

Akoestisch onderzoek Bouwplan Van Kleefstraat e. o. te Huissen, gemeente Lingewaard

Projectnr. M11 472.401.1.doc

Opdrachtgever : Aeres Milieu
Zuidhoven 9m 6042 PB Roermond
Postbus 1015 6040 KA Roermond
Tel: 0475 – 320 000 Fax: 0475 – 321 967

Contactpersoon : dhr. T. Thijssen

Adviseur : K+ Adviesgroep bv
Jodenstraat 6 6101 AS Echt
Postbus 224 6100 AE Echt
Tel: 0475 – 470 470 Fax: 0475 – 481 018
E-mail: info@k-plus.nl

Behandeld door: ir. W.M. Siebesma

.....

Datum : 27 juni 2013

Referentie : WS/SL/M11 472.401.1.doc

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	Blad
1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Ruimtelijke gegevens	5
2.2	Verkeersgegevens	5
2.3	Toegepaste rekenmethode	6
3	Normstelling Wet geluidhinder	7
3.1	Wet geluidhinder	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	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	8
3.1.5	Nieuwe situaties	8
3.1.6	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	8
3.2	Bouwbesluit 2012	9
4	Berekeningsresultaten	10
4.1	Wet geluidhinder	10
4.1.1	Algemeen	10
4.2	Niet gezoneerde wegen	12
5	Conclusie	15
5.1	Wet geluidhinder	15
5.2	Niet gezoneerde wegen	15

Bijlagen:

- Bijlage I: Figuren akoestisch rekenmodel
 Bijlage II: Berekeningsgegevens en –resultaten wegverkeerslawaaï
 Bijlage III: Gehanteerde verkeersgegevens

1 INLEIDING

In opdracht van Aeres Milieu is ten behoeve van de opstelling van het bestemmingsplan voor een bouwplan aan de Van Kleefstraat, het Van Kleefplein en de van Gelrestraat te Huissen, gemeente Lingewaard, door K+ Adviesgroep bv een akoestisch onderzoek verricht, naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï ter plaatse van de nieuwe situaties in het kader van de Wet geluidhinder.

Het onderzoek is noodzakelijk omdat het bouwplan is gelegen binnen de geluidzone van:

- Bredestraat
- Van Voorststraat.

Daarnaast wordt in het kader van een goede ruimtelijke ordening gekeken naar de nabijgelegen 30 km/uur wegen Van Kleefstraat, Van Kleefplein en Gelrestraat.

De berekeningen zijn gebaseerd op:

- de “Wet geluidhinder”;
- het “Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012” d.d. 12 juni 2012.

Bij de berekening is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever ter beschikking gestelde situatietekening. In bijlage I zijn grafische overzichten opgenomen van de onderzochte situatie.

Voor nadere gegevens met betrekking tot de berekeningsgegevens en -resultaten wordt verwezen naar de betreffende rekenbladen. Deze zijn opgenomen in bijlage II.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van een situatietekening die is verstrekt door de opdrachtgever en opgenomen in bijlage I.

2.2 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens zijn verstrekt door de gemeente Lingewaard en opgenomen in bijlage III. Deze gegevens zijn afkomstig uit het verkeersmodel voor 2022. Om te komen tot een verkeersprognose voor 2023 is de etmaalintensiteit opgehoogd met 1,0%.

In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens bouwplan Van Kleefstraat e.o. 2023.

Weg	Etmaalintensiteit	Periode		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid [km/h]	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Bredestraat (van Kleefplein – Churchillstr.)	5687	6,52%	Dag	95,87%	3,02%	1,11%	50	1
		3,86%	Avond	97,02%	2,04%	0,94%		
		0,79%	Nacht	97,61%	1,51%	0,88%		
Bredestraat (Churchillstr. – Kampstuk)	5295	6,52%	Dag	95,96%	2,90%	1,14%	50	1
		3,86%	Avond	97,09%	1,95%	0,96%		
		0,79%	Nacht	97,64%	1,45%	0,91%		
Van Voorststraat	8882	6,53%	Dag	93,52%	5,03%	1,45%	50	74
		3,85%	Avond	95,35%	3,42%	1,23%		
		0,78%	Nacht	96,28%	2,55%	1,17%		
Van Kleefstraat	302	7,00%	Dag	100%	0%	0%	30	81
		2,60%	Avond	100%	0%	0%		
		0,70%	Nacht	100%	0%	0%		
Van Kleefplein	302	7,00%	Dag	100%	0%	0%	30	81
		2,60%	Avond	100%	0%	0%		
		0,70%	Nacht	100%	0%	0%		
Van Gelrestraat	302	7,00%	Dag	100%	0%	0%	30	81
		2,60%	Avond	100%	0%	0%		
		0,70%	Nacht	100%	0%	0%		

Hierbij is:

Periode: gemiddelde uuraandeel voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode 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: 1: referentiewegdek

74: sma nl5

81: niet keperverband elementen

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, versie 8.49 als ontwikkeld door dirActivity.

3 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER

3.1 Wet geluidhinder

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 als bedoeld in artikel 110g bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en 5 dB voor de overige wegen.

Deze aftrek mag alleen toegepast worden 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).

3.1.4 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.

3.1.5 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'.

3.1.6 Maximaal toelaatbare geluidbelasting

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in 'nieuwe 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 maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zijn dan wel stuiten op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard kunnen burgemeester en wethouders een hogere toelaatbare waarde vaststellen.

Indien het bouwplan ligt binnen meerdere geluidbronnen dan dient de gecumuleerde belasting naar het oordeel van burgemeester en wethouders niet leiden tot onaanvaardbare geluidbelastingen. Wanneer de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden is geen nieuwbouw mogelijk.

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

- voorkeursgrenswaarde: 48 dB (art. 82, lid 1);
- maximale ontheffingswaarde stedelijk gebied: 63 dB (art. 83, lid 2);
- maximale ontheffingswaarde vervangende nieuwbouw (sted.geb.) 68 dB (art. 83, lid 5).

Niet geprojecteerd betekent dat het vigerende bestemmingsplan geen woonbebouwing toestaat zodat het bestemmingsplan dient te worden herzien.

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 omgevingvergunning te realiseren karakteristieke geluidwering hoger is dan de in artikel 3.2 gegeven minimum waarde van 20 dB.

Wanneer dergelijke zones niet zijn vastgesteld, zoals bij 30 km/u wegen dan dient overeenkomstig artikel 3.2 te worden voldaan aan de minimum eis van 20 dB. Als bij niet gezoneerde wegen de feitelijke geluidbelasting op de gevel toch groter is dan 20 dB +35 dB (A) (bij industrielawaai) respectievelijk 20 dB +33 dB (bij weg- en spoorweglawaai) dan ligt volgens de toelichting de oplossing van het probleem niet bij de aanvrager om omgevingsvergunning maar bij de veroorzaker van het geluid.

4 BEREKENINGSRESULTATEN

4.1 Wet geluidhinder

4.1.1 Algemeen

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de te verwachten toekomstige optredende gevelbelastingen bepaald voor de relevante woningen.

Als waarneemhoogte is uitgegaan in het midden van de gevel, een en ander afhankelijk van het aantal bouwlagen en de gebouwhoogte. De ligging van de waarneempunten is aangeduid in figuur 3 van bijlage I.

Navolgend is per weg aangegeven het waarneempunt, de waarneemhoogte, de berekende geluidbelasting in L_{den} , de gehanteerde aftrek artikel 110g, de toetsingswaarde en de vereiste minimale geluidwering in het kader van het Bouwbesluit. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage II. De resultaten voor alle waarneempunten zijn opgenomen in de bijlage.

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.

Tabel 4.1: Resultaten gezoneerde wegen

Waarneem-punt	Waarneem-hoogte	Berekende waarde		Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde		Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh	Vereiste geluidwering Bouwbesluit
		Brede straat	Van Voorst-sstraat		Brede straat	Van Voorst-sstraat			
1	1.5	34	27	5	29	22	48	63	20
1	4.5	34	29	5	29	24	48	63	20
1	7.5	34	31	5	29	26	48	63	20
2	1.5	37	25	5	32	20	48	63	20
2	4.5	36	26	5	31	21	48	63	20
2	7.5	37	27	5	32	22	48	63	20
3	1.5	20	34	5	15	29	48	63	20
3	4.5	21	34	5	16	29	48	63	20
3	7.5	22	34	5	17	29	48	63	20

Vervolg tabel 4.1: Resultaten gezoneerde wegen

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde		Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde		Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh	Vereiste geluidwering Bouwbesluit
		Brede straat	Van Voorst-straat		Brede straat	Van Voorst-straat			
4	1.5	34	25	5	29	20	48	63	20
4	4.5	34	27	5	29	22	48	63	20
4	7.5	34	30	5	29	25	48	63	20
5	1.5	45	26	5	40	21	48	63	20
5	4.5	45	28	5	40	23	48	63	20
5	7.5	46	30	5	41	25	48	63	20
6	1.5	41	21	5	36	16	48	63	20
6	4.5	41	22	5	36	17	48	63	20
6	7.5	42	23	5	37	18	48	63	20
7	1.5	25	26	5	20	21	48	63	20
7	4.5	25	27	5	20	22	48	63	20
7	7.5	26	29	5	21	24	48	63	20
8	1.5	35	25	5	30	20	48	63	20
8	4.5	36	27	5	31	22	48	63	20
8	7.5	36	31	5	31	26	48	63	20
9	1.5	41	22	5	36	17	48	63	20
9	4.5	42	24	5	37	19	48	63	20
9	7.5	43	26	5	38	21	48	63	20
10	1.5	25	22	5	20	17	48	63	20
10	4.5	26	24	5	21	19	48	63	20
10	7.5	27	28	5	22	23	48	63	20
11	1.5	38	24	5	33	19	48	63	20
11	4.5	38	26	5	33	21	48	63	20
11	7.5	39	29	5	34	24	48	63	20
12	1.5	40	22	5	35	17	48	63	20
12	4.5	40	24	5	35	19	48	63	20
12	7.5	41	27	5	36	22	48	63	20
13	1.5	41	25	5	36	20	48	63	20
13	4.5	40	27	5	35	22	48	63	20
13	7.5	41	29	5	36	24	48	63	20
14	1.5	34	23	5	29	18	48	63	20
14	4.5	34	24	5	29	19	48	63	20
14	7.5	35	25	5	30	20	48	63	20
15	1.5	30	22	5	25	17	48	63	20
15	4.5	31	24	5	26	19	48	63	20
15	7.5	32	26	5	27	21	48	63	20
16	1.5	35	22	5	30	17	48	63	20
16	4.5	35	24	5	30	19	48	63	20
16	7.5	36	27	5	31	22	48	63	20
17	1.5	20	25	5	15	20	48	63	20
17	4.5	21	25	5	16	20	48	63	20
17	7.5	21	27	5	16	22	48	63	20
18	1.5	20	28	5	15	23	48	63	20
18	4.5	21	29	5	16	24	48	63	20
18	7.5	21	29	5	16	24	48	63	20

Vervolg tabel 4.1: Resultaten gezoneerde wegen

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde		Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde		Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh	Vereiste geluidwering Bouwbesluit
		Brede straat	Van Voorst-sstraat		Brede straat	Van Voorst-sstraat			
19	1.5	19	29	5	14	24	48	63	20
19	4.5	20	30	5	15	25	48	63	20
19	7.5	21	30	5	16	25	48	63	20
20	1.5	36	28	5	31	23	48	63	20
20	4.5	36	29	5	31	24	48	63	20
20	7.5	35	31	5	30	26	48	63	20

4.2 Niet gezoneerde wegen

De Van Kleefstraat, Van Gelrestraat en het Van Kleefplein kennen een snelheidsregime van 30 km/u en zijn derhalve geen gezoneerde wegen in het kader van de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn deze wegen beschouwd en is tevens aangegeven wat de noodzakelijke gevelgeluidwering zou moeten zijn om een binnenniveau van 33 dB niet te overschrijden.

