

De Welder 2, Haghorst, uitbreiding 12 nieuwbouwwoningen
Akoestisch onderzoek optredende gevelbelasting
Wegverkeerslawaaï

Rapportnummer: Rm210529abA0

Opdrachtgever:

Aeres Milieu
Noordhoven 4
Tel.: 0475-320000

6042 NW ROERMOND

Contactpersoon:

mw. F. Tegels

Adviseur:

K+ Adviesgroep
Jodenstraat 6
Postbus 224
Tel: 0475-470470
E-mail: info@k-plus.nl

6101 AS ECHT
6100 AE ECHT

Behandeld door:

mw. T.J.M. Eykenboom BSc

Datum : 20-03-2024

Referentie : Rm210529abA0.teey_01

INHOUD

1	Inleiding	4
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	Witvenstraat	11
4.1.2	De Haan	13
4.2	Goede ruimtelijke ordening	15
4.2.1	Sint Josephstraat	15
4.2.2	Emmerseweg	17
4.3	Cumulatie en Bouwbesluit	19
5	Evaluatie Rekenresultaten & Conclusie	22
5.1	Algemeen	22
5.2	Wet geluidhinder	22
5.2.1	Algemeen	22
5.2.2	Witvenstraat	22
5.2.3	De Haan	22
5.3	Niet gezoneerde wegen	22
5.3.1	Sint Josephstraat	22
5.3.2	Emmerseweg	23

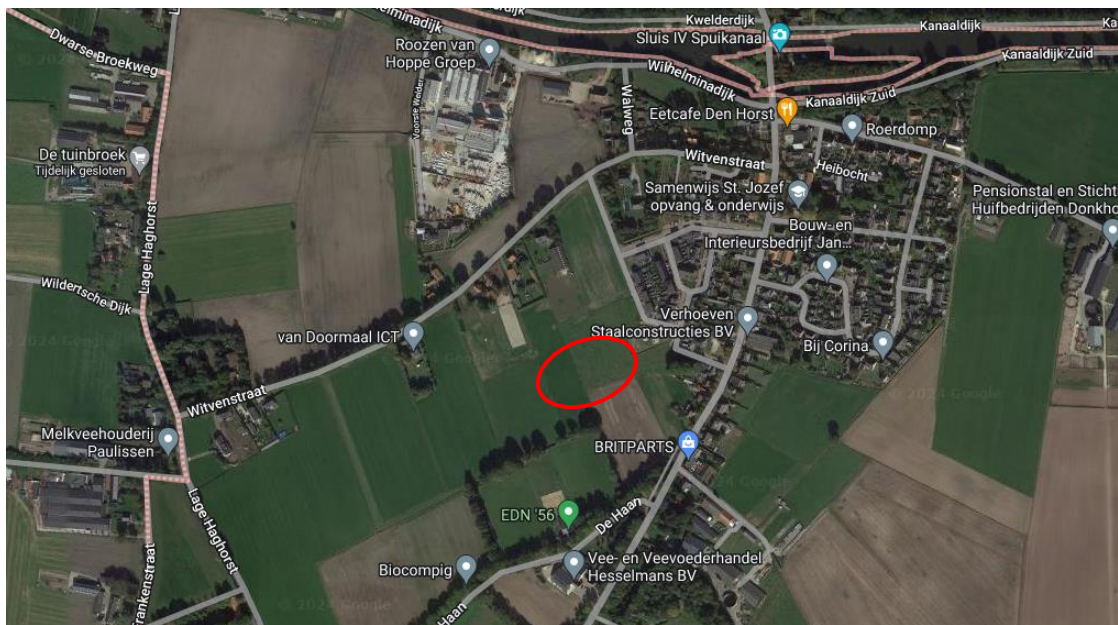
Bijlagen:

Bijlage I	Figuren akoestisch model
Bijlage II	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelasting
Bijlage III	Verstekte verkeersgegevens

1 INLEIDING

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van 12 nieuwbouwwoningen in de omgeving van De Welder 2 te Haghorst, Gemeente Hilvarenbeek, 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. In figuur 1.2 is het verkavelingsplan afgebeeld.



Figuur 1.1: Situatie



Figuur 1.2: Verkavelingsplan.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van de Witvenstraat en De Haan. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Sint Josphstraat en Emmerseweg opgenomen in het akoestisch onderzoek.

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 zijn aangereikt door de gemeente Hilvarenbeek. De gegevens voor de Witvenstraat, De Haan en Sint Josephstraat hebben betrekking op 2017 en voor de Emmerseweg op 2020 waardoor een groeipercentage van 1,0% is toegepast om tot het maatgevende jaar 2034 te komen. In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2034.

Straat	Etnaal-intensiteit	Periode verdeling	Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
			Qlv	Qmv	Qzv		
Witvenstraat	92 (2017) 109 (2034)	D	6,70%	87,84%	6768%	60	01
		A	3,80%	92,86%	0,00%		
		N	0,54%	100,00%	0,00%		
De Haan	452 (2017) 535 (2034)	D	6,75%	85,79%	5,19%	60	80
		A	2,49%	86,67%	8,89%		
		N	1,13%	78,05%	7,32%		
Sint Josephstraat	1.776 (2017) 2.103 (2034)	D	6,87%	94,68%	2,53%	30	80
		A	2,98%	98,58%	0,47%		
		N	0,70%	95,96%	2,02%		
Emmerseweg	2.045 (2020) 2.351 (2034)	D	6,84%	93,27%	3,16%	30	80
		A	3,37%	97,10%	1,81%		
		N	0,56%	86,81%	5,49%		

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 maximumsnelheid.

Wegdek: type 01: Glad asfalt.

type 80: Elementenverharding in keperverband (CROW316).

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

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 in binnenstedelijk gebied de volgende eisen gesteld:

- | | |
|---|-----------------------|
| - voorkeursgrenswaarde: | 48 dB (art. 82 lid 1) |
| - maximale ontheffingswaarde binnenstedelijk gebied | 63 dB (art. 83 lid 2) |

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.

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 Wegverkeerslawaai

4.1.1 Witvenstraat

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Witvenstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	14	5	9	wonen	48	63
1	4.5	15	5	10	wonen	48	63
1	7.5	17	5	12	wonen	48	63
2	1.5	16	5	11	wonen	48	63
2	4.5	17	5	12	wonen	48	63
2	7.5	20	5	15	wonen	48	63
3	1.5	22	5	17	wonen	48	63
3	4.5	23	5	18	wonen	48	63
3	7.5	24	5	19	wonen	48	63
4	1.5	17	5	12	wonen	48	63
4	4.5	18	5	13	wonen	48	63
4	7.5	21	5	16	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten Witvenstraat (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	13	5	8	wonen	48	63
5	4.5	14	5	9	wonen	48	63
5	7.5	16	5	11	wonen	48	63
6	1.5	24	5	19	wonen	48	63
6	4.5	25	5	20	wonen	48	63
6	7.5	25	5	20	wonen	48	63
7	1.5	24	5	19	wonen	48	63
7	4.5	25	5	20	wonen	48	63
7	7.5	26	5	21	wonen	48	63
8	1.5	16	5	11	wonen	48	63
8	4.5	17	5	12	wonen	48	63
8	7.5	20	5	15	wonen	48	63
9	1.5	20	5	15	wonen	48	63
9	4.5	21	5	16	wonen	48	63
9	7.5	22	5	17	wonen	48	63
10	1.5	21	5	16	wonen	48	63
10	4.5	21	5	16	wonen	48	63
10	7.5	22	5	17	wonen	48	63
11	1.5	16	5	11	wonen	48	63
11	4.5	17	5	12	wonen	48	63
11	7.5	20	5	15	wonen	48	63
12	1.5	24	5	19	wonen	48	63
12	4.5	25	5	20	wonen	48	63
12	7.5	26	5	21	wonen	48	63
13	1.5	24	5	19	wonen	48	63
13	4.5	25	5	20	wonen	48	63
13	7.5	26	5	21	wonen	48	63
14	1.5	27	5	22	wonen	48	63
14	4.5	28	5	23	wonen	48	63
14	7.5	28	5	23	wonen	48	63
15	1.5	23	5	18	wonen	48	63
15	4.5	24	5	19	wonen	48	63
15	7.5	25	5	20	wonen	48	63
16	1.5	22	5	17	wonen	48	63
16	4.5	23	5	18	wonen	48	63
16	7.5	24	5	19	wonen	48	63
17	1.5	16	5	11	wonen	48	63
17	4.5	17	5	12	wonen	48	63
17	7.5	20	5	15	wonen	48	63
18	1.5	23	5	18	wonen	48	63
18	4.5	24	5	19	wonen	48	63
18	7.5	25	5	20	wonen	48	63
19	1.5	26	5	21	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten Witvenstraat (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
19	4.5	27	5	22	wonen	48	63
19	7.5	27	5	22	wonen	48	63
20	1.5	18	5	13	wonen	48	63
20	4.5	21	5	16	wonen	48	63
20	7.5	22	5	17	wonen	48	63
21	1.5	13	5	8	wonen	48	63
21	4.5	14	5	9	wonen	48	63
21	7.5	18	5	13	wonen	48	63
22	1.5	21	5	16	wonen	48	63
22	4.5	24	5	19	wonen	48	63
22	7.5	25	5	20	wonen	48	63
23	1.5	24	5	19	wonen	48	63
23	4.5	26	5	21	wonen	48	63
23	7.5	27	5	22	wonen	48	63
24	1.5	22	5	17	wonen	48	63
24	4.5	22	5	17	wonen	48	63
24	7.5	24	5	19	wonen	48	63

4.1.2 De Haan

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten De Haan (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	43	5	38	wonen	48	63
1	4.5	44	5	39	wonen	48	63
1	7.5	44	5	39	wonen	48	63
2	1.5	40	5	35	wonen	48	63
2	4.5	41	5	36	wonen	48	63
2	7.5	42	5	37	wonen	48	63
3	1.5	25	5	20	wonen	48	63
3	4.5	23	5	18	wonen	48	63
3	7.5	25	5	20	wonen	48	63
4	1.5	41	5	36	wonen	48	63
4	4.5	41	5	36	wonen	48	63
4	7.5	41	5	36	wonen	48	63
5	1.5	42	5	37	wonen	48	63
5	4.5	43	5	38	wonen	48	63
5	7.5	44	5	39	wonen	48	63
6	1.5	39	5	34	wonen	48	63
6	4.5	40	5	35	wonen	48	63
6	7.5	41	5	36	wonen	48	63
7	1.5	40	5	35	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.2: Berekeningsresultaten De Haan (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	4.5	41	5	36	wonen	48	63
7	7.5	41	5	36	wonen	48	63
8	1.5	18	5	13	wonen	48	63
8	4.5	21	5	16	wonen	48	63
8	7.5	30	5	25	wonen	48	63
9	1.5	41	5	36	wonen	48	63
9	4.5	42	5	37	wonen	48	63
9	7.5	42	5	37	wonen	48	63
10	1.5	39	5	34	wonen	48	63
10	4.5	40	5	35	wonen	48	63
10	7.5	41	5	36	wonen	48	63
11	1.5	22	5	17	wonen	48	63
11	4.5	24	5	19	wonen	48	63
11	7.5	32	5	27	wonen	48	63
12	1.5	37	5	32	wonen	48	63
12	4.5	38	5	33	wonen	48	63
12	7.5	38	5	33	wonen	48	63
13	1.5	38	5	33	wonen	48	63
13	4.5	38	5	33	wonen	48	63
13	7.5	39	5	34	wonen	48	63
14	1.5	24	5	19	wonen	48	63
14	4.5	25	5	20	wonen	48	63
14	7.5	15	5	10	wonen	48	63
15	1.5	35	5	30	wonen	48	63
15	4.5	36	5	31	wonen	48	63
15	7.5	37	5	32	wonen	48	63
16	1.5	37	5	32	wonen	48	63
16	4.5	38	5	33	wonen	48	63
16	7.5	38	5	33	wonen	48	63
17	1.5	40	5	35	wonen	48	63
17	4.5	41	5	36	wonen	48	63
17	7.5	42	5	37	wonen	48	63
18	1.5	33	5	28	wonen	48	63
18	4.5	34	5	29	wonen	48	63
18	7.5	35	5	30	wonen	48	63
19	1.5	26	5	21	wonen	48	63
19	4.5	25	5	20	wonen	48	63
19	7.5	20	5	15	wonen	48	63
20	1.5	33	5	28	wonen	48	63
20	4.5	34	5	29	wonen	48	63
20	7.5	35	5	30	wonen	48	63
21	1.5	38	5	33	wonen	48	63
21	4.5	42	5	37	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.2: Berekeningsresultaten De Haan (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
21	7.5	42	5	37	wonen	48	63
22	1.5	37	5	32	wonen	48	63
22	4.5	39	5	34	wonen	48	63
22	7.5	39	5	34	wonen	48	63
23	1.5	26	5	21	wonen	48	63
23	4.5	25	5	20	wonen	48	63
23	7.5	21	5	16	wonen	48	63
24	1.5	27	5	22	wonen	48	63
24	4.5	28	5	23	wonen	48	63
24	7.5	30	5	25	wonen	48	63

