum : 21-03-2022

Referentie : Rm210891aaA0.irfe_01

INHOUD

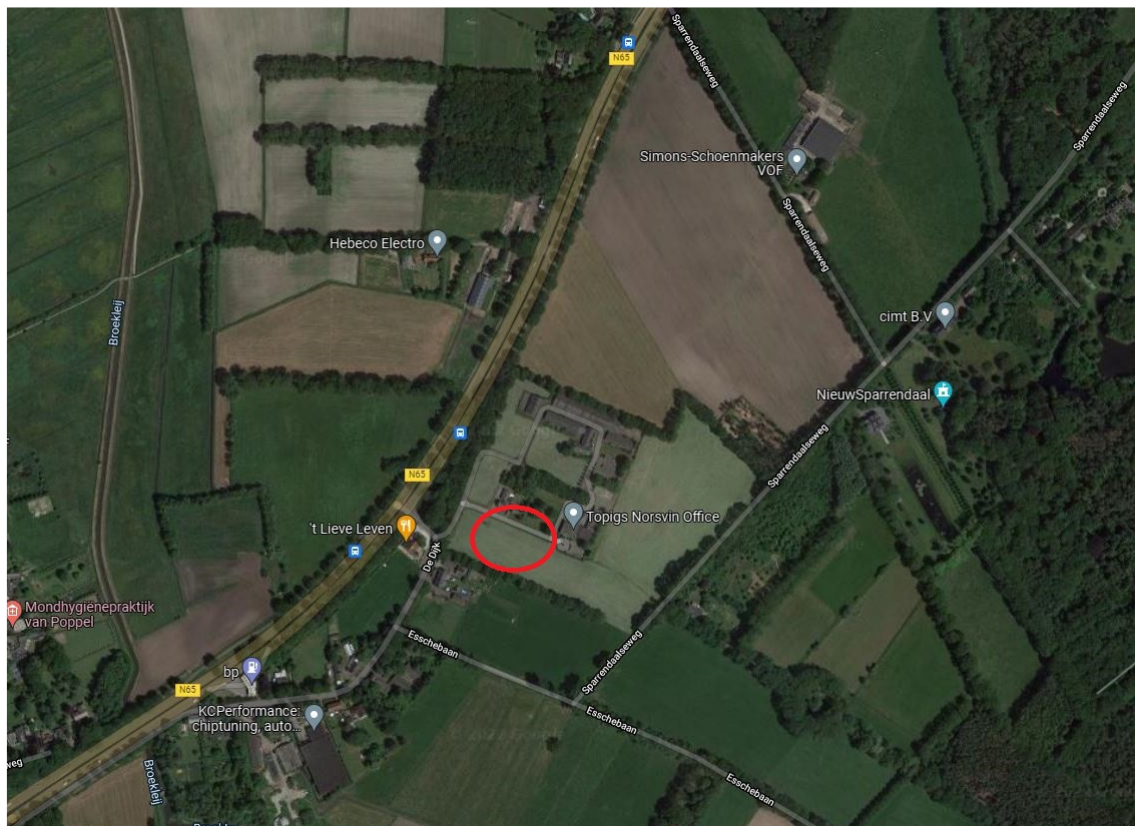
1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten	6
2.1	Ruimtelijke gegevens	6
2.2	Verkeersgegevens	6
2.2.1	Wegverkeerslawaaï	6
2.3	Toegepaste rekenmethode	7
3	Normstelling Wet geluidhinder	8
3.1	Wegverkeerslawaaï	8
3.1.1	Algemeen	8
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	8
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	8
3.1.4	Aftrek stille banden	9
3.1.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	9
3.1.6	Nieuwe situaties	10
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	10
3.2	Bouwbesluit 2012	10
4	Berekeningsresultaten	11
4.1	Wegverkeerslawaaï	11
4.1.1	N65/Helvoirtseweg	11
4.1.2	De Dijk	13
4.1.3	Esschebaan	14
4.1.4	Sparrendaalseweg	16
4.2	Cumulatie en Bouwbesluit	17
5	Berekeningsresultaten met scherm	20
5.1	Wegverkeerslawaaï	21
5.1.1	N65/Helvoirtseweg, met scherm	21
5.1.2	De Dijk, met scherm	22
5.1.3	Esschebaan, met scherm	24
5.1.4	Sparrendaalseweg, met scherm	25
5.2	Cumulatie en Bouwbesluit, met scherm	27
6	Evaluatie Rekenresultaten & Conclusie	29
6.1	Algemeen	29
6.2	Wet geluidhinder	29
6.2.1	Algemeen	29
6.2.2	N65/ Helvoirtseweg	29
6.2.3	De Dijk	30
6.2.4	Esschebaan	30
6.2.1	Sparrendaalseweg	30
Bijlagen:		
Bijlage I	Figuren akoestisch model	

Bijlage II	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelasting
Bijlage III	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelasting, met scherm
Bijlage IV	Verstreckte verkeersgegevens

1 INLEIDING

In opdracht van Topigs Group B.V. is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen en een herbestemming en uitbreiding van een bestaand bedrijfsgebouw tot woningen aan de Helvoirtseweg te Vught, gemeente Vught, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van de Wet geluidhinder.

In figuur 1.1 is de locatie globaal omcirkeld, in bijlage I is de situatie opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google maps)

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van de N65 Helvoirtseweg, De Dijk, Eschebaan en Sparrendaalseweg.

De berekeningen zijn gebaseerd op:

- de “Wet geluidhinder”;
- het “Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012”;
- het “Besluit Geluidhinder”.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever verstrekte situatietekening, kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening op de Kaart (PDOK), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2) en Google Streetview. In bijlage I is de gehanteerde situatietekening opgenomen.

2.2 Verkeersgegevens

2.2.1 Wegverkeerslawaaï

De verkeersgegevens voor de N65/Helvoirtseweg, zijn afkomstig van het geluidregister als bedoeld in artikel 11.25 van de Wet milieubeheer. De gegevens zijn gedownload op 17 maart 2022. De verkeersgegevens voor De dijk, Esschebaan en Sparrendaalseweg zijn aangereikt door de gemeente Vught. De gegevens zijn afkomstig uit het Verkeersmodel en zijn gebaseerd op een werkdaggemiddelde over 2030, waardoor een groeipercantage van 1,5% is toegepast om tot het maatgevende jaar 2032 te komen. Om te komen tot een weekdaggemiddelde is gebruik gemaakt van de standaard omrekenfactor van 0,9 (werk-week). In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2032.

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
De Dijk	352	D	6,86%	91,54%	6,00%	2,46%	60	01
		A	2,70%	87,55%	8,14%	4,32%		
		N	0,86%	89,94%	5,98%	4,07%		
Esschebaan	352	D	6,86%	91,54%	6,00%	2,46%	60	01
		A	2,70%	87,55%	8,14%	4,32%		
		N	0,86%	89,94%	5,98%	4,07%		
Sparrendaalsweg	352	D	6,86%	91,54%	6,00%	2,46%	60	01
		A	2,70%	87,55%	8,14%	4,32%		
		N	0,86%	89,94%	5,98%	4,07%		

Hierbij is:

Periode: gemiddelde uuraandeel betreffende periode in procenten van de etmaalintensiteit.

Qlv: gemiddeld uuraandeel lichte motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Qmv: gemiddeld uuraandeel middelzware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Qzv: gemiddeld uuraandeel zware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Snelheid: ter plaatse toegestane maximum snelheid.

Wegdek: type 01: Glad asfalt.

Voor nadere informatie inzake de in- en uitvoerparameters wordt verwezen naar de in bijlage II opgenomen rekenbladen. De verkeersgegevens zijn opgenomen in bijlage IV.

2.3 Toegepaste rekenmethode

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van “Standaard Rekenmethode II”, zoals deze is beschreven in het “Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012”.

Bij de modellering van het akoestisch rekenmodel is gebruik gemaakt van het pakket WinHavik als ontwikkeld door dirActivity.

3 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER

3.1 Wegverkeerslawaaï

3.1.1 Algemeen

In de Wet geluidhinder dient met betrekking tot de geluidbelasting van een weg in nieuwe situaties de geluidbelasting in L_{den} in dB te worden bepaald. Dit is een gemiddeld geluidniveau over de dag-, avond- en nachtperiode en wordt bepaald met de volgende formule:

$$L_{den} = 10 \lg \frac{1}{24} \left(12 * 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 * 10^{\frac{L_{evening} + 5}{10}} + 8 * 10^{\frac{L_{night} + 10}{10}} \right)$$

3.1.2 Omvang geluidzones langs wegen

Krachtens de Wet geluidhinder worden aan weerszijden van een weg zones aangegeven (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld. Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied (art. 74 lid 2a. Wgh) of;
- wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/h geldt (art. 74 lid 2b. Wgh).

De breedte van de geluidzones als functie van het aantal rijstroken van de weg en het soort gebied is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Breedte geluidzones aan weerszijde van de weg in meters.

Gebied		Breedte (m) geluidzones (art. 74)
Stedelijk	1 of 2 rijstroken	200
	3 of meer rijstroken	350
Buitenstedelijk	1 of 2 rijstroken	250
	3 of 4 rijstroken	400
	5 of meer rijstroken	600

3.1.3 Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluid reducerende maatregelen aan de motorvoertuigen, is te verwachten, dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is.

Binnen de Wet geluidhinder is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidsproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek mag alleen worden toegepast bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau (artikel 3.4 Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012). De

hoogte van de aftrek is afhankelijk van de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen. In tabel 3.2 is een overzicht opgenomen van de hoogte van de aftrek.

Tabel 3.2: Overzicht aftrek 110 g Wet geluidhinder (artikel 3.4 RMV2012).

Representatieve snelheid	Aftrek artikel 110g Wgh
< 70 km/h	5 dB
≥ 70 km/h	4 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh 57 dB bedraagt
≥ 70 km/h	3 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh 56 dB bedraagt
≥ 70 km/h	2 dB voor andere waarden van de geluidbelasting

3.1.4 Aftrek stille banden

In artikel 3.5 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is een aftrek opgenomen voor stille banden. Deze aftrek geldt alleen bij wegen met rijsnelheden van 70 km/h en hoger. Standaard is de aftrek 2 dB. In de volgende situaties is de aftrek 1 dB:

- Zeer Open Asfalt Beton;
- 2-laags ZOAB, met uitzondering van 2-laags ZOAB-fijn;
- Uitgeborsteld beton;
- Geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
- Oppervlaktebewerking.

Een overzicht van de stille bandenaftrek is opgenomen in tabel 3.3.

Tabel 3.3: Overzicht stille banden aftrek.

Representatieve snelheid	Wegverharding	Correctie artikel 3.5 (stille banden aftrek)
< 70 km/h	Alle	0 dB
≥ 70 km/h	ZOAB, 2-laags ZOAB, uitgeborsteld beton, geoptimaliseerd uitgeborsteld beton, oppervlaktebewerking	1 dB
≥ 70 km/h	Alle andere verhardingen dan bovenstaand vermeld	2 dB

3.1.5 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Gebieden binnen de bebouwde kom, met uitzondering van de gebieden binnen de bebouwde kom gelegen binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens, worden als stedelijk aangemerkt.

Als buitenstedelijke gebieden worden gebieden buiten de bebouwde kom, alsmede de bovengenoemde uitgezonderde gebieden binnen de bebouwde kom aangemerkt.

3.1.6 Nieuwe situaties

In al die gevallen waar in de aanleg van een geluidgevoelig object en/of een zoneplichtige weg door vaststelling of herziening van een bestemmingsplan wordt voorzien, is er sprake van 'nieuwe situaties'.

3.1.7 Maximaal toelaatbare geluidbelasting

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in 'nieuwbouw situaties' zijn in artikel 82 t/m 87 van de Wet geluidhinder vermeld.

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan onder bepaalde voorwaarden bij Algemene Maatregel van Bestuur ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting. Wanneer de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden is onder zeer strikte regels nieuwbouw mogelijk. Het plan dient dan te voorzien in zogenaamde dove-gevels.

In de Wet geluidhinder worden voor nog niet geprojecteerde woningen buitenstedelijke gebied de volgende eisen gesteld:

- | | |
|---|-----------------------|
| - voorkeursgrenswaarde: | 48 dB (art. 82 lid 1) |
| - maximale ontheffingswaarde buitenstedelijk gebied | 53 dB (art. 83 lid 1) |

Niet geprojecteerd betekent dat het vigerende bestemmingsplan geen woonbebouwing toestaat of dat de huidige locatie geen woonbebouwing heeft zodat het bestemmingsplan moet worden herzien. In het kader van de Wet geluidhinder is sprake van een nieuwe situatie.

3.2 Bouwbesluit 2012

In het Bouwbesluit 2012 zijn in afdeling 3.1 voorschriften opgenomen voor bescherming tegen geluid van buiten. Als bij industrie-, weg- en spoorweglawaaai de betreffende voorkeursgrenswaarde wordt overschreden stellen gemeenten op basis van de Wet geluidhinder een zogenoemd hogere-waardenbesluit vast, waarin plaatselijk hogere geluidbelastingen worden toegestaan («hoogst toelaatbare geluidbelasting») die in het bestemmingsplan worden opgenomen. In dergelijke zones mag alleen worden gebouwd wanneer de door de aanvrager van een omgevingsvergunning te realiseren karakteristieke geluidwering hoger is dan de in artikel 3.2 gegeven minimum waarde van 20 dB. Voor bestaande bouw dient te worden uitgegaan van het reeds verkregen niveau.

Wanneer dergelijke zones niet zijn vastgesteld, zoals bij 30 km/h wegen dan dient overeenkomstig artikel 3.2 te worden voldaan aan de minimum eis van 20 dB.

4 BEREKENINGSRESULTATEN

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de te verwachten toekomstige optredende gevelbelastingen bepaald. Als waarneemhoogte is uitgegaan van ongeveer het midden van de gevel, een en ander afhankelijk van het aantal bouwlagen en de gebouwhoogte. De ligging van de waarneempunten is opgenomen in de in bijlage I opgenomen figuren.

Navolgend is per weg aangegeven het waarneempunt, de waarneemhoogte, de berekende waarde, de gehanteerde aftrek artikel 110g, de toetsingswaarde, de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage II.

De toetsingswaarden zijn tegen een gekleurde achtergrond weergegeven. De betekenis hiervan is als volgt:

Groen: de voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden in het kader van de Wet geluidhinder worden geen restricties opgelegd.

Geel: de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, de maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. Aan de hand van door de gemeente vastgestelde beleidsregels kan onder bepaalde voorwaarden ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.

Oranje: de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden. Voor de betreffende gevel kan geen hogere toelaatbare grenswaarde worden vastgesteld. Woningbouw is niet toegestaan of het plan moet ter plaatse voorzien in een “dove” gevel.

4.1 Wegverkeerslawaaï

4.1.1 N65/Helvoirtseweg

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten N65/ Helvoirtseweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	58	2	56	wonen	48	53
1	4.5	58	2	56	wonen	48	53
1	7.5	59	2	57	wonen	48	53
2	1.5	60	2	58	wonen	48	53
2	4.5	61	2	59	wonen	48	53
2	7.5	61	2	59	wonen	48	53
3	1.5	56	3	53	wonen	48	53
3	4.5	57	4	53	wonen	48	53
3	7.5	57	4	53	wonen	48	53
4	1.5	51	2	49	wonen	48	53
4	4.5	52	2	50	wonen	48	53
4	7.5	53	2	51	wonen	48	53

Vervolg: Tabel 4.1: Berekeningsresultaten N65/ Helvoirtseweg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
5	1.5	55	2	53	wonen	48	53
5	4.5	56	3	53	wonen	48	53
5	7.5	57	4	53	wonen	48	53
6	1.5	56	3	53	wonen	48	53
6	4.5	57	4	53	wonen	48	53
6	7.5	58	2	56	wonen	48	53
7	1.5	54	2	52	wonen	48	53
7	4.5	55	2	53	wonen	48	53
7	7.5	55	2	53	wonen	48	53
8	1.5	51	2	49	wonen	48	53
8	4.5	51	2	49	wonen	48	53
8	7.5	52	2	50	wonen	48	53
9	1.5	55	2	53	wonen	48	53
9	4.5	56	3	53	wonen	48	53
9	7.5	56	3	53	wonen	48	53
10	1.5	54	2	52	wonen	48	53
10	4.5	55	2	53	wonen	48	53
10	7.5	57	4	53	wonen	48	53
11	1.5	53	2	51	wonen	48	53
11	4.5	54	2	52	wonen	48	53
11	7.5	55	2	53	wonen	48	53
12	1.5	47	2	45	wonen	48	53
12	4.5	47	2	45	wonen	48	53
12	7.5	47	2	45	wonen	48	53
13	1.5	55	2	53	wonen	48	53
13	4.5	55	2	53	wonen	48	53
14	1.5	55	2	53	wonen	48	53
15	1.5	50	2	48	wonen	48	53
16	1.5	49	2	47	wonen	48	53
17	1.5	50	2	48	wonen	48	53
17	4.5	52	2	50	wonen	48	53
17	7.5	52	2	50	wonen	48	53
18	1.5	57	4	53	wonen	48	53
18	4.5	57	4	53	wonen	48	53
18	7.5	58	2	56	wonen	48	53
19	1.5	55	2	53	wonen	48	53
19	4.5	54	2	52	wonen	48	53
19	7.5	54	2	52	wonen	48	53
20	1.5	31	2	29	wonen	48	53
20	4.5	32	2	30	wonen	48	53
20	7.5	33	2	31	wonen	48	53
21	1.5	31	2	29	wonen	48	53
22	1.5	28	2	26	wonen	48	53