De geluidbelasting in kolom “Gevelgeluidwering Bouwbesluit” is tegen een gekleurde achtergrond weergegeven. De betekenis hiervan is als volgt:

- Groen: gezien de hoogte van de berekende geluidbelasting is een binnenniveau van maximaal 33 dB haalbaar bij de minimale eis uit het Bouwbesluit met betrekking tot de geluidwering van de gevel de vereiste geluidwering van 20 dB.
- Geel: gezien de hoogte van de berekende geluidbelasting kan een binnenniveau van 33 dB niet worden gegarandeerd. Om een binnenniveau van maximaal 33 dB te garanderen zijn aanvullende geluidwerende gevelmaatregelen nodig.

Tabel 4.2: Resultaten niet gezoneerde wegen

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde			Gevelgeluidwering Bouwbesluit		
		Van Kleefstraat	Van Kleefplein	Van Gelre-sstraat	Van Kleefstraat	Van Kleefplein	Van Gelre-sstraat
1	1.5	30	47	32	20	20	20
1	4.5	31	48	33	20	20	20
1	7.5	32	48	33	20	20	20
2	1.5	43	41	13	20	20	20
2	4.5	44	42	13	20	20	20
2	7.5	45	43	14	20	20	20
3	1.5	21	40	46	20	20	20
3	4.5	21	41	47	20	20	20
3	7.5	21	41	47	20	20	20
4	1.5	47	34	23	20	20	20
4	4.5	48	34	23	20	20	20
4	7.5	48	35	24	20	20	20

Vervolg tabel 4.2: Resultaten niet gezoneerde wegen

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde			Gevelgeluidwering Bouwbesluit		
		Van Kleefstraat	Van Kleefplein	Van Gelrestraat	Van Kleefstraat	Van Kleefplein	Van Gelrestraat
5	1.5	40	36	29	20	20	20
5	4.5	41	36	28	20	20	20
5	7.5	41	37	29	20	20	20
6	1.5	27	17	13	20	20	20
6	4.5	26	18	13	20	20	20
6	7.5	27	19	14	20	20	20
7	1.5	47	27	21	20	20	20
7	4.5	48	26	21	20	20	20
7	7.5	48	26	22	20	20	20
8	1.5	41	27	18	20	20	20
8	4.5	43	27	19	20	20	20
8	7.5	43	27	20	20	20	20
9	1.5	26	13	13	20	20	20
9	4.5	26	13	13	20	20	20
9	7.5	26	14	13	20	20	20
10	1.5	47	22	20	20	20	20
10	4.5	48	22	21	20	20	20
10	7.5	48	22	22	20	20	20
11	1.5	41	18	19	20	20	20
11	4.5	42	18	19	20	20	20
11	7.5	43	19	20	20	20	20
12	1.5	26	11	11	20	20	20
12	4.5	25	12	11	20	20	20
12	7.5	26	12	11	20	20	20
13	1.5	41	36	33	20	20	20
13	4.5	42	36	33	20	20	20
13	7.5	42	37	34	20	20	20
14	1.5	48	32	14	20	20	20
14	4.5	48	32	14	20	20	20
14	7.5	48	33	15	20	20	20
15	1.5	44	24	15	20	20	20
15	4.5	46	24	15	20	20	20
15	7.5	46	24	16	20	20	20
16	1.5	48	22	13	20	20	20
16	4.5	48	22	14	20	20	20
16	7.5	48	22	14	20	20	20
17	1.5	11	17	49	20	20	20
17	4.5	11	17	50	20	20	20
17	7.5	12	17	50	20	20	20
18	1.5	12	23	50	20	20	20
18	4.5	12	23	50	20	20	20
18	7.5	12	23	50	20	20	20

Vervolg tabel 4.2: Resultaten niet gezoneerde wegen

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde			Gevelgeluidwering Bouwbesluit		
		Van Kleefstraat	Van Kleefplein	Van Gelrestraat	Van Kleefstraat	Van Kleefplein	Van Gelrestraat
19	1.5	11	27	48	20	20	20
19	4.5	11	27	49	20	20	20
19	7.5	12	28	49	20	20	20
20	1.5	31	29	41	20	20	20
20	4.5	31	29	42	20	20	20
20	7.5	32	30	42	20	20	20

5 CONCLUSIE

5.1 Wet geluidhinder

De voorkeursgrenswaarde ten gevolge van de gezoneerde wegen Bredestraat en de Van Voorststraat wordt nergens overschreden. De Wet geluidhinder legt ten gevolge van deze wegen geen restricties op aan het plan

5.2 Niet gezoneerde wegen

De geluidbelasting ten gevolge van alle beschouwde wegen overschrijdt nergens 53 dB. Hierbij is de aftrek artikel 110g van de Wet geluidhinder buiten beschouwing gelaten. Een binnenniveau van maximaal 33 dB ten gevolge van de niet gezoneerde wegen kan worden gegarandeerd.

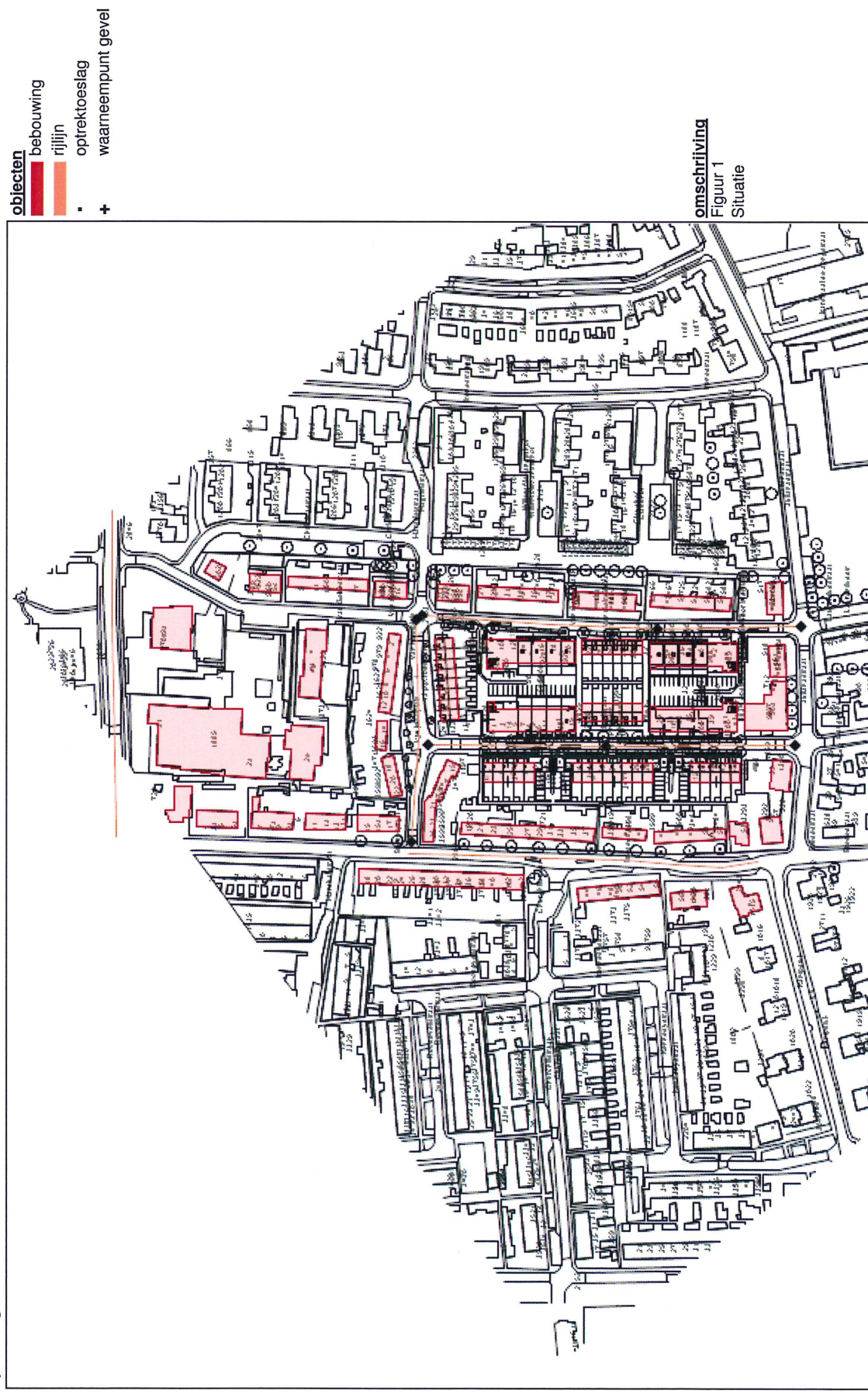
Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

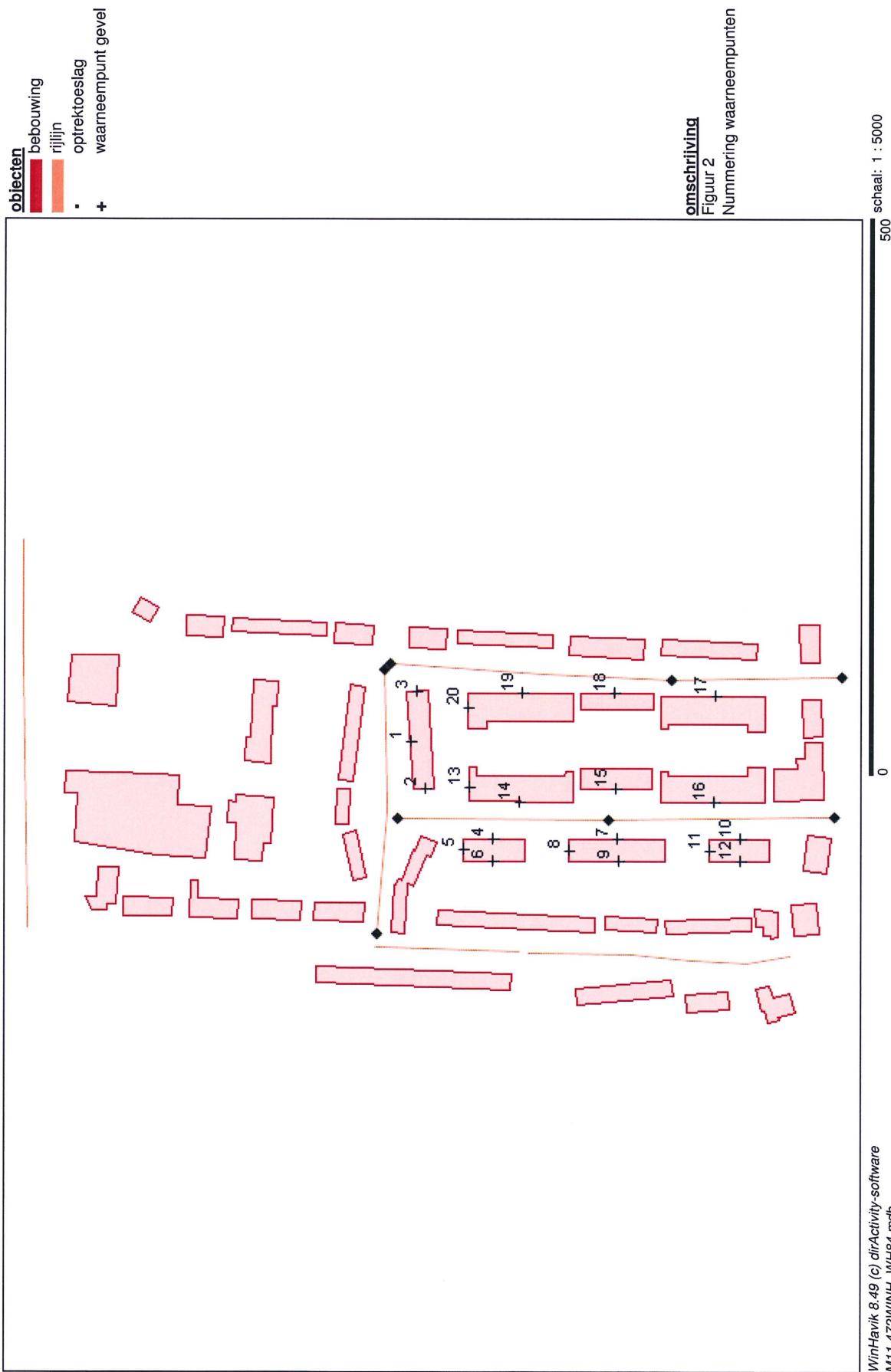
K+ Adviesgroep b.v.