4.2 Goede ruimtelijke ordening

De Sint Josephstraat en Emmerseweg kennen een snelheidsregime van 30 km/uur, zodat deze wegen niet hoeven te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de wegen echter wel beschouwd. Om een afweging te kunnen maken is wel aansluiting gezocht bij de Wet geluidhinder en is dat toetsingskader dus ook gehanteerd voor deze wegen. De toetsingsgegevens zijn in tabel 4.3 en 4.4 cursief weergegeven.

4.2.1 Sint Josephstraat

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Sint Josephstraat (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	40	5	35	wonen	48	63
1	4.5	39	5	34	wonen	48	63
1	7.5	40	5	35	wonen	48	63
2	1.5	19	5	14	wonen	48	63
2	4.5	20	5	15	wonen	48	63
2	7.5	21	5	16	wonen	48	63
3	1.5	31	5	26	wonen	48	63
3	4.5	31	5	26	wonen	48	63
3	7.5	32	5	27	wonen	48	63
4	1.5	40	5	35	wonen	48	63
4	4.5	40	5	35	wonen	48	63
4	7.5	40	5	35	wonen	48	63
5	1.5	39	5	34	wonen	48	63
5	4.5	39	5	34	wonen	48	63
5	7.5	39	5	34	wonen	48	63
6	1.5	12	5	7	wonen	48	63
6	4.5	11	5	6	wonen	48	63
6	7.5	11	5	6	wonen	48	63
7	1.5	9	5	4	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.3: Berekeningsresultaten Sint Josephstraat (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	4.5	10	5	5	wonen	48	63
7	7.5	7	5	2	wonen	48	63
8	1.5	25	5	20	wonen	48	63
8	4.5	26	5	21	wonen	48	63
8	7.5	29	5	24	wonen	48	63
9	1.5	36	5	31	wonen	48	63
9	4.5	36	5	31	wonen	48	63
9	7.5	36	5	31	wonen	48	63
10	1.5	39	5	34	wonen	48	63
10	4.5	38	5	33	wonen	48	63
10	7.5	39	5	34	wonen	48	63
11	1.5	26	5	21	wonen	48	63
11	4.5	27	5	22	wonen	48	63
11	7.5	30	5	25	wonen	48	63
12	1.5	8	5	3	wonen	48	63
12	4.5	7	5	2	wonen	48	63
12	7.5	-	5	-	wonen	48	63
13	1.5	9	5	4	wonen	48	63
13	4.5	11	5	6	wonen	48	63
13	7.5	10	5	5	wonen	48	63
14	1.5	24	5	19	wonen	48	63
14	4.5	25	5	20	wonen	48	63
14	7.5	24	5	19	wonen	48	63
15	1.5	30	5	25	wonen	48	63
15	4.5	31	5	26	wonen	48	63
15	7.5	33	5	28	wonen	48	63
16	1.5	30	5	25	wonen	48	63
16	4.5	32	5	27	wonen	48	63
16	7.5	33	5	28	wonen	48	63
17	1.5	35	5	30	wonen	48	63
17	4.5	34	5	29	wonen	48	63
17	7.5	35	5	30	wonen	48	63
18	1.5	31	5	26	wonen	48	63
18	4.5	31	5	26	wonen	48	63
18	7.5	31	5	26	wonen	48	63
19	1.5	28	5	23	wonen	48	63
19	4.5	28	5	23	wonen	48	63
19	7.5	27	5	22	wonen	48	63
20	1.5	35	5	30	wonen	48	63
20	4.5	36	5	31	wonen	48	63
20	7.5	37	5	32	wonen	48	63
21	1.5	34	5	29	wonen	48	63
21	4.5	33	5	28	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.3: Berekeningsresultaten Sint Josephstraat (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
21	7.5	35	5	30	wonen	48	63
22	1.5	26	5	21	wonen	48	63
22	4.5	28	5	23	wonen	48	63
22	7.5	30	5	25	wonen	48	63
23	1.5	31	5	26	wonen	48	63
23	4.5	31	5	26	wonen	48	63
23	7.5	31	5	26	wonen	48	63
24	1.5	36	5	31	wonen	48	63
24	4.5	36	5	31	wonen	48	63
24	7.5	36	5	31	wonen	48	63

4.2.2 Emmerseweg

Tabel 4.4: Berekeningsresultaten Emmerseweg (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	38	5	33	wonen	48	63
1	4.5	39	5	34	wonen	48	63
1	7.5	39	5	34	wonen	48	63
2	1.5	32	5	27	wonen	48	63
2	4.5	34	5	29	wonen	48	63
2	7.5	34	5	29	wonen	48	63
3	1.5	28	5	23	wonen	48	63
3	4.5	26	5	21	wonen	48	63
3	7.5	26	5	21	wonen	48	63
4	1.5	38	5	33	wonen	48	63
4	4.5	38	5	33	wonen	48	63
4	7.5	38	5	33	wonen	48	63
5	1.5	37	5	32	wonen	48	63
5	4.5	38	5	33	wonen	48	63
5	7.5	39	5	34	wonen	48	63
6	1.5	31	5	26	wonen	48	63
6	4.5	33	5	28	wonen	48	63
6	7.5	33	5	28	wonen	48	63
7	1.5	31	5	26	wonen	48	63
7	4.5	32	5	27	wonen	48	63
7	7.5	33	5	28	wonen	48	63
8	1.5	16	5	11	wonen	48	63
8	4.5	19	5	14	wonen	48	63
8	7.5	26	5	21	wonen	48	63
9	1.5	37	5	32	wonen	48	63
9	4.5	38	5	33	wonen	48	63
9	7.5	38	5	33	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.4: Berekeningsresultaten Emmerseweg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
10	1.5	36	5	31	wonen	48	63
10	4.5	37	5	32	wonen	48	63
10	7.5	38	5	33	wonen	48	63
11	1.5	21	5	16	wonen	48	63
11	4.5	23	5	18	wonen	48	63
11	7.5	29	5	24	wonen	48	63
12	1.5	23	5	18	wonen	48	63
12	4.5	25	5	20	wonen	48	63
12	7.5	27	5	22	wonen	48	63
13	1.5	28	5	23	wonen	48	63
13	4.5	29	5	24	wonen	48	63
13	7.5	30	5	25	wonen	48	63
14	1.5	21	5	16	wonen	48	63
14	4.5	21	5	16	wonen	48	63
14	7.5	-	5	-	wonen	48	63
15	1.5	33	5	28	wonen	48	63
15	4.5	34	5	29	wonen	48	63
15	7.5	35	5	30	wonen	48	63
16	1.5	34	5	29	wonen	48	63
16	4.5	35	5	30	wonen	48	63
16	7.5	35	5	30	wonen	48	63
17	1.5	33	5	28	wonen	48	63
17	4.5	33	5	28	wonen	48	63
17	7.5	35	5	30	wonen	48	63
18	1.5	27	5	22	wonen	48	63
18	4.5	27	5	22	wonen	48	63
18	7.5	30	5	25	wonen	48	63
19	1.5	22	5	17	wonen	48	63
19	4.5	14	5	9	wonen	48	63
19	7.5	14	5	9	wonen	48	63
20	1.5	29	5	24	wonen	48	63
20	4.5	27	5	22	wonen	48	63
20	7.5	29	5	24	wonen	48	63
21	1.5	35	5	30	wonen	48	63
21	4.5	38	5	33	wonen	48	63
21	7.5	39	5	34	wonen	48	63
22	1.5	31	5	26	wonen	48	63
22	4.5	35	5	30	wonen	48	63
22	7.5	36	5	31	wonen	48	63
23	1.5	15	5	10	wonen	48	63
23	4.5	17	5	12	wonen	48	63
23	7.5	18	5	13	wonen	48	63
24	1.5	17	5	12	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.4: Berekeningsresultaten Emmerseweg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
24	4.5	20	5	15	wonen	48	63
24	7.5	23	5	18	wonen	48	63

4.3 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.

Het Bouwbesluit stelt alleen eisen aan de gevelgeluidwering voor situaties waar een Hogere Waarde is verleend. Dit betekent dat geen eisen gelden bij 30 km/uur wegen die een verhoogde geluidbelasting veroorzaken.

In de kolom eis Bouwbesluit is de benodigde karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen gebaseerd op de hoogste geluidbelasting per gezoneerde weg.

Tabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde					Eis Bouwbesluit
		Witven straat	De Haan	Emmerse weg	Sint Joseph straat	Totaal wvl	
1	1.5	14	43	38	19	46	20
1	4.5	15	44	39	20	46	20
1	7.5	17	44	39	21	47	20
2	1.5	16	40	32	31	41	20
2	4.5	17	41	34	31	42	20
2	7.5	20	42	34	32	43	20
3	1.5	22	25	28	40	34	20
3	4.5	23	23	26	40	33	20
3	7.5	24	25	26	40	34	20
4	1.5	17	41	38	39	45	20
4	4.5	18	41	38	39	44	20
4	7.5	21	41	38	39	45	20
5	1.5	13	42	37	12	44	20
5	4.5	14	43	38	11	45	20
5	7.5	16	44	39	11	46	20
6	1.5	24	39	31	9	40	20
6	4.5	25	40	33	10	41	20
6	7.5	25	41	33	7	41	20

Vervolg tabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde					Eis Bouw besluit
		Witven straat	De Haan	Emmerse weg	Sint Joseph straat	Totaal wvl	
7	1.5	24	40	31	25	40	20
7	4.5	25	41	32	26	41	20
7	7.5	26	41	33	29	42	20
8	1.5	16	18	16	36	27	20
8	4.5	17	21	19	36	28	20
8	7.5	20	30	26	36	33	20
9	1.5	20	41	37	39	43	20
9	4.5	21	42	38	38	44	20
9	7.5	22	42	38	39	44	20
10	1.5	21	39	36	26	43	20
10	4.5	21	40	37	27	43	20
10	7.5	22	41	38	30	44	20
11	1.5	16	22	21	8	29	20
11	4.5	17	24	23	7	30	20
11	7.5	20	32	29	4	35	20
12	1.5	24	37	23	9	37	20
12	4.5	25	38	25	11	38	20
12	7.5	26	38	27	10	39	20
13	1.5	24	38	28	24	38	20
13	4.5	25	38	29	25	39	20
13	7.5	26	39	30	24	39	20
14	1.5	27	24	21	30	30	20
14	4.5	28	25	21	31	31	20
14	7.5	28	15	-	33	30	20
15	1.5	23	35	33	30	38	20
15	4.5	24	36	34	32	39	20
15	7.5	25	37	35	33	40	20
16	1.5	22	37	34	35	39	20
16	4.5	23	38	35	34	40	20
16	7.5	24	38	35	35	41	20
17	1.5	16	40	33	31	42	20
17	4.5	17	41	33	31	42	20
17	7.5	20	42	35	31	43	20
18	1.5	23	33	27	28	36	20
18	4.5	24	34	27	28	36	20
18	7.5	25	35	30	27	38	20
19	1.5	26	26	22	35	32	20
19	4.5	27	25	14	36	32	20
19	7.5	27	20	14	37	31	20
20	1.5	18	33	29	34	38	20
20	4.5	21	34	27	33	39	20
20	7.5	22	35	29	35	40	20