Vervolg: Tabel 4.1: Berekeningsresultaten N65/ Helvoirtseweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
23	1.5	45	2	43	wonen	48	53
24	1.5	42	2	40	wonen	48	53
25	1.5	50	2	48	wonen	48	53
25	4.5	50	2	48	wonen	48	53

4.1.2 De Dijk

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten De Dijk (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	-	5	-	wonen	48	53
1	4.5	15	5	10	wonen	48	53
1	7.5	16	5	11	wonen	48	53
2	1.5	37	5	32	wonen	48	53
2	4.5	38	5	33	wonen	48	53
2	7.5	39	5	34	wonen	48	53
3	1.5	37	5	32	wonen	48	53
3	4.5	38	5	33	wonen	48	53
3	7.5	39	5	34	wonen	48	53
4	1.5	28	5	23	wonen	48	53
4	4.5	28	5	23	wonen	48	53
4	7.5	30	5	25	wonen	48	53
5	1.5	28	5	23	wonen	48	53
5	4.5	29	5	24	wonen	48	53
5	7.5	31	5	26	wonen	48	53
6	1.5	36	5	31	wonen	48	53
6	4.5	37	5	32	wonen	48	53
6	7.5	38	5	33	wonen	48	53
7	1.5	35	5	30	wonen	48	53
7	4.5	36	5	31	wonen	48	53
7	7.5	37	5	32	wonen	48	53
8	1.5	27	5	22	wonen	48	53
8	4.5	27	5	22	wonen	48	53
8	7.5	28	5	23	wonen	48	53
9	1.5	26	5	21	wonen	48	53
9	4.5	27	5	22	wonen	48	53
9	7.5	26	5	21	wonen	48	53
10	1.5	33	5	28	wonen	48	53
10	4.5	34	5	29	wonen	48	53
10	7.5	35	5	30	wonen	48	53
11	1.5	35	5	30	wonen	48	53
11	4.5	35	5	30	wonen	48	53

Vervolg: Tabel 4.2: Berekeningsresultaten De Dijk (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
11	7.5	36	5	31	wonen	48	53
12	1.5	-	5	-	wonen	48	53
12	4.5	-	5	-	wonen	48	53
12	7.5	-	5	-	wonen	48	53
13	1.5	27	5	22	wonen	48	53
13	4.5	29	5	24	wonen	48	53
14	1.5	15	5	10	wonen	48	53
15	1.5	21	5	16	wonen	48	53
16	1.5	23	5	18	wonen	48	53
17	1.5	24	5	19	wonen	48	53
17	4.5	25	5	20	wonen	48	53
17	7.5	30	5	25	wonen	48	53
18	1.5	21	5	16	wonen	48	53
18	4.5	25	5	20	wonen	48	53
18	7.5	28	5	23	wonen	48	53
19	1.5	-	5	-	wonen	48	53
19	4.5	-	5	-	wonen	48	53
19	7.5	-	5	-	wonen	48	53
20	1.5	-	5	-	wonen	48	53
20	4.5	-	5	-	wonen	48	53
20	7.5	-	5	-	wonen	48	53
21	1.5	-	5	-	wonen	48	53
22	1.5	-	5	-	wonen	48	53
23	1.5	27	5	22	wonen	48	53
24	1.5	28	5	23	wonen	48	53
25	1.5	28	5	23	wonen	48	53
25	4.5	30	5	25	wonen	48	53

4.1.3 Esschebaan

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Esschebaan (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	24	5	19	wonen	48	53
1	4.5	24	5	19	wonen	48	53
1	7.5	24	5	19	wonen	48	53
2	1.5	23	5	18	wonen	48	53
2	4.5	27	5	22	wonen	48	53
2	7.5	29	5	24	wonen	48	53
3	1.5	31	5	26	wonen	48	53
3	4.5	32	5	27	wonen	48	53
3	7.5	33	5	28	wonen	48	53

Vervolg: Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Esschebaan (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
4	1.5	31	5	26	wonen	48	53
4	4.5	31	5	26	wonen	48	53
4	7.5	31	5	26	wonen	48	53
5	1.5	21	5	16	wonen	48	53
5	4.5	21	5	16	wonen	48	53
5	7.5	23	5	18	wonen	48	53
6	1.5	29	5	24	wonen	48	53
6	4.5	30	5	25	wonen	48	53
6	7.5	31	5	26	wonen	48	53
7	1.5	32	5	27	wonen	48	53
7	4.5	33	5	28	wonen	48	53
7	7.5	34	5	29	wonen	48	53
8	1.5	29	5	24	wonen	48	53
8	4.5	30	5	25	wonen	48	53
8	7.5	31	5	26	wonen	48	53
9	1.5	-	5	-	wonen	48	53
9	4.5	-	5	-	wonen	48	53
9	7.5	-	5	-	wonen	48	53
10	1.5	30	5	25	wonen	48	53
10	4.5	31	5	26	wonen	48	53
10	7.5	32	5	27	wonen	48	53
11	1.5	33	5	28	wonen	48	53
11	4.5	34	5	29	wonen	48	53
11	7.5	34	5	29	wonen	48	53
12	1.5	28	5	23	wonen	48	53
12	4.5	29	5	24	wonen	48	53
12	7.5	30	5	25	wonen	48	53
13	1.5	29	5	24	wonen	48	53
13	4.5	29	5	24	wonen	48	53
14	1.5	21	5	16	wonen	48	53
15	1.5	-	5	-	wonen	48	53
16	1.5	16	5	11	wonen	48	53
17	1.5	17	5	12	wonen	48	53
17	4.5	26	5	21	wonen	48	53
17	7.5	30	5	25	wonen	48	53
18	1.5	25	5	20	wonen	48	53
18	4.5	26	5	21	wonen	48	53
18	7.5	28	5	23	wonen	48	53
19	1.5	-	5	-	wonen	48	53
19	4.5	-	5	-	wonen	48	53
19	7.5	-	5	-	wonen	48	53
20	1.5	23	5	18	wonen	48	53
20	4.5	23	5	18	wonen	48	53

Vervolg: Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Esschebaan (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
20	7.5	24	5	19	wonen	48	53
21	1.5	23	5	18	wonen	48	53
22	1.5	24	5	19	wonen	48	53
23	1.5	31	5	26	wonen	48	53
24	1.5	30	5	25	wonen	48	53
25	1.5	31	5	26	wonen	48	53
25	4.5	32	5	27	wonen	48	53

4.1.4 Sparrendaalseweg

Tabel 4.4: Berekeningsresultaten Sparendaalweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	25	5	20	wonen	48	53
1	4.5	26	5	21	wonen	48	53
1	7.5	28	5	23	wonen	48	53
2	1.5	-	5	-	wonen	48	53
2	4.5	-	5	-	wonen	48	53
2	7.5	-	5	-	wonen	48	53
3	1.5	27	5	22	wonen	48	53
3	4.5	28	5	23	wonen	48	53
3	7.5	29	5	24	wonen	48	53
4	1.5	27	5	22	wonen	48	53
4	4.5	28	5	23	wonen	48	53
4	7.5	31	5	26	wonen	48	53
5	1.5	26	5	21	wonen	48	53
5	4.5	27	5	22	wonen	48	53
5	7.5	29	5	24	wonen	48	53
6	1.5	22	5	17	wonen	48	53
6	4.5	23	5	18	wonen	48	53
6	7.5	25	5	20	wonen	48	53
7	1.5	28	5	23	wonen	48	53
7	4.5	29	5	24	wonen	48	53
7	7.5	30	5	25	wonen	48	53
8	1.5	28	5	23	wonen	48	53
8	4.5	29	5	24	wonen	48	53
8	7.5	32	5	27	wonen	48	53
9	1.5	28	5	23	wonen	48	53
9	4.5	29	5	24	wonen	48	53
9	7.5	31	5	26	wonen	48	53
10	1.5	24	5	19	wonen	48	53
10	4.5	25	5	20	wonen	48	53

Vervolg: Tabel 4.4: Berekeningsresultaten Sparendaalseweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
10	7.5	27	5	22	wonen	48	53
11	1.5	30	5	25	wonen	48	53
11	4.5	31	5	26	wonen	48	53
11	7.5	31	5	26	wonen	48	53
12	1.5	32	5	27	wonen	48	53
12	4.5	33	5	28	wonen	48	53
12	7.5	34	5	29	wonen	48	53
13	1.5	24	5	19	wonen	48	53
13	4.5	25	5	20	wonen	48	53
14	1.5	19	5	14	wonen	48	53
15	1.5	20	5	15	wonen	48	53
16	1.5	19	5	14	wonen	48	53
17	1.5	24	5	19	wonen	48	53
17	4.5	32	5	27	wonen	48	53
17	7.5	33	5	28	wonen	48	53
18	1.5	17	5	12	wonen	48	53
18	4.5	18	5	13	wonen	48	53
18	7.5	17	5	12	wonen	48	53
19	1.5	28	5	23	wonen	48	53
19	4.5	29	5	24	wonen	48	53
19	7.5	29	5	24	wonen	48	53
20	1.5	34	5	29	wonen	48	53
20	4.5	35	5	30	wonen	48	53
20	7.5	35	5	30	wonen	48	53
21	1.5	35	5	30	wonen	48	53
22	1.5	35	5	30	wonen	48	53
23	1.5	34	5	29	wonen	48	53
24	1.5	33	5	28	wonen	48	53
25	1.5	32	5	27	wonen	48	53
25	4.5	32	5	27	wonen	48	53

4.2 Cumulatie en Bouwbesluit

Om te bezien of sprake is van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen van alle wegen gecumuleerd. Het resultaat is weergegeven in tabel 4.5. De genoemde waarden zijn exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

In de kolom eis Bouwbesluit is de benodigde karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen gebaseerd op de hoogste geluidbelasting per gezoneerde weg. In de kolom comforteis is de karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen wanneer men uitgaat van de gecumuleerde geluidbelasting.

Tabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

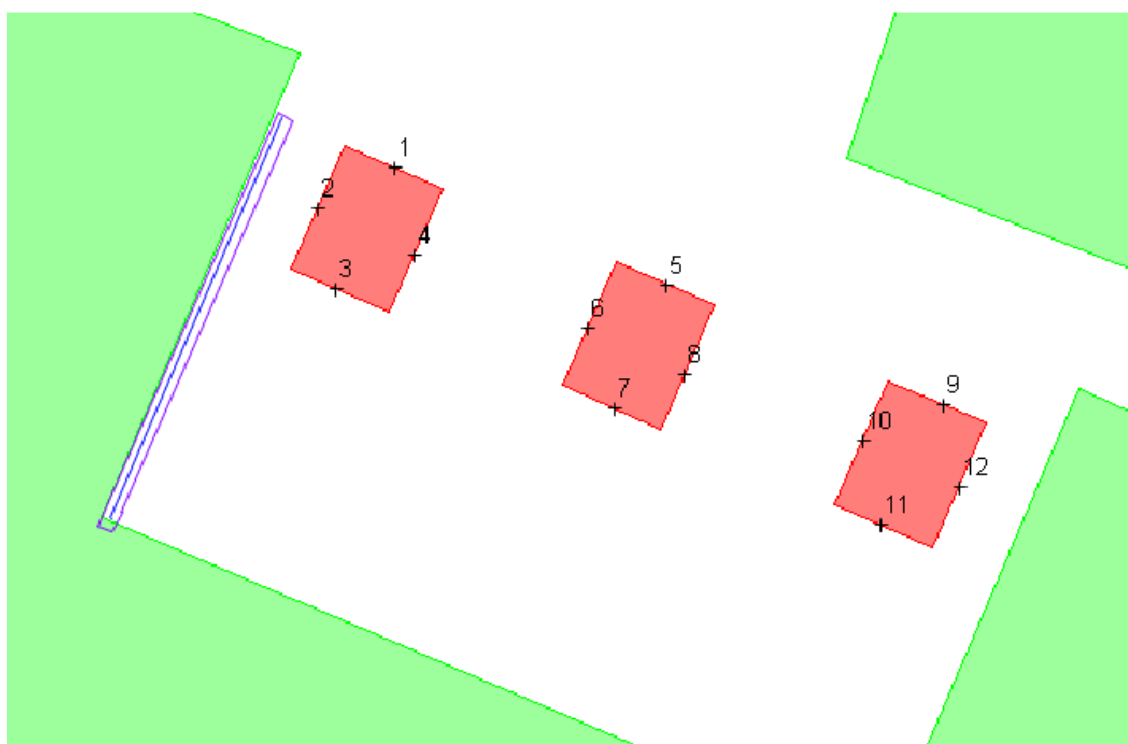
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde				Cumulatieve geluidbelasting	Maximale geluidbelasting excl. Aftrek art. 110g Wgh	Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		N65 Helvoirtse- weg	De Dijk	Essche- baan	Sparren- daalse- weg				
1	1.5	57.8	-	23.7	25.2	58	58	25	25
1	4.5	58.4	15.5	24.1	26.2	58	58	25	25
1	7.5	59.3	15.6	24.2	28.2	59	59	26	26
2	1.5	60.3	36.7	23.4	-	60	60	27	27
2	4.5	60.9	38.0	26.6	-	61	61	28	28
2	7.5	61.5	39.2	28.9	-	62	61	28	29
3	1.5	56.1	36.7	31.1	27.4	56	56	23	23
3	4.5	57.0	37.9	32.1	28.2	57	57	24	24
3	7.5	57.1	39.2	33.3	28.6	57	57	24	24
4	1.5	51.3	28.3	30.9	26.5	51	51	20	20
4	4.5	52.0	28.4	31.3	27.7	52	52	20	20
4	7.5	53.2	29.5	31.5	30.7	53	53	20	20
5	1.5	55.3	28.4	21.0	26.3	55	55	22	22
5	4.5	55.9	28.6	21.1	27.5	56	56	23	23
5	7.5	57.0	30.8	22.9	29.2	57	57	24	24
6	1.5	55.8	35.7	29.3	21.6	56	56	23	23
6	4.5	57.1	36.6	29.9	22.5	57	57	24	24
6	7.5	58.0	37.6	31.0	25.4	58	58	25	25
7	1.5	54.3	34.6	32.3	28.4	54	54	21	21
7	4.5	54.9	36.0	33.3	29.3	55	55	22	22
7	7.5	55.1	37.3	34.3	29.8	55	55	22	22
8	1.5	50.8	27.1	29.0	27.9	51	51	20	20
8	4.5	51.2	27.0	29.9	29.1	51	51	20	20
8	7.5	51.9	28.0	30.5	31.8	52	52	20	20
9	1.5	54.8	25.9	-	27.9	55	55	22	22
9	4.5	55.7	26.7	-	29.2	56	56	23	23
9	7.5	56.1	26.4	-	30.9	56	56	23	23
10	1.5	54.3	33.0	29.8	23.5	54	54	21	21
10	4.5	55.5	34.0	31.0	24.5	56	55	22	23
10	7.5	56.8	35.5	31.8	27.4	57	57	24	24
11	1.5	53.2	34.6	32.7	29.6	53	53	20	20
11	4.5	54.2	35.1	33.8	30.6	54	54	21	21
11	7.5	54.7	36.4	34.2	31.1	55	55	22	22
12	1.5	46.7	-	28.2	32.1	47	47	20	20
12	4.5	47.0	-	29.3	33.4	47	47	20	20
12	7.5	46.9	-	29.9	34.2	47	47	20	20
13	1.5	54.7	26.5	28.6	23.7	55	55	22	22
13	4.5	55.4	28.7	29.4	24.9	55	55	22	22
14	1.5	55.2	15.2	21.2	18.8	55	55	22	22
15	1.5	50.1	21.0	-	20.0	50	50	20	20
16	1.5	48.8	22.6	15.8	18.9	49	49	20	20
17	1.5	50.0	23.7	17.2	24.1	50	50	20	20

Vervolg: Tabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde				Cumulatieve geluidbelasting	Maximale geluidbelasting excl. Aftrek art. 110g Wgh	Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		N65 Helvoirtseweg	De Dijk	Esschebaan	Sparrendaalseweg				
17	4.5	51.5	24.8	26.0	31.7	52	52	20	20
17	7.5	51.7	30.2	30.2	33.3	52	52	20	20
18	1.5	56.7	20.7	25.1	17.5	57	57	24	24
18	4.5	56.8	25.0	26.0	18.4	57	57	24	24
18	7.5	57.6	28.2	28.1	17.2	58	58	25	25
19	1.5	54.6	-	-	28.2	55	55	22	22
19	4.5	54.1	-	-	28.9	54	54	21	21
19	7.5	54.1	-	-	29.4	54	54	21	21
20	1.5	31.1	-	23.0	34.0	36	34	20	20
20	4.5	32.5	-	23.3	34.8	37	35	20	20
20	7.5	33.1	-	23.7	35.4	38	35	20	20
21	1.5	31.2	-	23.0	34.8	37	35	20	20
22	1.5	27.6	-	24.3	35.2	36	35	20	20
23	1.5	44.9	27.2	30.5	33.7	45	45	20	20
24	1.5	41.7	28.0	29.7	33.2	43	42	20	20
25	1.5	49.6	28.3	30.6	31.5	50	50	20	20
25	4.5	50.3	29.6	31.7	32.4	50	50	20	20

5 BEREKENINGSRESULTATEN MET SCHERM

Zoals in hoofdstuk 4 is beschreven blijkt dat de voorkeursgrenswaarde bij de nieuwbouwwoningen (waarneempunten 1 t/m 8) op alle gevels is overschreden. Deze woningen beschikken dus niet over een geluidluwe zijde. Aanvullend is er een berekening gemaakt met een scherm (tuinmuur) met een hoogte van 2,7m, ter plaatse van de erfgrans evenwijdig aan de Helvoirtseweg van de meest westelijk gelegen woning. Dit zorgt ervoor dat bij elke woning op de begane grond minimaal één geluidluwe gevel wordt gerealiseerd. Onderstaande figuur 5.1 toont de situering van het scherm..



