

BIJLAGE 2 AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI



Oranjestraat 100 te Gilze

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Rapportnummer: Rm230109aaA0

Opdrachtgever: Aeres Milieu
Noordhoven 4 6042 NW ROERMOND
Tel.: 0475-320000

Contactpersoon: mevrouw F. Tegels

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

Behandeld door: dhr. ir. R.S. van den Burg

Datum : 06-09-2023

Referentie : Rm230109aaA0.rebu_02

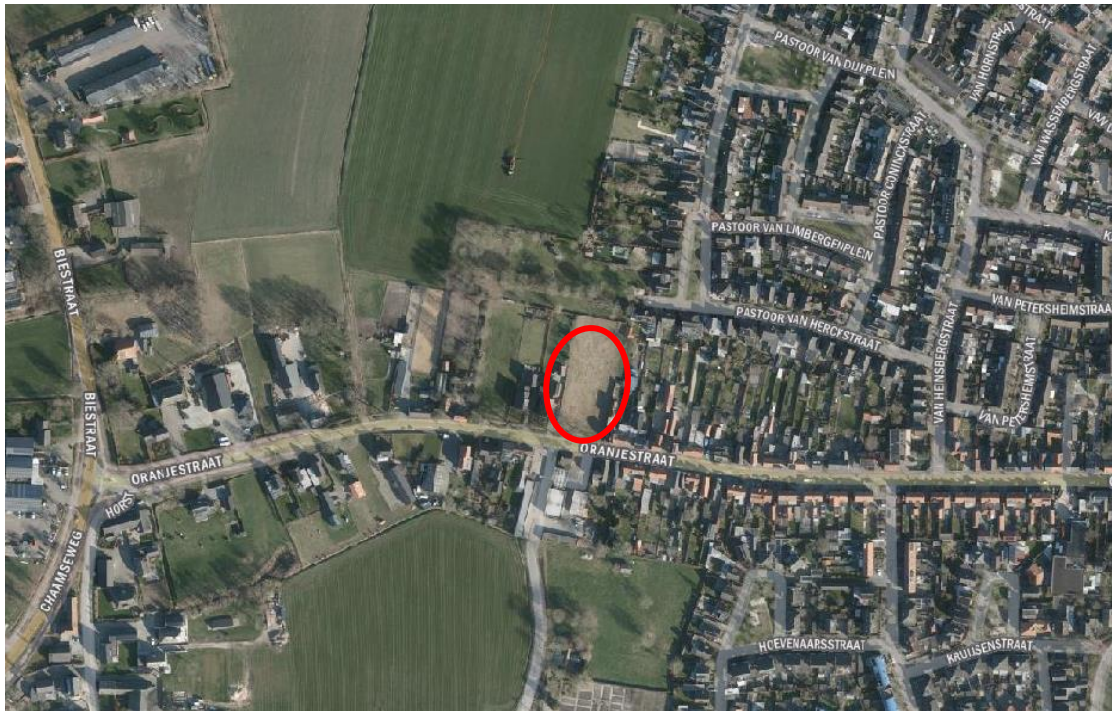
INHOUD

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Ruimtelijke gegevens	5
2.2	Verkeersgegevens	5
2.2.1	Wegverkeerslawaaï	5
2.3	Toegepaste rekenmethode	6
3	Normstelling Wet geluidhinder	7
3.1	Wegverkeerslawaaï	7
3.1.1	Algemeen	7
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	7
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	7
3.1.4	Aftrek stille banden	8
3.1.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	8
3.1.6	Nieuwe situaties	9
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	9
3.2	Bouwbesluit 2012	9
4	Berekeningsresultaten	10
4.1	Wegverkeerslawaaï	10
4.1.1	Oranjestraat	10
4.2	Goede ruimtelijke ordening	12
4.2.1	Meierstraat	12
4.2.2	Hoevenaarsstraat	14
4.2.3	Pastoor van Herckstraat	16
4.3	Cumulatie en Bouwbesluit	18
5	Evaluatie Rekenresultaten & Conclusie	21
5.1	Algemeen	21
5.2	Wet geluidhinder	21
5.2.1	Algemeen	21
5.2.2	Oranjestraat	21
5.3	Niet gezoneerde wegen	22
5.3.1	Meierstraat	22
5.3.2	Hoevenaarsstraat	1
5.3.3	Pastoor van Herckstraat	1
Bijlagen:		
Bijlage I	Figuren akoestisch model	
Bijlage II	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelasting	
Bijlage III	Verstreckte verkeersgegevens	

1 INLEIDING

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen in de omgeving van de Oranjestraat 100 te Gilze, gemeente Gilze en Rijen, 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 Oranjestraat. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Meierstraat, Hoevenaarsstraat en Pastoor van Herckstraat opgenomen in het akoestisch onderzoek. Gezien de definitieve ligging van de woningen ten tijde van het onderzoek nog niet bekend was, is de optredende geluidbelasting bepaald op de rand van de bouwvlakken.

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), informatie met betrekking tot gebouw- en bodemgeometrie uit de PDOK dataset 3D Geluid, het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2) en Google Streetview. In bijlage I is de gehanteerde situatietekening opgenomen.

2.2 Verkeersgegevens

2.2.1 Wegverkeerslawaaai

De verkeersgegevens voor alle wegen binnen dit onderzoek zijn aangereikt door de ABG-organisatie van de gemeente Gilze en Rijen. De gegevens van de Oranjestraat betreffen tellingen, de overige gegevens zijn inschattingen van de gemeente. Voor de Oranjestraat is een groeipercentage van 1% per jaar toegepast om te komen tot het maatgevende jaar 2033, conform opgave van de gemeente. De inschattingen voor de overige wegen zijn direct toepasbaar voor het jaar 2033, conform opgave van de gemeente. Voor diezelfde wegen is voor bepaling van de verkeersintensiteiten per tijdvak en voertuigcategorie uitgegaan van de standaardverdeling voor erftoegangswegen binnen de bebouwde kom. In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2033.

Straat	Etnaal-intensiteit	Periode verdeling	Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
			Qlv	Qmv	Qzv		
Oranjestraat	2.504 (2022) 2.794 (2033)	D	6,77%	94.20%	5.11%	50	80
		A	3,38%	94.40%	5.60%		
		N	0,65%	89.23%	10.00%		
Meierstraat	500	D	6.70%	95.75%	3.75%	30	80
		A	3.70%	96.68%	2.83%		
		N	0.60%	97.60%	1.90%		
Hoevenaarsstraat	300	D	6.70%	95.75%	3.75%	30	80
		A	3.70%	96.68%	2.83%		
		N	0.60%	97.60%	1.90%		
Pastoor van Herckstraat	1.300	D	6.70%	95.75%	3.75%	30	80
		A	3.70%	96.68%	2.83%		
		N	0.60%	97.60%	1.90%		

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 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 2”, 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 zone-plichtige 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 stedelijk gebied de volgende eisen gesteld:

- | | |
|---|-----------------------|
| - voorkeursgrenswaarde: | 48 dB (art. 82 lid 1) |
| - maximale ontheffingswaarde stedelijk 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 spoorweglawaaï 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 Wegverkeerslawaaai

4.1.1 Oranjestraat

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Oranjestraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.50	63	5	58	wonen	48	63
1	4.50	63	5	58	wonen	48	63
1	7.50	63	5	58	wonen	48	63
2	1.50	63	5	58	wonen	48	63
2	4.50	63	5	58	wonen	48	63
2	7.50	63	5	58	wonen	48	63
3	1.50	63	5	58	wonen	48	63
3	4.50	63	5	58	wonen	48	63
3	7.50	63	5	58	wonen	48	63
4	1.50	59	5	54	wonen	48	63
4	4.50	60	5	55	wonen	48	63
4	7.50	60	5	55	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Oranjestraat (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	1.50	56	5	51	wonen	48	63
5	4.50	57	5	52	wonen	48	63
5	7.50	57	5	52	wonen	48	63
6	1.50	53	5	48	wonen	48	63
6	4.50	54	5	49	wonen	48	63
6	7.50	54	5	49	wonen	48	63
7	1.50	37	5	32	wonen	48	63
7	4.50	37	5	32	wonen	48	63
7	7.50	36	5	31	wonen	48	63
8	1.50	37	5	32	wonen	48	63
8	4.50	37	5	32	wonen	48	63
8	7.50	37	5	32	wonen	48	63
9	1.50	36	5	31	wonen	48	63
9	4.50	37	5	32	wonen	48	63
9	7.50	37	5	32	wonen	48	63
10	1.50	52	5	47	wonen	48	63
10	4.50	54	5	49	wonen	48	63
10	7.50	53	5	48	wonen	48	63
11	1.50	56	5	51	wonen	48	63
11	4.50	57	5	52	wonen	48	63
11	7.50	56	5	51	wonen	48	63
12	1.50	59	5	54	wonen	48	63
12	4.50	59	5	54	wonen	48	63
12	7.50	59	5	54	wonen	48	63
13	1.50	62	5	57	wonen	48	63
13	4.50	62	5	57	wonen	48	63
13	7.50	62	5	57	wonen	48	63
14	1.50	62	5	57	wonen	48	63
14	4.50	62	5	57	wonen	48	63
14	7.50	62	5	57	wonen	48	63
15	1.50	62	5	57	wonen	48	63
15	4.50	62	5	57	wonen	48	63
15	7.50	62	5	57	wonen	48	63
16	1.50	58	5	53	wonen	48	63
16	4.50	59	5	54	wonen	48	63
16	7.50	59	5	54	wonen	48	63
17	1.50	55	5	50	wonen	48	63
17	4.50	57	5	52	wonen	48	63
17	7.50	57	5	52	wonen	48	63
18	1.50	53	5	48	wonen	48	63
18	4.50	55	5	50	wonen	48	63
18	7.50	55	5	50	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Oranjestraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
19	1.50	37	5	32	wonen	48	63
19	4.50	36	5	31	wonen	48	63
19	7.50	35	5	30	wonen	48	63
20	1.50	36	5	31	wonen	48	63
20	4.50	35	5	30	wonen	48	63
20	7.50	35	5	30	wonen	48	63
21	1.50	36	5	31	wonen	48	63
21	4.50	36	5	31	wonen	48	63
21	7.50	36	5	31	wonen	48	63
22	1.50	52	5	47	wonen	48	63
22	4.50	53	5	48	wonen	48	63
22	7.50	53	5	48	wonen	48	63
23	1.50	55	5	50	wonen	48	63
23	4.50	55	5	50	wonen	48	63
23	7.50	56	5	51	wonen	48	63
24	1.50	58	5	53	wonen	48	63
24	4.50	58	5	53	wonen	48	63
24	7.50	58	5	53	wonen	48	63

4.2 Goede ruimtelijke ordening

De Meierstraat, Hoevenaarsstraat en Pastoor van Herckstraat 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 4.2 t/m 4.4 cursief weergegeven.

4.2.1 Meierstraat

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Meierstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.50	16	5	11	wonen	48	63
1	4.50	18	5	13	wonen	48	63
1	7.50	20	5	15	wonen	48	63
2	1.50	17	5	12	wonen	48	63
2	4.50	19	5	14	wonen	48	63
2	7.50	21	5	16	wonen	48	63
3	1.50	17	5	12	wonen	48	63
3	4.50	19	5	14	wonen	48	63
3	7.50	21	5	16	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Meierstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
4	1.50	9	5	4	wonen	48	63
4	4.50	8	5	3	wonen	48	63
4	7.50	-	5	-	wonen	48	63
5	1.50	9	5	4	wonen	48	63
5	4.50	11	5	6	wonen	48	63
5	7.50	13	5	8	wonen	48	63
6	1.50	10	5	5	wonen	48	63
6	4.50	12	5	7	wonen	48	63
6	7.50	14	5	9	wonen	48	63
7	1.50	16	5	11	wonen	48	63
7	4.50	14	5	9	wonen	48	63
7	7.50	10	5	5	wonen	48	63
8	1.50	15	5	10	wonen	48	63
8	4.50	13	5	8	wonen	48	63
8	7.50	9	5	4	wonen	48	63
9	1.50	16	5	11	wonen	48	63
9	4.50	16	5	11	wonen	48	63
9	7.50	15	5	10	wonen	48	63
10	1.50	20	5	15	wonen	48	63
10	4.50	21	5	16	wonen	48	63
10	7.50	22	5	17	wonen	48	63
11	1.50	20	5	15	wonen	48	63
11	4.50	22	5	17	wonen	48	63
11	7.50	23	5	18	wonen	48	63
12	1.50	20	5	15	wonen	48	63
12	4.50	21	5	16	wonen	48	63
12	7.50	22	5	17	wonen	48	63
13	1.50	17	5	12	wonen	48	63
13	4.50	18	5	13	wonen	48	63
13	7.50	19	5	14	wonen	48	63
14	1.50	18	5	13	wonen	48	63
14	4.50	19	5	14	wonen	48	63
14	7.50	20	5	15	wonen	48	63
15	1.50	18	5	13	wonen	48	63
15	4.50	19	5	14	wonen	48	63
15	7.50	20	5	15	wonen	48	63
16	1.50	9	5	4	wonen	48	63
16	4.50	11	5	6	wonen	48	63
16	7.50	10	5	5	wonen	48	63
17	1.50	11	5	6	wonen	48	63
17	4.50	13	5	8	wonen	48	63
17	7.50	14	5	9	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Meierstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
18	1.50	12	5	7	wonen	48	63
18	4.50	14	5	9	wonen	48	63
18	7.50	15	5	10	wonen	48	63
19	1.50	14	5	9	wonen	48	63
19	4.50	13	5	8	wonen	48	63
19	7.50	10	5	5	wonen	48	63
20	1.50	15	5	10	wonen	48	63
20	4.50	15	5	10	wonen	48	63
20	7.50	12	5	7	wonen	48	63
21	1.50	14	5	9	wonen	48	63
21	4.50	13	5	8	wonen	48	63
21	7.50	11	5	6	wonen	48	63
22	1.50	18	5	13	wonen	48	63
22	4.50	18	5	13	wonen	48	63
22	7.50	19	5	14	wonen	48	63
23	1.50	16	5	11	wonen	48	63
23	4.50	17	5	12	wonen	48	63
23	7.50	18	5	13	wonen	48	63
24	1.50	15	5	10	wonen	48	63
24	4.50	17	5	12	wonen	48	63
24	7.50	19	5	14	wonen	48	63