Vervolg tabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde					Eis Bouw besluit
		Witven straat	De Haan	Emmerse weg	Sint Joseph straat	Totaal wvl	
21	1.5	13	38	35	26	41	20
21	4.5	14	42	38	28	44	20
21	7.5	18	42	39	30	45	20
22	1.5	21	37	31	31	38	20
22	4.5	24	39	35	31	40	20
22	7.5	25	39	36	31	42	20
23	1.5	24	26	15	36	33	20
23	4.5	26	25	17	36	33	20
23	7.5	27	21	18	36	33	20
24	1.5	22	27	17	43	37	20
24	4.5	22	28	20	44	37	20
24	7.5	24	30	23	44	38	20

5 EVALUATIE REKENRESULTATEN & CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van 12 nieuwbouwwoningen in de omgeving van De Welder 2 te Haghorst, Gemeente Hilvarenbeek, 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.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van de Witvenstraat en De Haan. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Sint Josphstraat en Emmerseweg opgenomen in het akoestisch onderzoek.

5.2 Wet geluidhinder

5.2.1 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 verkeerslawaai)”*.

5.2.2 Witvenstraat

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 23 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.

5.2.3 De Haan

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 39 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.

5.3 Niet gezoneerde wegen

5.3.1 Sint Josephstraat

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen

en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.

- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden, zou getoetst worden aan de Wet geluidhinder. De geluidbelasting is ten hoogste 40 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 35 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.2 Emmerseweg

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden, zou getoetst worden aan de Wet geluidhinder. De geluidbelasting is ten hoogste 39 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 34 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

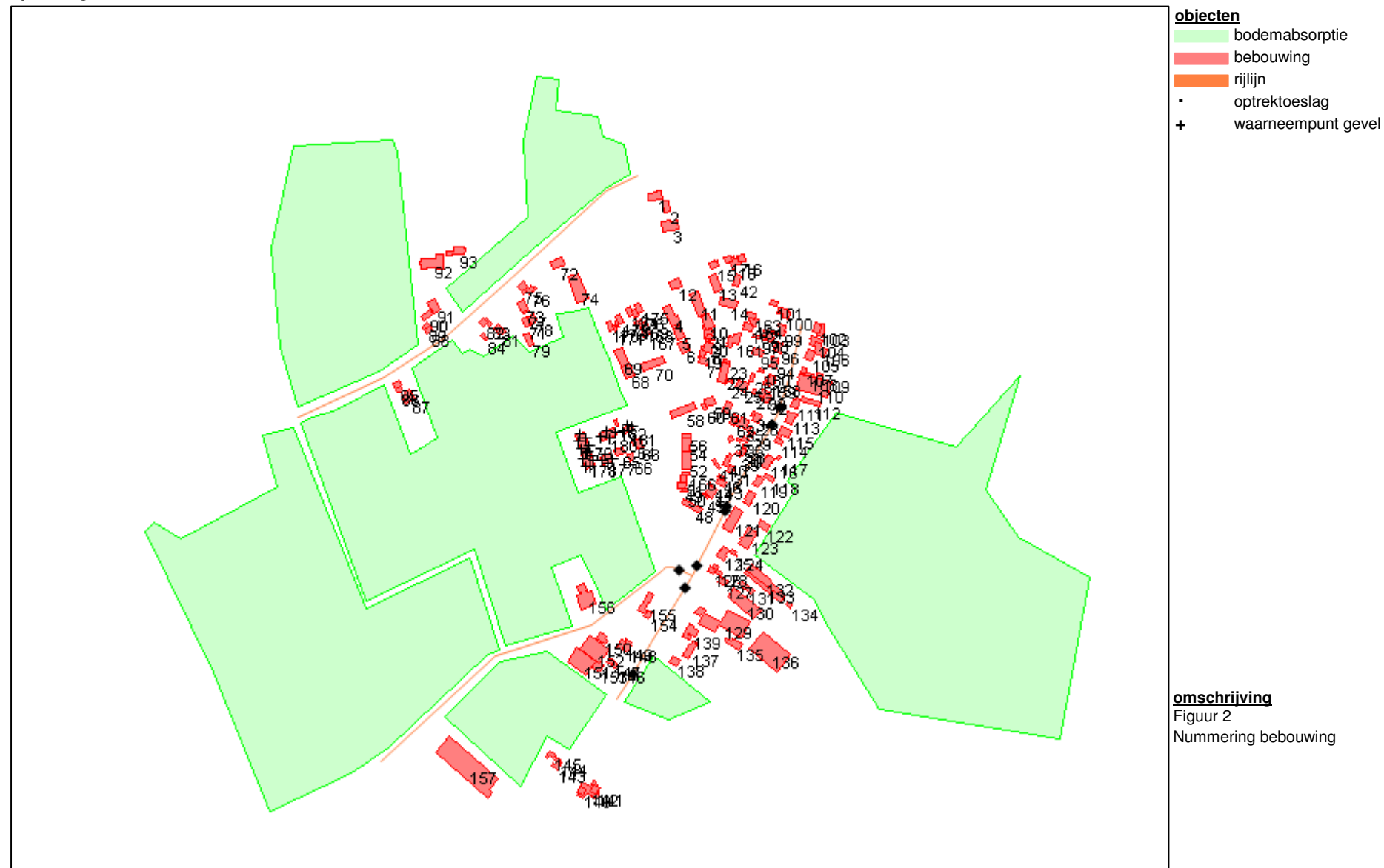
K+ Adviesgroep b.v.

project M210529ab De Welder 2 Haghorst uitbreiding
opdrachtgever Aeres Milieu



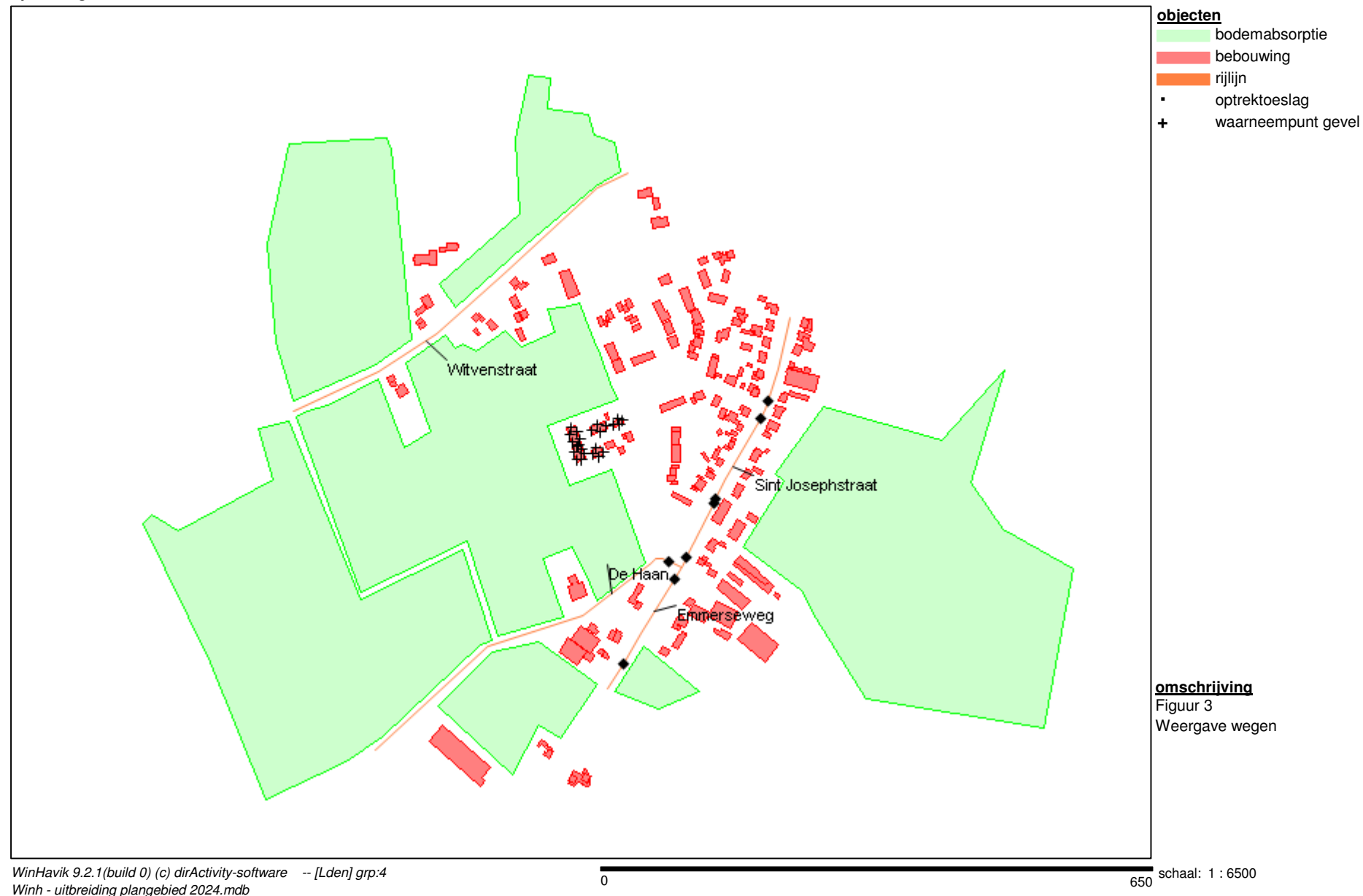
K+ Adviesgroep b.v.

