

Heer de Heuschweg 115 te Mierlo

Optredende gevelbelasting

Rapportnummer: Rm210003aaA0

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

Contactpersoon: mevrouw N. Peeters

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

Behandeld door: Mw. T.J.M. Eykenboom BSc

Datum : 22-3-2021

Referentie : Rm210003aaA0.teey_02

INHOUD

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten	6
2.1	Ruimtelijke gegevens	6
2.2	Verkeersgegevens	6
2.2.1	Wegverkeerslawaaï	6
2.3	Toegepaste rekenmethode	7
3	Normstelling Wet geluidhinder	8
3.1	Wegverkeerslawaaï	8
3.1.1	Algemeen	8
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	8
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	8
3.1.4	Aftrek stille banden	9
3.1.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	9
3.1.6	Nieuwe situaties	10
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	10
3.2	Bouwbesluit 2012	10
4	Berekeningsresultaten	11
4.1	Wegverkeerslawaaï	11
4.1.1	Santheuvel Oost	11
4.1.2	Santheuvel West	13
4.2	Goede ruimtelijke ordening	16
4.2.1	Heer de Heuschweg	16
4.2.2	Heer van Scherpenzeelweg	18
4.2.3	Burgemeester Pankenstraat	20
4.3	Cumulatie en Bouwbesluit	22
5	Evaluatie Rekenresultaten & Conclusie	26
5.1	Algemeen	26
5.2	Wet geluidhinder	26
5.2.1	Algemeen	26
5.2.2	Santheuvel Oost	26
5.2.3	Santheuvel West	27
5.3	Niet gezoneerde wegen	27
5.3.1	Heer de Heuschweg	27
5.3.2	Heer van Scherpenzeelweg	28
5.3.3	Burgemeester Pankenstraat	28

Bijlagen:

Bijlage I Figuren akoestisch model

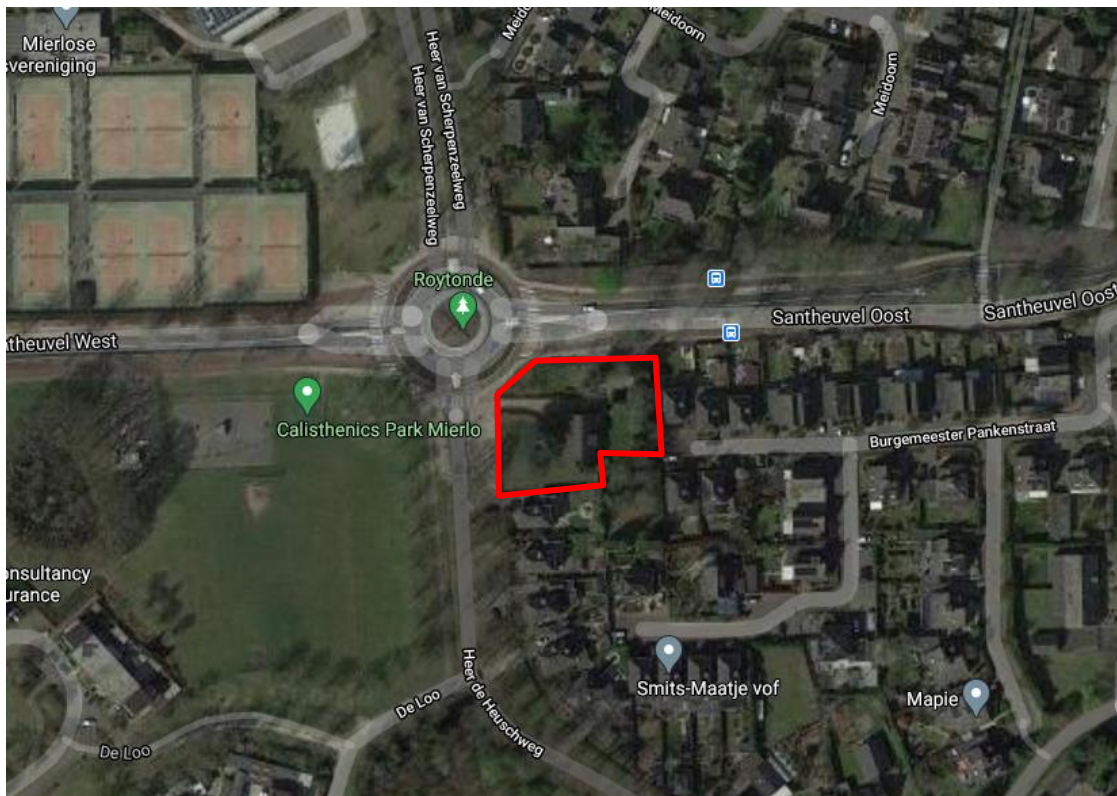
Bijlage II Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelasting

Bijlage III Verstrekte verkeersgegevens

1 INLEIDING

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van vijf nieuwbouwwoningen op het perceel waar huidig Heer de Heuschweg 115 te Mierlo is gesitueerd, 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 Santheuvel Oost en Santheuvel West. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Heer de Heuschweg, Heer van Scherpenzeelweg en Burgemeester Pankenstraat 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 voor de Santheuvel Oost/West, Heer de Heuschweg, Heer van Scherpenzeelweg en Burgemeester Plankenstraat zijn aangereikt door de gemeente Geldrop-Mierlo. De gegevens zijn afkomstig uit het RVMK/BBMA prognosejaar 2031 met uitzondering van de Burg. Plankenstraat. Voor de Burgemeester Plankenstraat zijn gegevens aangeleverd voor het prognosejaar 2030. Om te komen tot het maatgevende jaar 2031 is gebruikt gemaakt van een groeipercentage van 0,5% conform opgave van de gemeente. De wegdektypes zijn opgenomen conform opgave van de gemeente. In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2031.

Straat	Etmal-intensiteit	Periode verdeling	Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
			Qlv	Qmv	Qzv		
Santheuvel Oost	2.958	D	6,72%	94,19%	4,65%	50	74
		A	3,57%	95,31%	3,85%		
		N	0,64%	95,22%	3,68%		
Santheuvel West	3.283	D	6,71%	95,54%	3,57%	50	74
		A	3,57%	96,41%	2,94%		
		N	0,65%	96,34%	2,82%		
Heer de Heuschweg	2.903	D	6,72%	91,89%	7,22%	30	80
		A	3,55%	93,41%	5,99%		
		N	0,64%	93,30%	6,70%		
Heer van Scherpenzeelweg	871	D	6,71%	96,12%	3,45%	30	80
		A	0,58%	96,88%	2,84%		
		N	0,65%	96,82%	3,18%		
Burgemeester Plankenstraat	105 (2030) 110 (2031)	D	6,72%	93,95%	5,38%	30	80
		A	3,56%	95,11%	4,45%		
		N	0,64%	95,02%	4,98%		

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 74: SMA-NL5

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 rij snelheden van 70 km/h en hoger. Standaard is de aftrek 2 dB. In de volgende situaties is de aftrek 1 dB:

- Zeer Open Asphalt 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-niveaus.

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 of niet zoveel woningen toestaat 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 spoorweglawaai 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 minimumwaarde 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 minimumeis van 20 dB.

4 BEREKENINGSRESULTATEN

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

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

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

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

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

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

4.1 Wegverkeerslawaaï

4.1.1 Santheuvel Oost

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Santheuvel Oost (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	44	5	39	wonen	48	63
2	1.5	28	5	23	wonen	48	63
2	4.5	45	5	40	wonen	48	63
2	7.5	45	5	40	wonen	48	63
3	1.5	33	5	28	wonen	48	63
3	4.5	36	5	31	wonen	48	63
3	7.5	40	5	35	wonen	48	63
4	1.5	33	5	28	wonen	48	63
5	1.5	33	5	28	wonen	48	63
6	1.5	45	5	40	wonen	48	63
7	1.5	48	5	43	wonen	48	63
8	4.5	49	5	44	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Santheuvel Oost (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
8	7.5	50	5	45	wonen	48	63
9	1.5	49	5	44	wonen	48	63
9	4.5	49	5	44	wonen	48	63
9	7.5	50	5	45	wonen	48	63
10	1.5	51	5	46	wonen	48	63
10	4.5	52	5	47	wonen	48	63
10	7.5	53	5	48	wonen	48	63
11	1.5	51	5	46	wonen	48	63
11	4.5	53	5	48	wonen	48	63
11	7.5	53	5	48	wonen	48	63
12	1.5	37	5	32	wonen	48	63
12	4.5	37	5	32	wonen	48	63
12	7.5	39	5	34	wonen	48	63
13	1.5	37	5	32	wonen	48	63
13	4.5	38	5	33	wonen	48	63
13	7.5	40	5	35	wonen	48	63
14	1.5	40	5	35	wonen	48	63
14	4.5	51	5	46	wonen	48	63
14	7.5	52	5	47	wonen	48	63
15	4.5	52	5	47	wonen	48	63
15	7.5	53	5	48	wonen	48	63
16	1.5	37	5	32	wonen	48	63
17	1.5	51	5	46	wonen	48	63
18	1.5	53	5	48	wonen	48	63
19	1.5	57	5	52	wonen	48	63
20	1.5	55	5	50	wonen	48	63
21	1.5	55	5	50	wonen	48	63
21	4.5	56	5	51	wonen	48	63
21	7.5	57	5	52	wonen	48	63
22	1.5	55	5	50	wonen	48	63
22	4.5	56	5	51	wonen	48	63
22	7.5	56	5	51	wonen	48	63
23	1.5	55	5	50	wonen	48	63
24	1.5	57	5	52	wonen	48	63
25	1.5	52	5	47	wonen	48	63
26	1.5	51	5	46	wonen	48	63
27	1.5	33	5	28	wonen	48	63
28	4.5	50	5	45	wonen	48	63
28	7.5	52	5	47	wonen	48	63
29	1.5	33	5	28	wonen	48	63
29	4.5	48	5	43	wonen	48	63
29	7.5	50	5	45	wonen	48	63
30	1.5	44	5	39	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Santheuvel Oost (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
30	4.5	46	5	41	wonen	48	63
30	7.5	47	5	42	wonen	48	63
31	1.5	43	5	38	wonen	48	63
31	4.5	43	5	38	wonen	48	63
31	7.5	45	5	40	wonen	48	63
32	4.5	44	5	39	wonen	48	63
32	7.5	45	5	40	wonen	48	63
33	1.5	44	5	39	wonen	48	63
34	1.5	44	5	39	wonen	48	63
35	1.5	40	5	35	wonen	48	63
36	1.5	-	5	-	wonen	48	63
37	1.5	27	5	22	wonen	48	63
38	1.5	-	5	-	wonen	48	63
38	4.5	-	5	-	wonen	48	63
38	7.5	-	5	-	wonen	48	63
39	1.5	-	5	-	wonen	48	63
39	4.5	-	5	-	wonen	48	63
39	7.5	-	5	-	wonen	48	63
40	1.5	24	5	19	wonen	48	63
41	1.5	-	5	-	wonen	48	63
42	1.5	38	5	33	wonen	48	63
43	1.5	44	5	39	wonen	48	63
44	4.5	41	5	36	wonen	48	63
44	7.5	43	5	38	wonen	48	63
45	1.5	43	5	38	wonen	48	63
45	4.5	43	5	38	wonen	48	63
45	7.5	44	5	39	wonen	48	63
46	1.5	45	5	40	wonen	48	63
46	4.5	47	5	42	wonen	48	63
46	7.5	48	5	43	wonen	48	63

4.1.2 Santheuvel West

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Santheuvel West (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	16	5	11	wonen	48	63
2	1.5	13	5	8	wonen	48	63
2	4.5	14	5	9	wonen	48	63
2	7.5	15	5	10	wonen	48	63
3	1.5	-	5	-	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Santheuvel West (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
3	4.5	-	5	-	wonen	48	63
3	7.5	-	5	-	wonen	48	63
4	1.5	12	5	7	wonen	48	63
5	1.5	11	5	6	wonen	48	63
6	1.5	-	5	-	wonen	48	63
7	1.5	-	5	-	wonen	48	63
8	4.5	6	5	1	wonen	48	63
8	7.5	8	5	3	wonen	48	63
9	1.5	7	5	2	wonen	48	63
9	4.5	11	5	6	wonen	48	63
9	7.5	13	5	8	wonen	48	63
10	1.5	18	5	13	wonen	48	63
10	4.5	19	5	14	wonen	48	63
10	7.5	19	5	14	wonen	48	63
11	1.5	18	5	13	wonen	48	63
11	4.5	19	5	14	wonen	48	63
11	7.5	19	5	14	wonen	48	63
12	1.5	-	5	-	wonen	48	63
12	4.5	-	5	-	wonen	48	63
12	7.5	-	5	-	wonen	48	63
13	1.5	-	5	-	wonen	48	63
13	4.5	-	5	-	wonen	48	63
13	7.5	-	5	-	wonen	48	63
14	1.5	-	5	-	wonen	48	63
14	4.5	4	5	-	wonen	48	63
14	7.5	7	5	2	wonen	48	63
15	4.5	-	5	-	wonen	48	63
15	7.5	7	5	2	wonen	48	63
16	1.5	-	5	-	wonen	48	63
17	1.5	7	5	2	wonen	48	63
18	1.5	8	5	3	wonen	48	63
19	1.5	14	5	9	wonen	48	63
20	1.5	11	5	6	wonen	48	63
21	1.5	6	5	1	wonen	48	63
21	4.5	14	5	9	wonen	48	63
21	7.5	15	5	10	wonen	48	63
22	1.5	7	5	2	wonen	48	63
22	4.5	15	5	10	wonen	48	63
22	7.5	16	5	11	wonen	48	63
23	1.5	10	5	5	wonen	48	63
24	1.5	16	5	11	wonen	48	63
25	1.5	17	5	12	wonen	48	63
26	1.5	17	5	12	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Santheuvel West (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
27	1.5	-	5	-	wonen	48	63
28	4.5	17	5	12	wonen	48	63
28	7.5	17	5	12	wonen	48	63
29	1.5	14	5	9	wonen	48	63
29	4.5	16	5	11	wonen	48	63
29	7.5	17	5	12	wonen	48	63
30	1.5	10	5	5	wonen	48	63
30	4.5	11	5	6	wonen	48	63
30	7.5	12	5	7	wonen	48	63
31	1.5	-	5	-	wonen	48	63
31	4.5	7	5	2	wonen	48	63
31	7.5	8	5	3	wonen	48	63
32	4.5	7	5	2	wonen	48	63
32	7.5	9	5	4	wonen	48	63
33	1.5	-	5	-	wonen	48	63
34	1.5	-	5	-	wonen	48	63
35	1.5	-	5	-	wonen	48	63
36	1.5	-	5	-	wonen	48	63
37	1.5	-	5	-	wonen	48	63
38	1.5	-	5	-	wonen	48	63
38	4.5	-	5	-	wonen	48	63
38	7.5	-	5	-	wonen	48	63
39	1.5	-	5	-	wonen	48	63
39	4.5	-	5	-	wonen	48	63
39	7.5	-	5	-	wonen	48	63
40	1.5	-	5	-	wonen	48	63
41	1.5	-	5	-	wonen	48	63
42	1.5	-	5	-	wonen	48	63
43	1.5	6	5	1	wonen	48	63
44	4.5	-	5	-	wonen	48	63
44	7.5	-	5	-	wonen	48	63
45	1.5	8	5	3	wonen	48	63
45	4.5	8	5	3	wonen	48	63
45	7.5	10	5	5	wonen	48	63
46	1.5	9	5	4	wonen	48	63
46	4.5	10	5	5	wonen	48	63
46	7.5	11	5	6	wonen	48	63

4.2 Goede ruimtelijke ordening

De Heer de Heuschweg, Heer van Scherpenzeelweg en Burgemeester Pankenstraat 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 cursief weergegeven.