4.2.2 Hoevenaarsstraat

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Hoevenaarsstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.50	21	5	16	wonen	48	63
1	4.50	23	5	18	wonen	48	63
1	7.50	25	5	20	wonen	48	63
2	1.50	22	5	17	wonen	48	63
2	4.50	24	5	19	wonen	48	63
2	7.50	25	5	20	wonen	48	63
3	1.50	23	5	18	wonen	48	63
3	4.50	23	5	18	wonen	48	63
3	7.50	25	5	20	wonen	48	63
4	1.50	15	5	10	wonen	48	63
4	4.50	17	5	12	wonen	48	63
4	7.50	12	5	7	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Hoevenaarsstraat (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	1.50	12	5	7	wonen	48	63
5	4.50	13	5	8	wonen	48	63
5	7.50	15	5	10	wonen	48	63
6	1.50	10	5	5	wonen	48	63
6	4.50	12	5	7	wonen	48	63
6	7.50	14	5	9	wonen	48	63
7	1.50	17	5	12	wonen	48	63
7	4.50	16	5	11	wonen	48	63
7	7.50	16	5	11	wonen	48	63
8	1.50	19	5	14	wonen	48	63
8	4.50	17	5	12	wonen	48	63
8	7.50	17	5	12	wonen	48	63
9	1.50	17	5	12	wonen	48	63
9	4.50	15	5	10	wonen	48	63
9	7.50	15	5	10	wonen	48	63
10	1.50	22	5	17	wonen	48	63
10	4.50	23	5	18	wonen	48	63
10	7.50	25	5	20	wonen	48	63
11	1.50	21	5	16	wonen	48	63
11	4.50	23	5	18	wonen	48	63
11	7.50	24	5	19	wonen	48	63
12	1.50	19	5	14	wonen	48	63
12	4.50	21	5	16	wonen	48	63
12	7.50	24	5	19	wonen	48	63
13	1.50	22	5	17	wonen	48	63
13	4.50	23	5	18	wonen	48	63
13	7.50	24	5	19	wonen	48	63
14	1.50	23	5	18	wonen	48	63
14	4.50	24	5	19	wonen	48	63
14	7.50	26	5	21	wonen	48	63
15	1.50	22	5	17	wonen	48	63
15	4.50	23	5	18	wonen	48	63
15	7.50	25	5	20	wonen	48	63
16	1.50	-	5	-	wonen	48	63
16	4.50	-	5	-	wonen	48	63
16	7.50	-	5	-	wonen	48	63
17	1.50	13	5	8	wonen	48	63
17	4.50	13	5	8	wonen	48	63
17	7.50	13	5	8	wonen	48	63
18	1.50	11	5	6	wonen	48	63
18	4.50	12	5	7	wonen	48	63
18	7.50	14	5	9	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Hoevenaarsstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
19	1.50	15	5	10	wonen	48	63
19	4.50	14	5	9	wonen	48	63
19	7.50	13	5	8	wonen	48	63
20	1.50	18	5	13	wonen	48	63
20	4.50	18	5	13	wonen	48	63
20	7.50	17	5	12	wonen	48	63
21	1.50	18	5	13	wonen	48	63
21	4.50	17	5	12	wonen	48	63
21	7.50	17	5	12	wonen	48	63
22	1.50	20	5	15	wonen	48	63
22	4.50	21	5	16	wonen	48	63
22	7.50	22	5	17	wonen	48	63
23	1.50	21	5	16	wonen	48	63
23	4.50	21	5	16	wonen	48	63
23	7.50	22	5	17	wonen	48	63
24	1.50	22	5	17	wonen	48	63
24	4.50	23	5	18	wonen	48	63
24	7.50	23	5	18	wonen	48	63

4.2.3 Pastoor van Herckstraat

Tabel 4.4: Berekeningsresultaten Pastoor van Herckstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.50	24	5	19	wonen	48	63
1	4.50	22	5	17	wonen	48	63
1	7.50	21	5	16	wonen	48	63
2	1.50	24	5	19	wonen	48	63
2	4.50	22	5	17	wonen	48	63
2	7.50	20	5	15	wonen	48	63
3	1.50	24	5	19	wonen	48	63
3	4.50	22	5	17	wonen	48	63
3	7.50	18	5	13	wonen	48	63
4	1.50	28	5	23	wonen	48	63
4	4.50	28	5	23	wonen	48	63
4	7.50	25	5	20	wonen	48	63
5	1.50	24	5	19	wonen	48	63
5	4.50	25	5	20	wonen	48	63
5	7.50	26	5	21	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.4: Berekeningsresultaten Pastoor van Herckstraat (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	1.50	22	5	17	wonen	48	63
6	4.50	20	5	15	wonen	48	63
6	7.50	18	5	13	wonen	48	63
7	1.50	33	5	28	wonen	48	63
7	4.50	33	5	28	wonen	48	63
7	7.50	34	5	29	wonen	48	63
8	1.50	32	5	27	wonen	48	63
8	4.50	33	5	28	wonen	48	63
8	7.50	34	5	29	wonen	48	63
9	1.50	32	5	27	wonen	48	63
9	4.50	33	5	28	wonen	48	63
9	7.50	34	5	29	wonen	48	63
10	1.50	32	5	27	wonen	48	63
10	4.50	34	5	29	wonen	48	63
10	7.50	35	5	30	wonen	48	63
11	1.50	32	5	27	wonen	48	63
11	4.50	33	5	28	wonen	48	63
11	7.50	34	5	29	wonen	48	63
12	1.50	33	5	28	wonen	48	63
12	4.50	33	5	28	wonen	48	63
12	7.50	34	5	29	wonen	48	63
13	1.50	24	5	19	wonen	48	63
13	4.50	23	5	18	wonen	48	63
13	7.50	22	5	17	wonen	48	63
14	1.50	24	5	19	wonen	48	63
14	4.50	23	5	18	wonen	48	63
14	7.50	21	5	16	wonen	48	63
15	1.50	24	5	19	wonen	48	63
15	4.50	23	5	18	wonen	48	63
15	7.50	22	5	17	wonen	48	63
16	1.50	25	5	20	wonen	48	63
16	4.50	23	5	18	wonen	48	63
16	7.50	22	5	17	wonen	48	63
17	1.50	26	5	21	wonen	48	63
17	4.50	27	5	22	wonen	48	63
17	7.50	14	5	9	wonen	48	63
18	1.50	26	5	21	wonen	48	63
18	4.50	28	5	23	wonen	48	63
18	7.50	9	5	4	wonen	48	63
19	1.50	34	5	29	wonen	48	63
19	4.50	33	5	28	wonen	48	63
19	7.50	34	5	29	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.4: Berekeningsresultaten Pastoor van Herckstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
20	1.50	33	5	28	wonen	48	63
20	4.50	33	5	28	wonen	48	63
20	7.50	33	5	28	wonen	48	63
21	1.50	32	5	27	wonen	48	63
21	4.50	32	5	27	wonen	48	63
21	7.50	33	5	28	wonen	48	63
22	1.50	32	5	27	wonen	48	63
22	4.50	33	5	28	wonen	48	63
22	7.50	34	5	29	wonen	48	63
23	1.50	31	5	26	wonen	48	63
23	4.50	32	5	27	wonen	48	63
23	7.50	33	5	28	wonen	48	63
24	1.50	30	5	25	wonen	48	63
24	4.50	31	5	26	wonen	48	63
24	7.50	33	5	28	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. In de kolom comforteis is de karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen wanneer men uitgaat van de gecumuleerde geluidbelasting.

Tabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde					Eis Bouwbesluit	Comfort eis
		Oranje straat	Meierstraat	Hoevenaars straat	Pastoor van Herck straat	Totaal Wvl		
1	1.50	63	16	21	24	63	30	30
1	4.50	63	18	23	22	63	30	30
1	7.50	63	20	25	21	63	30	30

Vervolgtabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde					Eis Bouw besluit	Comfort eis
		Oranje straat	Meierstraat	Hoevenaars straat	Pastoor van Herck straat	Totaal Wvl		
2	1.50	63	17	22	24	63	30	30
2	4.50	63	19	24	22	63	30	30
2	7.50	63	21	25	20	63	30	30
3	1.50	63	17	23	24	63	30	30
3	4.50	63	19	23	22	63	30	30
3	7.50	63	21	25	18	63	30	30
4	1.50	59	9	15	28	59	26	26
4	4.50	60	8	17	28	60	27	27
4	7.50	60	-	12	25	60	27	27
5	1.50	56	9	12	24	56	23	23
5	4.50	57	11	13	25	57	24	24
5	7.50	57	13	15	26	57	24	24
6	1.50	53	10	10	22	53	20	20
6	4.50	54	12	12	20	54	21	21
6	7.50	54	14	14	18	54	21	21
7	1.50	37	16	17	33	37	20	20
7	4.50	37	14	16	33	37	20	20
7	7.50	36	10	16	34	36	20	20
8	1.50	37	15	19	32	37	20	20
8	4.50	37	13	17	33	37	20	20
8	7.50	37	9	17	34	37	20	20
9	1.50	36	16	17	32	36	20	20
9	4.50	37	16	15	33	37	20	20
9	7.50	37	15	15	34	37	20	20
10	1.50	52	20	22	32	52	20	20
10	4.50	54	21	23	34	54	21	21
10	7.50	53	22	25	35	53	20	20
11	1.50	56	20	21	32	56	23	23
11	4.50	57	22	23	33	57	24	24
11	7.50	56	23	24	34	56	23	23
12	1.50	59	20	19	33	59	26	26
12	4.50	59	21	21	33	59	26	26
12	7.50	59	22	24	34	59	26	26
13	1.50	62	17	22	24	62	29	29
13	4.50	62	18	23	23	62	29	29
13	7.50	62	19	24	22	62	29	29
14	1.50	62	18	23	24	62	29	29
14	4.50	62	19	24	23	62	29	29
14	7.50	62	20	26	21	62	29	29
15	1.50	62	18	22	24	62	29	29
15	4.50	62	19	23	23	62	29	29
15	7.50	62	20	25	22	62	29	29

Vervolgtabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde					Eis Bouw besluit	Comfort eis
		Oranje straat	Meierstraat	Hoevenaars straat	Pastoor van Herck straat	Totaal Wvl		
16	1.50	58	9	1	25	58	25	25
16	4.50	59	11	-	23	59	26	26
16	7.50	59	10	-	22	59	26	26
17	1.50	55	11	13	26	55	22	22
17	4.50	57	13	13	27	57	24	24
17	7.50	57	14	13	14	57	24	24
18	1.50	53	12	11	26	53	20	20
18	4.50	55	14	12	28	55	22	22
18	7.50	55	15	14	9	55	22	22
19	1.50	37	14	15	34	37	20	20
19	4.50	36	13	14	33	36	20	20
19	7.50	35	10	13	34	35	20	20
20	1.50	36	15	18	33	36	20	20
20	4.50	35	15	18	33	35	20	20
20	7.50	35	12	17	33	35	20	20
21	1.50	36	14	18	32	36	20	20
21	4.50	36	13	17	32	36	20	20
21	7.50	36	11	17	33	36	20	20
22	1.50	52	18	20	32	52	20	20
22	4.50	53	18	21	33	53	20	20
22	7.50	53	19	22	34	53	20	20
23	1.50	55	16	21	31	55	22	22
23	4.50	55	17	21	32	55	22	22
23	7.50	56	18	22	33	56	23	23
24	1.50	58	15	22	30	58	25	25
24	4.50	58	17	23	31	58	25	25
24	7.50	58	19	23	33	58	25	25

5 EVALUATIE REKENRESULTATEN & CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen in de omgeving van de Oranjestraat 100 te Gilze, gemeente Gilze en Rijen, 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 Oranjestraat. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Meierstraat, Hoevenaarsstraat en Pastoor van Herckstraat 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 verkeerslawaaï)”*.

