



Omgevingsdienst
Noord-Veluwe

Akoestisch onderzoek reconstructie wegkeerslawaaï Westflank Ermelo

Rapport

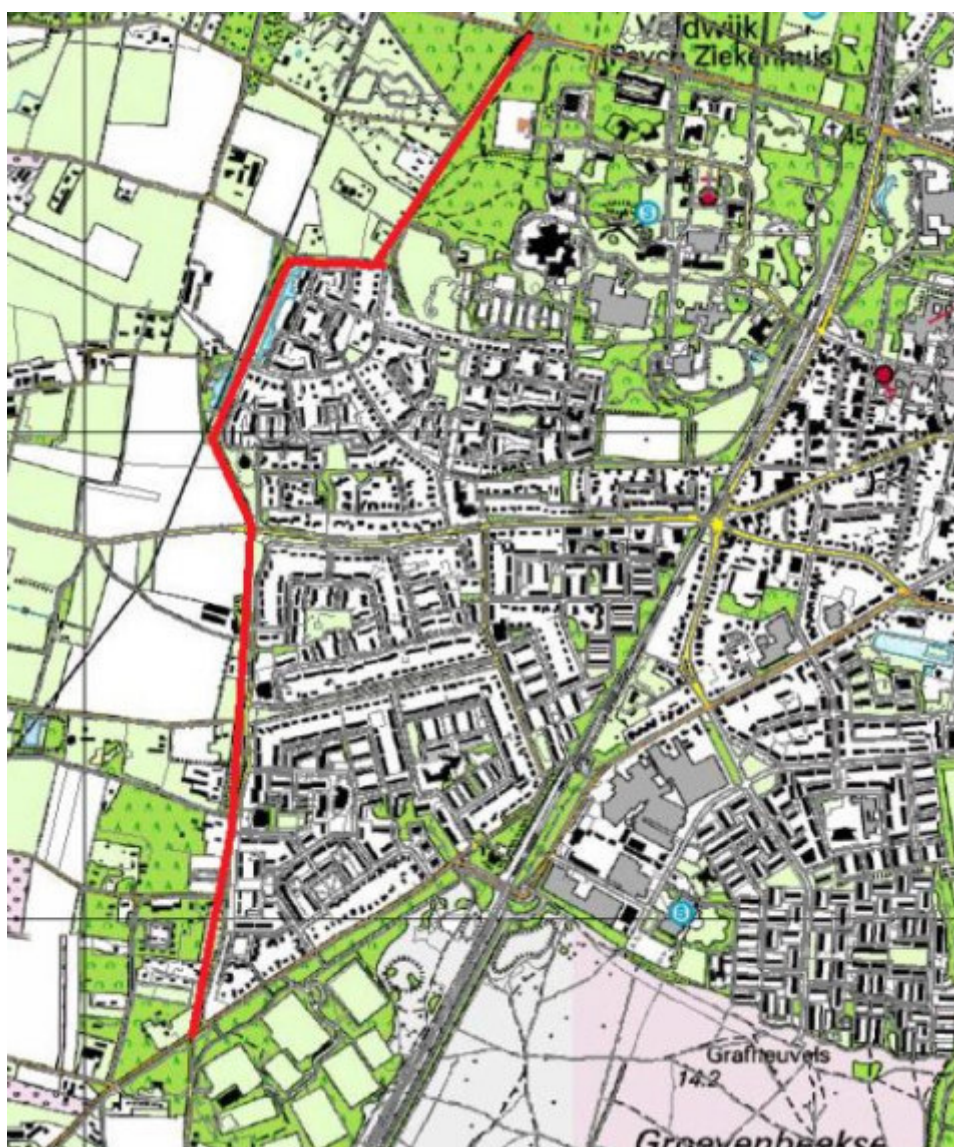
Datum
23 maart 2014

Ons kenmerk
Z-15-04182
Versie:01

Uw kenmerk
-

Behandeld door
Serge Epskamp

Bijlagen
10



Omgevingsdienst
Noord-Veluwe
Oosteinde 17
3842 DR Harderwijk
Postbus 271
3840 AG Harderwijk

t 0341 - 474 300
f 0341 - 474 888
e info@odnv.nl
www.odnv.nl

Rapport

Datum
23 maart 2014

Ons kenmerk
Z-15-04182
Versie:01

Uw kenmerk
-

Behandeld door
Serge Epskamp

Bijlagen
10

Inhoud

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel van het onderzoek.....	2
2	Wet- en regelgeving	3
2.1	Geluid	3
3	Geluid en Gezondheid.....	5
3.1	Geluidshinder	5
3.2	GES -systematiek	6
4	Uitgangspunten.....	7
4.1	Studiegebied	7
4.2	De onderzochte situaties	7
4.3	Gebruikte rekenmethode.....	7
4.4	Verkeersgegevens.....	7
4.5	Tekeningen	8
4.6	Eerder vastgestelde hogere waarden	9
4.7	Waarneempunten.....	9
5	Resultaten	10
5.1	Resultaten geluid Oostvariant	10
5.2	Resultaten geluid Westvariant	12
6	Maatregelen	14
6.1	Maatregelen aan de bron.....	14
6.2	Resultaten	14
7	Conclusie	15
7.1	Resultaat	15
7.2	Maatregelen	15
7.3	Engineering and Construct	15
7.4	Reconstructietoets Wet geluidhinder.....	15
7.5	Kwaliteitstoets en goede ruimtelijke ordening	15

Rapport

Datum
23 maart 2014

Ons kenmerk
Z-15-04182
Versie:01

Uw kenmerk
-

Behandeld door
Serge Epskamp

Bijlagen
10

Rapport

Datum
23 maart 2014

Ons kenmerk
Z-15-04182
Versie:01

Uw kenmerk
-

Behandeld door
Serge Epskamp

Bijlagen
10

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Gemeente Ermelo werkt aan de verbetering van de wegen aan de westzijde van Ermelo: het project Westflank. De uitvoering wordt op basis van een engineering-and-construct methode aanbesteed. Dat houdt onder meer in dat het benodigde nieuwe bestemmingsplan voldoende flexibiliteit moet bieden. Hiervoor is door SRO een wegtracé ontworpen met een Oost- en Westvariant. Dit zijn de uiterste oostelijke en westelijke posities van de wegas die in het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt. Het gaat om het gebied van de Horsterweg tot aan de Oude Telgterweg met de volgende wegen van noord naar zuid: Oude Nijkerkerweg, Arendlaan en Vollenbeekweg.

In figuur 1 is de bestaande situatie van het traject weergegeven.



Figuur 1: Ligging traject Westflank



1.2 Doel van het onderzoek

Wijzigingen aan bestaande wegen kunnen invloed hebben op het akoestische klimaat bij geluidsgevoelige bestemmingen (zoals woningen). De bescherming van deze geluidsgevoelige bestemmingen wordt geregeld in de Wet geluidhinder.

Doel van dit onderzoek is om te bepalen of door wijziging van de wegen de Wet geluidhinder van toepassing is. Dit is het geval bij een toename van 2 decibel of meer (berekend vanaf 48 dB). De gemeente Ermelo heeft de omgevingsdienst Noord-Veluwe gevraagd om dit te onderzoeken.

Leeswijzer

In dit rapport zijn in:

- hoofdstuk 2 een beknopte weergave van het wettelijk kader beschreven;
- hoofdstuk 3 de uitgangspunten opgenomen;
- hoofdstuk 4 de resultaten en toetsing weergegeven;
- hoofdstuk 5 de maatregelen onderzocht;
- hoofdstuk 6 de conclusie opgenomen.



2 Wet- en regelgeving



2.1 Geluid

De Wet geluidhinder stelt eisen aan de maximaal toegestane geluidbelasting op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen als een weg gewijzigd wordt.

De Wet geluidhinder schrijft voor dat onderzoek moet worden verricht aan wegen die gewijzigd worden. Daarnaast moet onderzoek worden gedaan aan andere wegen waar redelijkerwijs aangenomen kan worden, dat een toename van 2 decibel of meer ontstaat.

Van deze wegen moet de geluidbelasting vóór de wijziging en de toekomstige geluidbelasting na wijziging worden bepaald.

Het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 bepaalt de manier waarop de geluidbelastingen moeten worden bepaald.

Geluidgevoelige bestemmingen zijn, woningen, en andere geluidgevoelige gebouwen en geluidgevoelige terreinen, zoals:

- onderwijsgebouwen
- ziekenhuizen en verpleeghuizen
- verzorgingstehuizen
- psychiatrische inrichtingen
- kinderdagverblijven.

Voor geluidgevoelige bestemmingen geldt dat het bestemmingsplan maatgevend is en niet het feitelijk gebruik.

Langs de te wijzigen wegvakken van het Westflank tracé bevinden zich woningen en onderwijsgebouwen.

Toetswaarde

Welke geluidsbelasting als toetswaarde voor de berekening van de reconstructietoets moet worden beschouwd is afhankelijk van drie factoren:

- de heersende geluidsbelasting op geluidsgevoelige bestemming (een jaar voor de reconstructie);
- de ten hoogst toelaatbare waarde van 48 decibel;
- of er in het verleden een hogere waarde is vastgesteld dan de ten hoogst toelaatbare waarde.

De toetswaarden bij de vaststelling van een reconstructie voor geluidsgevoelige bestemmingen is samengevat in Tabel 2.

Situatie	Geluidbelasting	Toetswaarde
Niet eerder hogere grenswaarde vastgesteld	Heersende geluidbelasting lager of gelijk aan 48 dB	48 dB
	Heersende geluidbelasting hoger dan 48 dB	Heersende waarde
Eerder hogere grenswaarde vastgesteld	Heersende geluidbelasting hoger dan 48 dB	De laagste van: • Eerder vastgestelde hogere waarde • Heersende waarde

Tabel 1 Toetswaarden bij wijzigingen aan een weg.



Toekomstige Geluidbelasting

Bij de vaststelling van de geluidsbelasting van de gewijzigde weg voor de toekomstige situatie moet worden uitgegaan van:

- De gewijzigde weg zonder akoestische maatregelen;
- Het maatgevende jaar (meestal het tiende jaar na wijziging).

Reconstructietoets

Uit het verschil tussen de toetswaarde en de toekomstige geluidbelasting kan bepaald worden of er een toename is van 2 decibel of meer. De toetsing kan beïnvloed worden door afronding. In het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 zijn daarom regels gesteld voor de afronding in het kader van een reconstructie. Bij het bepalen van de toets waarde wordt uitgegaan van niet afgeronde geluidbelastingen. Het verschil van 2 dB is dan ook eigenlijk 1,5 dB.

De verwachting is dat de uitvoering aan de Westflank in 2017 plaatsvindt. Bij de bepaling van de heersende waarde is in dit onderzoek dan ook de geluidbelasting in beeld gebracht voor het jaar 2016.

Aftrek conform artikel 110g Wgh

Volgens de Wet geluidhinder moeten de berekende geluidbelastingen gecorrigeerd worden voordat getoetst wordt aan de grenswaarden. Dit is de zogenaamde art. 110g aftrek. Deze aftrek komt voort uit de verwachting dat het verkeer stiller zal worden.