Figuur 5.1: situatie met scherm.

De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage III.

5.1 Wegverkeerslawaa

5.1.1 N65/Helvoirtseweg, met scherm

Tabel 5.1: Berekeningsresultaten N65/ Helvoirtseweg (in dB).

Waarneem-punt	Waarneem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	58	2	56	wonen	48	53
1	4.5	58	2	56	wonen	48	53
1	7.5	59	2	57	wonen	48	53
2	1.5	56	3	53	wonen	48	53
2	4.5	61	2	59	wonen	48	53
2	7.5	61	2	59	wonen	48	53
3	1.5	50	2	48	wonen	48	53
3	4.5	57	4	53	wonen	48	53
3	7.5	57	4	53	wonen	48	53
4	1.5	50	2	48	wonen	48	53
4	4.5	52	2	50	wonen	48	53
4	7.5	53	2	51	wonen	48	53
5	1.5	55	2	53	wonen	48	53
5	4.5	56	3	53	wonen	48	53
5	7.5	57	4	53	wonen	48	53
6	1.5	55	2	53	wonen	48	53
6	4.5	57	4	53	wonen	48	53
6	7.5	58	2	56	wonen	48	53
7	1.5	51	2	49	wonen	48	53
7	4.5	55	2	53	wonen	48	53
7	7.5	55	2	53	wonen	48	53
8	1.5	50	2	48	wonen	48	53
8	4.5	51	2	49	wonen	48	53
8	7.5	52	2	50	wonen	48	53
9	1.5	55	2	53	wonen	48	53
9	4.5	56	3	53	wonen	48	53
9	7.5	56	3	53	wonen	48	53
10	1.5	54	2	52	wonen	48	53
10	4.5	55	2	53	wonen	48	53
10	7.5	57	4	53	wonen	48	53
11	1.5	52	2	50	wonen	48	53
11	4.5	54	2	52	wonen	48	53
11	7.5	55	2	53	wonen	48	53
12	1.5	47	2	45	wonen	48	53
12	4.5	47	2	45	wonen	48	53
12	7.5	47	2	45	wonen	48	53
13	1.5	55	2	53	wonen	48	53
13	4.5	55	2	53	wonen	48	53
14	1.5	55	2	53	wonen	48	53

Vervolg: Tabel 5.1: Berekeningsresultaten N65/ Helvoirtseweg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
15	1.5	50	2	48	wonen	48	53
16	1.5	49	2	47	wonen	48	53
17	1.5	50	2	48	wonen	48	53
17	4.5	52	2	50	wonen	48	53
17	7.5	52	2	50	wonen	48	53
18	1.5	57	4	53	wonen	48	53
18	4.5	57	4	53	wonen	48	53
18	7.5	58	2	56	wonen	48	53
19	1.5	55	2	53	wonen	48	53
19	4.5	54	2	52	wonen	48	53
19	7.5	54	2	52	wonen	48	53
20	1.5	31	2	29	wonen	48	53
20	4.5	32	2	30	wonen	48	53
20	7.5	33	2	31	wonen	48	53
21	1.5	31	2	29	wonen	48	53
22	1.5	28	2	26	wonen	48	53
23	1.5	45	2	43	wonen	48	53
24	1.5	42	2	40	wonen	48	53
25	1.5	50	2	48	wonen	48	53
25	4.5	50	2	48	wonen	48	53

5.1.2 De Dijk, met scherm

Tabel 5.2: Berekeningsresultaten De Dijk (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	-	5	-	wonen	48	53
1	4.5	15	5	10	wonen	48	53
1	7.5	16	5	11	wonen	48	53
2	1.5	26	5	21	wonen	48	53
2	4.5	38	5	33	wonen	48	53
2	7.5	39	5	34	wonen	48	53
3	1.5	27	5	22	wonen	48	53
3	4.5	38	5	33	wonen	48	53
3	7.5	39	5	34	wonen	48	53
4	1.5	22	5	17	wonen	48	53
4	4.5	28	5	23	wonen	48	53
4	7.5	30	5	25	wonen	48	53
5	1.5	28	5	23	wonen	48	53
5	4.5	29	5	24	wonen	48	53
5	7.5	31	5	26	wonen	48	53
6	1.5	33	5	28	wonen	48	53

Vervolg: Tabel 5.2: Berekeningsresultaten De Dijk (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
6	4.5	36	5	31	wonen	48	53
6	7.5	38	5	33	wonen	48	53
7	1.5	29	5	24	wonen	48	53
7	4.5	36	5	31	wonen	48	53
7	7.5	37	5	32	wonen	48	53
8	1.5	23	5	18	wonen	48	53
8	4.5	26	5	21	wonen	48	53
8	7.5	28	5	23	wonen	48	53
9	1.5	25	5	20	wonen	48	53
9	4.5	26	5	21	wonen	48	53
9	7.5	26	5	21	wonen	48	53
10	1.5	31	5	26	wonen	48	53
10	4.5	34	5	29	wonen	48	53
10	7.5	36	5	31	wonen	48	53
11	1.5	33	5	28	wonen	48	53
11	4.5	35	5	30	wonen	48	53
11	7.5	36	5	31	wonen	48	53
12	1.5	-	5	-	wonen	48	53
12	4.5	-	5	-	wonen	48	53
12	7.5	-	5	-	wonen	48	53
13	1.5	27	5	22	wonen	48	53
13	4.5	29	5	24	wonen	48	53
14	1.5	15	5	10	wonen	48	53
15	1.5	21	5	16	wonen	48	53
16	1.5	23	5	18	wonen	48	53
17	1.5	24	5	19	wonen	48	53
17	4.5	25	5	20	wonen	48	53
17	7.5	30	5	25	wonen	48	53
18	1.5	21	5	16	wonen	48	53
18	4.5	25	5	20	wonen	48	53
18	7.5	28	5	23	wonen	48	53
19	1.5	-	5	-	wonen	48	53
19	4.5	-	5	-	wonen	48	53
19	7.5	-	5	-	wonen	48	53
20	1.5	-	5	-	wonen	48	53
20	4.5	-	5	-	wonen	48	53
20	7.5	-	5	-	wonen	48	53
21	1.5	-	5	-	wonen	48	53
22	1.5	-	5	-	wonen	48	53
23	1.5	27	5	22	wonen	48	53
24	1.5	28	5	23	wonen	48	53
25	1.5	28	5	23	wonen	48	53
25	4.5	30	5	25	wonen	48	53

5.1.3 Esschebaan, met scherm

Tabel 5.3: Berekeningsresultaten Esschebaan (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	24	5	19	wonen	48	53
1	4.5	24	5	19	wonen	48	53
1	7.5	24	5	19	wonen	48	53
2	1.5	29	5	24	wonen	48	53
2	4.5	27	5	22	wonen	48	53
2	7.5	29	5	24	wonen	48	53
3	1.5	32	5	27	wonen	48	53
3	4.5	32	5	27	wonen	48	53
3	7.5	33	5	28	wonen	48	53
4	1.5	31	5	26	wonen	48	53
4	4.5	31	5	26	wonen	48	53
4	7.5	31	5	26	wonen	48	53
5	1.5	21	5	16	wonen	48	53
5	4.5	21	5	16	wonen	48	53
5	7.5	23	5	18	wonen	48	53
6	1.5	30	5	25	wonen	48	53
6	4.5	30	5	25	wonen	48	53
6	7.5	31	5	26	wonen	48	53
7	1.5	32	5	27	wonen	48	53
7	4.5	33	5	28	wonen	48	53
7	7.5	34	5	29	wonen	48	53
8	1.5	29	5	24	wonen	48	53
8	4.5	30	5	25	wonen	48	53
8	7.5	31	5	26	wonen	48	53
9	1.5	-	5	-	wonen	48	53
9	4.5	-	5	-	wonen	48	53
9	7.5	-	5	-	wonen	48	53
10	1.5	30	5	25	wonen	48	53
10	4.5	31	5	26	wonen	48	53
10	7.5	32	5	27	wonen	48	53
11	1.5	33	5	28	wonen	48	53
11	4.5	34	5	29	wonen	48	53
11	7.5	34	5	29	wonen	48	53
12	1.5	28	5	23	wonen	48	53
12	4.5	29	5	24	wonen	48	53
12	7.5	30	5	25	wonen	48	53
13	1.5	29	5	24	wonen	48	53
13	4.5	29	5	24	wonen	48	53
14	1.5	21	5	16	wonen	48	53
15	1.5	-	5	-	wonen	48	53
16	1.5	16	5	11	wonen	48	53

Vervolg: Tabel 5.3: Berekeningsresultaten Esschebaan (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
17	1.5	17	5	12	wonen	48	53
17	4.5	26	5	21	wonen	48	53
17	7.5	30	5	25	wonen	48	53
18	1.5	25	5	20	wonen	48	53
18	4.5	26	5	21	wonen	48	53
18	7.5	28	5	23	wonen	48	53
19	1.5	-	5	-	wonen	48	53
19	4.5	-	5	-	wonen	48	53
19	7.5	-	5	-	wonen	48	53
20	1.5	23	5	18	wonen	48	53
20	4.5	23	5	18	wonen	48	53
20	7.5	24	5	19	wonen	48	53
21	1.5	23	5	18	wonen	48	53
22	1.5	24	5	19	wonen	48	53
23	1.5	31	5	26	wonen	48	53
24	1.5	30	5	25	wonen	48	53
25	1.5	31	5	26	wonen	48	53
25	4.5	32	5	27	wonen	48	53

5.1.4 Sparrendaalseweg, met scherm

Tabel 5.4: Berekeningsresultaten Sparrendaalseweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	25	5	20	wonen	48	53
1	4.5	26	5	21	wonen	48	53
1	7.5	28	5	23	wonen	48	53
2	1.5	21	5	16	wonen	48	53
2	4.5	-	5	-	wonen	48	53
2	7.5	-	5	-	wonen	48	53
3	1.5	30	5	25	wonen	48	53
3	4.5	28	5	23	wonen	48	53
3	7.5	29	5	24	wonen	48	53
4	1.5	27	5	22	wonen	48	53
4	4.5	28	5	23	wonen	48	53
4	7.5	31	5	26	wonen	48	53
5	1.5	26	5	21	wonen	48	53
5	4.5	27	5	22	wonen	48	53
5	7.5	29	5	24	wonen	48	53
6	1.5	25	5	20	wonen	48	53
6	4.5	23	5	18	wonen	48	53
6	7.5	25	5	20	wonen	48	53

Vervolg: Tabel 5.4: Berekeningsresultaten Sparrendaalseweg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
7	1.5	30	5	25	wonen	48	53
7	4.5	29	5	24	wonen	48	53
7	7.5	30	5	25	wonen	48	53
8	1.5	28	5	23	wonen	48	53
8	4.5	29	5	24	wonen	48	53
8	7.5	32	5	27	wonen	48	53
9	1.5	28	5	23	wonen	48	53
9	4.5	29	5	24	wonen	48	53
9	7.5	31	5	26	wonen	48	53
10	1.5	25	5	20	wonen	48	53
10	4.5	25	5	20	wonen	48	53
10	7.5	27	5	22	wonen	48	53
11	1.5	30	5	25	wonen	48	53
11	4.5	31	5	26	wonen	48	53
11	7.5	31	5	26	wonen	48	53
12	1.5	32	5	27	wonen	48	53
12	4.5	33	5	28	wonen	48	53
12	7.5	34	5	29	wonen	48	53
13	1.5	24	5	19	wonen	48	53
13	4.5	25	5	20	wonen	48	53
14	1.5	19	5	14	wonen	48	53
15	1.5	20	5	15	wonen	48	53
16	1.5	19	5	14	wonen	48	53
17	1.5	24	5	19	wonen	48	53
17	4.5	32	5	27	wonen	48	53
17	7.5	33	5	28	wonen	48	53
18	1.5	17	5	12	wonen	48	53
18	4.5	18	5	13	wonen	48	53
18	7.5	17	5	12	wonen	48	53
19	1.5	28	5	23	wonen	48	53
19	4.5	29	5	24	wonen	48	53
19	7.5	29	5	24	wonen	48	53
20	1.5	34	5	29	wonen	48	53
20	4.5	35	5	30	wonen	48	53
20	7.5	35	5	30	wonen	48	53
21	1.5	35	5	30	wonen	48	53
22	1.5	35	5	30	wonen	48	53
23	1.5	34	5	29	wonen	48	53
24	1.5	33	5	28	wonen	48	53
25	1.5	32	5	27	wonen	48	53
25	4.5	32	5	27	wonen	48	53

5.2 Cumulatie en Bouwbesluit, met scherm

Om te bezien of sprake is van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen van alle wegen gecumuleerd. Het resultaat is weergegeven in tabel 5.5. De genoemde waarden zijn exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

In de kolom eis Bouwbesluit is de benodigde karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen gebaseerd op de hoogste geluidbelasting per gezoneerde weg. In de kolom comforteis is de karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen wanneer men uitgaat van de gecumuleerde geluidbelasting.

Tabel 5.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waarneem-punt	Waarneem-hoogte	Berekende waarde				Cumulatieve geluidbelasting	Maximale geluidbelasting excl. Aftrek art. 110g Wgh	Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		N65 Helvoirtse-weg	De Dijk	Essche-baan	Sparren-daalse-weg				
1	1.5	57.8	-	23.7	25.4	58	58	25	25
1	4.5	58.4	15.5	24.1	26.2	58	58	25	25
1	7.5	59.3	15.6	24.3	28.2	59	59	26	26
2	1.5	55.6	26.2	29.1	20.8	56	56	23	23
2	4.5	60.9	38.0	26.6	12.5	61	61	28	28
2	7.5	61.5	39.3	28.9	10.5	62	61	28	29
3	1.5	49.7	27.2	32.3	29.6	50	50	20	20
3	4.5	56.9	37.9	32.1	28.2	57	57	24	24
3	7.5	57.2	39.2	33.3	28.6	57	57	24	24
4	1.5	50.3	21.6	30.9	26.5	50	50	20	20
4	4.5	51.8	27.6	31.3	27.7	52	52	20	20
4	7.5	53.2	29.7	31.5	30.7	53	53	20	20
5	1.5	55.3	28.4	21.0	26.3	55	55	22	22
5	4.5	55.9	28.7	21.1	27.5	56	56	23	23
5	7.5	57.0	30.8	22.9	29.2	57	57	24	24
6	1.5	54.5	32.8	29.7	25.1	55	55	22	22
6	4.5	57.0	36.3	29.9	22.5	57	57	24	24
6	7.5	58.0	37.7	31.0	25.4	58	58	25	25
7	1.5	50.9	29.4	32.3	30.0	51	51	20	20
7	4.5	54.5	35.5	33.3	29.3	55	55	22	22
7	7.5	55.1	37.4	34.3	29.8	55	55	22	22
8	1.5	50.2	22.8	29.0	27.9	50	50	20	20
8	4.5	50.9	26.1	29.9	29.1	51	51	20	20
8	7.5	51.8	28.1	30.5	31.8	52	52	20	20
9	1.5	54.8	24.6	-	27.9	55	55	22	22
9	4.5	55.7	26.5	-	29.2	56	56	23	23
9	7.5	56.1	26.5	-	30.9	56	56	23	23
10	1.5	54.0	31.4	29.8	24.9	54	54	21	21
10	4.5	55.4	33.7	31.0	24.5	55	55	22	22
10	7.5	56.8	35.6	31.8	27.4	57	57	24	24

Vervolg: Tabel 5.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde				Cumulatieve geluidbelasting	Maximale geluidbelasting excl. Aftrek art. 110g Wgh	Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		N65 Helvoirtse- weg	De Dijk	Essche- baan	Sparren- daalse- weg				
11	1.5	51.7	33.0	32.7	30.4	52	52	20	20
11	4.5	53.7	34.8	33.8	30.6	54	54	21	21
11	7.5	54.7	36.5	34.2	31.1	55	55	22	22
12	1.5	46.7	-	28.2	32.1	47	47	20	20
12	4.5	47.0	-	29.3	33.4	47	47	20	20
12	7.5	46.9	-	29.9	34.2	47	47	20	20
13	1.5	54.7	26.6	28.6	23.8	55	55	22	22
13	4.5	55.4	28.7	29.4	24.9	55	55	22	22
14	1.5	55.2	15.2	21.2	18.9	55	55	22	22
15	1.5	50.1	20.7	-	20.0	50	50	20	20
16	1.5	48.8	22.6	15.8	18.9	49	49	20	20
17	1.5	50.0	23.8	17.3	24.1	50	50	20	20
17	4.5	51.5	24.9	26.0	31.7	52	52	20	20
17	7.5	51.7	30.2	30.2	33.3	52	52	20	20
18	1.5	56.7	20.7	25.3	17.5	57	57	24	24
18	4.5	56.8	25.0	26.0	18.4	57	57	24	24
18	7.5	57.6	28.2	28.1	17.2	58	58	25	25
19	1.5	54.6	-	-	28.2	55	55	22	22
19	4.5	54.1	-	-	28.9	54	54	21	21
19	7.5	54.1	-	-	29.4	54	54	21	21
20	1.5	31.1	-	23.0	34.0	36	34	20	20
20	4.5	32.5	-	23.3	34.8	37	35	20	20
20	7.5	33.1	-	23.7	35.4	38	35	20	20
21	1.5	31.2	-	23.0	34.8	37	35	20	20
22	1.5	27.6	-	24.3	35.2	36	35	20	20
23	1.5	44.9	27.2	30.5	33.7	45	45	20	20
24	1.5	41.7	28.0	29.7	33.2	43	42	20	20
25	1.5	49.5	28.3	30.6	31.5	50	50	20	20
25	4.5	50.3	29.6	31.7	32.4	50	50	20	20

6 EVALUATIE REKENRESULTATEN & CONCLUSIE

6.1 Algemeen

In opdracht van Topigs Group B.V. is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen en een herbestemming en uitbreiding van een bestaand bedrijfsgebouw tot woningen aan de Helvoirtseweg te Vught, gemeente Vught, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van de Wet geluidhinder.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van de N65 Helvoirtseweg, De Dijk, Esschebaan en Sparrendaalseweg.