5.2.2 Oranjestraat

- De voorkeursgrenswaarde wordt wel overschreden, maar de maximale ontheffingswaarde niet. De geluidbelasting ten gevolge van de Oranjestraat is maximaal 58 dB (incl. aftrek art. 110g Wgh).
- Bij de Gemeente Gilze en Rijen kan een verzoek worden ingediend voor het verlenen van een hogere waarde.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat de woningen worden gerealiseerd op een open plaats tussen bestaande woonbebouwing.
- 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 echter alsnog niet op alle gevels worden teruggebracht tot de voorkeursgrenswaarde of lager. De kosten voor dergelijke maatregelen worden geraamd op €60.000,- (200 m * 6m * €50,-) en stuiten daarmee op bezwaren van financiële aard.
- Het verder naar achteren verplaatsen van de woningen om de geluidbelasting verder te reduceren leidt er niet toe dat wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Zou de afstand tot de weg bijvoorbeeld worden verdubbeld, van 10 naar 20 meter, dan is de geluidbelasting

op de voorgevel toch maar 3 dB lager, een verschil dat niet hoorbaar is. Uit stedenbouwkundig oogpunt is het verder van de weg plaatsen niet wenselijk: de woningen zijn in aansluiting op de lintbebouwing reeds verder van de weg geplaatst dan de bestaande woningen. Zouden de woningen nog verder naar achteren worden verplaatst, dan komt de rooilijn van de nieuwbouw achter de achtergevel van de burens te liggen, wat ook in het kader van privacy niet wenselijk is.

- Het plaatsen van scherm is akoestisch niet verder onderzocht. Om de geluidbelasting op de gevel te verlagen is een geheel gesloten scherm benodigd. Een geheel gesloten scherm is in de praktijk niet uitvoerbaar gezien de inritten van de woningen dan niet te bereiken zijn en het de verkeersveiligheid in gevaar brengt. Door een scherm heeft men minder zicht op de weg.
- Indien een hogere waarde wordt vastgesteld, kan de gemeente aan deze ontheffing aanvullende voorwaarden stellen. Uitgaande van de eisen in het provinciaal ontheffingsbeleid (voor zover bij ons bekend volgt de gemeente Gilze en Rijen dit beleid), betekent dit dat het bouwplan dient te beschikken over ten minste één geluidluwe gevel, waar minstens één verblijfsruimte aan grenst. Hieronder wordt veelal verstaan dat de gevelbelasting niet hoger mag zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor elk van de te onderscheiden geluidbronnen. Bij beide bouwvlakken voldoet de noordelijk gelegen gevel hieraan. Tevens behoeft de situering van de tot de woning behorende buitenruimte aandacht, deze dient niet enkel aan de gevel gesitueerd te worden waar de hoogste geluidbelasting optreedt.
- 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. In tabel 4.5 is de benodigde karakteristieke geluidwering weergegeven.

5.3 Niet gezoneerde wegen

5.3.1 Meierstraat

- 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 23 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 18 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.2 Hoevenaarsstraat

- 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 26 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 21 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.3 Pastoor van Herckstraat

- 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 35 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 30 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 Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Oranjestraat 100, Gilze
opdrachtgever Aeres Milieu



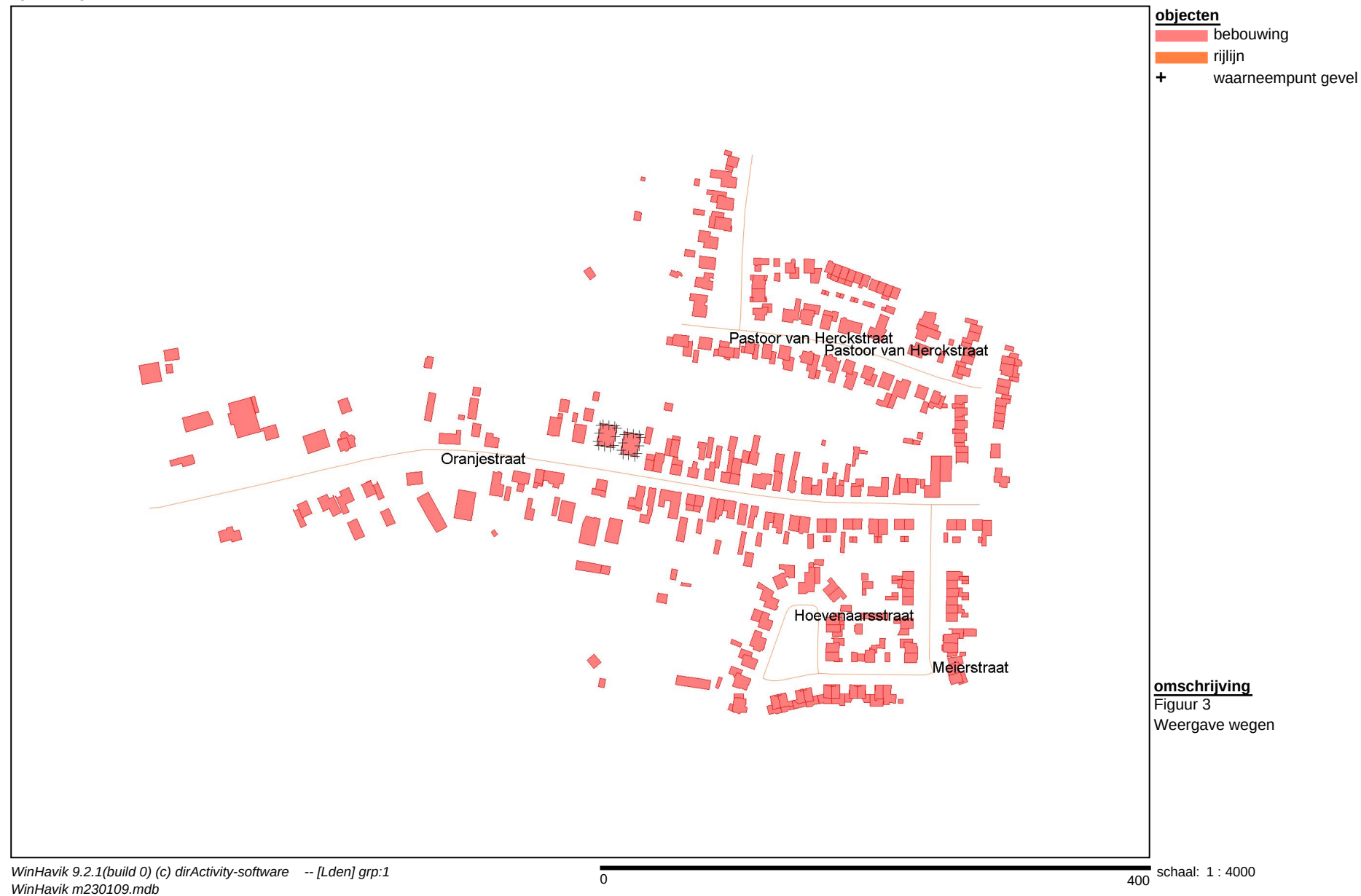
K+ Adviesgroep b.v.

project Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Oranjestraat 100, Gilze
opdrachtgever Aeres Milieu



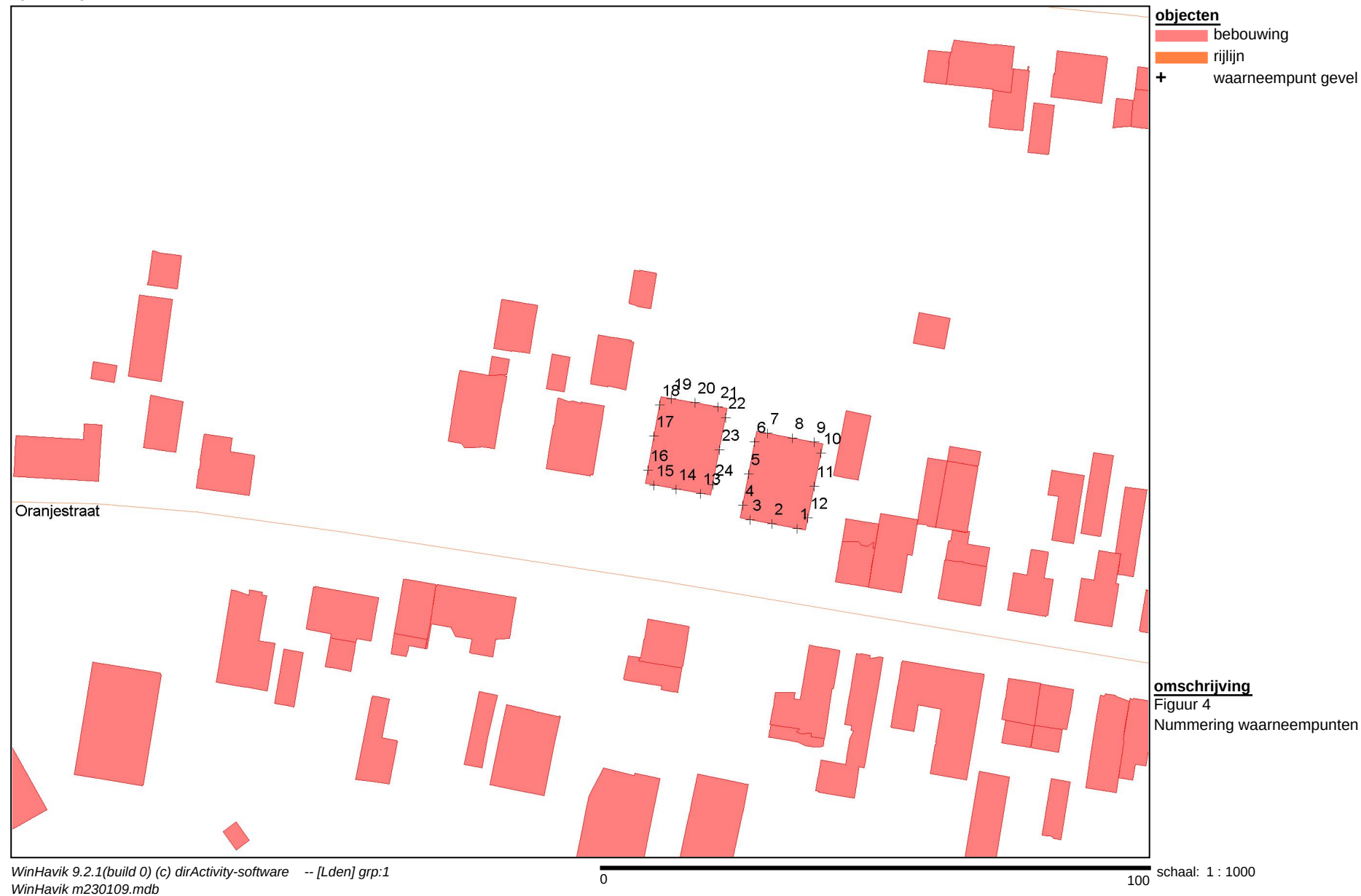
K+ Adviesgroep b.v.

project Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Oranjestraat 100, Gilze
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

project Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Oranjestraat 100, Gilze
opdrachtgever Aeres Milieu



BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting

Projectgegevens

projectnaam: Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai Oranjestraat 100, Gilze
opdrachtgever: Aeres Milieu
adviseur: K+
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawaaai

rekenhart: 17.3.1 (build0)
rekenhart17;rmg2022
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 29-03-2023
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 10:21
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	26.5	16.5	44		80	
2	26.5	16.5	44		80	
615	19.9	16.7	39		80	07841000000
616	19.5	16.5	12		80	07841000000
630	23.1	16.7	79		80	B0000.8a27c4
631	25.0	16.8	27		80	B0000.c62dd6
633	19.3	16.3	21		80	B0000.3378fa
634	21.1	16.3	46		80	B0000.90b77f
636	19.3	16.4	28		80	B0000.ec718f
637	23.0	16.4	26		80	B0000.ec718f
638	19.0	16.4	24		80	B0000.c5969f
639	20.4	16.4	26		80	B0000.c2601f
640	19.3	16.5	20		80	B0000.7212c5
642	19.0	16.4	17		80	B0000.039e0d
643	23.0	16.4	28		80	B0000.039e0d
644	24.9	16.7	31		80	B0000.485a8f
645	19.4	16.7	36		80	B0000.485a8f
646	20.0	16.8	7		80	B0000.485a8f
648	19.5	16.6	10		80	B0000.4013e5
649	24.3	16.6	41		80	B0000.4013e5
650	19.8	16.8	12		80	B0000.4013e5
651	18.9	16.7	40		80	B0000.a4501f
652	24.2	16.7	33		80	B0000.da0ed6
653	24.0	16.3	33		80	B0000.0f72ed
654	20.0	16.4	12		80	B0000.0f72ed
655	19.1	16.3	12		80	B0000.0f72ed
656	23.1	16.8	28		80	B0000.703d4e
657	23.0	16.8	37		80	B0000.0bfa03
658	17.6	14.6	21		80	B0000.4517b5
659	20.5	16.4	54		80	B0000.3e4bb5
662	25.1	16.8	41		80	B0000.eec08f
663	19.6	16.8	16		80	B0000.ab960e
664	19.2	16.8	20		80	B0000.4e7c4f
665	22.8	16.0	54		80	B0000.45805e
667	19.7	16.8	17		80	B0000.6b3355
668	23.7	16.7	36		80	B0000.6b3355
669	24.3	16.6	40		80	B0000.c3ef9a
670	19.9	17.0	9		80	B0000.c3ef9a
671	18.8	16.4	40		80	B0000.ca454e
672	23.2	16.7	53		80	B0000.f56ab5
673	18.9	16.3	14		80	B0000.925b9f
674	21.3	15.2	55		80	B0000.f0df52e
675	22.0	16.7	21		80	B0000.a2062f
676	24.8	16.8	27		80	B0000.ab916e
677	21.7	16.5	61		80	B0000.84c285
678	23.1	16.8	36		80	B0000.c5a14f
679	19.7	16.6	10		80	B0000.369cc5