Deze aftrek is:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt;
- 5 dB voor de overige wegen.

De aftrek bij een reconstructietoets wordt toegepast op zowel de toetswaarde als de geluidbelasting in de toekomst.

Bepalen toename

Of er sprake is van "reconstructie" in de zin van de Wet geluidhinder wordt per geluidgevoelig object bepaald. Het kan dus zo zijn dat voor het ene object wel sprake is van reconstructie en voor het andere object niet.

Vervolg

Wanneer er sprake is van een toename lager dan 2 decibel of een afname dan is de aanpassing aan de weg zonder meer mogelijk en is verder onderzoek niet noodzakelijk. Wanneer de toename op één of meer geluidgevoelige bestemmingen meer dan 2 decibel bedraagt, dan moeten maatregelen onderzocht worden om de toename weg te nemen. Wanneer reële maatregelen niet mogelijk zijn om de toename terug te dringen dan kan overwogen worden om hogere waarde vast te stellen. In dat geval moet voldaan worden aan de eisen voor het binnenniveau.

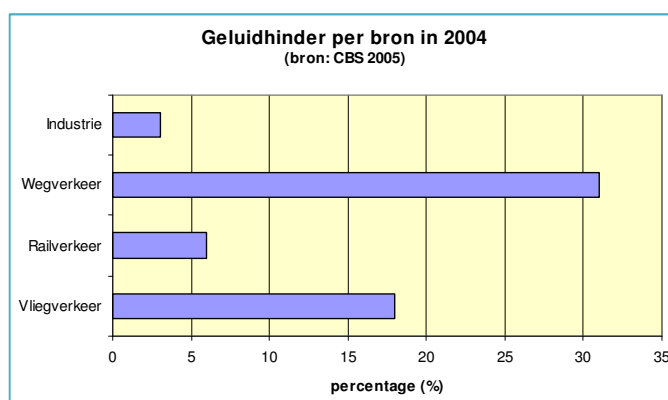
3 Geluid en Gezondheid



Blootstelling van bewoners aan bronnen zoals verkeerslawaaï of industriegeluiden kan leiden tot hinder, slaapverstoring en een verhoging van de hartslag. Als gevolg van deze effecten kunnen verschillende gezondheidsproblemen ontstaan zoals stress en depressie, hoge bloeddruk en hart- en vaatziekten, slaapgebrek en verminderde werk- en leerprestaties. Behalve dat dit inhoudt dat er sprake is van individuele gezondheidsschade leidt dat ook tot hogere materiële en immateriële kosten voor onze samenleving door vroegtijdige sterfte, een hogere gezondheidszorgconsumptie en verminderde productiviteit.

3.1 Geluidshinder

Hinder is een verzamelterm voor allerlei negatieve reacties op geluid, zoals ergernis, ontevredenheid, boosheid, teleurstelling en ongerustheid. Hinder wordt gemeten met een vragenlijst. De mate waarin iemand zich gehinderd voelt hangt samen met de blootstelling aan geluid. Daarnaast spelen ook individuele eigenschappen een rol, zoals geluidsgevoeligheid, angst voor en houding ten opzichte van de geluidsbron. De belangrijkste bronnen van geluidshinder (in procenten) zijn in de figuur weergegeven.



Effecten op de gezondheid worden waargenomen bij geluidsniveaus vanaf 40 dB(A). Bij ouderen, zieken, jonge kinderen en mensen die gevoelig zijn voor geluid kunnen ook bij lagere geluidsniveaus al effecten optreden.

Tabel 2
Waargenomen effecten geluid

Effect	Niveau
Ernstige hinder	42 dB L _{den} buiten
Slaapverstoring	35 dB(A) SEL binnen (geluidsniveau gebeurtenis)
Verhoogde bloeddruk	55 dB(A) L _{Aeq} 6 - 22 uur buiten
Coronaire hartziekten	55 dB(A) L _{Aeq} 6 - 22 uur buiten
Leerprestaties bij kinderen	50-55 dB(A) L _{Aeq} tijdens schooluren, buiten

Bronnen: Gezondheidsraad (1999), WHO (2004)

Tabel 3
Geschatte omvang van gezondheidseffecten door wegverkeer in 2000

Effect	Aantal volwassenen
Ernstige slaapverstoring	200 - 240 duizend
Slaapverstoring	600 duizend - 1 miljoen
Hinder	1,5 - 2 miljoen
Ernstige hinder	500 - 850 duizend
Hoge bloeddruk	Max. 270.000
Sterfte	Max. 1.000

Bronnen: Gezondheidsraad (1999), WHO (2004)



Pagina
6 van 31
Westflank

3.2 GES -systematiek

De Gezondheidseffectscreening (GES) is een instrument waarmee vooraf inzicht verkregen wordt in de verschillende factoren die van invloed kunnen zijn op de gezondheid van de (toekomstige) bewoners. Een GES geeft een goed beeld van de gezondheidkundige knelpunten en kansen bij ruimtelijke plannen.

De methode is door de GGD ontwikkeld om de blootstelling aan luchtverontreiniging, geluid, geurhinder, externe veiligheid en elektromagnetische velden gezondheidkundig te beoordelen. Alle relevante bronnen zoals bedrijven, wegen, spoorwegen, scheepvaart, vliegverkeer en hoogspanningslijnen kunnen hierbij worden betrokken.

In een GES (Gezondheid effect screening) wordt aangegeven wat de geluidskwaliteit in een leefomgeving is. Onderstaand zijn de scores voor wegverkeer weergegeven.

Tabel 4
GES scores geluidbelasting wegverkeer

Geluid-belasting L_{den} (dB)	Ernstig gehin- derden (%)	Geluid-belasting L_{night} (dB)	Ernstig slaapver- stoorden (%)	GES- score	Kwalificatie	Kleur
< 43	0	< 34	< 2	0	Zeer goed	Groen
43 - 47	0 - 3	34 - 38	2	1	Goed	
48 - 52	3 - 5	39 - 43	2 - 3	2	Redelijk	Geel
53 - 57	5 - 9	44 - 48	3 - 5	4	Matig	Oranje
58 - 62	9 - 14	49 - 53	5 - 7	5	Zeer matig	
63 - 67	14 - 21	54 - 58	7 - 11	6	Onvoldoende	Rood
68 - 72	21 - 31	59 - 63	11 - 14	7	Ruim onvoldoende	
≥ 73	≥ 31	≥ 64	≥ 14	8	Zeer onvoldoende	



4 Uitgangspunten

4.1 Studiegebied

Voor de te beschouwen wegen is in eerste instantie als studiegebied de eerstelijnsbebouwing langs de Oude Nijkerkerweg, Arendlaan en Volenbeekweg aangehouden.

4.2 De onderzochte situaties

De geluidberekeningen voor de Westflank zijn uitgevoerd voor de situaties:

- één jaar voor de wijziging van de weg (2016);
- het 10^e jaar na realisatie van de wijzigingen aan de weg voor de Oostvariant (2027);
- het 10^e jaar na realisatie van de wijzigingen aan de weg voor de Westvariant (2027).

4.3 Gebruikte rekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma Winhavik, versie 8.651. Dit rekenprogramma voldoet aan Standaard Rekenmethode 2 van het Reken en meetvoorschrift geluid 2012. Hierin is voorgeschreven dat met verschillende factoren die akoestisch van belang zijn rekening gehouden wordt, zoals bijvoorbeeld samenstelling van het verkeer, afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping.

In het akoestisch model zijn alle gebouwen ingevoerd voor zover deze door reflectie of afscherming invloed hebben op de geluidbelasting op de geluidgevoelige objecten. De wegen zijn als absorptiegebieden met absorptie= 0% ingevoerd. De rest van het model wordt als deels zacht (60%) veronderstelt.

4.4 Verkeersgegevens

Met betrekking tot de wegen worden de verkeersintensiteiten uitgedrukt in het gemiddeld aantal motorvoertuigen dat in de dag-, avond- en nachtperiode per uur over de weg rijdt (weekdagjaargemiddelden). Voor de verkeersgegevens is gebruik gemaakt van gegevens die zijn aangeleverd door de gemeente Ermelo. Voor de autonome groei is door de gemeente aangegeven dat een percentage van 1,5% dient te worden aangehouden voor alle wegen. Voor de plansituatie zijn de intensiteiten van 2025 opgegeven welke met 1,5% groei per jaar zijn opgehoogd naar 2027. Er is tevens rekening gehouden met toename van vrachtverkeer ten gevolge van eventuele aanpassingen aan de Oude Telgterweg. Om de rotonde aan de Telgterweg juist in het rekenmodel te voeren is op de rotonde de helft van de verkeersintensiteit van de Oude Nijkerkerweg aangehouden. Tevens is op de rotonde een snelheid van 30 km/uur aangehouden en voor de rest van het traject 50 km/uur



kenmerk	ONW	kenmerk	ONW	kenmerk	AL
intensiteit	5551 per etmaal	intensiteit	5638 per etmaal	intensiteit	4992 per etmaal
percent.	☒ verkeersintensiteiten in %	percent.	☒ verkeersintensiteiten in %	percent.	☒ verkeersintensiteiten in %
dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
intens % v	intens % v	intens % v	intens % v	intens % v	intens % v
uur	6.3	4.5	uur	6.6	4
licht	93	50	93	50	91
middel	6	50	6	50	8
zwaar	1	50	1	50	1
motor			motor		
type wegdek	☒ = actueel ☐ = Niet gebr	type wegdek	☒ = actueel ☐ = Niet gebr	type wegdek	☒ = actueel ☐ = Niet gebr
code hellingcorrectie	01 glad asfalt/DAB	code hellingcorrectie	01 glad asfalt/DAB	code hellingcorrectie	01 glad asfalt/DAB
omschrijving rijlijn	Oude Nijkerkerweg (telpunt 208) 2016	omschrijving rijlijn	Oude Nijkerkerweg (telpunt 192) 2016	omschrijving rijlijn	Arendlaan (telpunt 193) 2016
kenmerk	VBW	kenmerk	ONW	kenmerk	ONW
intensiteit	3577 per etmaal	intensiteit	8696 per etmaal	intensiteit	8834 per etmaal
percent.	☒ verkeersintensiteiten in %	percent.	☒ verkeersintensiteiten in %	percent.	☒ verkeersintensiteiten in %
dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
intens % v	intens % v	intens % v	intens % v	intens % v	intens % v
uur	6.5	3.8	uur	6.3	4.5
licht	90	50	90	50	93
middel	9	50	9	50	6
zwaar	1	50	1	50	1
motor			motor		
type wegdek	☒ = actueel ☐ = Niet gebr	type wegdek	☒ = actueel ☐ = Niet gebr	type wegdek	☒ = actueel ☐ = Niet gebr
code hellingcorrectie	01 glad asfalt/DAB	code hellingcorrectie	01 glad asfalt/DAB	code hellingcorrectie	01 glad asfalt/DAB
omschrijving rijlijn	Volenbeekweg (telpunt 194) 2016	omschrijving rijlijn	Oude Nijkerkerweg (telpunt 208) 2027	omschrijving rijlijn	Oude Nijkerkerweg (telpunt 192) 2027
kenmerk	AL	kenmerk	VBW	kenmerk	VBW
intensiteit	6469 per etmaal	intensiteit	4635 per etmaal	intensiteit	4635 per etmaal
percent.	☒ verkeersintensiteiten in %	percent.	☒ verkeersintensiteiten in %	percent.	☒ verkeersintensiteiten in %
dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
intens % v	intens % v	intens % v	intens % v	intens % v	intens % v
uur	6.3	4.5	uur	6.5	3.8
licht	92	50	92	50	90
middel	7	50	7	50	9
zwaar	1	50	1	50	1
motor			motor		
type wegdek	☒ = actueel ☐ = Niet gebr	type wegdek	☒ = actueel ☐ = Niet gebr	type wegdek	☒ = actueel ☐ = Niet gebr
code hellingcorrectie	01 glad asfalt/DAB	code hellingcorrectie	01 glad asfalt/DAB	code hellingcorrectie	01 glad asfalt/DAB
omschrijving rijlijn	Arendlaan (telpunt 193) 2027	omschrijving rijlijn	Volenbeekweg (telpunt 194) 2027	omschrijving rijlijn	Volenbeekweg (telpunt 194) 2027

Tabel 2 Verkeersgegevens.