project M210529ab De Welder 2 Haghorst uitbreiding
opdrachtgever Aeres Milieu



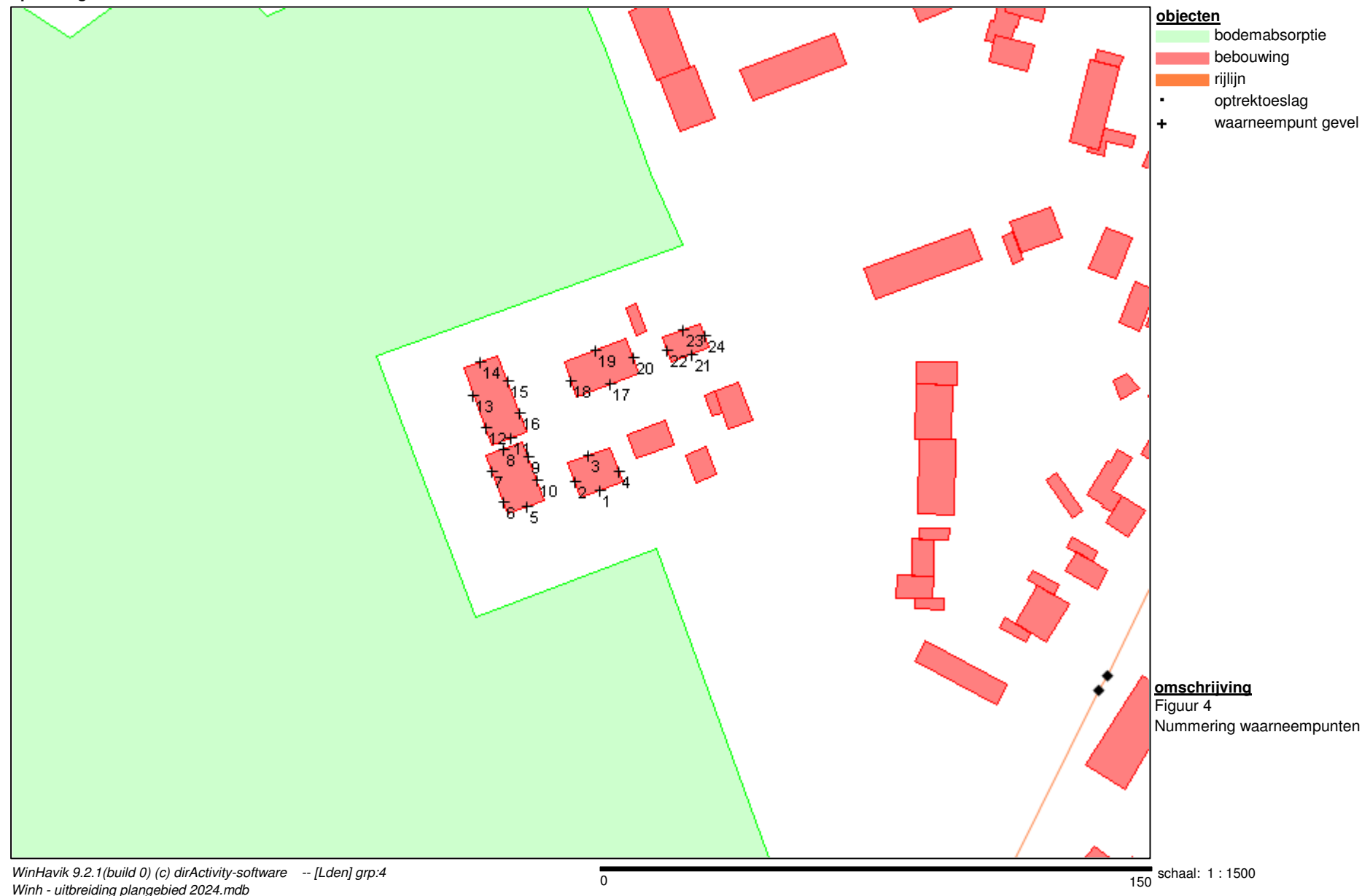
K+ Adviesgroep b.v.

project M210529ab De Welder 2 Haghorst uitbreiding
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

project M210529ab De Welder 2 Haghorst uitbreiding
opdrachtgever Aeres Milieu



BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting

Projectgegevens

projectnaam: M210529ab De Welder 2 Haghorst uitbreiding
opdrachtgever: Aeres Milieu
adviseur: TE
databaseversie: 920
situatie: Nieuwe situatie 2024
uitsnede: basismodel

omschrijving verkeerslawaa

rekenhart: 17.3.1 (build0)
rekenhart17;rmg2022
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 14-03-2024
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 13:39
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.5	0.0	41		80	
2	5.0	0.0	32		80	
3	7.5	0.0	50		80	
4	7.5	0.0	62		80	
5	7.5	0.0	37		80	
6	7.5	0.0	35		80	
7	7.5	0.0	29		80	
8	7.5	0.0	31		80	
9	7.5	0.0	27		80	
10	7.5	0.0	44		80	
11	7.5	0.0	65		80	
12	7.5	0.0	32		80	
13	7.5	0.0	51		80	
14	7.5	0.0	39		80	
15	7.5	0.0	34		80	
16	7.5	0.0	24		80	
17	7.5	0.0	22		80	
18	3.0	0.0	47		80	
19	3.0	0.0	41		80	
20	3.0	0.0	13		80	
21	3.0	0.0	50		80	
22	7.5	0.0	54		80	
23	3.0	0.0	17		80	
24	3.0	0.0	30		80	
25	7.5	0.0	32		80	
26	4.5	0.0	24		80	
27	3.0	0.0	18		80	
28	7.5	0.0	30		80	
29	7.5	0.0	21		80	
30	7.5	0.0	21		80	
31	7.5	0.0	24		80	
32	7.5	0.0	29		80	
33	3.0	0.0	31		80	
34	3.0	0.0	17		80	
35	3.0	0.0	49		80	
36	4.5	0.0	33		80	
37	3.0	0.0	17		80	
38	3.0	0.0	14		80	
39	3.0	0.0	20		80	
40	4.5	0.0	44		80	
41	4.5	0.0	29		80	
42	7.5	0.0	35		80	
43	7.5	0.0	22		80	
44	7.5	0.0	14		80	
45	7.5	0.0	14		80	
46	3.0	0.0	19		80	
47	3.0	0.0	34		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	8.5	0.0	37		80	
49	8.5	0.0	22		80	
50	3.0	0.0	14		80	
51	8.5	0.0	26		80	
52	8.5	0.0	51		80	
54	8.5	0.0	40		80	
56	8.5	0.0	28		80	
58	8.5	0.0	49		80	
59	8.5	0.0	30		80	
60	3.0	0.0	19		80	
61	7.5	0.0	32		80	
62	3.0	0.0	24		80	
63	8.5	0.0	29		80	
64	3.0	0.0	15		80	
65	8.5	0.0	29		80	
66	3.0	0.0	20		80	
68	8.5	0.0	41		80	
69	8.5	0.0	40		80	
70	8.5	0.0	46		80	
71	3.0	0.0	23		80	
72	8.0	0.0	43		80	
73	4.5	0.0	35		80	
74	8.0	0.0	78		80	
75	7.5	0.0	26		80	
76	3.0	0.0	37		80	
77	3.0	0.0	17		80	
78	3.0	0.0	26		80	
79	4.5	0.0	37		80	
81	4.5	0.0	28		80	
82	7.5	0.0	22		80	
83	3.0	0.0	27		80	
84	3.0	0.0	21		80	
85	7.5	0.0	23		80	
86	3.0	0.0	17		80	
87	4.5	0.0	43		80	
88	7.5	0.0	21		80	
89	3.0	0.0	18		80	
90	4.5	0.0	26		80	
91	5.0	0.0	37		80	
92	7.5	0.0	90		80	
93	7.5	0.0	59		80	
94	7.5	0.0	38		80	
95	4.5	0.0	28		80	
96	7.5	0.0	33		80	
97	3.0	0.0	25		80	
98	4.5	0.0	40		80	
99	7.5	0.0	37		80	
100	7.5	0.0	43		80	
101	4.0	0.0	24		80	
102	7.5	0.0	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
103	3.0	0.0	47		80	
104	7.5	0.0	42		80	
105	7.5	0.0	30		80	
106	3.0	0.0	46		80	
107	7.5	0.0	21		80	
108	3.0	0.0	31		80	
109	3.0	0.0	25		80	
110	7.0	0.0	92		80	
111	7.5	0.0	30		80	
112	3.0	0.0	33		80	
113	7.5	0.0	36		80	
114	7.5	0.0	22		80	
115	4.0	0.0	55		80	
116	7.5	0.0	41		80	
117	3.0	0.0	14		80	
118	4.5	0.0	31		80	
119	7.5	0.0	34		80	
120	7.5	0.0	47		80	
121	7.0	0.0	53		80	
122	4.0	0.0	29		80	
123	4.5	0.0	57		80	
124	3.0	0.0	23		80	
125	7.5	0.0	38		80	
126	7.5	0.0	24		80	
127	3.0	0.0	23		80	
128	3.0	0.0	38		80	
129	7.5	0.0	184		80	
130	4.5	0.0	94		80	
131	3.0	0.0	47		80	
132	8.0	0.0	78		80	
133	3.0	0.0	123		80	
134	3.0	0.0	17		80	
135	3.0	0.0	43		80	
136	7.0	0.0	93		80	
137	3.0	0.0	52		80	
138	3.0	0.0	28		80	
139	7.5	0.0	64		80	
140	7.5	0.0	23		80	
141	7.5	0.0	27		80	
142	3.0	0.0	115		80	
143	4.0	0.0	32		80	
144	3.0	0.0	18		80	
145	3.0	0.0	32		80	
146	7.5	0.0	23		80	
147	4.5	0.0	19		80	
148	7.5	0.0	36		80	
149	3.0	0.0	34		80	
150	6.0	0.0	36		80	
151	6.5	0.0	66		80	
152	8.0	0.0	69		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
153	6.0	0.0	31		80	
154	7.5	0.0	24		80	
155	3.0	0.0	68		80	
156	3.0	0.0	78		80	
157	7.5	0.0	131		80	
158	7.5	0.0	28		80	
159	3.0	0.0	31		80	
160	3.0	0.0	14		80	
161	7.0	0.0	59		80	
162	7.5	0.0	34		80	
163	7.5	0.0	23		80	
164	3.0	0.0	38		80	
166	3.0	0.0	14		80	
167	8.5	0.0	22		80	
168	8.5	0.0	22		80	
169	3.0	0.0	19		80	
170	8.5	0.0	22		80	
171	3.0	0.0	17		80	
172	8.5	0.0	22		80	
173	3.0	0.0	19		80	
174	8.5	0.0	22		80	
175	8.5	0.0	22		80	
176	3.0	0.0	20		80	
177	8.5	0.0	32		80	
178	8.5	0.0	38		80	
179	8.5	0.0	42		80	
180	8.5	0.0	38		80	
181	8.5	0.0	25		80	
182	3.0	0.0	14		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	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	46.35	38.87	35.14	45.63		46	46.35		46	46.35	38.87	35.14										
										VL	totaal (0)	1	4.5	46.74	39.10	35.61	46.02		46	46.74		47	46.74	39.10	35.61										
										VL	totaal (0)	1	7.5	47.33	39.67	36.22	46.62		47	47.33		47	47.33	39.67	36.22										
										VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	14.58	11.94	2.06	14.46	5	9	14.58	5	10	14.58	11.94	2.06										
										VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	15.38	12.77	2.95	15.29	5	10	15.38	5	10	15.38	12.77	2.95										
										VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	17.34	14.75	5.08	17.29	5	12	17.34	5	12	17.34	14.75	5.08										
										VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	37.43	32.90	28.23	37.79	5	33	38.23	5	33	37.43	32.90	28.23										
										VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	38.21	33.55	29.11	38.59	5	34	39.11	5	34	38.21	33.55	29.11										
										VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	38.56	33.84	29.51	38.94	5	34	39.51	5	35	38.56	33.84	29.51										
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	1.5	40.29	34.87	29.84	40.08	5	35	40.29	5	35	40.29	34.87	29.84										
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	4.5	39.61	34.19	29.16	39.40	5	34	39.61	5	35	39.61	34.19	29.16										
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	7.5	40.29	34.87	29.84	40.08	5	35	40.29	5	35	40.29	34.87	29.84										
										VL	De Haan (4)	1	1.5	44.29	34.27	32.13	43.07	2	41	44.29	2	42	44.29	34.27	32.13										
										VL	De Haan (4)	1	4.5	44.98	35.08	33.01	43.82	2	42	44.98	2	43	44.98	35.08	33.01										
										VL	De Haan (4)	1	7.5	45.59	35.73	33.67	44.45	2	42	45.59	2	44	45.59	35.73	33.67										
										2	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	41.77	32.77	29.92	40.71		41	41.77		42	41.77	32.77	29.92
																				VL	totaal (0)	1	4.5	43.05	34.12	31.38	42.05		42	43.05		43	43.05	34.12	31.38
																				VL	totaal (0)	1	7.5	43.73	34.73	32.05	42.72		43	43.73		44	43.73	34.73	32.05
VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	16.46	13.87	4.11	16.39	5	11											16.46	5	11	16.46	13.87	4.11										
VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	17.02	14.41	4.53	16.92	5	12											17.02	5	12	17.02	14.41	4.53										
VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	19.61	17.00	7.22	19.53	5	15											19.61	5	15	19.61	17.00	7.22										
VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	31.80	27.31	22.57	32.16	5	27											32.57	5	28	31.80	27.31	22.57										
VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	33.39	28.73	24.30	33.77	5	29											34.30	5	29	33.39	28.73	24.30										
VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	33.56	28.83	24.52	33.95	5	29											34.52	5	30	33.56	28.83	24.52										
VL	Sint Josephstraat (2)	1	1.5	19.18	13.06	8.58	18.81	5	14											19.18	5	14	19.18	13.06	8.58										
VL	Sint Josephstraat (2)	1	4.5	20.33	14.18	9.72	19.96	5	15											20.33	5	15	20.33	14.18	9.72										
VL	Sint Josephstraat (2)	1	7.5	21.03	14.98	10.44	20.68	5	16											21.03	5	16	21.03	14.98	10.44										
VL	De Haan (4)	1	1.5	41.26	31.17	28.98	40.00	2	38											41.26	2	39	41.26	31.17	28.98										
VL	De Haan (4)	1	4.5	42.52	32.51	30.39	41.31	2	39											42.52	2	41	42.52	32.51	30.39										
VL	De Haan (4)	1	7.5	43.25	33.27	31.15	42.05	2	40											43.25	2	41	43.25	33.27	31.15										
3	0.0	0.0		gevel																VL	totaal (0)	1	1.5	33.75	28.16	23.33	33.52		34	33.75		34	33.75	28.16	23.33
																				VL	totaal (0)	1	4.5	33.43	27.97	23.00	33.22		33	33.43		33	33.43	27.97	23.00
																				VL	totaal (0)	1	7.5	34.15	28.68	23.62	33.90		34	34.15		34	34.15	28.68	23.62
										VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	21.96	19.37	9.67	21.90	5	17	21.96	5	17	21.96	19.37	9.67										
										VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	22.95	20.35	10.55	22.87	5	18	22.95	5	18	22.95	20.35	10.55										
										VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	24.34	21.74	11.96	24.26	5	19	24.34	5	19	24.34	21.74	11.96										
										VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	27.38	22.70	18.30	27.76	5	23	28.30	5	23	27.38	22.70	18.30										
										VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	26.07	21.33	17.03	26.46	5	21	27.03	5	22	26.07	21.33	17.03										
										VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	25.45	20.69	16.43	25.84	5	21	26.43	5	21	25.45	20.69	16.43										
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	1.5	31.13	25.37	20.61	30.84	5	26	31.13	5	26	31.13	25.37	20.61										
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	4.5	31.30	25.48	20.76	31.00	5	26	31.30	5	26	31.30	25.48	20.76										
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	7.5	32.11	26.33	21.58	31.81	5	27	32.11	5	27	32.11	26.33	21.58										
										VL	De Haan (4)	1	1.5	25.67	15.78	13.68	24.51	2	23	25.67	2	24	25.67	15.78	13.68										
										VL	De Haan (4)	1	4.5	24.01	14.62	12.68	23.07	2	21	24.01	2	22	24.01	14.62	12.68										
										VL	De Haan (4)	1	7.5	25.50	16.16	14.24	24.59	2	23	25.50	2	24	25.50	16.16	14.24										
										4	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	45.42	38.58	34.76	44.94		45	45.42		45	45.42	38.58	34.76
																				VL	totaal (0)	1	4.5	44.83	38.04	34.21	44.37		44	44.83		45	44.83	38.04	34.21
																				VL	totaal (0)	1	7.5	45.40	38.59	34.74	44.92		45	45.40		45	45.40	38.59	34.74
VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	17.33	14.69	4.86	17.22	5	12											17.33	5	12	17.33	14.69	4.86										