4.2.1 Heer de Heuschweg

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Heer de Heuschweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	59	5	54	wonen	48	63
2	1.5	58	5	53	wonen	48	63
2	4.5	59	5	54	wonen	48	63
2	7.5	59	5	54	wonen	48	63
3	1.5	56	5	51	wonen	48	63
3	4.5	55	5	50	wonen	48	63
3	7.5	55	5	50	wonen	48	63
4	1.5	57	5	52	wonen	48	63
5	1.5	52	5	47	wonen	48	63
6	1.5	36	5	31	wonen	48	63
7	1.5	39	5	34	wonen	48	63
8	4.5	42	5	37	wonen	48	63
8	7.5	44	5	39	wonen	48	63
9	1.5	44	5	39	wonen	48	63
9	4.5	44	5	39	wonen	48	63
9	7.5	46	5	41	wonen	48	63
10	1.5	54	5	49	wonen	48	63
10	4.5	55	5	50	wonen	48	63
10	7.5	55	5	50	wonen	48	63
11	1.5	55	5	50	wonen	48	63
11	4.5	56	5	51	wonen	48	63
11	7.5	55	5	50	wonen	48	63
12	1.5	37	5	32	wonen	48	63
12	4.5	43	5	38	wonen	48	63
12	7.5	46	5	41	wonen	48	63
13	1.5	37	5	32	wonen	48	63
13	4.5	43	5	38	wonen	48	63
13	7.5	45	5	40	wonen	48	63
14	1.5	33	5	28	wonen	48	63
14	4.5	37	5	32	wonen	48	63
14	7.5	40	5	35	wonen	48	63
15	4.5	35	5	30	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Heer de Heuschweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
15	7.5	39	5	34	wonen	48	63
16	1.5	33	5	28	wonen	48	63
17	1.5	38	5	33	wonen	48	63
18	1.5	39	5	34	wonen	48	63
19	1.5	46	5	41	wonen	48	63
20	1.5	46	5	41	wonen	48	63
21	1.5	45	5	40	wonen	48	63
21	4.5	47	5	42	wonen	48	63
21	7.5	49	5	44	wonen	48	63
22	1.5	44	5	39	wonen	48	63
22	4.5	49	5	44	wonen	48	63
22	7.5	50	5	45	wonen	48	63
23	1.5	39	5	34	wonen	48	63
24	1.5	50	5	45	wonen	48	63
25	1.5	53	5	48	wonen	48	63
26	1.5	53	5	48	wonen	48	63
27	1.5	46	5	41	wonen	48	63
28	4.5	53	5	48	wonen	48	63
28	7.5	53	5	48	wonen	48	63
29	1.5	48	5	43	wonen	48	63
29	4.5	52	5	47	wonen	48	63
29	7.5	53	5	48	wonen	48	63
30	1.5	44	5	39	wonen	48	63
30	4.5	46	5	41	wonen	48	63
30	7.5	47	5	42	wonen	48	63
31	1.5	46	5	41	wonen	48	63
31	4.5	48	5	43	wonen	48	63
31	7.5	50	5	45	wonen	48	63
32	4.5	48	5	43	wonen	48	63
32	7.5	50	5	45	wonen	48	63
33	1.5	45	5	40	wonen	48	63
34	1.5	44	5	39	wonen	48	63
35	1.5	45	5	40	wonen	48	63
36	1.5	39	5	34	wonen	48	63
37	1.5	31	5	26	wonen	48	63
38	1.5	37	5	32	wonen	48	63
38	4.5	44	5	39	wonen	48	63
38	7.5	46	5	41	wonen	48	63
39	1.5	38	5	33	wonen	48	63
39	4.5	42	5	37	wonen	48	63
39	7.5	45	5	40	wonen	48	63
40	1.5	39	5	34	wonen	48	63
41	1.5	39	5	34	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Heer de Heuschweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
42	1.5	31	5	26	wonen	48	63
43	1.5	38	5	33	wonen	48	63
44	4.5	35	5	30	wonen	48	63
44	7.5	38	5	33	wonen	48	63
45	1.5	37	5	32	wonen	48	63
45	4.5	38	5	33	wonen	48	63
45	7.5	40	5	35	wonen	48	63
46	1.5	42	5	37	wonen	48	63
46	4.5	44	5	39	wonen	48	63
46	7.5	46	5	41	wonen	48	63

4.2.2 Heer van Scherpenzeelweg

Tabel 4.4: Berekeningsresultaten Heer van Scherpenzeelweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	40	5	35	wonen	48	63
2	1.5	35	5	30	wonen	48	63
2	4.5	41	5	36	wonen	48	63
2	7.5	42	5	37	wonen	48	63
3	1.5	31	5	26	wonen	48	63
3	4.5	17	5	12	wonen	48	63
3	7.5	22	5	17	wonen	48	63
4	1.5	33	5	28	wonen	48	63
5	1.5	32	5	27	wonen	48	63
6	1.5	34	5	29	wonen	48	63
7	1.5	36	5	31	wonen	48	63
8	4.5	32	5	27	wonen	48	63
8	7.5	35	5	30	wonen	48	63
9	1.5	36	5	31	wonen	48	63
9	4.5	30	5	25	wonen	48	63
9	7.5	34	5	29	wonen	48	63
10	1.5	42	5	37	wonen	48	63
10	4.5	42	5	37	wonen	48	63
10	7.5	43	5	38	wonen	48	63
11	1.5	41	5	36	wonen	48	63
11	4.5	42	5	37	wonen	48	63
11	7.5	42	5	37	wonen	48	63
12	1.5	21	5	16	wonen	48	63
12	4.5	22	5	17	wonen	48	63
12	7.5	25	5	20	wonen	48	63
13	1.5	16	5	11	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.4: Berekeningsresultaten Heer van Scherpenzeelweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
13	4.5	8	5	3	wonen	48	63
13	7.5	11	5	6	wonen	48	63
14	1.5	21	5	16	wonen	48	63
14	4.5	25	5	20	wonen	48	63
14	7.5	28	5	23	wonen	48	63
15	4.5	-	5	-	wonen	48	63
15	7.5	-	5	-	wonen	48	63
16	1.5	21	5	16	wonen	48	63
17	1.5	27	5	22	wonen	48	63
18	1.5	21	5	16	wonen	48	63
19	1.5	41	5	36	wonen	48	63
20	1.5	42	5	37	wonen	48	63
21	1.5	42	5	37	wonen	48	63
21	4.5	41	5	36	wonen	48	63
21	7.5	42	5	37	wonen	48	63
22	1.5	38	5	33	wonen	48	63
22	4.5	41	5	36	wonen	48	63
22	7.5	42	5	37	wonen	48	63
23	1.5	6	5	1	wonen	48	63
24	1.5	42	5	37	wonen	48	63
25	1.5	41	5	36	wonen	48	63
26	1.5	40	5	35	wonen	48	63
27	1.5	29	5	24	wonen	48	63
28	4.5	41	5	36	wonen	48	63
28	7.5	42	5	37	wonen	48	63
29	1.5	29	5	24	wonen	48	63
29	4.5	40	5	35	wonen	48	63
29	7.5	42	5	37	wonen	48	63
30	1.5	35	5	30	wonen	48	63
30	4.5	35	5	30	wonen	48	63
30	7.5	36	5	31	wonen	48	63
31	1.5	37	5	32	wonen	48	63
31	4.5	36	5	31	wonen	48	63
31	7.5	37	5	32	wonen	48	63
32	4.5	35	5	30	wonen	48	63
32	7.5	36	5	31	wonen	48	63
33	1.5	37	5	32	wonen	48	63
34	1.5	35	5	30	wonen	48	63
35	1.5	35	5	30	wonen	48	63
36	1.5	-	5	-	wonen	48	63
37	1.5	17	5	12	wonen	48	63
38	1.5	-	5	-	wonen	48	63
38	4.5	-	5	-	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.4: Berekeningsresultaten Heer van Scherpenzeelweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
38	7.5	-	5	-	wonen	48	63
39	1.5	-	5	-	wonen	48	63
39	4.5	-	5	-	wonen	48	63
39	7.5	-	5	-	wonen	48	63
40	1.5	14	5	9	wonen	48	63
41	1.5	-	5	-	wonen	48	63
42	1.5	25	5	20	wonen	48	63
43	1.5	26	5	21	wonen	48	63
44	4.5	26	5	21	wonen	48	63
44	7.5	29	5	24	wonen	48	63
45	1.5	21	5	16	wonen	48	63
45	4.5	21	5	16	wonen	48	63
45	7.5	25	5	20	wonen	48	63
46	1.5	30	5	25	wonen	48	63
46	4.5	31	5	26	wonen	48	63
46	7.5	33	5	28	wonen	48	63

4.2.3 Burgemeester Pankenstraat

Tabel 4.5: Berekeningsresultaten Burgemeester Pankenstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	-	5	-	wonen	48	63
2	1.5	-	5	-	wonen	48	63
2	4.5	-	5	-	wonen	48	63
2	7.5	-	5	-	wonen	48	63
3	1.5	9	5	4	wonen	48	63
3	4.5	24	5	19	wonen	48	63
3	7.5	26	5	21	wonen	48	63
4	1.5	-	5	-	wonen	48	63
5	1.5	-	5	-	wonen	48	63
6	1.5	29	5	24	wonen	48	63
7	1.5	25	5	20	wonen	48	63
8	4.5	27	5	22	wonen	48	63
8	7.5	28	5	23	wonen	48	63
9	1.5	30	5	25	wonen	48	63
9	4.5	31	5	26	wonen	48	63
9	7.5	32	5	27	wonen	48	63
10	1.5	-	5	-	wonen	48	63
10	4.5	-	5	-	wonen	48	63
10	7.5	-	5	-	wonen	48	63
11	1.5	10	5	5	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.5: Berekeningsresultaten Burgemeester Pankenstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
11	4.5	9	5	4	wonen	48	63
11	7.5	9	5	4	wonen	48	63
12	1.5	33	5	28	wonen	48	63
12	4.5	34	5	29	wonen	48	63
12	7.5	34	5	29	wonen	48	63
13	1.5	33	5	28	wonen	48	63
13	4.5	35	5	30	wonen	48	63
13	7.5	35	5	30	wonen	48	63
14	1.5	34	5	29	wonen	48	63
14	4.5	34	5	29	wonen	48	63
14	7.5	34	5	29	wonen	48	63
15	4.5	32	5	27	wonen	48	63
15	7.5	32	5	27	wonen	48	63
16	1.5	34	5	29	wonen	48	63
17	1.5	31	5	26	wonen	48	63
18	1.5	25	5	20	wonen	48	63
19	1.5	-	5	-	wonen	48	63
20	1.5	-	5	-	wonen	48	63
21	1.5	-	5	-	wonen	48	63
21	4.5	-	5	-	wonen	48	63
21	7.5	-	5	-	wonen	48	63
22	1.5	-	5	-	wonen	48	63
22	4.5	-	5	-	wonen	48	63
22	7.5	-	5	-	wonen	48	63
23	1.5	11	5	6	wonen	48	63
24	1.5	-	5	-	wonen	48	63
25	1.5	-	5	-	wonen	48	63
26	1.5	-	5	-	wonen	48	63
27	1.5	8	5	3	wonen	48	63
28	4.5	-	5	-	wonen	48	63
28	7.5	-	5	-	wonen	48	63
29	1.5	26	5	21	wonen	48	63
29	4.5	26	5	21	wonen	48	63
29	7.5	27	5	22	wonen	48	63
30	1.5	34	5	29	wonen	48	63
30	4.5	35	5	30	wonen	48	63
30	7.5	35	5	30	wonen	48	63
31	1.5	20	5	15	wonen	48	63
31	4.5	-	5	-	wonen	48	63
31	7.5	-	5	-	wonen	48	63
32	4.5	-	5	-	wonen	48	63
32	7.5	-	5	-	wonen	48	63
33	1.5	25	5	20	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.5: Berekeningsresultaten Burgemeester Pankenstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
34	1.5	19	5	14	wonen	48	63
35	1.5	8	5	3	wonen	48	63
36	1.5	-	5	-	wonen	48	63
37	1.5	12	5	7	wonen	48	63
38	1.5	-	5	-	wonen	48	63
38	4.5	-	5	-	wonen	48	63
38	7.5	-	5	-	wonen	48	63
39	1.5	-	5	-	wonen	48	63
39	4.5	-	5	-	wonen	48	63
39	7.5	-	5	-	wonen	48	63
40	1.5	10	5	5	wonen	48	63
41	1.5	-	5	-	wonen	48	63
42	1.5	13	5	8	wonen	48	63
43	1.5	27	5	22	wonen	48	63
44	4.5	24	5	19	wonen	48	63
44	7.5	25	5	20	wonen	48	63
45	1.5	30	5	25	wonen	48	63
45	4.5	31	5	26	wonen	48	63
45	7.5	31	5	26	wonen	48	63
46	1.5	35	5	30	wonen	48	63
46	4.5	36	5	31	wonen	48	63
46	7.5	36	5	31	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 4.6. 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 4.6: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde						Eis Bouw besluit	Comfort eis
		Sant heuvel Oost	Sant heuvel West	Heer de Heuscheweg	Heer van Scherven zeelweg	Burg. Panken straat	Totaal wvl		
1	1.5	44	16	59	40	-	59	20	26
2	1.5	28	13	58	35	-	58	20	25
2	4.5	45	14	59	41	-	59	20	26
2	7.5	45	15	59	42	-	59	20	26
3	1.5	33	-	56	31	9	56	20	23
3	4.5	36	-	55	17	24	55	20	22
3	7.5	40	-	55	22	26	55	20	22
4	1.5	33	12	57	33	-	57	20	24
5	1.5	33	11	52	32	1	52	20	20
6	1.5	45	-	36	34	29	46	20	20
7	1.5	48	-	39	36	25	49	20	20
8	4.5	49	6	42	32	27	50	20	20
8	7.5	50	8	44	35	28	51	20	20
9	1.5	49	7	44	36	30	51	20	20
9	4.5	49	11	44	30	31	50	20	20
9	7.5	50	13	46	34	32	51	20	20
10	1.5	51	18	54	42	3	56	20	23
10	4.5	52	19	55	42	-	57	20	24
10	7.5	53	19	55	43	-	57	20	24
11	1.5	51	18	55	41	10	57	20	24
11	4.5	53	19	56	42	9	58	20	25
11	7.5	53	19	55	42	9	58	20	25
12	1.5	37	-	37	21	33	41	20	20
12	4.5	37	1	43	22	34	45	20	20
12	7.5	39	4	46	25	34	47	20	20
13	1.5	37	-	37	16	33	41	20	20
13	4.5	38	3	43	8	35	44	20	20
13	7.5	40	5	45	11	35	47	20	20
14	1.5	40	-	33	21	34	41	20	20
14	4.5	51	4	37	25	34	51	20	20
14	7.5	52	7	40	28	34	52	20	20
15	4.5	52	5	35	-	32	52	20	20
15	7.5	53	7	39	-	32	53	20	20
16	1.5	37	-	33	21	34	40	20	20
17	1.5	51	7	38	27	31	52	20	20
18	1.5	53	8	39	21	25	53	20	20
19	1.5	57	14	46	41	-	58	24	25
20	1.5	55	11	46	42	5	56	22	23
21	1.5	55	6	45	42	-	56	22	23
21	4.5	56	14	47	41	-	57	23	24
21	7.5	57	15	49	42	-	57	24	24
22	1.5	55	7	44	38	-	55	22	22