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
680	23.9	16.5	41		80	B0000.369cc
681	19.6	16.5	25		80	B0000.8ee88
682	24.0	16.8	29		80	B0000.8ee88
683	22.9	16.7	37		80	B0000.26463
685	19.0	16.4	24		80	B0000.288bcf
686	19.3	16.3	21		80	B0000.bb449
687	23.5	16.3	27		80	B0000.bb449
688	23.4	16.6	36		80	B0000.c6b8f7
689	19.5	16.5	17		80	B0000.11395l
690	24.1	16.4	33		80	B0000.11395l
691	23.5	16.3	25		80	B0000.f40d0c
692	19.3	16.7	11		80	B0000.a3a55c
693	23.4	17.0	48		80	B0000.481f81
694	23.5	16.6	25		80	B0000.b58fcb
695	19.5	16.7	67		80	B0000.b58fcb
696	19.5	16.7	51		80	B0000.95cc4
697	24.8	16.7	27		80	B0000.95cc4
700	23.4	16.5	38		80	B0000.d3ce6f
702	20.4	16.8	19		80	B0000.6a1bcf
705	20.5	17.0	11		80	B0000.2c8c5
706	20.7	16.6	20		80	B0000.0df775
707	19.0	16.5	49		80	B0000.aeeb2
708	24.0	16.8	28		80	B0000.886e9
709	22.1	16.9	56		80	B0000.32cd6f
710	24.4	16.6	28		80	B0000.3a4b0f
711	19.6	16.5	26		80	B0000.3a4b0f
712	19.6	16.7	10		80	B0000.97428
713	23.2	16.5	34		80	B0000.7d9fb4
714	19.5	16.5	39		80	B0000.7d9fb4
715	19.6	16.7	35		80	B0000.bbc01f
717	24.1	16.6	36		80	B0000.bbc01f
718	19.7	16.5	36		80	B0000.00f220
719	24.8	16.6	37		80	B0000.00f220
720	23.1	16.7	26		80	B0000.b94ad
721	20.4	16.7	19		80	B0000.4a2df6
722	19.9	16.9	31		80	B0000.31d94f
723	24.4	16.9	35		80	B0000.31d94f
724	23.3	16.8	24		80	B0000.537e6
725	22.9	16.1	61		80	B0000.7530ef
726	21.2	16.9	3		80	B0000.7580cc
727	23.0	16.7	43		80	B0000.7580cc
728	24.0	16.9	35		80	B0000.57f1fb
729	19.9	16.8	18		80	B0000.8a169
730	24.1	16.7	34		80	B0000.8a169
731	20.0	16.8	23		80	B0000.8a169
732	22.9	16.8	32		80	B0000.76561
733	19.3	16.6	20		80	B0000.55277
734	20.7	17.0	15		80	B0000.98323
736	21.6	16.1	30		80	B0000.70864f
737	21.6	16.6	27		80	B0000.c88f25

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
738	24.0	16.4	31		80	B0000.14675c
739	19.5	16.5	35		80	B0000.14675c
740	23.4	16.9	26		80	B0000.7b6c2c
741	24.2	16.5	32		80	B0000.0cc37f
742	19.6	16.6	28		80	B0000.0cc37f
743	19.9	16.8	36		80	B0000.94eb7f
744	23.7	16.8	28		80	B0000.94eb7f
745	22.9	16.5	34		80	B0000.ed0fb1
746	19.7	16.6	19		80	07841000000
747	22.6	16.8	62		80	07841000000
748	19.7	16.7	21		80	07841000000
749	23.3	16.7	32		80	07841000000
750	23.0	16.7	28		80	07841000000
751	19.3	16.8	42		80	07841000000
752	21.6	16.5	31		80	07841000000
761	20.3	16.2	28		80	07841000000
764	19.7	16.4	6		80	07841000000
765	19.3	16.5	29		80	07841000000
766	24.6	16.4	34		80	07841000000
767	21.1	16.7	21		80	07841000000
768	19.2	16.6	30		80	07841000000
769	22.4	16.6	61		80	07841000000
770	23.9	16.6	39		80	07841000000
771	19.7	16.8	26		80	07841000000
772	19.8	17.0	34		80	07841000000
773	24.7	16.9	43		80	07841000000
784	23.4	16.3	30		80	07841000000
785	19.2	16.3	27		80	07841000000
786	18.7	16.3	13		80	07841000000
787	22.9	16.8	67		80	07841000000
807	18.7	15.8	57		80	07841000000
808	24.9	16.8	35		80	07841000000
809	19.9	16.8	11		80	07841000000
810	19.8	16.8	30		80	07841000000
811	25.0	16.7	27		80	07841000000
812	19.4	16.6	22		80	07841000000
813	19.6	16.6	26		80	07841000000
814	24.7	16.5	41		80	07841000000
815	23.1	16.5	43		80	07841000000
816	19.5	16.6	15		80	07841000000
817	19.5	16.6	19		80	07841000000
818	19.2	16.9	16		80	07841000000
819	19.5	16.6	30		80	07841000000
820	23.7	16.6	37		80	07841000000
821	22.1	16.5	48		80	07841000000
822	24.8	16.7	29		80	07841000000
823	19.6	16.6	38		80	07841000000
825	19.9	16.4	20		80	07841000000
826	22.7	16.6	79		80	07841000000
827	19.4	16.7	38		80	07841000000

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
828	23.1	16.7	42		80	07841000000
829	22.5	16.7	45		80	07841000000
830	22.7	16.5	49		80	07841000000
831	24.1	16.7	27		80	07841000000
832	19.8	16.8	18		80	07841000000
833	23.3	17.0	27		80	07841000000
834	23.3	17.0	28		80	07841000000
835	23.4	17.0	28		80	07841000000
836	19.9	16.7	27		80	07841000000
837	23.9	16.5	30		80	07841000000
838	22.3	16.7	49		80	07841000000
839	23.3	16.7	40		80	07841000000
840	22.7	16.7	43		80	07841000000
841	23.7	16.5	37		80	07841000000
845	24.1	16.7	22		80	07841000000
846	19.9	16.8	19		80	07841000000
847	20.3	16.6	26		80	07841000000
848	19.2	16.6	16		80	07841000000
849	19.2	16.4	18		80	07841000000
850	19.5	16.8	12		80	07841000000
851	25.2	16.8	33		80	07841000000
852	22.0	16.8	61		80	07841000000
853	24.0	16.4	30		80	07841000000
854	19.6	16.4	38		80	07841000000
855	23.1	16.7	29		80	07841000000
856	19.4	16.8	33		80	07841000000
857	23.5	16.3	24		80	07841000000
858	19.0	16.5	11		80	07841000000
859	23.1	16.8	31		80	07841000000
860	19.3	16.7	16		80	07841000000
861	19.8	16.9	14		80	07841000000
862	19.8	16.8	30		80	07841000000
863	23.3	16.7	27		80	07841000000
864	23.1	16.4	24		80	07841000000
865	19.1	16.4	24		80	07841000000
866	23.0	16.7	31		80	07841000000
867	19.5	16.8	23		80	07841000000
868	24.3	16.8	29		80	07841000000
869	23.9	16.5	23		80	07841000000
870	24.1	16.6	35		80	07841000000
871	19.6	16.9	26		80	07841000000
872	23.1	16.6	49		80	07841000000
880	24.4	16.7	34		80	07841000000
881	19.7	16.7	43		80	07841000000
882	19.6	16.7	32		80	07841000000
883	25.2	16.7	32		80	07841000000
884	24.8	16.6	28		80	07841000000
885	19.9	16.6	13		80	07841000000
886	19.4	16.6	31		80	07841000000
887	19.3	16.5	31		80	07841000000

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
888	19.7	16.4	7		80	07841000000
889	24.6	16.4	27		80	07841000000
890	24.3	16.8	41		80	07841000000
892	20.0	16.8	7		80	07841000000
893	19.4	16.7	35		80	07841000000
894	25.2	16.7	29		80	07841000000
896	23.9	16.6	24		80	07841000000
899	19.5	16.7	19		80	07841000000
900	19.1	16.4	12		80	07841000000
901	23.9	16.6	43		80	07841000000
902	22.5	16.6	31		80	07841000000
903	22.5	16.5	29		80	07841000000
904	20.7	15.3	32		80	07841000000
909	22.0	16.7	57		80	07841000000
910	20.0	16.6	44		80	07841000000
911	25.6	16.9	37		80	07841000000
912	19.8	16.8	34		80	07841000000
913	19.7	16.9	27		80	07841000000
914	24.3	16.7	37		80	07841000000
916	22.6	16.7	39		80	07841000000
917	23.9	16.6	25		80	07841000000
918	25.3	16.8	33		80	07841000000
919	23.1	16.8	32		80	07841000000
920	23.0	16.8	33		80	07841000000
921	24.1	16.6	39		80	07841000000
922	19.7	16.6	12		80	07841000000
923	22.7	16.6	33		80	07841000000
927	22.3	15.6	40		80	07841000000
928	19.7	16.7	21		80	07841000000
929	19.5	16.8	12		80	07841000000
930	20.6	16.9	10		80	07841000000
931	20.1	16.9	11		80	07841000000
932	20.2	16.9	13		80	07841000000
933	20.3	16.9	13		80	07841000000
934	20.4	16.8	10		80	07841000000
935	23.1	16.5	64		80	07841000000
936	19.9	16.8	42		80	07841000000
937	25.2	16.8	34		80	07841000000
938	24.7	16.8	30		80	07841000000
939	19.8	16.9	29		80	07841000000
940	24.7	16.9	39		80	07841000000
941	19.6	16.7	35		80	07841000000
942	19.6	16.8	24		80	07841000000
943	19.5	16.7	10		80	07841000000
944	24.8	16.6	29		80	07841000000
948	24.7	16.8	31		80	07841000000
953	19.3	16.6	17		80	07841000000
954	19.3	16.7	11		80	07841000000
957	24.6	16.7	24		80	07841000000
960	24.5	16.6	27		80	07841000000

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
962	19.2	16.6	11		80	07841000000
966	19.2	16.6	11		80	07841000000
968	19.2	16.6	11		80	07841000000
980	18.8	15.0	54		80	07841000000
982	23.3	16.5	56		80	07841000000
983	19.7	16.6	26		80	07841000000
984	22.8	15.4	32		80	07841000000
985	19.2	15.5	45		80	07841000000
986	19.2	15.1	72		80	07841000000
987	19.5	16.1	27		80	07841000000
988	21.4	16.0	37		80	07841000000
989	18.5	16.1	28		80	07841000000
990	20.3	14.5	51		80	07841000000
991	19.1	15.3	20		80	07841000000
992	21.6	16.5	60		80	07841000000
993	20.8	16.5	54		80	07841000000
994	20.2	15.2	60		80	07841000000
995	19.0	14.6	33		80	07841000000
996	21.6	16.6	45		80	07841000000
997	22.8	16.6	72		80	07841000000
998	22.5	16.4	60		80	07841000000
999	21.3	16.0	42		80	07841000000
1000	24.0	16.4	32		80	07841000000
1001	19.8	16.6	19		80	07841000000
1002	24.9	16.6	26		80	07841000000
1003	18.9	16.1	25		80	07841000000
1004	20.1	16.5	22		80	07841000000
1005	20.1	15.4	4		80	07841000000
1006	22.5	15.3	37		80	07841000000
1007	20.1	15.3	30		80	07841000000
1009	20.2	16.1	22		80	07841000000
1011	19.6	15.9	20		80	07841000000
1012	23.0	15.2	33		80	07841000000
1013	18.8	14.9	31		80	07841000000
1014	20.9	15.2	56		80	07841000000
1016	19.7	16.9	50		80	B0000.8eed4:
1017	23.9	16.8	37		80	B0000.8eed4:
1018	24.7	16.8	23		80	B0000.a6dbd:
1019	21.5	16.5	33		80	B0000.88644:
1022	21.5	16.7	25		80	B0000.d93df0
1023	19.1	16.4	17		80	B0000.94c4a:
1024	23.8	16.4	35		80	B0000.94c4a:
1027	19.5	16.5	25		80	B0000.e7fa3c
1028	19.9	16.7	7		80	B0000.e7fa3c
1041	24.7	16.6	27		80	B0000.8758e:
1042	19.7	16.6	16		80	B0000.8758e:
1047	19.6	16.7	16		80	B0000.eea8d:
1048	22.6	16.5	71		80	B0000.2bd68:
1053	24.1	16.4	41		80	B0000.e65cf2
1054	19.2	16.5	13		80	B0000.e65cf2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1056	19.8	16.8	29		80	B0000.38ea54
1057	25.1	16.8	34		80	B0000.38ea54
1058	23.0	16.4	37		80	B0000.c089c2
1062	19.3	16.7	9		80	B0000.70ee6f
1063	19.5	15.0	129		80	B0000.dbdfd9
1065	23.1	16.8	31		80	B0000.df514c
1066	19.3	16.8	20		80	B0000.df514c
1071	19.9	16.6	5		80	B0000.2af5a3
1072	19.5	16.7	44		80	B0000.2af5a3
1073	24.8	16.6	30		80	B0000.2af5a3
1076	23.4	16.3	25		80	B0000.2af96b
1077	19.3	16.7	9		80	B0000.12385f
1079	23.3	16.7	35		80	B0000.00195f
1083	19.2	16.4	24		80	B0000.80d34f
1084	19.0	16.4	10		80	07841000000
1085	25.6	16.9	50		80	07841000000
1086	20.5	16.7	11		80	07841000000
1087	19.6	16.7	16		80	07841000000
1089	20.9	16.5	34		80	07841000000
1090	22.8	16.5	61		80	07841000000
1091	21.9	16.5	68		80	07841000000
1096	18.7	16.3	10		80	07841000000
1097	23.1	16.4	34		80	07841000000
1099	23.0	16.6	35		80	07841000000
1101	23.3	17.0	37		80	07841000000
1102	19.0	16.3	11		80	07841000000
1103	20.1	16.8	11		80	07841000000
1104	18.6	16.0	36		80	07841000000
1105	18.0	15.6	13		80	07841000000
1106	18.7	16.0	40		80	07841000000
1107	19.3	16.5	30		80	07841000000
1108	19.3	15.8	46		80	07841000000
1109	19.0	16.5	33		80	07841000000
1110	20.0	17.0	15		80	07841000000
1117	18.9	16.2	19		80	07841000000
1118	19.1	16.5	17		80	07841000000
1121	19.4	16.3	19		80	07841000000
1122	19.8	16.7	14		80	07841000000
1123	18.9	16.4	12		80	07841000000
1124	19.3	16.7	13		80	07841000000
1125	19.6	16.5	13		80	07841000000
1127	17.8	15.1	18		80	07841000000
1132	18.7	16.5	8		80	07841000000
1133	20.1	16.7	41		80	07841000000
1135	23.8	16.9	44		80	07841000000
1136	24.0	16.6	35		80	07841000000
1138	21.2	15.7	36		80	07841000000
1139	19.3	16.7	16		80	07841000000
1145	20.9	16.5	35		80	07841000000
1148	21.1	16.8	17		80	07841000000