4.5 Tekeningen

Voor het bepalen van de ligging van de hartlijnen van de wegen is uitgegaan van het dwg bestand 'Hartlijnen oost en west februari 2016 van 25 februari 2016 door SRO.

4.6 Eerder vastgestelde hogere waarden

Van de gemeente is vernomen dat voor de woningen in het onderzoeksgebied niet eerder hogere waarden zijn vastgesteld.



Pagina
9 van 31
Westflank

4.7 Waarneempunten

Op alle woningen op de eerste-lijns bebouwing is op alle gevels een waarneempunt gelegd. De geluidbelastingen zijn berekend voor alle bouwlagen. Op de begane grond is er gerekend op een hoogte van 1,5 meter. De rekenhoogte voor de 1^e en 2^e verdieping is 4 en 7 meter. In bijlage 1 is een overzicht met de ligging van de rekenpunten weergegeven.

5 Resultaten

5.1 Resultaten geluid Oostvariant

In Tabel 3 t/m 6 is in kolom 3 de berekende geluidbelasting in 2027 weergegeven. Om te bepalen of er sprake is van een toename van meer dan 2 decibel, is het verschil bepaald tussen de geluidbelasting in 2027 en de heersende waarde. Dit verschil is in de laatste kolom opgenomen. In de tabel zijn enkel de adressen opgenomen waarbij sprake is van reconstructie. De resultaten zijn niet afgerond en inclusief aftrek artikel 110g van 5 dB.

Om de resultaten wat overzichtelijker te maken zijn deze ingedeeld in trajecten Noord, Midden, Ronde Telgterweg en Zuid.



Figuur 2: Overzicht trajecten

Noord

adres	Lden 2016 [dB]	Lden 2027 [dB]	Vershil 2027 - 2016
Oude Nijkerkerweg 39 [2]	48,07	50,02	1,95
Professor Lindeboomlaan 36-46 [10]	49,33	52,36	3,03
Professor Lindeboomlaan 48-60 [9]	48,38	51,27	2,89

Tabel 3 Reconstructietoets Noord

Midden

adres	Lden 2016 [dB]	Lden 2027 [dB]	Vershil 2027 - 2016
Korte Haeg 61-73 [7]	50,04	52,9	2,86
Korte Haeg 75-85 [5]	53,75	56,71	2,96
Korte Haeg 87-95 [5]	53,41	56,37	2,96
Lange Haeg 199 [12]	48	50,88	2,88
Lange Haeg 201 [17]	49,57	52,82	3,25
Lange Haeg 2-4 [4]	55,79	59,26	3,47
Lange Haeg 3-13 [5]	48,69	51,43	2,74
Oude Nijkerkerweg 31 [14]	48	50,19	2,19
Professor Lindeboomlaan 2-12 [2]	48,7	51,36	2,66
Professor Lindeboomlaan 21-65 [9]	52,62	55,7	3,08
Professor Lindeboomlaan 3-19 [9]	50,72	53,28	2,56
Professor Lindeboomlaan 36 [6]	53,18	56,01	2,83
Professor Lindeboomlaan 38 [2]	53,2	56,01	2,81
Professor Lindeboomlaan 40 [3]	53,33	56,07	2,74
Professor Lindeboomlaan 42 [7]	53,38	56,12	2,74
Professor Lindeboomlaan 44 [8]	53,2	56,3	3,1
Professor Lindeboomlaan 46 [9]	53,25	56,28	3,03
Professor Lindeboomlaan 48 [7]	52,95	56,01	3,06
Professor Lindeboomlaan 65 [12]	54,93	58,6	3,67
Professor Lindeboomlaan 65-75 [16]	48,85	51,4	2,55
Professor Lindeboomlaan 67 [14]	48	51,05	3,05

Tabel 4 Reconstructietoets Midden

Rotonde Telgterweg

adres	Lden 2016 [dB]	Lden 2027 [dB]	Vershil 2027 - 2016
Tuinfluitersstraat 145-147 [2]	50,9	53,01	2,11
Tuinfluitersstraat 149-151 [1]	52,22	54,51	2,29
Valkenhof 27-29 [4]	49,21	50,97	1,76
Valkenhof 31 [3]	48,18	50,86	2,68
Valkenhof 33-35 [4]	48,86	52,01	3,15

Tabel 5 Reconstructietoets Rotonde Telgterweg



Zuid

adres	Lden 2016 [dB]	Lden 2027 [dB]	Vershil 2027 - 2016
Arendlaan 31-37 [4]	49,02	50,6	1,58
Eksterstraat 2-32 [6]	51,94	54,3	2,36
Groenling 13-39	53,23	55,96	2,73
Koperwiek 2-28 [11]	51,83	54,55	2,72
Koperwiek 25 [9]	50,87	53,54	2,67
Koperwiek 29 [2]	50,1	52,57	2,47
Koperwiek 31 [2]	49,81	52,8	2,99
Lijsterlaan 79-81 [6]	48,23	50,02	1,79
Tuinfluitersstraat 153-155 [3]	53,44	55,57	2,13
Tuinfluitersstraat 157-159 [1]	53,26	55,25	1,99
Tuinfluitersstraat 161-163 [1]	52,81	54,94	2,13
Tuinfluitersstraat 165 [3]	53,68	55,82	2,14
Volenbeekweg 55-71 [3]	51,8	54,62	2,82
Volenbeekweg 73-89 [7]	52,89	55,81	2,92
Zwaluwstraat 1 (school) [3]	54,48	57,02	2,54
Zwaluwstraat 193-197 [5]	50,47	52,63	2,16

Tabel 6 Reconstructietoets Zuid

Uit de bovenstaande tabellen blijkt dat er sprake is van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.

Er moet onderzoek naar maatregelen plaatsvinden om de toename weg te nemen.

5.2 Resultaten geluid Westvariant

In Tabel 7 t/m 9 is in kolom 3 de berekende geluidbelasting in 2027 weergegeven. Om te bepalen of er sprake is van een toename van meer dan 2 decibel, is het verschil bepaald tussen de geluidbelasting in 2027 en de heersende waarde. Dit verschil is in de laatste kolom opgenomen. In de tabel zijn enkel de adressen opgenomen waarbij sprake is van reconstructie. De resultaten zijn niet afgerond en inclusief aftrek artikel 110g van 5 dB.

Om de resultaten wat overzichtelijker te maken zijn deze ingedeeld in trajecten Noord, Midden en Zuid.

Noord

adres	Lden 2016 [dB]	Lden 2027 [dB]	Vershil 2027 - 2016
Lange Haeg 120 [3]	48,07	51,34	3,27
Lange Haeg 120 [4]	49,59	51,27	1,68
Lange Haeg 201-179 [24]	48,38	50,16	1,78

Tabel 7 Reconstructietoets Noord



Midden

adres	Lden 2016 [dB]	Lden 2027 [dB]	Vershil 2027 - 2016
Lange Haeg 199 [12]	48	49,61	1,61
Lange Haeg 201 [17]	49,57	51,29	1,72
Lange Haeg 3-13 [5]	48,69	50,3	1,61
Oude Nijkerkerweg 31 [13]	48,43	51,1	2,67
Professor Lindeboomlaan 2-12 [5]	49,59	51,31	1,72
Professor Lindeboomlaan 21-65 [7]	52,58	54,31	1,73
Professor Lindeboomlaan 3-19 [7]	50,57	52,3	1,73
Professor Lindeboomlaan 40 [3]	54,19	55,78	1,59
Professor Lindeboomlaan 48 [8]	49,93	51,73	1,8
Professor Lindeboomlaan 65-75 [16]	48,85	50,44	1,59
Professor Lindeboomlaan 67 [15]	50,75	53,75	3

Tabel 8 Reconstructietoets Midden

Zuid

adres	Lden 2016 [dB]	Lden 2027 [dB]	Vershil 2027 - 2016
Arendlaan 30-32 [2]	53,32	54,97	1,65
Konijnenwal 20 [4]	48,99	51,53	2,54
Koperwiek 29 [2]	50,1	51,63	1,53
Koperwiek 31 [1]	48	50,07	2,07
Patrijzenhof 18 [5]	52,83	54,78	1,95
Volenbeekweg 44 [4]	49,14	50,89	1,75
Volenbeekweg 48 [6]	52,48	55,68	3,2
Volenbeekweg 73-89 [3]	53,25	55,28	2,03
Zandkampweg 1 [3]	49,31	51,29	1,98

Tabel 9 Reconstructietoets Zuid

Uit de bovenstaande tabellen blijkt dat er sprake is van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.
Er moet onderzoek naar maatregelen plaatsvinden om de toename weg te nemen.



6 Maatregelen

6.1 Maatregelen aan de bron

Als eerste worden maatregelen bekeken die mogelijk zijn aan de bron (de weg). In dit geval is het bestaande wegdek Dicht Asfalt Beton (DAB). Het is mogelijk om een dunne deklaag aan te brengen die een gedeelte van de geluidsproductie absorbeert. In de berekening is uitgegaan van het type dunne deklaag B (nr.12 uit het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012). Deze maatregel is niet mogelijk op de rotonde in verband met slijtage. In de maatregelvariant is dus op alle wegen gerekend met wegdektype dunne deklaag B en op de rotonde met wegdektype Dicht Asfalt Beton (DAB).

Volgens de tabel 'Wegdekcorrectiefactoren voor gebruik in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 – versie 7-3-2016' bedraagt de reductie van dunne deklaag type B ten opzichte van DAB gemiddeld 3,2 dB. De tabel is in bijlage 10 toegevoegd.

