

Provincialeweg 121 Heiligerlee

Optredende geluidbelasting wegverkeerslawaaï

Rapportnummer: Rm230528aaA0

Opdrachtgever:

Aeres Milieu
Noordhoven 4
Tel.: 0475-320000

6042 NW ROERMOND

Contactpersoon:

mevrouw F. Tegels

Adviseur:

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

6101 AS ECHT
6100 AE ECHT

Behandeld door:

de heer R. Smit BSc

Datum : 08-11-2023

Referentie : Rm230528aaA0.rism_01

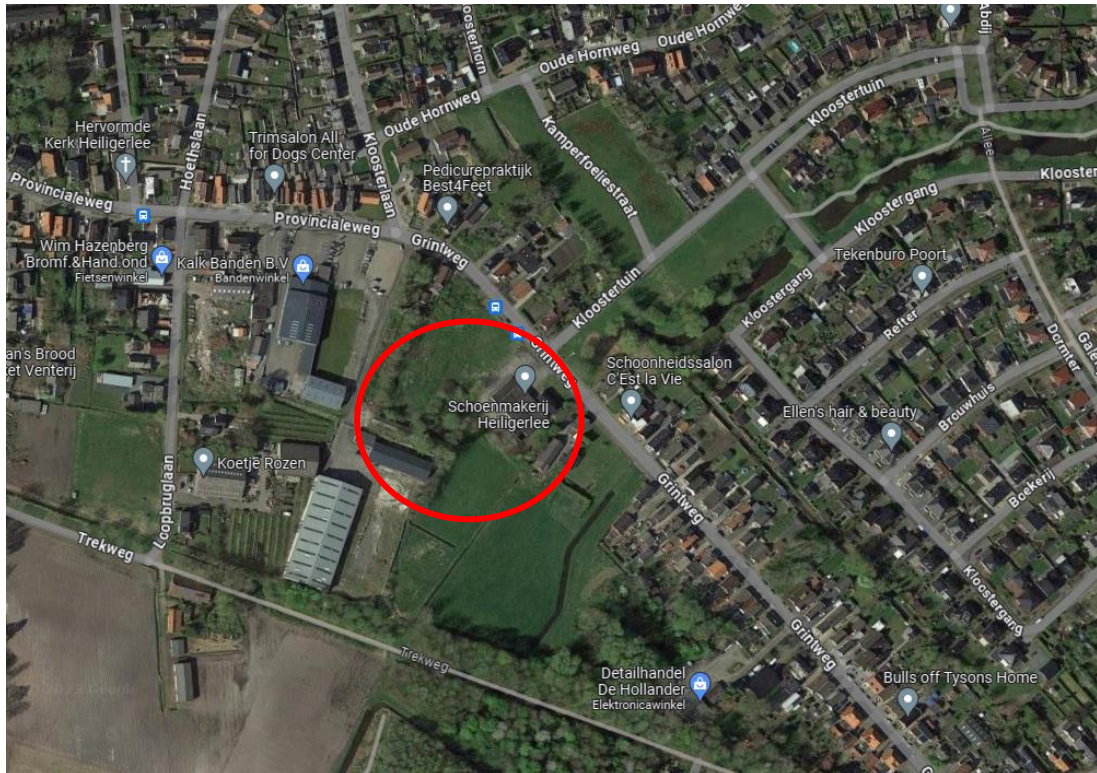
INHOUD

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Ruimtelijke gegevens	5
2.2	Verkeersgegevens	5
2.2.1	Wegverkeerslawaaï	5
2.3	Toegepaste rekenmethode	6
3	Normstelling Wet geluidhinder	7
3.1	Wegverkeerslawaaï	7
3.1.1	Algemeen	7
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	7
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	7
3.1.4	Aftrek stille banden	8
3.1.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	8
3.1.6	Nieuwe situaties	9
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	9
3.2	Bouwbesluit 2012	9
4	Berekeningsresultaten	11
4.1	Wegverkeerslawaaï	11
4.1.1	Grintweg	11
4.1.2	Provincialeweg	13
4.2	Goede ruimtelijke ordening	13
4.2.1	Kloostertuin	13
4.2.2	Kloostergang	13
4.2.3	Kloosterlaan	13
4.3	Cumulatie en Bouwbesluit	14
5	Evaluatie Rekenresultaten & Conclusie	17
5.1	Algemeen	17
5.2	Wet geluidhinder	17
5.2.1	Algemeen	17
5.2.2	Grintweg	17
5.2.3	Provincialeweg	18
5.3	Niet gezoneerde wegen	18
5.3.1	Kloostergang	18
5.3.2	Kloosterlaan	19
5.3.3	Kloostertuin	19
Bijlagen:		
Bijlage I	Figuren akoestisch model	
Bijlage II	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting	
Bijlage III	Verstreckte verkeersgegevens	

1 INLEIDING

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van 7 nieuwbouwwoningen en een transformatie van een bestaand bedrijfspand naar een woonfunctie in de omgeving van de Grintweg en Provincialeweg te Heiligerlee, gemeente Oldambt, 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 Grintweg en Provincialeweg. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Kloosterlaan, Kloostergang en Kloostertuin 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 (AHN4) en Google Streetview. In bijlage I is de gehanteerde situatietekening opgenomen.

2.2 Verkeersgegevens

2.2.1 Wegverkeerslawaaï

De verkeersgegevens voor de Grintweg zijn aangereikt door de omgevingsdienst Midden-Holland. De gegevens zijn afkomstig uit het regionale Verkeers- en Milieumodel Midden-Holland (RVMH versie 3.2) voor het jaar 2022. Conform opgave van de gemeente dient van een autonome groei van 0,5% per jaar te worden uitgegaan om tot het maatgevende jaar 2034 te komen. Van de Provincialeweg zijn de verkeersgegevens niet bekend, omdat de Provincialeweg overloopt naar de Grintweg zijn dezelfde verkeersgegevens aangehouden. Van de overige wegen zijn de verkeersgegevens niet bekend, derhalve is uitgegaan van een standaard verdeling zoals opgenomen in Bijlage III. In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2034.

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Grintweg	6032	D	6,97	96,5	2,34	1,12	50	01
		A	3,05	98,42	1,29	0,43		
		N	0,53	9,48	2,10	0,84		
Provincialeweg	6032	D	6,97	96,5	2,34	1,12	50	01
		A	3,05	98,42	1,29	0,43		
		N	0,53	9,48	2,10	0,84		
Kloostertuin	400	D	6,70	95,75	3,75	0,50	30	01
		A	3,70	96,68	2,83	0,50		
		N	0,60	97,60	1,90	0,50		
Kloostergang	400	D	6,70	95,75	3,75	0,50	30	01
		A	3,70	96,68	2,83	0,50		
		N	0,60	97,60	1,90	0,50		
Kloosterlaan	400	D	6,70	95,75	3,75	0,50	30	01
		A	3,70	96,68	2,83	0,50		
		N	0,60	97,60	1,90	0,50		

Hierbij is:

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

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

Qmv: gemiddeld uuraandeel middelzware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.
Qzv: gemiddeld uuraandeel zware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.
Snelheid: ter plaatse toegestane maximumsnelheid.
Wegdek: type 01: Glad asfalt.
type 80: Elementenverharding in keperverband (CROW316).

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

2.3 Toegepaste rekenmethode

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van “Standaard Rekenmethode 2”, zoals deze is beschreven in het “Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012”.

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

3 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER

3.1 Wegverkeerslawaaï

3.1.1 Algemeen

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

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

3.1.2 Omvang geluidzones langs wegen

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

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

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

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

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

3.1.3 Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

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

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

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

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

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

3.1.4 Aftrek stille banden

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

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

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

Tabel 3.3: Overzicht stille banden aftrek.

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

3.1.5 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

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

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

3.1.6 Nieuwe situaties

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

3.1.7 Maximaal toelaatbare geluidbelasting

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

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

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

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

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

3.2 Bouwbesluit 2012

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

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

Voornoemde eisen gelden alleen voor nieuwbouwsituaties. Voor verbouw of bestaande bouw wordt gesteld dat de geluidwering van de gevels dient te voldoen aan het rechtens verkregen niveau. Voor het vaststellen van de benodigde gevelgeluidwering kan aansluiting worden gezocht bij de streefbinnenwaarde van 38 dB, zoals wordt gehanteerd bij saneringsprojecten wegverkeerslawai van Bureau Sanering Verkeerslawai (BSV).

4 BEREKENINGSRESULTATEN

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

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

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

- Groen: de voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden in het kader van de Wet geluidhinder worden geen restricties opgelegd.
- Geel: de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, de maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. Aan de hand van door de gemeente vastgestelde beleidsregels kan onder bepaalde voorwaarden ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.
- Oranje: de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden. Voor de betreffende gevel kan geen hogere toelaatbare grenswaarde worden vastgesteld. Woningbouw is niet toegestaan of het plan moet ter plaatse voorzien in een “dove” gevel.

4.1 Wegverkeerslawaaai

4.1.1 Grintweg

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Grintweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1,5	58	5	53	Wonen	48	63
1	4,5	58	5	53	Wonen	48	63
1	7,5	58	5	53	Wonen	48	63
2	1,5	64	5	59	Wonen	48	63
2	4,5	64	5	59	Wonen	48	63
2	7,5	63	5	58	Wonen	48	63
3	1,5	58	5	53	Wonen	48	63
3	4,5	58	5	53	Wonen	48	63
3	7,5	58	5	53	Wonen	48	63
4	1,5	60	5	55	Wonen	48	63
4	4,5	60	5	55	Wonen	48	63
4	7,5	59	5	54	Wonen	48	63

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten Grintweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
5	1,5	65	5	60	Wonen	48	63
5	4,5	65	5	60	Wonen	48	63
5	7,5	65	5	60	Wonen	48	63
6	1,5	59	5	54	Wonen	48	63
6	4,5	59	5	54	Wonen	48	63
6	7,5	59	5	54	Wonen	48	63
7	1,5	59	5	54	Wonen	48	63
7	4,5	59	5	54	Wonen	48	63
7	7,5	59	5	54	Wonen	48	63
8	1,5	65	5	60	Wonen	48	63
8	4,5	65	5	60	Wonen	48	63
8	7,5	65	5	60	Wonen	48	63
9	1,5	59	5	54	Wonen	48	63
9	4,5	59	5	54	Wonen	48	63
9	7,5	59	5	54	Wonen	48	63
10	1,5	59	5	54	Wonen	48	63
10	4,5	59	5	54	Wonen	48	63
10	7,5	59	5	54	Wonen	48	63
11	1,5	65	5	60	Wonen	48	63
11	4,5	65	5	60	Wonen	48	63
11	7,5	64	5	59	Wonen	48	63
12	1,5	59	5	54	Wonen	48	63
12	4,5	59	5	54	Wonen	48	63
12	7,5	60	5	55	Wonen	48	63
13	1,5	52	5	47	Wonen	48	63
13	4,5	54	5	49	Wonen	48	63
13	7,5	54	5	49	Wonen	48	63
14	1,5	58	5	53	Wonen	48	63
14	4,5	59	5	54	Wonen	48	63
14	7,5	59	5	54	Wonen	48	63
15	1,5	61	5	56	Wonen	48	63
15	4,5	62	5	57	Wonen	48	63
15	7,5	62	5	57	Wonen	48	63
16	1,5	51	5	46	Wonen	48	63
16	4,5	53	5	48	Wonen	48	63
16	7,5	54	5	49	Wonen	48	63
17	1,5	58	5	53	Wonen	48	63
17	4,5	58	5	53	Wonen	48	63
17	7,5	58	5	53	Wonen	48	63
18 t/m 23	alle	≤ 46	5	≤ 41	Wonen	48	63

4.1.2 Provincialeweg

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Provincialeweg (in dB).

Waarneem-punt	Waarneem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	55	5	50	Wonen	48	63
1	4.5	56	5	51	Wonen	48	63
1	7.5	56	5	51	Wonen	48	63
2	1.5	53	5	48	Wonen	48	63
2	4.5	55	5	50	Wonen	48	63
2	7.5	54	5	49	Wonen	48	63
3 t/m 23	alle	≤ 49	5	≤ 44	Wonen	48	63

4.2 Goede ruimtelijke ordening

De Kloostertuin, Kloosterlaan en Kloostergang 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 Kloostertuin

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Kloostertuin (in dB).

Waarneem-punt	Waarneem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
alle	alle	≤ 40	5	≤ 35	Wonen	48	63

4.2.2 Kloostergang

Tabel 4.4: Berekeningsresultaten Kloostergang (in dB).

Waarneem-punt	Waarneem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
alle	alle	≤ 30	5	≤ 25	Wonen	48	63

4.2.3 Kloosterlaan

Tabel 4.5: Berekeningsresultaten Kloosterlaan (in dB).