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1149	19.5	16.8	13		80	07841000000
1152	24.9	16.7	47		80	07841000000
1154	19.7	16.8	18		80	B0000.ab916i
1156	19.9	17.0	15		80	07841000000
1157	19.5	15.3	36		80	07841000000
1158	18.7	15.5	33		80	07841000000
1159	19.7	16.7	11		80	B0000.c3ef9a
1161	23.2	16.6	54		80	07841000000
1162	21.1	14.8	47		80	07841000000
1163	20.3	16.7	20		80	07841000000
1164	19.4	16.7	27		80	07841000000
1165	19.8	16.9	13		80	07841000000
1166	22.6	16.7	57		80	B0000.8636ff
1167	20.7	14.6	53		80	B0000.78c8fa
1168	24.4	16.9	49		80	B0000.9e261f
1169	19.8	16.8	17		80	B0000.8a27c4
1170	19.7	16.8	18		80	B0000.c62ddf
1172	21.2	16.7	43		80	B0000.eec08f
1173	16.9	16.8	0		80	B0000.eec08f
1174	24.1	16.8	40		80	B0000.ab960i
1175	19.7	16.6	34		80	B0000.ab960i
1176	19.9	16.8	8		80	B0000.00f220
1177	19.6	16.8	20		80	B0000.57f1ffb
1178	19.2	16.6	15		80	B0000.5f22d7
1179	23.4	16.5	37		80	07841000000
1182	21.9	16.8	61		80	07841000000
1184	23.9	16.5	43		80	07841000000
1185	20.0	16.8	6		80	07841000000
1186	19.5	16.8	10		80	07841000000
1187	19.6	16.8	34		80	07841000000
1188	25.0	16.8	32		80	07841000000
1189	19.3	16.8	19		80	07841000000
1190	20.0	16.8	20		80	07841000000
1191	19.8	16.7	41		80	07841000000
1193	20.2	16.8	14		80	07841000000
1194	24.2	16.7	32		80	07841000000
1195	20.0	16.6	20		80	07841000000
1196	24.9	16.7	31		80	07841000000
1197	19.4	16.4	17		80	07841000000
1198	24.1	16.8	21		80	07841000000
1199	24.1	16.8	23		80	07841000000
1200	19.8	16.7	24		80	07841000000
1201	23.7	16.6	24		80	07841000000
1202	19.5	16.6	19		80	07841000000
1203	20.1	16.7	13		80	07841000000
1205	19.3	16.6	10		80	07841000000
1206	19.7	16.7	25		80	07841000000
1209	24.6	16.5	36		80	B0000.e7fa3c
1211	24.1	16.8	28		80	B0000.e1149i
1212	24.5	16.6	23		80	B0000.4eb5f9

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1213	24.7	16.7	27		80	B0000.eea8d:
1214	18.9	16.8	11		80	B0000.a15aeI
1215	23.8	16.4	33		80	B0000.80d34:
1216	19.4	16.8	12		80	B0000.6b335:
1218	20.0	16.8	19		80	07841000000
1221	19.3	16.6	28		80	07841000000
1222	21.7	16.8	7		80	B0000.eec08f
1223	19.8	15.6	22		80	07841000000
1224	23.8	16.6	33		80	07841000000

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	16.5		gevel																																																											
																								VL	totaal (0)	1	1.5	62.51	59.36	53.00	63.03		63	63.00		63	62.51	59.36	53.00																								
																								VL	totaal (0)	1	4.5	62.76	59.60	53.25	63.28		63	63.25		63	62.76	59.60	53.25																								
																								VL	totaal (0)	1	7.5	62.74	59.59	53.24	63.27		63	63.24		63	62.74	59.59	53.24																								
																								VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	62.51	59.36	53.00	63.03	5	58	63.00	5	58	62.51	59.36	53.00																								
																								VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	62.76	59.60	53.25	63.28	5	58	63.25	5	58	62.76	59.60	53.25																								
																								VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	62.74	59.59	53.24	63.27	5	58	63.24	5	58	62.74	59.59	53.24																								
																								VL	Meierstraat (2)	1	1.5	16.20	13.10	4.25	16.07	5	11	16.20	5	11	16.20	13.10	4.25																								
																								VL	Meierstraat (2)	1	4.5	18.05	14.94	6.07	17.91	5	13	18.05	5	13	18.05	14.94	6.07																								
																								VL	Meierstraat (2)	1	7.5	20.56	17.51	8.74	20.47	5	15	20.56	5	16	20.56	17.51	8.74																								
																								VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	21.58	18.53	9.39	21.41	5	16	21.58	5	17	21.58	18.53	9.39																								
																								VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	22.81	19.77	10.65	22.65	5	18	22.81	5	18	22.81	19.77	10.65																								
																								VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	24.61	21.62	12.63	24.50	5	20	24.61	5	20	24.61	21.62	12.63																								
																								VL	Pastoor van Hercke	1	1.5	23.75	20.67	12.22	23.72	5	19	23.75	5	19	23.75	20.67	12.22																								
																								VL	Pastoor van Hercke	1	4.5	21.86	18.79	10.36	21.84	5	17	21.86	5	17	21.86	18.79	10.36																								
																								VL	Pastoor van Hercke	1	7.5	21.00	17.94	9.54	20.99	5	16	21.00	5	16	21.00	17.94	9.54																								
																								2	0.0	16.5		gevel																																			
																																																VL	totaal (0)	1	1.5	62.43	59.28	52.92	62.95		63	62.92		63	62.43	59.28	52.92
																																																VL	totaal (0)	1	4.5	62.69	59.54	53.19	63.22		63	63.19		63	62.69	59.54	53.19
VL	totaal (0)	1	7.5	62.64	59.49	53.14	63.17		63	63.14		63	62.64	59.49	53.14																																																
VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	62.43	59.28	52.92	62.95	5	58	62.92	5	58	62.43	59.28	52.92																																																
VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	62.69	59.54	53.19	63.22	5	58	63.19	5	58	62.69	59.54	53.19																																																
VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	62.64	59.49	53.14	63.17	5	58	63.14	5	58	62.64	59.49	53.14																																																
VL	Meierstraat (2)	1	1.5	17.52	14.41	5.55	17.38	5	12	17.52	5	13	17.52	14.41	5.55																																																
VL	Meierstraat (2)	1	4.5	18.89	15.77	6.90	18.75	5	14	18.89	5	14	18.89	15.77	6.90																																																
VL	Meierstraat (2)	1	7.5	20.72	17.66	8.90	20.63	5	16	20.72	5	16	20.72	17.66	8.90																																																
VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	22.50	19.45	10.31	22.33	5	17	22.50	5	17	22.50	19.45	10.31																																																
VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	23.68	20.65	11.57	23.54	5	19	23.68	5	19	23.68	20.65	11.57																																																
VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	25.42	22.45	13.54	25.34	5	20	25.42	5	20	25.42	22.45	13.54																																																
VL	Pastoor van Hercke	1	1.5	23.62	20.53	12.09	23.59	5	19	23.62	5	19	23.62	20.53	12.09																																																
VL	Pastoor van Hercke	1	4.5	22.11	19.04	10.62	22.09	5	17	22.11	5	17	22.11	19.04	10.62																																																
VL	Pastoor van Hercke	1	7.5	19.74	16.70	8.32	19.75	5	15	19.74	5	15	19.74	16.70	8.32																																																
3	0.0	16.5		gevel																																																											
																																																VL	totaal (0)	1	1.5	62.46	59.31	52.95	62.98		63	62.95		63	62.46	59.31	52.95
																																																VL	totaal (0)	1	4.5	62.74	59.59	53.24	63.27		63	63.24		63	62.74	59.59	53.24
																								VL	totaal (0)	1	7.5	62.70	59.55	53.19	63.22		63	63.19		63	62.70	59.55	53.19																								
																								VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	62.46	59.31	52.95	62.98	5	58	62.95	5	58	62.46	59.31	52.95																								
																								VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	62.74	59.59	53.24	63.27	5	58	63.24	5	58	62.74	59.59	53.24																								
																								VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	62.70	59.54	53.19	63.22	5	58	63.19	5	58	62.70	59.54	53.19																								
																								VL	Meierstraat (2)	1	1.5	17.51	14.41	5.54	17.38	5	12	17.51	5	13	17.51	14.41	5.54																								
																								VL	Meierstraat (2)	1	4.5	18.77	15.67	6.82	18.64	5	14	18.77	5	14	18.77	15.67	6.82																								
																								VL	Meierstraat (2)	1	7.5	20.77	17.73	9.01	20.70	5	16	20.77	5	16	20.77	17.73	9.01																								
																								VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	22.77	19.72	10.58	22.60	5	18	22.77	5	18	22.77	19.72	10.58																								
																								VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	23.62	20.59	11.50	23.47	5	18	23.62	5	19	23.62	20.59	11.50																								
																								VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	25.16	22.20	13.28	25.08	5	20	25.16	5	20	25.16	22.20	13.28																								
																								VL	Pastoor van Hercke	1	1.5	24.32	21.24	12.80	24.29	5	19	24.32	5	19	24.32	21.24	12.80																								
																								VL	Pastoor van Hercke	1	4.5	22.48	19.42	11.02	22.47	5	17	22.48	5	17	22.48	19.42	11.02																								
																								VL	Pastoor van Hercke	1	7.5	18.11	15.04	6.60	18.09	5	13	18.11	5	13	18.11	15.04	6.60																								
																								4	0.0	16.5		gevel																																			
																																																VL	totaal (0)	1	1.5	58.92	55.77	49.41	59.44		59	59.41		59	58.92	55.77	49.41
																																																VL	totaal (0)	1	4.5	59.23	56.08	49.73	59.76		60	59.73		60	59.23	56.08	49.73
VL	totaal (0)	1	7.5	59.25	56.09	49.74	59.77		60	59.74		60	59.25	56.09	49.74																																																
VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	58.92	55.76	49.41	59.44	5	54	59.41	5	54	58.92	55.76	49.41																																																