project Van Kleefstraat Huissen
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

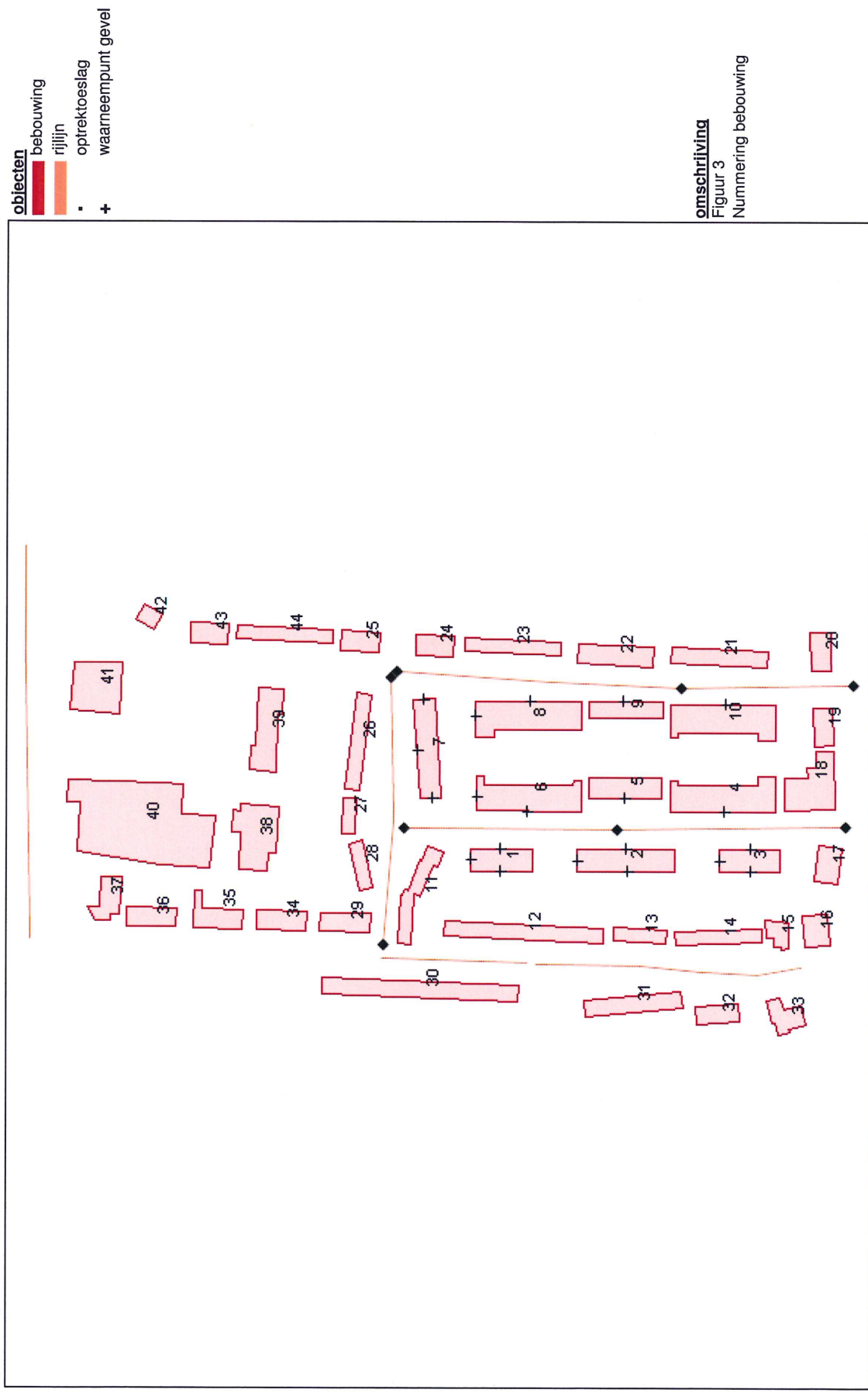
project Van Kleefstraat Huissen
opdrachtgever Aeres Milieu



schaal: 1 : 5000

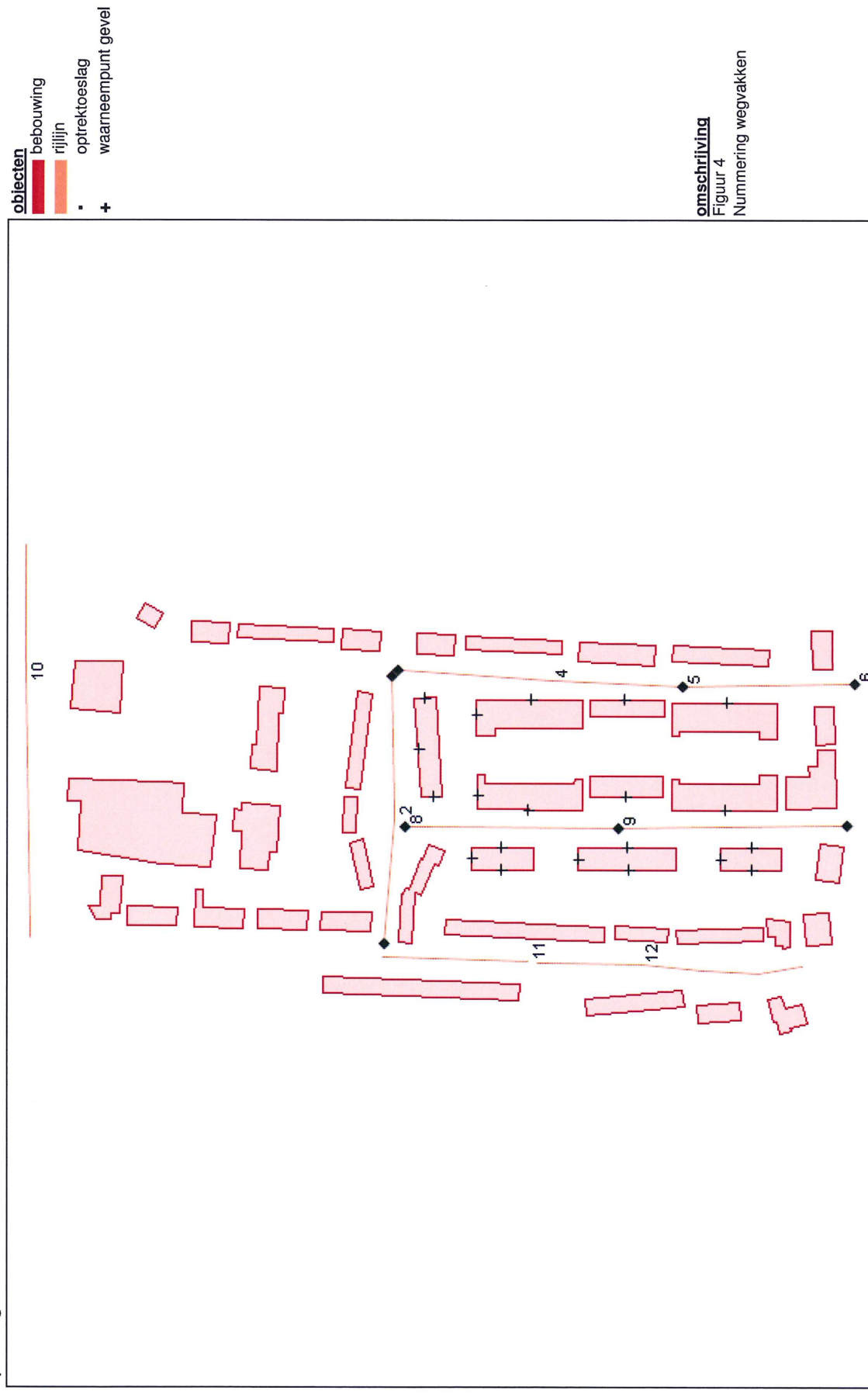
K+ Adviesgroep b.v.

project Van Kleefstraat Huissen
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

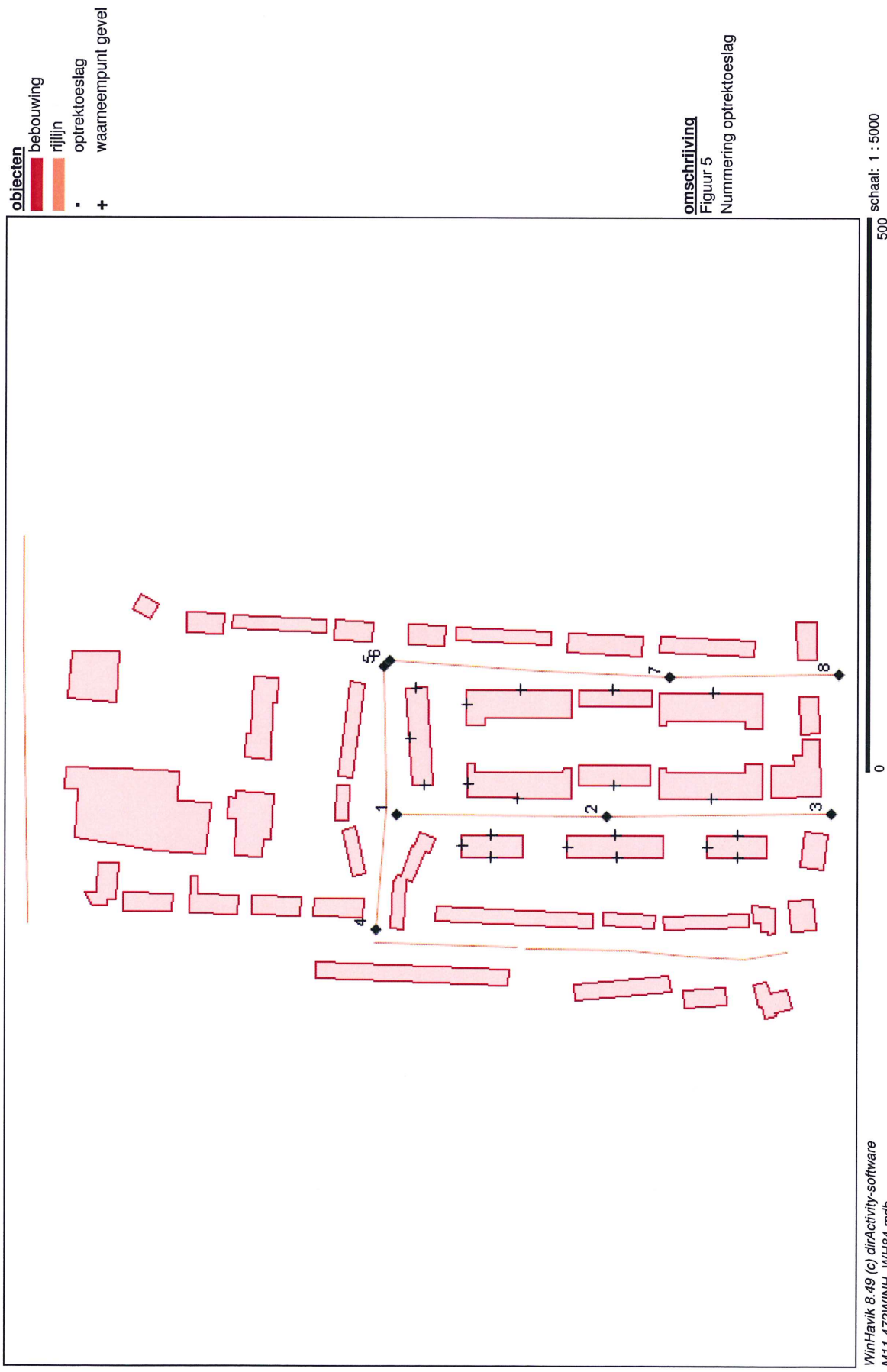
project Van Kleefstraat Huissen
opdrachtgever Aeres Milieu



omschrijving
Figuur 4
Nummering wegvakken

K+ Adviesgroep b.v.