(*) 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	0.0		gevel				VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	18.33	15.69	5.85	18.22	5	13	18.33	5	13	18.33	15.69	5.85
								VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	20.88	18.27	8.50	20.80	5	16	20.88	5	16	20.88	18.27	8.50
								VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	38.03	33.33	28.97	38.41	5	33	38.97	5	34	38.03	33.33	28.97
								VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	37.55	32.82	28.51	37.94	5	33	38.51	5	34	37.55	32.82	28.51
								VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	37.64	32.90	28.61	38.03	5	33	38.61	5	34	37.64	32.90	28.61
								VL	Sint Josephstraat (2)	1	1.5	40.40	34.94	29.94	40.18	5	35	40.40	5	35	40.40	34.94	29.94
								VL	Sint Josephstraat (2)	1	4.5	39.90	34.44	29.44	39.68	5	35	39.90	5	35	39.90	34.44	29.44
								VL	Sint Josephstraat (2)	1	7.5	40.70	35.25	30.24	40.48	5	35	40.70	5	36	40.70	35.25	30.24
								VL	De Haan (4)	1	1.5	42.41	32.81	30.85	41.39	2	39	42.41	2	40	42.41	32.81	30.85
								VL	De Haan (4)	1	4.5	41.72	32.14	30.18	40.71	2	39	41.72	2	40	41.72	32.14	30.18
								VL	De Haan (4)	1	7.5	42.30	32.71	30.76	41.29	2	39	42.30	2	40	42.30	32.71	30.76
								VL	totaal (0)	1	1.5	45.19	37.75	33.92	44.45		44	45.19		45	45.19	37.75	33.92
								VL	totaal (0)	1	4.5	45.95	38.39	34.82	45.24		45	45.95		46	45.95	38.39	34.82
								VL	totaal (0)	1	7.5	46.54	38.93	35.43	45.83		46	46.54		47	46.54	38.93	35.43
								VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	13.05	10.41	.51	12.93	5	8	13.05	5	8	13.05	10.41	.51
								VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	13.65	11.01	1.08	13.52	5	9	13.65	5	9	13.65	11.01	1.08
								VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	15.85	13.26	3.53	15.79	5	11	15.85	5	11	15.85	13.26	3.53
								6	0.0	0.0	gevel					VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	36.41	31.94	27.16	36.76
VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	37.90	33.26	28.80	38.28									5	33	38.80	5	34	37.90	33.26	28.80
VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	38.34	33.63	29.28	38.72									5	34	39.28	5	34	38.34	33.63	29.28
VL	Sint Josephstraat (2)	1	1.5	39.05	33.76	28.63	38.87									5	34	39.05	5	34	39.05	33.76	28.63
VL	Sint Josephstraat (2)	1	4.5	38.80	33.42	28.36	38.60									5	34	38.80	5	34	38.80	33.42	28.36
VL	Sint Josephstraat (2)	1	7.5	39.36	33.93	28.90	39.14									5	34	39.36	5	34	39.36	33.93	28.90
VL	De Haan (4)	1	1.5	43.14	33.03	30.85	41.88									2	40	43.14	2	41	43.14	33.03	30.85
VL	De Haan (4)	1	4.5	44.08	34.12	32.01	42.89									2	41	44.08	2	42	44.08	34.12	32.01
VL	De Haan (4)	1	7.5	44.72	34.80	32.70	43.55									2	42	44.72	2	43	44.72	34.80	32.70
VL	totaal (0)	1	1.5	40.93	32.16	29.06	39.89										40	40.93		41	40.93	32.16	29.06
VL	totaal (0)	1	4.5	41.86	33.20	30.21	40.89										41	41.86		42	41.86	33.20	30.21
VL	totaal (0)	1	7.5	42.34	33.68	30.73	41.38										41	42.34		42	42.34	33.68	30.73
VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	24.03	21.46	11.95	24.02									5	19	24.03	5	19	24.03	21.46	11.95
VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	24.64	22.07	12.49	24.62									5	20	24.64	5	20	24.64	22.07	12.49
VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	25.06	22.48	12.89	25.03									5	20	25.06	5	20	25.06	22.48	12.89
VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	30.91	26.41	21.69	31.27									5	26	31.69	5	27	30.91	26.41	21.69
VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	32.46	27.78	23.39	32.84									5	28	33.39	5	28	32.46	27.78	23.39
VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	32.95	28.19	23.93	33.34									5	28	33.93	5	29	32.95	28.19	23.93
7	0.0	0.0	gevel					VL	Sint Josephstraat (2)	1	1.5	12.15	6.29	1.60	11.84	5	7	12.15	5	7	12.15	6.29	1.60
								VL	Sint Josephstraat (2)	1	4.5	11.12	5.15	.55	10.78	5	6	11.12	5	6	11.12	5.15	.55
								VL	Sint Josephstraat (2)	1	7.5	11.53	5.50	.95	11.18	5	6	11.53	5	7	11.53	5.50	.95
								VL	De Haan (4)	1	1.5	40.37	30.26	28.07	39.11	2	37	40.37	2	38	40.37	30.26	28.07
								VL	De Haan (4)	1	4.5	41.23	31.22	29.10	40.02	2	38	41.23	2	39	41.23	31.22	29.10
								VL	De Haan (4)	1	7.5	41.71	31.74	29.62	40.51	2	39	41.71	2	40	41.71	31.74	29.62
								VL	totaal (0)	1	1.5	41.43	32.52	29.53	40.37		40	41.43		41	41.43	32.52	29.53
								VL	totaal (0)	1	4.5	42.33	33.52	30.63	41.33		41	42.33		42	42.33	33.52	30.63
								VL	totaal (0)	1	7.5	42.69	33.93	31.04	41.71		42	42.69		43	42.69	33.93	31.04
								VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	24.42	21.86	12.34	24.41	5	19	24.42	5	19	24.42	21.86	12.34
								VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	25.18	22.60	13.02	25.15	5	20	25.18	5	20	25.18	22.60	13.02
								VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	25.66	23.08	13.49	25.63	5	21	25.66	5	21	25.66	23.08	13.49
								VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	30.73	26.17	21.55	31.09	5	26	31.55	5	27	30.73	26.17	21.55
								VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	32.09	27.38	23.03	32.47	5	27	33.03	5	28	32.09	27.38	23.03
								VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	32.62	27.86	23.60	33.01	5	28	33.60	5	29	32.62	27.86	23.60
								VL	Sint Josephstraat (2)	1	1.5	9.16	3.22	-1.40	8.83	5	4	9.16	5	4	9.16	3.22	-1.40
								VL	Sint Josephstraat (2)	1	4.5	10.47	4.35	-.13	10.10	5	5	10.47	5	5	10.47	4.35	-.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	0.0		gevel				VL	Sint Josephstraat (	1	7.5	7.32	1.09	-3.31	6.93	5	2	7.32	5	2	7.32	1.09	-3.31
						VL	De Haan (4)	1	1.5	40.94	30.85	28.67	39.69	2	38	40.94	2	39	40.94	30.85	28.67		
						VL	De Haan (4)	1	4.5	41.80	31.81	29.70	40.60	2	39	41.80	2	40	41.80	31.81	29.70		
						VL	De Haan (4)	1	7.5	42.14	32.19	30.09	40.96	2	39	42.14	2	40	42.14	32.19	30.09		
						VL	totaal (0)	1	1.5	27.10	21.27	16.61	26.81		27	27.10		27	27.10	21.27	16.61		
						VL	totaal (0)	1	4.5	28.67	22.74	18.33	28.41		28	28.67		29	28.67	22.74	18.33		
						VL	totaal (0)	1	7.5	33.86	27.12	23.35	33.44		33	33.86		34	33.86	27.12	23.35		
						VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	16.44	13.85	4.29	16.41	5	11	16.44	5	11	16.44	13.85	4.29		
						VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	17.33	14.73	5.05	17.27	5	12	17.33	5	12	17.33	14.73	5.05		
						VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	19.89	17.27	7.44	19.79	5	15	19.89	5	15	19.89	17.27	7.44		
						VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	15.15	10.11	6.33	15.57	5	11	16.33	5	11	15.15	10.11	6.33		
						VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	18.18	13.00	9.45	18.62	5	14	19.45	5	14	18.18	13.00	9.45		
						VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	25.39	20.33	16.58	25.81	5	21	26.58	5	22	25.39	20.33	16.58		
						VL	Sint Josephstraat (	1	1.5	25.65	19.51	15.04	25.28	5	20	25.65	5	21	25.65	19.51	15.04		
						VL	Sint Josephstraat (	1	4.5	26.86	20.71	16.25	26.49	5	21	26.86	5	22	26.86	20.71	16.25		
						VL	Sint Josephstraat (	1	7.5	29.33	23.32	18.75	28.99	5	24	29.33	5	24	29.33	23.32	18.75		
9	0.0	0.0		gevel				VL	De Haan (4)	1	1.5	18.32	10.07	8.36	17.94	2	16	18.36	2	16	18.32	10.07	8.36
						VL	De Haan (4)	1	4.5	21.17	13.11	11.43	20.88	2	19	21.43	2	19	21.17	13.11	11.43		
						VL	De Haan (4)	1	7.5	30.53	21.43	19.56	29.73	2	28	30.53	2	29	30.53	21.43	19.56		
						VL	totaal (0)	1	1.5	44.03	36.39	32.83	43.29		43	44.03		44	44.03	36.39	32.83		
						VL	totaal (0)	1	4.5	44.59	36.95	33.55	43.90		44	44.59		45	44.59	36.95	33.55		
						VL	totaal (0)	1	7.5	45.10	37.50	34.09	44.42		44	45.10		45	45.10	37.50	34.09		
						VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	20.21	17.61	7.88	20.14	5	15	20.21	5	15	20.21	17.61	7.88		
						VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	21.14	18.53	8.70	21.05	5	16	21.14	5	16	21.14	18.53	8.70		
						VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	22.52	19.91	10.11	22.43	5	17	22.52	5	18	22.52	19.91	10.11		
						VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	36.30	31.78	27.10	36.66	5	32	37.10	5	32	36.30	31.78	27.10		
						VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	37.24	32.58	28.15	37.62	5	33	38.15	5	33	37.24	32.58	28.15		
						VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	37.72	33.01	28.67	38.11	5	33	38.67	5	34	37.72	33.01	28.67		
						VL	Sint Josephstraat (	1	1.5	35.75	30.28	25.29	35.52	5	31	35.75	5	31	35.75	30.28	25.29		
						VL	Sint Josephstraat (	1	4.5	35.80	30.20	25.31	35.54	5	31	35.80	5	31	35.80	30.20	25.31		
						VL	Sint Josephstraat (	1	7.5	36.63	31.02	26.13	36.37	5	31	36.63	5	32	36.63	31.02	26.13		
					10	0.0	0.0		gevel				VL	De Haan (4)	1	1.5	42.34	32.37	30.26	41.15	2	39	42.34
	VL	De Haan (4)	1	4.5						42.91	33.07	31.01	41.77	2	40	42.91	2	41	42.91	33.07	31.01		
	VL	De Haan (4)	1	7.5						43.35	33.54	31.49	42.23	2	40	43.35	2	41	43.35	33.54	31.49		
	VL	totaal (0)	1	1.5						43.55	36.67	32.57	42.97		43	43.55		44	43.55	36.67	32.57		
	VL	totaal (0)	1	4.5						43.98	36.97	33.13	43.42		43	43.98		44	43.98	36.97	33.13		
	VL	totaal (0)	1	7.5						44.54	37.53	33.71	43.99		44	44.54		45	44.54	37.53	33.71		
	VL	Witvenstraat (1)	1	1.5						20.72	18.13	8.41	20.66	5	16	20.72	5	16	20.72	18.13	8.41		
	VL	Witvenstraat (1)	1	4.5						21.42	18.81	9.02	21.34	5	16	21.42	5	16	21.42	18.81	9.02		
	VL	Witvenstraat (1)	1	7.5						22.53	19.93	10.14	22.45	5	17	22.53	5	18	22.53	19.93	10.14		
	VL	Emmerseweg (2)	1	1.5						35.54	31.06	26.30	35.89	5	31	36.30	5	31	35.54	31.06	26.30		
	VL	Emmerseweg (2)	1	4.5						36.61	31.97	27.50	36.99	5	32	37.50	5	33	36.61	31.97	27.50		
	VL	Emmerseweg (2)	1	7.5						37.16	32.46	28.10	37.54	5	33	38.10	5	33	37.16	32.46	28.10		
	VL	Sint Josephstraat (	1	1.5						38.71	33.34	28.27	38.51	5	34	38.71	5	34	38.71	33.34	28.27		
	VL	Sint Josephstraat (	1	4.5						38.31	32.85	27.85	38.09	5	33	38.31	5	33	38.31	32.85	27.85		
	VL	Sint Josephstraat (	1	7.5						38.92	33.43	28.46	38.69	5	34	38.92	5	34	38.92	33.43	28.46		
11	0.0	0.0	gevel							VL	De Haan (4)	1	1.5	40.61	30.61	28.47	39.40	2	37	40.61	2	39	40.61
					VL	De Haan (4)	1	4.5	41.31	31.47	29.42	40.18	2	38	41.31	2	39	41.31	31.47	29.42			
					VL	De Haan (4)	1	7.5	41.84	32.03	29.98	40.72	2	39	41.84	2	40	41.84	32.03	29.98			
					VL	totaal (0)	1	1.5	29.00	22.89	18.71	28.74		29	29.00		29	29.00	22.89	18.71			
					VL	totaal (0)	1	4.5	30.40	24.36	20.33	30.22		30	30.40		30	30.40	24.36	20.33			
					VL	totaal (0)	1	7.5	35.72	29.06	25.54	35.42		35	35.72		36	35.72	29.06	25.54			