(*) 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	16.5			gevel						VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	59.23	56.08	49.72	59.75	5	55	59.72	5	55	59.23	56.08	49.72
											VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	59.24	56.09	49.74	59.77	5	55	59.74	5	55	59.24	56.09	49.74
											VL	Meierstraat (2)	1	1.5	8.76	5.68	-3.13	8.65	5	4	8.76	5	4	8.76	5.68	-3.13
											VL	Meierstraat (2)	1	4.5	7.81	4.75	-4.03	7.72	5	3	7.81	5	3	7.81	4.75	-4.03
											VL	Meierstraat (2)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	15.39	12.37	3.31	15.26	5	10	15.39	5	10	15.39	12.37	3.31
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	17.32	14.40	5.61	17.29	5	12	17.32	5	12	17.32	14.40	5.61
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	12.39	9.36	.27	12.24	5	7	12.39	5	7	12.39	9.36	.27
											VL	Pastoor van Herck	1	1.5	28.33	25.35	17.03	28.38	5	23	28.33	5	23	28.33	25.35	17.03
											VL	Pastoor van Herck	1	4.5	27.77	24.79	16.46	27.82	5	23	27.77	5	23	27.77	24.79	16.46
											VL	Pastoor van Herck	1	7.5	25.34	22.28	13.86	25.33	5	20	25.34	5	20	25.34	22.28	13.86
											VL	totaal (0)	1	1.5	55.61	52.46	46.10	56.13		56	56.10		56	55.61	52.46	46.10
											VL	totaal (0)	1	4.5	56.08	52.93	46.58	56.61		57	56.58		57	56.08	52.93	46.58
											VL	totaal (0)	1	7.5	56.05	52.90	46.55	56.58		57	56.55		57	56.05	52.90	46.55
											VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	55.61	52.45	46.10	56.13	5	51	56.10	5	51	55.61	52.45	46.10
											VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	56.08	52.93	46.57	56.60	5	52	56.57	5	52	56.08	52.93	46.57
											VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	56.05	52.90	46.55	56.58	5	52	56.55	5	52	56.05	52.90	46.55
											VL	Meierstraat (2)	1	1.5	8.87	5.78	-3.05	8.75	5	4	8.87	5	4	8.87	5.78	-3.05
											VL	Meierstraat (2)	1	4.5	10.81	7.70	-1.17	10.67	5	6	10.81	5	6	10.81	7.70	-1.17
											VL	Meierstraat (2)	1	7.5	13.36	10.26	1.41	13.23	5	8	13.36	5	8	13.36	10.26	1.41
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	12.13	9.09	-.03	11.97	5	7	12.13	5	7	12.13	9.09	-.03
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	13.06	10.02	.90	12.90	5	8	13.06	5	8	13.06	10.02	.90
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	14.83	11.80	2.70	14.68	5	10	14.83	5	10	14.83	11.80	2.70
											VL	Pastoor van Herck	1	1.5	24.01	20.96	12.57	24.01	5	19	24.01	5	19	24.01	20.96	12.57
											VL	Pastoor van Herck	1	4.5	25.15	22.16	13.83	25.20	5	20	25.15	5	20	25.15	22.16	13.83
											VL	Pastoor van Herck	1	7.5	26.22	23.25	14.95	26.28	5	21	26.22	5	21	26.22	23.25	14.95
6	0.0	16.5			gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	52.70	49.55	43.20	53.23		53	53.20		53	52.70	49.55	43.20
											VL	totaal (0)	1	4.5	53.62	50.46	44.12	54.15		54	54.12		54	53.62	50.46	44.12
											VL	totaal (0)	1	7.5	53.68	50.52	44.19	54.21		54	54.19		54	53.68	50.52	44.19
											VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	52.70	49.55	43.19	53.22	5	48	53.19	5	48	52.70	49.55	43.19
											VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	53.61	50.46	44.12	54.14	5	49	54.12	5	49	53.61	50.46	44.12
											VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	53.67	50.52	44.19	54.20	5	49	54.19	5	49	53.67	50.52	44.19
											VL	Meierstraat (2)	1	1.5	9.88	6.79	-2.03	9.76	5	5	9.88	5	5	9.88	6.79	-2.03
											VL	Meierstraat (2)	1	4.5	11.80	8.68	-.18	11.66	5	7	11.80	5	7	11.80	8.68	-.18
											VL	Meierstraat (2)	1	7.5	13.96	10.86	2.00	13.83	5	9	13.96	5	9	13.96	10.86	2.00
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	10.18	7.14	-1.98	10.02	5	5	10.18	5	5	10.18	7.14	-1.98
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	11.85	8.80	-.35	11.68	5	7	11.85	5	7	11.85	8.80	-.35
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	14.12	11.07	1.96	13.96	5	9	14.12	5	9	14.12	11.07	1.96
											VL	Pastoor van Herck	1	1.5	21.68	18.61	10.18	21.66	5	17	21.68	5	17	21.68	18.61	10.18
											VL	Pastoor van Herck	1	4.5	19.98	16.89	8.45	19.95	5	15	19.98	5	15	19.98	16.89	8.45
											VL	Pastoor van Herck	1	7.5	17.74	14.66	6.21	17.71	5	13	17.74	5	13	17.74	14.66	6.21
											VL	totaal (0)	1	1.5	37.10	33.99	27.12	37.48		37	37.12		37	37.10	33.99	27.12
											VL	totaal (0)	1	4.5	36.65	33.55	26.54	37.00		37	36.65		37	36.65	33.55	26.54
											VL	totaal (0)	1	7.5	35.96	32.91	25.43	36.20		36	35.96		36	35.96	32.91	25.43
											VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	34.85	31.68	25.65	35.47	5	30	35.65	5	31	34.85	31.68	25.65
											VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	33.80	30.63	24.62	34.43	5	29	34.62	5	30	33.80	30.63	24.62
											VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	30.69	27.51	21.64	31.37	5	26	31.64	5	27	30.69	27.51	21.64
											VL	Meierstraat (2)	1	1.5	15.64	12.52	3.65	15.50	5	10	15.64	5	11	15.64	12.52	3.65
											VL	Meierstraat (2)	1	4.5	14.53	11.42	2.54	14.39	5	9	14.53	5	10	14.53	11.42	2.54
											VL	Meierstraat (2)	1	7.5	10.53	7.42	-1.46	10.39	5	5	10.53	5	6	10.53	7.42	-1.46
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	17.24	14.19	5.05	17.07	5	12	17.24	5	12	17.24	14.19	5.05
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	16.02	12.97	3.85	15.86	5	11	16.02	5	11	16.02	12.97	3.85
7	0.0	16.5			gevel						VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	15.64	12.52	3.65	15.50	5	10	15.64	5	11	15.64	12.52	3.65
											VL	Meierstraat (2)	1	4.5	14.53	11.42	2.54	14.39	5	9	14.53	5	10	14.53	11.42	2.54
											VL	Meierstraat (2)	1	7.5	10.53	7.42	-1.46	10.39	5	5	10.53	5	6	10.53	7.42	-1.46
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	17.24	14.19	5.05	17.07	5	12	17.24	5	12	17.24	14.19	5.05
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	16.02	12.97	3.85	15.86	5	11	16.02	5	11	16.02	12.97	3.85

(*) 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	16.5	gevel		VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	15.66	12.62	3.52	15.51	5	11	15.66	5	11	15.66	12.62	3.52									
					VL	Pastoor van Hercke	1	1.5	32.98	29.94	21.55	32.99	5	28	32.98	5	28	32.98	29.94	21.55									
					VL	Pastoor van Hercke	1	4.5	33.33	30.31	21.95	33.35	5	28	33.33	5	28	33.33	30.31	21.95									
					VL	Pastoor van Hercke	1	7.5	34.35	31.36	23.02	34.39	5	29	34.35	5	29	34.35	31.36	23.02									
					VL	totaal (0)	1	1.5	36.68	33.54	26.77	37.08			37	36.77		37	36.68	33.54	26.77								
					VL	totaal (0)	1	4.5	36.68	33.57	26.73	37.07			37	36.73		37	36.68	33.57	26.73								
					VL	totaal (0)	1	7.5	37.03	33.94	26.85	37.36			37	37.03		37	37.03	33.94	26.85								
					VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	34.62	31.45	25.47	35.26	5	30	35.47	5	30	34.62	31.45	25.47									
					VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	34.34	31.16	25.20	34.98	5	30	35.20	5	30	34.34	31.16	25.20									
					VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	34.11	30.94	24.83	34.71	5	30	34.83	5	30	34.11	30.94	24.83									
					VL	Meierstraat (2)	1	1.5	15.37	12.26	3.39	15.23	5	10	15.37	5	10	15.37	12.26	3.39									
					VL	Meierstraat (2)	1	4.5	13.59	10.48	1.62	13.45	5	8	13.59	5	9	13.59	10.48	1.62									
					VL	Meierstraat (2)	1	7.5	8.67	5.55	-3.33	8.53	5	4	8.67	5	4	8.67	5.55	-3.33									
					VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	18.78	15.73	6.61	18.62	5	14	18.78	5	14	18.78	15.73	6.61									
					VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	16.86	13.82	4.71	16.70	5	12	16.86	5	12	16.86	13.82	4.71									
					VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	16.68	13.65	4.56	16.53	5	12	16.68	5	12	16.68	13.65	4.56									
					VL	Pastoor van Hercke	1	1.5	32.15	29.08	20.66	32.13	5	27	32.15	5	27	32.15	29.08	20.66									
				9	0.0	16.5	gevel		VL	Pastoor van Hercke	1	4.5	32.73	29.69	21.32	32.74	5	28	32.73	5	28	32.73	29.69	21.32					
									VL	Pastoor van Hercke	1	7.5	33.83	30.83	22.48	33.87	5	29	33.83	5	29	33.83	30.83	22.48					
	VL	totaal (0)	1					1.5	35.45	32.33	25.39	35.81			36	35.45		36	35.45	32.33	25.39								
	VL	totaal (0)	1					4.5	36.16	33.06	26.06	36.51			37	36.16		37	36.16	33.06	26.06								
	VL	totaal (0)	1					7.5	36.27	33.21	25.82	36.53			37	36.27		37	36.27	33.21	25.82								
	VL	Oranjestraat (1)	1					1.5	32.55	29.37	23.52	33.23	5	28	33.52	5	29	32.55	29.37	23.52									
	VL	Oranjestraat (1)	1					4.5	33.06	29.87	24.01	33.73	5	29	34.01	5	29	33.06	29.87	24.01									
	VL	Oranjestraat (1)	1					7.5	31.45	28.26	22.38	32.12	5	27	32.38	5	27	31.45	28.26	22.38									
	VL	Meierstraat (2)	1					1.5	16.36	13.25	4.37	16.22	5	11	16.36	5	11	16.36	13.25	4.37									
	VL	Meierstraat (2)	1					4.5	16.55	13.46	4.63	16.43	5	11	16.55	5	12	16.55	13.46	4.63									
	VL	Meierstraat (2)	1					7.5	14.89	11.81	3.01	14.78	5	10	14.89	5	10	14.89	11.81	3.01									
	VL	Hoevenaarsstraat (	1					1.5	17.34	14.29	5.14	17.17	5	12	17.34	5	12	17.34	14.29	5.14									
	VL	Hoevenaarsstraat (	1					4.5	15.59	12.55	3.43	15.43	5	10	15.59	5	11	15.59	12.55	3.43									
	VL	Hoevenaarsstraat (	1					7.5	15.53	12.50	3.39	15.38	5	10	15.53	5	11	15.53	12.50	3.39									
	VL	Pastoor van Hercke	1					1.5	32.08	29.02	20.60	32.07	5	27	32.08	5	27	32.08	29.02	20.60									
	VL	Pastoor van Hercke	1					4.5	33.07	30.04	21.67	33.09	5	28	33.07	5	28	33.07	30.04	21.67									
	VL	Pastoor van Hercke	1					7.5	34.43	31.44	23.10	34.47	5	29	34.43	5	29	34.43	31.44	23.10									
10	0.0	16.5	gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	51.85	48.69	42.36	52.38			52	52.36		52	51.85	48.69	42.36				
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.03	49.88	43.55	53.56			54	53.55		54	53.03	49.88	43.55				
					VL	totaal (0)	1	7.5	52.45	49.30	42.95	52.98			53	52.95		53	52.45	49.30	42.95								
					VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	51.79	48.64	42.32	52.33	5	47	52.32	5	47	51.79	48.64	42.32									
					VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	52.97	49.81	43.51	53.51	5	49	53.51	5	49	52.97	49.81	43.51									
					VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	52.35	49.20	42.89	52.89	5	48	52.89	5	48	52.35	49.20	42.89									
					VL	Meierstraat (2)	1	1.5	19.96	16.85	7.97	19.82	5	15	19.96	5	15	19.96	16.85	7.97									
					VL	Meierstraat (2)	1	4.5	21.53	18.43	9.59	21.40	5	16	21.53	5	17	21.53	18.43	9.59									
					VL	Meierstraat (2)	1	7.5	22.22	19.20	10.50	22.16	5	17	22.22	5	17	22.22	19.20	10.50									
					VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	21.72	18.66	9.51	21.55	5	17	21.72	5	17	21.72	18.66	9.51									
					VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	23.39	20.35	11.24	23.23	5	18	23.39	5	18	23.39	20.35	11.24									
					VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	25.32	22.34	13.38	25.23	5	20	25.32	5	20	25.32	22.34	13.38									
					VL	Pastoor van Hercke	1	1.5	32.21	29.15	20.73	32.20	5	27	32.21	5	27	32.21	29.15	20.73									
					VL	Pastoor van Hercke	1	4.5	33.97	30.96	22.61	34.00	5	29	33.97	5	29	33.97	30.96	22.61									
					VL	Pastoor van Hercke	1	7.5	35.41	32.44	24.12	35.47	5	30	35.41	5	30	35.41	32.44	24.12									
				11	0.0	16.5	gevel		VL	totaal (0)	1	1.5	55.29	52.13	45.79	55.82			56	55.79		56	55.29	52.13	45.79				
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.98	52.83	46.49	56.51			57	56.49		57	55.98	52.83	46.49				
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.21	52.06	45.71	55.74			56	55.71		56	55.21	52.06	45.71				