project Van Kleefstraat Huissen
opdrachtgever Aeres Milieu



schaal: 1 : 5000

BIJLAGE II

Berekeningsgegevens – en resultaten wegverkeerslawaaï

Projectgegevens

projectnaam: Van Kleefstraat Huissen
 opdrachtgever: Aeres Milieu
 adviseur: WS
 databaseversie: 849
 situatie: eerste situatie
 uitsnede: basismodel
 omschrijving

verkeerslawaa

rekenhart:
 aut. berekening gemiddeld maaiveld: 16.0.4 (build6) ☒
 alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
 standaard bodemabsorptie: 20 % ☒
 rekenresultaat binnengelezen (datum): 27-06-2013
 rekenresultaat binnengelezen (tijd): 11:47
 maximum aantal reflecties: 1 graden
 minimum zichthoek reflecties: 2 graden
 maximum sectorhoek: 5 graden
 vaste sectorhoek: 2

Bebouwing

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	9.0	0.0	94		80	
2	9.0	0.0	127		80	
3	9.0	0.0	94		80	
4	9.0	0.0	164		80	
5	9.0	0.0	103		80	
6	9.0	0.0	163		80	
7	9.0	0.0	195		80	
8	9.0	0.0	236		80	
9	9.0	0.0	96		80	
10	9.0	0.0	252		80	
11	9.0	0.0	179		80	
12	9.0	0.0	169		80	
13	9.0	0.0	70		80	
14	9.0	0.0	101		80	
15	9.0	0.0	84		80	
16	9.0	0.0	79		80	
17	9.0	0.0	85		80	
18	9.0	0.0	150		80	
19	9.0	0.0	85		80	
20	9.0	0.0	86		80	
21	9.0	0.0	114		80	
22	9.0	0.0	104		80	
23	9.0	0.0	111		80	
24	9.0	0.0	70		80	
25	9.0	0.0	86		80	
26	9.0	0.0	111		80	
27	9.0	0.0	55		80	
28	9.0	0.0	69		80	
29	9.0	0.0	106		80	
30	9.0	0.0	205		80	
31	9.0	0.0	116		80	
32	9.0	0.0	70		80	
33	9.0	0.0	103		80	
34	9.0	0.0	78		80	
35	9.0	0.0	111		80	
36	9.0	0.0	106		80	
37	9.0	0.0	114		80	
38	9.0	0.0	154		80	
39	9.0	0.0	177		80	
40	9.0	0.0	367		80	
41	9.0	0.0	131		80	
42	9.0	0.0	48		80	
43	9.0	0.0	70		80	
44	9.0	0.0	111		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refi kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag			VL: excl. optrektoeslag												
									avond	nacht	Lden	Leitm	VL: inc. prognose	VL: inc. maatregel	VL: inc. afrek									
									VL: excl. optrektoeslag	VL: inc. prognose	VL: inc. maatregel	VL: inc. afrek	VL: excl. optrektoeslag											
1	0.0	0.0	gevel			VL	1	1.5	47.35	43.15	37.27	47.47	47.35	47.31	47.21	47.35	43.15	37.27						
						VL	1	4.5	48.07	43.86	37.98	48.18	48.07	48.04	47.94	48.07	43.86	37.98						
						VL	1	7.5	48.27	44.07	38.16	48.38	48.27	48.21	48.12	48.27	44.07	38.16						
						VL	1	1.5	31.57	27.27	11.54	30.20	31.57	30.20	31.57	31.57	27.27	11.54						
						VL	1	1	4.5	32.43	28.13	12.40	31.06	32.43	31.06	32.43	32.43	28.13	12.40					
						VL	1	1	7.5	33.27	28.97	13.24	31.90	33.27	31.90	33.27	33.27	28.97	13.24					
						VL	1	1	1.5	46.89	42.58	36.88	47.01	46.89	47.01	46.89	46.89	42.58	36.88					
						VL	2	1	4.5	47.63	43.33	37.62	47.75	47.63	47.75	47.63	47.63	43.33	37.62					
						VL	2	1	7.5	47.75	43.45	37.75	47.87	47.75	47.87	47.75	47.75	43.45	37.75					
						VL	3	1	1.5	31.79	27.49	21.78	31.91	31.79	31.91	31.79	31.79	27.49	21.78					
						VL	3	1	4.5	32.44	28.14	22.43	32.56	32.44	32.56	32.44	32.44	28.14	22.43					
						VL	3	1	7.5	33.35	29.05	23.34	33.47	33.35	33.47	33.35	33.35	29.05	23.34					
						VL	4	1	1.5	26.32	23.66	16.54	26.87	26.54	21.87	21.54	26.32	23.66	16.54					
						VL	4	1	4.5	28.17	25.52	18.41	28.73	28.41	23.73	23.41	28.17	25.52	18.41					
						VL	4	1	7.5	30.46	27.85	20.76	31.05	30.76	26.05	25.76	30.46	27.85	20.76					
						VL	5	1	1.5	33.24	30.83	23.88	33.99	33.88	28.99	28.88	33.24	30.83	23.88					
						VL	5	1	4.5	33.04	30.62	23.66	33.78	33.66	28.78	28.66	33.04	30.62	23.66					
						VL	5	1	7.5	33.21	30.79	23.83	33.95	33.83	28.95	28.83	33.21	30.79	23.83					
						2	0.0	0.0	gevel			VL	1	1.5	46.73	42.62	33.09	46.02	46.73	45.65	46.47	46.73	42.62	33.09
												VL	1	4.5	47.69	43.55	34.02	46.97	47.69	46.67	47.48	47.69	43.55	34.02
VL	1	7.5	47.94	43.82	34.43							47.25	47.94	46.90	47.69	47.94	43.82	34.43						
VL	1	1.5	44.81	40.51	24.78							43.44	44.81	43.44	44.81	44.81	40.51	24.78						
VL	1	1	4.5	45.78	41.48							25.75	44.41	45.78	44.41	45.78	45.78	41.48	25.75					
VL	1	7.5	45.91	41.61	25.88							44.54	45.91	44.54	45.91	45.91	41.61	25.88						
VL	2	1	1.5	41.05	36.75							31.04	41.17	41.05	41.17	41.05	41.05	36.75	31.04					
VL	2	1	4.5	42.26	37.96							32.26	42.38	42.26	42.38	42.26	42.26	37.96	32.26					
VL	2	1	7.5	42.60	38.30							32.59	42.72	42.60	42.72	42.60	42.60	38.30	32.59					
VL	3	1	1.5	13.02	8.71							3.01	13.14	13.02	13.14	13.02	13.02	8.71	3.01					
VL	3	1	4.5	13.32	9.02							3.32	13.44	13.32	13.44	13.32	13.32	9.02	3.32					
VL	3	1	7.5	13.75	9.45							3.74	13.87	13.75	13.87	13.75	13.75	9.45	3.74					
VL	4	1	1.5	24.11	21.45							14.33	24.66	24.33	19.66	19.33	24.11	21.45	14.33					
VL	4	1	4.5	25.36	22.71							15.60	25.92	25.60	20.92	20.60	25.36	22.71	15.60					
VL	4	1	7.5	26.62	23.98							16.88	27.19	26.88	22.19	21.88	26.62	23.98	16.88					
VL	5	1	1.5	35.78	33.36							26.40	36.52	36.40	31.52	31.40	35.78	33.36	26.40					
VL	5	1	4.5	35.70	33.26							26.30	36.43	36.30	31.43	31.30	35.70	33.26	26.30					
VL	5	1	7.5	36.53	34.10							27.13	37.26	37.13	32.26	32.13	36.53	34.10	27.13					
3	0.0	0.0	gevel									VL	1	1.5	47.28	43.07	37.28	47.42	47.28	47.27	47.14	47.28	43.07	37.28
												VL	1	4.5	48.01	43.79	38.01	48.15	48.01	48.01	47.89	48.01	43.79	38.01
						VL	1	7.5	48.07	43.85	38.07	48.21	48.07	48.07	47.95	48.07	43.85	38.07						
						VL	1	1.5	22.52	18.22	2.50	21.15	22.52	21.15	22.52	22.52	18.22	2.50						
						VL	1	4.5	22.21	17.91	2.18	20.84	22.21	20.84	22.21	22.21	17.91	2.18						
						VL	1	7.5	22.31	18.01	2.28	20.94	22.31	20.94	22.31	22.31	18.01	2.28						
						VL	2	1	1.5	39.92	35.62	29.92	40.04	39.92	40.04	39.92	39.92	35.62	29.92					
						VL	2	1	4.5	40.81	36.51	30.80	40.93	40.81	40.93	40.81	40.81	36.51	30.80					
						VL	2	1	7.5	40.83	36.53	30.82	40.95	40.83	40.95	40.83	40.83	36.53	30.82					
						VL	3	1	1.5	46.13	41.83	36.13	46.25	46.13	46.25	46.13	46.13	41.83	36.13					
						VL	3	1	4.5	46.85	42.55	36.85	46.97	46.85	46.97	46.85	46.85	42.55	36.85					
						VL	3	1	7.5	46.92	42.62	36.92	47.04	46.92	47.04	46.92	46.92	42.62	36.92					
						VL	4	1	1.5	33.63	31.07	24.01	34.26	34.01	29.26	29.01	33.63	31.07	24.01					
						VL	4	1	4.5	33.63	31.07	24.01	34.26	34.01	29.26	29.01	33.63	31.07	24.01					
						VL	4	1	7.5	33.63	31.07	24.01	34.26	34.01	29.26	29.01	33.63	31.07	24.01					
						VL	4	1	1.5	33.63	31.07	24.01	34.26	34.01	29.26	29.01	33.63	31.07	24.01					
						VL	4	1	4.5	33.63	31.07	24.01	34.26	34.01	29.26	29.01	33.63	31.07	24.01					
						VL	4	1	7.5	33.63	31.07	24.01	34.26	34.01	29.26	29.01	33.63	31.07	24.01					