6.2 Resultaten

Uit de resultaten blijkt dat er voor beide varianten (oost en west) met het aanbrengen van dunne deklaag type B op de wegen met uitzondering van de rotonde geen sprake meer is van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder. Het is niet nodig om hogere waarden vast te stellen.



7 Conclusie

Gemeente Ermelo werkt aan de verbetering van de wegen aan de westzijde van Ermelo: het project Westflank. De uitvoering wordt op basis van een engineering-and-construct methode aanbesteed. Dat houdt onder meer in dat het benodigde nieuwe bestemmingsplan voldoende flexibiliteit moet bieden. Hiervoor is door SRO een wegtracé ontworpen met een Oost- en Westvariant. Dit zijn de uiterste oostelijke en westelijke posities van de wegas die in het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt. Het gaat om het gebied van de Horsterweg tot aan de Oude Telgterweg met de volgende wegen van noord naar zuid: Oude Nijkerkerweg, Arendlaan en Volenbeekweg.



Pagina
15 van 31
Westflank

7.1 Resultaat

Wanneer de beide varianten worden uitgevoerd met dicht asfalt beton (DAB) zoals ook in de huidige situatie het geval is dan is er sprake van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.

7.2 Maatregelen

Uit onderzoek blijkt dat met het aanbrengen van stil asfalt op het gehele traject geen sprake meer is van reconstructie. Op de rotonde Telgterweg is met standaard dicht asfalt beton gerekend aangezien geen stil asfalt mogelijk is in verband met slijtage. Er is zodoende geen noodzaak om hogere waarden vast te stellen.

7.3 Engineering and Construct

De uitvoering wordt op basis van een Engineering-and-construct methode aanbesteed. Dat houdt onder meer in dat het benodigde nieuwe bestemmingsplan voldoende flexibiliteit moet bieden. Hiervoor is door SRO een wegtracé ontworpen met een Oost- en Westvariant. Dit zijn de uiterste oostelijke en westelijke posities van de wegas die in het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt. De wegaanlegger heeft de vrijheid om binnen de bestemmingsplanregels naar eigen inzicht een uitvoeringsplan te ontwikkelen.

7.4 Reconstructietoets Wet geluidhinder

Uit dit onderzoek blijkt dat er maatregelen mogelijk zijn die er voor zorgen dat er geen significante toename van de geluidsbelasting plaats vindt ten gevolge van de wegwijziging voor zowel de oost- als de westvariant. Er is zodoende geen noodzaak om hogere waarden vast te stellen. De wegaanlegger moet er voor zorgen dat er door de uitvoering in het kader van de Wet geluidhinder geen significante toename van de geluidsbelasting plaats vindt.

7.5 Kwaliteitstoets en goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening, goed woon- en leefklimaat en volksgezondheid is de eis van gemeente Ermelo dat er geen toename van geluidbelasting plaatsvindt; dit gaat wat verder dan geen significante toename volgens de Wet geluidhinder.

Dit is onder andere haalbaar door het toepassen van geluidarm asfalt met voldoende geluidreductie en het verleggen van de wegas.

Geadviseerd wordt dat de wegaanlegger bij de aanbesteding aantoont dat er geen sprake is van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder, maar ook probeert om een kwalitatief zo goed mogelijk plan te ontwikkelen waarbij wordt voldaan aan een goede ruimtelijke ordening, goed woon- en leefklimaat en volksgezondheid en waarbij geen toename van de geluidsbelasting plaatsvindt of bij voorkeur een afname plaatsvindt. Hierbij wordt ook aan de GES (Gezondheids Effect Screening) getoetst zoals opgenomen in het geluidbeleid van Ermelo (zie ook hoofdstuk 3).



Westflank

Bijlage 1

Invoergegevens Algemeen



Westflank

Projectgegevens

projectnaam: Westflank Ermelo
opdrachtgever: gemeente Ermelo
adviseur: Serge Epskamp
databaseversie: 868
situatie: Rapportage model Bestaand 2016
uitsnede: basismodel

Dit is situatie 007 (uitsnede 03/rekenmodel bestaande situatie 2014 uit model Z-15-00577) (Radni d.d. 12/12/2015)

Gebruikt om rapportage uit te printen, alleen voor relevante objecten. Uitsnede gemaakt

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
172	14.4	10.6	74		80	1433
174	15.2	9.3	79	Volenbeekweg 46	80	1231
177	15.5	8.5	69	Oude Nijkerkerweg 39	80	444
178	12.9	8.9	53		80	435
183	12.1	7.5	32		80	159
358	14.2	9.2	58		80	1500
361	13.5	9.4	36		80	1497
368	14.7	9.2	39		80	1488
376	13.9	8.9	38		80	1479
377	13.1	9.1	58		80	1478
379	12.6	9.2	28		80	1476
382	12.5	9.2	76		80	1473
387	13.3	9.6	84		80	1467
394	18.1	9.4	99		80	1459
401	13.2	9.1	93		80	1453
408	14.6	8.8	44		80	1446
415	12.8	8.7	68		80	1439
420	14.6	8.6	63		80	1434
423	11.5	7.9	34		80	1430
424	14.7	9.4	32		80	1429
425	11.9	8.4	43		80	1428
428	12.8	8.5	41		80	1425
433	14.6	11.0	74		80	1421
435	14.4	9.5	36		80	1418
439	15.3	9.3	49		80	9334
440	15.4	9.2	25		80	9333
446	17.8	10.4	30	Koperwiek 31	80	1409
448	15.9	10.2	49	Oude Telgterweg 212	80	1407
450	17.3	10.5	43		80	1405
452	13.7	9.8	35		80	1403
454	13.0	9.1	43		80	1401
455	11.6	8.9	34		80	1400
456	11.2	8.8	27		80	1399
458	11.4	8.4	29		80	1397
462	17.0	9.8	73	Koperwiek 27-29	80	1393
463	13.2	8.6	35		80	1392
466	15.5	10.2	153		80	1389
467	14.3	9.0	35	Volenbeekweg 50	80	1388
471	16.3	10.2	49		80	1385
475	12.3	9.2	68		80	1380
477	15.3	10.2	58		80	1378
478	12.3	9.2	32		80	1377
479	16.2	9.9	127	Koperwiek 19-25	80	1376
480	11.7	9.1	28		80	1375
483	14.7	10.2	97		80	1372
484	14.8	10.3	29		80	1371
485	13.5	9.3	31		80	1370

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
486	13.0	9.1	31	Koperwiek 2-28	80	1369
487	12.6	8.9	32		80	1368
489	12.3	8.7	28		80	1366
490	13.0	9.9	30		80	1365
491	14.4	8.5	28		80	1364
493	13.5	9.2	29		80	1362
495	11.8	8.5	31		80	1360
496	16.9	9.9	87		80	1359
497	17.4	9.8	117		80	1358
498	16.0	9.7	176		80	1357
499	17.0	9.9	44		80	1356
500	12.6	8.9	31		80	1355
501	13.1	9.0	42		80	1354
504	13.6	9.3	27		80	1351
505	15.6	9.8	42		80	1350
506	16.9	9.9	59		80	1349
507	14.1	9.8	21		80	1348
508	13.5	9.1	30		80	1347
509	13.4	9.0	29		80	1346
512	16.5	10.4	35		80	1343
513	13.7	9.3	27		80	1342
514	16.8	9.7	166		80	1341
517	12.6	9.7	34		80	1338
519	12.1	8.9	23		80	1336
520	15.6	10.4	52		80	1335
523	15.6	10.4	62		80	1332
524	12.7	9.9	27		80	1331
525	13.8	9.4	63		80	1330
527	13.8	9.8	18		80	1328
529	17.0	10.0	48		80	1326
530	12.0	8.6	31		80	1325
531	13.6	10.3	28		80	1324
532	14.8	10.3	111		80	1323
534	13.5	10.0	31		80	1322
538	14.1	8.9	22		80	1318
540	15.3	10.3	49		80	1316
541	16.9	9.8	58		80	1315
542	15.3	9.0	43		80	1314
543	16.5	10.3	39		80	1313
544	15.2	8.6	27		80	1312
545	18.6	10.3	49		80	1311
546	13.5	10.3	38	Volenbeekweg 48	80	1310
547	14.2	8.3	48		80	1309
548	15.2	9.0	39		80	1308
554	16.6	10.3	43		80	1302
556	13.3	10.2	39		80	1300
557	18.4	10.2	39		80	1299
558	16.1	10.4	44		80	1298
560	18.5	10.2	34		80	1296
561	15.3	9.8	122		80	1295

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
563	16.9	9.6	82		80	1293
564	16.6	9.1	116	Volenbeekweg 73-89	80	1292
565	12.4	9.2	42		80	1291
566	13.3	10.4	25		80	1290
567	13.0	10.2	48		80	1289
568	17.8	10.5	52		80	1288
569	17.1	9.9	191		80	1287
570	12.5	9.3	41	Patrijzenhof 18	80	1286
571	13.1	9.6	21	Patrijzenhof	80	1285
572	13.2	9.7	24	Patrijzenhof	80	1284
573	12.7	9.3	50		80	1283
574	13.8	10.2	29		80	1282
575	16.0	9.6	33		80	1281
576	13.9	9.0	32		80	1280
577	16.9	10.0	138		80	1279
578	13.5	10.0	36		80	1278
579	17.2	9.7	49		80	1277
580	14.7	8.8	30		80	1276
581	15.8	10.3	69		80	1275
582	18.2	10.4	70		80	1274
583	14.0	10.5	42		80	1273
584	17.3	10.2	48		80	1272
587	12.6	9.2	26		80	1269
588	17.7	10.4	52		80	1268
589	13.6	10.3	43		80	1267
590	16.0	9.8	83		80	1266
591	17.4	10.4	43		80	1265
592	14.7	10.1	25		80	1264
593	13.6	9.5	38		80	1263
594	17.0	9.7	78		80	1262
595	13.4	10.1	23		80	1261
596	16.6	9.6	54		80	1260
597	13.6	9.4	33	Patrijzenhof 10	80	1258
598	16.8	9.6	149		80	1259
599	12.3	9.7	26		80	1257
600	16.8	9.4	88		80	1256
601	12.7	9.7	72	Patrijzenhof	80	1255
602	17.1	10.1	42		80	1254
603	13.1	9.5	61	Patrijzenhof 8	80	1253
604	15.9	10.3	51		80	1252
606	21.1	10.8	54		80	1250
607	16.4	9.5	37		80	1249
608	15.4	9.9	33		80	1248
609	16.7	9.2	87	Volenbeekweg 55-71	80	1247
610	19.6	11.0	92		80	1246
615	17.7	10.0	47		80	1240
616	12.5	9.4	184		80	1239
617	16.6	9.6	77		80	1238
618	17.1	9.7	170		80	1237
619	16.8	9.7	131		80	1236