6.2 Wet geluidhinder

6.2.1 Algemeen

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

De definitie van een gevel luidt: *“de bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak, met uitzondering van een constructie zonder te openen delen en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die tenminste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33dB (bij verkeerslawaaï)”*.

6.2.2 N65/ Helvoirtseweg

- De voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden. De geluidbelasting ten gevolge van de N65/Helvoirtseweg is maximaal 59 dB (incl. aftrek art. 110g Wgh).
- De maximale ontheffingswaarde wordt overschreden. Dit betekent dat de gevel doof moet worden uitgevoerd of dat bouwkundige voorzieningen moeten worden getroffen om de geluidbelasting terug te brengen tot onder de maximale ontheffingswaarde.
- Bij de gemeente Vught kan een verzoek worden ingediend voor het verlenen van een hogere waarde.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat het nieuwbouwproject wordt gebouwd op een open vlakte tegenover bestaande woningen en in het kader van ruimte voor ruimte.
- Het treffen van maatregelen aan de bron in de vorm van een andere wegverharding zou kunnen worden overwogen. Hiermee is een geluidreductie van maximaal 5 dB te realiseren. De geluidbelasting kan daarmee niet worden teruggebracht tot de voorkeursgrenswaarde of

lager. De kosten voor dergelijke maatregelen worden geraamd op €120.000,- (200 m * 12m * €50,-) en stuiten daarmee op bezwaren van financiële aard.

- Indien een hogere waarde wordt vastgesteld, kan de gemeente aan deze ontheffing aanvullende voorwaarden stellen. De gemeente Vught heeft aangegeven dat er geen geluidbeleid aanwezig is. Echter uit het oogpunt van een goed wooncomfort en gezondheid wordt geadviseerd om elke woning te voorzien van ten minste één geluidluwe gevel. Hieronder wordt verstaan dat de gevelbelasting niet hoger mag zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor elk van de te onderscheiden geluidbronnen. Middels een scherm (zoals berekend in hoofdstuk 5) is zichtbaar dat elke woning beschikt over tenminste één geluidluwe gevel op de begane grond.
- Conform Bouwbesluit worden in deze situatie eisen gesteld aan de minimale gevelgeluidwering. Wanneer een hogere waarde wordt verleend, moet voor de nieuwe woning worden aangetoond welke geluidwerende maatregelen aan de gevel noodzakelijk zijn om te kunnen voldoen aan het gestelde in Afdeling 3.1 van het Bouwbesluit. De minimaal vereiste geluidwering is het verschil in geluidbelasting (zonder aftrek artikel 110g Wgh) en 33 dB.

6.2.3 De Dijk

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 34 dB, incl. aftrek artikel 110g. De waarde ligt onder de voorkeursgrenswaarde waardoor geen hogere waarde ten aanzien van deze weg hoeft te worden aangevraagd. De Wet geluidhinder legt ten gevolge van deze weg geen restricties op aan het plan.

6.2.4 Esschebaan

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 29 dB, incl. aftrek artikel 110g. De waarde ligt onder de voorkeursgrenswaarde waardoor geen hogere waarde ten aanzien van deze weg hoeft te worden aangevraagd. De Wet geluidhinder legt ten gevolge van deze weg geen restricties op aan het plan.

6.2.1 Sparrendaalseweg

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 30 dB, incl. aftrek artikel 110g. De waarde ligt onder de voorkeursgrenswaarde waardoor geen hogere waarde ten aanzien van deze weg hoeft te worden aangevraagd. De Wet geluidhinder legt ten gevolge van deze weg geen restricties op aan het plan.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project M210891 Helvoirtseweg 227 Vught
opdrachtgever DLV Advies



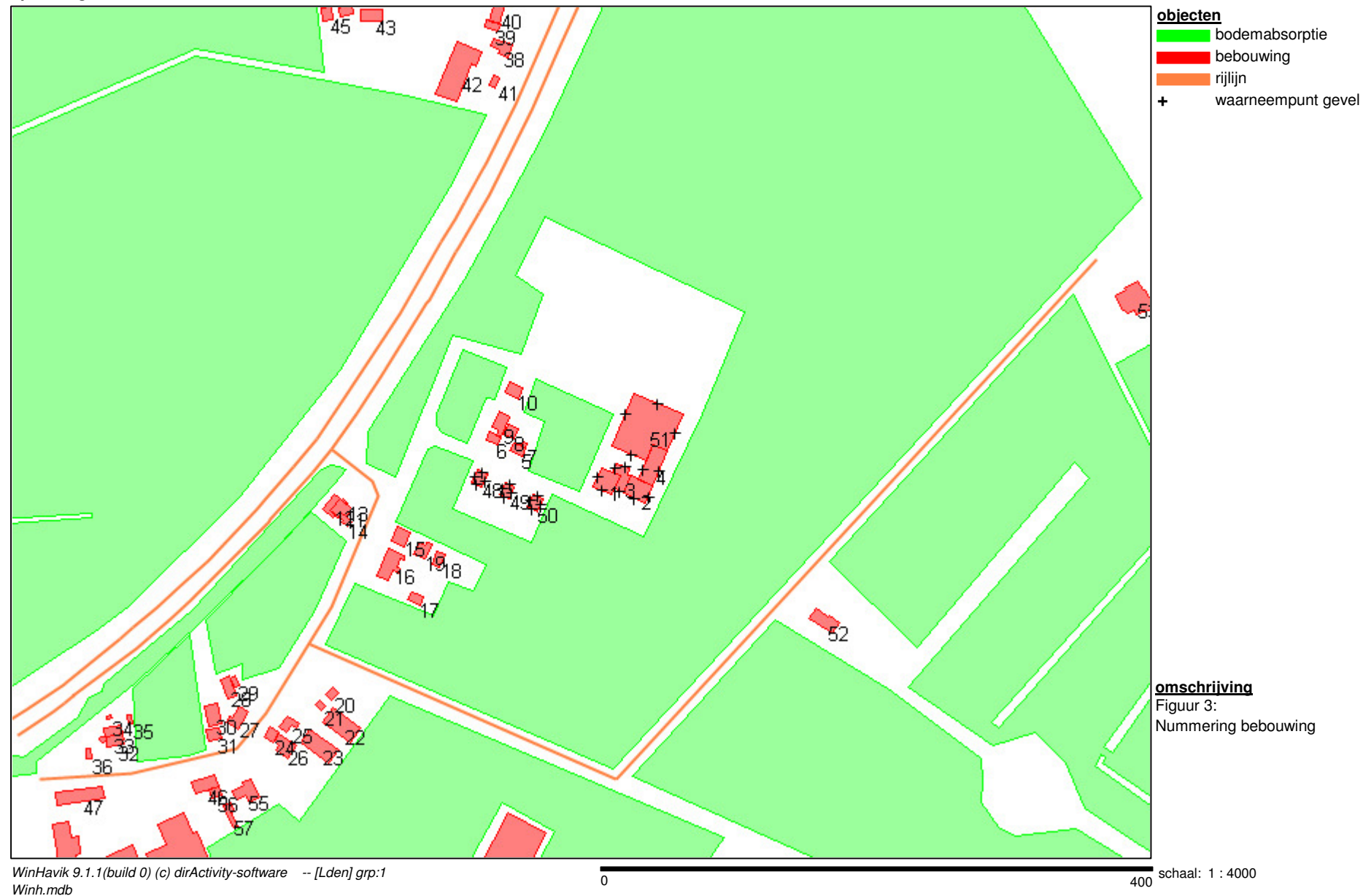
K+ Adviesgroep b.v.

project M210891 Helvoirtseweg 227 Vught
opdrachtgever DLV Advies



K+ Adviesgroep b.v.

project M210891 Helvoirtseweg 227 Vught
opdrachtgever DLV Advies



K+ Adviesgroep b.v.

project M210891 Helvoirtseweg 227 Vught
opdrachtgever DLV Advies



BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting

Projectgegevens

projectnaam: M210891 Helvoirtseweg 227 Vught
 opdrachtgever: DLV Advies
 adviseur: IF
 databaseversie: 911
 situatie: eerste situatie
 uitsnede: basismodel

<u>omschrijving</u>	<u>verkeerslawai</u>	<u>railverkeerslawai</u>	<u>industrielawai</u>
rekenhart:	17.2.0 (build2) rekenhart17;rmg2019		
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	☒	☒	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☒	☒	☒
standaard bodemabsorptie:	0 %	0 %	%
rekenresultaat binnengelezen (datum):	21-03-2022		
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	16:02		
maximum aantal reflecties:	1 graden	1 graden	1
minimum zichthoek reflecties:	2 graden	2 graden	n.v.t.
maximum sectorhoek:	5 graden	5 graden	n.v.t.
vaste sectorhoek:	2	2	n.v.t.
methode aftrek110g:	per wnp per weg RMG2012/2014		
rekenmethode:			HMRI 1999
meteo correctie:			☒
jaargetijde zomer:			☐
opmerking			

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	13.0	6.5	45		80	
2	10.5	6.5	45		80	
3	9.5	6.5	54		80	
4	9.5	6.5	49		80	
5	14.0	6.5	22		80	
6	14.0	6.5	22		80	
7	9.5	6.5	11		80	
8	11.0	6.5	23		80	
9	11.0	6.5	45		80	
10	11.0	6.5	31		80	
11	14.3	6.8	41		80	
12	9.8	6.8	42		80	
13	9.8	6.8	10		80	
14	9.8	6.8	24		80	
15	14.0	6.5	33		80	
16	14.0	6.5	67		80	
17	11.0	6.5	23		80	
18	11.0	6.5	26		80	
19	11.0	6.5	30		80	
20	9.1	6.1	22		80	
21	9.1	6.1	16		80	
22	10.6	6.1	50		80	
23	10.6	6.1	49		80	
24	13.6	6.1	24		80	
25	11.1	6.1	35		80	
26	10.6	6.1	48		80	
27	13.7	6.2	35		80	
28	9.2	6.2	36		80	
29	9.2	6.2	15		80	
30	13.7	6.2	35		80	
31	12.2	6.2	26		80	
32	13.6	6.1	32		80	
33	9.1	6.1	50		80	
34	9.1	6.1	8		80	
35	9.1	6.1	16		80	
36	9.1	6.1	19		80	
38	13.7	6.2	38		80	
39	9.2	6.2	26		80	
40	13.7	6.2	35		80	
41	9.2	6.2	17		80	
42	11.0	6.5	101		80	
43	13.7	6.2	34		80	
44	10.7	6.2	39		80	
45	9.2	6.2	26		80	
46	14.0	6.5	36		80	
47	13.4	5.9	54		80	
48	13.5	6.0	28		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
49	13.5	6.0	28		80	
50	13.5	6.0	28		80	
51	14.0	6.5	148		80	
52	14.0	6.5	52		80	
53	12.2	6.2	73		80	
54	12.2	6.2	130		80	
55	14.0	6.5	52		80	
56	9.5	6.5	20		80	
57	9.5	6.5	39		80	
58	12.0	6.0	224		80	
59	11.2	5.7	76		80	
60	10.4	5.9	117		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																(^) VL: ex. optrektoeslag																	
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)												
1	0.0	6.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	56.20	53.25	49.37	57.84	58	59.37	59	56.20	53.25	49.37										
										VL	totaal (0)	1	4.5	56.74	53.79	49.95	58.40	58	59.95	60	56.74	53.79	49.95										
										VL	totaal (0)	1	7.5	57.67	54.71	50.88	59.33	59	60.88	61	57.67	54.71	50.88										
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	56.19	53.25	49.37	57.84	2	56	59.37	2	57	56.19	53.25	49.37								
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	56.74	53.79	49.94	58.39	2	56	59.94	2	58	56.74	53.79	49.94								
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	57.66	54.70	50.87	59.32	2	57	60.87	2	59	57.66	54.70	50.87								
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	12.11	8.60	3.38	12.83	5	8	13.38	5	8	12.11	8.60	3.38								
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	14.73	11.23	6.01	15.46	5	10	16.01	5	11	14.73	11.23	6.01								
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	14.92	11.36	6.17	15.63	5	11	16.17	5	11	14.92	11.36	6.17								
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	23.03	19.34	14.20	23.68	5	19	24.20	5	19	23.03	19.34	14.20								
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	23.44	19.75	14.61	24.09	5	19	24.61	5	20	23.44	19.75	14.61								
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	23.58	19.87	14.74	24.22	5	19	24.74	5	20	23.58	19.87	14.74								
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	24.51	20.81	15.68	25.16	5	20	25.68	5	21	24.51	20.81	15.68								
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	25.57	21.87	16.74	26.22	5	21	26.74	5	22	25.57	21.87	16.74								
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	27.59	23.88	18.75	28.23	5	23	28.75	5	24	27.59	23.88	18.75								
										2	0.0	6.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	58.63	55.66	51.81	60.27	60	61.81	62	58.63	55.66	51.81
																				VL	totaal (0)	1	4.5	59.28	56.31	52.50	60.94	61	62.50	62	59.28	56.31	52.50
																				VL	totaal (0)	1	7.5	59.84	56.87	53.06	61.50	62	63.06	63	59.84	56.87	53.06
																				VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	58.60	55.64	51.79	60.25	2	58	61.79	2	60	58.60
VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	59.25	56.28	52.48	60.92	2	59											62.48	2	60	59.25	56.28	52.48								
VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	59.81	56.84	53.04	61.48	2	59											63.04	2	61	59.81	56.84	53.04								
VL	De Dijk (2)	1	1.5	36.08	32.38	27.25	36.73	5	32											37.25	5	32	36.08	32.38	27.25								
VL	De Dijk (2)	1	4.5	37.34	33.66	28.52	38.00	5	33											38.52	5	34	37.34	33.66	28.52								
VL	De Dijk (2)	1	7.5	38.56	34.89	29.75	39.22	5	34											39.75	5	35	38.56	34.89	29.75								
VL	Esschebaan (3)	1	1.5	22.68	19.04	13.88	23.35	5	18											23.88	5	19	22.68	19.04	13.88								
VL	Esschebaan (3)	1	4.5	25.93	22.28	17.13	26.60	5	22											27.13	5	22	25.93	22.28	17.13								
VL	Esschebaan (3)	1	7.5	28.24	24.56	19.43	28.90	5	24											29.43	5	24	28.24	24.56	19.43								
VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	3.62	.03	-5.15	4.31	5	-1											4.85	5		3.62	.03	-5.15								
VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	11.81	8.11	2.99	12.46	5	7											12.99	5	8	11.81	8.11	2.99								
VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	9.82	6.12	1.00	10.47	5	5											11.00	5	6	9.82	6.12	1.00								
3	0.0	6.0		gevel																VL	totaal (0)	1	1.5	54.52	51.55	47.68	56.15	56	57.68	58	54.52	51.55	47.68
																				VL	totaal (0)	1	4.5	55.37	52.39	48.57	57.02	57	58.57	59	55.37	52.39	48.57
																				VL	totaal (0)	1	7.5	55.58	52.59	48.78	57.23	57	58.78	59	55.58	52.59	48.78
																				VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	54.43	51.48	47.62	56.08	3	53	57.62	2	56	54.43
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	55.28	52.31	48.51	56.95	4	53	58.51	2	57	55.28	52.31	48.51								
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	55.47	52.49	48.70	57.13	4	53	58.70	2	57	55.47	52.49	48.70								
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	36.05	32.35	27.22	36.70	5	32	37.22	5	32	36.05	32.35	27.22								
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	37.26	33.59	28.45	37.92	5	33	38.45	5	33	37.26	33.59	28.45								
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	38.50	34.83	29.69	39.16	5	34	39.69	5	35	38.50	34.83	29.69								
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	30.45	26.74	21.62	31.10	5	26	31.62	5	27	30.45	26.74	21.62								
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	31.47	27.78	22.65	32.12	5	27	32.65	5	28	31.47	27.78	22.65								
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	32.68	28.98	23.85	33.33	5	28	33.85	5	29	32.68	28.98	23.85								
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	26.76	23.05	17.92	27.40	5	22	27.92	5	23	26.76	23.05	17.92								
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	27.52	23.81	18.68	28.16	5	23	28.68	5	24	27.52	23.81	18.68								
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	27.91	24.21	19.08	28.56	5	24	29.08	5	24	27.91	24.21	19.08								
										4	0.0	6.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	49.73	46.76	42.90	51.37	51	52.90	53	49.73	46.76	42.90
																				VL	totaal (0)	1	4.5	50.44	47.47	43.64	52.09	52	53.64	54	50.44	47.47	43.64
																				VL	totaal (0)	1	7.5	51.63	48.65	44.82	53.27	53	54.82	55	51.63	48.65	44.82
																				VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	49.64	46.68	42.84	51.29	2	49	52.84	2	51	49.64