Waarneem-punt	Waarneem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
alle	alle	≤ 40	5	≤ 35	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 de tabellen. 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/h wegen die een verhoogde geluidbelasting veroorzaken. Voor verbouwsituaties dient te worden voldaan aan het rechtens verkregen niveau. Aansluiting is gezocht bij de streefbinnenwaarde van 38 dB, zoals wordt gehanteerd bij saneringsprojecten wegverkeerslawaaï van BSV. In tabel 4.6 is het resultaat weergegeven van de nieuwbouwsituatie en in tabel 4.7 is het resultaat weergegeven van de verbouwsituatie.

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 nieuwbouwsituatie(in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde					Cumulatieve Geluid-belasting	Maximale geluid-belasting excl. Aftrek art. 110g Wgh	Eis Bouwbesluit	Comfort Eis
		Wv1	Wv2	Wv3	Wv4	Wv5				
1	1,5	58	55	18	18	39	60	58	25	27
1	4,5	58	56	20	20	40	60	58	25	27
1	7,5	58	56	21	21	40	60	58	25	27
2	1,5	64	53	20	21	39	64	64	31	31
2	4,5	64	55	24	23	40	64	64	31	31
2	7,5	63	54	26	26	40	64	63	30	31
3	1,5	58	28	15	12	32	58	58	25	25
3	4,5	58	32	20	18	32	58	58	25	25
3	7,5	58	35	27	25	28	58	58	25	25
4	1,5	60	40	18	16	21	60	60	27	27
4	4,5	60	43	21	20	25	60	60	27	27
4	7,5	59	49	22	23	34	60	59	26	27
5	1,5	65	36	29	22	31	65	65	32	32
5	4,5	65	37	31	25	31	65	65	32	32
5	7,5	65	39	33	27	32	65	65	32	32
6	1,5	59	42	21	18	23	59	59	26	26
6	4,5	59	41	27	24	23	59	59	26	26
6	7,5	59	43	31	28	26	59	59	26	26

Vervolg tabel 4.6: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde					Cumulatieve Geluid-belasting	Maximale geluid-belasting excl. Aftrek art. 110g Wgh	Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		Wv1	Wv2	Wv3	Wv4	Wv5				
7	1,5	59	40	24	14	27	59	59	26	26
7	4,5	59	40	25	16	26	59	59	26	26
7	7,5	59	41	26	19	27	59	59	26	26
8	1,5	65	32	34	23	28	65	65	32	32
8	4,5	65	31	35	25	28	65	65	32	32
8	7,5	65	32	36	28	29	65	65	32	32
9	1,5	59	38	32	22	15	59	59	26	26
9	4,5	59	38	33	23	17	59	59	26	26
9	7,5	59	40	34	28	22	59	59	26	26
10	1,5	59	43	29	16	14	59	59	26	26
10	4,5	59	43	31	20	16	59	59	26	26
10	7,5	59	43	31	18	21	59	59	26	26
11	1,5	65	40	38	29	26	65	65	32	32
11	4,5	65	40	39	29	27	65	65	32	32
11	7,5	64	40	39	30	28	64	65	32	31
12	1,5	59	35	38	29	19	59	64	31	26
12	4,5	59	35	39	29	20	59	59	26	26
12	7,5	60	35	40	29	23	60	60	27	27
18 t/m 21	alle	≤ 46	≤ 49	≤ 24	≤ 20	≤ 28	≤ 50	≤ 49	20	20

wv1: Grintweg

wv2: Provincialeweg

wv3: Kloostertuin

wv4: Kloostergang

wv5: Kloosterlaan

Tabel 4.7: Gecumuleerde geluidbelasting verbouwsituatie(in dB).

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde					Cumulatieve Geluid-belasting	Maximale geluid-belasting excl. Aftrek art. 110g Wgh	Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		Wv1	Wv2	Wv3	Wv4	Wv5				
13	1,5	52	45	30	23	19	53	52	20	20
13	4,5	54	45	31	22	20	54	54	20	20
13	7,5	54	45	31	23	24	54	54	20	20
14	1,5	58	34	38	29	15	58	58	20	20
14	4,5	59	33	39	28	17	59	59	21	21
14	7,5	59	34	40	29	20	59	59	21	21
15	1,5	61	36	38	28	17	61	61	23	23
15	4,5	62	35	39	28	18	62	62	24	24

Vervolg tabel 4.7: Gecumuleerde geluidbelasting verbouwsituatie(in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde					Cumulatieve Geluid- belasting	Maximale geluid- belasting excl. Aftrek art. 110g Wgh	Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		Wv1	Wv2	Wv3	Wv4	Wv5				
15	7,5	62	25	40	31	20	62	62	24	24
16	1,5	51	25	28	18	13	51	51	20	20
16	4,5	53	22	29	20	15	53	53	20	20
16	7,5	54	15	31	23	14	54	54	20	20
17	1,5	58	25	29	24	13	58	58	20	20
17	4,5	58	27	31	25	16	58	58	20	20
17	7,5	58	20	28	29	19	59	58	20	21
22 en 23	alle	≤ 41	≤ 41	≤ 24	≤ 20	≤ 28	≤ 43	≤ 41	20	20

wv1: Grintweg

wv2: Provincialeweg

wv3: Kloostertuin

wv4: Kloostergang

wv5: Kloosterlaan

5 EVALUATIE REKENRESULTATEN & CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen, 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 Grintweg en de Provincialeweg. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Kloosterlaan, Kloostergang en Kloostertuin 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 Grintweg

- De voorkeursgrenswaarde wordt wel, maar de maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. De geluidbelasting ten gevolge van de Grintweg is maximaal 60 dB (incl. aftrek art. 110g Wgh).
- Bij de gemeente Oldambt kan een verzoek worden ingediend voor het verlenen van een hogere waarde.
- 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 4.5 is zichtbaar dat de nieuwbouwwoningen beschikken over ten minste één geluidluwe gevel, de achtergevel is een geluidluwe gevel. Het bestaande bedrijfspand beschikt over geluidluwe gevels, echter is de toekomstige indeling van de woonfunctie niet bekend. Bij de indeling van het gebouw dient rekening gehouden te worden met ten minste één geluidluwe gevel per woonfunctie.

- Conform het 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 Provincialeweg

- De voorkeursgrenswaarde wordt wel, maar de maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. De geluidbelasting ten gevolge van de Provincialeweg is maximaal 51 dB (incl. aftrek art. 110g Wgh).
- Bij de gemeente Oldambt kan een verzoek worden ingediend voor het verlenen van een hogere waarde.
- 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 4.5 is zichtbaar dat de nieuwbouwwoningen beschikken over ten minste één geluidluwe gevel, de achtergevel is een geluidluwe gevel. Het bestaande bedrijfspand beschikt over geluidluwe gevels, echter is de toekomstige indeling van de woonfunctie niet bekend. Bij de indeling van het gebouw dient rekening gehouden te worden met ten minste één geluidluwe gevel per woonfunctie.
- Conform het 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.

5.3 Niet gezoneerde wegen

5.3.1 Kloostergang

- Er is sprake van een 30 km/h 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. De geluidbelasting is ten hoogste 30 dB (excl. art. 110g Wgh).
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat

5.3.2 Kloosterlaan

- Er is sprake van een 30 km/h 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. De geluidbelasting is ten hoogste 40 dB (excl. art. 110g Wgh).
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat

5.3.3 Kloostertuin

- Er is sprake van een 30 km/h 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. De geluidbelasting is ten hoogste 40 dB (excl. art. 110g Wgh).
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat

BIJLAGE I

Figuren akoestisch model

K+ Adviesgroep b.v.

project AO Provincialeweg 121 te Heiligerlee
opdrachtgever Aeres Milieu



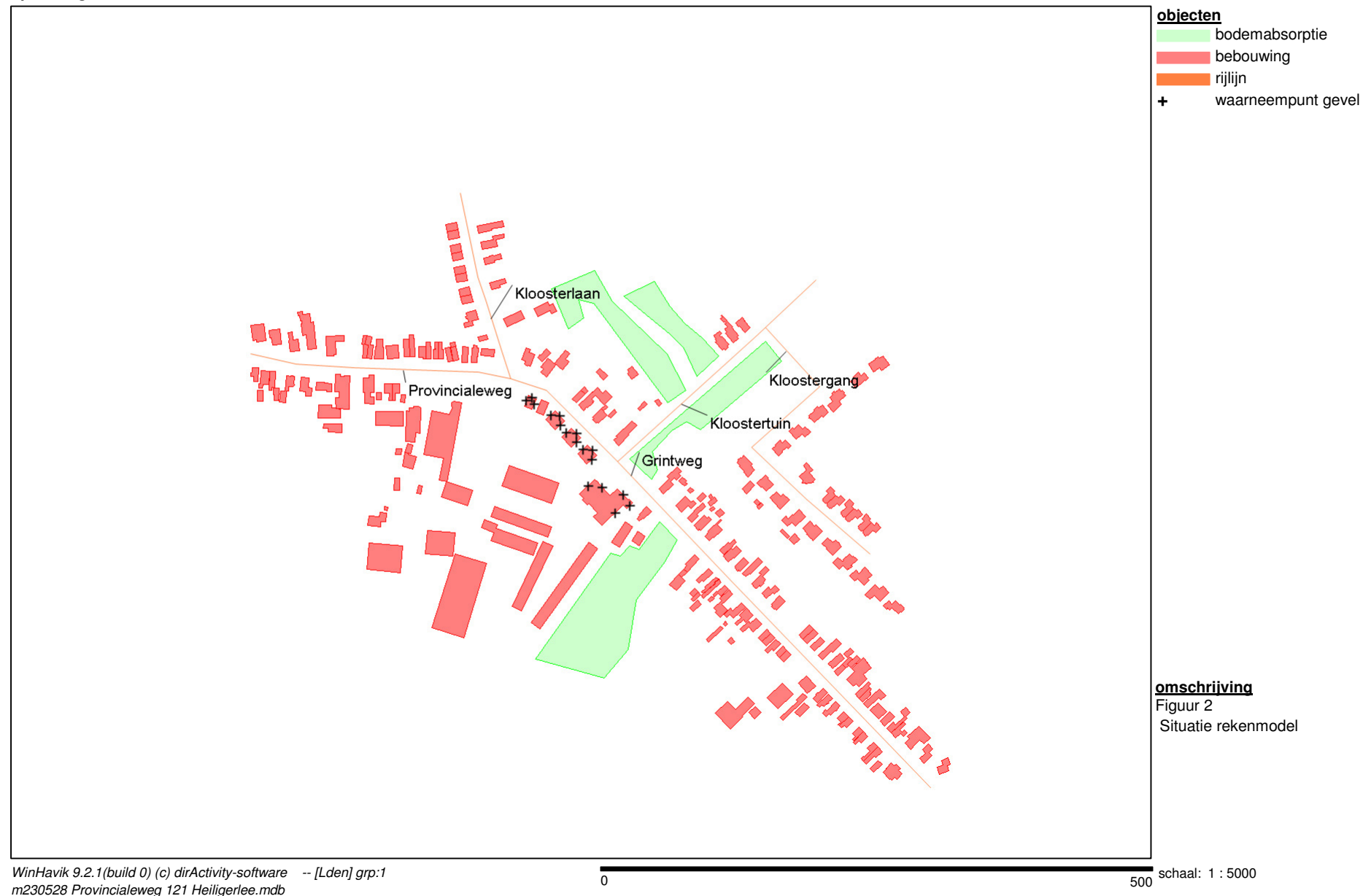
objecten
bodemabsorptie
bebouwing
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 1
Situatie



K+ Adviesgroep b.v.