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
620	17.8	10.5	110	Groenling 13-39	80	1235
621	21.6	11.2	53		80	1234
622	10.4	9.0	20		80	9328
623	16.4	9.3	171		80	1233
624	13.1	10.4	20		80	1232
625	16.6	9.6	48		80	1230
627	18.8	10.4	93		80	1228
628	11.7	9.1	27		80	1227
629	11.6	10.1	28		80	9327
630	17.4	10.3	63		80	1226
631	22.2	11.2	52	Volenbeekweg 44	80	1225
632	16.4	9.5	56		80	1224
633	12.9	9.1	31		80	1222
634	17.0	10.1	103		80	1221
636	13.7	10.1	50		80	1219
639	16.2	10.2	46		80	1216
640	19.9	11.8	33		80	1215
641	14.4	10.3	30		80	1214
643	18.0	10.3	91		80	1212
644	16.8	11.7	37		80	9326
646	13.8	10.3	22	Konijnenwal 20	80	1210
647	18.0	9.3	96		80	1209
648	20.4	12.0	55		80	1208
649	13.2	9.4	120		80	1207
650	17.7	10.4	70		80	1206
656	15.8	12.5	40		80	1201
658	19.6	12.2	40		80	1199
659	14.8	11.8	21		80	1198
660	18.0	10.3	77		80	1197
661	17.1	10.5	54		80	1196
662	11.3	8.7	41	Konijnenwal 20	80	1195
663	15.6	12.0	38		80	1194
665	19.4	11.9	41		80	1192
668	12.5	9.1	33		80	1190
669	14.5	9.9	157		80	1189
671	15.6	9.0	109		80	1188
672	15.3	11.8	36		80	1187
673	15.6	9.5	34		80	1186
674	19.2	11.7	49		80	1185
675	15.5	9.1	55		80	1184
677	19.3	12.1	51	Konijnenwal 20	80	1183
678	18.1	10.0	89		80	1182
679	13.8	10.3	24		80	1181
681	14.9	10.2	142		80	1179
682	17.7	10.3	43		80	1178
683	13.9	8.7	37		80	1177
685	12.5	9.3	78		80	1175
686	12.7	10.0	79		80	1174
688	16.0	9.1	148		80	8969
690	14.0	10.4	32		80	1172

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
691	12.8	10.1	77	Eksterstraat 2-32	80	1171
693	17.4	9.7	62		80	1170
694	19.3	11.6	51		80	1169
695	13.7	10.6	35		80	1168
696	15.1	8.8	126		80	1167
698	18.2	10.6	38		80	1165
699	17.3	10.1	87		80	1164
700	14.9	9.0	111		80	1163
701	11.3	8.9	59		80	1162
702	11.3	8.7	63		80	1161
703	11.9	9.1	120		80	1160
704	13.4	10.4	45		80	1159
705	13.7	9.3	88		80	1158
706	12.2	9.5	55		80	1157
707	17.7	9.9	63		80	1156
709	11.5	8.9	89		80	1154
710	17.9	8.9	125		80	1153
711	17.5	10.2	89		80	1152
713	13.0	9.2	57		80	1150
714	13.0	10.3	80		80	1149
715	18.4	10.5	36		80	1148
717	13.2	10.4	24		80	1146
718	13.2	9.5	47		80	1145
719	16.7	9.3	64		80	1144
721	13.0	10.3	87		80	1142
727	17.5	10.4	87		80	1136
728	17.9	10.4	35		80	1135
729	17.3	10.4	56		80	1134
733	13.8	10.2	261	Arendlaan 39-45	80	1130
736	16.1	8.8	46		80	1127
737	17.9	10.4	37		80	1126
738	16.6	9.4	62		80	1125
739	13.0	9.0	50		80	9871
740	13.2	8.9	132		80	1124
741	13.6	10.4	46		80	1123
744	15.8	8.9	64		80	1121
745	17.8	10.5	26		80	1120
746	13.3	8.7	154		80	1119
747	12.1	9.4	53	Arendlaan 31-37	80	1118
748	14.3	10.2	76		80	1117
749	16.7	10.7	23		80	1116
750	17.5	10.4	87		80	1115
751	12.2	8.5	37		80	1114
752	16.8	9.5	62		80	1113
753	12.3	8.3	63		80	1112
754	14.2	9.2	43		80	1111
756	11.7	9.1	63	Zandkampweg 1	80	9322
757	16.5	9.3	61		80	1109
758	14.2	8.8	27		80	1108
759	17.7	10.7	25		80	1107

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
760	14.9	10.3	74	Lijsterlaan 79-81	80	1106
761	15.7	9.1	66		80	9872
762	11.2	8.8	23		80	1105
764	14.3	10.6	21		80	1103
765	13.4	8.3	48		80	1102
769	17.9	9.8	211		80	1098
771	16.1	8.8	88		80	1096
772	16.8	9.0	145		80	1095
773	13.4	10.8	73		80	1094
774	14.2	10.9	158		80	1093
775	16.1	8.8	35		80	1092
776	12.1	9.3	49		80	1091
777	17.4	10.6	43		80	1090
779	16.5	9.0	43		80	1088
780	16.9	10.0	96		80	1087
781	11.9	9.2	60		80	1086
782	17.5	9.8	68		80	1084
784	16.7	9.3	43		80	1082
786	17.4	10.4	93		80	1080
788	16.9	10.1	95		80	1078
789	16.0	9.2	35		80	1077
791	13.0	9.6	23		80	1075
792	12.9	9.2	17		80	1074
793	16.7	9.1	46		80	1073
795	17.1	10.3	93		80	1071
796	16.6	9.2	34		80	1070
797	18.0	10.4	43		80	1069
800	12.7	9.9	271		80	1067
801	17.2	10.5	94		80	1066
802	14.9	9.4	33		80	1065
803	17.7	10.4	93		80	1064
805	13.8	10.4	33		80	1063
806	17.9	9.9	271		80	1062
810	18.5	10.6	266		80	1059
813	17.4	9.9	107		80	1056
814	18.0	10.3	41		80	1055
816	12.8	10.3	29		80	1053
817	17.9	10.9	89		80	1052
819	15.9	9.7	265		80	1051
820	17.3	10.2	96		80	1050
824	18.1	9.9	38		80	1046
825	17.7	10.3	90		80	1045
826	15.9	9.4	28		80	1044
827	14.7	8.7	23		80	1043
828	15.8	9.2	46		80	1042
829	13.7	10.9	27		80	1041
830	18.0	10.0	36		80	1040
831	18.0	10.3	40		80	1038
832	18.1	10.4	27		80	1037
833	15.7	9.1	44		80	1036

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
834	12.0	9.4	41	Zwaluwstraat 1 (school)	80	1035
835	11.6	9.3	25		80	1034
836	17.7	10.5	29		80	1033
837	17.3	10.5	64		80	1032
838	16.2	10.6	30		80	1031
839	13.0	10.3	105		80	1030
840	15.9	9.1	45		80	1029
841	18.0	10.8	32		80	1028
842	15.4	9.1	42		80	1027
843	17.5	10.4	96		80	1026
844	17.7	10.8	35		80	1025
847	13.1	10.4	54		80	1022
849	16.2	9.2	36		80	1020
850	17.8	10.3	37		80	1019
851	14.2	10.8	34		80	1018
852	18.7	10.8	52		80	1017
853	13.2	9.1	67		80	1016
854	14.2	10.9	37		80	1015
855	18.2	10.8	40		80	1014
856	12.7	9.3	46		80	9873
857	16.8	9.4	38		80	1013
858	13.1	10.4	28		80	1012
860	16.9	9.6	33		80	1010
861	18.2	10.9	42		80	1009
862	16.7	10.4	29		80	1007
863	17.3	9.8	31		80	1006
864	17.1	9.4	70		80	1005
865	17.3	10.4	63	Arendlaan 36	80	1004
867	16.9	9.5	73		80	1002
868	16.9	9.8	36		80	1001
871	16.9	9.9	35		80	998
873	14.5	9.5	28		80	996
874	17.0	9.6	82		80	995
875	17.2	10.2	36		80	994
876	11.6	9.5	29		80	993
877	12.2	9.8	42		80	992
878	17.4	9.8	79		80	991
879	17.2	10.2	33		80	990
881	18.2	10.1	38		80	988
883	17.5	10.0	44		80	986
885	17.6	10.6	63		80	984
886	17.0	9.4	86	Zwaluwstraat 5-19	80	983
887	18.3	10.2	36		80	982
888	15.8	10.2	72		80	981
889	18.4	10.4	39		80	980
890	18.1	10.5	94		80	979
891	16.9	9.6	77		80	978
892	18.2	10.5	36		80	977
893	13.7	10.7	55		80	976
894	15.6	10.4	39		80	9317

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
895	15.6	10.8	39		80	975
896	16.5	9.5	64		80	974
898	17.4	10.1	97		80	972
900	13.3	10.4	69		80	971
901	13.5	10.8	47		80	970
902	17.6	10.8	60		80	969
904	16.3	9.5	89		80	967
907	15.8	11.1	44		80	964
908	18.4	10.5	70		80	963
910	15.4	9.6	80		80	9315
913	18.4	10.5	53		80	959
914	13.2	10.6	41		80	958
915	17.5	9.9	66		80	957
916	17.0	9.4	52		80	956
917	13.4	10.7	19		80	955
918	16.9	9.2	57	Zwaluwstraat 193-197	80	954
919	16.8	9.2	42	Zwaluwstraat 189-191	80	953
922	15.2	10.3	26		80	950
923	16.3	9.9	21		80	9314
926	16.4	9.6	106		80	947
927	16.3	9.8	121		80	946
929	13.2	10.8	29		80	944
930	17.4	9.4	83		80	943
932	16.8	9.7	74		80	941
933	17.8	10.3	54		80	940
934	16.5	8.8	45	Arendlaan 30-32	80	8966
935	17.7	11.0	38		80	939
936	19.0	11.0	41		80	938
937	19.0	11.0	40		80	937
938	13.1	10.3	23		80	936
939	13.4	11.0	39		80	935
940	13.7	10.9	32		80	934
941	14.2	11.0	34		80	933
942	14.2	11.0	38		80	932
943	15.3	9.3	45	Tuinfluterstraat 165	80	930
945	17.3	10.4	50		80	928
946	11.9	8.8	31		80	927
947	14.8	10.9	121		80	926
948	15.2	9.2	66	rendlaan 34	80	925
949	17.5	10.7	49		80	924
951	18.3	10.5	65		80	922
953	17.1	9.9	87		80	921
955	16.7	9.3	40	Tuinfluterstraat 161-163	80	919
956	17.0	9.5	76		80	918
957	16.9	9.2	80		80	917
958	11.4	9.4	27		80	916
959	19.1	11.0	32		80	915
960	14.1	11.0	21		80	913
961	19.3	11.0	33		80	914
962	17.4	10.9	39		80	911