(*) 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	0.0		gevel						VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	15.99	13.38	3.72	15.93	5	11	15.99	13.38	3.72			
										VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	17.04	14.42	4.67	16.96	5	12	17.04	14.42	4.67			
										VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	19.71	17.10	7.31	19.63	5	15	19.71	17.10	7.31			
										VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	20.09	14.98	11.31	20.52	5	16	21.31	5	16	20.09	14.98	11.31
										VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	22.83	17.64	14.10	23.27	5	18	24.10	5	19	22.83	17.64	14.10
										VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	28.77	23.63	20.01	29.20	5	24	30.01	5	25	28.77	23.63	20.01
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	1.5	26.77	20.65	16.17	26.40	5	21	26.77	5	22	26.77	20.65	16.17
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	4.5	27.84	21.73	17.24	27.48	5	22	27.84	5	23	27.84	21.73	17.24
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	7.5	30.74	24.75	20.16	30.40	5	25	30.74	5	26	30.74	24.75	20.16
										VL	De Haan (4)	1	1.5	22.50	14.05	12.31	22.02	2	20	22.50	2	20	22.50	14.05	12.31
										VL	De Haan (4)	1	4.5	23.89	15.85	14.19	23.62	2	22	24.19	2	22	23.89	15.85	14.19
										VL	De Haan (4)	1	7.5	32.30	23.52	21.73	31.66	2	30	32.30	2	30	32.30	23.52	21.73
										VL	totaal (0)	1	1.5	38.36	29.32	26.31	37.25		37	38.36		38	38.36	29.32	26.31
										VL	totaal (0)	1	4.5	39.06	30.14	27.16	38.00		38	39.06		39	39.06	30.14	27.16
										VL	totaal (0)	1	7.5	39.71	30.94	27.97	38.70		39	39.71		40	39.71	30.94	27.97
										VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	24.41	21.85	12.34	24.41	5	19	24.41	5	19	24.41	21.85	12.34
										VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	25.29	22.72	13.13	25.27	5	20	25.29	5	20	25.29	22.72	13.13
										VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	25.83	23.25	13.65	25.80	5	21	25.83	5	21	25.83	23.25	13.65
										VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	23.10	18.41	14.04	23.49	5	18	24.04	5	19	23.10	18.41	14.04
										VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	24.62	19.74	15.68	25.02	5	20	25.68	5	21	24.62	19.74	15.68
										VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	27.01	22.03	18.14	27.42	5	22	28.14	5	23	27.01	22.03	18.14
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	1.5	7.82	1.99	-2.72	7.51	5	3	7.82	5	3	7.82	1.99	-2.72
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	4.5	7.50	1.40	-3.10	7.14	5	2	7.50	5	3	7.50	1.40	-3.10
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	7.5	4.05	-2.18	-6.58	3.66	5	-1	4.05	5	-1	4.05	-2.18	-6.58
13	0.0	0.0		gevel						VL	De Haan (4)	1	1.5	38.04	28.00	25.85	36.81	2	35	38.04	2	36	38.04	28.00	25.85
										VL	De Haan (4)	1	4.5	38.71	28.75	26.64	37.52	2	36	38.71	2	37	38.71	28.75	26.64
										VL	De Haan (4)	1	7.5	39.28	29.40	27.31	38.12	2	36	39.28	2	37	39.28	29.40	27.31
										VL	totaal (0)	1	1.5	39.44	30.58	27.58	38.39		38	39.44		39	39.44	30.58	27.58
										VL	totaal (0)	1	4.5	40.11	31.32	28.34	39.09		39	40.11		40	40.11	31.32	28.34
										VL	totaal (0)	1	7.5	40.46	31.78	28.74	39.47		39	40.46		40	40.46	31.78	28.74
										VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	24.49	21.93	12.44	24.49	5	19	24.49	5	19	24.49	21.93	12.44
										VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	25.44	22.87	13.28	25.42	5	20	25.44	5	20	25.44	22.87	13.28
										VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	26.12	23.55	13.95	26.09	5	21	26.12	5	21	26.12	23.55	13.95
										VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	27.60	22.86	18.56	27.99	5	23	28.56	5	24	27.60	22.86	18.56
										VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	28.33	23.51	19.35	28.73	5	24	29.35	5	24	28.33	23.51	19.35
										VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	29.21	24.40	20.24	29.61	5	25	30.24	5	25	29.21	24.40	20.24
14	0.0	0.0		gevel						VL	Sint Josephstraat (2)	1	1.5	9.68	3.96	-8.4	9.40	5	4	9.68	5	5	9.68	3.96	-8.4
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	4.5	10.85	4.90	.28	10.52	5	6	10.85	5	6	10.85	4.90	.28
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	7.5	10.71	4.69	.12	10.36	5	5	10.71	5	6	10.71	4.69	.12
										VL	De Haan (4)	1	1.5	38.99	28.98	26.84	37.77	2	36	38.99	2	37	38.99	28.98	26.84
										VL	De Haan (4)	1	4.5	39.65	29.70	27.59	38.46	2	36	39.65	2	38	39.65	29.70	27.59
										VL	De Haan (4)	1	7.5	39.94	30.00	27.89	38.76	2	37	39.94	2	38	39.94	30.00	27.89
										VL	totaal (0)	1	1.5	30.71	25.97	19.31	30.34		30	30.71		31	30.71	25.97	19.31
										VL	totaal (0)	1	4.5	31.49	26.86	20.02	31.12		31	31.49		31	31.49	26.86	20.02
										VL	totaal (0)	1	7.5	30.13	26.60	18.44	29.95		30	30.13		30	30.13	26.60	18.44
										VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	26.66	24.09	14.57	26.65	5	22	26.66	5	22	26.66	24.09	14.57
										VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	27.74	25.16	15.50	27.70	5	23	27.74	5	23	27.74	25.16	15.50
										VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	28.35	25.76	16.10	28.30	5	23	28.35	5	23	28.35	25.76	16.10
VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	20.20	15.74	10.95	20.55	5	16	20.95	5	16	20.20	15.74	10.95										
VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	21.05	16.42	11.93	21.42	5	16	21.93	5	17	21.05	16.42	11.93										
VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--										
VL	Sint Josephstraat (2)	1	1.5	24.24	18.25	13.67	23.90	5	19	24.24	5	19	24.24	18.25	13.67										