WinHavik 9.1.1(build 0) (c) dirActivity-software 21-03-2022 16:13

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
8	0.0	6.0		gevel						VL	Esschebaan (3)	1	7.5	33.65	29.96	24.83	34.30	5	29	34.83	5	30	33.65	29.96	24.83
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	27.76	24.04	18.92	28.40	5	23	28.92	5	24	27.76	24.04	18.92
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	28.66	24.96	19.83	29.31	5	24	29.83	5	25	28.66	24.96	19.83
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	29.10	25.39	20.27	29.75	5	25	30.27	5	25	29.10	25.39	20.27
										VL	totaal (0)	1	1.5	49.25	46.28	42.42	50.89		51	52.42		52	49.25	46.28	42.42
										VL	totaal (0)	1	4.5	49.59	46.61	42.77	51.23		51	52.77		53	49.59	46.61	42.77
										VL	totaal (0)	1	7.5	50.30	47.32	43.48	51.94		52	53.48		53	50.30	47.32	43.48
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	49.16	46.20	42.37	50.82	2	49	52.37	2	50	49.16	46.20	42.37
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	49.49	46.53	42.71	51.15	2	49	52.71	2	51	49.49	46.53	42.71
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	50.19	47.23	43.41	51.85	2	50	53.41	2	51	50.19	47.23	43.41
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	26.46	22.77	17.64	27.11	5	22	27.64	5	23	26.46	22.77	17.64
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	26.32	22.64	17.51	26.98	5	22	27.51	5	23	26.32	22.64	17.51
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	27.29	23.61	18.47	27.95	5	23	28.47	5	23	27.29	23.61	18.47
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	28.38	24.66	19.54	29.02	5	24	29.54	5	25	28.38	24.66	19.54
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	29.28	25.57	20.44	29.92	5	25	30.44	5	25	29.28	25.57	20.44
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	29.89	26.18	21.05	30.53	5	26	31.05	5	26	29.89	26.18	21.05
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	27.22	23.51	18.38	27.86	5	23	28.38	5	23	27.22	23.51	18.38
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	28.47	24.77	19.64	29.12	5	24	29.64	5	25	28.47	24.77	19.64
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	31.17	27.46	22.34	31.82	5	27	32.34	5	27	31.17	27.46	22.34
9	0.0	6.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	53.17	50.21	46.37	54.82		55	56.37		56	53.17	50.21	46.37
										VL	totaal (0)	1	4.5	54.04	51.08	47.26	55.70		56	57.26		57	54.04	51.08	47.26
										VL	totaal (0)	1	7.5	54.45	51.49	47.67	56.11		56	57.67		58	54.45	51.49	47.67
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	53.15	50.19	46.36	54.81	2	53	56.36	2	54	53.15	50.19	46.36
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	54.02	51.07	47.25	55.69	3	53	57.25	2	55	54.02	51.07	47.25
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	54.43	51.47	47.65	56.09	3	53	57.65	2	56	54.43	51.47	47.65
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	25.29	21.60	16.47	25.94	5	21	26.47	5	21	25.29	21.60	16.47
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	26.04	22.35	17.22	26.69	5	22	27.22	5	22	26.04	22.35	17.22
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	25.76	22.08	16.94	26.42	5	21	26.94	5	22	25.76	22.08	16.94
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	-7.58	-10.99	-16.27	-99.00	5	-104	-6.27	5	-11	-7.58	-10.99	-16.27
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	-2.78	-6.30	-11.52	-99.00	5	-104	-1.52	5	-7	-2.78	-6.30	-11.52
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	1.96	-1.75	-6.87	2.61	5	-2	3.13	5	-2	1.96	-1.75	-6.87
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	27.24	23.54	18.41	27.89	5	23	28.41	5	23	27.24	23.54	18.41
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	28.57	24.87	19.74	29.22	5	24	29.74	5	25	28.57	24.87	19.74
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	30.28	26.56	21.44	30.92	5	26	31.44	5	26	30.28	26.56	21.44
										VL	totaal (0)	1	1.5	52.69	49.72	45.89	54.34		54	55.89		56	52.69	49.72	45.89
										VL	totaal (0)	1	4.5	53.85	50.88	47.06	55.51		56	57.06		57	53.85	50.88	47.06
										VL	totaal (0)	1	7.5	55.15	52.18	48.36	56.81		57	58.36		58	55.15	52.18	48.36
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	52.62	49.67	45.85	54.29	2	52	55.85	2	54	52.62	49.67	45.85
VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	53.78	50.83	47.02	55.45	2	53	57.02	2	55	53.78	50.83	47.02										
VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	55.09	52.13	48.32	56.76	4	53	58.32	2	56	55.09	52.13	48.32										
VL	De Dijk (2)	1	1.5	32.33	28.66	23.52	32.99	5	28	33.52	5	29	32.33	28.66	23.52										
VL	De Dijk (2)	1	4.5	33.38	29.72	24.57	34.04	5	29	34.57	5	30	33.38	29.72	24.57										
VL	De Dijk (2)	1	7.5	34.83	31.17	26.02	35.49	5	30	36.02	5	31	34.83	31.17	26.02										
VL	Esschebaan (3)	1	1.5	29.14	25.44	20.31	29.79	5	25	30.31	5	25	29.14	25.44	20.31										
VL	Esschebaan (3)	1	4.5	30.35	26.66	21.53	31.00	5	26	31.53	5	27	30.35	26.66	21.53										
VL	Esschebaan (3)	1	7.5	31.11	27.42	22.29	31.76	5	27	32.29	5	27	31.11	27.42	22.29										
VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	22.85	19.15	14.02	23.50	5	18	24.02	5	19	22.85	19.15	14.02										
VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	23.88	20.18	15.05	24.53	5	20	25.05	5	20	23.88	20.18	15.05										
VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	26.76	23.04	17.92	27.40	5	22	27.92	5	23	26.76	23.04	17.92										
11	0.0	6.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	51.65	48.67	44.81	53.28		53	54.81		55	51.65	48.67	44.81
										VL	totaal (0)	1	4.5	52.63	49.64	45.81	54.27		54	55.81		56	52.63	49.64	45.81
										VL	totaal (0)	1	7.5	53.19	50.20	46.37	54.83		55	56.37		56	53.19	50.20	46.37
										VL	totaal (0)	1	7.5	53.19	50.20	46.37	54.83		55	56.37		56	53.19	50.20	46.37

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		(^) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
12	0.0	6.0		gevel						VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	51.51	48.55	44.72	53.17	2	51	54.72	2	53	51.51	48.55	44.72
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	52.49	49.52	45.73	54.16	2	52	55.73	2	54	52.49	49.52	45.73
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	53.04	50.07	46.28	54.71	2	53	56.28	2	54	53.04	50.07	46.28
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	33.92	30.23	25.10	34.57	5	30	35.10	5	30	33.92	30.23	25.10
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	34.44	30.77	25.63	35.10	5	30	35.63	5	31	34.44	30.77	25.63
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	35.72	32.05	26.91	36.38	5	31	36.91	5	32	35.72	32.05	26.91
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	32.05	28.34	23.21	32.69	5	28	33.21	5	28	32.05	28.34	23.21
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	33.11	29.41	24.28	33.76	5	29	34.28	5	29	33.11	29.41	24.28
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	33.55	29.86	24.73	34.20	5	29	34.73	5	30	33.55	29.86	24.73
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	28.92	25.21	20.09	29.57	5	25	30.09	5	25	28.92	25.21	20.09
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	29.97	26.27	21.15	30.62	5	26	31.15	5	26	29.97	26.27	21.15
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	30.44	26.75	21.61	31.09	5	26	31.61	5	27	30.44	26.75	21.61
										VL	totaal (0)	1	1.5	45.26	42.27	38.37	46.86		47	48.37		48	45.26	42.27	38.37
										VL	totaal (0)	1	4.5	45.69	42.68	38.80	47.29		47	48.80		49	45.69	42.68	38.80
										VL	totaal (0)	1	7.5	45.59	42.57	38.68	47.18		47	48.68		49	45.59	42.57	38.68
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	45.00	42.05	38.21	46.66	2	45	48.21	2	46	45.00	42.05	38.21
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	45.37	42.41	38.60	47.04	2	45	48.60	2	47	45.37	42.41	38.60
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	45.20	42.24	38.43	46.87	2	45	48.43	2	46	45.20	42.24	38.43
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	27.59	23.87	18.75	28.23	5	23	28.75	5	24	27.59	23.87	18.75
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	28.63	24.92	19.80	29.28	5	24	29.80	5	25	28.63	24.92	19.80
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	29.26	25.55	20.43	29.91	5	25	30.43	5	25	29.26	25.55	20.43
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	31.43	27.72	22.59	32.07	5	27	32.59	5	28	31.43	27.72	22.59
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	32.71	29.01	23.88	33.36	5	28	33.88	5	29	32.71	29.01	23.88
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	33.56	29.85	24.73	34.21	5	29	34.73	5	30	33.56	29.85	24.73
13	0.0	6.5	gevel							VL	totaal (0)	1	1.5	53.06	50.09	46.25	54.71		55	56.25		56	53.06	50.09	46.25
										VL	totaal (0)	1	4.5	53.75	50.79	46.97	55.41		55	56.97		57	53.75	50.79	46.97
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	53.04	50.07	46.24	54.69	2	53	56.24	2	54	53.04	50.07	46.24
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	53.72	50.76	46.96	55.39	2	53	56.96	2	55	53.72	50.76	46.96
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	25.86	22.23	17.07	26.54	5	22	27.07	5	22	25.86	22.23	17.07
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	27.99	24.36	19.20	28.67	5	24	29.20	5	24	27.99	24.36	19.20
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	27.92	24.22	19.09	28.57	5	24	29.09	5	24	27.92	24.22	19.09
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	28.77	25.09	19.95	29.43	5	24	29.95	5	25	28.77	25.09	19.95
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	23.09	19.38	14.25	23.73	5	19	24.25	5	19	23.09	19.38	14.25
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	24.28	20.58	15.45	24.93	5	20	25.45	5	20	24.28	20.58	15.45
										VL	totaal (0)	1	1.5	53.54	50.59	46.72	55.18		55	56.72		57	53.54	50.59	46.72
14	0.0	6.5	gevel							VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	53.54	50.59	46.72	55.18	2	53	56.72	2	55	53.54	50.59	46.72
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	14.46	11.00	5.75	15.20	5	10	15.75	5	11	14.46	11.00	5.75
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	20.54	16.85	11.72	21.19	5	16	21.72	5	17	20.54	16.85	11.72
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	18.18	14.47	9.34	18.82	5	14	19.34	5	14	18.18	14.47	9.34
15	0.0	6.5	gevel							VL	totaal (0)	1	1.5	48.49	45.53	41.67	50.13		50	51.67		52	48.49	45.53	41.67
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	48.47	45.52	41.66	50.12	2	48	51.66	2	50	48.47	45.52	41.66
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	20.35	16.72	11.56	21.03	5	16	21.56	5	17	20.35	16.72	11.56
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	13.62	10.02	4.84	14.31	5	9	14.84	5	10	13.62	10.02	4.84
16	0.0	6.5	gevel							VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	19.35	15.72	10.55	20.02	5	15	20.55	5	16	19.35	15.72	10.55
										VL	totaal (0)	1	1.5	47.16	44.20	40.38	48.82		49	50.38		50	47.16	44.20	40.38
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	47.14	44.18	40.36	48.80	2	47	50.36	2	48	47.14	44.18	40.36
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	21.90	18.31	13.13	22.59	5	18	23.13	5	18	21.90	18.31	13.13
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	15.12	11.59	6.38	15.84	5	11	16.38	5	11	15.12	11.59	6.38
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	18.17	14.54	9.38	18.85	5	14	19.38	5	14	18.17	14.54	9.38

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag									
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)							
17	0.0	6.5		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	48.38	45.42	41.58	50.03		50	51.58		52	48.38	45.42	41.58					
								VL	totaal (0)	1	4.5	49.94	46.98	43.12	51.58		52	53.12		53	49.94	46.98	43.12					
								VL	totaal (0)	1	7.5	50.22	47.24	43.36	51.84		52	53.36		53	50.22	47.24	43.36					
								VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	48.35	45.40	41.56	50.01	2	48	51.56	2	50	48.35	45.40	41.56					
								VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	49.86	46.91	43.07	51.52	2	50	53.07	2	51	49.86	46.91	43.07					
								VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	50.06	47.11	43.27	51.72	2	50	53.27	2	51	50.06	47.11	43.27					
								VL	De Dijk (2)	1	1.5	23.04	19.42	14.25	23.72	5	19	24.25	5	19	23.04	19.42	14.25					
								VL	De Dijk (2)	1	4.5	24.15	20.56	15.38	24.84	5	20	25.38	5	20	24.15	20.56	15.38					
								VL	De Dijk (2)	1	7.5	29.52	25.88	20.73	30.20	5	25	30.73	5	26	29.52	25.88	20.73					
								VL	Esschebaan (3)	1	1.5	16.52	12.95	7.76	17.22	5	12	17.76	5	13	16.52	12.95	7.76					
								VL	Esschebaan (3)	1	4.5	25.37	21.67	16.54	26.02	5	21	26.54	5	22	25.37	21.67	16.54					
								VL	Esschebaan (3)	1	7.5	29.57	25.87	20.74	30.22	5	25	30.74	5	26	29.57	25.87	20.74					
								VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	23.41	19.73	14.59	24.07	5	19	24.59	5	20	23.41	19.73	14.59					
								VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	31.04	27.32	22.20	31.68	5	27	32.20	5	27	31.04	27.32	22.20					
								VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	32.67	28.96	23.84	33.32	5	28	33.84	5	29	32.67	28.96	23.84					
					18	0.0	6.5		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	55.01	52.04	48.22	56.67		57	58.22		58	55.01	52.04	48.22
													VL	totaal (0)	1	4.5	55.18	52.22	48.39	56.84		57	58.39		58	55.18	52.22	48.39
													VL	totaal (0)	1	7.5	55.92	52.96	49.13	57.58		58	59.13		59	55.92	52.96	49.13
			VL	N65 Helvoirtseweg						1	1.5	55.00	52.04	48.21	56.66	4	53	58.21	2	56	55.00	52.04	48.21					
			VL	N65 Helvoirtseweg						1	4.5	55.17	52.21	48.39	56.83	4	53	58.39	2	56	55.17	52.21	48.39					
			VL	N65 Helvoirtseweg						1	7.5	55.91	52.95	49.12	57.57	2	56	59.12	2	57	55.91	52.95	49.12					
			VL	De Dijk (2)						1	1.5	19.99	16.39	11.22	20.68	5	16	21.22	5	16	19.99	16.39	11.22					
			VL	De Dijk (2)						1	4.5	24.34	20.72	15.56	25.02	5	20	25.56	5	21	24.34	20.72	15.56					
			VL	De Dijk (2)						1	7.5	27.53	23.89	18.74	28.21	5	23	28.74	5	24	27.53	23.89	18.74					
			VL	Esschebaan (3)						1	1.5	24.42	20.72	15.59	25.07	5	20	25.59	5	21	24.42	20.72	15.59					
			VL	Esschebaan (3)						1	4.5	25.37	21.68	16.55	26.02	5	21	26.55	5	22	25.37	21.68	16.55					
			VL	Esschebaan (3)						1	7.5	27.40	23.71	18.58	28.05	5	23	28.58	5	24	27.40	23.71	18.58					
			VL	Sparrendaalseweg						1	1.5	16.81	13.10	7.98	17.46	5	12	17.98	5	13	16.81	13.10	7.98					
			VL	Sparrendaalseweg						1	4.5	17.77	14.07	8.95	18.42	5	13	18.95	5	14	17.77	14.07	8.95					
			VL	Sparrendaalseweg						1	7.5	16.53	12.81	7.69	17.17	5	12	17.69	5	13	16.53	12.81	7.69					
19	0.0	6.5		gevel									VL	totaal (0)	1	1.5	52.91	49.94	46.11	54.56		55	56.11		56	52.91	49.94	46.11
													VL	totaal (0)	1	4.5	52.50	49.53	45.70	54.15		54	55.70		56	52.50	49.53	45.70
													VL	totaal (0)	1	7.5	52.49	49.53	45.70	54.15		54	55.70		56	52.49	49.53	45.70
								VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	52.89	49.93	46.11	54.55	2	53	56.11	2	54	52.89	49.93	46.11					
								VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	52.48	49.52	45.69	54.14	2	52	55.69	2	54	52.48	49.52	45.69					
								VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	52.47	49.51	45.69	54.13	2	52	55.69	2	54	52.47	49.51	45.69					
								VL	De Dijk (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--					
								VL	De Dijk (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--					
								VL	De Dijk (2)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--					
								VL	Esschebaan (3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--					
								VL	Esschebaan (3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--					
								VL	Esschebaan (3)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--					
								VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	27.55	23.84	18.71	28.19	5	23	28.71	5	24	27.55	23.84	18.71					
								VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	28.30	24.59	19.46	28.94	5	24	29.46	5	24	28.30	24.59	19.46					
								VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	28.79	25.08	19.96	29.44	5	24	29.96	5	25	28.79	25.08	19.96					
					20	0.0	6.5		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	35.06	31.57	26.88	36.00		36	36.88		37	35.06	31.57	26.88
													VL	totaal (0)	1	4.5	36.00	32.53	27.91	36.98		37	37.91		38	36.00	32.53	27.91
													VL	totaal (0)	1	7.5	36.63	33.17	28.55	37.62		38	38.55		39	36.63	33.17	28.55
			VL	N65 Helvoirtseweg						1	1.5	29.45	26.50	22.65	31.10	2	29	32.65	2	31	29.45	26.50	22.65					
			VL	N65 Helvoirtseweg						1	4.5	30.79	27.82	24.06	32.47	2	30	34.06	2	32	30.79	27.82	24.06					
			VL	N65 Helvoirtseweg						1	7.5	31.46	28.49	24.72	33.14	2	31	34.72	2	33	31.46	28.49	24.72					
			VL	De Dijk (2)						1	1.5	8.40	4.69	-.44	9.04	5	4	9.56	5	5	8.40	4.69	-.44					