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
963	14.1	11.1	26	Tuinfluiterstraat 157-159	80	910
964	19.1	11.1	38		80	909
965	19.2	10.8	31		80	908
966	18.5	10.9	55		80	907
968	17.7	10.8	30		80	905
969	17.9	10.3	89		80	904
970	18.0	10.2	92		80	903
973	17.2	10.2	99		80	901
974	16.7	9.4	40		80	900
975	17.5	10.3	198		80	899
976	17.8	10.3	41	Tuinfluiterstraat 153-155	80	898
977	17.2	9.4	42		80	897
978	17.3	9.6	69		80	896
980	18.4	10.9	35		80	894
982	19.1	10.9	88		80	892
983	17.0	9.7	91		80	891
984	16.8	9.6	32		80	890
985	17.3	9.6	90		80	889
986	17.2	9.8	80		80	888
987	14.8	9.5	30		80	9311
988	17.1	9.4	78	Tuinfluiterstraat 149-151	80	887
989	13.9	11.0	28		80	886
991	17.2	10.0	50		80	884
992	14.4	10.4	27		80	883
993	17.8	10.6	89		80	882
996	13.8	10.3	60		80	880
997	18.3	10.9	36		80	879
998	18.6	10.3	45		80	878
999	17.5	10.4	125		80	877
1000	19.0	10.2	43		80	876
1001	16.7	9.4	37	Tuinfluiterstraat 145-147	80	875
1005	17.8	10.2	78		80	872
1006	19.1	10.9	91		80	871
1007	19.5	11.1	63		80	870
1008	17.0	9.0	77		80	869
1009	17.4	10.0	38		80	868
1010	18.1	10.8	38		80	867
1011	14.1	11.1	31		80	866
1012	17.3	9.8	188		80	865
1013	17.1	10.0	80		80	864
1014	16.7	9.4	43	Tuinfluiterstraat 145-147	80	863
1015	17.3	9.3	164		80	862
1016	17.1	10.4	39		80	861
1017	11.2	9.5	30		80	860
1018	14.4	10.2	34		80	859
1019	18.1	10.7	40		80	858
1021	11.9	9.9	23		80	856
1023	19.2	11.1	64		80	853
1024	19.0	11.1	62		80	852
1025	18.2	10.8	38		80	851

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1027	11.9	9.8	24	Tuinfluiterstraat 141-143	80	849
1028	16.9	9.7	43		80	848
1029	18.4	10.4	49		80	847
1031	18.4	10.2	47		80	845
1032	13.8	10.2	22		80	844
1035	17.4	10.2	35		80	841
1036	12.2	9.7	42		80	840
1037	16.7	9.9	33		80	839
1038	17.5	10.2	33		80	838
1039	16.8	10.1	39		80	837
1042	16.9	10.1	38		80	834
1043	16.7	9.8	39		80	833
1044	19.4	11.1	82		80	832
1045	17.5	10.1	45		80	831
1046	13.6	10.3	24		80	830
1047	18.4	10.8	36		80	829
1048	16.8	9.8	30		80	828
1049	14.0	10.6	44		80	827
1050	16.4	9.3	32		80	826
1052	14.2	11.0	94		80	824
1053	16.5	9.5	38		80	823
1056	18.2	10.6	42		80	821
1057	16.4	9.3	36	Tuinfluiterstraat 137-139	80	820
1058	16.3	9.2	37	Tuinfluiterstraat 133-135	80	819
1059	18.0	10.7	47		80	818
1060	18.2	10.3	54		80	817
1061	18.4	10.3	42		80	816
1063	19.0	11.1	69		80	814
1064	18.9	11.0	109		80	813
1065	13.5	10.3	26		80	812
1066	17.2	9.9	131		80	811
1067	14.9	11.1	41		80	810
1069	18.3	10.8	39		80	809
1070	14.2	10.9	35		80	808
1071	13.6	10.6	32		80	807
1072	13.9	10.3	46		80	806
1074	17.9	10.2	47		80	803
1076	14.5	10.9	25		80	801
1077	13.8	10.7	25		80	800
1078	13.5	10.6	47		80	799
1079	17.3	10.5	95		80	798
1080	17.4	10.7	37		80	797
1081	17.4	10.7	26		80	796
1082	17.3	10.6	31		80	795
1083	17.2	10.5	36		80	794
1084	15.3	10.7	34		80	792
1086	16.6	10.3	37		80	790
1087	16.7	10.1	34		80	789
1089	15.0	10.3	73		80	787
1090	15.3	10.3	62		80	786

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1092	16.6	9.9	121		80	784
1093	14.8	9.7	50		80	783
1094	16.5	10.3	31		80	782
1095	14.0	10.1	102		80	781
1096	15.8	10.3	152		80	780
1097	15.3	9.8	71		80	779
1098	14.0	9.5	64	Valkenhof 25	80	778
1099	14.4	9.4	120	Valkenhof 27-29	80	777
1100	12.9	9.7	26		80	776
1103	15.7	10.6	28		80	773
1104	16.1	10.2	88		80	772
1105	14.5	10.3	244		80	771
1106	14.9	10.2	45		80	770
1107	15.8	9.3	32		80	769
1108	17.1	10.1	31		80	768
1109	16.7	10.2	30		80	767
1110	16.0	9.8	50		80	766
1113	15.3	9.7	34		80	763
1114	16.1	9.7	149		80	762
1117	15.0	9.7	57	Valkenhof 31	80	759
1118	15.5	10.1	74		80	758
1119	15.3	9.6	101		80	757
1120	12.8	10.5	36		80	756
1123	15.5	9.8	214		80	752
1124	16.2	10.3	70		80	753
1125	14.1	9.7	54		80	751
1126	16.0	10.3	33		80	750
1128	15.3	9.8	52		80	748
1131	17.8	9.5	33		80	745
1132	15.9	9.5	43		80	744
1133	16.0	10.4	38		80	743
1134	14.0	9.8	32		80	742
1136	15.2	9.7	60		80	740
1138	14.6	9.2	121		80	739
1139	17.0	10.2	49		80	738
1140	16.5	10.1	60		80	8961
1143	14.8	9.8	32		80	737
1144	15.3	9.7	32		80	736
1147	15.2	9.6	63		80	733
1149	15.2	9.7	107		80	731
1150	14.6	10.1	276		80	730
1152	15.0	9.7	69		80	728
1153	14.6	9.2	84	Valkenhof 33-35	80	727
1155	15.7	10.0	94		80	725
1156	14.8	9.6	85		80	724
1158	13.4	9.7	120		80	722
1165	14.8	9.5	34		80	715
1166	15.5	9.7	84		80	714
1167	16.5	9.3	35		80	713
1168	16.0	9.3	38		80	712

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1170	15.4	9.1	37	Valkenhof 39-41	80	710
1173	15.1	8.9	35		80	709
1174	14.2	9.2	138		80	708
1175	15.9	9.7	27		80	707
1176	16.1	9.0	32		80	706
1177	14.7	9.5	54		80	705
1180	14.6	9.5	44		80	703
1181	11.9	9.1	33		80	702
1182	15.1	9.3	260		80	701
1184	15.2	9.5	93		80	699
1189	14.9	9.0	73		80	695
1190	15.4	9.4	92		80	694
1191	11.6	8.9	32		80	693
1195	11.5	9.0	22		80	689
1198	17.0	9.3	57		80	686
1200	17.6	10.0	60		80	684
1201	12.2	9.0	32		80	683
1202	14.0	9.4	34		80	682
1203	16.0	9.0	91		80	681
1208	16.8	9.5	53		80	676
1209	16.7	9.2	48		80	675
1210	15.2	9.4	27	Korte Haeg 61-73	80	674
1211	12.4	8.7	26		80	672
1212	15.7	8.4	35		80	673
1213	17.4	9.9	61		80	671
1215	13.4	8.8	144		80	668
1216	16.9	9.4	52		80	667
1217	13.4	8.8	152		80	665
1219	16.7	9.9	53		80	663
1222	14.4	9.3	111		80	660
1226	15.7	9.5	33		80	656
1231	16.4	9.4	104		80	651
1232	17.5	10.0	44		80	650
1234	16.7	9.2	63		80	647
1235	16.3	8.8	97		80	646
1237	17.6	9.9	44		80	644
1238	16.4	9.8	126		80	643
1240	16.7	9.2	102		80	642
1241	12.4	9.7	59		80	641
1242	14.4	9.3	40		80	640
1246	16.2	9.0	58		80	637
1247	17.3	9.3	176		80	636
1252	20.8	9.7	35		80	631
1255	20.6	10.0	36		80	628
1256	17.0	9.3	58		80	627
1257	16.7	9.8	67		80	626
1258	15.4	9.4	46		80	625
1260	17.3	9.7	47		80	624
1262	16.5	8.9	60		80	622
1263	14.8	9.4	41		80	621

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1265	16.1	8.6	92	Korte Haeg 75-85	80	619
1266	17.1	9.6	121		80	618
1268	14.6	9.8	111		80	616
1269	14.3	8.7	118		80	615
1270	11.7	8.8	31		80	614
1271	12.1	8.9	24		80	613
1275	12.1	8.9	21		80	609
1276	16.5	8.7	102		80	608
1277	15.7	9.4	32		80	607
1278	15.9	8.7	51		80	605
1280	16.0	9.4	56		80	603
1282	16.3	8.9	94		80	602
1283	16.5	9.1	95		80	601
1284	11.6	8.8	26		80	600
1286	14.9	9.3	49		80	598
1287	15.2	9.3	152		80	597
1288	16.5	8.9	63		80	596
1289	16.0	8.7	76		80	595
1290	11.8	8.9	27		80	594
1291	17.0	9.5	110		80	593
1292	15.1	9.5	39		80	592
1293	16.4	9.6	40		80	591
1295	17.4	9.2	40		80	589
1296	15.6	8.7	33		80	588
1297	16.0	8.5	70		80	587
1298	12.0	8.6	24		80	586
1299	15.7	8.8	58		80	585
1301	11.8	8.7	79	Korte Haeg 87-95	80	583
1303	11.1	8.5	38		80	582
1307	12.5	8.7	73		80	579
1308	16.5	9.7	43		80	578
1309	17.6	9.5	54		80	577
1310	17.5	9.1	45		80	575
1311	16.0	8.7	51		80	574
1312	16.5	9.5	44		80	573
1314	14.9	8.8	334		80	571
1316	17.5	9.5	45		80	569
1317	13.3	8.1	48		80	568
1318	11.5	9.0	137		80	567
1319	16.8	9.5	150		80	566
1320	14.1	8.0	55		80	565
1321	16.8	9.6	68		80	564
1322	11.3	8.8	48		80	563
1323	14.3	8.1	52		80	562
1324	16.9	8.9	42		80	561
1325	14.4	8.3	33		80	560
1326	14.3	8.2	51	Lange Haeg 10	80	559
1330	17.5	9.8	42		80	556
1331	15.2	8.7	40	Lange Haeg 6	80	555
1332	14.5	8.4	51		80	554