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw/toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	whh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel				VL: excl. optrektoeslag			
												VL: inc. affrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag			
												Lden	Lethm	Lden	Lethm	dag	avond	nacht	
4	0.0	0.0	gevel			VL 4	1	4.5	33.84	31.27	24.20	34.46	34.20	29.46	29.20	33.84	31.27	24.20	
						VL 4	1	7.5	33.82	31.25	24.18	34.44	34.18	29.44	29.18	33.82	31.25	24.18	
						VL 5	1	1.5	19.34	16.83	9.83	20.02	19.83	15.02	14.83	19.34	16.83	9.83	
						VL 5	1	4.5	20.42	17.92	10.92	21.10	20.92	16.10	15.92	20.42	17.92	10.92	
						VL 5	1	7.5	21.72	19.24	12.26	22.42	22.26	17.42	17.26	21.72	19.24	12.26	
						VL totaal (0)	1	1.5	48.53	44.31	30.69	47.31	48.53	47.16	48.44	48.53	44.31	30.69	
						VL totaal (0)	1	4.5	49.15	44.91	31.08	47.90	49.15	47.76	49.06	49.15	44.91	31.08	
						VL totaal (0)	1	7.5	49.24	45.02	31.51	48.02	49.24	47.85	49.13	49.24	45.02	31.51	
						VL 1	1	1.5	48.23	43.93	28.21	46.86	48.23	46.86	48.23	48.23	43.93	28.21	
						VL 1	1	4.5	48.89	44.59	28.86	47.52	48.89	47.52	48.89	48.89	44.59	28.86	
						VL 1	1	7.5	48.91	44.61	28.88	47.54	48.91	47.54	48.91	48.91	44.61	28.88	
						VL 2	1	1.5	33.50	29.20	23.49	33.62	33.50	33.62	33.50	33.50	29.20	23.49	
						VL 2	1	4.5	33.50	29.20	23.49	33.62	33.50	33.62	33.50	33.50	29.20	23.49	
						VL 2	1	7.5	34.43	30.13	24.42	34.55	34.43	34.55	34.43	34.43	30.13	24.42	
						VL 3	1	1.5	22.61	18.31	12.60	22.73	22.61	22.73	22.61	22.61	18.31	12.60	
						VL 3	1	4.5	22.94	18.64	12.93	23.06	22.94	23.06	22.94	22.94	18.64	12.93	
						VL 3	1	7.5	23.96	19.66	13.96	24.08	23.96	24.08	23.96	23.96	19.66	13.96	
						VL 4	1	1.5	24.16	21.52	14.41	24.73	24.41	19.73	19.41	24.16	21.52	14.41	
5	0.0	0.0	gevel			VL 4	1	4.5	26.24	23.62	16.52	26.82	26.52	21.82	21.52	26.24	23.62	16.52	
						VL 4	1	7.5	29.53	26.95	19.88	30.15	29.88	25.15	24.88	29.53	26.95	19.88	
						VL 5	1	1.5	33.18	30.77	23.82	33.93	33.82	28.93	28.82	33.18	30.77	23.82	
						VL 5	1	4.5	32.89	30.47	23.51	33.63	33.51	28.63	28.51	32.89	30.47	23.51	
						VL 5	1	7.5	33.26	30.84	23.88	34.00	33.88	29.00	28.88	33.26	30.84	23.88	
						VL totaal (0)	1	1.5	46.72	43.68	35.95	46.89	46.72	44.06	44.36	46.72	43.68	35.95	
						VL totaal (0)	1	4.5	47.11	43.96	35.98	47.16	47.11	44.60	45.04	47.11	43.96	35.98	
						VL totaal (0)	1	7.5	47.79	44.72	36.92	47.93	47.79	45.18	45.52	47.79	44.72	36.92	
						VL 1	1	1.5	41.35	37.05	21.32	39.98	41.35	39.98	41.35	41.35	37.05	21.32	
						VL 1	1	4.5	42.58	38.28	22.55	41.21	42.58	41.21	42.58	42.58	38.28	22.55	
						VL 1	1	7.5	42.64	38.34	22.61	41.27	42.64	41.27	42.64	42.64	38.34	22.61	
						VL 2	1	1.5	35.75	31.45	25.74	35.87	35.75	35.87	35.75	35.75	31.45	25.74	
						VL 2	1	4.5	36.15	31.85	26.15	36.27	36.15	36.27	36.15	36.15	31.85	26.15	
						VL 2	1	7.5	37.17	32.87	27.16	37.29	37.17	37.29	37.17	37.17	32.87	27.16	
						VL 3	1	1.5	28.68	24.38	18.68	28.80	28.68	28.80	28.68	28.68	24.38	18.68	
						VL 3	1	4.5	28.33	24.03	18.32	28.45	28.33	28.45	28.33	28.33	24.03	18.32	
						VL 3	1	7.5	28.70	24.40	18.70	28.82	28.70	28.82	28.70	28.70	24.40	18.70	
						VL 4	1	1.5	25.32	22.67	15.55	25.88	25.55	20.88	20.55	25.32	22.67	15.55	
6	0.0	0.0	gevel			VL 4	1	4.5	27.31	24.67	17.56	27.88	27.56	22.88	22.56	27.31	24.67	17.56	
						VL 4	1	7.5	29.62	27.01	19.92	30.21	29.92	25.21	24.92	29.62	27.01	19.92	
						VL 5	1	1.5	44.55	42.15	35.20	45.31	45.20	40.31	40.20	44.55	42.15	35.20	
						VL 5	1	4.5	44.47	42.07	35.12	45.23	45.12	40.23	40.12	44.47	42.07	35.12	
						VL 5	1	7.5	45.43	43.03	36.08	46.19	46.08	41.19	41.08	45.43	43.03	36.08	
						VL totaal (0)	1	1.5	40.63	38.12	31.02	41.28	41.02	36.64	36.18	40.63	38.12	31.02	
						VL totaal (0)	1	4.5	40.54	38.02	30.93	41.18	40.93	36.54	36.07	40.54	38.02	30.93	
						VL totaal (0)	1	7.5	41.60	39.09	32.01	42.25	42.01	37.59	37.11	41.60	39.09	32.01	
						VL 1	1	1.5	28.18	23.88	8.15	26.81	28.18	26.81	28.18	28.18	23.88	8.15	
						VL 1	1	4.5	27.80	23.50	7.77	26.43	27.80	26.43	27.80	27.80	23.50	7.77	
						VL 1	1	7.5	28.47	24.17	8.44	27.10	28.47	27.10	28.47	28.47	24.17	8.44	
						VL 2	1	1.5	16.99	12.69	6.99	17.11	16.99	17.11	16.99	16.99	12.69	6.99	
						VL 2	1	4.5	17.67	13.37	7.67	17.79	17.67	17.79	17.67	17.67	13.37	7.67	
						VL 2	1	7.5	19.07	14.77	9.07	19.19	19.07	19.19	19.07	19.07	14.77	9.07	
						VL 3	1	1.5	12.65	8.35	2.65	12.77	12.65	12.77	12.65	12.65	8.35	2.65	
						VL 3	1	4.5	13.30	9.00	3.30	13.42	13.30	13.42	13.30	13.30	9.00	3.30	
						VL 3	1	7.5	13.30	9.00	3.30	13.42	13.30	13.42	13.30	13.30	9.00	3.30	

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel				VL: excl. optrektoeslag			
												VL: inc. aftrek		VL: inc. prognose		VL: inc. aftrek		VL: excl. optrektoeslag	
												Lden	Leim	Lden	Leim	Lden	Leim	Lden	Leim
7	0.0	0.0	gevel			VL 3	1	7.5	14.06	9.76	4.05	14.18	14.06	14.18	14.06	14.06	9.76	4.05	
						VL 4	1	1.5	20.63	17.97	10.85	21.18	20.85	21.18	20.85	21.18	20.85	17.97	10.85
						VL 4	1	4.5	21.88	19.23	12.11	22.44	22.11	22.44	22.11	22.44	22.11	19.23	12.11
						VL 4	1	7.5	22.87	20.23	13.12	23.44	23.12	23.44	23.12	23.44	23.12	20.23	13.12
						VL 5	1	1.5	40.30	37.89	30.94	41.05	40.94	41.05	40.94	41.05	40.94	37.89	30.94
						VL 5	1	4.5	40.20	37.78	30.82	40.94	40.82	40.94	40.82	40.94	40.82	37.78	30.82
						VL 5	1	7.5	41.29	38.87	31.90	42.03	41.90	42.03	41.90	42.03	41.90	38.87	31.90
						VL totaal (0)	1	1.5	48.46	44.18	29.07	47.12	48.46	47.12	48.46	47.12	48.46	44.18	29.07
						VL totaal (0)	1	4.5	48.96	44.68	29.55	47.62	48.96	47.62	48.96	47.62	48.96	44.68	29.55
						VL totaal (0)	1	7.5	49.09	44.82	29.82	47.76	49.09	47.76	49.09	47.76	49.09	44.82	29.82
						VL 1	1	1.5	48.39	44.09	28.36	47.02	48.39	47.02	48.39	47.02	48.39	44.09	28.36
						VL 1	1	4.5	48.89	44.59	28.86	47.52	48.89	47.52	48.89	47.52	48.89	44.59	28.86
						VL 1	1	7.5	49.01	44.70	28.98	47.63	49.01	47.63	49.01	47.63	49.01	44.70	28.98
						VL 2	1	1.5	26.55	22.25	16.55	26.67	26.55	26.67	26.55	26.67	26.55	22.25	16.55
						VL 2	1	4.5	26.36	22.06	16.35	26.48	26.36	26.48	26.36	26.48	26.36	22.06	16.35
						VL 2	1	7.5	26.30	22.00	16.30	26.42	26.30	26.42	26.30	26.42	26.30	22.00	16.30
8	0.0	0.0	gevel			VL 3	1	1.5	20.46	16.16	10.46	20.58	20.46	20.58	20.46	20.46	16.16	10.46	
						VL 3	1	4.5	21.00	16.70	10.99	21.12	21.00	21.12	21.00	21.12	21.00	16.70	10.99
						VL 3	1	7.5	21.92	17.62	11.91	22.04	21.92	22.04	21.92	22.04	21.92	17.62	11.91
						VL 4	1	1.5	25.38	22.79	15.71	25.99	25.71	25.99	25.71	25.99	25.71	22.79	15.71
						VL 4	1	4.5	26.22	23.62	16.54	26.82	26.54	26.82	26.54	26.82	26.54	23.62	16.54
						VL 4	1	7.5	26.34	25.77	18.69	26.96	26.69	26.96	26.69	26.96	25.77	18.69	
						VL 5	1	1.5	24.00	21.50	14.50	24.68	24.50	24.68	24.50	24.68	24.50	21.50	14.50
						VL 5	1	4.5	24.57	22.06	15.06	25.25	25.06	25.25	25.06	25.25	25.06	22.06	15.06
						VL 5	1	7.5	25.15	22.65	15.65	25.83	25.65	25.83	25.65	25.83	25.65	22.65	15.65
						VL totaal (0)	1	1.5	43.50	39.51	27.80	42.53	43.50	41.87	43.50	41.87	43.50	39.51	27.80
						VL totaal (0)	1	4.5	44.53	40.50	28.40	43.50	44.53	42.93	44.15	42.93	44.53	40.50	28.40
						VL totaal (0)	1	7.5	44.94	40.96	29.21	43.97	44.94	43.29	44.49	43.29	44.94	40.96	29.21
						VL 1	1	1.5	42.70	38.40	22.68	41.33	42.70	41.33	42.70	41.33	42.70	38.40	22.68
						VL 1	1	4.5	43.87	39.57	23.84	42.50	43.87	42.50	43.87	42.50	43.87	39.57	23.84
						VL 1	1	7.5	44.16	39.86	24.13	42.79	44.16	42.79	44.16	42.79	44.16	39.86	24.13
						VL 2	1	1.5	27.15	22.85	17.15	27.27	27.15	27.27	27.15	27.27	27.15	22.85	17.15
9	0.0	0.0	gevel			VL 2	1	4.5	26.96	22.66	16.95	27.08	26.96	27.08	26.96	26.96	22.66	16.95	
						VL 2	1	7.5	27.33	23.03	17.32	27.45	27.33	27.45	27.33	27.45	27.33	23.03	17.32
						VL 3	1	1.5	17.85	13.55	7.85	17.97	17.85	17.97	17.85	17.97	17.85	13.55	7.85
						VL 3	1	4.5	18.62	14.32	8.61	18.74	18.62	18.74	18.62	18.74	18.62	14.32	8.61
						VL 3	1	7.5	19.46	15.16	9.45	19.58	19.46	19.58	19.46	19.58	19.46	15.16	9.45
						VL 4	1	1.5	24.57	21.91	14.80	25.13	24.80	25.13	24.80	25.13	21.91	14.80	
						VL 4	1	4.5	26.46	23.83	16.72	27.03	26.72	27.03	26.72	27.03	26.72	23.83	16.72
						VL 4	1	7.5	30.08	27.49	20.42	30.69	30.42	30.69	30.42	30.69	27.49	20.42	
						VL 5	1	1.5	34.57	32.14	25.18	35.31	35.18	35.31	35.18	35.31	32.14	25.18	
						VL 5	1	4.5	34.80	32.36	25.39	35.53	35.39	35.53	35.39	35.53	32.36	25.39	
						VL 5	1	7.5	35.47	33.02	26.05	36.19	36.05	36.19	36.05	36.19	33.02	26.05	
						VL totaal (0)	1	1.5	40.55	38.06	30.98	41.21	40.98	41.21	40.98	41.21	38.06	30.98	
						VL totaal (0)	1	4.5	41.05	38.56	31.51	41.72	41.51	41.72	41.51	41.72	38.56	31.51	
						VL totaal (0)	1	7.5	42.32	39.84	32.80	43.00	42.80	43.00	42.80	43.00	39.84	32.80	
						VL 1	1	1.5	27.43	23.13	7.40	26.06	27.43	26.06	27.43	26.06	27.43	23.13	7.40
						VL 1	1	4.5	27.01	22.71	6.98	25.64	27.01	25.64	27.01	25.64	27.01	22.71	6.98
VL 1	1	7.5	27.65	23.35	7.62	26.28	27.65	26.28	27.65	26.28	27.65	23.35	7.62						
VL 2	1	1.5	12.72	8.42	2.71	12.84	12.72	12.84	12.72	12.84	12.72	8.42	2.71						
VL 2	1	4.5	13.11	8.81	3.10	13.23	13.11	13.23	13.11	13.23	13.11	8.81	3.10						
VL 2	1	7.5	14.19	9.88	4.18	14.31	14.19	14.31	14.19	14.31	14.19	9.88	4.18						