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																					(A) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(A)	avond(A)	nacht(A)				
21	0.0	6.5		gevel						VL	De Dijk (2)	1	4.5	9.05	5.37	.24	9.71	5	5	9.05	5.37	.24			
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	9.17	5.50	.36	9.83	5	5	9.17	5.50	.36			
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	22.31	18.61	13.48	22.96	5	18	23.48	5	18	22.31	18.61	13.48
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	22.69	18.98	13.85	23.33	5	18	23.85	5	19	22.69	18.98	13.85
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	23.02	19.32	14.19	23.67	5	19	24.19	5	19	23.02	19.32	14.19
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	33.32	29.60	24.48	33.96	5	29	34.48	5	29	33.32	29.60	24.48
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	34.13	30.42	25.30	34.78	5	30	35.30	5	30	34.13	30.42	25.30
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	34.77	31.06	25.93	35.41	5	30	35.93	5	31	34.77	31.06	25.93
										VL	totaal (0)	1	1.5	35.67	32.15	27.42	36.58		37	37.42		37	35.67	32.15	27.42
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	29.57	26.62	22.76	31.22	2	29	32.76	2	31	29.57	26.62	22.76
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	22.32	18.61	13.48	22.96	5	18	23.48	5	18	22.32	18.61	13.48
22	0.0	6.5		gevel						VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	34.17	30.45	25.33	34.81	5	30	35.33	5	30	34.17	30.45	25.33
										VL	totaal (0)	1	1.5	35.46	31.83	26.90	36.23		36	36.90		37	35.46	31.83	26.90
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	25.98	23.05	19.17	27.63	2	26	29.17	2	27	25.98	23.05	19.17
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	23.66	19.95	14.82	24.30	5	19	24.82	5	20	23.66	19.95	14.82
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	34.60	30.88	25.76	35.24	5	30	35.76	5	31	34.60	30.88	25.76
23	0.0	6.5		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	43.88	40.84	36.87	45.42		45	46.87		47	43.88	40.84	36.87
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	43.23	40.29	36.45	44.90	2	43	46.45	2	44	43.23	40.29	36.45
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	26.53	22.88	17.73	27.20	5	22	27.73	5	23	26.53	22.88	17.73
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	29.86	26.15	21.03	30.51	5	26	31.03	5	26	29.86	26.15	21.03
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	33.03	29.31	24.19	33.67	5	29	34.19	5	29	33.03	29.31	24.19
										VL	totaal (0)	1	1.5	41.18	38.07	33.99	42.62		43	43.99		44	41.18	38.07	33.99
24	0.0	6.5		gevel						VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	40.00	37.05	33.21	41.66	2	40	43.21	2	41	40.00	37.05	33.21
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	27.31	23.64	18.50	27.97	5	23	28.50	5	23	27.31	23.64	18.50
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	29.06	25.35	20.22	29.70	5	25	30.22	5	25	29.06	25.35	20.22
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	32.51	28.79	23.67	33.15	5	28	33.67	5	29	32.51	28.79	23.67
										VL	totaal (0)	1	1.5	48.15	45.17	41.29	49.77		50	51.29		51	48.15	45.17	41.29
										VL	totaal (0)	1	4.5	48.84	45.85	41.99	50.46		50	51.99		52	48.84	45.85	41.99
25	0.0	6.5		gevel						VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	47.97	45.01	41.17	49.62	2	48	51.17	2	49	47.97	45.01	41.17
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	48.63	45.67	41.86	50.30	2	48	51.86	2	50	48.63	45.67	41.86
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	27.58	23.93	18.78	28.25	5	23	28.78	5	24	27.58	23.93	18.78
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	28.88	25.26	20.10	29.56	5	25	30.10	5	25	28.88	25.26	20.10
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	29.91	26.20	21.08	30.56	5	26	31.08	5	26	29.91	26.20	21.08
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	31.06	27.36	22.23	31.71	5	27	32.23	5	27	31.06	27.36	22.23
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	30.87	27.16	22.04	31.52	5	27	32.04	5	27	30.87	27.16	22.04
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	31.74	28.03	22.91	32.39	5	27	32.91	5	28	31.74	28.03	22.91

Rijlijnen

										Intensiteiten				snelheden						
nr	z.gem	lengte	wegdek	helling	cor. groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
4061	6.8	1	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	943.96	74.11	79.48	.00	80	80	75	
												avond	461.72	27.50	42.31	.00	80	80	75	
												nacht	181.35	15.33	21.83	.00	80	80	75	
7646	6.4	164	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1223.73	90.60	111.51	.00	80	80	75	
												avond	685.62	33.07	60.02	.00	80	80	75	
												nacht	204.63	14.76	32.47	.00	80	80	75	
8276	6.8	169	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
8756	6.6	310	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1223.73	90.60	111.51	.00	80	80	75	
												avond	685.62	33.07	60.02	.00	80	80	75	
												nacht	204.63	14.76	32.47	.00	80	80	75	
9144	6.8	310	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
10440	6.8	10	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
12078	6.8	35	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
12917	6.8	33	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
13190	6.4	13	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1223.73	90.60	111.51	.00	80	80	75	
												avond	685.62	33.07	60.02	.00	80	80	75	
												nacht	204.63	14.76	32.47	.00	80	80	75	
13859	6.4	33	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1223.73	90.60	111.51	.00	80	80	75	
												avond	685.62	33.07	60.02	.00	80	80	75	
												nacht	204.63	14.76	32.47	.00	80	80	75	
15703	6.8	22	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
19981	6.4	26	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1223.73	90.60	111.51	.00	80	80	75	
												avond	685.62	33.07	60.02	.00	80	80	75	
												nacht	204.63	14.76	32.47	.00	80	80	75	
21449	6.8	58	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
21950	6.8	76	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
22151	6.8	40	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
23171	6.4	169	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1223.73	90.60	111.51	.00	80	80	75	
												avond	685.62	33.07	60.02	.00	80	80	75	
												nacht	204.63	14.76	32.47	.00	80	80	75	
29942	6.4	106	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0		dag	1223.73	90.60	111.51	.00	80	80	75	

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
30477	6.8	69 83 dunne deklagen A CROW316	N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht	.0	☐	avond	685.62	33.07	60.02	.00	80	80	75	
									nacht	204.63	14.76	32.47	.00	80	80	75	
									dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
									avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
30478	6.5	406 01 glad asphalt/DAB	De Dijk (2)	De Dijk		vlicht	352.0	☒	nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
									dag	6.86	91.54	6.00	2.46	60	60	60	
									avond	2.70	87.55	8.14	4.32	60	60	60	
									nacht	.86	89.94	5.98	4.07	60	60	60	
30479	6.6	244 01 glad asphalt/DAB	Esschebaan (3)	Esschebaan		vlicht	352.0	☒	dag	6.86	91.54	6.00	2.46	60	60	60	
									avond	2.70	87.55	8.14	4.32	60	60	60	
									nacht	.86	89.94	5.98	4.07	60	60	60	
									dag	6.86	91.54	6.00	2.46	60	60	60	
30480	6.7	512 01 glad asphalt/DAB	Sparrendaalseweg (4)	Sparrendaalseweg		vlicht	352.0	☒	avond	2.70	87.55	8.14	4.32	60	60	60	
									nacht	.86	89.94	5.98	4.07	60	60	60	
									dag	6.86	91.54	6.00	2.46	60	60	60	
									avond	2.70	87.55	8.14	4.32	60	60	60	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	4117	100.0	
2	2839	100.0	
3	1103	100.0	
4	861	100.0	
5	2185	100.0	
6	831	100.0	
7	237	100.0	
8	187	100.0	
9	150	100.0	
10	203	100.0	
11	715	100.0	

BIJLAGE III

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting, met scherm

Projectgegevens

projectnaam: M210891 Helvoirtseweg 227 Vught
 opdrachtgever: DLV Advies
 adviseur: IF
 databaseversie: 911
 situatie: eerste situatie
 uitsnede: met scherm

<u>omschrijving</u>	<u>verkeerslawaa</u>	<u>railverkeerslawaa</u>	<u>industrielawaa</u>
rekenhart:	17.2.0 (build2) rekenhart17;rmg2019		
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	☒	☒	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☒	☒	☒
standaard bodemabsorptie:	0 %	0 %	%
rekenresultaat binnengelezen (datum):	21-03-2022		
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	16:07		
maximum aantal reflecties:	1 graden	1 graden	1
minimum zichthoek reflecties:	2 graden	2 graden	n.v.t.
maximum sectorhoek:	5 graden	5 graden	n.v.t.
vaste sectorhoek:	2	2	n.v.t.
methode aftrek110g:	per wnp per weg RMG2012/2014		
rekenmethode:			HMRI 1999
meteo correctie:			☒
jaargetijde zomer:			☐
opmerking			

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	13.0	6.5	45		80	
2	10.5	6.5	45		80	
3	9.5	6.5	54		80	
4	9.5	6.5	49		80	
5	14.0	6.5	22		80	
6	14.0	6.5	22		80	
7	9.5	6.5	11		80	
8	11.0	6.5	23		80	
9	11.0	6.5	45		80	
10	11.0	6.5	31		80	
11	14.3	6.8	41		80	
12	9.8	6.8	42		80	
13	9.8	6.8	10		80	
14	9.8	6.8	24		80	
15	14.0	6.5	33		80	
16	14.0	6.5	67		80	
17	11.0	6.5	23		80	
18	11.0	6.5	26		80	
19	11.0	6.5	30		80	
20	9.1	6.1	22		80	
21	9.1	6.1	16		80	
22	10.6	6.1	50		80	
23	10.6	6.1	49		80	
24	13.6	6.1	24		80	
25	11.1	6.1	35		80	
26	10.6	6.1	48		80	
27	13.7	6.2	35		80	
28	9.2	6.2	36		80	
29	9.2	6.2	15		80	
30	13.7	6.2	35		80	
31	12.2	6.2	26		80	
32	13.6	6.1	32		80	
33	9.1	6.1	50		80	
34	9.1	6.1	8		80	
35	9.1	6.1	16		80	
36	9.1	6.1	19		80	
38	13.7	6.2	38		80	
39	9.2	6.2	26		80	
40	13.7	6.2	35		80	
41	9.2	6.2	17		80	
42	11.0	6.5	101		80	
43	13.7	6.2	34		80	
44	10.7	6.2	39		80	
45	9.2	6.2	26		80	
46	14.0	6.5	36		80	
47	13.4	5.9	54		80	
48	13.5	6.0	28		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
49	13.5	6.0	28		80	
50	13.5	6.0	28		80	
51	14.0	6.5	148		80	
52	14.0	6.5	52		80	
53	12.2	6.2	73		80	
54	12.2	6.2	130		80	
55	14.0	6.5	52		80	
56	9.5	6.5	20		80	
57	9.5	6.5	39		80	
58	12.0	6.0	224		80	
59	11.2	5.7	76		80	
60	10.4	5.9	117		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
1	8.7	6.0	32	scherp	80	80		☐	☐	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	6.0	69	hoogtelijn	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag																
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)												
1	0.0	6.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	56.11	53.17	49.29	57.76	58	59.29	59	56.11	53.17	49.29										
										VL	totaal (0)	1	4.5	56.74	53.79	49.94	58.39	58	59.94	60	56.74	53.79	49.94										
										VL	totaal (0)	1	7.5	57.67	54.71	50.88	59.33	59	60.88	61	57.67	54.71	50.88										
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	56.11	53.17	49.29	57.76	2	56	59.29	2	57	56.11	53.17	49.29								
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	56.73	53.79	49.94	58.39	2	56	59.94	2	58	56.73	53.79	49.94								
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	57.66	54.71	50.87	59.32	2	57	60.87	2	59	57.66	54.71	50.87								
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	12.11	8.60	3.38	12.83	5	8	13.38	5	8	12.11	8.60	3.38								
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	14.73	11.23	6.01	15.46	5	10	16.01	5	11	14.73	11.23	6.01								
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	14.92	11.36	6.17	15.63	5	11	16.17	5	11	14.92	11.36	6.17								
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	23.03	19.34	14.20	23.68	5	19	24.20	5	19	23.03	19.34	14.20								
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	23.44	19.75	14.62	24.09	5	19	24.62	5	20	23.44	19.75	14.62								
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	23.60	19.90	14.77	24.25	5	19	24.77	5	20	23.60	19.90	14.77								
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	24.78	21.08	15.95	25.43	5	20	25.95	5	21	24.78	21.08	15.95								
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	25.57	21.87	16.74	26.22	5	21	26.74	5	22	25.57	21.87	16.74								
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	27.59	23.88	18.75	28.23	5	23	28.75	5	24	27.59	23.88	18.75								
										2	0.0	6.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	53.91	50.94	47.12	55.57	56	57.12	57	53.91	50.94	47.12
																				VL	totaal (0)	1	4.5	59.28	56.31	52.50	60.94	61	62.50	62	59.28	56.31	52.50
																				VL	totaal (0)	1	7.5	59.86	56.88	53.08	61.52	62	63.08	63	59.86	56.88	53.08
VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	53.89	50.92	47.11	55.55	3	53											57.11	2	55	53.89	50.92	47.11								
VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	59.25	56.29	52.48	60.92	2	59											62.48	2	60	59.25	56.29	52.48								
VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	59.83	56.85	53.06	61.49	2	59											63.06	2	61	59.83	56.85	53.06								
VL	De Dijk (2)	1	1.5	25.54	21.94	16.76	26.23	5	21											26.76	5	22	25.54	21.94	16.76								
VL	De Dijk (2)	1	4.5	37.37	33.69	28.56	38.03	5	33											38.56	5	34	37.37	33.69	28.56								
VL	De Dijk (2)	1	7.5	38.60	34.92	29.78	39.26	5	34											39.78	5	35	38.60	34.92	29.78								
VL	Esschebaan (3)	1	1.5	28.46	24.77	19.64	29.11	5	24											29.64	5	25	28.46	24.77	19.64								
VL	Esschebaan (3)	1	4.5	25.93	22.28	17.13	26.60	5	22											27.13	5	22	25.93	22.28	17.13								
VL	Esschebaan (3)	1	7.5	28.26	24.58	19.44	28.92	5	24											29.44	5	24	28.26	24.58	19.44								
VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	20.18	16.48	11.35	20.83	5	16											21.35	5	16	20.18	16.48	11.35								
VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	11.81	8.12	2.99	12.46	5	7											12.99	5	8	11.81	8.12	2.99								
VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	9.82	6.13	1.00	10.47	5	5											11.00	5	6	9.82	6.13	1.00								
3	0.0	6.0		gevel																VL	totaal (0)	1	1.5	48.18	45.19	41.36	49.82	50	51.36	51	48.18	45.19	41.36
																				VL	totaal (0)	1	4.5	55.33	52.35	48.52	56.97	57	58.52	59	55.33	52.35	48.52
																				VL	totaal (0)	1	7.5	55.61	52.62	48.80	57.25	57	58.80	59	55.61	52.62	48.80
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	47.99	45.03	41.24	49.67	2	48	51.24	2	49	47.99	45.03	41.24								
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	55.23	52.27	48.46	56.90	4	53	58.46	2	56	55.23	52.27	48.46								
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	55.49	52.52	48.73	57.16	4	53	58.73	2	57	55.49	52.52	48.73								
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	26.48	22.87	17.70	27.17	5	22	27.70	5	23	26.48	22.87	17.70								
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	37.29	33.60	28.47	37.94	5	33	38.47	5	33	37.29	33.60	28.47								
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	38.55	34.88	29.74	39.21	5	34	39.74	5	35	38.55	34.88	29.74								
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	31.67	27.96	22.84	32.32	5	27	32.84	5	28	31.67	27.96	22.84								
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	31.47	27.78	22.65	32.12	5	27	32.65	5	28	31.47	27.78	22.65								
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	32.68	28.98	23.85	33.33	5	28	33.85	5	29	32.68	28.98	23.85								
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	28.96	25.26	20.13	29.61	5	25	30.13	5	25	28.96	25.26	20.13								
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	27.52	23.81	18.68	28.16	5	23	28.68	5	24	27.52	23.81	18.68								
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	27.91	24.21	19.08	28.56	5	24	29.08	5	24	27.91	24.21	19.08								
										4	0.0	6.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	48.75	45.77	41.93	50.39	50	51.93	52	48.75	45.77	41.93
																				VL	totaal (0)	1	4.5	50.22	47.25	43.41	51.87	52	53.41	53	50.22	47.25	43.41
																				VL	totaal (0)	1	7.5	51.65	48.67	44.84	53.29	53	54.84	55	51.65	48.67	44.84
VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	48.66	45.69	41.87	50.32	2	48											51.87	2	50	48.66	45.69	41.87								