Vervolgtabel 4.6: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde						Eis Bouw besluit	Comfort eis
		Sant heuvel Oost	Sant heuvel West	Heer de Heuscheweg	Heer van Scherven zeelweg	Burg. Panken straat	Totaal wvl		
22	4.5	56	15	49	41	-	57	23	24
22	7.5	56	16	50	42	-	57	23	24
23	1.5	55	10	39	6	11	55	22	22
24	1.5	57	16	50	42	3	58	24	25
25	1.5	52	17	53	41	-	56	20	23
26	1.5	51	17	53	40	-	55	20	22
27	1.5	33	2	46	29	8	46	20	20
28	4.5	50	17	53	41	-	55	20	22
28	7.5	52	17	53	42	-	56	20	23
29	1.5	33	14	48	29	26	48	20	20
29	4.5	48	16	52	40	26	54	20	21
29	7.5	50	17	53	42	27	55	20	22
30	1.5	44	10	44	35	34	47	20	20
30	4.5	46	11	46	35	35	49	20	20
30	7.5	47	12	47	36	35	50	20	20
31	1.5	43	-	46	37	20	48	20	20
31	4.5	43	7	48	36	-	50	20	20
31	7.5	45	8	50	37	-	51	20	20
32	4.5	44	7	48	35	-	50	20	20
32	7.5	45	9	50	36	-	51	20	20
33	1.5	44	1	45	37	25	48	20	20
34	1.5	44	-	44	35	19	47	20	20
35	1.5	40	-	45	35	8	46	20	20
36	1.5	-	-	39	-	-	39	20	20
37	1.5	27	-	31	17	12	32	20	20
38	1.5	-	-	37	-	-	37	20	20
38	4.5	-	-	44	-	-	44	20	20
38	7.5	-	-	46	-	-	46	20	20
39	1.5	-	-	38	-	-	38	20	20
39	4.5	-	-	42	-	-	42	20	20
39	7.5	-	-	45	-	-	45	20	20
40	1.5	24	-	39	14	10	40	20	20
41	1.5	-	-	39	-	-	39	20	20
42	1.5	38	-	31	25	13	39	20	20
43	1.5	44	6	38	26	27	45	20	20
44	4.5	41	-	35	26	24	42	20	20
44	7.5	43	1	38	29	25	44	20	20
45	1.5	43	8	37	21	30	44	20	20
45	4.5	43	8	38	21	31	44	20	20
45	7.5	44	10	40	25	31	46	20	20
46	1.5	45	9	42	30	35	47	20	20
46	4.5	47	10	44	31	36	49	20	20

Vervolgtabel 4.6: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde						Eis Bouw besluit	Comfort eis
		Sant heuvel Oost	Sant heuvel West	Heer de Heuscheweg	Heer van Scherven zeelweg	Burg. Panken straat	Totaal wvl		
46	7.5	48	11	46	33	36	50	20	20

5 EVALUATIE REKENRESULTATEN & CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van vijf nieuwbouwwoningen op het perceel waar huidig Heer de Heuschweg 115 te Mierlo is gesitueerd, 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 Santheuvel Oost en Santheuvel West. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Heer de Heuschweg, Heer van Scherpenzeelweg en Burgemeester Pankenstraat 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 Santheuvel Oost

- De voorkeursgrenswaarde wordt wel, maar de maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. De geluidbelasting ten gevolge van de Santheuvel Oost is maximaal 52 dB (incl. aftrek art. 110g Wgh).
- Bij de gemeente Geldrop-Mierlo kan een verzoek worden ingediend voor het verlenen van een hogere waarde.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat de vijf nieuwbouwwoningen worden gebouwd op een perceel waar eerst een woning gelegen was tussen andere 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 worden teruggebracht tot de voorkeursgrenswaarde of lager. De kosten voor dergelijke maatregelen worden geraamd op €20.000,- (80 m * 5m * €50,-). Omdat op dit deel ook een rotonde is gelegen, is het toepassen van stil wegdek niet duurzaam, omdat dit asfalt lijdt onder het afremmende en optrekkende verkeer. Het

aanbrengen van een stiller wegdek om de geluidbelasting ten gevolge van de Heer de Heuschweg terug te dringen is uit het oogpunt van praktische uitvoerbaarheid, beheer en onderhoud niet wenselijk.

- Indien een hogere waarde wordt vastgesteld, kan de gemeente aan deze ontheffing aanvullende voorwaarden stellen. Dit kan betekenen dat het bouwplan dient te beschikken over ten minste één geluidluwe gevel. Hieronder wordt veelal verstaan dat de gevelbelasting niet hoger mag zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor elk van de te onderscheiden geluidbronnen. Volgens tabel 4.1 t/m 4.4 is zichtbaar dat iedere gebouw beschikt over tenminste één geluidluwe gevel.
- 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 4.6 is de benodigde karakteristieke geluidwering weergegeven.

5.2.3 Santheuvel West

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 14 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 Heer de Heuschweg

- 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 wordt de weg wel beschouwd en wordt ook het toetsingskader van de Wet geluidhinder gehanteerd.
- In een aantal waarneempunten zijn gevelbelastingen vastgesteld hoger dan de 'voorkeursgrenswaarde'.
- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 59 dB, zonder aftrek artikel 110g. Zou die aftrek wel worden gehanteerd, dan is de geluidbelasting 54 dB waarmee deze boven de voorkeursgrenswaarde zou liggen wanneer getoetst zou worden aan de Wet geluidhinder. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden.
- Omdat geen sprake is van een gezoneerde weg, hoeft ook geen hogere waarden ten aanzien van deze weg worden aangevraagd.
- Formeel hoeven ten gevolge van deze weg geen maatregelen te worden getroffen aan de gevel. Uit het oogpunt van wooncomfort en gezondheid wordt echter geadviseerd wel maatregelen te treffen om een binnenniveau van 33 dB te garanderen. Hiervoor wordt verwezen naar tabel 4.6 kolom comforteis.

5.3.2 Heer van Scherpenzeelweg

- 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 42 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 38 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.3 Burgemeester Pankenstraat

- 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 36 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 31 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 M210003 Heer de Heuschweg 115 te Mierlo
opdrachtgever Aeres Milieu



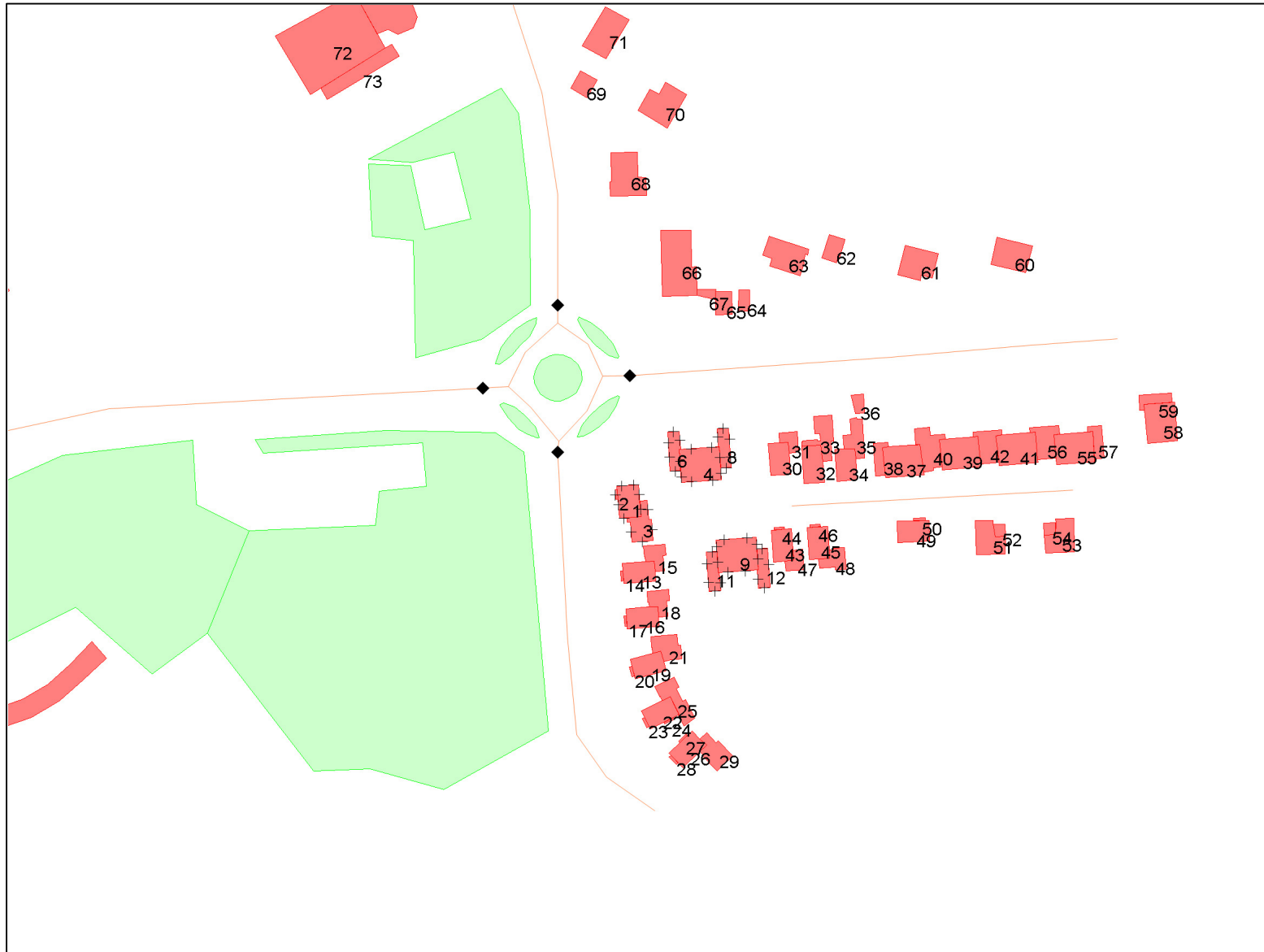
- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - optrektoeslag
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 1
Situatie



K+ Adviesgroep b.v.

project M210003 Heer de Heuschweg 115 te Mierlo
opdrachtgever Aeres Milieu



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - optrektoeslag
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 2
Nummering bebouwing

K+ Adviesgroep b.v.