(*) 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(^)	
15	0.0	0.0		gevel						VL	Sint Josephstraat (	1	4.5	24.85	18.81	14.27	24.50	5	20	24.85	18.81	14.27
										VL	Sint Josephstraat (	1	7.5	24.79	18.76	14.20	24.44	5	19	24.79	18.76	14.20
										VL	De Haan (4)	1	1.5	25.37	15.36	13.22	24.15	2	22	25.37	15.36	13.22
										VL	De Haan (4)	1	4.5	25.81	15.71	13.55	24.56	2	23	25.81	15.71	13.55
										VL	De Haan (4)	1	7.5	16.45	6.53	4.42	15.27	2	13	16.45	6.53	4.42
										VL	totaal (0)	1	1.5	38.94	31.85	28.07	38.36		38	38.94	31.85	28.07
										VL	totaal (0)	1	4.5	39.72	32.65	28.90	39.16		39	39.72	32.65	28.90
										VL	totaal (0)	1	7.5	40.53	33.51	29.71	39.98		40	40.53	33.51	29.71
										VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	22.84	20.26	10.58	22.79	5	18	22.84	20.26	10.58
										VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	23.89	21.30	11.47	23.81	5	19	23.89	21.30	11.47
										VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	24.68	22.08	12.27	24.60	5	20	24.68	22.08	12.27
										VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	32.74	28.09	23.64	33.12	5	28	33.64	28.09	23.64
										VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	33.48	28.77	24.43	33.87	5	29	34.43	28.77	24.43
										VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	34.11	29.39	25.07	34.50	5	29	35.07	30.39	25.07
16	0.0	0.0	gevel							VL	Sint Josephstraat (	1	1.5	30.66	24.80	20.11	30.35	5	25	30.66	24.80	20.11
										VL	Sint Josephstraat (	1	4.5	31.78	25.88	21.22	31.46	5	26	31.78	25.88	21.22
										VL	Sint Josephstraat (	1	7.5	33.23	27.41	22.69	32.93	5	28	33.23	27.41	22.69
										VL	De Haan (4)	1	1.5	36.63	26.80	24.72	35.49	2	33	36.63	26.80	24.72
										VL	De Haan (4)	1	4.5	37.31	27.52	25.47	36.19	2	34	37.31	27.52	25.47
										VL	De Haan (4)	1	7.5	38.01	28.22	26.15	36.89	2	35	38.01	28.22	26.15
										VL	totaal (0)	1	1.5	40.00	32.65	29.01	39.36		39	40.00	32.65	29.01
										VL	totaal (0)	1	4.5	40.81	33.51	29.93	40.21		40	40.81	33.51	29.93
										VL	totaal (0)	1	7.5	41.67	34.38	30.78	41.06		41	41.67	34.38	30.78
										VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	21.98	19.40	9.70	21.93	5	17	21.98	19.40	9.70
										VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	23.04	20.44	10.60	22.95	5	18	23.04	20.44	10.60
										VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	24.20	21.60	11.78	24.11	5	19	24.20	21.60	11.78
										VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	33.67	29.09	24.51	34.04	5	29	34.51	29.09	24.51
										VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	34.49	29.81	25.40	34.87	5	30	35.40	29.81	25.40
17	0.0	0.0	gevel							VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	34.90	30.19	25.85	35.29	5	30	35.85	30.19	25.85
										VL	Sint Josephstraat (	1	1.5	30.55	24.57	19.98	30.21	5	25	30.55	24.57	19.98
										VL	Sint Josephstraat (	1	4.5	31.91	25.94	21.34	31.57	5	27	31.91	25.94	21.34
										VL	Sint Josephstraat (	1	7.5	33.64	27.80	23.10	33.33	5	28	33.64	27.80	23.10
										VL	De Haan (4)	1	1.5	38.05	28.16	26.07	36.89	2	35	38.05	28.16	26.07
										VL	De Haan (4)	1	4.5	38.75	28.95	26.90	37.63	2	36	38.75	28.95	26.90
										VL	De Haan (4)	1	7.5	39.56	29.77	27.72	38.44	2	36	39.56	29.77	27.72
										VL	totaal (0)	1	1.5	42.52	34.42	31.22	41.70		42	42.52	34.42	31.22
										VL	totaal (0)	1	4.5	43.20	34.94	31.88	42.36		42	43.20	34.94	31.88
										VL	totaal (0)	1	7.5	44.07	35.95	32.86	43.28		43	44.07	35.95	32.86
										VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	15.90	13.25	3.28	15.76	5	11	15.90	13.25	3.28
										VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	16.80	14.17	4.25	16.68	5	12	16.80	14.17	4.25
										VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	19.71	17.11	7.34	19.63	5	15	19.71	17.11	7.34
										VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	32.25	27.51	23.22	32.64	5	28	33.22	27.51	23.22
18	0.0	0.0	gevel							VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	32.91	28.12	23.92	33.31	5	28	33.92	28.12	23.92
										VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	34.26	29.47	25.25	34.65	5	30	35.25	29.47	25.25
										VL	Sint Josephstraat (	1	1.5	34.76	29.14	24.26	34.50	5	29	34.76	29.14	24.26
										VL	Sint Josephstraat (	1	4.5	34.59	28.94	24.09	34.32	5	29	34.59	28.94	24.09
										VL	Sint Josephstraat (	1	7.5	35.55	29.90	25.04	35.28	5	30	35.55	29.90	25.04
										VL	De Haan (4)	1	1.5	41.19	31.33	29.26	40.04	2	38	41.19	31.33	29.26
										VL	De Haan (4)	1	4.5	42.05	32.20	30.15	40.91	2	39	42.05	32.20	30.15
										VL	De Haan (4)	1	7.5	42.83	33.06	31.04	41.73	2	40	42.83	33.06	31.04
										VL	totaal (0)	1	1.5	36.68	29.64	25.54	36.03		36	36.68	29.64	25.54
										VL	totaal (0)	1	4.5	36.90	29.79	25.84	36.26		36	36.90	29.79	25.84

(*) 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(^)														
19	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	7.5	38.31	31.01	27.25	37.65		38	38.31		38	38.31	31.01	27.25										
										VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	23.36	20.79	11.23	23.34	5	18	23.36	5	18	23.36	20.79	11.23										
										VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	24.25	21.68	12.03	24.21	5	19	24.25	5	19	24.25	21.68	12.03										
										VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	25.14	22.55	12.90	25.09	5	20	25.14	5	20	25.14	22.55	12.90										
										VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	26.34	21.62	17.30	26.73	5	22	27.30	5	22	26.34	21.62	17.30										
										VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	26.90	21.96	18.01	27.31	5	22	28.01	5	23	26.90	21.96	18.01										
										VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	29.30	24.36	20.40	29.71	5	25	30.40	5	25	29.30	24.36	20.40										
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	1.5	31.25	25.78	20.79	31.02	5	26	31.25	5	26	31.25	25.78	20.79										
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	4.5	30.73	25.23	20.26	30.50	5	25	30.73	5	26	30.73	25.23	20.26										
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	7.5	30.88	25.37	20.40	30.64	5	26	30.88	5	26	30.88	25.37	20.40										
										VL	De Haan (4)	1	1.5	34.28	24.42	22.34	33.13	2	31	34.28	2	32	34.28	24.42	22.34										
										VL	De Haan (4)	1	4.5	34.71	25.00	22.98	33.63	2	32	34.71	2	33	34.71	25.00	22.98										
										VL	De Haan (4)	1	7.5	36.41	26.68	24.65	35.32	2	33	36.41	2	34	36.41	26.68	24.65										
										VL	totaal (0)	1	1.5	32.47	26.97	21.21	32.00		32	32.47		32	32.47	26.97	21.21										
										VL	totaal (0)	1	4.5	31.94	26.84	20.57	31.51		32	31.94		32	31.94	26.84	20.57										
										VL	totaal (0)	1	7.5	31.11	26.82	19.83	30.86		31	31.11		31	31.11	26.82	19.83										
										VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	26.03	23.46	13.90	26.01	5	21	26.03	5	21	26.03	23.46	13.90										
										VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	26.90	24.32	14.64	26.85	5	22	26.90	5	22	26.90	24.32	14.64										
										VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	27.51	24.93	15.24	27.46	5	22	27.51	5	23	27.51	24.93	15.24										
										VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	21.58	17.15	12.31	21.93	5	17	22.31	5	17	21.58	17.15	12.31										
										VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	13.53	8.50	4.70	13.95	5	9	14.70	5	10	13.53	8.50	4.70										
										VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	14.01	9.02	5.16	14.43	5	9	15.16	5	10	14.01	9.02	5.16										
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	1.5	28.13	22.29	17.58	27.82	5	23	28.13	5	23	28.13	22.29	17.58										
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	4.5	27.95	22.08	17.39	27.63	5	23	27.95	5	23	27.95	22.08	17.39										
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	7.5	27.58	21.69	17.03	27.26	5	22	27.58	5	23	27.58	21.69	17.03										
										VL	De Haan (4)	1	1.5	27.56	17.40	15.22	26.28	2	24	27.56	2	26	27.56	17.40	15.22										
										VL	De Haan (4)	1	4.5	26.33	16.41	14.35	25.17	2	23	26.33	2	24	26.33	16.41	14.35										
										VL	De Haan (4)	1	7.5	21.15	11.57	9.59	20.13	2	18	21.15	2	19	21.15	11.57	9.59										
20	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	38.42	31.99	27.87	38.03		38	38.42		38	38.42	31.99	27.87										
										VL	totaal (0)	1	4.5	39.12	32.64	28.32	38.64		39	39.12		39	39.12	32.64	28.32										
										VL	totaal (0)	1	7.5	40.43	33.90	29.68	39.96		40	40.43		40	40.43	33.90	29.68										
										VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	18.54	15.91	6.02	18.43	5	13	18.54	5	14	18.54	15.91	6.02										
										VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	21.15	18.56	8.74	21.07	5	16	21.15	5	16	21.15	18.56	8.74										
										VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	22.21	19.59	9.74	22.11	5	17	22.21	5	17	22.21	19.59	9.74										
										VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	28.44	23.63	19.46	28.84	5	24	29.46	5	24	28.44	23.63	19.46										
										VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	26.94	22.21	17.90	27.33	5	22	27.90	5	23	26.94	22.21	17.90										
										VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	28.96	24.15	19.98	29.36	5	24	29.98	5	25	28.96	24.15	19.98										
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	1.5	35.73	30.10	25.23	35.47	5	30	35.73	5	31	35.73	30.10	25.23										
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	4.5	36.60	31.07	26.12	36.36	5	31	36.60	5	32	36.60	31.07	26.12										
										VL	Sint Josephstraat (2)	1	7.5	37.72	32.16	27.23	37.47	5	32	37.72	5	33	37.72	32.16	27.23										
										VL	De Haan (4)	1	1.5	33.87	24.58	22.71	32.99	2	31	33.87	2	32	33.87	24.58	22.71										
										VL	De Haan (4)	1	4.5	34.73	25.02	23.01	33.65	2	32	34.73	2	33	34.73	25.02	23.01										
										VL	De Haan (4)	1	7.5	36.22	26.62	24.65	35.20	2	33	36.22	2	34	36.22	26.62	24.65										
										VL	totaal (0)	1	1.5	41.24	34.16	30.74	40.78		41	41.24		41	41.24	34.16	30.74										
										VL	totaal (0)	1	4.5	44.82	37.01	33.74	44.10		44	44.82		45	44.82	37.01	33.74										
										VL	totaal (0)	1	7.5	45.17	37.68	34.38	44.57		45	45.17		45	45.17	37.68	34.38										
										VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	13.37	10.64	.34	13.13	5	8	13.37	5	8	13.37	10.64	.34										
										VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	14.18	11.51	1.38	14.00	5	9	14.18	5	9	14.18	11.51	1.38										
										VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	17.97	15.37	5.57	17.89	5	13	17.97	5	13	17.97	15.37	5.57										
										VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	34.83	29.95	25.89	35.23	5	30	35.89	5	31	34.83	29.95	25.89										
										VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	37.94	33.31	28.83	38.32	5	33	38.83	5	34	37.94	33.31	28.83										
										VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	38.88	34.13	29.86	39.27	5	34	39.86	5	35	38.88	34.13	29.86										
										21	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	41.24	34.16	30.74	40.78		41	41.24		41	41.24	34.16	30.74
																				VL	totaal (0)	1	4.5	44.82	37.01	33.74	44.10		44	44.82		45	44.82	37.01	33.74
																				VL	totaal (0)	1	7.5	45.17	37.68	34.38	44.57		45	45.17		45	45.17	37.68	34.38
																				VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	13.37	10.64	.34	13.13	5	8	13.37	5	8	13.37	10.64	.34
VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	14.18	11.51	1.38	14.00	5	9											14.18	5	9	14.18	11.51	1.38										
VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	17.97	15.37	5.57	17.89	5	13											17.97	5	13	17.97	15.37	5.57										
VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	34.83	29.95	25.89	35.23	5	30											35.89	5	31	34.83	29.95	25.89										
VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	37.94	33.31	28.83	38.32	5	33											38.83	5	34	37.94	33.31	28.83										
VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	38.88	34.13	29.86	39.27	5	34											39.86	5	35	38.88	34.13	29.86										