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		(^) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
5	0.0	6.0		gevel						VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	50.13	47.17	43.35	51.79	2	50	53.35	2	51	50.13	47.17	43.35
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	51.56	48.59	44.78	53.22	2	51	54.78	2	53	51.56	48.59	44.78
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	20.89	17.21	12.07	21.55	5	17	22.07	5	17	20.89	17.21	12.07
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	26.97	23.27	18.14	27.62	5	23	28.14	5	23	26.97	23.27	18.14
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	29.04	25.35	20.22	29.69	5	25	30.22	5	25	29.04	25.35	20.22
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	30.26	26.54	21.42	30.90	5	26	31.42	5	26	30.26	26.54	21.42
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	30.63	26.93	21.80	31.28	5	26	31.80	5	27	30.63	26.93	21.80
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	30.84	27.13	22.01	31.49	5	26	32.01	5	27	30.84	27.13	22.01
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	25.86	22.15	17.03	26.51	5	22	27.03	5	22	25.86	22.15	17.03
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	27.04	23.35	18.22	27.69	5	23	28.22	5	23	27.04	23.35	18.22
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	30.07	26.36	21.23	30.71	5	26	31.23	5	26	30.07	26.36	21.23
										VL	totaal (0)	1	1.5	53.63	50.66	46.82	55.28		55	56.82		57	53.63	50.66	46.82
										VL	totaal (0)	1	4.5	54.23	51.27	47.43	55.88		56	57.43		57	54.23	51.27	47.43
										VL	totaal (0)	1	7.5	55.32	52.35	48.52	56.97		57	58.52		59	55.32	52.35	48.52
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	53.61	50.65	46.81	55.26	2	53	56.81	2	55	53.61	50.65	46.81
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	54.21	51.25	47.42	55.87	3	53	57.42	2	55	54.21	51.25	47.42
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	55.29	52.33	48.50	56.95	4	53	58.50	2	56	55.29	52.33	48.50
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	27.70	24.03	18.89	28.36	5	23	28.89	5	24	27.70	24.03	18.89
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	27.98	24.33	19.18	28.65	5	24	29.18	5	24	27.98	24.33	19.18
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	30.15	26.49	21.35	30.82	5	26	31.35	5	26	30.15	26.49	21.35
6	0.0	6.0		gevel						VL	Esschebaan (3)	1	1.5	20.30	16.62	11.48	20.96	5	16	21.48	5	16	20.30	16.62	11.48
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	20.44	16.76	11.62	21.10	5	16	21.62	5	17	20.44	16.76	11.62
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	22.25	18.55	13.42	22.90	5	18	23.42	5	18	22.25	18.55	13.42
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	25.66	21.96	16.83	26.31	5	21	26.83	5	22	25.66	21.96	16.83
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	26.83	23.13	18.00	27.48	5	22	28.00	5	23	26.83	23.13	18.00
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	28.56	24.85	19.73	29.21	5	24	29.73	5	25	28.56	24.85	19.73
										VL	totaal (0)	1	1.5	52.93	49.96	46.12	54.58		55	56.12		56	52.93	49.96	46.12
										VL	totaal (0)	1	4.5	55.40	52.44	48.60	57.05		57	58.60		59	55.40	52.44	48.60
										VL	totaal (0)	1	7.5	56.44	53.47	49.64	58.09		58	59.64		60	56.44	53.47	49.64
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	52.87	49.91	46.08	54.53	2	53	56.08	2	54	52.87	49.91	46.08
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	55.34	52.39	48.56	57.00	4	53	58.56	2	57	55.34	52.39	48.56
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	56.38	53.41	49.60	58.04	2	56	59.60	2	58	56.38	53.41	49.60
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	32.09	28.43	23.28	32.75	5	28	33.28	5	28	32.09	28.43	23.28
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	35.59	31.91	26.77	36.25	5	31	36.77	5	32	35.59	31.91	26.77
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	37.02	33.36	28.21	37.68	5	33	38.21	5	33	37.02	33.36	28.21
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	29.05	25.35	20.22	29.70	5	25	30.22	5	25	29.05	25.35	20.22
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	29.22	25.54	20.41	29.88	5	25	30.41	5	25	29.22	25.54	20.41
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	30.39	26.70	21.56	31.04	5	26	31.56	5	27	30.39	26.70	21.56
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	24.40	20.70	15.57	25.05	5	20	25.57	5	21	24.40	20.70	15.57
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	21.87	18.18	13.05	22.52	5	18	23.05	5	18	21.87	18.18	13.05
VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	24.79	21.07	15.95	25.43	5	20	25.95	5	21	24.79	21.07	15.95										
7	0.0	6.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	49.44	46.46	42.59	51.07		51	52.59		53	49.44	46.46	42.59
										VL	totaal (0)	1	4.5	53.00	50.02	46.16	54.63		55	56.16		56	53.00	50.02	46.16
										VL	totaal (0)	1	7.5	53.61	50.62	46.78	55.24		55	56.78		57	53.61	50.62	46.78
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	49.28	46.33	42.49	50.94	2	49	52.49	2	50	49.28	46.33	42.49
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	52.87	49.92	46.08	54.53	2	53	56.08	2	54	52.87	49.92	46.08
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	53.46	50.49	46.69	55.13	2	53	56.69	2	55	53.46	50.49	46.69
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	28.77	25.12	19.97	29.44	5	24	29.97	5	25	28.77	25.12	19.97
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	34.88	31.20	26.06	35.54	5	31	36.06	5	31	34.88	31.20	26.06
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	36.78	33.11	27.97	37.44	5	32	37.97	5	33	36.78	33.11	27.97
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	31.61	27.91	22.78	32.26	5	27	32.78	5	28	31.61	27.91	22.78
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	32.67	28.97	23.84	33.32	5	28	33.84	5	29	32.67	28.97	23.84

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
8	0.0	6.0		gevel						VL	Esschebaan (3)	1	7.5	33.66	29.96	24.83	34.31	5	29	34.83	5	30	33.66	29.96	24.83
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	29.35	25.63	20.51	29.99	5	25	30.51	5	26	29.35	25.63	20.51
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	28.66	24.96	19.83	29.31	5	24	29.83	5	25	28.66	24.96	19.83
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	29.10	25.39	20.27	29.75	5	25	30.27	5	25	29.10	25.39	20.27
										VL	totaal (0)	1	1.5	48.62	45.65	41.79	50.26		50	51.79		52	48.62	45.65	41.79
										VL	totaal (0)	1	4.5	49.31	46.34	42.48	50.95		51	52.48		52	49.31	46.34	42.48
										VL	totaal (0)	1	7.5	50.30	47.32	43.48	51.94		52	53.48		53	50.30	47.32	43.48
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	48.54	45.58	41.74	50.19	2	48	51.74	2	50	48.54	45.58	41.74
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	49.21	46.26	42.42	50.87	2	49	52.42	2	50	49.21	46.26	42.42
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	50.18	47.23	43.40	51.84	2	50	53.40	2	51	50.18	47.23	43.40
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	22.16	18.47	13.34	22.81	5	18	23.34	5	18	22.16	18.47	13.34
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	25.49	21.79	16.67	26.14	5	21	26.67	5	22	25.49	21.79	16.67
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	27.47	23.77	18.64	28.12	5	23	28.64	5	24	27.47	23.77	18.64
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	28.38	24.66	19.54	29.02	5	24	29.54	5	25	28.38	24.66	19.54
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	29.28	25.57	20.44	29.92	5	25	30.44	5	25	29.28	25.57	20.44
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	29.89	26.18	21.05	30.53	5	26	31.05	5	26	29.89	26.18	21.05
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	27.22	23.51	18.38	27.86	5	23	28.38	5	23	27.22	23.51	18.38
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	28.47	24.77	19.64	29.12	5	24	29.64	5	25	28.47	24.77	19.64
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	31.17	27.46	22.34	31.82	5	27	32.34	5	27	31.17	27.46	22.34
9	0.0	6.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	53.17	50.21	46.37	54.82		55	56.37		56	53.17	50.21	46.37
										VL	totaal (0)	1	4.5	54.04	51.08	47.26	55.70		56	57.26		57	54.04	51.08	47.26
										VL	totaal (0)	1	7.5	54.45	51.49	47.67	56.11		56	57.67		58	54.45	51.49	47.67
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	53.15	50.19	46.36	54.81	2	53	56.36	2	54	53.15	50.19	46.36
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	54.02	51.07	47.25	55.69	3	53	57.25	2	55	54.02	51.07	47.25
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	54.43	51.47	47.65	56.09	3	53	57.65	2	56	54.43	51.47	47.65
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	23.93	20.25	15.11	24.59	5	20	25.11	5	20	23.93	20.25	15.11
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	25.80	22.11	16.98	26.45	5	21	26.98	5	22	25.80	22.11	16.98
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	25.84	22.15	17.02	26.49	5	21	27.02	5	22	25.84	22.15	17.02
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	-7.58	-10.99	-16.27	-99.00	5	-104	-6.27	5	-11	-7.58	-10.99	-16.27
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	-2.78	-6.30	-11.52	-99.00	5	-104	-1.52	5	-7	-2.78	-6.30	-11.52
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	1.96	-1.75	-6.87	2.61	5	-2	3.13	5	-2	1.96	-1.75	-6.87
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	27.24	23.54	18.41	27.89	5	23	28.41	5	23	27.24	23.54	18.41
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	28.57	24.87	19.74	29.22	5	24	29.74	5	25	28.57	24.87	19.74
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	30.28	26.56	21.44	30.92	5	26	31.44	5	26	30.28	26.56	21.44
										VL	totaal (0)	1	1.5	52.37	49.41	45.57	54.02		54	55.57		56	52.37	49.41	45.57
										VL	totaal (0)	1	4.5	53.75	50.79	46.96	55.41		55	56.96		57	53.75	50.79	46.96
										VL	totaal (0)	1	7.5	55.16	52.19	48.37	56.82		57	58.37		58	55.16	52.19	48.37
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	52.32	49.36	45.54	53.98	2	52	55.54	2	54	52.32	49.36	45.54
VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	53.69	50.73	46.92	55.36	2	53	56.92	2	55	53.69	50.73	46.92										
VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	55.10	52.14	48.33	56.77	4	53	58.33	2	56	55.10	52.14	48.33										
VL	De Dijk (2)	1	1.5	30.69	27.02	21.88	31.35	5	26	31.88	5	27	30.69	27.02	21.88										
VL	De Dijk (2)	1	4.5	33.06	29.39	24.25	33.72	5	29	34.25	5	29	33.06	29.39	24.25										
VL	De Dijk (2)	1	7.5	34.90	31.23	26.09	35.56	5	31	36.09	5	31	34.90	31.23	26.09										
VL	Esschebaan (3)	1	1.5	29.14	25.44	20.31	29.79	5	25	30.31	5	25	29.14	25.44	20.31										
VL	Esschebaan (3)	1	4.5	30.35	26.66	21.53	31.00	5	26	31.53	5	27	30.35	26.66	21.53										
VL	Esschebaan (3)	1	7.5	31.11	27.42	22.29	31.76	5	27	32.29	5	27	31.11	27.42	22.29										
VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	24.21	20.50	15.37	24.85	5	20	25.37	5	20	24.21	20.50	15.37										
VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	23.88	20.18	15.05	24.53	5	20	25.05	5	20	23.88	20.18	15.05										
VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	26.76	23.04	17.92	27.40	5	22	27.92	5	23	26.76	23.04	17.92										
11	0.0	6.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	50.20	47.21	43.35	51.82		52	53.35		53	50.20	47.21	43.35
										VL	totaal (0)	1	4.5	52.19	49.20	45.36	53.82		54	55.36		55	52.19	49.20	45.36
										VL	totaal (0)	1	7.5	53.19	50.20	46.37	54.83		55	56.37		56	53.19	50.20	46.37

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		(^) VL: ex. optrektoeslag																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	0.0	6.0		gevel						VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	50.02	47.06	43.24	51.68	2	50	53.24	2	51	50.02	47.06	43.24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	52.04	49.08	45.26	53.70	2	52	55.26	2	53	52.04	49.08	45.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	53.04	50.08	46.28	54.71	2	53	56.28	2	54	53.04	50.08	46.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	32.31	28.63	23.49	32.97	5	28	33.49	5	28	32.31	28.63	23.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	34.16	30.48	25.34	34.82	5	30	35.34	5	30	34.16	30.48	25.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	35.81	32.13	27.00	36.47	5	31	37.00	5	32	35.81	32.13	27.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	32.05	28.34	23.21	32.69	5	28	33.21	5	28	32.05	28.34	23.21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	33.11	29.41	24.28	33.76	5	29	34.28	5	29	33.11	29.41	24.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	33.55	29.86	24.73	34.20	5	29	34.73	5	30	33.55	29.86	24.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	29.71	26.00	20.87	30.35	5	25	30.87	5	26	29.71	26.00	20.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	29.97	26.27	21.15	30.62	5	26	31.15	5	26	29.97	26.27	21.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	30.44	26.75	21.61	31.09	5	26	31.61	5	27	30.44	26.75	21.61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	totaal (0)	1	1.5	45.26	42.27	38.37	46.86		47	48.37		48	45.26	42.27	38.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	totaal (0)	1	4.5	45.69	42.68	38.80	47.29		47	48.80		49	45.69	42.68	38.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	totaal (0)	1	7.5	45.59	42.57	38.68	47.18		47	48.68		49	45.59	42.57	38.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	45.00	42.05	38.21	46.66	2	45	48.21	2	46	45.00	42.05	38.21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	45.37	42.41	38.60	47.04	2	45	48.60	2	47	45.37	42.41	38.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	45.20	42.24	38.43	46.87	2	45	48.43	2	46	45.20	42.24	38.43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	27.59	23.87	18.75	28.23	5	23	28.75	5	24	27.59	23.87	18.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	28.63	24.92	19.80	29.28	5	24	29.80	5	25	28.63	24.92	19.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	29.26	25.55	20.43	29.91	5	25	30.43	5	25	29.26	25.55	20.43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	31.43	27.72	22.59	32.07	5	27	32.59	5	28	31.43	27.72	22.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	32.71	29.01	23.88	33.36	5	28	33.88	5	29	32.71	29.01	23.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	33.56	29.85	24.73	34.21	5	29	34.73	5	30	33.56	29.85	24.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
13	0.0	6.5	gevel							VL	totaal (0)	1	1.5	53.07	50.11	46.26	54.72		55	56.26		56	53.07	50.11	46.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	totaal (0)	1	4.5	53.76	50.79	46.98	55.42		55	56.98		57	53.76	50.79	46.98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	53.05	50.08	46.25	54.70	2	53	56.25	2	54	53.05	50.08	46.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	53.73	50.77	46.96	55.40	2	53	56.96	2	55	53.73	50.77	46.96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	25.96	22.32	17.17	26.64	5	22	27.17	5	22	25.96	22.32	17.17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	28.04	24.41	19.25	28.72	5	24	29.25	5	24	28.04	24.41	19.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	27.92	24.22	19.09	28.57	5	24	29.09	5	24	27.92	24.22	19.09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	28.77	25.09	19.95	29.43	5	24	29.95	5	25	28.77	25.09	19.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	23.16	19.46	14.33	23.81	5	19	24.33	5	19	23.16	19.46	14.33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	24.28	20.58	15.45	24.93	5	20	25.45	5	20	24.28	20.58	15.45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	totaal (0)	1	1.5	53.54	50.59	46.72	55.18		55	56.72		57	53.54	50.59	46.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14	0.0	6.5	gevel							VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	53.54	50.59	46.72	55.18	2	53	56.72	2	55	53.54	50.59	46.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	14.50	11.03	5.79	15.24	5	10	15.79	5	11	14.50	11.03	5.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	20.54	16.85	11.72	21.19	5	16	21.72	5	17	20.54	16.85	11.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	18.21	14.51	9.38	18.86	5	14	19.38	5	14	18.21	14.51	9.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
15	0.0	6.5	gevel							VL	totaal (0)	1	1.5	48.49	45.53	41.67	50.13		50	51.67		52	48.49	45.53	41.67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	48.48	45.52	41.66	50.12	2	48	51.66	2	50	48.48	45.52	41.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	19.98	16.35	11.19	20.66	5	16	21.19	5	16	19.98	16.35	11.19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	13.62	10.02	4.84	14.31	5	9	14.84	5	10	13.62	10.02	4.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	0.0	6.5	gevel							VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	19.35	15.72	10.55	20.02	5	15	20.55	5	16	19.35	15.72	10.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	totaal (0)	1	1.5	47.17	44.20	40.38	48.83		49	50.38		50	47.17	44.20	40.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	47.15	44.19	40.37	48.81	2	47	50.37	2	48	47.15	44.19	40.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	21.93	18.34	13.16	22.62	5	18	23.16	5	18	21.93	18.34	13.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
17	0.0	6.5		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	48.39	45.43	41.59	50.04		50	51.59		52	48.39	45.43	41.59
										VL	totaal (0)	1	4.5	49.94	46.98	43.13	51.59		52	53.13		53	49.94	46.98	43.13
										VL	totaal (0)	1	7.5	50.23	47.26	43.38	51.86		52	53.38		53	50.23	47.26	43.38
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	48.36	45.40	41.57	50.02	2	48	51.57	2	50	48.36	45.40	41.57
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	49.86	46.91	43.08	51.52	2	50	53.08	2	51	49.86	46.91	43.08
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	50.08	47.13	43.28	51.73	2	50	53.28	2	51	50.08	47.13	43.28
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	23.07	19.45	14.28	23.75	5	19	24.28	5	19	23.07	19.45	14.28
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	24.16	20.57	15.39	24.85	5	20	25.39	5	20	24.16	20.57	15.39
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	29.54	25.90	20.75	30.22	5	25	30.75	5	26	29.54	25.90	20.75
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	16.61	13.04	7.85	17.31	5	12	17.85	5	13	16.61	13.04	7.85
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	25.38	21.68	16.55	26.03	5	21	26.55	5	22	25.38	21.68	16.55
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	29.57	25.87	20.74	30.22	5	25	30.74	5	26	29.57	25.87	20.74
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	23.47	19.79	14.65	24.13	5	19	24.65	5	20	23.47	19.79	14.65
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	31.04	27.32	22.20	31.68	5	27	32.20	5	27	31.04	27.32	22.20
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	32.67	28.96	23.84	33.32	5	28	33.84	5	29	32.67	28.96	23.84
18	0.0	6.5		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	55.01	52.04	48.22	56.67		57	58.22		58	55.01	52.04	48.22
										VL	totaal (0)	1	4.5	55.18	52.22	48.39	56.84		57	58.39		58	55.18	52.22	48.39
										VL	totaal (0)	1	7.5	55.93	52.97	49.13	57.58		58	59.13		59	55.93	52.97	49.13
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	55.00	52.04	48.21	56.66	4	53	58.21	2	56	55.00	52.04	48.21
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	55.17	52.21	48.39	56.83	4	53	58.39	2	56	55.17	52.21	48.39
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	55.91	52.95	49.13	57.57	2	56	59.13	2	57	55.91	52.95	49.13
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	20.02	16.42	11.25	20.71	5	16	21.25	5	16	20.02	16.42	11.25
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	24.35	20.73	15.57	25.03	5	20	25.57	5	21	24.35	20.73	15.57
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	27.55	23.90	18.75	28.22	5	23	28.75	5	24	27.55	23.90	18.75
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	24.68	20.99	15.86	25.33	5	20	25.86	5	21	24.68	20.99	15.86
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	25.37	21.68	16.55	26.02	5	21	26.55	5	22	25.37	21.68	16.55
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	27.40	23.71	18.58	28.05	5	23	28.58	5	24	27.40	23.71	18.58
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	16.81	13.10	7.98	17.46	5	12	17.98	5	13	16.81	13.10	7.98
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	17.77	14.07	8.95	18.42	5	13	18.95	5	14	17.77	14.07	8.95
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	16.53	12.81	7.69	17.17	5	12	17.69	5	13	16.53	12.81	7.69
19	0.0	6.5		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	52.91	49.94	46.11	54.56		55	56.11		56	52.91	49.94	46.11
										VL	totaal (0)	1	4.5	52.50	49.53	45.70	54.15		54	55.70		56	52.50	49.53	45.70
										VL	totaal (0)	1	7.5	52.49	49.53	45.70	54.15		54	55.70		56	52.49	49.53	45.70
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	52.89	49.93	46.11	54.55	2	53	56.11	2	54	52.89	49.93	46.11
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	52.48	49.52	45.69	54.14	2	52	55.69	2	54	52.48	49.52	45.69
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	52.47	49.51	45.69	54.13	2	52	55.69	2	54	52.47	49.51	45.69
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	27.55	23.84	18.71	28.19	5	23	28.71	5	24	27.55	23.84	18.71
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	28.30	24.59	19.46	28.94	5	24	29.46	5	24	28.30	24.59	19.46
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	28.79	25.08	19.96	29.44	5	24	29.96	5	25	28.79	25.08	19.96
20	0.0	6.5		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	35.06	31.57	26.88	36.00		36	36.88		37	35.06	31.57	26.88
										VL	totaal (0)	1	4.5	36.00	32.53	27.91	36.98		37	37.91		38	36.00	32.53	27.91
										VL	totaal (0)	1	7.5	36.63	33.17	28.55	37.62		38	38.55		39	36.63	33.17	28.55
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	29.45	26.50	22.65	31.10	2	29	32.65	2	31	29.45	26.50	22.65
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	30.79	27.82	24.06	32.47	2	30	34.06	2	32	30.79	27.82	24.06
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	7.5	31.46	28.49	24.72	33.14	2	31	34.72	2	33	31.46	28.49	24.72
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	8.40	4.69	-44	9.04	5	4	9.56	5	5	8.40	4.69	-44