project M210003 Heer de Heuschweg 115 te Mierlo
opdrachtgever Aeres Milieu

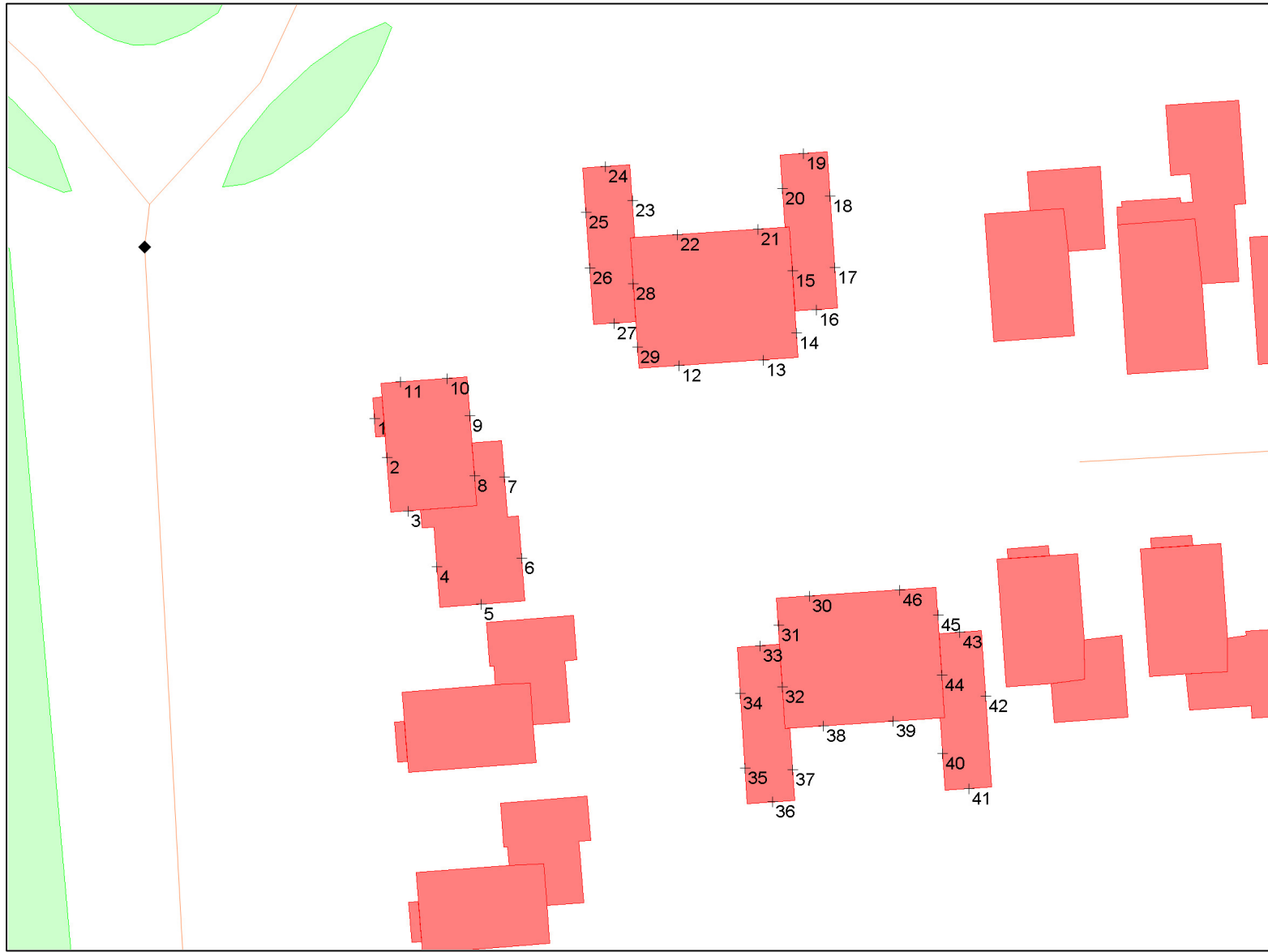


- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - optrektoeslag
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 3
Weergave wegen
Nummering waarneempunten

K+ Adviesgroep b.v.

project M210003 Heer de Heuschweg 115 te Mierlo
opdrachtgever Aeres Milieu



objecten

- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag
- + waarneempunt gevel

omschrijving

Figuur 4
Nummering waarneempunten

BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting

Projectgegevens

projectnaam: M210003 Heer de Heuschweg 115 te Mierlo
opdrachtgever: Aeres Milieu
adviseur: TE
databaseversie: 911
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawai

rekenhart: 17.2.0 (build2)
kenhart17;rmg2019

aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 22-03-2021
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 14:00
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	8.5	0.0	28		80	
2	3.0	0.0	5		80	
3	3.0	0.0	37		80	
4	8.5	0.0	34		80	
6	3.0	0.0	30		80	
8	3.0	0.0	33		80	
9	8.5	0.0	34		80	
11	3.0	0.0	27		80	
12	3.0	0.0	33		80	
13	8.5	0.0	26		80	
14	3.0	0.0	5		80	
15	3.0	0.0	29		80	
16	8.5	0.0	31		80	
17	3.0	0.0	5		80	
18	3.0	0.0	29		80	
19	8.5	0.0	24		80	
20	3.0	0.0	8		80	
21	3.0	0.0	33		80	
22	8.5	0.0	26		80	
23	3.0	0.0	8		80	
24	3.0	0.0	5		80	
25	3.0	0.0	45		80	
26	8.5	0.0	31		80	
27	3.0	0.0	7		80	
28	3.0	0.0	5		80	
29	3.0	0.0	34		80	
30	9.0	0.0	23		80	
31	3.0	0.0	22		80	
32	9.0	0.0	25		80	
33	3.0	0.0	53		80	
34	9.0	0.0	23		80	
35	3.0	0.0	35		80	
36	3.0	0.0	13		80	
37	9.0	0.0	36		80	
38	3.0	0.0	29		80	
39	9.0	0.0	36		80	
40	3.0	0.0	38		80	
41	9.0	0.0	36		80	
42	3.0	0.0	31		80	
43	8.5	0.0	30		80	
44	3.0	0.0	5		80	
45	8.5	0.0	31		80	
46	3.0	0.0	5		80	
47	3.0	0.0	22		80	
48	3.0	0.0	28		80	
49	8.5	0.0	28		80	
50	3.0	0.0	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
51	8.0	0.0	40		80	
52	5.5	0.0	11		80	
53	8.0	0.0	37		80	
54	5.5	0.0	11		80	
55	9.0	0.0	32		80	
56	0.0	0.0	38		80	
57	0.0	0.0	29		80	
58	9.0	0.0	33		80	
59	3.0	0.0	28		80	
60	8.5	0.0	30		80	
61	8.5	0.0	32		80	
62	4.5	0.0	21		80	
63	8.5	0.0	36		80	
64	3.0	0.0	17		80	
65	5.5	0.0	21		80	
66	8.5	0.0	44		80	
67	3.0	0.0	11		80	
68	6.5	0.0	40		80	
69	5.0	0.0	19		80	
70	8.5	0.0	37		80	
71	8.5	0.0	33		80	
72	9.0	0.0	79		80	
73	3.5	0.0	59		80	
74	3.5	0.0	72		80	
75	8.0	0.0	42		80	
76	3.0	0.0	35		80	
77	8.0	0.0	46		80	
78	3.0	0.0	20		80	
79	3.0	0.0	14		80	
80	7.0	0.0	55		80	
81	7.0	0.0	30		80	
82	8.0	0.0	190		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	58.65	55.39	47.86	58.76	59	58.65	59	58.11	54.90	47.38								
						VL Santheuvel Oost (1	1	1.5	43.36	40.43	33.02	43.68	5	39	43.36	5	38	43.36	40.43	33.02						
						VL Santheuvel West (2	1	1.5	17.45	14.64	--	16.35	5	11	17.45	5	12	17.45	14.64	--						
						VL Heer de Heuschwe	1	1.5	58.46	55.18	47.65	58.56	5	54	58.46	5	53	57.89	54.67	47.14						
						VL Heer van Scherpen	1	1.5	39.90	36.87	29.40	40.15	5	35	39.90	5	35	39.67	36.66	29.20						
2	0.0	0.0	gevel			VL Burgemeester Panf	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--							
						VL totaal (0)	1	1.5	58.02	54.74	47.21	58.12	58	58.02	58	57.47	54.24	46.72								
						VL totaal (0)	1	4.5	58.76	55.50	47.96	58.87	59	58.76	59	58.23	55.03	47.50								
						VL totaal (0)	1	7.5	58.74	55.48	47.95	58.85	59	58.74	59	58.21	55.01	47.49								
						VL Santheuvel Oost (1	1	1.5	27.21	24.23	16.82	27.50	5	23	27.21	5	22	27.21	24.23	16.82						
						VL Santheuvel Oost (1	1	4.5	44.93	42.00	34.59	45.25	5	40	44.93	5	40	44.93	42.00	34.59						
						VL Santheuvel Oost (1	1	7.5	45.05	42.12	34.70	45.37	5	40	45.05	5	40	45.05	42.12	34.70						
						VL Santheuvel West (2	1	1.5	14.18	11.37	--	13.08	5	8	14.18	5	9	14.18	11.37	--						
						VL Santheuvel West (2	1	4.5	15.35	12.54	--	14.25	5	9	15.35	5	10	15.35	12.54	--						
						VL Santheuvel West (2	1	7.5	15.91	13.10	--	14.81	5	10	15.91	5	11	15.91	13.10	--						
						VL Heer de Heuschwe	1	1.5	58.00	54.72	47.18	58.10	5	53	58.00	5	53	57.44	54.22	46.69						
						VL Heer de Heuschwe	1	4.5	58.50	55.22	47.68	58.60	5	54	58.50	5	53	57.94	54.72	47.19						
						VL Heer de Heuschwe	1	7.5	58.46	55.18	47.65	58.56	5	54	58.46	5	53	57.90	54.68	47.15						
						VL Heer van Scherpen	1	1.5	34.82	31.77	24.30	35.06	5	30	34.82	5	30	34.58	31.56	24.10						
						VL Heer van Scherpen	1	4.5	40.78	37.74	30.26	41.02	5	36	40.78	5	36	40.54	37.54	30.07						
						VL Heer van Scherpen	1	7.5	41.46	38.41	30.94	41.70	5	37	41.46	5	36	41.22	38.20	30.74						
						VL Burgemeester Panf	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--						
						VL Burgemeester Panf	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--						
						VL Burgemeester Panf	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--						
3	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	56.12	52.90	45.38	56.26	56	56.12	56	56.12	52.90	45.38								
						VL totaal (0)	1	4.5	54.65	51.43	43.91	54.79	55	54.65	55	54.65	51.43	43.91								
						VL totaal (0)	1	7.5	54.77	51.56	44.03	54.91	55	54.77	55	54.77	51.56	44.03								
						VL Santheuvel Oost (1	1	1.5	32.31	29.35	21.95	32.62	5	28	32.31	5	27	32.31	29.35	21.95						
						VL Santheuvel Oost (1	1	4.5	35.97	33.04	25.62	36.29	5	31	35.97	5	31	35.97	33.04	25.62						
						VL Santheuvel Oost (1	1	7.5	39.61	36.68	29.27	39.93	5	35	39.61	5	35	39.61	36.68	29.27						
						VL Santheuvel West (2	1	1.5	-10.55	-13.36	--	-99.00	5	-104	-10.55	5	-16	-10.55	-13.36	--						
						VL Santheuvel West (2	1	4.5	-9.60	-12.41	--	-99.00	5	-104	-9.60	5	-15	-9.60	-12.41	--						
						VL Santheuvel West (2	1	7.5	-5.27	-8.08	--	-99.00	5	-104	-5.27	5	-10	-5.27	-8.08	--						
						VL Heer de Heuschwe	1	1.5	56.09	52.87	45.34	56.22	5	51	56.09	5	51	56.09	52.87	45.34						
						VL Heer de Heuschwe	1	4.5	54.59	51.37	43.84	54.72	5	50	54.59	5	50	54.59	51.37	43.84						
						VL Heer de Heuschwe	1	7.5	54.63	51.40	43.88	54.76	5	50	54.63	5	50	54.63	51.40	43.88						
						VL Heer van Scherpen	1	1.5	30.75	27.73	20.27	31.01	5	26	30.75	5	26	30.75	27.73	20.27						
						VL Heer van Scherpen	1	4.5	16.68	13.51	6.05	16.86	5	12	16.68	5	12	16.68	13.51	6.05						
						VL Heer van Scherpen	1	7.5	21.59	18.48	11.02	21.80	5	17	21.59	5	17	21.59	18.48	11.02						
						VL Burgemeester Panf	1	1.5	8.97	5.48	-1.47	9.13	5	4	8.97	5	4	8.97	5.48	-1.47						
						VL Burgemeester Panf	1	4.5	24.06	20.84	13.68	24.30	5	19	24.06	5	19	24.06	20.84	13.68						
						VL Burgemeester Panf	1	7.5	25.65	22.41	15.26	25.88	5	21	25.65	5	21	25.65	22.41	15.26						
						4	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	56.73	53.46	45.92	56.84	57	56.73	57	56.22	53.00	45.47		
												VL Santheuvel Oost (1	1	1.5	32.80	29.86	22.45	33.12	5	28	32.80	5	28	32.80	29.86	22.45
												VL Santheuvel West (2	1	1.5	12.82	10.01	--	11.72	5	7	12.82	5	8	12.82	10.01	--
												VL Heer de Heuschwe	1	1.5	56.69	53.42	45.88	56.80	5	52	56.69	5	52	56.18	52.96	45.43
VL Heer van Scherpen	1	1.5	32.70	29.65	22.19							32.94	5	28	32.70	5	28	32.49	29.48	22.01						
5	0.0	0.0	gevel			VL Burgemeester Panf	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--							
						VL totaal (0)	1	1.5	51.89	48.67	41.15	52.03	52	51.89	52	51.89	48.67	41.15								