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1333	11.8	8.9	39		80	553
1336	15.0	8.7	48		80	551
1337	15.6	8.9	32		80	550
1340	16.8	9.2	38		80	547
1342	14.4	8.7	62		80	545
1343	18.2	9.7	47		80	544
1344	14.1	9.1	71		80	543
1346	14.4	8.5	80	Lange Haeg 2-4	80	541
1347	14.0	9.0	234		80	540
1350	18.1	9.8	39		80	537
1352	18.1	9.8	48		80	535
1358	18.0	10.0	33		80	529
1359	14.7	8.7	140		80	528
1362	17.5	9.7	75		80	525
1364	15.2	8.1	136	Lange Haeg 3-13	80	523
1366	16.5	9.0	172		80	521
1367	16.8	9.1	73		80	520
1368	10.9	7.9	32		80	518
1369	14.8	9.1	68		80	519
1370	13.2	8.0	48		80	517
1371	17.5	9.8	49		80	516
1372	12.7	7.2	41		80	515
1373	13.5	7.1	46		80	514
1374	14.5	8.5	50		80	513
1375	16.5	9.4	99		80	512
1376	15.2	9.0	95		80	511
1377	15.9	9.6	158		80	510
1379	10.8	7.3	114		80	508
1380	15.5	9.5	34		80	507
1382	16.7	9.9	34		80	505
1383	16.3	8.1	48		80	504
1384	17.5	9.8	66		80	503
1385	16.6	9.8	34		80	502
1386	16.8	9.2	39		80	501
1387	13.6	8.7	98		80	500
1388	10.3	8.6	18		80	499
1389	10.9	7.0	91		80	498
1390	15.3	8.1	184	Hoge Kamp	80	497
1391	14.0	8.4	227		80	496
1392	11.9	8.6	33		80	495
1393	15.3	8.0	63	Professor Lindboomlaan 2-12	80	494
1394	13.3	8.5	22		80	9297
1395	13.3	8.0	105	Oude Nijkerkerweg 31	80	493
1396	11.1	8.5	29		80	492
1397	13.2	8.8	197		80	491
1399	15.0	8.4	58		80	489
1400	11.4	8.0	36		80	488
1401	11.1	8.4	21		80	487
1402	14.3	8.7	64		80	486
1403	11.1	7.3	49		80	485

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1404	14.8	9.2	161		80	484
1405	10.9	7.7	34		80	483
1406	13.5	7.9	78		80	482
1407	11.6	9.0	24		80	481
1408	14.6	8.9	218		80	480
1409	12.7	9.2	33		80	479
1411	11.0	7.7	32		80	477
1412	11.8	9.2	17		80	476
1413	15.3	8.2	102	Professor Lindboomlaan	80	475
1414	15.8	8.7	54		80	474
1415	13.4	8.9	71		80	473
1416	12.4	7.4	35		80	472
1417	13.5	7.4	65		80	471
1418	15.2	8.7	189		80	470
1420	15.8	8.8	57	Hoge Kamp	80	468
1421	14.6	10.0	214		80	9296
1422	16.1	10.0	44		80	9295
1423	16.1	9.2	63		80	467
1424	16.2	8.9	37		80	9875
1425	16.6	9.8	227		80	9294
1426	15.6	8.0	187	Professor Lindboomlaan 3-19	80	466
1429	11.8	9.1	38		80	463
1430	17.1	10.3	271		80	9293
1431	14.6	8.9	49	Lange Haeg 120	80	462
1432	16.4	9.0	83		80	461
1433	15.9	8.6	46	Professor Lindboomlaan	80	460
1434	12.6	7.5	47		80	459
1435	15.9	8.6	95	Professor Lindboomlaan 48-60	80	458
1436	16.1	8.5	65	Professor Lindboomlaan 36-46	80	457
1437	13.0	7.7	239	Lange Haeg 201-179	80	456
1438	12.2	9.4	27		80	455
1439	13.2	8.0	152	Professor Lindboomlaan 65-75	80	454
1440	17.4	8.2	140	Professor Lindboomlaan 21-65	80	453
1441	14.0	7.6	167		80	452
1444	14.4	9.2	60	Oude Nijkerkerweg	80	449
1446	15.7	9.9	48		80	447
1454	12.2	9.0	36		80	437
1456	14.8	9.0	44	Oude Nijkerkerweg 53	80	434
1457	14.0	10.3	521		80	432
1468	24.1	10.9	95		80	419
1472	15.9	10.8	48		80	416
1473	16.2	11.1	47		80	415
1474	15.2	9.3	41		80	413
1477	10.7	7.1	75		80	410
1478	11.4	7.1	28		80	409
1484	13.0	8.4	36	Oude Nijkerkerweg 59	80	404
1485	13.5	8.3	44		80	403
1488	13.3	8.8	42		80	400
1490	11.3	8.6	22		80	399
1494	12.3	9.4	26		80	393

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1498	14.9	8.7	39	Oude Nijkerkerweg 61	80	390
1499	13.7	8.7	23		80	9290
1500	12.6	7.8	53		80	389
1502	13.7	8.1	67		80	387
1508	12.9	8.7	44		80	381
1511	15.3	8.1	28	Oude Nijkerkerweg 65	80	377
1512	11.5	8.6	32		80	376
1513	14.1	10.6	20		80	375
1514	12.7	8.4	89		80	373
1515	22.7	10.1	65		80	372
1516	14.6	8.0	38	Oude Nijkerkerweg 67	80	371
1519	12.8	7.9	250		80	367
1520	11.8	8.6	34		80	366
1523	11.5	8.3	29		80	363
1524	12.1	8.3	36		80	362
1525	12.2	8.8	20		80	361
1526	12.3	9.7	38		80	9289
1530	12.4	9.0	61		80	357
1533	12.7	8.7	29		80	353
1534	14.8	8.8	28	Oude Nijkerkerweg 73	80	354
1538	12.8	8.9	43		80	349
1540	12.3	9.0	43		80	347
1541	13.2	8.9	28		80	346
1543	12.3	8.9	52		80	344
1546	11.5	8.9	35		80	9880
1547	13.1	9.5	34		80	341
1548	12.6	9.3	37		80	9881
1549	12.1	9.6	114		80	340
1552	12.8	9.8	49		80	337
1553	13.0	9.6	25		80	336
1557	12.8	9.0	38		80	330
1558	13.9	10.5	25		80	329
1560	12.1	9.0	29		80	326
1561	12.2	9.1	30		80	325
1562	12.7	8.9	31		80	324
1564	12.1	8.8	26		80	321
1566	13.1	8.8	37		80	319
1567	11.9	8.8	30		80	318
1568	13.5	9.8	29		80	317
1570	13.2	9.3	28		80	315
1574	12.0	8.9	26		80	312
1575	14.0	9.8	29		80	310
1576	13.3	9.5	26		80	309
1578	13.0	9.2	33		80	307
1579	12.9	10.2	71		80	9288
1583	12.3	8.6	30		80	303
1584	13.7	8.9	24		80	9287
1585	12.6	9.3	35		80	302
1586	12.7	9.4	22		80	301
1587	12.4	9.1	27		80	300

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1588	12.2	9.0	25		80	299
1590	11.5	8.6	39		80	297
1594	12.7	9.7	28		80	293
1596	12.3	8.7	27		80	290
1597	12.5	8.7	25		80	289
1600	11.4	8.8	33		80	286
1603	11.7	8.5	35		80	284
1604	11.5	8.6	35		80	283
1606	12.2	8.6	27		80	281
1607	12.1	9.1	27		80	280
1608	12.3	9.2	26		80	279
1609	12.0	8.3	65		80	278
1610	12.2	9.2	22		80	277
1613	12.8	9.1	29		80	274
1614	12.0	9.1	31		80	273
1615	12.1	8.7	24		80	272
1618	10.9	8.4	24		80	269
1620	12.1	8.5	25		80	267
1621	11.7	8.2	47		80	266
1622	11.8	8.4	70		80	265
1626	12.6	9.2	30		80	261
1627	12.5	8.1	26		80	9286
1628	11.2	8.3	23		80	260
1629	11.3	8.2	28		80	259
1630	11.3	8.4	32		80	258
1631	11.9	9.1	36		80	257
1635	12.0	8.4	38		80	253
1636	12.2	9.4	44		80	252
1639	12.3	9.4	25		80	249
1640	12.3	9.4	18		80	248
1642	10.6	7.6	30		80	247
1645	11.5	8.4	31		80	243
1646	12.2	9.4	38		80	242
1647	11.7	8.2	24		80	241
1649	11.8	8.4	23		80	239
1652	12.6	8.4	28		80	236
1653	12.1	8.3	23		80	235
1654	11.4	8.1	23		80	234
1655	11.1	7.9	32		80	233
1657	12.5	8.3	30		80	231
1659	11.2	7.5	52		80	229
1660	12.1	8.3	23		80	228
1661	11.9	8.3	26		80	227
1662	11.3	8.2	22		80	226
1663	11.4	8.2	29		80	225
1664	11.9	8.3	24		80	224
1666	11.8	8.3	23		80	222
1667	14.8	9.4	43		80	221
1669	11.8	8.2	33		80	219
1670	11.6	8.4	30		80	218

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1671	11.2	7.1	25	Horsterweg	80	217
1675	11.7	8.2	41		80	213
1676	12.3	8.3	29		80	212
1680	10.0	7.1	29		80	208
1683	13.8	8.6	30		80	205
1684	15.5	9.1	32		80	204
1687	13.0	7.6	22		80	9284
1688	14.0	7.7	44		80	201
1689	12.3	8.0	29		80	200
1694	10.9	7.7	34		80	195
1695	9.8	6.8	32		80	194
1698	11.4	8.2	30		80	191
1699	10.9	7.3	43		80	190
1704	11.8	8.5	38		80	185
1705	14.3	7.5	30		80	184
1707	10.5	7.4	25		80	182
1709	11.8	8.3	52		80	180
1710	13.5	8.4	26		80	9283
1711	10.8	7.5	29		80	179
1714	12.6	7.5	31		80	176
1719	10.8	7.5	28		80	172
1721	14.1	8.2	53		80	170
1723	11.4	8.2	30		80	168
1724	15.9	9.2	40		80	167
1727	10.2	6.5	23		80	165
1733	10.7	7.5	28		80	157
1735	14.1	8.1	40		80	9280
1736	10.3	7.6	31		80	155
1738	10.8	7.4	39		80	153
1739	10.3	7.6	22		80	152
1740	15.5	9.6	34		80	151
1742	10.1	6.9	32		80	149
1744	10.0	6.9	24		80	147
1745	11.7	8.7	26		80	146
1747	15.6	9.5	46		80	144
1748	9.4	6.5	21		80	143
1749	10.9	7.5	25		80	142
1750	11.0	6.9	29		80	141
1751	10.4	7.5	25		80	140
1752	14.3	8.6	36		80	139
1753	15.4	9.2	46		80	138
1755	11.2	7.7	29		80	136
1757	15.1	9.6	53		80	134
1758	10.8	7.7	25		80	133
1759	14.4	8.7	35		80	132
1760	14.5	8.9	25		80	131
1762	10.9	7.4	35		80	129
1764	14.0	9.0	52		80	128
1765	11.3	7.5	25		80	126
1766	10.4	7.6	24		80	125