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag																
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)														
21	0.0	6.5		gevel						VL	De Dijk (2)	1	4.5	9.05	5.37	.24	9.71	5	5	10.24	5	5	9.05	5.37	.24										
										VL	De Dijk (2)	1	7.5	9.17	5.50	.36	9.83	5	5	10.36	5	5	9.17	5.50	.36										
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	22.31	18.61	13.48	22.96	5	18	23.48	5	18	22.31	18.61	13.48										
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	22.69	18.98	13.85	23.33	5	18	23.85	5	19	22.69	18.98	13.85										
										VL	Esschebaan (3)	1	7.5	23.02	19.32	14.19	23.67	5	19	24.19	5	19	23.02	19.32	14.19										
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	33.32	29.60	24.48	33.96	5	29	34.48	5	29	33.32	29.60	24.48										
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	34.13	30.42	25.30	34.78	5	30	35.30	5	30	34.13	30.42	25.30										
										VL	Sparrendaalseweg	1	7.5	34.77	31.06	25.93	35.41	5	30	35.93	5	31	34.77	31.06	25.93										
										VL	totaal (0)	1	1.5	35.67	32.15	27.42	36.58		37	37.42		37	35.67	32.15	27.42										
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	29.57	26.62	22.76	31.22	2	29	32.76	2	31	29.57	26.62	22.76										
22	0.0	6.5		gevel						VL	De Dijk (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--										
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	22.32	18.61	13.48	22.96	5	18	23.48	5	18	22.32	18.61	13.48										
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	34.17	30.45	25.33	34.81	5	30	35.33	5	30	34.17	30.45	25.33										
										VL	totaal (0)	1	1.5	35.46	31.83	26.90	36.23		36	36.90		37	35.46	31.83	26.90										
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	25.98	23.05	19.17	27.63	2	26	29.17	2	27	25.98	23.05	19.17										
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--										
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	23.66	19.95	14.82	24.30	5	19	24.82	5	20	23.66	19.95	14.82										
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	34.60	30.88	25.76	35.24	5	30	35.76	5	31	34.60	30.88	25.76										
										VL	totaal (0)	1	1.5	43.89	40.85	36.88	45.43		45	46.88		47	43.89	40.85	36.88										
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	43.23	40.30	36.46	44.90	2	43	46.46	2	44	43.23	40.30	36.46										
23	0.0	6.5		gevel						VL	De Dijk (2)	1	1.5	26.54	22.88	17.74	27.21	5	22	27.74	5	23	26.54	22.88	17.74										
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	29.86	26.15	21.03	30.51	5	26	31.03	5	26	29.86	26.15	21.03										
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	33.04	29.32	24.20	33.68	5	29	34.20	5	29	33.04	29.32	24.20										
										VL	totaal (0)	1	1.5	41.18	38.07	33.99	42.62		43	43.99		44	41.18	38.07	33.99										
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	40.00	37.06	33.22	41.67	2	40	43.22	2	41	40.00	37.06	33.22										
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	27.32	23.64	18.51	27.98	5	23	28.51	5	24	27.32	23.64	18.51										
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	29.06	25.35	20.22	29.70	5	25	30.22	5	25	29.06	25.35	20.22										
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	32.51	28.79	23.67	33.15	5	28	33.67	5	29	32.51	28.79	23.67										
										VL	totaal (0)	1	1.5	48.08	45.10	41.21	49.70		50	51.21		51	48.08	45.10	41.21										
										VL	totaal (0)	1	4.5	48.81	45.81	41.96	50.43		50	51.96		52	48.81	45.81	41.96										
24	0.0	6.5	gevel							VL	N65 Helvoirtseweg	1	1.5	47.89	44.94	41.09	49.54	2	48	51.09	2	49	47.89	44.94	41.09										
										VL	N65 Helvoirtseweg	1	4.5	48.60	45.64	41.83	50.27	2	48	51.83	2	50	48.60	45.64	41.83										
										VL	De Dijk (2)	1	1.5	27.59	23.93	18.79	28.26	5	23	28.79	5	24	27.59	23.93	18.79										
										VL	De Dijk (2)	1	4.5	28.89	25.27	20.11	29.57	5	25	30.11	5	25	28.89	25.27	20.11										
										VL	Esschebaan (3)	1	1.5	29.91	26.20	21.08	30.56	5	26	31.08	5	26	29.91	26.20	21.08										
										VL	Esschebaan (3)	1	4.5	31.06	27.36	22.23	31.71	5	27	32.23	5	27	31.06	27.36	22.23										
										VL	Sparrendaalseweg	1	1.5	30.89	27.17	22.05	31.53	5	27	32.05	5	27	30.89	27.17	22.05										
										VL	Sparrendaalseweg	1	4.5	31.74	28.03	22.91	32.39	5	27	32.91	5	28	31.74	28.03	22.91										
										25	0.0	6.5	gevel																						

Rijlijnen

										Intensiteiten				snelheden						
nr	z.gem	lengte	wegdek	helling	cor. groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
4061	6.8	1	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	943.96	74.11	79.48	.00	80	80	75	
												avond	461.72	27.50	42.31	.00	80	80	75	
												nacht	181.35	15.33	21.83	.00	80	80	75	
7646	6.4	164	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1223.73	90.60	111.51	.00	80	80	75	
												avond	685.62	33.07	60.02	.00	80	80	75	
												nacht	204.63	14.76	32.47	.00	80	80	75	
8276	6.8	169	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
8756	6.6	310	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1223.73	90.60	111.51	.00	80	80	75	
												avond	685.62	33.07	60.02	.00	80	80	75	
												nacht	204.63	14.76	32.47	.00	80	80	75	
9144	6.8	310	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
10440	6.8	10	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
12078	6.8	35	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
12917	6.8	33	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
13190	6.4	13	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1223.73	90.60	111.51	.00	80	80	75	
												avond	685.62	33.07	60.02	.00	80	80	75	
												nacht	204.63	14.76	32.47	.00	80	80	75	
13859	6.4	33	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1223.73	90.60	111.51	.00	80	80	75	
												avond	685.62	33.07	60.02	.00	80	80	75	
												nacht	204.63	14.76	32.47	.00	80	80	75	
15703	6.8	22	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
19981	6.4	26	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1223.73	90.60	111.51	.00	80	80	75	
												avond	685.62	33.07	60.02	.00	80	80	75	
												nacht	204.63	14.76	32.47	.00	80	80	75	
21449	6.8	58	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
21950	6.8	76	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
22151	6.8	40	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75	
												avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75	
												nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75	
23171	6.4	169	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0	☐	dag	1223.73	90.60	111.51	.00	80	80	75	
												avond	685.62	33.07	60.02	.00	80	80	75	
												nacht	204.63	14.76	32.47	.00	80	80	75	
29942	6.4	106	83 dunne deklagen A CROW316		N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht		.0		dag	1223.73	90.60	111.51	.00	80	80	75	

nr z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden			
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar
30477	6.8	69 83 dunne deklagen A CROW316	N65 Helvoirtseweg (1)			vlicht	.0	☐	avond	685.62	33.07	60.02	.00	80	80	75
									nacht	204.63	14.76	32.47	.00	80	80	75
									dag	1212.75	95.22	102.11	.00	80	80	75
									avond	593.20	35.33	54.36	.00	80	80	75
30478	6.5	406 01 glad asfalt/DAB	De Dijk (2)	De Dijk		vlicht	352.0	☒	nacht	232.99	19.69	28.05	.00	80	80	75
									dag	91.54	6.00	2.46	60	60	60	
									avond	2.70	87.55	8.14	4.32	60	60	60
									nacht	.86	89.94	5.98	4.07	60	60	60
30479	6.6	244 01 glad asfalt/DAB	Esschebaan (3)	Esschebaan		vlicht	352.0	☒	dag	6.86	91.54	6.00	2.46	60	60	60
									avond	2.70	87.55	8.14	4.32	60	60	60
									nacht	.86	89.94	5.98	4.07	60	60	60
									dag	6.86	91.54	6.00	2.46	60	60	60
30480	6.7	512 01 glad asfalt/DAB	Sparrendaalseweg (4)	Sparrendaalseweg		vlicht	352.0	☒	avond	2.70	87.55	8.14	4.32	60	60	60
									nacht	.86	89.94	5.98	4.07	60	60	60

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	4117	100.0	
2	2839	100.0	
3	1103	100.0	
4	861	100.0	
5	2185	100.0	
6	831	100.0	
7	237	100.0	
8	187	100.0	
9	150	100.0	
10	203	100.0	
11	715	100.0	

BIJLAGE IV

Verstreckte verkeersgegevens

Iris Felder

Van: [REDACTED]
Verzonden: donderdag 17 maart 2022 15:18
Aan: Iris Felder
Onderwerp: FW: Opvragen verkeersgegevens

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Met vlag

U heeft een mail ontvangen met een bijlage. Klik op onderstaande link om de bijlagen te downloaden.

<https://file.vught.nl/FileCap/download?id=LY4rhDSJg4oqmBOC6Iya3GzPS&email=I.Felder@k-plus.nl&pw=1LUzrwblkTWtYPC>

Van: [REDACTED]
Verzonden: woensdag 9 maart 2022 17:35
Aan: 'Iris Felder' <I.Felder@k-plus.nl>
Onderwerp: RE: Opvragen verkeersgegevens

Beste Iris,

Hierbij stuur ik u de verkeersgegevens toe van omgeving Helvoirtseweg 227.

In de bijlage treft u een bestand met shapefile met verkeersintensiteiten op een gemiddelde weekdag in 2030 en andere kenmerken van de wegvakken.

In 2021 zijn nieuwe verkeersmodelcijfers vastgesteld maar deze zijn nog niet verwerkt naar verkeersgegevens tbv milieuberekeningen. Shapefile is dus gebaseerd op vorig model.

Onderstaand de intensiteiten van het vorig verkeersmodel en het nieuwe verkeersmodel.

Vorig model verkeersintensiteit mvt op gemiddelde werkdag 2030:



Nieuw model verkeersintensiteit mvt op gemiddelde werkdag 2030



We laten het aan u om te bepalen of het nodig is de verkeersgegevens op basis van het nieuwe verkeersmodel te corrigeren.

Gemeente Vught is geen wegbeheerder van de N65/Helvoirtseweg. Verkeersgegevens voor deze weg kunt u het beste opvragen bij Rijkswaterstaat.

Voor een verdere doorkijk dan 2030 hebben we in Vught in het verleden een groei van 1,5% per jaar gehanteerd, dat stellen we hier ook voor.

We hebben geen gemeentelijk geluidsbeleid.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]
Beleidsmedewerker verkeer
Gemeente Vught
[Redacted]

Postadres: Postbus 10100, 5260 GA Vught
Bezoekadres: Secr. van Rooijstraat 1 Vught

Van: Iris Felder <I.Felder@k-plus.nl>

Verzonden: woensdag 9 maart 2022 08:50

Aan: [Redacted]

Onderwerp: RE: Opvragen verkeersgegevens

Let op: Deze mail komt van buiten de gemeente Vught. Help mee om de gemeente Vught veilig te houden en denk na voordat je op een link klikt of een bijgevoegd bestand opent.

Beste [REDACTED]

Tot heden heb ik nog geen reactie mogen ontvangen op onderstaande mail. Graag verneem ik wanneer ik de verkeersgegevens kan ontvangen.

Met vriendelijke groet,

mw. Iris D.W. Felder

Technisch medewerker Bouwfysica

Aanwezig op: ma t/m do



T: 0475 - 470470

www.k-plus.nl

www.kplusinspectiedienst.nl



Disclaimer

De informatie in dit e-mail bericht (inclusief informatie in bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Dit e-mail bericht bevat informatie van vertrouwelijke- of persoonlijke aard. Indien u dit e-mail bericht ten onrechte ontvangt, verzoekt afzender u om afzender hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen en het bericht te vernietigen. Aan de inhoud van het bericht kunnen geen rechten worden ontleend. Er geldt geen garantie dat gebruik van e-mail veilig is of dat dit bericht en de bijlage gevrijwaard is van virussen.

Op al onze offertes, opdrachten en werkzaamheden zijn de voorwaarden uit de DNR 2011 (herziening 2013) van kracht welke op 3 juli 2013 zijn gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank te Amsterdam en te downloaden zijn via www.k-plus.nl.

Van: Iris Felder

Verzonden: maandag 7 februari 2022 11:51

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: Opvragen verkeersgegevens

Beste [REDACTED]

Voor onze opdrachtgever ben ik op zoek naar verkeersgegevens voor een plan aan de Helvoirtseweg 227 te Vught (zie bijlage).

Wij zijn op zoek naar de verkeersgegevens van de volgende wegen:

- Helvoirtseweg;
- De Dijk;
- Esschebaan;
- Sparrendaalseweg.

Voor de genoemde wegen ben ik dan op zoek naar de volgende gegevens (voor zover beschikbaar):

- etmaalintensiteiten
- max. snelheid
- wegdektype
- evt. obstakels (verkeerslichten, rotondes e.d.)
- verdeling lichte, middelzware en zware voertuigen

- verdeling lichte, middelzware en zware voertuigen over de dag-, avond-, nachtperiode.
- eventueel het ophogingspercentage om te komen tot het maatgevende jaar 2032.

Indien de gemeente Vught een geluidbeleid heeft, had ik dat ook graag ontvangen.

Met vriendelijke groet,

mw. Iris D.W. Felder BSc

Technisch medewerker Bouwfysica

Aanwezig op: ma t/m do



T: 0475 - 470470

www.k-plus.nl

www.kplusinspectiedienst.nl



Disclaimer

De informatie in dit e-mail bericht (inclusief informatie in bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Dit e-mail bericht bevat informatie van vertrouwelijke- of persoonlijke aard. Indien u dit e-mail bericht ten onrechte ontvangt, verzoekt afzender u om afzender hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen en het bericht te vernietigen. Aan de inhoud van het bericht kunnen geen rechten worden ontleend. Er geldt geen garantie dat gebruik van e-mail veilig is of dat dit bericht en de bijlage gevrijwaard is van virussen.

Op al onze offertes, opdrachten en werkzaamheden zijn de voorwaarden uit de DNR 2011 (herziening 2013) van kracht welke op 3 juli 2013 zijn gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank te Amsterdam en te downloaden zijn via www.k-plus.nl.

[Proclaimer gemeente Vught](#)