nr	z1	m1 adres	huistype	afw/toets	refl kenmerk	thart groep	sh	whh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel				VL: excl. optrektoeslag			
												VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: inc. optrektoeslag			
												Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	
10	0.0	0.0	gevel			VL 3	1	1.5	12.46	8.16	2.46	12.58	12.46	12.58	12.46	12.46	8.16	2.46	
						VL 3	1	4.5	12.72	8.42	2.71	12.84	12.72	12.84	12.72	12.72	8.42	2.71	
						VL 3	1	7.5	12.83	8.52	2.82	12.95	12.83	12.95	12.83	12.83	8.52	2.82	
						VL 4	1	1.5	21.73	19.09	11.97	22.30	21.97	22.30	21.97	21.73	19.09	11.97	
						VL 4	1	4.5	23.05	20.41	13.31	23.62	23.31	23.62	23.31	23.05	20.41	13.31	
						VL 4	1	7.5	25.72	23.12	16.04	26.32	26.04	26.32	26.04	25.72	23.12	16.04	
						VL 5	1	1.5	40.26	37.85	30.90	41.01	40.90	41.01	40.90	40.26	37.85	30.90	
						VL 5	1	4.5	40.79	38.37	31.41	41.53	41.41	41.53	41.41	40.79	38.37	31.41	
						VL 5	1	7.5	42.06	39.64	32.68	42.80	42.68	42.80	42.68	42.06	39.64	32.68	
						VL totaal (0)	1	1.5	48.23	43.95	28.64	46.88	48.23	46.85	48.21	48.23	43.95	28.64	
						VL totaal (0)	1	4.5	48.93	44.65	29.35	47.58	48.93	47.55	48.91	48.93	44.65	29.35	
						VL totaal (0)	1	7.5	49.01	44.73	29.64	47.67	49.01	47.62	48.97	49.01	44.73	29.64	
						VL 1	1	1.5	48.19	43.89	28.16	46.82	48.19	46.82	48.19	48.19	43.89	28.16	
						VL 1	1	4.5	48.88	44.58	28.85	47.51	48.88	47.51	48.88	48.88	44.58	28.85	
						VL 1	1	7.5	48.93	44.63	28.91	47.56	48.93	47.56	48.93	48.93	44.63	28.91	
						VL 2	1	1.5	22.25	17.95	12.25	22.37	22.25	22.37	22.25	22.25	17.95	12.25	
						VL 2	1	4.5	22.25	17.95	12.25	22.37	22.25	22.37	22.25	22.25	17.95	12.25	
						VL 2	1	7.5	22.07	17.77	12.06	22.19	22.07	22.19	22.07	22.07	17.77	12.06	
						VL 3	1	1.5	19.93	15.63	9.93	20.05	19.93	20.05	19.93	19.93	15.63	9.93	
						VL 3	1	4.5	20.82	16.52	10.82	20.94	20.82	20.94	20.82	20.82	16.52	10.82	
						VL 3	1	7.5	22.09	17.78	12.08	22.21	22.09	22.21	22.09	22.09	17.78	12.08	
						VL 4	1	1.5	21.89	19.26	12.15	22.46	22.15	22.46	22.15	21.89	19.26	12.15	
						VL 4	1	4.5	23.82	21.21	14.11	24.41	24.11	24.41	24.11	23.82	21.21	14.11	
						VL 4	1	7.5	27.86	25.29	18.22	28.48	28.22	28.48	28.22	27.86	25.29	18.22	
11	0.0	0.0	gevel			VL 5	1	1.5	24.81	22.30	15.30	25.49	25.30	25.49	25.30	24.81	22.30	15.30	
						VL 5	1	4.5	25.43	22.92	15.91	26.10	25.91	26.10	25.91	25.43	22.92	15.91	
						VL 5	1	7.5	25.97	23.46	16.45	26.64	26.45	26.64	26.45	25.97	23.46	16.45	
						VL totaal (0)	1	1.5	43.91	40.14	29.46	43.16	43.91	42.00	43.12	43.91	40.14	29.46	
						VL totaal (0)	1	4.5	44.86	41.01	29.86	44.01	44.86	43.04	44.21	44.86	41.01	29.86	
						VL totaal (0)	1	7.5	45.34	41.56	30.84	44.58	45.34	43.44	44.56	45.34	41.56	30.84	
						VL 1	1	1.5	42.67	38.37	22.84	41.30	42.67	41.30	42.67	42.67	38.37	22.84	
						VL 1	1	4.5	43.85	39.55	23.82	42.48	43.85	42.48	43.85	43.85	39.55	23.82	
						VL 1	1	7.5	44.12	39.82	24.09	42.75	44.12	42.75	44.12	44.12	39.82	24.09	
						VL 2	1	1.5	17.70	13.40	7.69	17.82	17.70	17.82	17.70	17.70	13.40	7.69	
						VL 2	1	4.5	18.32	14.02	8.31	18.44	18.32	18.44	18.32	18.32	14.02	8.31	
						VL 2	1	7.5	19.27	14.97	9.26	19.39	19.27	19.39	19.27	19.27	14.97	9.26	
						VL 3	1	1.5	18.75	14.45	8.74	18.87	18.75	18.87	18.75	18.75	14.45	8.74	
						VL 3	1	4.5	19.30	14.99	9.29	19.42	19.30	19.42	19.30	19.30	14.99	9.29	
						VL 3	1	7.5	19.86	15.56	9.85	19.98	19.86	19.98	19.86	19.86	15.56	9.85	
						VL 4	1	1.5	23.58	20.93	13.81	24.14	23.81	24.14	23.81	23.58	20.93	13.81	
						VL 4	1	4.5	25.31	22.68	15.57	25.88	25.57	25.88	25.57	25.31	22.68	15.57	
						VL 4	1	7.5	28.66	26.07	18.99	29.27	28.99	29.27	28.99	28.66	26.07	18.99	
						VL 5	1	1.5	37.57	35.16	28.20	38.32	38.20	38.32	38.20	37.57	35.16	28.20	
						VL 5	1	4.5	37.68	35.26	28.30	38.42	38.30	38.42	38.30	37.68	35.26	28.30	
						VL 5	1	7.5	38.74	36.31	29.35	39.48	39.35	39.48	39.35	38.74	36.31	29.35	
						VL totaal (0)	1	1.5	39.57	37.06	29.96	40.22	39.96	35.56	35.10	39.57	37.06	29.96	
						VL totaal (0)	1	4.5	39.86	37.35	30.27	40.51	40.27	35.81	35.33	39.86	37.35	30.27	
						VL totaal (0)	1	7.5	41.10	38.61	31.54	41.77	41.54	37.03	36.59	41.10	38.61	31.54	
						VL 1	1	1.5	27.13	22.83	7.10	25.76	27.13	25.76	27.13	27.13	22.83	7.10	
						VL 1	1	4.5	26.80	22.50	6.77	25.43	26.80	25.43	26.80	26.80	22.50	6.77	
						VL 1	1	7.5	27.43	23.13	7.40	26.06	27.43	26.06	27.43	27.43	23.13	7.40	
						VL 2	1	1.5	11.10	6.80	1.09	11.22	11.10	11.22	11.10	11.10	6.80	1.09	