		(*) 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(^)			
6	0.0	0.0		gevel				VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	32.96	30.00	22.59	33.26	5	28	32.96	5	28	32.96	30.00	22.59			
								VL	Santheuvel West (2	1	1.5	11.74	8.94	--	10.64	5	6	11.74	5	7	11.74	5	7	11.74	8.94	--
								VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	51.79	48.57	41.04	51.92	5	47	51.79	5	47	51.79	48.57	41.04			
								VL	Heer van Scherpen	1	1.5	32.03	29.01	21.54	32.29	5	27	32.03	5	27	32.03	29.01	21.54			
								VL	Burgemeester Pan	1	1.5	.68	-2.82	-9.76	.84	5	-4	.68	5	-4	.68	-2.82	-9.76			
								VL	totaal (0)	1	1.5	45.63	42.64	35.22	45.92		46	45.63		46	45.63	42.64	35.22			
								VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	44.71	41.77	34.36	45.03	5	40	44.71	5	40	44.71	41.77	34.36			
								VL	Santheuvel West (2	1	1.5	.01	-2.80	--	-1.09	5	-6	.01	5	-5	.01	-2.80	--			
7	0.0	0.0		gevel				VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	35.99	32.68	25.17	36.08	5	31	35.99	5	31	35.99	32.68	25.17			
								VL	Heer van Scherpen	1	1.5	33.63	30.60	23.13	33.88	5	29	33.63	5	29	33.63	30.60	23.13			
								VL	Burgemeester Pan	1	1.5	28.52	25.25	18.13	28.74	5	24	28.52	5	24	28.52	25.25	18.13			
								VL	totaal (0)	1	1.5	48.28	45.30	37.87	48.57		49	48.28		48	48.28	45.30	37.87			
								VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	47.46	44.52	37.11	47.78	5	43	47.46	5	42	47.46	44.52	37.11			
								VL	Santheuvel West (2	1	1.5	.97	-1.84	--	-1.13	5	-5	.97	5	-4	.97	-1.84	--			
								VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	38.82	35.55	28.03	38.93	5	34	38.82	5	34	38.82	35.55	28.03			
								VL	Heer van Scherpen	1	1.5	35.64	32.61	25.15	35.89	5	31	35.64	5	31	35.64	32.61	25.15			
8	0.0	0.0		gevel				VL	Burgemeester Pan	1	1.5	25.08	21.81	14.68	25.30	5	20	25.08	5	20	25.08	21.81	14.68			
								VL	totaal (0)	1	4.5	49.37	46.38	38.95	49.65		50	49.37		49	49.37	46.38	38.95			
								VL	totaal (0)	1	7.5	50.47	47.48	40.04	50.75		51	50.47		50	50.47	47.48	40.04			
								VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	48.38	45.44	38.03	48.70	5	44	48.38	5	43	48.38	45.44	38.03			
								VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	49.25	46.31	38.90	49.57	5	45	49.25	5	44	49.25	46.31	38.90			
								VL	Santheuvel West (2	1	4.5	7.16	4.36	--	6.06	5	1	7.16	5	2	7.16	4.36	--			
								VL	Santheuvel West (2	1	7.5	8.81	6.00	--	7.71	5	3	8.81	5	4	8.81	6.00	--			
								VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	41.95	38.73	31.21	42.09	5	37	41.95	5	37	41.95	38.73	31.21			
9	0.0	0.0		gevel				VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	43.78	40.58	33.05	43.93	5	39	43.78	5	39	43.78	40.58	33.05			
								VL	Heer van Scherpen	1	4.5	31.56	28.57	21.11	31.83	5	27	31.56	5	27	31.56	28.57	21.11			
								VL	Heer van Scherpen	1	7.5	34.63	31.63	24.16	34.90	5	30	34.63	5	30	34.63	31.63	24.16			
								VL	Burgemeester Pan	1	4.5	27.02	23.76	16.63	27.25	5	22	27.02	5	22	27.02	23.76	16.63			
								VL	Burgemeester Pan	1	7.5	27.68	24.42	17.29	27.91	5	23	27.68	5	23	27.68	24.42	17.29			
								VL	totaal (0)	1	1.5	50.23	47.22	39.78	50.50		50	50.23		50	50.23	47.22	39.78			
								VL	totaal (0)	1	4.5	50.19	47.19	39.76	50.47		50	50.19		50	50.19	47.19	39.76			
								VL	totaal (0)	1	7.5	51.22	48.21	40.77	51.49		51	51.22		51	51.22	48.21	40.77			
10	0.0	0.0		gevel				VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	48.82	45.89	38.48	49.14	5	44	48.82	5	44	48.82	45.89	38.48			
								VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	48.99	46.05	38.64	49.31	5	44	48.99	5	44	48.99	46.05	38.64			
								VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	49.73	46.79	39.38	50.05	5	45	49.73	5	45	49.73	46.79	39.38			
								VL	Santheuvel West (2	1	1.5	7.69	4.88	--	6.59	5	2	7.69	5	3	7.69	4.88	--			
								VL	Santheuvel West (2	1	4.5	11.65	8.85	--	10.55	5	6	11.65	5	7	11.65	8.85	--			
								VL	Santheuvel West (2	1	7.5	13.92	11.11	--	12.82	5	8	13.92	5	9	13.92	11.11	--			
								VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	43.94	40.70	33.18	44.07	5	39	43.94	5	39	43.94	40.70	33.18			
								VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	43.62	40.40	32.88	43.76	5	39	43.62	5	39	43.62	40.40	32.88			
								VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	45.43	42.22	34.69	45.57	5	41	45.43	5	40	45.43	42.22	34.69			
								VL	Heer van Scherpen	1	1.5	35.33	32.33	24.86	35.60	5	31	35.33	5	30	35.33	32.33	24.86			
								VL	Heer van Scherpen	1	4.5	30.15	27.18	19.71	30.43	5	25	30.15	5	25	30.15	27.18	19.71			
								VL	Heer van Scherpen	1	7.5	33.43	30.42	22.96	33.69	5	29	33.43	5	28	33.43	30.42	22.96			
								VL	Burgemeester Pan	1	1.5	29.77	26.51	19.38	30.00	5	25	29.77	5	25	29.77	26.51	19.38			
								VL	Burgemeester Pan	1	4.5	30.70	27.44	20.31	30.93	5	26	30.70	5	26	30.70	27.44	20.31			
								VL	Burgemeester Pan	1	7.5	31.66	28.40	21.27	31.89	5	27	31.66	5	27	31.66	28.40	21.27			
								VL	totaal (0)	1	1.5	56.00	52.83	45.33	56.17		56	56.00		56	55.55	52.43	44.94			
VL	totaal (0)	1	4.5	56.66	53.50	46.02	56.84		57	56.66		57	56.23	53.12	45.64											
VL	totaal (0)	1	7.5	56.91	53.75	46.27	57.09		57	56.91		57	56.48	53.38	45.90											
VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	50.72	47.74	40.34	51.02	5	46	50.72	5	46	50.46	47.53	40.12											
VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	52.06	49.08	41.68	52.36	5	47	52.06	5	47	51.81	48.87	41.46											

			(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftek, 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(^)	
									VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	52.50	49.52	42.12	52.80	5	48	52.50	5	47	52.24	49.31	41.90
									VL	Santheuvel West (2	1	1.5	18.97	16.16	--	17.87	5	13	18.97	5	14	18.97	16.16	--
									VL	Santheuvel West (2	1	4.5	19.63	16.82	--	18.53	5	14	19.63	5	15	19.63	16.82	--
									VL	Santheuvel West (2	1	7.5	20.32	17.51	--	19.22	5	14	20.32	5	15	20.32	17.51	--
									VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	54.24	50.97	43.43	54.35	5	49	54.24	5	49	53.69	50.47	42.94
									VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	54.57	51.30	43.76	54.68	5	50	54.57	5	50	54.02	50.80	43.27
									VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	54.67	51.40	43.86	54.78	5	50	54.67	5	50	54.12	50.91	43.38
									VL	Heer van Scherpen	1	1.5	41.70	38.66	31.19	41.95	5	37	41.70	5	37	41.46	38.45	30.99
									VL	Heer van Scherpen	1	4.5	42.20	39.15	31.68	42.44	5	37	42.20	5	37	41.95	38.94	31.48
									VL	Heer van Scherpen	1	7.5	42.90	39.85	32.38	43.14	5	38	42.90	5	38	42.65	39.63	32.17
									VL	Burgemeester Panl	1	1.5	2.91	-.54	-7.52	3.08	5	-2	2.91	5	-2	2.91	-.54	-7.52
									VL	Burgemeester Panl	1	4.5	-.77	-4.18	-11.20	-99.00	5	-104	-.77	5	-6	-.77	-4.18	-11.20
									VL	Burgemeester Panl	1	7.5	.27	-3.12	-10.15	.46	5	-5	.27	5	-5	.27	-3.12	-10.15
11	0.0	0.0					gevel		VL	totaal (0)	1	1.5	56.64	53.44	45.94	56.79		57	56.64		57	56.16	53.02	45.52
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.35	54.17	46.68	57.52		58	57.35		57	56.89	53.77	46.29
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.36	54.19	46.70	57.53		58	57.36		57	56.91	53.80	46.31
									VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	50.45	47.48	40.08	50.75	5	46	50.45	5	45	50.20	47.26	39.85
									VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	52.33	49.35	41.95	52.63	5	48	52.33	5	47	52.08	49.14	41.73
									VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	52.62	49.64	42.24	52.92	5	48	52.62	5	48	52.37	49.43	42.02
									VL	Santheuvel West (2	1	1.5	19.51	16.70	--	18.41	5	13	19.51	5	15	19.51	16.70	--
									VL	Santheuvel West (2	1	4.5	19.97	17.16	--	18.87	5	14	19.97	5	15	19.97	17.16	--
									VL	Santheuvel West (2	1	7.5	20.56	17.76	--	19.46	5	14	20.56	5	16	20.56	17.76	--
									VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	55.29	52.01	44.48	55.39	5	50	55.29	5	50	54.72	51.51	43.98
									VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	55.53	52.25	44.72	55.63	5	51	55.53	5	51	54.96	51.75	44.22
									VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	55.38	52.10	44.56	55.48	5	50	55.38	5	50	54.81	51.59	44.06
									VL	Heer van Scherpen	1	1.5	40.72	37.68	30.21	40.97	5	36	40.72	5	36	40.47	37.47	30.01
									VL	Heer van Scherpen	1	4.5	41.66	38.62	31.15	41.91	5	37	41.66	5	37	41.41	38.40	30.94
									VL	Heer van Scherpen	1	7.5	42.17	39.12	31.65	42.41	5	37	42.17	5	37	41.92	38.91	31.44
									VL	Burgemeester Panl	1	1.5	9.65	6.36	-.75	9.87	5	5	9.65	5	5	9.65	6.36	-.75
									VL	Burgemeester Panl	1	4.5	8.33	5.05	-2.06	8.55	5	4	8.33	5	3	8.33	5.05	-2.06
									VL	Burgemeester Panl	1	7.5	8.82	5.55	-1.57	9.04	5	4	8.82	5	4	8.82	5.55	-1.57
12	0.0	0.0					gevel		VL	totaal (0)	1	1.5	40.66	37.48	30.07	40.85		41	40.66		41	40.66	37.48	30.07
									VL	totaal (0)	1	4.5	44.62	41.45	33.97	44.79		45	44.62		45	44.62	41.45	33.97
									VL	totaal (0)	1	7.5	47.08	43.92	36.42	47.25		47	47.08		47	47.08	43.92	36.42
									VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	36.39	33.45	26.04	36.71	5	32	36.39	5	31	36.39	33.45	26.04
									VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	36.96	34.02	26.61	37.28	5	32	36.96	5	32	36.96	34.02	26.61
									VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	38.23	35.29	27.88	38.55	5	34	38.23	5	33	38.23	35.29	27.88
									VL	Santheuvel West (2	1	1.5	-4.42	-7.23	--	-99.00	5	-104	-4.42	5	-9	-4.42	-7.23	--
									VL	Santheuvel West (2	1	4.5	2.37	-.44	--	1.27	5	-4	2.37	5	-3	2.37	-.44	--
									VL	Santheuvel West (2	1	7.5	4.89	2.08	--	3.79	5	-1	4.89	5	--	4.89	2.08	--
									VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	37.37	34.04	26.53	37.45	5	32	37.37	5	32	37.37	34.04	26.53
									VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	43.35	40.13	32.61	43.49	5	38	43.35	5	38	43.35	40.13	32.61
									VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	46.20	43.01	35.47	46.35	5	41	46.20	5	41	46.20	43.01	35.47
									VL	Heer van Scherpen	1	1.5	20.38	17.23	9.78	20.57	5	16	20.38	5	15	20.38	17.23	9.78
									VL	Heer van Scherpen	1	4.5	21.37	18.34	10.88	21.62	5	17	21.37	5	16	21.37	18.34	10.88
									VL	Heer van Scherpen	1	7.5	24.37	21.35	13.89	24.63	5	20	24.37	5	19	24.37	21.35	13.89
									VL	Burgemeester Panl	1	1.5	32.31	29.04	21.92	32.53	5	28	32.31	5	27	32.31	29.04	21.92
									VL	Burgemeester Panl	1	4.5	33.46	30.20	23.07	33.69	5	29	33.46	5	28	33.46	30.20	23.07
									VL	Burgemeester Panl	1	7.5	33.87	30.61	23.48	34.10	5	29	33.87	5	29	33.87	30.61	23.48
13	0.0	0.0					gevel		VL	totaal (0)	1	1.5	41.07	37.91	30.50	41.27		41	41.07		41	41.07	37.91	30.50
									VL	totaal (0)	1	4.5	44.30	41.14	33.68	44.49		44	44.30		44	44.30	41.14	33.68
									VL	totaal (0)	1	7.5	46.52	43.38	35.90	46.71		47	46.52		47	46.52	43.38	35.90