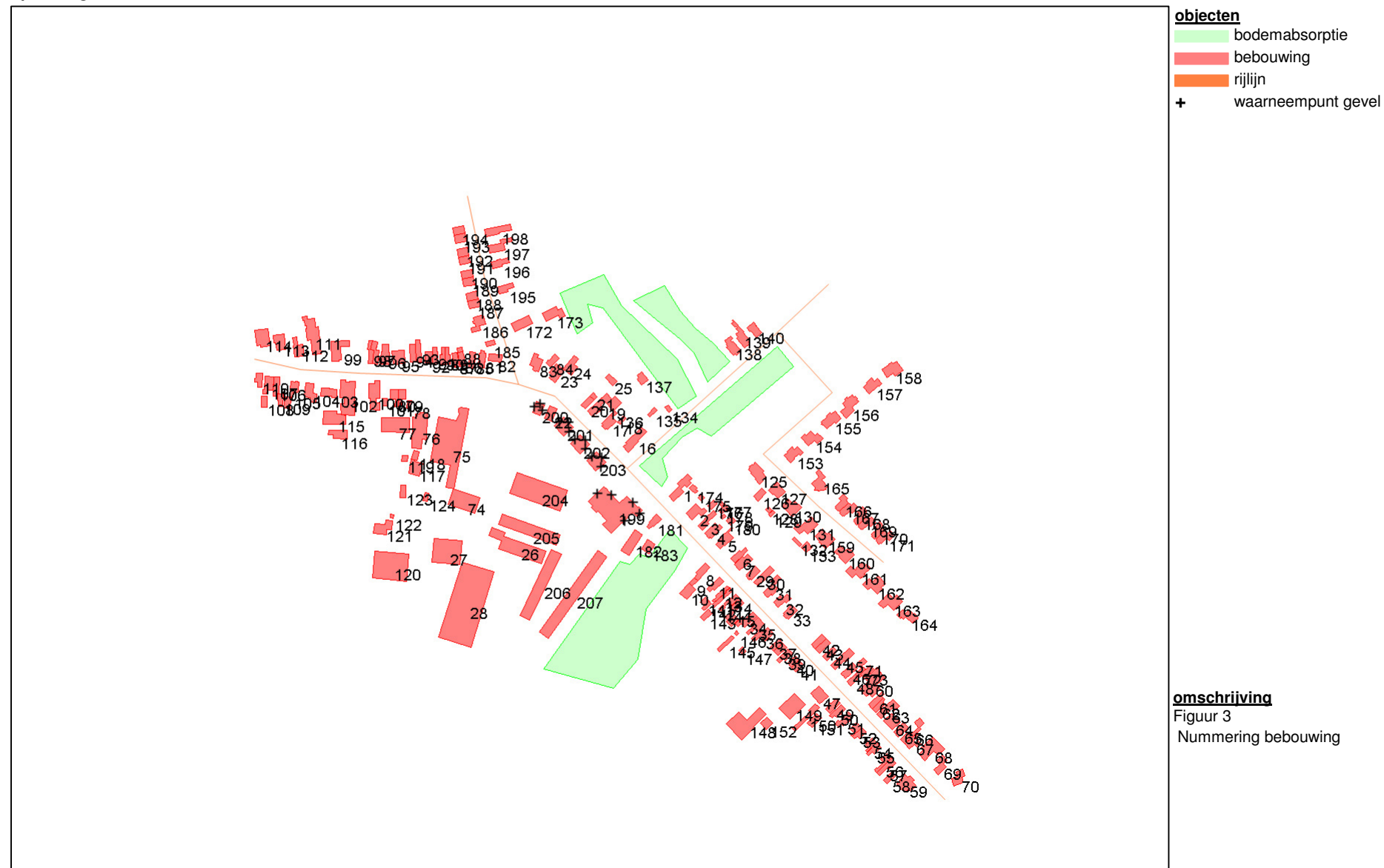
project AO Provincialeweg 121 te Heiligerlee
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

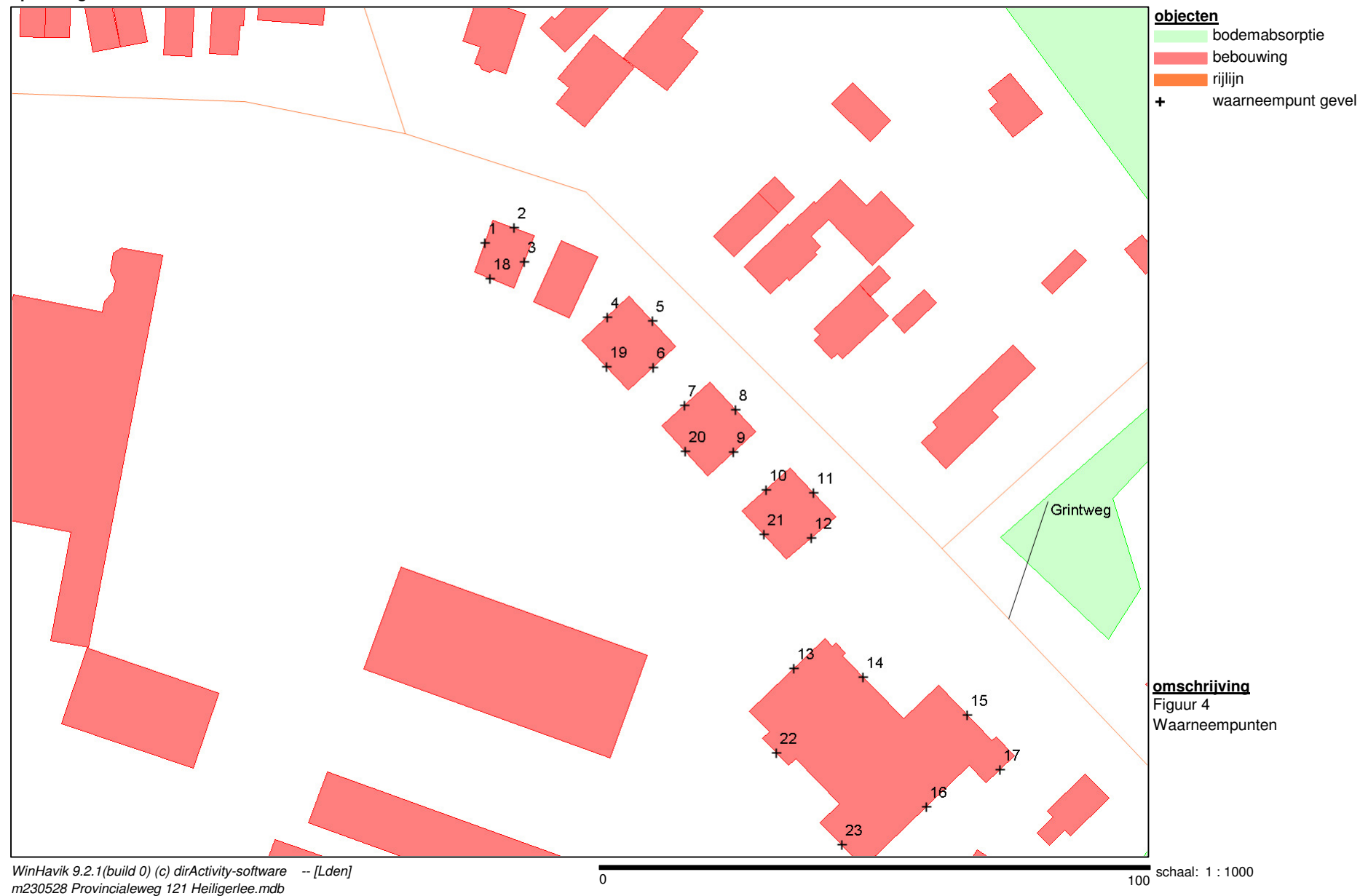
project AO Provincialeweg 121 te Heiligerlee

opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

project AO Provincialeweg 121 te Heiligerlee
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

project AO Provincialeweg 121 te Heiligerlee
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

project AO Provincialeweg 121 te Heiligerlee
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

project AO Provincialeweg 121 te Heiligerlee
opdrachtgever Aeres Milieu



BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting

Projectgegevens

projectnaam: AO Provincialeweg 121 te Heiligerlee
opdrachtgever: Aeres Milieu
adviseur: RiSm
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawai

rekenhart: 17.3.1 (build0)
rekenhart17;rmg2022
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 02-11-2023
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15:59
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	6.0	0.0	63		80	
2	7.5	0.0	45		80	
3	4.5	0.0	45		80	
4	4.5	0.0	32		80	
5	6.0	0.0	52		80	
6	6.0	0.0	37		80	
7	6.0	0.0	36		80	
8	5.0	0.0	32		80	
9	3.0	0.0	15		80	
10	3.0	0.0	29		80	
11	6.0	0.0	27		80	
12	5.5	0.0	44		80	
13	5.5	0.0	48		80	
14	5.5	0.0	30		80	
15	5.5	0.0	61		80	
16	6.0	0.0	57		80	
17	4.0	0.0	40		80	
18	3.0	0.0	19		80	
19	6.0	0.0	86		80	
20	5.5	0.0	22		80	
21	3.0	0.0	15		80	
22	5.5	0.0	27		80	
23	7.0	0.0	33		80	
24	3.0	0.0	41		80	
25	3.0	0.0	25		80	
26	6.0	0.0	97		80	
27	6.0	0.0	72		80	
28	9.0	0.0	131		80	
29	4.0	0.0	35		80	
30	6.7	0.0	31		80	
31	6.0	0.0	56		80	
32	6.0	0.0	37		80	
33	6.0	0.0	28		80	
34	6.0	0.0	44		80	
35	6.0	0.0	42		80	
36	6.0	0.0	48		80	
37	6.0	0.0	27		80	
38	6.0	0.0	22		80	
39	6.0	0.0	27		80	
40	6.0	0.0	24		80	
41	6.0	0.0	20		80	
42	6.0	0.0	32		80	
43	6.0	0.0	24		80	
44	6.0	0.0	24		80	
45	6.0	0.0	52		80	
46	6.0	0.0	39		80	
47	6.0	0.0	35		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	6.0	0.0	26		80	
49	6.0	0.0	34		80	
50	6.0	0.0	26		80	
51	6.0	0.0	41		80	
52	7.5	0.0	31		80	
53	7.5	0.0	24		80	
54	7.5	0.0	29		80	
55	7.5	0.0	25		80	
56	7.5	0.0	45		80	
57	7.5	0.0	31		80	
58	7.5	0.0	26		80	
59	7.5	0.0	52		80	
60	7.5	0.0	72		80	
61	6.0	0.0	27		80	
62	6.0	0.0	24		80	
63	6.0	0.0	56		80	
64	7.5	0.0	31		80	
65	7.5	0.0	31		80	
66	7.5	0.0	66		80	
67	6.0	0.0	40		80	
68	7.5	0.0	57		80	
69	6.0	0.0	42		80	
70	6.0	0.0	42		80	
71	3.0	0.0	17		80	
72	3.0	0.0	26		80	
73	3.0	0.0	28		80	
74	5.5	0.0	54		80	
75	7.5	0.0	123		80	
76	6.0	0.0	87		80	
77	7.5	0.0	51		80	
78	3.0	0.0	18		80	
79	3.0	0.0	37		80	
80	6.0	0.0	37		80	
81	6.0	0.0	37		80	
82	6.0	0.0	25		80	
83	6.0	0.0	44		80	
84	3.0	0.0	32		80	
85	6.0	0.0	25		80	
86	6.0	0.0	22		80	
87	6.0	0.0	22		80	
88	3.0	0.0	13		80	
89	6.0	0.0	31		80	
90	6.0	0.0	35		80	
91	6.0	0.0	24		80	
92	6.0	0.0	24		80	
93	6.0	0.0	33		80	
94	6.0	0.0	26		80	
95	6.0	0.0	34		80	
96	6.0	0.0	45		80	
97	6.0	0.0	48		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	6.0	0.0	50		80	
99	6.0	0.0	68		80	
100	6.0	0.0	66		80	
101	3.0	0.0	18		80	
102	6.0	0.0	90		80	
103	6.0	0.0	39		80	
104	6.0	0.0	47		80	
105	6.0	0.0	69		80	
106	6.0	0.0	39		80	
107	6.0	0.0	42		80	
108	3.0	0.0	21		80	
109	3.0	0.0	26		80	
110	6.0	0.0	26		80	
111	6.0	0.0	90		80	
112	6.0	0.0	44		80	
113	6.0	0.0	39		80	
114	6.0	0.0	53		80	
115	6.0	0.0	52		80	
116	6.0	0.0	32		80	
117	3.0	0.0	34		80	
118	3.0	0.0	21		80	
119	3.0	0.0	16		80	
120	6.0	0.0	79		80	
121	6.0	0.0	53		80	
122	3.0	0.0	10		80	
123	3.0	0.0	28		80	
124	3.0	0.0	18		80	
125	3.0	0.0	54		80	
126	3.0	0.0	27		80	
127	6.0	0.0	33		80	
128	3.0	0.0	12		80	
129	3.0	0.0	11		80	
130	6.0	0.0	46		80	
131	6.0	0.0	56		80	
132	3.0	0.0	15		80	
133	3.0	0.0	21		80	
134	3.0	0.0	14		80	
135	3.0	0.0	14		80	
136	3.0	0.0	11		80	
137	3.0	0.0	30		80	
138	6.0	0.0	53		80	
139	6.0	0.0	70		80	
140	6.0	0.0	35		80	
141	3.0	0.0	17		80	
142	3.0	0.0	16		80	
143	3.0	0.0	25		80	
144	3.0	0.0	13		80	
145	3.0	0.0	39		80	
146	3.0	0.0	9		80	
147	3.0	0.0	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	6.0	0.0	87		80	
149	6.0	0.0	52		80	
150	3.0	0.0	65		80	
151	3.0	0.0	30		80	
152	3.0	0.0	25		80	
153	6.0	0.0	46		80	
154	6.0	0.0	54		80	
155	6.0	0.0	46		80	
156	6.0	0.0	58		80	
157	6.0	0.0	45		80	
158	6.0	0.0	47		80	
159	6.0	0.0	47		80	
160	6.0	0.0	46		80	
161	6.0	0.0	63		80	
162	6.0	0.0	54		80	
163	6.0	0.0	56		80	
164	6.0	0.0	50		80	
165	6.0	0.0	52		80	
166	6.0	0.0	41		80	
167	6.0	0.0	48		80	
168	6.0	0.0	41		80	
169	6.0	0.0	35		80	
170	6.0	0.0	39		80	
171	6.0	0.0	37		80	
172	6.0	0.0	33		80	
173	6.0	0.0	43		80	
174	3.0	0.0	19		80	
175	3.0	0.0	12		80	
176	3.0	0.0	19		80	
177	3.0	0.0	9		80	
178	3.0	0.0	16		80	
179	3.0	0.0	11		80	
180	3.0	0.0	18		80	
181	6.0	0.0	34		80	
182	4.5	0.0	52		80	
183	4.5	0.0	28		80	
185	3.0	0.0	17		80	
186	6.0	0.0	48		80	
187	6.0	0.0	24		80	
188	6.0	0.0	24		80	
189	6.0	0.0	24		80	
190	6.0	0.0	24		80	
191	6.0	0.0	24		80	
192	6.0	0.0	24		80	
193	6.0	0.0	24		80	
194	6.0	0.0	24		80	
195	6.0	0.0	27		80	
196	6.0	0.0	39		80	
197	6.0	0.0	53		80	
198	6.0	0.0	36		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
199	9.0	0.0	149		80	
200	9.0	0.0	28		80	
201	9.0	0.0	36		80	
202	9.0	0.0	36		80	
203	9.0	0.0	36		80	
204	6.0	0.0	87		80	
205	6.0	0.0	75		80	
206	6.0	0.0	140		80	
207	6.0	0.0	188		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	60.03	56.19	48.77	59.88		60	60.03		60	60.03	56.19	48.77
						VL totaal (0)	1	4.5	60.30	56.46	49.04	60.15		60	60.30		60	60.30	56.46	49.04
						VL totaal (0)	1	7.5	60.27	56.43	49.01	60.12		60	60.27		60	60.27	56.43	49.01
						VL Grintweg (1)	1	1.5	58.23	54.38	46.97	58.08	5	53	58.23	5	53	58.23	54.38	46.97
						VL Grintweg (1)	1	4.5	58.16	54.31	46.90	58.01	5	53	58.16	5	53	58.16	54.31	46.90
						VL Grintweg (1)	1	7.5	57.94	54.09	46.68	57.79	5	53	57.94	5	53	57.94	54.09	46.68
						VL Provincialeweg (2)	1	1.5	55.24	51.39	43.98	55.09	5	50	55.24	5	50	55.24	51.39	43.98
						VL Provincialeweg (2)	1	4.5	56.09	52.24	44.83	55.94	5	51	56.09	5	51	56.09	52.24	44.83
						VL Provincialeweg (2)	1	7.5	56.36	52.51	45.10	56.21	5	51	56.36	5	51	56.36	52.51	45.10
						VL Kloostertuin (3)	1	1.5	17.79	14.98	6.63	17.92	5	13	17.79	5	13	17.79	14.98	6.63
						VL Kloostertuin (3)	1	4.5	19.57	16.80	8.51	19.74	5	15	19.57	5	15	19.57	16.80	8.51
						VL Kloostertuin (3)	1	7.5	20.41	17.65	9.37	20.59	5	16	20.41	5	15	20.41	17.65	9.37
						VL Kloostergang (4)	1	1.5	17.60	14.79	6.43	17.73	5	13	17.60	5	13	17.60	14.79	6.43
						VL Kloostergang (4)	1	4.5	19.73	16.96	8.66	19.90	5	15	19.73	5	15	19.73	16.96	8.66
						VL Kloostergang (4)	1	7.5	20.64	17.87	9.59	20.81	5	16	20.64	5	16	20.64	17.87	9.59
						VL Kloosterlaan (5)	1	1.5	38.84	36.07	27.77	39.01	5	34	38.84	5	34	38.84	36.07	27.77
						VL Kloosterlaan (5)	1	4.5	39.72	36.95	28.65	39.89	5	35	39.72	5	35	39.72	36.95	28.65
						VL Kloosterlaan (5)	1	7.5	39.95	37.18	28.88	40.12	5	35	39.95	5	35	39.95	37.18	28.88
2	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	64.28	60.44	53.02	64.13		64	64.28		64	64.28	60.44	53.02
						VL totaal (0)	1	4.5	64.36	60.52	53.10	64.21		64	64.36		64	64.36	60.52	53.10
						VL totaal (0)	1	7.5	64.00	60.16	52.74	63.85		64	64.00		64	64.00	60.16	52.74
						VL Grintweg (1)	1	1.5	63.88	60.03	52.62	63.73	5	59	63.88	5	59	63.88	60.03	52.62
						VL Grintweg (1)	1	4.5	63.82	59.97	52.56	63.67	5	59	63.82	5	59	63.82	59.97	52.56
						VL Grintweg (1)	1	7.5	63.47	59.63	52.21	63.32	5	58	63.47	5	58	63.47	59.63	52.21
						VL Provincialeweg (2)	1	1.5	53.61	49.76	42.35	53.46	5	48	53.61	5	49	53.61	49.76	42.35
						VL Provincialeweg (2)	1	4.5	54.93	51.08	43.67	54.78	5	50	54.93	5	50	54.93	51.08	43.67
						VL Provincialeweg (2)	1	7.5	54.40	50.56	43.14	54.25	5	49	54.40	5	49	54.40	50.56	43.14
						VL Kloostertuin (3)	1	1.5	19.87	17.05	8.69	20.00	5	15	19.87	5	15	19.87	17.05	8.69
						VL Kloostertuin (3)	1	4.5	23.52	20.75	12.47	23.69	5	19	23.52	5	19	23.52	20.75	12.47
						VL Kloostertuin (3)	1	7.5	26.03	23.27	15.00	26.21	5	21	26.03	5	21	26.03	23.27	15.00
						VL Kloostergang (4)	1	1.5	20.40	17.61	9.29	20.55	5	16	20.40	5	15	20.40	17.61	9.29
						VL Kloostergang (4)	1	4.5	22.88	20.10	11.79	23.04	5	18	22.88	5	18	22.88	20.10	11.79
						VL Kloostergang (4)	1	7.5	25.82	23.07	14.80	26.00	5	21	25.82	5	21	25.82	23.07	14.80
						VL Kloosterlaan (5)	1	1.5	38.52	35.75	27.45	38.69	5	34	38.52	5	34	38.52	35.75	27.45
						VL Kloosterlaan (5)	1	4.5	39.53	36.76	28.46	39.70	5	35	39.53	5	35	39.53	36.76	28.46
						VL Kloosterlaan (5)	1	7.5	39.78	37.01	28.71	39.95	5	35	39.78	5	35	39.78	37.01	28.71
3	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	58.27	54.42	47.01	58.12		58	58.27		58	58.27	54.42	47.01
						VL totaal (0)	1	4.5	58.38	54.53	47.12	58.23		58	58.38		58	58.38	54.53	47.12
						VL totaal (0)	1	7.5	57.88	54.03	46.62	57.73		58	57.88		58	57.88	54.03	46.62
						VL Grintweg (1)	1	1.5	58.25	54.41	46.99	58.10	5	53	58.25	5	53	58.25	54.41	46.99
						VL Grintweg (1)	1	4.5	58.36	54.51	47.10	58.21	5	53	58.36	5	53	58.36	54.51	47.10
						VL Grintweg (1)	1	7.5	57.85	53.99	46.58	57.70	5	53	57.85	5	53	57.85	53.99	46.58
						VL Provincialeweg (2)	1	1.5	28.08	24.07	16.77	27.88	5	23	28.08	5	23	28.08	24.07	16.77
						VL Provincialeweg (2)	1	4.5	31.78	27.76	20.47	31.58	5	27	31.78	5	27	31.78	27.76	20.47
						VL Provincialeweg (2)	1	7.5	34.79	30.90	23.52	34.63	5	30	34.79	5	30	34.79	30.90	23.52
						VL Kloostertuin (3)	1	1.5	14.60	11.68	3.14	14.63	5	10	14.60	5	10	14.60	11.68	3.14
						VL Kloostertuin (3)	1	4.5	20.11	17.24	8.79	20.19	5	15	20.11	5	15	20.11	17.24	8.79
						VL Kloostertuin (3)	1	7.5	26.67	23.90	15.60	26.84	5	22	26.67	5	22	26.67	23.90	15.60
						VL Kloostergang (4)	1	1.5	12.09	9.16	.59	12.11	5	7	12.09	5	7	12.09	9.16	.59

											(*) 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(^)				
4	0.0	0.0			gevel						VL	Kloostergang (4)	1	4.5	18.11	15.24	6.78	18.19	5	13	18.11	5	13	18.11	15.24	6.78
											VL	Kloostergang (4)	1	7.5	25.25	22.48	14.20	25.42	5	20	25.25	5	20	25.25	22.48	14.20
											VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	31.44	28.67	20.36	31.60	5	27	31.44	5	26	31.44	28.67	20.36
											VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	32.12	29.34	21.03	32.28	5	27	32.12	5	27	32.12	29.34	21.03
											VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	27.37	24.60	16.30	27.54	5	23	27.37	5	22	27.37	24.60	16.30
											VL	totaal (0)	1	1.5	59.92	56.07	48.66	59.77	60	59.92	60	59.92	56.07	48.66		
											VL	totaal (0)	1	4.5	59.91	56.07	48.65	59.76	60	59.91	60	59.91	56.07	48.65		
											VL	totaal (0)	1	7.5	59.82	55.97	48.56	59.67	60	59.82	60	59.82	55.97	48.56		
											VL	Grintweg (1)	1	1.5	59.87	56.02	48.61	59.72	5	55	59.87	5	55	59.87	56.02	48.61
											VL	Grintweg (1)	1	4.5	59.82	55.97	48.56	59.67	5	55	59.82	5	55	59.82	55.97	48.56
											VL	Grintweg (1)	1	7.5	59.40	55.55	48.14	59.25	5	54	59.40	5	54	59.40	55.55	48.14
											VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	40.34	36.46	29.07	40.18	5	35	40.34	5	35	40.34	36.46	29.07
											VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	43.16	39.27	31.89	43.00	5	38	43.16	5	38	43.16	39.27	31.89
											VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	49.29	45.44	38.03	49.14	5	44	49.29	5	44	49.29	45.44	38.03
											VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	17.76	14.90	6.45	17.84	5	13	17.76	5	13	17.76	14.90	6.45
											VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	21.05	18.23	9.84	21.17	5	16	21.05	5	16	21.05	18.23	9.84
											VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	22.21	19.43	11.12	22.37	5	17	22.21	5	17	22.21	19.43	11.12
											VL	Kloostergang (4)	1	1.5	15.81	12.96	4.55	15.91	5	11	15.81	5	11	15.81	12.96	4.55
											VL	Kloostergang (4)	1	4.5	19.85	17.03	8.67	19.98	5	15	19.85	5	15	19.85	17.03	8.67
											5	0.0	0.0		gevel							VL	Kloostergang (4)	1	7.5	23.10
VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	20.69	17.84	9.43	20.79	5	16	20.69												5	16	20.69	17.84	9.43
VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	25.16	22.33	13.93	25.27	5	20	25.16												5	20	25.16	22.33	13.93
VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	33.83	31.07	22.80	34.01	5	29	33.83												5	29	33.83	31.07	22.80
VL	totaal (0)	1	1.5	65.42	61.58	54.16	65.27	65	65.42	65												65.42	61.58	54.16		
VL	totaal (0)	1	4.5	65.38	61.53	54.12	65.23	65	65.38	65												65.38	61.53	54.12		
VL	totaal (0)	1	7.5	65.02	61.17	53.76	64.87	65	65.02	65												65.02	61.17	53.76		
VL	Grintweg (1)	1	1.5	65.42	61.57	54.16	65.27	5	60	65.42												5	60	65.42	61.57	54.16
VL	Grintweg (1)	1	4.5	65.37	61.52	54.11	65.22	5	60	65.37												5	60	65.37	61.52	54.11
VL	Grintweg (1)	1	7.5	65.00	61.15	53.74	64.85	5	60	65.00												5	60	65.00	61.15	53.74
VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	36.28	32.41	25.02	36.13	5	31	36.28												5	31	36.28	32.41	25.02
VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	37.23	33.35	25.96	37.07	5	32	37.23												5	32	37.23	33.35	25.96
VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	38.78	34.91	27.51	38.63	5	34	38.78												5	34	38.78	34.91	27.51
VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	29.22	26.44	18.12	29.38	5	24	29.22												5	24	29.22	26.44	18.12
VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	31.09	28.31	20.01	31.25	5	26	31.09												5	26	31.09	28.31	20.01
VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	33.30	30.53	22.25	33.47	5	28	33.30												5	28	33.30	30.53	22.25
VL	Kloostergang (4)	1	1.5	21.42	18.59	10.20	21.53	5	17	21.42												5	16	21.42	18.59	10.20
VL	Kloostergang (4)	1	4.5	24.91	22.13	13.83	25.07	5	20	24.91												5	20	24.91	22.13	13.83
VL	Kloostergang (4)	1	7.5	27.30	24.54	16.26	27.48	5	22	27.30												5	22	27.30	24.54	16.26
6	0.0	0.0		gevel																		VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	29.75
											VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	30.36	27.58	19.27	30.52	5	26	30.36	5	25	30.36	27.58	19.27
											VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	31.97	29.20	20.90	32.14	5	27	31.97	5	27	31.97	29.20	20.90
											VL	totaal (0)	1	1.5	59.39	55.54	48.13	59.24	59	59.39	59	59.39	55.54	48.13		
											VL	totaal (0)	1	4.5	59.58	55.74	48.32	59.43	59	59.58	60	59.58	55.74	48.32		
											VL	totaal (0)	1	7.5	59.49	55.64	48.23	59.34	59	59.49	59	59.49	55.64	48.23		
											VL	Grintweg (1)	1	1.5	59.31	55.46	48.05	59.16	5	54	59.31	5	54	59.31	55.46	48.05
											VL	Grintweg (1)	1	4.5	59.51	55.66	48.25	59.36	5	54	59.51	5	55	59.51	55.66	48.25
											VL	Grintweg (1)	1	7.5	59.38	55.53	48.12	59.23	5	54	59.38	5	54	59.38	55.53	48.12
											VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	42.06	38.20	30.80	41.91	5	37	42.06	5	37	42.06	38.20	30.80
											VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	41.50	37.63	30.23	41.35	5	36	41.50	5	37	41.50	37.63	30.23
											VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	42.98	39.12	31.72	42.83	5	38	42.98	5	38	42.98	39.12	31.72
											VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	21.12	18.26	9.82	21.21	5	16	21.12	5	16	21.12	18.26	9.82
											VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	27.06	24.29	15.98	27.22	5	22	27.06	5	22	27.06	24.29	15.98