WinHavik 9.2.1(build 0) (c) dirActivity-software 29-03-2023 10:33

(*) 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	16.5			gevel				VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	23.66	20.64	11.58	23.53	5	19	23.66	5	19	23.66	20.64	11.58
									VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	26.08	23.15	14.32	26.04	5	21	26.08	5	21	26.08	23.15	14.32
									VL	Pastoor van Hercks	1	1.5	24.28	21.19	12.75	24.25	5	19	24.28	5	19	24.28	21.19	12.75
									VL	Pastoor van Hercks	1	4.5	23.26	20.20	11.78	23.25	5	18	23.26	5	18	23.26	20.20	11.78
									VL	Pastoor van Hercks	1	7.5	20.83	17.78	9.39	20.83	5	16	20.83	5	16	20.83	17.78	9.39
									VL	totaal (0)	1	1.5	61.41	58.25	51.90	61.93	62	61.90	62	61.41	58.25	51.90		
									VL	totaal (0)	1	4.5	61.87	58.71	52.36	62.39	62	62.36	62	61.87	58.71	52.36		
									VL	totaal (0)	1	7.5	61.87	58.72	52.37	62.40	62	62.37	62	61.87	58.72	52.37		
									VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	61.40	58.25	51.90	61.93	5	57	61.90	5	57	61.40	58.25	51.90
									VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	61.86	58.71	52.36	62.39	5	57	62.36	5	57	61.86	58.71	52.36
									VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	61.87	58.72	52.37	62.40	5	57	62.37	5	57	61.87	58.72	52.37
									VL	Meierstraat (2)	1	1.5	18.62	15.52	6.67	18.49	5	13	18.62	5	14	18.62	15.52	6.67
									VL	Meierstraat (2)	1	4.5	19.43	16.35	7.53	19.32	5	14	19.43	5	14	19.43	16.35	7.53
									VL	Meierstraat (2)	1	7.5	19.74	16.69	7.94	19.66	5	15	19.74	5	15	19.74	16.69	7.94
									16	0.0	16.5		gevel				VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	21.91	18.86	9.73	21.75
VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	22.90	19.88	10.82	22.77	5									18	22.90	5	18	22.90	19.88	10.82	
VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	25.41	22.48	13.65	25.37	5									20	25.41	5	20	25.41	22.48	13.65	
VL	Pastoor van Hercks	1	1.5	24.41	21.32	12.88	24.38	5									19	24.41	5	19	24.41	21.32	12.88	
VL	Pastoor van Hercks	1	4.5	22.65	19.58	11.15	22.63	5									18	22.65	5	18	22.65	19.58	11.15	
VL	Pastoor van Hercks	1	7.5	21.97	18.95	10.58	21.99	5									17	21.97	5	17	21.97	18.95	10.58	
VL	totaal (0)	1	1.5	57.29	54.14	47.78	57.81	58									57.78	58	57.29	54.14	47.78			
VL	totaal (0)	1	4.5	57.97	54.82	48.47	58.50	58									58.47	58	57.97	54.82	48.47			
VL	totaal (0)	1	7.5	58.12	54.97	48.63	58.65	59									58.63	59	58.12	54.97	48.63			
VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	57.29	54.13	47.78	57.81	5									53	57.78	5	53	57.29	54.13	47.78	
VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	57.97	54.82	48.47	58.50	5									53	58.47	5	53	57.97	54.82	48.47	
VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	58.12	54.97	48.62	58.65	5									54	58.62	5	54	58.12	54.97	48.62	
VL	Meierstraat (2)	1	1.5	9.26	6.15	-2.72	9.12	5									4	9.26	5	4	9.26	6.15	-2.72	
VL	Meierstraat (2)	1	4.5	11.25	8.14	-7.2	11.11	5									6	11.25	5	6	11.25	8.14	-7.2	
VL	Meierstraat (2)	1	7.5	9.79	6.72	-2.09	9.69	5									5	9.79	5	5	9.79	6.72	-2.09	
17	0.0	16.5		gevel				VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	.71	-2.35	-11.50	.54	5	-4	.71	5	-4	.71	-2.35	-11.50	
								VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	.34	-2.72	-11.87	.17	5	-5	.34	5	-5	.34	-2.72	-11.87	
								VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	-.03	-3.09	-12.24	-99.00	5	-104	-.03	5	-5	-.03	-3.09	-12.24	
								VL	Pastoor van Hercks	1	1.5	24.56	21.47	13.03	24.53	5	20	24.56	5	20	24.56	21.47	13.03	
								VL	Pastoor van Hercks	1	4.5	23.46	20.38	11.94	23.43	5	18	23.46	5	18	23.46	20.38	11.94	
								VL	Pastoor van Hercks	1	7.5	22.29	19.23	10.82	22.28	5	17	22.29	5	17	22.29	19.23	10.82	
								VL	totaal (0)	1	1.5	54.81	51.66	45.30	55.33	55	55.30	55	54.81	51.66	45.30			
								VL	totaal (0)	1	4.5	55.99	52.84	46.49	56.52	57	56.49	56	55.99	52.84	46.49			
								VL	totaal (0)	1	7.5	56.20	53.05	46.71	56.73	57	56.71	57	56.20	53.05	46.71			
								VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	54.80	51.65	45.30	55.33	5	50	55.30	5	50	54.80	51.65	45.30	
								VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	55.98	52.83	46.49	56.51	5	52	56.49	5	51	55.98	52.83	46.49	
								VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	56.20	53.05	46.71	56.73	5	52	56.71	5	52	56.20	53.05	46.71	
								VL	Meierstraat (2)	1	1.5	11.33	8.21	-.66	11.19	5	6	11.33	5	6	11.33	8.21	-.66	
								VL	Meierstraat (2)	1	4.5	13.30	10.19	1.31	13.16	5	8	13.30	5	8	13.30	10.19	1.31	
								VL	Meierstraat (2)	1	7.5	13.68	10.60	1.78	13.57	5	9	13.68	5	9	13.68	10.60	1.78	
18	0.0	16.5		gevel				VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	13.05	10.00	.86	12.88	5	8	13.05	5	8	13.05	10.00	.86	
								VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	12.89	9.84	.72	12.73	5	8	12.89	5	8	12.89	9.84	.72	
								VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	12.89	9.86	.75	12.74	5	8	12.89	5	8	12.89	9.86	.75	
								VL	Pastoor van Hercks	1	1.5	26.00	22.94	14.54	25.99	5	21	26.00	5	21	26.00	22.94	14.54	
								VL	Pastoor van Hercks	1	4.5	27.35	24.41	16.14	27.44	5	22	27.35	5	22	27.35	24.41	16.14	
								VL	Pastoor van Hercks	1	7.5	14.40	11.30	2.85	14.36	5	9	14.40	5	9	14.40	11.30	2.85	
								VL	totaal (0)	1	1.5	52.48	49.33	42.98	53.01	53	52.98	53	52.48	49.33	42.98			
								VL	totaal (0)	1	4.5	53.97	50.82	44.48	54.50	55	54.48	54	53.97	50.82	44.48			

(*) 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	16.5		gevel						VL	totaal (0)	1	7.5	54.26	51.11	44.78	54.79		55	54.78		55	54.26	51.11	44.78										
										VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	52.47	49.32	42.98	53.00	5	48	52.98	5	48	52.47	49.32	42.98										
										VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	53.96	50.81	44.47	54.49	5	49	54.47	5	49	53.96	50.81	44.47										
										VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	54.26	51.11	44.78	54.79	5	50	54.78	5	50	54.26	51.11	44.78										
										VL	Meierstraat (2)	1	1.5	12.39	9.27	.39	12.25	5	7	12.39	5	7	12.39	9.27	.39										
										VL	Meierstraat (2)	1	4.5	13.76	10.64	1.77	13.62	5	9	13.76	5	9	13.76	10.64	1.77										
										VL	Meierstraat (2)	1	7.5	14.78	11.74	2.99	14.70	5	10	14.78	5	10	14.78	11.74	2.99										
										VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	11.42	8.36	-.78	11.25	5	6	11.42	5	6	11.42	8.36	-.78										
										VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	12.45	9.40	.24	12.28	5	7	12.45	5	7	12.45	9.40	.24										
										VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	13.90	10.86	1.76	13.75	5	9	13.90	5	9	13.90	10.86	1.76										
										VL	Pastoor van Herckx	1	1.5	26.06	23.01	14.60	26.06	5	21	26.06	5	21	26.06	23.01	14.60										
										VL	Pastoor van Herckx	1	4.5	28.07	25.12	16.84	28.15	5	23	28.07	5	23	28.07	25.12	16.84										
										VL	Pastoor van Herckx	1	7.5	9.47	6.37	-2.10	9.43	5	4	9.47	5	4	9.47	6.37	-2.10										
										VL	totaal (0)	1	1.5	36.45	33.35	26.20	36.76		37	36.45		36	36.45	33.35	26.20										
										VL	totaal (0)	1	4.5	35.82	32.73	25.44	36.09		36	35.82		36	35.82	32.73	25.44										
										VL	totaal (0)	1	7.5	35.25	32.19	24.65	35.47		35	35.25		35	35.25	32.19	24.65										
										VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	33.20	30.03	23.98	33.82	5	29	33.98	5	29	33.20	30.03	23.98										
										VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	31.89	28.71	22.69	32.51	5	28	32.69	5	28	31.89	28.71	22.69										
										VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	30.03	26.85	20.82	30.65	5	26	30.82	5	26	30.03	26.85	20.82										
										VL	Meierstraat (2)	1	1.5	14.43	11.32	2.47	14.30	5	9	14.43	5	9	14.43	11.32	2.47										
										VL	Meierstraat (2)	1	4.5	12.81	9.70	.84	12.67	5	8	12.81	5	8	12.81	9.70	.84										
										VL	Meierstraat (2)	1	7.5	10.51	7.41	-1.43	10.38	5	5	10.51	5	6	10.51	7.41	-1.43										
										VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	15.20	12.16	3.03	15.04	5	10	15.20	5	10	15.20	12.16	3.03										
										VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	14.63	11.59	2.48	14.47	5	9	14.63	5	10	14.63	11.59	2.48										
										VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	13.37	10.35	1.26	13.23	5	8	13.37	5	8	13.37	10.35	1.26										
										VL	Pastoor van Herckx	1	1.5	33.55	30.51	22.13	33.56	5	29	33.55	5	29	33.55	30.51	22.13										
										VL	Pastoor van Herckx	1	4.5	33.48	30.45	22.07	33.49	5	28	33.48	5	28	33.48	30.45	22.07										
										VL	Pastoor van Herckx	1	7.5	33.64	30.63	22.28	33.67	5	29	33.64	5	29	33.64	30.63	22.28										
20	0.0	16.5		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	35.69	32.59	25.37	35.97		36	35.69		36	35.69	32.59	25.37										
										VL	totaal (0)	1	4.5	35.22	32.13	24.80	35.48		35	35.22		35	35.22	32.13	24.80										
										VL	totaal (0)	1	7.5	34.96	31.88	24.46	35.20		35	34.96		35	34.96	31.88	24.46										
										VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	31.73	28.54	22.69	32.41	5	27	32.69	5	28	31.73	28.54	22.69										
										VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	30.82	27.64	21.75	31.49	5	26	31.75	5	27	30.82	27.64	21.75										
										VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	30.47	27.29	21.27	31.09	5	26	31.27	5	26	30.47	27.29	21.27										
										VL	Meierstraat (2)	1	1.5	15.41	12.30	3.43	15.27	5	10	15.41	5	10	15.41	12.30	3.43										
										VL	Meierstraat (2)	1	4.5	14.91	11.81	2.95	14.78	5	10	14.91	5	10	14.91	11.81	2.95										
										VL	Meierstraat (2)	1	7.5	12.57	9.45	.57	12.43	5	7	12.57	5	8	12.57	9.45	.57										
										VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	18.25	15.21	6.09	18.09	5	13	18.25	5	13	18.25	15.21	6.09										
										VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	17.73	14.69	5.59	17.58	5	13	17.73	5	13	17.73	14.69	5.59										
										VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	16.97	13.94	4.85	16.82	5	12	16.97	5	12	16.97	13.94	4.85										
										VL	Pastoor van Herckx	1	1.5	33.26	30.22	21.84	33.27	5	28	33.26	5	28	33.26	30.22	21.84										
										VL	Pastoor van Herckx	1	4.5	33.07	30.04	21.66	33.08	5	28	33.07	5	28	33.07	30.04	21.66										
										VL	Pastoor van Herckx	1	7.5	32.91	29.87	21.49	32.92	5	28	32.91	5	28	32.91	29.87	21.49										
										VL	totaal (0)	1	1.5	35.67	32.54	25.56	36.01		36	35.67		36	35.67	32.54	25.56										
										VL	totaal (0)	1	4.5	35.74	32.62	25.62	36.08		36	35.74		36	35.74	32.62	25.62										
										VL	totaal (0)	1	7.5	35.42	32.33	25.06	35.70		36	35.42		35	35.42	32.33	25.06										
										VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	32.86	29.68	23.73	33.51	5	29	33.73	5	29	32.86	29.68	23.73										
										VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	32.92	29.74	23.75	33.55	5	29	33.75	5	29	32.92	29.74	23.75										
										VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	31.55	28.38	22.37	32.18	5	27	32.37	5	27	31.55	28.38	22.37										
										VL	Meierstraat (2)	1	1.5	14.57	11.46	2.59	14.43	5	9	14.57	5	10	14.57	11.46	2.59										
										VL	Meierstraat (2)	1	4.5	13.59	10.49	1.63	13.46	5	8	13.59	5	9	13.59	10.49	1.63										
										VL	Meierstraat (2)	1	7.5	11.53	8.43	-.41	11.40	5	6	11.53	5	7	11.53	8.43	-.41										
										21	0.0	16.5		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	35.67	32.54	25.56	36.01		36	35.67		36	35.67	32.54	25.56
																				VL	totaal (0)	1	4.5	35.74	32.62	25.62	36.08		36	35.74		36	35.74	32.62	25.62
																				VL	totaal (0)	1	7.5	35.42	32.33	25.06	35.70		36	35.42		35	35.42	32.33	25.06
																				VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	32.86	29.68	23.73	33.51	5	29	33.73	5	29	32.86	29.68	23.73
VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	32.92	29.74	23.75	33.55	5	29											33.75	5	29	32.92	29.74	23.75										
VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	31.55	28.38	22.37	32.18	5	27											32.37	5	27	31.55	28.38	22.37										
VL	Meierstraat (2)	1	1.5	14.57	11.46	2.59	14.43	5	9											14.57	5	10	14.57	11.46	2.59										
VL	Meierstraat (2)	1	4.5	13.59	10.49	1.63	13.46	5	8											13.59	5	9	13.59	10.49	1.63										
VL	Meierstraat (2)	1	7.5	11.53	8.43	-.41	11.40	5	6											11.53	5	7	11.53	8.43	-.41										