															(*) 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(^)		
									VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	37.12	34.18	26.77	37.44	5	32	37.12	5	32	37.12	34.18	26.77
									VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	38.08	35.14	27.73	38.40	5	33	38.08	5	33	38.08	35.14	27.73
									VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	39.64	36.71	29.30	39.96	5	35	39.64	5	35	39.64	36.71	29.30
									VL	Santheuvel West (2	1	1.5	-.93	-3.74	--	-99.00	5	-104	-.93	5	-6	-.93	-3.74	--
									VL	Santheuvel West (2	1	4.5	3.93	1.13	--	2.83	5	-2	3.93	5	-1	3.93	1.13	--
									VL	Santheuvel West (2	1	7.5	6.12	3.32	--	5.02	5		6.12	5	1	6.12	3.32	--
									VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	37.40	34.07	26.56	37.48	5	32	37.40	5	32	37.40	34.07	26.56
									VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	42.50	39.27	31.74	42.63	5	38	42.50	5	37	42.50	39.27	31.74
									VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	45.14	41.95	34.42	45.29	5	40	45.14	5	40	45.14	41.95	34.42
									VL	Heer van Scherpen	1	1.5	15.89	12.72	5.26	16.07	5	11	15.89	5	11	15.89	12.72	5.26
									VL	Heer van Scherpen	1	4.5	7.46	4.30	-3.16	7.65	5	3	7.46	5	2	7.46	4.30	-3.16
									VL	Heer van Scherpen	1	7.5	10.38	7.24	-.22	10.58	5	6	10.38	5	5	10.38	7.24	-.22
									VL	Burgemeester Panl	1	1.5	33.21	29.95	22.82	33.44	5	28	33.21	5	28	33.21	29.95	22.82
									VL	Burgemeester Panl	1	4.5	34.34	31.07	23.94	34.56	5	30	34.34	5	29	34.34	31.07	23.94
									VL	Burgemeester Panl	1	7.5	34.76	31.50	24.37	34.99	5	30	34.76	5	30	34.76	31.50	24.37
14	0.0	0.0				gevel			VL	totaal (0)	1	1.5	41.06	37.99	30.61	41.31		41	41.06		41	41.06	37.99	30.61
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.53	47.58	40.17	50.84		51	50.53		51	50.53	47.58	40.17
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.88	48.92	41.51	52.18		52	51.88		52	51.88	48.92	41.51
									VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	39.24	36.29	28.88	39.55	5	35	39.24	5	34	39.24	36.29	28.88
									VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	50.23	47.30	39.89	50.55	5	46	50.23	5	45	50.23	47.30	39.89
									VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	51.51	48.57	41.16	51.83	5	47	51.51	5	47	51.51	48.57	41.16
									VL	Santheuvel West (2	1	1.5	-.37	-3.18	--	-99.00	5	-104	-.37	5	-5	-.37	-3.18	--
									VL	Santheuvel West (2	1	4.5	5.20	2.39	--	4.10	5	-1	5.20	5		5.20	2.39	--
									VL	Santheuvel West (2	1	7.5	8.22	5.42	--	7.12	5	2	8.22	5	3	8.22	5.42	--
									VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	33.26	29.91	22.41	33.34	5	28	33.26	5	28	33.26	29.91	22.41
									VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	36.71	33.48	25.95	36.84	5	32	36.71	5	32	36.71	33.48	25.95
									VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	39.72	36.51	28.98	39.86	5	35	39.72	5	35	39.72	36.51	28.98
									VL	Heer van Scherpen	1	1.5	20.36	17.25	9.79	20.57	5	16	20.36	5	15	20.36	17.25	9.79
									VL	Heer van Scherpen	1	4.5	24.98	22.00	14.54	25.26	5	20	24.98	5	20	24.98	22.00	14.54
									VL	Heer van Scherpen	1	7.5	27.99	25.00	17.54	28.26	5	23	27.99	5	23	27.99	25.00	17.54
									VL	Burgemeester Panl	1	1.5	33.27	30.01	22.88	33.50	5	28	33.27	5	28	33.27	30.01	22.88
									VL	Burgemeester Panl	1	4.5	33.84	30.58	23.45	34.07	5	29	33.84	5	29	33.84	30.58	23.45
15	0.0	0.0				gevel			VL	Burgemeester Panl	1	7.5	34.03	30.77	23.64	34.26	5	29	34.03	5	29	34.03	30.77	23.64
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.74	48.80	41.39	52.06		52	51.74		52	51.74	48.80	41.39
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.89	49.94	42.53	53.20		53	52.89		53	52.89	49.94	42.53
									VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	51.61	48.68	41.27	51.93	5	47	51.61	5	47	51.61	48.68	41.27
									VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	52.69	49.75	42.34	53.01	5	48	52.69	5	48	52.69	49.75	42.34
									VL	Santheuvel West (2	1	4.5	6.18	3.37	--	5.08	5		6.18	5	1	6.18	3.37	--
									VL	Santheuvel West (2	1	7.5	8.14	5.34	--	7.04	5	2	8.14	5	3	8.14	5.34	--
									VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	34.78	31.49	23.98	34.88	5	30	34.78	5	30	34.78	31.49	23.98
									VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	38.64	35.41	27.88	38.77	5	34	38.64	5	34	38.64	35.41	27.88
									VL	Heer van Scherpen	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	Heer van Scherpen	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	Burgemeester Panl	1	4.5	31.52	28.28	21.14	31.75	5	27	31.52	5	27	31.52	28.28	21.14
									VL	Burgemeester Panl	1	7.5	31.69	28.43	21.30	31.92	5	27	31.69	5	27	31.69	28.43	21.30
16	0.0	0.0				gevel			VL	totaal (0)	1	1.5	39.80	36.70	29.35	40.05		40	39.80		40	39.80	36.70	29.35
									VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	37.03	34.09	26.68	37.35	5	32	37.03	5	32	37.03	34.09	26.68
									VL	Santheuvel West (2	1	1.5	-7.12	-9.92	--	-99.00	5	-104	-7.12	5	-12	-7.12	-9.92	--
									VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	32.49	29.15	21.65	32.57	5	28	32.49	5	27	32.49	29.15	21.65
									VL	Heer van Scherpen	1	1.5	20.74	17.67	10.21	20.97	5	16	20.74	5	16	20.74	17.67	10.21
									VL	Burgemeester Panl	1	1.5	34.18	30.92	23.79	34.41	5	29	34.18	5	29	34.18	30.92	23.79
17	0.0	0.0				gevel			VL	totaal (0)	1	1.5	51.25	48.30	40.88	51.56		52	51.25		51	51.25	48.30	40.88

		(*) 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(^)		
								VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	50.99	48.05	40.64	51.31	5	46	50.99	5	46	50.99	48.05	40.64
								VL	Santheuvel West (2	1	1.5	7.62	4.81	--	6.52	5	2	7.62	5	3	7.62	4.81	--
								VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	38.01	34.74	27.22	38.12	5	33	38.01	5	33	38.01	34.74	27.22
								VL	Heer van Scherpen	1	1.5	26.54	23.52	16.05	26.80	5	22	26.54	5	22	26.54	23.52	16.05
								VL	Burgemeester Panf	1	1.5	30.45	27.18	20.05	30.67	5	26	30.45	5	25	30.45	27.18	20.05
18	0.0	0.0						VL	totaal (0)	1	1.5	52.90	49.96	42.54	53.21		53	52.90		53	52.90	49.96	42.54
				gevel				VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	52.73	49.80	42.39	53.05	5	48	52.73	5	48	52.73	49.80	42.39
								VL	Santheuvel West (2	1	1.5	9.33	6.52	--	8.23	5	3	9.33	5	4	9.33	6.52	--
								VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	38.48	35.22	27.70	38.60	5	34	38.48	5	33	38.48	35.22	27.70
								VL	Heer van Scherpen	1	1.5	20.63	17.62	10.16	20.89	5	16	20.63	5	16	20.63	17.62	10.16
								VL	Burgemeester Panf	1	1.5	25.03	21.75	14.63	25.25	5	20	25.03	5	20	25.03	21.75	14.63
19	0.0	0.0						VL	totaal (0)	1	1.5	57.35	54.35	46.94	57.63		58	57.35		57	57.11	54.15	46.73
				gevel				VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	56.89	53.91	46.51	57.19	5	52	56.89	5	52	56.63	53.70	46.29
								VL	Santheuvel West (2	1	1.5	15.07	12.26	--	13.97	5	9	15.07	5	10	15.07	12.26	--
								VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	46.30	43.08	35.56	46.44	5	41	46.30	5	41	46.30	43.08	35.56
								VL	Heer van Scherpen	1	1.5	40.58	37.53	30.06	40.82	5	36	40.58	5	36	40.34	37.32	29.86
								VL	Burgemeester Panf	1	1.5	-5.20	-8.66	-15.63	-99.00	5	-104	-5.20	5	-10	-5.20	-8.66	-15.63
20	0.0	0.0						VL	totaal (0)	1	1.5	55.23	52.21	44.80	55.50		56	55.23		55	54.96	51.98	44.56
				gevel				VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	54.43	51.46	44.06	54.73	5	50	54.43	5	49	54.18	51.24	43.83
								VL	Santheuvel West (2	1	1.5	12.16	9.36	--	11.06	5	6	12.16	5	7	12.16	9.36	--
								VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	45.99	42.71	35.18	46.09	5	41	45.99	5	41	45.54	42.31	34.79
								VL	Heer van Scherpen	1	1.5	42.10	39.05	31.58	42.34	5	37	42.10	5	37	41.86	38.84	31.38
								VL	Burgemeester Panf	1	1.5	4.42	.95	-6.01	4.59	5		4.42	5	-1	4.42	.95	-6.01
21	0.0	0.0						VL	totaal (0)	1	1.5	55.57	52.56	45.15	55.85		56	55.57		56	55.30	52.33	44.91
				gevel				VL	totaal (0)	1	4.5	56.61	53.61	46.19	56.89		57	56.61		57	56.34	53.38	45.96
								VL	totaal (0)	1	7.5	57.11	54.09	46.67	57.38		57	57.11		57	56.83	53.86	46.43
								VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	54.93	51.95	44.55	55.23	5	50	54.93	5	50	54.67	51.73	44.32
								VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	56.01	53.03	45.63	56.31	5	51	56.01	5	51	55.76	52.82	45.41
								VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	56.29	53.31	45.91	56.59	5	52	56.29	5	51	56.03	53.10	45.69
								VL	Santheuvel West (2	1	1.5	7.31	4.50	--	6.21	5	1	7.31	5	2	7.31	4.50	--
								VL	Santheuvel West (2	1	4.5	14.64	11.84	--	13.54	5	9	14.64	5	10	14.64	11.84	--
								VL	Santheuvel West (2	1	7.5	16.20	13.39	--	15.10	5	10	16.20	5	11	16.20	13.39	--
								VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	45.19	41.91	34.38	45.29	5	40	45.19	5	40	44.73	41.49	33.97
								VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	46.74	43.50	35.96	46.86	5	42	46.74	5	42	46.31	43.12	35.59
								VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	48.68	45.42	37.88	48.79	5	44	48.68	5	44	48.24	45.02	37.49
								VL	Heer van Scherpen	1	1.5	42.18	39.13	31.66	42.42	5	37	42.18	5	37	41.94	38.93	31.46
								VL	Heer van Scherpen	1	4.5	40.82	37.78	30.30	41.06	5	36	40.82	5	36	40.59	37.57	30.11
								VL	Heer van Scherpen	1	7.5	41.87	38.82	31.34	42.11	5	37	41.87	5	37	41.63	38.61	31.15
								VL	Burgemeester Panf	1	1.5	-2.30	-5.76	-12.73	-99.00	5	-104	-2.30	5	-7	-2.30	-5.76	-12.73
								VL	Burgemeester Panf	1	4.5	-1.77	-5.21	-12.20	-99.00	5	-104	-1.77	5	-7	-1.77	-5.21	-12.20
								VL	Burgemeester Panf	1	7.5	-1.23	-4.64	-11.65	-99.00	5	-104	-1.23	5	-6	-1.23	-4.64	-11.65
22	0.0	0.0						VL	totaal (0)	1	1.5	55.14	52.14	44.73	55.42		55	55.14		55	54.86	51.90	44.48
				gevel				VL	totaal (0)	1	4.5	56.60	53.58	46.16	56.87		57	56.60		57	56.31	53.34	45.91
								VL	totaal (0)	1	7.5	57.12	54.08	46.65	57.38		57	57.12		57	56.81	53.82	46.39
								VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	54.70	51.72	44.32	55.00	5	50	54.70	5	50	54.44	51.50	44.09
								VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	55.66	52.68	45.28	55.96	5	51	55.66	5	51	55.40	52.46	45.05
								VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	55.97	52.99	45.59	56.27	5	51	55.97	5	51	55.71	52.77	45.36
								VL	Santheuvel West (2	1	1.5	7.95	5.14	--	6.85	5	2	7.95	5	3	7.95	5.14	--
								VL	Santheuvel West (2	1	4.5	16.30	13.49	--	15.20	5	10	16.30	5	11	16.30	13.49	--
								VL	Santheuvel West (2	1	7.5	16.88	14.07	--	15.78	5	11	16.88	5	12	16.88	14.07	--
								VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	44.08	40.79	33.26	44.18	5	39	44.08	5	39	43.58	40.33	32.81
								VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	48.87	45.65	38.11	49.00	5	44	48.87	5	44	48.44	45.27	37.74