(*) 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(^)				
22	0.0	0.0		gevel						VL	Sint Josephstraat (	1	1.5	34.44	28.76	23.93	34.17	5	29	34.44	28.76	23.93			
										VL	Sint Josephstraat (	1	4.5	33.70	27.97	23.18	33.42	5	28	33.70	5	29	33.70	27.97	23.18
										VL	Sint Josephstraat (	1	7.5	35.35	29.62	24.83	35.07	5	30	35.35	5	30	35.35	29.62	24.83
										VL	De Haan (4)	1	1.5	38.73	29.32	27.40	37.79	2	36	38.73	2	37	38.73	29.32	27.40
										VL	De Haan (4)	1	4.5	43.38	33.50	31.44	42.23	2	40	43.38	2	41	43.38	33.50	31.44
										VL	De Haan (4)	1	7.5	43.36	33.67	31.67	42.29	2	40	43.36	2	41	43.36	33.67	31.67
										VL	totaal (0)	1	1.5	38.79	30.81	27.81	38.08		38	38.79		39	38.79	30.81	27.81
										VL	totaal (0)	1	4.5	41.16	33.55	30.13	40.48		40	41.16		41	41.16	33.55	30.13
										VL	totaal (0)	1	7.5	42.15	34.68	31.29	41.53		42	42.15		42	42.15	34.68	31.29
										VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	21.04	18.46	8.83	21.00	5	16	21.04	5	16	21.04	18.46	8.83
										VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	23.56	20.99	11.34	23.52	5	19	23.56	5	19	23.56	20.99	11.34
										VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	24.68	22.10	12.43	24.63	5	20	24.68	5	20	24.68	22.10	12.43
										VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	30.83	25.95	21.91	31.24	5	26	31.91	5	27	30.83	25.95	21.91
										VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	34.43	29.81	25.30	34.80	5	30	35.30	5	30	34.43	29.81	25.30
										VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	35.82	31.08	26.79	36.21	5	31	36.79	5	32	35.82	31.08	26.79
										VL	Sint Josephstraat (	1	1.5	25.94	20.02	15.38	25.61	5	21	25.94	5	21	25.94	20.02	15.38
										VL	Sint Josephstraat (	1	4.5	28.52	22.96	18.03	28.27	5	23	28.52	5	24	28.52	22.96	18.03
										VL	Sint Josephstraat (	1	7.5	30.35	24.78	19.87	30.10	5	25	30.35	5	25	30.35	24.78	19.87
										23	0.0	0.0		gevel						VL	De Haan (4)	1	1.5	37.66	28.07
VL	De Haan (4)	1	4.5	39.70	29.92	27.89	38.59	2	37											39.70	2	38	39.70	29.92	27.89
VL	De Haan (4)	1	7.5	40.49	30.78	28.77	39.41	2	37											40.49	2	38	40.49	30.78	28.77
VL	totaal (0)	1	1.5	33.26	27.35	22.24	32.80		33											33.26		33	33.26	27.35	22.24
VL	totaal (0)	1	4.5	33.41	28.07	22.47	33.06		33											33.41		33	33.41	28.07	22.47
VL	totaal (0)	1	7.5	33.08	28.18	22.21	32.83		33											33.08		33	33.08	28.18	22.21
VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	23.58	20.99	11.28	23.52	5	19											23.58	5	19	23.58	20.99	11.28
VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	25.92	23.34	13.63	25.87	5	21											25.92	5	21	25.92	23.34	13.63
VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	26.65	24.06	14.35	26.59	5	22											26.65	5	22	26.65	24.06	14.35
VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	14.61	9.74	5.67	15.01	5	10											15.67	5	11	14.61	9.74	5.67
VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	16.21	11.23	7.35	16.63	5	12											17.35	5	12	16.21	11.23	7.35
VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	17.58	12.70	8.65	17.99	5	13											18.65	5	14	17.58	12.70	8.65
VL	Sint Josephstraat (	1	1.5	31.30	25.54	20.77	31.01	5	26											31.30	5	26	31.30	25.54	20.77
VL	Sint Josephstraat (	1	4.5	31.43	25.72	20.92	31.15	5	26											31.43	5	26	31.43	25.72	20.92
VL	Sint Josephstraat (	1	7.5	31.32	25.64	20.81	31.05	5	26											31.32	5	26	31.32	25.64	20.81
VL	De Haan (4)	1	1.5	27.11	17.05	14.92	25.88	2	24											27.11	2	25	27.11	17.05	14.92
VL	De Haan (4)	1	4.5	25.65	15.89	13.87	24.55	2	23											25.65	2	24	25.65	15.89	13.87
VL	De Haan (4)	1	7.5	21.98	12.52	10.58	21.02	2	19											21.98	2	20	21.98	12.52	10.58
24	0.0	0.0		gevel																VL	totaal (0)	1	1.5	36.96	31.09
										VL	totaal (0)	1	4.5	36.96	31.00	26.29	36.59		37	36.96		37	36.96	31.00	26.29
										VL	totaal (0)	1	7.5	38.06	32.01	27.38	37.68		38	38.06		38	38.06	32.01	27.38
										VL	Witvenstraat (1)	1	1.5	22.11	19.48	9.59	22.00	5	17	22.11	5	17	22.11	19.48	9.59
										VL	Witvenstraat (1)	1	4.5	22.32	19.70	9.80	22.21	5	17	22.32	5	17	22.32	19.70	9.80
										VL	Witvenstraat (1)	1	7.5	23.81	21.21	11.40	23.73	5	19	23.81	5	19	23.81	21.21	11.40
										VL	Emmerseweg (2)	1	1.5	16.20	10.94	7.51	16.64	5	12	17.51	5	13	16.20	10.94	7.51
										VL	Emmerseweg (2)	1	4.5	19.25	13.97	10.59	19.70	5	15	20.59	5	16	19.25	13.97	10.59
										VL	Emmerseweg (2)	1	7.5	22.51	17.43	13.71	22.94	5	18	23.71	5	19	22.51	17.43	13.71
										VL	Sint Josephstraat (	1	1.5	36.21	30.48	25.69	35.93	5	31	36.21	5	31	36.21	30.48	25.69
										VL	Sint Josephstraat (	1	4.5	35.96	30.22	25.43	35.67	5	31	35.96	5	31	35.96	30.22	25.43
										VL	Sint Josephstraat (	1	7.5	36.69	30.98	26.17	36.41	5	31	36.69	5	32	36.69	30.98	26.17
										VL	De Haan (4)	1	1.5	27.60	18.24	16.29	26.67	2	25	27.60	2	26	27.60	18.24	16.29
										VL	De Haan (4)	1	4.5	28.85	19.40	17.44	27.88	2	26	28.85	2	27	28.85	19.40	17.44
										VL	De Haan (4)	1	7.5	31.17	21.72	19.78	30.21	2	28	31.17	2	29	31.17	21.72	19.78

Rijlijnen

nr z,gem		lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
										%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	486	01 glad asfalt/DAB	Witvenstraat (1)	Witvenstraat		vlicht	109.0	☒	dag	6.70	87.84	6.76	5.41	60	60	60	
										avond	3.80	92.86	.00	7.14	60	60	60	
										nacht	.54	100.00	.00	.00	60	60	60	
2	0.0	319	80 keperverband elementenverh CROW316	Sint Josephstraat (3)	Sint josephstraat		vlicht	2103.0	☒	dag	6.87	94.68	2.53	2.80	30	30	30	
										avond	2.98	98.58	.47	.94	30	30	30	
										nacht	.70	95.96	2.02	2.02	30	30	30	
3	0.0	171	80 keperverband elementenverh CROW316	Emmerseweg (2)	Emmerseweg		vlicht	2351.0	☒	dag	6.84	93.27	3.16	3.58	30	30	30	
										avond	3.37	97.10	1.81	1.09	30	30	30	
										nacht	.56	86.81	5.49	7.69	30	30	30	
5	0.0	438	80 keperverband elementenverh CROW316	De Haan (4)	De Haan		vlicht	535.0	☒	dag	6.75	85.79	5.19	9.02	607	60	60	
										avond	2.49	86.67	8.89	4.44	60	60	60	
										nacht	1.13	78.05	7.32	14.63	60	60	60	

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
1	obstakel	
2	obstakel	
3	obstakel	
4	obstakel	
5	obstakel	
6	obstakel	
7	obstakel	
8	obstakel	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	1851	100.0	
2	1251	100.0	
3	720	100.0	
4	648	100.0	
5	1261	100.0	
6	435	100.0	
7	192	100.0	

BIJLAGE III

Verstrekte verkeersgegevens

Verkeersprognose M210529ab

Witvenstraat

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur		
	dag	avond	nacht	totaal	
Lm	65	13	4	82	
mz	5	0	0	5	
z	4	1	0	5	
	92	74	14	4	92
jaar 2017					
109 jaar 2034					

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	87.84	92.86	100.00
mz	6.76	0.00	0.00
z	5.41	7.14	0.00
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	80.43	15.22	4.35
	6.70	3.80	0.54

De Haan

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur		
	dag	avond	nacht	totaal	
Lm	314	39	32	385	
mz	19	4	3	26	
z	33	2	6	41	
	452	366	45	41	452
jaar 2017					
535 jaar 2034					

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	85.79	86.67	78.05
mz	5.19	8.89	7.32
z	9.02	4.44	14.63
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	80.97	9.96	9.07
	6.75	2.49	1.13

Sint Josephstraat

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur		
	dag	avond	nacht	totaal	
Lm	1387	209	95	1691	
mz	37	1	2	40	
z	41	2	2	45	
	1776	1465	212	99	1776
jaar 2017					
2103 jaar 2034					

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	94.68	98.58	95.96
mz	2.53	0.47	2.02
z	2.80	0.94	2.02
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	82.49	11.94	5.57
	6.87	2.98	0.70

Emmerseweg

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur		
	dag	avond	nacht	totaal	
Lm	1565	268	79	1912	
mz	53	5	5	63	
z	60	3	7	70	
	2045	1678	276	91	2045
jaar 2020					
2351 jaar 2034					

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	93.27	97.10	86.81
mz	3.16	1.81	5.49
z	3.58	1.09	7.69
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	82.05	13.50	4.45
	6.84	3.37	0.56