(*) 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	16.5			gevel						VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	18.16	15.12	6.00	18.00	5	13	18.16	5	13	18.16	15.12	6.00
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	17.48	14.44	5.34	17.33	5	12	17.48	5	12	17.48	14.44	5.34
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	16.91	13.88	4.79	16.76	5	12	16.91	5	12	16.91	13.88	4.79
											VL	Pastoor van Hercks	1	1.5	32.22	29.14	20.71	32.20	5	27	32.22	5	27	32.22	29.14	20.71
											VL	Pastoor van Hercks	1	4.5	32.33	29.29	20.89	32.33	5	27	32.33	5	27	32.33	29.29	20.89
											VL	Pastoor van Hercks	1	7.5	32.99	29.96	21.59	33.01	5	28	32.99	5	28	32.99	29.96	21.59
											VL	totaal (0)	1	1.5	51.45	48.30	41.94	51.97		52	51.94		52	51.45	48.30	41.94
											VL	totaal (0)	1	4.5	52.52	49.37	43.02	53.05		53	53.02		53	52.52	49.37	43.02
											VL	totaal (0)	1	7.5	52.62	49.47	43.13	53.15		53	53.13		53	52.62	49.47	43.13
											VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	51.39	48.24	41.91	51.92	5	47	51.91	5	47	51.39	48.24	41.91
											VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	52.47	49.32	42.99	53.00	5	48	52.99	5	48	52.47	49.32	42.99
											VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	52.55	49.40	43.08	53.09	5	48	53.08	5	48	52.55	49.40	43.08
											VL	Meierstraat (2)	1	1.5	17.73	14.64	5.80	17.61	5	13	17.73	5	13	17.73	14.64	5.80
											VL	Meierstraat (2)	1	4.5	18.12	15.01	6.16	17.99	5	13	18.12	5	13	18.12	15.01	6.16
											VL	Meierstraat (2)	1	7.5	19.02	15.92	7.06	18.89	5	14	19.02	5	14	19.02	15.92	7.06
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	20.26	17.22	8.11	20.10	5	15	20.26	5	15	20.26	17.22	8.11
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	20.85	17.80	8.68	20.69	5	16	20.85	5	16	20.85	17.80	8.68
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	22.22	19.18	10.06	22.06	5	17	22.22	5	17	22.22	19.18	10.06
											VL	Pastoor van Hercks	1	1.5	32.39	29.32	20.90	32.37	5	27	32.39	5	27	32.39	29.32	20.90
											VL	Pastoor van Hercks	1	4.5	32.94	29.91	21.54	32.96	5	28	32.94	5	28	32.94	29.91	21.54
											VL	Pastoor van Hercks	1	7.5	34.05	31.06	22.73	34.10	5	29	34.05	5	29	34.05	31.06	22.73
23	0.0	16.5		gevel							VL	totaal (0)	1	1.5	54.14	50.98	44.63	54.66		55	54.63		55	54.14	50.98	44.63
											VL	totaal (0)	1	4.5	54.92	51.77	45.41	55.44		55	55.41		55	54.92	51.77	45.41
											VL	totaal (0)	1	7.5	55.02	51.86	45.52	55.55		56	55.52		56	55.02	51.86	45.52
											VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	54.11	50.96	44.61	54.64	5	50	54.61	5	50	54.11	50.96	44.61
											VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	54.90	51.74	45.40	55.43	5	50	55.40	5	50	54.90	51.74	45.40
											VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	54.99	51.83	45.50	55.52	5	51	55.50	5	51	54.99	51.83	45.50
											VL	Meierstraat (2)	1	1.5	16.22	13.13	4.30	16.10	5	11	16.22	5	11	16.22	13.13	4.30
											VL	Meierstraat (2)	1	4.5	16.95	13.85	4.99	16.82	5	12	16.95	5	12	16.95	13.85	4.99
											VL	Meierstraat (2)	1	7.5	18.47	15.36	6.49	18.33	5	13	18.47	5	13	18.47	15.36	6.49
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	20.64	17.61	8.54	20.50	5	15	20.64	5	15	20.64	17.61	8.54
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	21.34	18.31	9.23	21.20	5	16	21.34	5	16	21.34	18.31	9.23
											VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	22.62	19.57	10.45	22.46	5	17	22.62	5	17	22.62	19.57	10.45
											VL	Pastoor van Hercks	1	1.5	30.80	27.75	19.34	30.80	5	26	30.80	5	26	30.80	27.75	19.34
											VL	Pastoor van Hercks	1	4.5	31.64	28.61	20.25	31.66	5	27	31.64	5	27	31.64	28.61	20.25
											VL	Pastoor van Hercks	1	7.5	32.97	29.96	21.60	33.00	5	28	32.97	5	28	32.97	29.96	21.60
											VL	totaal (0)	1	1.5	57.32	54.17	47.82	57.85		58	57.82		58	57.32	54.17	47.82
											VL	totaal (0)	1	4.5	57.75	54.60	48.24	58.27		58	58.24		58	57.75	54.60	48.24
											VL	totaal (0)	1	7.5	57.80	54.65	48.30	58.33		58	58.30		58	57.80	54.65	48.30
											VL	Oranjestraat (1)	1	1.5	57.32	54.16	47.81	57.84	5	53	57.81	5	53	57.32	54.16	47.81
											VL	Oranjestraat (1)	1	4.5	57.74	54.59	48.24	58.27	5	53	58.24	5	53	57.74	54.59	48.24
											VL	Oranjestraat (1)	1	7.5	57.79	54.63	48.29	58.32	5	53	58.29	5	53	57.79	54.63	48.29
VL	Meierstraat (2)	1	1.5	15.43	12.35	3.54	15.32	5	10	15.43	5	10	15.43	12.35	3.54											
VL	Meierstraat (2)	1	4.5	17.06	13.96	5.10	16.93	5	12	17.06	5	12	17.06	13.96	5.10											
VL	Meierstraat (2)	1	7.5	18.85	15.74	6.87	18.71	5	14	18.85	5	14	18.85	15.74	6.87											
VL	Hoevenaarsstraat (	1	1.5	22.03	18.99	9.91	21.88	5	17	22.03	5	17	22.03	18.99	9.91											
VL	Hoevenaarsstraat (	1	4.5	22.98	19.98	10.96	22.86	5	18	22.98	5	18	22.98	19.98	10.96											
VL	Hoevenaarsstraat (	1	7.5	22.99	19.97	10.90	22.85	5	18	22.99	5	18	22.99	19.97	10.90											
VL	Pastoor van Hercks	1	1.5	29.70	26.65	18.25	29.70	5	25	29.70	5	25	29.70	26.65	18.25											
VL	Pastoor van Hercks	1	4.5	30.98	27.96	19.60	31.00	5	26	30.98	5	26	30.98	27.96	19.60											
VL	Pastoor van Hercks	1	7.5	32.66	29.65	21.28	32.69	5	28	32.66	5	28	32.66	29.65	21.28											

Rijlijnen

							Intensiteiten							snelheden						
nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
2	16.4	248	80 keperverband elementenverh CROW316		Hoevenaarsstraat (3)	Hoevenaarsstraat		vlicht		300.0	p	dag	6.70	95.75	3.75	.50	30	30	30	
												avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
												nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	
10	16.7	122	80 keperverband elementenverh CROW316		Meierstraat (2)	Meierstraat		vlicht		500.0	p	dag	6.70	95.75	3.75	.50	30	30	30	
												avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
												nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	
14	15.9	609	80 keperverband elementenverh CROW316		Oranjestraat (1)	Oranjestraat		vlicht		2794.0	p	dag	6.77	94.20	5.11	.69	50	50	50	
												avond	3.38	94.40	5.60	.00	50	50	50	
												nacht	.65	89.23	10.00	.77	50	50	50	
21	16.7	309	80 keperverband elementenverh CROW316		Pastoor van Herckstraa	Pastoor van Hercks		vlicht		1300.0	p	dag	6.70	95.75	3.75	.50	30	30	30	
												avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
												nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	
23	16.6	42	80 keperverband elementenverh CROW316		Pastoor van Herckstraa	Pastoor van Hercks		vlicht		1300.0	p	dag	6.70	95.75	3.75	.50	30	30	30	
												avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
												nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	

BIJLAGE III

Verstrekte verkeersgegevens

Reijn van den Burg

Van: [REDACTED]
Verzonden: donderdag 23 maart 2023 16:31
Aan: Reijn van den Burg
Onderwerp: RE: Opvraag verkeersgegevens voor akoestisch onderzoek m230109
Bijlagen: Oranjestraat 2022.pdf

Beste Reijn,

Bij deze stuur ik jou de gevraagde gegevens.

Voor de Oranjestraat heb ik telgegevens uit 2022. Deze mag je met een autonome groei van 1% per jaar ophogen tot het betreffende jaartal.

De snelheid bedraagt 50 km per uur en het wegdek bestaat uit klinkers.

De Meierstraat (500 mvt), Hoevenaarstraat (300 mvt) hebben beide een maximumsnelheid van 30 km per uur, bestaan uit klinkers en hoeven niet opgehoogd te worden voor een autonome groei. Hier kan een standaardverdeling worden toegepast, aangezien we hier geen telgegevens van hebben.

Voor de Pastoor de Herckstraat mag uitgegaan worden van 1.300 mvt/etmaal met eenzelfde standaardverdeling, 30 km per uur en klinkers.

De overige wegen Pastoor Conincxstraat, Pastoor van Limbergenplein, Pastoor van Dijkplein en Pastoor Janssensstraat zitten op een maximale intensiteit van 250 mvt per etmaal. Mijn verwachting is dat deze wegen akoestisch niet relevant zijn. Dit betreffen allemaal 30 km per uur wegen op een afstand waarvan ik vermoed dat deze geen invloed hebben.

Weet je hiermee voldoende?

Met Vriendelijke Groet,

[REDACTED]
Beleidsmedewerker milieu
Cluster Leefomgeving
Fysiek Domein



Werkt voor de gemeenten Alphen-Chaam, Baarle Nassau en Gilze en Rijen

[REDACTED]
[REDACTED]

 please consider the environment before printing this email

Van: Reijn van den Burg <R.vandenBurg@k-plus.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 11:31
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: Opvraag verkeersgegevens voor akoestisch onderzoek m230109

Beste [REDACTED]

Voor onze opdrachtgever ben ik op zoek naar verkeersgegevens voor een bouwplan aan de Oranjestraat te Gilze. Het plan is in ieder geval gelegen in de zone van de Oranjestraat, maar ligt in de nabije omgeving van de wegen Meierstraat, Hoevenaarsstraat, Pastoor van Herckstraat, Pastoor Coninxstraat, Pastoor van Limbergenplein, Pastoor van Dijkplein en Pastoor Janssensstraat, welke in het kader van de Wet Geluidhinder of een goede ruimtelijke ordening tevens interessant kunnen zijn.

Voor de in onderstaande afbeelding in rood aangeduide wegvakken van de voornoemde wegen ben ik dan ook 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 2033.

Verkeersprognose m230109

Oranjestraat 50 km/uur

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	
	dag	avond	nacht	totaal
Lm	1917	320	116	2353
mz	104	19	13	136
z	14	0	1	15
	2504	2035	339	130
				2504
				2794
				jaar 2022
				jaar 2033

percentages	dag	avond	nacht
Lm	94.20	94.40	89.23
mz	5.11	5.60	10.00
z	0.69	0.00	0.77
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	81.27	13.54	5.19
	6.77	3.38	0.65

Standaard verdeling verkeersintensiteit

	1	2	3	4	5
	Gebiedsontsluitingsweg buiten bebouwde kom	Gebiedsontsluitingsweg binnen bebouwde kom	Erftoegangsweg buiten bebouwde kom	Erftoegangsweg binnen bebouwde kom	Snelweg
Omrekenfactor werkdag-weekdag	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Percentage lichte voertuigen dag	92,50%	93,50%	94,60%	95,75%	81,20%
Percentage middelzwaar dag	5,50%	5,00%	4,40%	3,75%	8,70%
Percentage zwaar dag	2,00%	1,50%	1,00%	0,50%	10,10%
Percentage lichte voertuigen avond	94,25%	95,25%	96,05%	96,68%	74,85%
Percentage middelzwaar avond	4,00%	3,50%	3,25%	2,83%	10,60%
Percentage zwaar avond	1,75%	1,25%	0,70%	0,50%	14,55%
Percentage lichte voertuigen nacht	96,00%	97,00%	97,50%	97,60%	68,50%
Percentage middelzwaar nacht	2,50%	2,00%	2,10%	1,90%	12,50%
Percentage zwaar nacht	1,50%	1,00%	0,40%	0,50%	19,00%
Gemiddeld maatgevend uur dag (7-19)	6,60%	6,60%	6,70%	6,70%	6,60%
Gemiddeld maatgevend uur avond (19-23)	3,60%	3,60%	3,70%	3,70%	2,60%
Gemiddeld maatgevend uur nacht (23-7)	0,80%	0,80%	0,60%	0,60%	1,30%
Percentage licht etmaal	93,0%	94,0%	95,0%	96,0%	79,2%
Percentage middelzwaar etmaal	5,1%	4,6%	4,1%	3,5%	9,3%
Percentage zwaar etmaal	1,9%	1,4%	0,9%	0,5%	11,5%