(*) 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(^)											
7	0.0	0.0		gevel					VL Kloostertuin (3)	1	7.5	30.48	27.72	19.44	30.66	5	26	30.48	5	25	30.48	27.72	19.44									
									VL Kloostergang (4)	1	1.5	18.08	15.22	6.76	18.16	5	13	18.08	5	13	18.08	15.22	6.76									
									VL Kloostergang (4)	1	4.5	23.99	21.21	12.91	24.15	5	19	23.99	5	19	23.99	21.21	12.91									
									VL Kloostergang (4)	1	7.5	27.51	24.75	16.47	27.69	5	23	27.51	5	23	27.51	24.75	16.47									
									VL Kloosterlaan (5)	1	1.5	22.37	19.57	11.23	22.51	5	18	22.37	5	17	22.37	19.57	11.23									
									VL Kloosterlaan (5)	1	4.5	22.41	19.60	11.25	22.54	5	18	22.41	5	17	22.41	19.60	11.25									
									VL Kloosterlaan (5)	1	7.5	25.58	22.78	14.46	25.73	5	21	25.58	5	21	25.58	22.78	14.46									
									VL totaal (0)	1	1.5	59.11	55.26	47.85	58.96		59	59.11		59	59.11	55.26	47.85									
									VL totaal (0)	1	4.5	59.35	55.50	48.09	59.20		59	59.35		59	59.35	55.50	48.09									
									VL totaal (0)	1	7.5	59.24	55.39	47.98	59.09		59	59.24		59	59.24	55.39	47.98									
									VL Grintweg (1)	1	1.5	59.05	55.20	47.79	58.90	5	54	59.05	5	54	59.05	55.20	47.79									
									VL Grintweg (1)	1	4.5	59.30	55.45	48.04	59.15	5	54	59.30	5	54	59.30	55.45	48.04									
									VL Grintweg (1)	1	7.5	59.16	55.31	47.90	59.01	5	54	59.16	5	54	59.16	55.31	47.90									
									VL Provincialeweg (2)	1	1.5	40.00	36.11	28.72	39.84	5	35	40.00	5	35	40.00	36.11	28.72									
									VL Provincialeweg (2)	1	4.5	39.91	36.01	28.64	39.75	5	35	39.91	5	35	39.91	36.01	28.64									
									VL Provincialeweg (2)	1	7.5	41.46	37.56	30.19	41.30	5	36	41.46	5	36	41.46	37.56	30.19									
									VL Kloostertuin (3)	1	1.5	23.38	20.59	12.26	23.53	5	19	23.38	5	18	23.38	20.59	12.26									
									VL Kloostertuin (3)	1	4.5	24.53	21.75	13.42	24.68	5	20	24.53	5	20	24.53	21.75	13.42									
									VL Kloostertuin (3)	1	7.5	25.87	23.09	14.78	26.03	5	21	25.87	5	21	25.87	23.09	14.78									
									VL Kloostergang (4)	1	1.5	14.45	11.55	3.04	14.50	5	9	14.45	5	9	14.45	11.55	3.04									
									VL Kloostergang (4)	1	4.5	15.76	12.89	4.44	15.84	5	11	15.76	5	11	15.76	12.89	4.44									
									VL Kloostergang (4)	1	7.5	18.81	16.01	7.66	18.95	5	14	18.81	5	14	18.81	16.01	7.66									
									VL Kloosterlaan (5)	1	1.5	26.44	23.66	15.34	26.60	5	22	26.44	5	21	26.44	23.66	15.34									
									VL Kloosterlaan (5)	1	4.5	25.91	23.12	14.79	26.06	5	21	25.91	5	21	25.91	23.12	14.79									
									VL Kloosterlaan (5)	1	7.5	27.33	24.52	16.17	27.46	5	22	27.33	5	22	27.33	24.52	16.17									
8	0.0	0.0		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	65.16	61.31	53.90	65.01		65	65.16		65	65.16	61.31	53.90									
									VL totaal (0)	1	4.5	65.21	61.36	53.95	65.06		65	65.21		65	65.21	61.36	53.95									
									VL totaal (0)	1	7.5	64.89	61.05	53.63	64.74		65	64.89		65	64.89	61.05	53.63									
									VL Grintweg (1)	1	1.5	65.15	61.31	53.89	65.00	5	60	65.15	5	60	65.15	61.31	53.89									
									VL Grintweg (1)	1	4.5	65.20	61.36	53.94	65.05	5	60	65.20	5	60	65.20	61.36	53.94									
									VL Grintweg (1)	1	7.5	64.88	61.04	53.62	64.73	5	60	64.88	5	60	64.88	61.04	53.62									
									VL Provincialeweg (2)	1	1.5	32.66	28.73	21.38	32.49	5	27	32.66	5	28	32.66	28.73	21.38									
									VL Provincialeweg (2)	1	4.5	31.12	27.20	19.84	30.95	5	26	31.12	5	26	31.12	27.20	19.84									
									VL Provincialeweg (2)	1	7.5	32.24	28.36	20.97	32.08	5	27	32.24	5	27	32.24	28.36	20.97									
									VL Kloostertuin (3)	1	1.5	33.59	30.82	22.51	33.75	5	29	33.59	5	29	33.59	30.82	22.51									
									VL Kloostertuin (3)	1	4.5	35.24	32.47	24.17	35.41	5	30	35.24	5	30	35.24	32.47	24.17									
									VL Kloostertuin (3)	1	7.5	35.58	32.81	24.52	35.75	5	31	35.58	5	31	35.58	32.81	24.52									
									VL Kloostergang (4)	1	1.5	23.20	20.40	12.05	23.34	5	18	23.20	5	18	23.20	20.40	12.05									
									VL Kloostergang (4)	1	4.5	24.47	21.68	13.35	24.62	5	20	24.47	5	19	24.47	21.68	13.35									
									VL Kloostergang (4)	1	7.5	28.22	25.46	17.18	28.40	5	23	28.22	5	23	28.22	25.46	17.18									
									VL Kloosterlaan (5)	1	1.5	28.04	25.26	16.94	28.20	5	23	28.04	5	23	28.04	25.26	16.94									
									VL Kloosterlaan (5)	1	4.5	28.20	25.42	17.10	28.36	5	23	28.20	5	23	28.20	25.42	17.10									
									VL Kloosterlaan (5)	1	7.5	29.12	26.34	18.03	29.28	5	24	29.12	5	24	29.12	26.34	18.03									
									9	0.0	0.0	gevel						VL totaal (0)	1	1.5	59.06	55.21	47.80	58.91		59	59.06		59	59.06	55.21	47.80
																		VL totaal (0)	1	4.5	59.27	55.43	48.01	59.12		59	59.27		59	59.27	55.43	48.01
																		VL totaal (0)	1	7.5	59.09	55.25	47.83	58.94		59	59.09		59	59.09	55.25	47.83
																		VL Grintweg (1)	1	1.5	59.01	55.16	47.75	58.86	5	54	59.01	5	54	59.01	55.16	47.75
																		VL Grintweg (1)	1	4.5	59.22	55.38	47.96	59.07	5	54	59.22	5	54	59.22	55.38	47.96
																		VL Grintweg (1)	1	7.5	59.03	55.18	47.77	58.88	5	54	59.03	5	54	59.03	55.18	47.77
																		VL Provincialeweg (2)	1	1.5	38.65	34.78	27.39	38.50	5	33	38.65	5	34	38.65	34.78	27.39
VL Provincialeweg (2)	1	4.5	38.15	34.28	26.88	38.00	5	33										38.15	5	33	38.15	34.28	26.88									
VL Provincialeweg (2)	1	7.5	39.68	35.80	28.41	39.52	5	35										39.68	5	35	39.68	35.80	28.41									