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refi kenmerk	rhart groep	sh	whh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag									
														Lden	Letm	Lden							
																	IL: inc. maatregel	VL: inc. affrek	RL: inc. prognose				
13	0.0	0.0	gevel			VL 2	1	4.5	11.60	7.30	1.59	11.72	11.60	11.72	11.60	11.60	7.30	1.59					
						VL 2	1	7.5	12.13	7.83	2.12	12.25	12.13	12.25	12.13	12.25	12.13	12.13	7.83	2.12			
						VL 3	1	1.5	10.66	6.36	.66	10.78	10.66	10.78	10.66	10.78	10.66	10.66	6.36	.66			
						VL 3	1	4.5	10.76	6.46	.76	10.88	10.76	10.88	10.76	10.76	6.46	.76	10.76	6.46	.76		
						VL 3	1	7.5	10.72	6.42	.71	10.84	10.72	10.84	10.72	10.84	10.72	10.72	6.42	.71			
						VL 4	1	1.5	21.32	18.68	11.57	21.89	21.57	16.89	16.57	21.32	18.68	11.57	21.32	18.68	11.57		
						VL 4	1	4.5	22.98	20.36	13.25	23.56	23.25	18.56	18.25	22.98	20.36	13.25	22.98	20.36	13.25		
						VL 4	1	7.5	26.29	23.70	16.63	26.90	26.63	21.90	21.63	26.29	23.70	16.63	26.29	23.70	16.63		
						VL 5	1	1.5	39.23	36.82	29.87	39.98	39.87	34.98	34.87	39.23	36.82	29.87	39.23	36.82	29.87		
						VL 5	1	4.5	39.53	37.11	30.15	40.27	40.15	35.27	35.15	39.53	37.11	30.15	39.53	37.11	30.15		
						VL 5	1	7.5	40.75	38.33	31.37	41.49	41.37	36.49	36.37	40.75	38.33	31.37	40.75	38.33	31.37		
						VL	1	1.5	44.95	41.34	32.73	44.63	44.95	43.24	43.90	44.95	41.34	32.73	44.95	41.34	32.73		
						VL	1	4.5	45.52	41.79	32.73	45.06	45.52	43.92	44.69	45.52	41.79	32.73	45.52	41.79	32.73		
						VL	1	7.5	45.91	42.21	33.42	45.51	45.91	44.30	45.01	45.91	42.21	33.42	45.91	42.21	33.42		
						VL	1	1.5	41.93	37.63	21.90	40.56	41.93	40.56	41.93	41.93	37.63	21.90	41.93	37.63	21.90		
						VL	1	4.5	43.08	38.78	23.05	41.71	43.08	41.71	43.08	43.08	38.78	23.05	43.08	38.78	23.05		
						VL	1	7.5	43.15	38.85	23.12	41.78	43.15	41.78	43.15	43.15	38.85	23.12	43.15	38.85	23.12		
						VL	2	1	1.5	35.77	31.47	25.76	35.89	35.77	35.89	35.77	35.89	35.77	35.89	35.77	35.77	31.47	25.76
						VL	2	1	4.5	36.27	31.97	26.26	36.39	36.27	36.39	36.27	36.39	36.27	36.39	36.27	36.27	31.97	26.26
						VL	2	1	7.5	37.27	32.97	27.26	37.39	37.27	37.39	37.27	37.39	37.27	37.39	37.27	37.27	32.97	27.26
VL	3	1	1.5	33.12	28.82	23.11	33.24	33.12	33.24	33.12	33.24	33.12	33.24	33.12	33.12	28.82	23.11						
VL	3	1	4.5	32.96	28.66	22.95	33.08	32.96	33.08	32.96	33.08	32.96	33.08	32.96	32.96	28.66	22.95						
VL	3	1	7.5	33.79	29.49	23.78	33.91	33.79	33.91	33.79	33.91	33.79	33.91	33.79	33.79	29.49	23.78						
VL	4	1	1.5	24.47	21.81	14.69	25.02	24.69	20.02	19.69	20.02	19.69	20.02	19.69	24.47	21.81	14.69						
VL	4	1	4.5	26.18	23.53	16.41	26.74	26.41	21.74	21.41	21.74	21.41	21.74	21.41	26.18	23.53	16.41						
VL	4	1	7.5	28.67	26.05	18.96	29.26	28.96	24.26	23.96	24.26	23.96	24.26	23.96	28.67	26.05	18.96						
VL	5	1	1.5	39.80	37.40	30.45	40.56	40.45	35.56	35.45	35.56	35.45	35.56	35.45	39.80	37.40	30.45						
VL	5	1	4.5	39.40	37.00	30.04	40.15	40.04	35.15	35.04	35.15	35.04	35.15	35.04	39.40	37.00	30.04						
VL	5	1	7.5	39.95	37.54	30.59	40.70	40.59	35.70	35.59	35.70	35.59	35.70	35.59	39.95	37.54	30.59						
VL	gevel	VL	1	1.5	49.32	45.08	30.95	47.92	49.32	47.92	49.32	45.08	30.95	49.32	45.08	49.32	45.08	30.95					
VL		1	4.5	49.75	45.51	31.27	48.48	49.75	48.35	49.67	49.75	45.51	31.27	49.75	45.51	49.75	45.51	31.27					
VL		1	7.5	49.78	45.55	31.56	48.53	49.78	48.37	49.68	49.78	45.55	31.56	49.78	45.55	49.78	45.55	31.56					
VL		1	1.5	49.11	44.81	29.08	47.74	49.11	47.74	49.11	49.11	44.81	29.08	47.74	49.11	49.11	44.81	29.08					
VL		1	4.5	49.55	45.25	29.53	48.18	49.55	48.18	49.55	49.55	45.25	29.53	48.18	49.55	49.55	45.25	29.53					
VL		1	7.5	49.54	45.24	29.51	48.17	49.54	48.17	49.54	49.54	45.24	29.51	48.17	49.54	49.54	45.24	29.51					
VL		2	1	1.5	32.00	27.70	21.99	32.12	32.00	32.12	32.00	32.12	32.00	32.12	32.00	32.00	27.70	21.99					
VL		2	1	4.5	31.70	27.40	21.70	31.82	31.70	31.82	31.70	31.82	31.70	31.82	31.70	31.70	27.40	21.70					
VL		2	1	7.5	32.38	28.08	22.38	32.50	32.38	32.50	32.38	32.50	32.38	32.50	32.38	32.38	28.08	22.38					
VL		3	1	1.5	13.77	9.47	3.76	13.89	13.77	13.89	13.77	13.89	13.77	13.89	13.77	13.77	9.47	3.76					
VL		3	1	4.5	14.29	9.99	4.29	14.41	14.29	14.41	14.29	14.41	14.29	14.41	14.29	14.29	9.99	4.29					
VL		3	1	7.5	15.37	11.07	5.37	15.49	15.37	15.49	15.37	15.49	15.37	15.49	15.37	15.37	11.07	5.37					
VL	4	1	1.5	22.19	19.54	12.43	22.75	22.43	17.75	17.43	17.75	17.43	17.75	17.43	22.19	19.54	12.43						
VL	4	1	4.5	23.71	21.07	13.96	24.28	23.96	19.28	18.96	19.28	18.96	19.28	18.96	23.71	21.07	13.96						
VL	4	1	7.5	24.31	21.68	14.57	24.88	24.57	19.88	19.57	19.88	19.57	19.88	19.57	24.31	21.68	14.57						
VL	5	1	1.5	33.53	31.09	24.12	34.26	34.12	29.26	29.12	29.26	29.12	29.26	29.12	33.53	31.09	24.12						
VL	5	1	4.5	33.72	31.27	24.29	34.44	34.29	29.44	29.29	29.44	29.29	29.44	29.29	33.72	31.27	24.29						
VL	5	1	7.5	34.67	32.21	25.24	35.39	35.24	30.39	30.24	30.39	30.24	30.39	30.24	34.67	32.21	25.24						
VL	gevel	VL	5	1	1.5	45.96	41.71	27.15	44.66	45.96	44.66	45.96	44.66	45.96	45.96	41.71	27.15						
VL		5	1	4.5	47.08	42.84	28.24	45.78	47.08	45.66	47.00	45.66	47.00	47.08	42.84	47.08	42.84	28.24					
VL		1	1.5	47.33	43.10	28.73	46.05	47.33	45.89	47.23	47.33	43.10	28.73	46.05	47.33	47.33	43.10	28.73					
VL		1	4.5	45.81	41.51	25.78	44.44	45.81	44.44	45.81	44.44	45.81	44.44	45.81	45.81	41.51	25.78						
VL	1	1	4.5	46.94	42.64	26.91	45.57	46.94	45.57	46.94	45.57	46.94	45.57	46.94	46.94	42.64	26.91						

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	VL: inc. maatregel				VL: excl. optrektoeslag									
									VL: inc. affrek		VL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		VL: excl. optrektoeslag							
									dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden
19	0.0	0.0	gevel				1	1.5	13.04	8.74	-6.99	11.67	13.04	11.67	13.04	13.04	8.74	-6.99				
									13.06	8.76	-6.97	11.69	13.06	11.69	13.06	13.06	8.76	-6.97				
									1	4.5	13.60	9.30	-6.43	12.23	13.60	12.23	13.60	9.30	-6.43			
									1	1.5	23.17	18.87	13.16	23.29	23.17	23.29	23.17	23.29	23.17	23.17	18.87	13.16
									1	4.5	22.92	18.62	12.92	23.04	22.92	23.04	22.92	23.04	22.92	22.92	18.62	12.92
									1	7.5	22.80	18.50	12.79	22.92	22.80	22.92	22.80	22.92	22.80	22.80	18.50	12.79
									1	1.5	49.79	45.49	39.79	49.91	49.79	49.91	49.79	49.91	49.79	49.79	45.49	39.79
									1	4.5	50.21	45.91	40.20	50.33	50.21	50.33	50.21	50.33	50.21	50.21	45.91	40.20
									1	7.5	50.17	45.87	40.16	50.29	50.17	50.29	50.17	50.29	50.17	50.17	45.87	40.16
									1	1.5	27.35	24.78	17.71	27.97	27.35	27.97	27.35	27.97	27.35	27.35	24.78	17.71
									1	4.5	28.04	25.46	18.39	28.66	28.04	28.66	28.04	28.66	28.04	28.04	25.46	18.39
									1	7.5	26.87	26.10	19.02	29.29	26.87	29.29	26.87	29.29	26.87	26.87	26.10	19.02
									1	1.5	19.39	16.88	9.88	20.07	19.39	20.07	19.39	20.07	19.39	19.39	16.88	9.88
									1	4.5	19.87	17.36	10.35	20.54	19.87	20.54	19.87	20.54	19.87	19.87	17.36	10.35
									1	7.5	20.01	17.49	10.49	20.68	20.01	20.68	20.01	20.68	20.01	20.01	17.49	10.49
									1	1.5	48.42	44.14	38.42	48.55	48.42	48.55	48.42	48.55	48.42	48.42	44.14	38.42
									1	4.5	48.94	44.66	38.94	49.07	48.94	49.07	48.94	49.07	48.94	48.94	44.66	38.94
									1	7.5	49.03	44.76	39.03	49.16	49.03	49.16	49.03	49.16	49.03	49.03	44.76	39.03
									1	1.5	12.24	7.94	-7.79	10.87	12.24	10.87	12.24	10.87	12.24	12.24	7.94	-7.79
									1	4.5	12.40	8.10	-7.63	11.03	12.40	11.03	12.40	11.03	12.40	12.40	8.10	-7.63
									1	7.5	12.96	8.65	-7.07	11.58	12.96	11.58	12.96	11.58	12.96	12.96	8.65	-7.07
									1	1.5	27.06	22.76	17.05	27.18	27.06	27.18	27.06	27.18	27.06	27.06	22.76	17.05
									1	4.5	26.69	22.39	16.69	26.81	26.69	26.81	26.69	26.81	26.69	26.69	22.39	16.69
									1	7.5	27.47	23.17	17.47	27.59	27.47	27.59	27.47	27.59	27.47	27.47	23.17	17.47
									1	1.5	48.34	44.04	38.33	48.46	48.34	48.46	48.34	48.46	48.34	48.34	44.04	38.33
									1	4.5	48.86	44.56	38.86	48.98	48.86	48.98	48.86	48.98	48.86	48.86	44.56	38.86
									1	7.5	48.95	44.65	38.94	49.07	48.95	49.07	48.95	49.07	48.95	48.95	44.65	38.94
1	1.5	28.34	25.77	18.70	28.96	28.34	28.96	28.70	29.36	23.70	28.34	25.77	18.70									
1	4.5	29.01	26.44	19.37	29.63	29.37	29.63	29.37	24.63	24.37	29.01	26.44	19.37									
1	7.5	29.26	26.69	19.61	29.88	29.61	29.88	29.61	24.88	24.61	29.26	26.69	19.61									
1	1.5	18.62	16.12	9.12	19.30	19.12	19.30	19.12	14.30	14.12	18.62	16.12	9.12									
1	4.5	19.51	17.00	10.01	20.19	20.01	20.19	20.01	15.19	15.01	19.51	17.00	10.01									
1	7.5	20.18	17.69	10.70	20.87	20.70	20.87	20.70	15.87	15.70	20.18	17.69	10.70									
1	1.5	42.37	38.54	32.11	42.51	42.37	42.51	42.37	41.73	41.70	42.37	38.54	32.11									
1	4.5	43.36	39.43	33.14	43.49	43.36	43.49	43.36	42.87	42.82	43.36	39.43	33.14									
1	7.5	43.78	39.85	33.52	43.90	43.78	43.90	43.78	43.29	43.25	43.78	39.85	33.52									
1	1.5	32.26	27.96	12.23	30.89	32.26	30.89	32.26	30.89	32.26	32.26	27.96	12.23									
1	4.5	32.31	28.01	12.28	30.94	32.31	30.94	32.31	32.31	28.01	32.31	28.01	12.28									
1	7.5	33.20	28.90	13.17	31.83	33.20	31.83	33.20	31.83	33.20	33.20	28.90	13.17									
1	1.5	28.92	24.62	18.92	29.04	28.92	29.04	28.92	29.04	28.92	28.92	24.62	18.92									
1	4.5	28.98	24.67	18.97	29.10	28.98	29.10	28.98	28.98	24.67	28.98	24.67	18.97									
1	7.5	30.20	25.90	20.20	30.32	30.20	30.32	30.20	30.32	30.20	30.20	25.90	20.20									
1	1.5	40.49	36.18	30.48	40.61	40.49	40.61	40.49	40.61	40.49	40.49	36.18	30.48									
1	4.5	41.89	37.59	31.89	42.01	41.89	42.01	41.89	42.01	41.89	41.89	37.59	31.89									
1	7.5	42.24	37.94	32.23	42.36	42.24	42.36	42.24	42.36	42.24	42.24	37.94	32.23									
1	1.5	27.16	24.55	17.46	27.75	27.46	27.75	27.46	27.75	27.46	27.16	24.55	17.46									
1	4.5	28.54	25.92	18.83	29.13	28.83	29.13	28.83	24.13	23.83	28.54	25.92	18.83									
1	7.5	30.58	27.98	20.89	31.18	30.89	31.18	30.89	26.18	25.89	30.58	27.98	20.89									
1	1.5	34.92	32.51	25.56	35.67	35.56	35.67	35.56	30.67	30.56	34.92	32.51	25.56									
1	4.5	34.76	32.34	25.39	35.51	35.39	35.51	35.39	30.51	30.39	34.76	32.34	25.39									
1	7.5	34.58	32.16	25.20	35.32	35.20	35.32	35.20	30.32	30.20	34.58	32.16	25.20									