		(*) 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(^)		
								VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	50.14	46.87	39.33	50.25	5	45	50.14	5	45	49.66	46.44	38.91
								VL	Heer van Scherpen	1	1.5	37.68	34.62	27.15	37.91	5	33	37.68	5	33	37.42	34.39	26.93
								VL	Heer van Scherpen	1	4.5	40.81	37.79	30.32	41.07	5	36	40.81	5	36	40.59	37.60	30.13
								VL	Heer van Scherpen	1	7.5	42.04	38.98	31.51	42.27	5	37	42.04	5	37	41.79	38.77	31.30
								VL	Burgemeester Panf	1	1.5	-4.37	-7.83	-14.80	-99.00	5	-104	-4.37	5	-9	-4.37	-7.83	-14.80
								VL	Burgemeester Panf	1	4.5	-4.88	-8.34	-15.31	-99.00	5	-104	-4.88	5	-10	-4.88	-8.34	-15.31
								VL	Burgemeester Panf	1	7.5	-6.67	-10.14	-17.11	-99.00	5	-104	-6.67	5	-12	-6.67	-10.14	-17.11
23	0.0	0.0		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	54.60	51.65	44.24	54.91		55	54.60		55	54.60	51.65	44.24
								VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	54.48	51.54	44.13	54.80	5	50	54.48	5	49	54.48	51.54	44.13
								VL	Santheuvel West (2	1	1.5	11.41	8.60	--	10.31	5	5	11.41	5	6	11.41	8.60	--
								VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	39.02	35.77	28.25	39.14	5	34	39.02	5	34	39.02	35.77	28.25
								VL	Heer van Scherpen	1	1.5	5.45	2.27	-5.18	5.63	5	1	5.45	5		5.45	2.27	-5.18
								VL	Burgemeester Panf	1	1.5	10.39	6.93	-.05	10.56	5	6	10.39	5	5	10.39	6.93	-.05
24	0.0	0.0		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	57.79	54.77	47.35	58.06		58	57.79		58	57.55	54.57	47.14
								VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	56.90	53.91	46.51	57.19	5	52	56.90	5	52	56.61	53.68	46.27
								VL	Santheuvel West (2	1	1.5	16.80	13.99	--	15.70	5	11	16.80	5	12	16.80	13.99	--
								VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	49.80	46.59	39.06	49.94	5	45	49.80	5	45	49.80	46.59	39.06
								VL	Heer van Scherpen	1	1.5	41.99	38.94	31.47	42.23	5	37	41.99	5	37	41.72	38.71	31.24
								VL	Burgemeester Panf	1	1.5	2.60	-.82	-7.83	2.78	5	-2	2.60	5	-2	2.60	-.82	-7.83
								VL	totaal (0)	1	1.5	55.53	52.39	44.91	55.72		56	55.53		56	55.12	52.03	44.56
25	0.0	0.0		gevel				VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	51.62	48.64	41.24	51.92	5	47	51.62	5	47	51.34	48.41	41.00
								VL	Santheuvel West (2	1	1.5	18.01	15.20	--	16.91	5	12	18.01	5	13	18.01	15.20	--
								VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	53.00	49.73	42.19	53.11	5	48	53.00	5	48	52.49	49.27	41.74
								VL	Heer van Scherpen	1	1.5	40.97	37.92	30.45	41.21	5	36	40.97	5	36	40.70	37.69	30.23
								VL	Burgemeester Panf	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
								VL	totaal (0)	1	1.5	54.79	51.64	44.16	54.97		55	54.79		55	54.38	51.28	43.80
26	0.0	0.0		gevel				VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	50.53	47.55	40.15	50.83	5	46	50.53	5	46	50.26	47.32	39.91
								VL	Santheuvel West (2	1	1.5	17.95	15.14	--	16.85	5	12	17.95	5	13	17.95	15.14	--
								VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	52.50	49.23	41.70	52.61	5	48	52.50	5	47	52.00	48.78	41.25
								VL	Heer van Scherpen	1	1.5	40.20	37.15	29.68	40.44	5	35	40.20	5	35	39.95	36.93	29.47
								VL	Burgemeester Panf	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
								VL	totaal (0)	1	1.5	46.02	42.80	35.28	46.16		46	46.02		46	46.02	42.80	35.28
27	0.0	0.0		gevel				VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	32.88	29.94	22.53	33.20	5	28	32.88	5	28	32.88	29.94	22.53
								VL	Santheuvel West (2	1	1.5	3.58	.77	--	2.48	5	-3	3.58	5	-1	3.58	.77	--
								VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	45.73	42.49	34.96	45.85	5	41	45.73	5	41	45.73	42.49	34.96
								VL	Heer van Scherpen	1	1.5	28.28	25.20	17.74	28.51	5	24	28.28	5	23	28.28	25.20	17.74
								VL	Burgemeester Panf	1	1.5	7.66	4.30	-2.75	7.86	5	3	7.66	5	3	7.66	4.30	-2.75
								VL	totaal (0)	1	4.5	54.66	51.51	44.03	54.84		55	54.66		55	54.27	51.18	43.69
28	0.0	0.0		gevel				VL	totaal (0)	1	7.5	55.43	52.28	44.80	55.61		56	55.43		55	55.03	51.94	44.46
								VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	50.06	47.09	39.68	50.36	5	45	50.06	5	45	49.80	46.87	39.46
								VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	51.22	48.24	40.84	51.52	5	47	51.22	5	46	50.96	48.02	40.61
								VL	Santheuvel West (2	1	4.5	17.71	14.90	--	16.61	5	12	17.71	5	13	17.71	14.90	--
								VL	Santheuvel West (2	1	7.5	18.29	15.48	--	17.19	5	12	18.29	5	13	18.29	15.48	--
								VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	52.53	49.28	41.74	52.65	5	48	52.53	5	48	52.05	48.85	41.32
								VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	53.02	49.75	42.21	53.13	5	48	53.02	5	48	52.53	49.31	41.78
								VL	Heer van Scherpen	1	4.5	40.77	37.75	30.27	41.02	5	36	40.77	5	36	40.54	37.56	30.09
								VL	Heer van Scherpen	1	7.5	42.03	38.97	31.50	42.26	5	37	42.03	5	37	41.78	38.76	31.29
								VL	Burgemeester Panf	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
								VL	Burgemeester Panf	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
29	0.0	0.0		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	48.22	44.94	37.41	48.32		48	48.22		48	47.73	44.50	36.98
								VL	totaal (0)	1	4.5	53.58	50.41	42.92	53.75		54	53.58		54	53.18	50.07	42.58
								VL	totaal (0)	1	7.5	54.53	51.37	43.88	54.71		55	54.53		55	54.13	51.02	43.54

																(*) 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(^)			
									VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	32.26	29.22	21.83	32.53	5	28	32.26	5	27	31.95	28.96	21.56	
									VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	48.06	45.09	37.69	48.36	5	43	48.06	5	43	47.82	44.89	37.48	
									VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	49.52	46.54	39.14	49.82	5	45	49.52	5	45	49.27	46.33	38.92	
									VL	Santheuvel West (2	1	1.5	15.41	12.60	--	14.31	5	9	15.41	5	10	15.41	12.60	--	
									VL	Santheuvel West (2	1	4.5	17.48	14.67	--	16.38	5	11	17.48	5	12	17.48	14.67	--	
									VL	Santheuvel West (2	1	7.5	18.06	15.26	--	16.96	5	12	18.06	5	13	18.06	15.26	--	
									VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	48.04	44.75	37.22	48.14	5	43	48.04	5	43	47.53	44.30	36.77	
									VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	51.86	48.60	41.06	51.97	5	47	51.86	5	47	51.38	48.18	40.65	
									VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	52.55	49.28	41.74	52.66	5	48	52.55	5	48	52.06	48.85	41.32	
									VL	Heer van Scherpen	1	1.5	28.33	25.15	17.69	28.50	5	24	28.33	5	23	28.00	24.86	17.40	
									VL	Heer van Scherpen	1	4.5	40.01	37.00	29.53	40.27	5	35	40.01	5	35	39.80	36.82	29.35	
									VL	Heer van Scherpen	1	7.5	41.42	38.37	30.90	41.66	5	37	41.42	5	36	41.19	38.17	30.71	
									VL	Burgemeester Panl	1	1.5	25.44	22.17	15.05	25.66	5	21	25.44	5	20	25.44	22.17	15.05	
									VL	Burgemeester Panl	1	4.5	26.11	22.85	15.72	26.34	5	21	26.11	5	21	26.11	22.85	15.72	
									VL	Burgemeester Panl	1	7.5	27.05	23.79	16.66	27.28	5	22	27.05	5	22	27.05	23.79	16.66	
30	0.0	0.0						gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	47.11	43.99	36.54	47.32				47	47.11	47	46.84	43.75	36.30
									VL	totaal (0)	1	4.5	48.90	45.77	38.32	49.10				49	48.90	49	48.62	45.53	38.07
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.13	47.01	39.55	50.34				50	50.13	50	49.85	46.76	39.30
									VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	43.69	40.72	33.32	43.99	5	39	43.69	5	39	43.50	40.55	33.14	
									VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	45.47	42.50	35.09	45.77	5	41	45.47	5	40	45.27	42.33	34.92	
									VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	46.60	43.63	36.23	46.90	5	42	46.60	5	42	46.41	43.47	36.06	
									VL	Santheuvel West (2	1	1.5	10.74	7.94	--	9.64	5	5	10.74	5	6	10.74	7.94	--	
									VL	Santheuvel West (2	1	4.5	11.89	9.08	--	10.79	5	6	11.89	5	7	11.89	9.08	--	
									VL	Santheuvel West (2	1	7.5	13.14	10.33	--	12.04	5	7	13.14	5	8	13.14	10.33	--	
									VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	43.60	40.33	32.80	43.71	5	39	43.60	5	39	43.20	39.97	32.44	
									VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	45.65	42.38	34.84	45.76	5	41	45.65	5	41	45.25	42.01	34.49	
									VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	47.00	43.75	36.21	47.12	5	42	47.00	5	42	46.61	43.40	35.87	
									VL	Heer van Scherpen	1	1.5	34.50	31.45	23.98	34.74	5	30	34.50	5	29	34.33	31.31	23.84	
									VL	Heer van Scherpen	1	4.5	34.73	31.68	24.22	34.97	5	30	34.73	5	30	34.57	31.54	24.08	
									VL	Heer van Scherpen	1	7.5	36.21	33.16	25.69	36.45	5	31	36.21	5	31	36.04	33.01	25.55	
									VL	Burgemeester Panl	1	1.5	33.55	30.29	23.16	33.78	5	29	33.55	5	29	33.55	30.29	23.16	
									VL	Burgemeester Panl	1	4.5	34.29	31.03	23.90	34.52	5	30	34.29	5	29	34.29	31.03	23.90	
									VL	Burgemeester Panl	1	7.5	34.55	31.29	24.16	34.78	5	30	34.55	5	30	34.55	31.29	24.16	
31	0.0	0.0						gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	47.62	44.45	36.97	47.79				48	47.62	48	47.29	44.17	36.69
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.50	46.31	38.81	49.66				50	49.50	50	49.16	46.01	38.52
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.07	47.90	40.40	51.24				51	51.07	51	50.74	47.62	40.12
									VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	42.38	39.41	32.01	42.68	5	38	42.38	5	37	42.19	39.25	31.84	
									VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	43.04	40.07	32.67	43.34	5	38	43.04	5	38	42.85	39.91	32.50	
									VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	44.46	41.50	34.09	44.76	5	40	44.46	5	39	44.27	41.34	33.93	
									VL	Santheuvel West (2	1	1.5	1.42	-1.39	--	.32	5	-5	1.42	5	-4	1.42	-1.39	--	
									VL	Santheuvel West (2	1	4.5	7.82	5.01	--	6.72	5	2	7.82	5	3	7.82	5.01	--	
									VL	Santheuvel West (2	1	7.5	9.25	6.44	--	8.15	5	3	9.25	5	4	9.25	6.44	--	
									VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	45.54	42.25	34.73	45.64	5	41	45.54	5	41	45.12	41.88	34.36	
									VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	48.17	44.90	37.37	48.28	5	43	48.17	5	43	47.77	44.54	37.02	
									VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	49.78	46.54	39.00	49.90	5	45	49.78	5	45	49.40	46.20	38.67	
									VL	Heer van Scherpen	1	1.5	36.60	33.56	26.09	36.85	5	32	36.60	5	32	36.44	33.42	25.96	
									VL	Heer van Scherpen	1	4.5	35.34	32.30	24.83	35.59	5	31	35.34	5	30	35.18	32.16	24.70	
									VL	Heer van Scherpen	1	7.5	37.03	33.99	26.52	37.28	5	32	37.03	5	32	36.87	33.85	26.39	
									VL	Burgemeester Panl	1	1.5	20.27	17.00	9.87	20.49	5	15	20.27	5	15	20.27	17.00	9.87	
									VL	Burgemeester Panl	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--	
									VL	Burgemeester Panl	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--	
32	0.0	0.0						gevel	VL	totaal (0)	1	4.5	49.37	46.19	38.69	49.53				50	49.37	49	49.04	45.91	38.41