(*) 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(^)		
10	0.0	0.0		gevel			VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	31.70	28.92	20.62	31.86	5	27	31.70	5	27	31.70	28.92	20.62
					VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	33.25	30.48	22.18	33.42	5	28	33.25	5	28	33.25	30.48	22.18		
					VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	33.61	30.83	22.53	33.77	5	29	33.61	5	29	33.61	30.83	22.53		
					VL	Kloostergang (4)	1	1.5	21.67	18.87	10.52	21.81	5	17	21.67	5	17	21.67	18.87	10.52		
					VL	Kloostergang (4)	1	4.5	23.35	20.56	12.22	23.50	5	18	23.35	5	18	23.35	20.56	12.22		
					VL	Kloostergang (4)	1	7.5	27.68	24.92	16.64	27.86	5	23	27.68	5	23	27.68	24.92	16.64		
					VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	14.73	11.83	3.32	14.78	5	10	14.73	5	10	14.73	11.83	3.32		
					VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	17.29	14.42	5.96	17.37	5	12	17.29	5	12	17.29	14.42	5.96		
					VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	21.58	18.77	10.41	21.71	5	17	21.58	5	17	21.58	18.77	10.41		
					VL	totaal (0)	1	1.5	59.11	55.27	47.85	58.96		59	59.11		59	59.11	55.27	47.85		
					VL	totaal (0)	1	4.5	59.37	55.52	48.11	59.22		59	59.37		59	59.37	55.52	48.11		
					VL	totaal (0)	1	7.5	59.23	55.38	47.97	59.08		59	59.23		59	59.23	55.38	47.97		
					VL	Grintweg (1)	1	1.5	58.99	55.15	47.73	58.84	5	54	58.99		54	58.99	55.15	47.73		
					VL	Grintweg (1)	1	4.5	59.27	55.42	48.01	59.12	5	54	59.27	5	54	59.27	55.42	48.01		
					VL	Grintweg (1)	1	7.5	59.12	55.27	47.86	58.97	5	54	59.12	5	54	59.12	55.27	47.86		
					VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	43.27	39.40	32.01	43.12	5	38	43.27	5	38	43.27	39.40	32.01		
					VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	42.71	38.83	31.44	42.55	5	38	42.71	5	38	42.71	38.83	31.44		
					VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	43.09	39.21	31.82	42.93	5	38	43.09	5	38	43.09	39.21	31.82		
					VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	28.43	25.66	17.35	28.59	5	24	28.43	5	23	28.43	25.66	17.35		
					VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	30.57	27.80	19.50	30.74	5	26	30.57	5	26	30.57	27.80	19.50		
					VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	30.91	28.13	19.84	31.07	5	26	30.91	5	26	30.91	28.13	19.84		
					VL	Kloostergang (4)	1	1.5	15.85	12.99	4.55	15.94	5	11	15.85	5	11	15.85	12.99	4.55		
					VL	Kloostergang (4)	1	4.5	19.96	17.18	8.86	20.12	5	15	19.96	5	15	19.96	17.18	8.86		
					VL	Kloostergang (4)	1	7.5	17.48	14.69	6.36	17.63	5	13	17.48	5	12	17.48	14.69	6.36		
					VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	13.75	10.84	2.33	13.79	5	9	13.75	5	9	13.75	10.84	2.33		
					VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	16.28	13.37	4.85	16.32	5	11	16.28	5	11	16.28	13.37	4.85		
					VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	20.79	17.92	9.46	20.87	5	16	20.79	5	16	20.79	17.92	9.46		
11	0.0	0.0		gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	64.75	60.91	53.50	64.61		65	64.75		65	64.75	60.91	53.50		
					VL	totaal (0)	1	4.5	64.84	60.99	53.58	64.69		65	64.84		65	64.84	60.99	53.58		
					VL	totaal (0)	1	7.5	64.60	60.76	53.34	64.45		64	64.60		65	64.60	60.76	53.34		
					VL	Grintweg (1)	1	1.5	64.73	60.88	53.47	64.58	5	60	64.73	5	60	64.73	60.88	53.47		
					VL	Grintweg (1)	1	4.5	64.81	60.96	53.55	64.66	5	60	64.81	5	60	64.81	60.96	53.55		
					VL	Grintweg (1)	1	7.5	64.57	60.72	53.31	64.42	5	59	64.57	5	60	64.57	60.72	53.31		
					VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	40.65	36.79	29.38	40.50	5	35	40.65	5	36	40.65	36.79	29.38		
					VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	39.77	35.91	28.51	39.62	5	35	39.77	5	35	39.77	35.91	28.51		
					VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	40.47	36.61	29.20	40.32	5	35	40.47	5	35	40.47	36.61	29.20		
					VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	37.81	35.04	26.74	37.98	5	33	37.81	5	33	37.81	35.04	26.74		
					VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	38.74	35.97	27.68	38.91	5	34	38.74	5	34	38.74	35.97	27.68		
					VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	39.00	36.23	27.94	39.17	5	34	39.00	5	34	39.00	36.23	27.94		
					VL	Kloostergang (4)	1	1.5	28.63	25.85	17.55	28.79	5	24	28.63	5	24	28.63	25.85	17.55		
					VL	Kloostergang (4)	1	4.5	28.61	25.83	17.53	28.77	5	24	28.61	5	24	28.61	25.83	17.53		
					VL	Kloostergang (4)	1	7.5	29.35	26.57	18.28	29.51	5	25	29.35	5	24	29.35	26.57	18.28		
					VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	26.29	23.50	15.17	26.44	5	21	26.29	5	21	26.29	23.50	15.17		
					VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	26.67	23.88	15.56	26.82	5	22	26.67	5	22	26.67	23.88	15.56		
					VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	27.85	25.07	16.76	28.01	5	23	27.85	5	23	27.85	25.07	16.76		
					VL	totaal (0)	1	1.5	59.17	55.33	47.91	59.02		59	59.17		59	59.17	55.33	47.91		
					VL	totaal (0)	1	4.5	59.60	55.76	48.34	59.45		59	59.60		60	59.60	55.76	48.34		
					VL	totaal (0)	1	7.5	59.74	55.90	48.48	59.59		60	59.74		60	59.74	55.90	48.48		
					VL	Grintweg (1)	1	1.5	59.11	55.27	47.85	58.96	5	54	59.11	5	54	59.11	55.27	47.85		
					VL	Grintweg (1)	1	4.5	59.54	55.70	48.28	59.39	5	54	59.54	5	55	59.54	55.70	48.28		
					VL	Grintweg (1)	1	7.5	59.68	55.83	48.42	59.53	5	55	59.68	5	55	59.68	55.83	48.42		
					VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	34.98	31.09	23.71	34.82	5	30	34.98	5	30	34.98	31.09	23.71		
12	0.0	0.0		gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	59.17	55.33	47.91	59.02		59	59.17		59	59.17	55.33	47.91		
					VL	totaal (0)	1	4.5	59.60	55.76	48.34	59.45		59	59.60		60	59.60	55.76	48.34		
					VL	totaal (0)	1	7.5	59.74	55.90	48.48	59.59		60	59.74		60	59.74	55.90	48.48		
					VL	Grintweg (1)	1	1.5	59.11	55.27	47.85	58.96	5	54	59.11	5	54	59.11	55.27	47.85		
					VL	Grintweg (1)	1	4.5	59.54	55.70	48.28	59.39	5	54	59.54	5	55	59.54	55.70	48.28		
					VL	Grintweg (1)	1	7.5	59.68	55.83	48.42	59.53	5	55	59.68	5	55	59.68	55.83	48.42		
					VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	34.98	31.09	23.71	34.82	5	30	34.98	5	30	34.98	31.09	23.71		

(*) 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(^)	
13	0.0	0.0		gevel						VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	34.67	30.77	23.39	34.51	5	30	34.67	30.77	23.39
										VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	35.39	31.51	24.12	35.23	5	30	35.39	31.51	24.12
										VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	37.97	35.20	26.91	38.14	5	33	37.97	35.20	26.91
										VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	39.07	36.29	28.00	39.23	5	34	39.07	36.29	28.00
										VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	39.38	36.61	28.32	39.55	5	35	39.38	36.61	28.32
										VL	Kloostergang (4)	1	1.5	28.79	26.02	17.73	28.96	5	24	28.79	26.02	17.73
										VL	Kloostergang (4)	1	4.5	28.50	25.72	17.41	28.66	5	24	28.50	25.72	17.41
										VL	Kloostergang (4)	1	7.5	29.16	26.38	18.07	29.32	5	24	29.16	26.38	18.07
										VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	18.80	15.96	7.56	18.91	5	14	18.80	15.96	7.56
										VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	20.14	17.32	8.95	20.26	5	15	20.14	17.32	8.95
										VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	22.42	19.64	11.33	22.58	5	18	22.42	19.64	11.33
										VL	totaal (0)	1	1.5	53.17	49.32	41.91	53.02		53	53.17	49.32	41.91
										VL	totaal (0)	1	4.5	54.35	50.50	43.09	54.20		54	54.35	50.50	43.09
										VL	totaal (0)	1	7.5	54.45	50.60	43.18	54.30		54	54.45	50.60	43.18
										VL	Grintweg (1)	1	1.5	52.34	48.49	41.08	52.19	5	47	52.34	48.49	41.08
										VL	Grintweg (1)	1	4.5	53.82	49.97	42.56	53.67	5	49	53.82	49.97	42.56
										VL	Grintweg (1)	1	7.5	53.83	49.98	42.57	53.68	5	49	53.83	49.98	42.57
										VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	45.39	41.52	34.13	45.24	5	40	45.39	41.52	34.13
										VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	44.69	40.82	33.43	44.54	5	40	44.69	40.82	33.43
										VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	45.44	41.57	34.18	45.29	5	40	45.44	41.57	34.18
										VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	29.99	27.22	18.91	30.15	5	25	29.99	27.22	18.91
										VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	31.21	28.44	20.14	31.38	5	26	31.21	28.44	20.14
										VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	31.29	28.52	20.22	31.46	5	26	31.29	28.52	20.22
										VL	Kloostergang (4)	1	1.5	22.35	19.57	11.25	22.51	5	18	22.35	19.57	11.25
										VL	Kloostergang (4)	1	4.5	22.16	19.37	11.04	22.31	5	17	22.16	19.37	11.04
										VL	Kloostergang (4)	1	7.5	22.70	19.91	11.59	22.85	5	18	22.70	19.91	11.59
										VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	18.65	15.75	7.23	18.70	5	14	18.65	15.75	7.23
										VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	20.37	17.51	9.05	20.45	5	15	20.37	17.51	9.05
14	0.0	0.0		gevel						VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	24.17	21.37	13.04	24.31	5	19	24.17	21.37	13.04
										VL	totaal (0)	1	1.5	58.43	54.59	47.17	58.28		58	58.43	54.59	47.17
										VL	totaal (0)	1	4.5	59.42	55.58	48.16	59.27		59	59.42	55.58	48.16
										VL	totaal (0)	1	7.5	59.56	55.72	48.30	59.41		59	59.56	55.72	48.30
										VL	Grintweg (1)	1	1.5	58.37	54.52	47.11	58.22	5	53	58.37	54.52	47.11
										VL	Grintweg (1)	1	4.5	59.37	55.52	48.11	59.22	5	54	59.37	55.52	48.11
										VL	Grintweg (1)	1	7.5	59.50	55.65	48.24	59.35	5	54	59.50	55.65	48.24
										VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	34.35	30.47	23.08	34.19	5	29	34.35	30.47	23.08
										VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	33.41	29.52	22.14	33.25	5	28	33.41	29.52	22.14
										VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	34.41	30.53	23.14	34.25	5	29	34.41	30.53	23.14
										VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	38.05	35.28	26.98	38.22	5	33	38.05	35.28	26.98
										VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	39.01	36.24	27.95	39.18	5	34	39.01	36.24	27.95
										VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	39.37	36.60	28.30	39.54	5	35	39.37	36.60	28.30
										VL	Kloostergang (4)	1	1.5	28.63	25.86	17.57	28.80	5	24	28.63	25.86	17.57
										VL	Kloostergang (4)	1	4.5	28.30	25.53	17.22	28.46	5	23	28.30	25.53	17.22
VL	Kloostergang (4)	1	7.5	28.98	26.21	17.90	29.14	5	24	28.98	26.21	17.90										
VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	14.96	12.02	3.46	14.98	5	10	14.96	12.02	3.46										
VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	17.39	14.47	5.92	17.42	5	12	17.39	14.47	5.92										
VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	19.80	16.92	8.44	19.87	5	15	19.80	16.92	8.44										
15	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	61.46	57.61	50.20	61.31		61	61.46	57.61	50.20
										VL	totaal (0)	1	4.5	61.87	58.03	50.61	61.72		62	61.87	58.03	50.61
										VL	totaal (0)	1	7.5	61.90	58.06	50.64	61.75		62	61.90	58.06	50.64
										VL	Grintweg (1)	1	1.5	61.42	57.57	50.16	61.27	5	56	61.42	57.57	50.16
										VL	Grintweg (1)	1	4.5	61.84	57.99	50.58	61.69	5	57	61.84	57.99	50.58