Rijlijnen

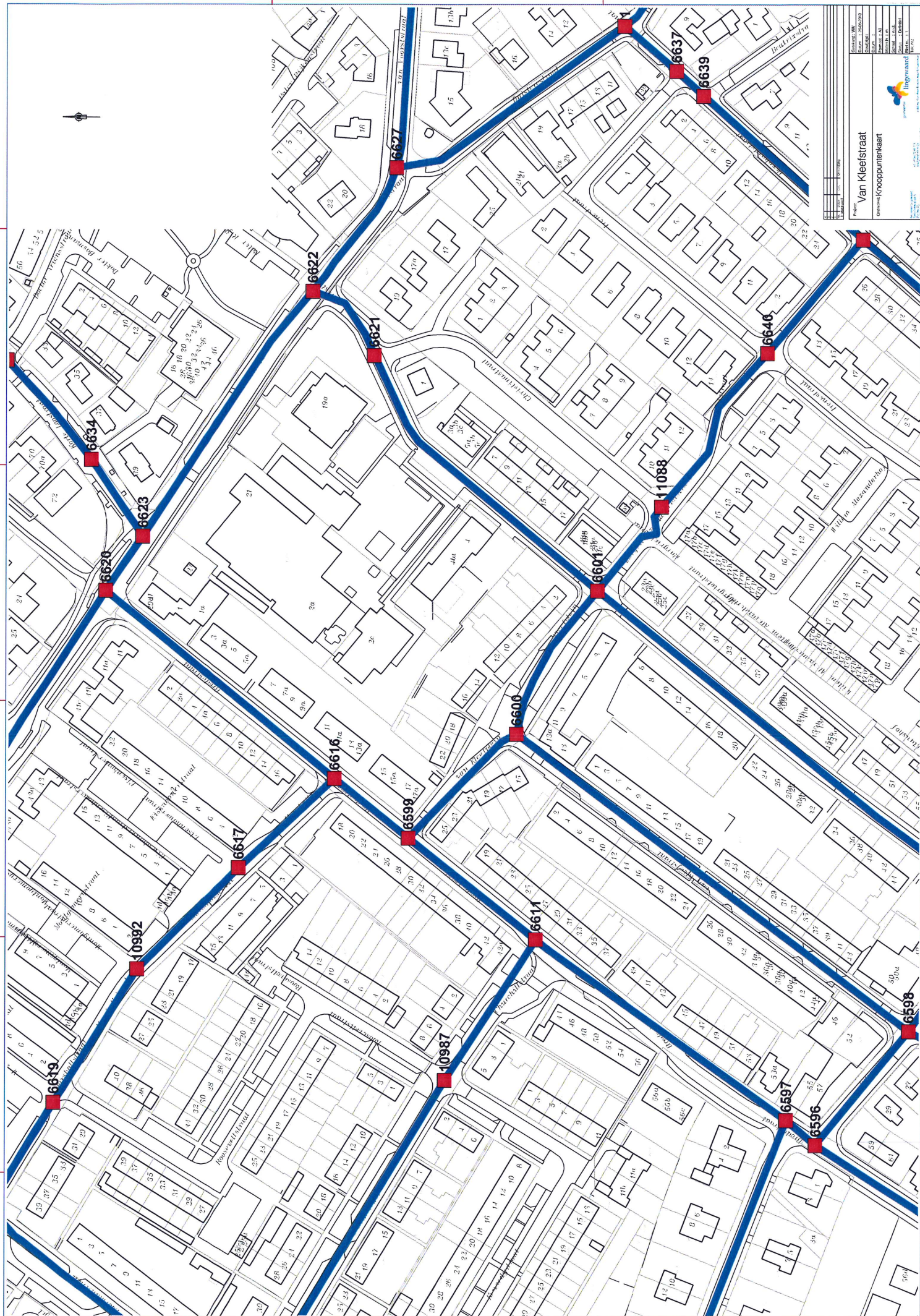
nr z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etn.intens.	Intensiteiten			snelheden		
								% periode	%	licht	motor	licht	motor
2	0.0	238 81 niet keperverband elementen CROW316	2	Van Kleefplein			302.0	☒ dag avond	7.00 2.60	100.00 100.00	.00 .00	30 30	30 30
4	0.0	136 81 niet keperverband elementen CROW316	3	Van Gelrestraat			302.0	☒ dag avond	.70 7.00	100.00 100.00	.00 .00	30 30	30 30
5	0.0	118 81 niet keperverband elementen CROW316	3	Van Gelrestraat			302.0	☒ nacht dag avond	.70 7.00 2.60	100.00 100.00 100.00	.00 .00 .00	30 30 30	30 30 30
6	0.0	153 81 niet keperverband elementen CROW316	3	Van Gelrestraat			302.0	☒ dag avond	7.00 2.60	100.00 100.00	.00 .00	30 30	30 30
8	0.0	191 81 niet keperverband elementen CROW316	1	Van Kleefstraat			302.0	☒ nacht dag avond	.70 7.00 2.60	100.00 100.00 100.00	.00 .00 .00	30 30 30	30 30 30
9	0.0	204 81 niet keperverband elementen CROW316	1	Van Kleefstraat			302.0	☒ dag avond	7.00 2.60	100.00 100.00	.00 .00	30 30	30 30
10	0.0	348 74 sma-nl5 CROW316	4	Van Voorststraat		5	8882.0	☒ nacht dag avond	.07 6.53 3.85	100.00 93.52 95.35	.00 5.03 3.42	30 50 50	30 50 50
11	0.0	130 01 glad asfalt/DAB	5	Bredestraat		5	5687.0	☒ nacht dag avond	.78 6.52 3.86	96.28 95.87 97.02	2.55 3.02 2.04	50 50 50	50 50 50
12	0.0	237 01 glad asfalt/DAB	5	Bredestraat		5	5295.0	☒ nacht dag avond	.79 6.52 3.86	97.61 95.96 97.09	1.51 2.90 1.95	50 50 50	50 50 50
								nacht	.79	97.64	1.45	50	50

Optrektoeslag

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

BIJLAGE III

Gehanteerde verkeersgegevens



DATASET 2022

KnoopA	KnoopB	Naam	SnelPaD	IntensR	IntensL	PctPaDR	PctPaDL	PctPaAR	PctPaAL	PctPaNR	PctPaNL	PctMVDL	PctMVAR	PctMVAL	PctMVR	PctMVL	PctZVDR	PctZVDL	PctZVAR	PctZVAL	PctZVNR	PctZVNL	UurPctDR	UurPctDL	UurPctAR	UurPctAL	UurPctNR	UurPctNL	Wegdek
6596	6597	Bredestraat	50	2821.43	2621.43	96.12	95.81	97.16	97.02	97.66	97.63	3.28	1.69	2.21	1.26	1.64	1.37	0.91	1.15	0.77	1.08	0.73	6.52	6.52	3.86	3.86	0.79	0.79	referent
6597	6611	Bredestraat	50	2821.43	2621.43	96.12	95.81	97.16	97.02	97.66	97.63	2.51	3.28	2.21	1.26	1.64	1.37	0.91	1.15	0.77	1.08	0.73	6.52	6.52	3.86	3.86	0.79	0.79	referent
6599	6611	Bredestraat	50	2815.13	2815.13	95.68	96.08	96.93	97.13	97.58	97.65	3.44	2.59	2.32	1.75	1.72	0.88	1.33	0.75	1.12	0.70	1.05	6.52	6.52	3.86	3.86	0.79	0.79	referent
6599	6616	Bredestraat	50	2776.91	2776.91	95.96	95.68	97.05	96.93	97.57	97.58	2.67	3.44	1.80	2.32	1.34	1.72	1.37	0.88	1.15	0.75	1.09	6.52	6.52	3.86	3.86	0.79	0.79	referent
6616	6620	Bredestraat	50	2776.91	2776.91	95.96	95.68	97.05	96.93	97.57	97.58	2.67	3.44	1.80	2.32	1.34	1.72	1.37	0.88	1.15	0.75	1.09	6.52	6.52	3.86	3.86	0.79	0.79	referent
6601	6602	van Geleistraat	30	0.00	298.50	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	7.00	25.00	25.00	0.00	0.70	gewone e
6601	6621	van Geleistraat	30	298.50	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	25.00	25.00	0.70	0.00	gewone e
6601	6621	van Geleistraat	30	298.50	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	25.00	25.00	0.70	0.00	gewone e
6601	6622	van Geleistraat	30	298.50	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	25.00	25.00	0.70	0.00	gewone e
6598	6600	van Kleefplein	30	289.50	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	25.00	25.00	0.70	0.00	gewone e
6599	6600	van Kleefplein	30	289.50	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	25.00	25.00	0.70	0.00	gewone e
6600	6601	van Kleefplein	30	289.50	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	25.00	25.00	0.70	0.00	gewone e
6600	6601	van Kleefplein	30	289.50	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	25.00	25.00	0.70	0.00	gewone e
6598	6600	van Kleefstraat	30	0.00	298.50	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	7.00	25.00	25.00	0.00	0.70	gewone e
6622	6623	van Voorststraat	50	4397.22	4397.22	93.10	93.94	95.07	95.64	96.07	96.50	5.47	3.72	3.11	2.78	2.32	1.43	1.47	1.21	1.25	1.15	1.18	6.53	6.53	3.85	3.85	0.78	0.78	SMA-08
6622	6627	van Voorststraat	50	4397.79	4397.79	93.94	93.10	95.64	95.07	96.50	96.07	4.59	5.47	3.11	3.72	2.32	2.78	1.47	1.43	1.25	1.21	1.18	6.53	6.53	3.85	3.85	0.78	0.78	SMA-08
6624	6625	van Voorststraat	50	4450.44	4450.44	93.42	92.26	95.24	94.43	96.16	95.56	4.89	6.08	3.32	4.15	2.48	3.10	1.69	1.66	1.44	1.42	1.36	6.54	6.54	3.85	3.85	0.78	0.78	SMA-08
6624	6625	van Voorststraat	50	4450.44	4450.44	93.42	92.26	95.24	94.43	96.16	95.56	4.89	6.08	3.32	4.15	2.48	3.10	1.69	1.66	1.44	1.42	1.36	6.54	6.54	3.85	3.85	0.78	0.78	SMA-08
6624	6625	van Voorststraat	50	4450.44	4450.44	93.42	92.26	95.24	94.43	96.16	95.56	4.89	6.08	3.32	4.15	2.48	3.10	1.69	1.66	1.44	1.42	1.36	6.54	6.54	3.85	3.85	0.78	0.78	SMA-08
6624	6627	van Voorststraat	50	3863.48	3863.48	92.24	93.13	94.42	95.05	95.57	96.02	6.16	5.21	3.54	3.14	2.84	1.60	1.66	1.37	1.41	1.29	1.34	6.54	6.53	3.82	3.85	0.78	0.78	SMA-08