													(*) 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(^)			
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.92	47.76	40.26	51.09	51	50.92	51	50.61	47.49	39.99		
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.92	47.76	40.26	51.09	51	50.92	51	50.61	47.49	39.99		
									VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	43.23	40.27	32.86	43.53	5	39	43.23	5	38	43.05	40.11	32.70
									VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	44.79	41.82	34.42	45.09	5	40	44.79	5	40	44.61	41.67	34.26
									VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	44.79	41.82	34.42	45.09	5	40	44.79	5	40	44.61	41.67	34.26
									VL	Santheuvel West (2	1	4.5	8.43	5.62	--	7.33	5	2	8.43	5	3	8.43	5.62	--
									VL	Santheuvel West (2	1	7.5	9.73	6.92	--	8.63	5	4	9.73	5	5	9.73	6.92	--
									VL	Santheuvel West (2	1	7.5	9.73	6.92	--	8.63	5	4	9.73	5	5	9.73	6.92	--
									VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	47.96	44.70	37.17	48.07	5	43	47.96	5	43	47.58	44.36	36.83
									VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	49.52	46.28	38.75	49.64	5	45	49.52	5	45	49.15	45.96	38.43
									VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	49.52	46.28	38.75	49.64	5	45	49.52	5	45	49.15	45.96	38.43
									VL	Heer van Scherpen	1	4.5	34.60	31.58	24.11	34.86	5	30	34.60	5	30	34.46	31.45	23.99
									VL	Heer van Scherpen	1	7.5	36.12	33.09	25.62	36.37	5	31	36.12	5	31	35.98	32.96	25.50
									VL	Heer van Scherpen	1	7.5	36.12	33.09	25.62	36.37	5	31	36.12	5	31	35.98	32.96	25.50
									VL	Burgemeester Panl	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	Burgemeester Panl	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	Burgemeester Panl	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
33	0.0	0.0		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	48.11	44.98	37.51	48.31	48	48.11	48	47.81	44.72	37.25		
									VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	44.18	41.21	33.81	44.48	5	39	44.18	5	39	43.99	41.05	33.64
									VL	Santheuvel West (2	1	1.5	1.66	-1.15	--	.56	5	-4	1.66	5	-3	1.66	-1.15	--
									VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	45.29	42.01	34.48	45.39	5	40	45.29	5	40	44.88	41.64	34.12
									VL	Heer van Scherpen	1	1.5	36.55	33.51	26.04	36.80	5	32	36.55	5	32	36.39	33.37	25.91
									VL	Burgemeester Panl	1	1.5	24.35	21.09	13.96	24.58	5	20	24.35	5	19	24.35	21.09	13.96
34	0.0	0.0		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	47.03	43.90	36.43	47.23	47	47.03	47	46.73	43.64	36.18		
									VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	43.52	40.55	33.15	43.82	5	39	43.52	5	39	43.34	40.40	32.99
									VL	Santheuvel West (2	1	1.5	1.11	-1.70	--	.01	5	-5	1.11	5	-4	1.11	-1.70	--
									VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	43.89	40.60	33.07	43.99	5	39	43.89	5	39	43.47	40.21	32.69
									VL	Heer van Scherpen	1	1.5	35.24	32.20	24.73	35.49	5	30	35.24	5	30	35.09	32.07	24.60
									VL	Burgemeester Panl	1	1.5	18.43	15.16	8.04	18.65	5	14	18.43	5	13	18.43	15.16	8.04
35	0.0	0.0		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	46.20	43.00	35.51	46.36	46	46.20	46	45.87	42.71	35.22		
									VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	39.60	36.63	29.23	39.90	5	35	39.60	5	35	39.43	36.49	29.08
									VL	Santheuvel West (2	1	1.5	1.32	-1.49	--	.22	5	-5	1.32	5	-4	1.32	-1.49	--
									VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	44.68	41.39	33.86	44.78	5	40	44.68	5	40	44.28	41.03	33.51
									VL	Heer van Scherpen	1	1.5	35.05	32.01	24.54	35.30	5	30	35.05	5	30	34.91	31.90	24.43
									VL	Burgemeester Panl	1	1.5	7.95	4.45	-2.50	8.10	5	3	7.95	5	3	7.95	4.45	-2.50
36	0.0	0.0		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	39.13	35.86	28.34	39.24	39	39.13	39	39.13	35.86	28.34		
									VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	Santheuvel West (2	1	1.5	-9.44	-12.25	--	-99.00	5	-104	-9.44	5	-14	-9.44	-12.25	--
									VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	39.13	35.86	28.34	39.24	5	34	39.13	5	34	39.13	35.86	28.34
									VL	Heer van Scherpen	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	Burgemeester Panl	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
37	0.0	0.0		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	32.30	29.05	21.58	32.44	32	32.30	32	32.30	29.05	21.58		
									VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	26.22	23.23	15.82	26.51	5	22	26.22	5	21	26.22	23.23	15.82
									VL	Santheuvel West (2	1	1.5	-5.64	-8.45	--	-99.00	5	-104	-5.64	5	-11	-5.64	-8.45	--
									VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	30.86	27.51	20.01	30.94	5	26	30.86	5	26	30.86	27.51	20.01
									VL	Heer van Scherpen	1	1.5	16.93	13.78	6.33	17.12	5	12	16.93	5	12	16.93	13.78	6.33
									VL	Burgemeester Panl	1	1.5	11.39	7.93	.96	11.56	5	7	11.39	5	6	11.39	7.93	.96
38	0.0	0.0		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	37.06	33.74	26.23	37.15	37	37.06	37	37.06	33.74	26.23		
									VL	totaal (0)	1	4.5	44.14	40.94	33.40	44.28	44	44.14	44	44.14	40.94	33.40		
									VL	totaal (0)	1	7.5	45.83	42.63	35.10	45.98	46	45.83	46	45.83	42.63	35.10		
									VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
									VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--

			(*) 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(^)				
44	0.0	0.0		gevel						VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	37.93	34.64	27.11	38.03	5	33	37.93	5	33	37.57	34.32	26.80
										VL	Heer van Scherpen	1	1.5	25.39	22.28	14.82	25.60	5	21	25.39	5	20	25.23	22.14	14.68
										VL	Burgemeester Panf	1	1.5	26.91	23.65	16.52	27.14	5	22	26.91	5	22	26.91	23.65	16.52
										VL	totaal (0)	1	4.5	42.22	39.21	31.78	42.49		42	42.22		42	42.22	39.21	31.78
										VL	totaal (0)	1	7.5	43.94	40.90	33.47	44.20		44	43.94		44	43.94	40.90	33.47
										VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	41.07	38.13	30.72	41.39	5	36	41.07	5	36	41.07	38.13	30.72
										VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	42.40	39.45	32.04	42.71	5	38	42.40	5	37	42.40	39.45	32.04
										VL	Santheuvel West (2	1	4.5	-6.29	-9.10	--	-99.00	5	-104	-6.29	5	-11	-6.29	-9.10	--
										VL	Santheuvel West (2	1	7.5	1.87	-9.94	--	.77	5	-4	1.87	5	-3	1.87	-9.94	--
										VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	35.07	31.79	24.28	35.18	5	30	35.07	5	30	35.07	31.79	24.28
										VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	38.07	34.78	27.26	38.17	5	33	38.07	5	33	38.07	34.78	27.26
										VL	Heer van Scherpen	1	4.5	25.98	22.91	15.45	26.21	5	21	25.98	5	21	25.98	22.91	15.45
										VL	Heer van Scherpen	1	7.5	28.51	25.43	17.97	28.74	5	24	28.51	5	24	28.51	25.43	17.97
										VL	Burgemeester Panf	1	4.5	24.10	20.82	13.71	24.32	5	19	24.10	5	19	24.10	20.82	13.71
										45	0.0	0.0		gevel						VL	Burgemeester Panf	1	7.5	24.95	21.63
VL	totaal (0)	1	1.5	43.57	40.55	33.13	43.84		44											43.57		44	43.57	40.55	33.13
VL	totaal (0)	1	4.5	44.00	40.97	33.54	44.26		44											44.00		44	44.00	40.97	33.54
VL	totaal (0)	1	7.5	45.27	42.22	34.79	45.52		46											45.27		45	45.27	42.22	34.79
VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	42.27	39.33	31.92	42.59	5	38											42.27	5	37	42.27	39.33	31.92
VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	42.48	39.54	32.13	42.80	5	38											42.48	5	37	42.48	39.54	32.13
VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	43.42	40.48	33.07	43.74	5	39											43.42	5	38	43.42	40.48	33.07
VL	Santheuvel West (2	1	1.5	9.27	6.46	--	8.17	5	3											9.27	5	4	9.27	6.46	--
VL	Santheuvel West (2	1	4.5	9.36	6.55	--	8.26	5	3											9.36	5	4	9.36	6.55	--
VL	Santheuvel West (2	1	7.5	10.61	7.80	--	9.51	5	5											10.61	5	6	10.61	7.80	--
VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	36.76	33.51	25.98	36.88	5	32											36.76	5	32	36.76	33.51	25.98
VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	37.91	34.65	27.13	38.03	5	33											37.91	5	33	37.91	34.65	27.13
VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	40.07	36.80	29.28	40.18	5	35											40.07	5	35	40.07	36.80	29.28
VL	Heer van Scherpen	1	1.5	21.27	18.10	10.64	21.45	5	16											21.27	5	16	21.27	18.10	10.64
VL	Heer van Scherpen	1	4.5	20.33	17.16	9.71	20.51	5	16											20.33	5	15	20.33	17.16	9.71
VL	Heer van Scherpen	1	7.5	24.65	21.53	14.07	24.86	5	20	24.65	5	20	24.65	21.53	14.07										
46	0.0	0.0		gevel						VL	Burgemeester Panf	1	1.5	29.89	26.63	19.50	30.12	5	25	29.89	5	25	29.89	26.63	19.50
										VL	Burgemeester Panf	1	4.5	30.58	27.31	20.19	30.80	5	26	30.58	5	26	30.58	27.31	20.19
										VL	Burgemeester Panf	1	7.5	30.73	27.45	20.33	30.95	5	26	30.73	5	26	30.73	27.45	20.33
										VL	totaal (0)	1	1.5	46.88	43.79	36.36	47.11		47	46.88		47	46.88	43.79	36.36
										VL	totaal (0)	1	4.5	48.71	45.62	38.19	48.94		49	48.71		49	48.71	45.62	38.19
										VL	totaal (0)	1	7.5	49.92	46.83	39.38	50.14		50	49.92		50	49.92	46.83	39.38
										VL	Santheuvel Oost (1	1	1.5	44.52	41.55	34.14	44.82	5	40	44.52	5	40	44.52	41.55	34.14
										VL	Santheuvel Oost (1	1	4.5	46.43	43.46	36.06	46.73	5	42	46.43	5	41	46.25	43.31	35.90
										VL	Santheuvel Oost (1	1	7.5	47.36	44.39	36.99	47.66	5	43	47.36	5	42	47.17	44.23	36.82
										VL	Santheuvel West (2	1	1.5	9.92	7.11	--	8.82	5	4	9.92	5	5	9.92	7.11	--
										VL	Santheuvel West (2	1	4.5	10.72	7.91	--	9.62	5	5	10.72	5	6	10.72	7.91	--
										VL	Santheuvel West (2	1	7.5	12.04	9.23	--	10.94	5	6	12.04	5	7	12.04	9.23	--
										VL	Heer de Heuschwe	1	1.5	42.20	38.92	31.39	42.30	5	37	42.20	5	37	41.82	38.57	31.05
										VL	Heer de Heuschwe	1	4.5	44.11	40.83	33.30	44.21	5	39	44.11	5	39	43.73	40.49	32.97
										VL	Heer de Heuschwe	1	7.5	45.83	42.57	35.03	45.94	5	41	45.83	5	41	45.46	42.24	34.71
VL	Heer van Scherpen	1	1.5	30.05	26.99	19.52	30.28	5	25	30.05	5	25	29.89	26.85	19.38										
VL	Heer van Scherpen	1	4.5	30.50	27.42	19.96	30.73	5	26	30.50	5	25	30.33	27.28	19.82										
VL	Heer van Scherpen	1	7.5	32.59	29.51	22.05	32.82	5	28	32.59	5	28	32.42	29.37	21.91										
VL	Burgemeester Panf	1	1.5	34.60	31.34	24.21	34.83	5	30	34.60	5	30	34.60	31.34	24.21										
VL	Burgemeester Panf	1	4.5	35.34	32.08	24.95	35.57	5	31	35.34	5	30	35.34	32.08	24.95										
VL	Burgemeester Panf	1	7.5	35.63	32.37	25.24	35.86	5	31	35.63	5	31	35.63	32.37	25.24										

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden			
												%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar
1	0.0	148	80	keperverband	elementenverh	CROW316	Heer van Scherpenzeel	Heer van Scherpen:	vlicht	871.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.71	96.12	3.45	.43	30	30	30
												avond	3.58	96.88	2.84	.28	30	30	30
												nacht	.65	96.82	3.18	.00	30	30	30
2	0.0	231	74	sma-nl5	CROW316		Santheuvel West (2)	Santheuvel West	vlicht	3.3	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.71	95.54	3.57	.89	50	50	50
												avond	3.57	96.41	2.94	.65	50	50	50
												nacht	.65	96.34	2.82	.74	50	50	50
3	0.0	191	74	sma-nl5	CROW316		Santheuvel Oost (1)	Santheuvel Oost	vlicht	2958.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.72	94.19	4.65	1.16	50	50	50
												avond	3.57	95.31	3.85	.85	50	50	50
												nacht	.64	95.22	3.68	1.10	50	50	50
4	0.0	157	80	keperverband	elementenverh	CROW316	Heer de Heuschweg (3)	Heer de Heuschweg	vlicht	2903.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.72	91.89	7.22	.89	30	30	30
												avond	3.55	93.41	5.99	.59	30	30	30
												nacht	.64	93.30	6.70	.00	30	30	30
5	0.0	91	01	glad	asfalt/DAB		Burgemeester Pankens	Burgemeester Pank	vlicht	110.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.72	93.95	5.38	.67	30	30	30
												avond	3.56	95.11	4.45	.44	30	30	30
												nacht	.64	95.02	4.98	.00	30	30	30

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
1	2e ongelijkwaardig	
2	2e ongelijkwaardig	
3	2e ongelijkwaardig	
4	2e ongelijkwaardig	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	47	100.0	Groen
2	38	100.0	Groen
3	38	100.0	Groen
4	41	100.0	Groen
5	35	100.0	Groen
6	489	100.0	Groen
7	345	100.0	Groen
8	302	100.0	Groen

BIJLAGE III

Verstreckte verkeersgegevens

Verkeersprognose M210003

Santheuvel Oost

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	totaal
	dag	avond	nacht	
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				2.958

jaar 2031

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	94.19	95.31	95.22
mz	4.65	3.85	3.68
z	1.16	0.85	1.10
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	6.72	3.57	0.64

Santheuvel West

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	totaal
	dag	avond	nacht	
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				3283

jaar 2031

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	95.54	96.41	96.34
mz	3.57	2.94	2.82
z	0.89	0.65	0.84
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	6.71	3.57	0.65

Heer de Heuschweg

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	totaal
	dag	avond	nacht	
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				2.903

jaar 2031

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	91.89	93.41	93.30
mz	7.22	5.99	6.70
z	0.89	0.59	0.00
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	6.72	3.55	0.64

Heer van Scherpenzeelweg

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	totaal
	dag	avond	nacht	
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				871

jaar 2031

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	96.12	96.88	96.82
mz	3.45	2.84	3.18
z	0.43	0.28	0.00
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	6.71	3.58	0.65

Burgemeester Pankenstraat

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	totaal
	dag	avond	nacht	
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				105

jaar 2030

110 jaar 2031

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	93.95	95.11	95.02
mz	5.38	4.45	4.98
z	0.67	0.44	0.00
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	6.72	3.56	0.64