(*) 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(^)			
16	0.0	0.0		gevel				VL	Grintweg (1)	1	7.5	61.87	58.02	50.61	61.72	5	57	61.87	5	57	61.87	58.02	50.61
								VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	36.23	32.36	24.96	36.08	5	31	36.23	5	31	36.23	32.36	24.96
								VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	35.40	31.53	24.13	35.25	5	30	35.40	5	30	35.40	31.53	24.13
								VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	25.35	21.40	14.06	25.17	5	20	25.35	5	20	25.35	21.40	14.06
								VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	37.89	35.13	26.85	38.07	5	33	37.89	5	33	37.89	35.13	26.85
								VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	39.13	36.36	28.07	39.30	5	34	39.13	5	34	39.13	36.36	28.07
								VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	39.53	36.76	28.47	39.70	5	35	39.53	5	35	39.53	36.76	28.47
								VL	Kloostergang (4)	1	1.5	28.25	25.45	17.12	28.39	5	23	28.25	5	23	28.25	25.45	17.12
								VL	Kloostergang (4)	1	4.5	28.29	25.49	17.17	28.44	5	23	28.29	5	23	28.29	25.49	17.17
								VL	Kloostergang (4)	1	7.5	30.37	27.60	19.30	30.54	5	26	30.37	5	25	30.37	27.60	19.30
								VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	16.89	13.98	5.46	16.93	5	12	16.89	5	12	16.89	13.98	5.46
								VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	17.97	15.08	6.58	18.03	5	13	17.97	5	13	17.97	15.08	6.58
								VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	19.73	16.87	8.42	19.81	5	15	19.73	5	15	19.73	16.87	8.42
								VL	totaal (0)	1	1.5	51.35	47.51	40.09	51.20		51	51.35		51	51.35	47.51	40.09
								VL	totaal (0)	1	4.5	52.78	48.93	41.52	52.63		53	52.78		53	52.78	48.93	41.52
								VL	totaal (0)	1	7.5	53.69	49.84	42.43	53.54		54	53.69		54	53.69	49.84	42.43
								VL	Grintweg (1)	1	1.5	51.32	47.47	40.06	51.17	5	46	51.32	5	46	51.32	47.47	40.06
								VL	Grintweg (1)	1	4.5	52.76	48.90	41.49	52.61	5	48	52.76	5	48	52.76	48.90	41.49
								VL	Grintweg (1)	1	7.5	53.66	49.80	42.40	53.51	5	49	53.66	5	49	53.66	49.80	42.40
								VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	25.31	21.29	14.00	25.11	5	20	25.31	5	20	25.31	21.29	14.00
								VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	22.36	18.34	11.05	22.16	5	17	22.36	5	17	22.36	18.34	11.05
								VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	15.54	11.52	4.23	15.34	5	10	15.54	5	11	15.54	11.52	4.23
								VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	27.94	25.17	16.88	28.11	5	23	27.94	5	23	27.94	25.17	16.88
								VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	29.08	26.31	18.02	29.25	5	24	29.08	5	24	29.08	26.31	18.02
								VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	31.17	28.41	20.14	31.35	5	26	31.17	5	26	31.17	28.41	20.14
								VL	Kloostergang (4)	1	1.5	18.39	15.51	7.04	18.46	5	13	18.39	5	13	18.39	15.51	7.04
								VL	Kloostergang (4)	1	4.5	20.21	17.37	8.96	20.31	5	15	20.21	5	15	20.21	17.37	8.96
								VL	Kloostergang (4)	1	7.5	23.23	20.42	12.07	23.36	5	18	23.23	5	18	23.23	20.42	12.07
								VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	12.92	10.02	1.50	12.97	5	8	12.92	5	8	12.92	10.02	1.50
								VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	15.00	12.13	3.67	15.08	5	10	15.00	5	10	15.00	12.13	3.67
								VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	14.25	11.41	3.01	14.36	5	9	14.25	5	9	14.25	11.41	3.01
17	0.0	0.0	gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	57.72	53.88	46.46	57.57		58	57.72		58	57.72	53.88	46.46
								VL	totaal (0)	1	4.5	58.41	54.56	47.15	58.26		58	58.41		58	58.41	54.56	47.15
								VL	totaal (0)	1	7.5	58.46	54.61	47.20	58.31		58	58.46		58	58.46	54.61	47.20
								VL	Grintweg (1)	1	1.5	57.71	53.86	46.45	57.56	5	53	57.71	5	53	57.71	53.86	46.45
								VL	Grintweg (1)	1	4.5	58.40	54.55	47.13	58.25	5	53	58.40	5	53	58.40	54.55	47.13
								VL	Grintweg (1)	1	7.5	58.45	54.60	47.19	58.30	5	53	58.45	5	53	58.45	54.60	47.19
								VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	25.39	21.34	14.07	25.18	5	20	25.39	5	20	25.39	21.34	14.07
								VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	26.96	22.96	15.65	26.77	5	22	26.96	5	22	26.96	22.96	15.65
								VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	19.92	15.90	8.61	19.72	5	15	19.92	5	15	19.92	15.90	8.61
								VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	29.00	26.23	17.94	29.17	5	24	29.00	5	24	29.00	26.23	17.94
								VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	30.57	27.80	19.50	30.74	5	26	30.57	5	26	30.57	27.80	19.50
								VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	27.32	24.56	16.30	27.50	5	23	27.32	5	22	27.32	24.56	16.30
								VL	Kloostergang (4)	1	1.5	23.54	20.70	12.31	23.65	5	19	23.54	5	19	23.54	20.70	12.31
								VL	Kloostergang (4)	1	4.5	25.08	22.26	13.90	25.21	5	20	25.08	5	20	25.08	22.26	13.90
								VL	Kloostergang (4)	1	7.5	28.48	25.71	17.41	28.65	5	24	28.48	5	23	28.48	25.71	17.41
								VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	13.08	10.15	1.58	13.10	5	8	13.08	5	8	13.08	10.15	1.58
								VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	15.98	13.09	4.59	16.04	5	11	15.98	5	11	15.98	13.09	4.59
								VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	18.69	15.91	7.60	18.85	5	14	18.69	5	14	18.69	15.91	7.60
18	0.0	0.0	gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	49.24	45.38	37.97	49.09		49	49.24		49	49.24	45.38	37.97
								VL	totaal (0)	1	4.5	49.03	45.17	37.77	48.88		49	49.03		49	49.03	45.17	37.77
								VL	totaal (0)	1	7.5	50.02	46.17	38.76	49.87		50	50.02		50	50.02	46.17	38.76

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
19	0.0	0.0		gevel						VL	Grintweg (1)	1	1.5	43.04	39.15	31.77	42.88	5	38	43.04	39.15	31.77			
										VL	Grintweg (1)	1	4.5	43.45	39.55	32.18	43.29	5	38	43.45	39.55	32.18			
										VL	Grintweg (1)	1	7.5	46.10	42.22	34.83	45.94	5	41	46.10	42.22	34.83			
										VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	48.02	44.16	36.76	47.87	5	43	48.02	5	43	48.02	44.16	36.76
										VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	47.60	43.74	36.33	47.45	5	42	47.60	5	43	47.60	43.74	36.33
										VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	47.71	43.85	36.45	47.56	5	43	47.71	5	43	47.71	43.85	36.45
										VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	21.96	19.16	10.81	22.10	5	17	21.96	5	17	21.96	19.16	10.81
										VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	22.10	19.29	10.94	22.23	5	17	22.10	5	17	22.10	19.29	10.94
										VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	23.59	20.80	12.46	23.74	5	19	23.59	5	19	23.59	20.80	12.46
										VL	Kloostergang (4)	1	1.5	15.94	13.09	4.68	16.04	5	11	15.94	5	11	15.94	13.09	4.68
										VL	Kloostergang (4)	1	4.5	17.46	14.63	6.25	17.58	5	13	17.46	5	12	17.46	14.63	6.25
										VL	Kloostergang (4)	1	7.5	19.40	16.60	8.26	19.54	5	15	19.40	5	14	19.40	16.60	8.26
										VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	21.31	18.48	10.07	21.42	5	16	21.31	5	16	21.31	18.48	10.07
										VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	22.77	19.95	11.57	22.89	5	18	22.77	5	18	22.77	19.95	11.57
										VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	26.51	23.73	15.43	26.67	5	22	26.51	5	22	26.51	23.73	15.43
										VL	totaal (0)	1	1.5	49.34	45.49	38.08	49.19	49	49.34	45.49	38.08				
										VL	totaal (0)	1	4.5	49.11	45.25	37.84	48.96	49	49.11	45.25	37.84				
										VL	totaal (0)	1	7.5	50.07	46.22	38.81	49.92	50	50.07	46.22	38.81				
										VL	Grintweg (1)	1	1.5	41.10	37.22	29.83	40.94	5	36	41.10	5	36	41.10	37.22	29.83
										VL	Grintweg (1)	1	4.5	41.09	37.22	29.83	40.94	5	36	41.09	5	36	41.09	37.22	29.83
										VL	Grintweg (1)	1	7.5	42.68	38.81	31.41	42.53	5	38	42.68	5	38	42.68	38.81	31.41
										VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	48.60	44.74	37.33	48.45	5	43	48.60	5	44	48.60	44.74	37.33
										VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	48.32	44.46	37.06	48.17	5	43	48.32	5	43	48.32	44.46	37.06
										VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	49.15	45.29	37.89	49.00	5	44	49.15	5	44	49.15	45.29	37.89
										VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	15.32	12.46	4.03	15.41	5	10	15.32	5	10	15.32	12.46	4.03
										VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	17.65	14.84	6.49	17.78	5	13	17.65	5	13	17.65	14.84	6.49
										VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	19.37	16.58	8.26	19.52	5	15	19.37	5	14	19.37	16.58	8.26
										VL	Kloostergang (4)	1	1.5	12.56	9.65	1.13	12.60	5	8	12.56	5	8	12.56	9.65	1.13
										VL	Kloostergang (4)	1	4.5	14.63	11.77	3.33	14.72	5	10	14.63	5	10	14.63	11.77	3.33
										VL	Kloostergang (4)	1	7.5	19.32	16.54	8.25	19.48	5	14	19.32	5	14	19.32	16.54	8.25
										VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	27.34	24.56	16.24	27.50	5	22	27.34	5	22	27.34	24.56	16.24
										VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	26.84	24.06	15.74	27.00	5	22	26.84	5	22	26.84	24.06	15.74
										VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	28.09	25.31	17.01	28.25	5	23	28.09	5	23	28.09	25.31	17.01
20	0.0	0.0	gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	49.09	45.23	37.82	48.94	49	49.09	45.23	37.82										
				VL	totaal (0)	1	4.5	48.64	44.79	37.38	48.49	48	48.64	44.79	37.38										
				VL	totaal (0)	1	7.5	49.51	45.66	38.25	49.36	49	49.51	45.66	38.25										
				VL	Grintweg (1)	1	1.5	39.93	36.05	28.66	39.77	5	35	39.93	5	35	39.93	36.05	28.66						
				VL	Grintweg (1)	1	4.5	39.90	36.03	28.63	39.75	5	35	39.90	5	35	39.90	36.03	28.63						
				VL	Grintweg (1)	1	7.5	40.98	37.11	29.72	40.83	5	36	40.98	5	36	40.98	37.11	29.72						
				VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	48.50	44.64	37.24	48.35	5	43	48.50	5	43	48.50	44.64	37.24						
				VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	47.99	44.13	36.73	47.84	5	43	47.99	5	43	47.99	44.13	36.73						
				VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	48.82	44.96	37.55	48.67	5	44	48.82	5	44	48.82	44.96	37.55						
				VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	14.77	11.87	3.37	14.82	5	10	14.77	5	10	14.77	11.87	3.37						
				VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	16.50	13.65	5.24	16.60	5	12	16.50	5	11	16.50	13.65	5.24						
				VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	19.94	17.15	8.84	20.09	5	15	19.94	5	15	19.94	17.15	8.84						
				VL	Kloostergang (4)	1	1.5	12.06	9.17	.67	12.12	5	7	12.06	5	7	12.06	9.17	.67						
				VL	Kloostergang (4)	1	4.5	14.35	11.50	3.09	14.45	5	9	14.35	5	9	14.35	11.50	3.09						
				VL	Kloostergang (4)	1	7.5	18.86	16.09	7.80	19.03	5	14	18.86	5	14	18.86	16.09	7.80						
				VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	26.01	23.22	14.89	26.16	5	21	26.01	5	21	26.01	23.22	14.89						
				VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	25.51	22.71	14.38	25.65	5	21	25.51	5	21	25.51	22.71	14.38						
				VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	26.70	23.92	15.61	26.86	5	22	26.70	5	22	26.70	23.92	15.61						
				21	0.0	0.0	gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	47.59	43.73	36.32	47.44	47	47.59	43.73	36.32						

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		(^) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
22	0.0	0.0		gevel				VL	totaal (0)	1	4.5	46.95	43.09	35.68	46.80		47	46.95		47	46.95	43.09	35.68
								VL	totaal (0)	1	7.5	47.79	43.93	36.53	47.64		48	47.79		48	47.79	43.93	36.53
								VL	Grintweg (1)	1	1.5	36.49	32.59	25.21	36.33	5	31	36.49	5	31	36.49	32.59	25.21
								VL	Grintweg (1)	1	4.5	36.29	32.40	25.02	36.13	5	31	36.29	5	31	36.29	32.40	25.02
								VL	Grintweg (1)	1	7.5	37.63	33.74	26.35	37.47	5	32	37.63	5	33	37.63	33.74	26.35
								VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	47.22	43.36	35.96	47.07	5	42	47.22	5	42	47.22	43.36	35.96
								VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	46.54	42.67	35.27	46.39	5	41	46.54	5	42	46.54	42.67	35.27
								VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	47.33	43.47	36.07	47.18	5	42	47.33	5	42	47.33	43.47	36.07
								VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	13.02	10.15	1.69	13.10	5	8	13.02	5	8	13.02	10.15	1.69
								VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	14.94	12.11	3.73	15.06	5	10	14.94	5	10	14.94	12.11	3.73
								VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	17.81	15.03	6.72	17.97	5	13	17.81	5	13	17.81	15.03	6.72
								VL	Kloostergang (4)	1	1.5	11.54	8.64	.15	11.59	5	7	11.54	5	7	11.54	8.64	.15
								VL	Kloostergang (4)	1	4.5	14.02	11.19	2.80	14.13	5	9	14.02	5	9	14.02	11.19	2.80
								VL	Kloostergang (4)	1	7.5	17.23	14.45	6.14	17.39	5	12	17.23	5	12	17.23	14.45	6.14
								VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	22.61	19.81	11.46	22.75	5	18	22.61	5	18	22.61	19.81	11.46
								VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	22.68	19.87	11.52	22.81	5	18	22.68	5	18	22.68	19.87	11.52
								VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	20.83	18.04	9.70	20.98	5	16	20.83	5	16	20.83	18.04	9.70
								VL	totaal (0)	1	1.5	42.05	38.17	30.77	41.89		42	42.05		42	42.05	38.17	30.77
								VL	totaal (0)	1	4.5	41.76	37.89	30.49	41.61		42	41.76		42	41.76	37.89	30.49
								VL	totaal (0)	1	7.5	42.51	38.65	31.25	42.36		42	42.51		43	42.51	38.65	31.25
								VL	Grintweg (1)	1	1.5	35.62	31.73	24.35	35.46	5	30	35.62	5	31	35.62	31.73	24.35
								VL	Grintweg (1)	1	4.5	35.54	31.64	24.26	35.38	5	30	35.54	5	31	35.54	31.64	24.26
								VL	Grintweg (1)	1	7.5	36.33	32.47	25.07	36.18	5	31	36.33	5	31	36.33	32.47	25.07
								VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	40.88	37.00	29.61	40.72	5	36	40.88	5	36	40.88	37.00	29.61
								VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	40.50	36.61	29.23	40.34	5	35	40.50	5	35	40.50	36.61	29.23
								VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	41.30	37.43	30.04	41.15	5	36	41.30	5	36	41.30	37.43	30.04
								VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	8.77	5.85	-2.69	8.80	5	4	8.77	5	4	8.77	5.85	-2.69
								VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	9.67	6.77	-1.72	9.72	5	5	9.67	5	5	9.67	6.77	-1.72
								VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	10.25	7.38	-1.08	10.33	5	5	10.25	5	5	10.25	7.38	-1.08
								VL	Kloostergang (4)	1	1.5	10.23	7.30	-1.26	10.25	5	5	10.23	5	5	10.23	7.30	-1.26
								VL	Kloostergang (4)	1	4.5	11.26	8.37	-.12	11.32	5	6	11.26	5	6	11.26	8.37	-.12
								VL	Kloostergang (4)	1	7.5	11.65	8.83	.46	11.77	5	7	11.65	5	7	11.65	8.83	.46
								VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	20.11	17.22	8.72	20.17	5	15	20.11	5	15	20.11	17.22	8.72
								VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	22.77	19.92	11.51	22.87	5	18	22.77	5	18	22.77	19.92	11.51
								VL	Kloosterlaan (5)	1	7.5	13.41	10.58	2.19	13.52	5	9	13.41	5	8	13.41	10.58	2.19
23	0.0	0.0	gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	40.96	37.08	29.69	40.80		41	40.96		41	40.96	37.08	29.69
								VL	totaal (0)	1	4.5	41.34	37.46	30.06	41.18		41	41.34		41	41.34	37.46	30.06
								VL	totaal (0)	1	7.5	43.06	39.20	31.80	42.91		43	43.06		43	43.06	39.20	31.80
								VL	Grintweg (1)	1	1.5	38.98	35.11	27.71	38.83	5	34	38.98	5	34	38.98	35.11	27.71
								VL	Grintweg (1)	1	4.5	39.52	35.65	28.25	39.37	5	34	39.52	5	35	39.52	35.65	28.25
								VL	Grintweg (1)	1	7.5	41.17	37.31	29.91	41.02	5	36	41.17	5	36	41.17	37.31	29.91
								VL	Provincialeweg (2)	1	1.5	36.51	32.58	25.22	36.34	5	31	36.51	5	32	36.51	32.58	25.22
								VL	Provincialeweg (2)	1	4.5	36.53	32.60	25.24	36.36	5	31	36.53	5	32	36.53	32.60	25.24
								VL	Provincialeweg (2)	1	7.5	38.52	34.64	27.25	38.36	5	33	38.52	5	34	38.52	34.64	27.25
								VL	Kloostertuin (3)	1	1.5	7.84	4.93	-3.60	7.88	5	3	7.84	5	3	7.84	4.93	-3.60
								VL	Kloostertuin (3)	1	4.5	8.82	5.94	-2.54	8.89	5	4	8.82	5	4	8.82	5.94	-2.54
								VL	Kloostertuin (3)	1	7.5	10.66	7.83	-.56	10.77	5	6	10.66	5	6	10.66	7.83	-.56
								VL	Kloostergang (4)	1	1.5	16.80	13.95	5.52	16.89	5	12	16.80	5	12	16.80	13.95	5.52
								VL	Kloostergang (4)	1	4.5	17.81	14.98	6.60	17.93	5	13	17.81	5	13	17.81	14.98	6.60
								VL	Kloostergang (4)	1	7.5	10.95	8.13	-.24	11.07	5	6	10.95	5	6	10.95	8.13	-.24
								VL	Kloosterlaan (5)	1	1.5	16.17	13.28	4.79	16.23	5	11	16.17	5	11	16.17	13.28	4.79
								VL	Kloosterlaan (5)	1	4.5	19.77	16.95	8.56	19.89	5	15	19.77	5	15	19.77	16.95	8.56

										(*) 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	Kloosterlaan (5)	1	7.5	12.15	9.29	.85	12.24	5	7	12.15	5	7	12.15	9.29	.85

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
											%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	535	01 glad asfalt/DAB	Grintweg (1)	Grintweg		vlicht		6032.0	☒	dag	6.97	96.50	2.34	1.12	50	50	50	
											avond	3.05	98.42	1.29	.43	50	50	50	
											nacht	.53	97.48	2.10	.84	50	50	50	
2	0.0	243	01 glad asfalt/DAB	Kloostertuin (3)	Kloostertuin		vlicht		400.0	☒	dag	6.70	95.75	3.75	.50	30	30	30	
											avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
											nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	
3	0.0	237	01 glad asfalt/DAB	Provincialeweg (2)	Provincialeweg		vlicht		6032.0	☒	dag	6.97	96.50	2.34	1.12	50	50	50	
											avond	3.05	98.42	1.29	.43	50	50	50	
											nacht	.53	97.48	2.10	.84	50	50	50	
4	0.0	174	01 glad asfalt/DAB	Kloosterlaan (5)	Kloosterlaan		vlicht		400.0	☒	dag	6.70	95.75	3.75	.50	30	30	30	
											avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
											nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	
5	0.0	299	01 glad asfalt/DAB	Kloostergang (4)	Kloostergang		vlicht		400.0	☒	dag	6.70	95.75	3.75	.50	30	30	30	
											avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
											nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	404	100.0	
2	368	100.0	
3	366	100.0	
4	221	100.0	

BIJLAGE III

Verstrekte verkeersgegevens

Rick Smit

Van: Patrick [REDACTED]
Verzonden: woensdag 1 november 2023 09:02
Aan: Rick Smit; Ruurdjan [REDACTED]
Onderwerp: RE: Opvragen verkeersgegevens - Provinciale weg te Heiligerlee

En groeipercentage van 0,5 % per jaar hanteerden we ook voor een andere locatie aan de provincialeweg.

Van: Rick Smit <R.Smit@k-plus.nl>
Verzonden: maandag 30 oktober 2023 09:19
Aan: Ruurdjan [REDACTED]
Onderwerp: RE: Opvragen verkeersgegevens - Provinciale weg te Heiligerlee

Beste heer [REDACTED],

Hoe zit het met het ophopingspercentage om tot het maatgevende jaar 2034 te komen?

@Patrick [REDACTED] Heeft de gemeente Oldambt een geluidbeleid? Zo ja, zou ik die mogen ontvangen?

Met vriendelijke groet,

Rick Smit
Technisch medewerker bouwfysica



T 0475 - 470 470
E r.smit@k-plus.nl
W k-plus.nl + k-plusinspectiedienst.nl

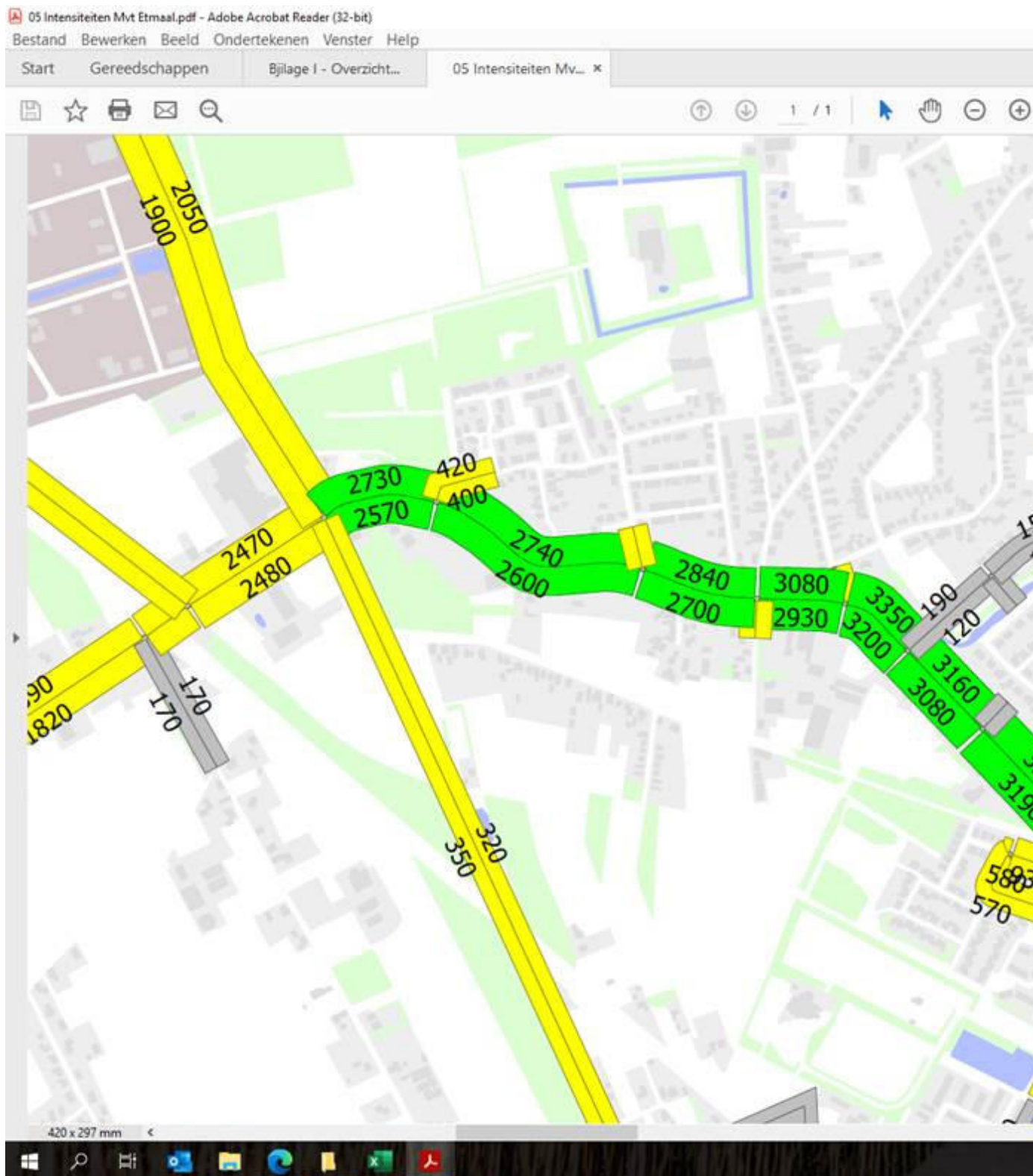


Van: Ruurdjan [REDACTED]
Verzonden: woensdag 18 oktober 2023 14:34
Aan: Rick Smit <R.Smit@k-plus.nl>
CC: Patrick [REDACTED]
Onderwerp: RE: Opvragen verkeersgegevens - Provinciale weg te Heiligerlee

Geachte heer Smit,

Hierbij de meest recente telcijfers van de Grintweg. Van de overige straten zijn geen telcijfers, wel modelcijfers etmaal in 2 richtingen tezamen (uit 2014). Die verhouden zich mijn inziens voldoende met bijgevoegde telcijfers uit 2022 Grintweg. De intensiteit op de Kamperfoelistraat is te verwaarlozen, nog geen 100 per dag verwacht ik. Aa geluidbeleid man mijn collega Patrick [REDACTED] u wellicht helpen, vandaar hem in cc.

Groet, [REDACTED]



Van: Gemeente [REDACTED]
Verzonden: donderdag 5 oktober 2023 09:29
Aan: Ruurdjan [REDACTED]
Onderwerp: FW: Opvragen verkeersgegevens - Provinciale weg te Heiligerlee

Van: Rick Smit <R.Smit@k-plus.nl>
Verzonden: donderdag 5 oktober 2023 09:18

Aan: Gemeente Oldambt [REDACTED]

Onderwerp: Opvragen verkeersgegevens - Provinciale weg te Heiligerlee

Geachte meneer [REDACTED]

Voor onze opdrachtgever ben ik op zoek naar verkeersgegevens voor een bouwplan aan de Provincialeweg te Heiligerlee. Het plan is gelegen in de zone van de Provincialeweg en de Grintweg, maar in het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Kloostertuin, Kloosterlaan, Kloostergang en de Kamperfoeliestraat waarschijnlijk ook interessant.

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

- etmaalintensiteiten
- max. snelheid
- wegdektype
- evt. obstakels (verkeerslichten, rotondes e.d.)
- verdeling lichte, middelzware en zware voertuigen
- verdeling lichte, middelzware en zware voertuigen over de dag-, avond-, nachtperiode.
- eventueel het ophogingspercentage om te komen tot het maatgevende jaar 2034.

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

Hartelijk dank voor uw moeite!

Met vriendelijke groet,

Rick Smit

Technisch medewerker bouwfysica



T 0475 - 470 470

E r.smit@k-plus.nl

W k-plus.nl + k-plusinspectiedienst.nl



KvK 14049885 [Disclaimer](#)