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1769	13.4	9.7	33		80	122
1771	13.6	9.1	39		80	119
1772	14.7	8.8	25		80	118
1773	13.6	8.4	46		80	117
1774	13.3	8.3	35		80	9277
1777	11.8	8.9	21		80	114
1779	11.1	7.5	28		80	112
1780	10.5	7.5	26		80	111
1781	10.9	7.3	22		80	110
1783	10.9	7.5	26		80	107
1784	14.9	8.4	33		80	106
1785	10.2	7.7	25		80	105
1788	9.4	6.9	23		80	102
1789	15.6	9.0	34		80	101
1792	11.7	6.9	26		80	98
1794	10.3	7.5	23		80	95
1795	10.7	7.6	25		80	94
1797	16.6	9.0	46		80	92
1801	14.7	10.2	58		80	88
1802	16.8	10.3	24		80	9275
1803	10.5	7.1	25		80	87
1805	11.1	8.8	19		80	85
1807	10.4	7.6	28		80	83
1808	10.7	6.9	35		80	82
1809	11.9	8.7	36		80	81
1810	13.8	8.9	57		80	9274
1812	11.0	7.0	27		80	79
1813	11.7	8.8	43		80	78
1814	14.6	8.3	113		80	77
1815	11.0	8.1	26		80	76
1816	13.1	8.3	29		80	75
1818	10.6	7.5	26		80	73
1819	13.8	8.8	60		80	72
1824	11.0	8.0	27		80	66
1825	10.6	7.6	24		80	65
1827	13.3	8.1	203		80	63
1829	11.7	8.5	24		80	61
1831	10.3	7.0	25		80	59
1832	14.3	8.3	64		80	58
1833	11.6	8.2	32		80	57
1835	14.1	10.7	20		80	55
1837	9.9	7.8	33		80	53
1838	10.1	6.9	27		80	52
1839	10.4	6.9	29		80	51
1840	10.5	7.7	35		80	50
1842	11.8	8.3	19		80	48
1844	10.3	7.6	37		80	46
1845	10.0	6.9	20		80	45
1846	11.9	8.5	24		80	44
1847	12.9	8.5	34		80	9273

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1850	12.4	7.2	49		80	42
1851	12.7	8.7	70		80	41
1852	9.7	7.6	26		80	40
1853	11.2	8.1	42		80	39
1855	11.6	7.8	28		80	37
1856	12.1	7.9	43		80	36
1857	10.4	6.9	28		80	35
1859	11.1	7.8	22		80	33
1860	10.9	7.9	27		80	32
1861	14.6	8.4	41		80	31
1864	10.9	7.8	27		80	28
1867	10.8	7.6	31		80	25
1868	10.4	7.8	28		80	24
1869	13.8	8.4	78		80	23
1870	12.4	7.9	40		80	22
1871	11.9	7.8	35		80	21
1872	14.6	8.7	37		80	20
1873	14.5	8.8	161		80	19
1874	12.9	8.1	66		80	18
1879	13.1	7.8	26		80	9271
1882	9.9	7.7	24		80	3591
1883	17.1	8.1	127		80	3590
1884	11.3	7.6	30		80	3589
1891	10.8	7.7	10		80	3582
1892	16.9	8.4	12		80	3579
1893	12.4	8.5	46		80	3578
1894	20.6	11.2	234		80	9839
1895	15.4	11.4	61		80	2801
1896	17.8	11.4	32		80	2760
1897	16.4	10.9	71		80	2474
1898	16.3	11.0	32		80	2328
1899	17.0	10.6	50		80	2263
1900	15.9	10.6	606		80	2056
1901	16.7	10.9	11		80	1996
1902	18.9	10.9	91		80	10621
1903	18.2	11.2	35		80	1821
1904	16.9	11.0	76		80	1707
1905	16.4	10.8	36		80	1646
1906	14.7	10.6	21		80	1587
1907	15.0	9.9	44		80	1353
1908	15.4	9.8	46		80	1306
1909	19.0	9.8	79		80	1224
1910	15.3	9.8	35		80	1178
1911	14.1	10.3	521		80	694
1912	24.4	10.9	101		80	10640
1913	16.5	11.1	40		80	10642
1914	16.3	10.8	40		80	10643
1915	14.7	10.9	32		80	540
1916	22.4	10.1	57		80	10646
1917	15.8	10.2	120		80	312

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1918	19.6	11.7	269		80	9330
1919	14.6	10.9	39		80	432
2419	17.7	12.4	161		80	2903
2433	21.0	11.8	86		80	2888
2459	16.9	11.7	216		80	2859
2479	20.8	11.4	80		80	9839
2482	22.2	11.9	217		80	2829
2497	14.3	11.8	30		80	2813
2499	16.7	11.9	246		80	2810
2506	15.4	11.5	168		80	2801
2524	16.1	11.7	45		80	9521
2532	14.2	11.5	51		80	2776
2535	16.9	11.6	66		80	2771
2536	16.2	11.7	29		80	9831
2541	15.5	11.6	36		80	2767
2550	17.8	11.4	126		80	2760
2557	18.6	11.9	41		80	2754
2635	21.8	11.6	176		80	9517
2649	18.5	11.8	810		80	9515
2722	16.2	11.3	360		80	9793
2727	14.6	11.1	33		80	2604
2866	16.5	11.0	39		80	2474
2879	15.9	11.0	214		80	2460
3002	13.1	11.1	39		80	2329
3003	16.4	11.0	74		80	2328
3040	18.3	11.1	56		80	2285
3059	17.2	10.8	37		80	2263
3116	16.8	10.7	94		80	2197
3133	13.1	10.6	85		80	2178
3154	13.8	10.5	97		80	2154
3188	17.1	10.7	95		80	2118
3225	16.4	10.7	59		80	2079
3237	16.2	10.9	79		80	2066
3247	16.0	10.8	49		80	2056
3252	12.8	10.6	96		80	2051
3279	12.9	10.7	90		80	2024
3306	16.6	10.8	54		80	1996
3309	17.6	10.8	108		80	1993
3310	14.1	10.8	210		80	1992
3379	18.1	11.0	97		80	1926
3434	13.8	10.9	53		80	1872
3441	18.2	10.9	64		80	1864
3482	13.5	11.0	360		80	1823
3484	18.1	11.1	47		80	1821
3565	16.9	11.0	76		80	1738
3567	15.7	11.1	113		80	1736
3594	16.5	11.1	88		80	1708
3595	16.9	11.0	61		80	1707
3651	17.7	11.1	52		80	1655
3660	16.4	10.8	45		80	1646

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3662	19.5	10.8	77		80	1644
3720	14.7	10.6	86		80	1587
3754	15.2	11.1	42		80	1552
3767	15.1	10.9	61		80	1537
3802	16.2	11.2	155		80	1500
3821	15.5	11.1	165		80	1479
3844	15.0	10.7	120		80	1454
3865	14.6	10.3	152		80	1431
3872	14.9	11.3	52		80	1424
3875	15.4	11.4	91		80	1421
3878	15.6	11.5	66		80	1418
3938	15.0	9.9	69		80	1353
3985	15.4	9.8	49		80	1306
4009	16.7	9.8	93		80	1280
4054	12.6	9.9	40		80	1230
4060	19.1	9.9	72		80	1224
4104	15.3	9.8	61		80	1178
4119	15.3	9.8	146		80	1161
4154	15.5	10.0	162		80	1123
4413	14.4	10.8	454		80	851
4559	14.7	10.9	39		80	694
4561	17.7	10.9	42		80	692
4691	14.7	10.8	32		80	540
4758	15.0	10.5	33		80	469
4764	21.7	10.5	81		80	463
4836	20.7	10.6	70		80	385
4862	14.5	10.5	93		80	357
4941	15.1	10.2	505		80	266
4945	13.7	10.0	56		80	262
4950	12.9	10.1	37		80	258
8183	17.1	9.1	88	Zwaluwstraat 1 (school)	80	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
16	10.6	153	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
17	10.6	84	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
18	10.6	84	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
19	11.6	182	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
20	11.4	126	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
21	11.4	126	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
23	10.3	79	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
24	9.1	522	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
25	9.5	633	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
26	9.2	145	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
27	10.1	767	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
28	8.5	845	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
29	8.4	1086	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
30	9.8	396	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
31	9.8	227	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
32	12.2	62	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
33	12.2	50	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
34	10.6	771	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
35	9.2	1360	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
36	8.8	234	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
38	9.3	609	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
39	9.9	712	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
40	10.0	710	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
41	10.1	864	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
42	9.7	804	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
43	9.8	1196	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
53	8.6	236	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
54	8.6	1474	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
55	9.9	912	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
56	9.8	176	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
57	10.0	17	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
58	9.6	23	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
59	10.4	54	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
60	10.2	15	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
61	10.1	20	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
62	10.0	140	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
63	10.1	226	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
64	12.3	263	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
65	13.8	2530	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
69	12.1	1027	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
89	10.5	1025	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
155	10.2	3	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
171	12.0	758	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
172	11.7	269	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
173	11.4	276	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
185	10.6	40	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
186	11.5	561	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
187	11.2	1007	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
202	12.8	9	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
207	9.5	95	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
208	10.0	82	hardzachtvergang + hoogtelijn	ROADS
401	6.7	377	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
470	9.7	151	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
471	10.4	33	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
472	9.5	22	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
473	9.8	157	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
474	9.7	76	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
475	10.8	191	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
476	10.8	95	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
477	10.9	103	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
478	10.9	78	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
479	11.4	79	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
480	11.1	154	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
481	10.8	65	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
482	10.5	139	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
483	10.9	148	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
484	11.8	68	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
486	11.5	78	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
487	11.2	88	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
490	11.7	99	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
491	11.3	177	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
492	9.4	146	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
504	9.5	387	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
506	10.5	548	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
507	9.9	256	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
508	10.2	339	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
509	9.5	339	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
510	10.1	290	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
511	9.6	220	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
512	8.9	391	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
515	8.6	293	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
516	8.8	360	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
517	11.0	20	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
518	11.3	115	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
519	11.0	100	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
520	10.6	160	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
521	9.9	630	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
524	10.6	209	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
525	10.5	120	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
526	10.1	182	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
527	9.8	161	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
528	11.6	117	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
529	9.0	409	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
530	9.7	157	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
547	8.8	107	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
548	9.4	258	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
549	8.8	84	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
588	8.8	20	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
589	8.9	143	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
590	8.5	50	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
591	12.6	103	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
592	12.9	54	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
593	11.7	39	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
594	13.6	100	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
595	13.7	150	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
596	11.7	223	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
612	8.3	230	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
613	7.1	123	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
614	7.5	68	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
615	8.2	118	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
616	9.7	189	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
617	9.6	141	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
618	9.0	109	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
619	9.4	134	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
620	10.2	134	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
621	10.1	101	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
622	9.2	255	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
623	6.8	347	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
624	5.8	171	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
625	6.5	131	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
626	7.3	243	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
627	9.3	138	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
628	9.2	211	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
629	9.1	183	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
630	8.7	195	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
631	8.9	126	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
632	9.1	235	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
677	10.8	638	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
682	10.1	193	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
683	7.5	471	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
684	6.6	233	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
685	7.6	402	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
686	7.0	94	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
687	7.4	93	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
688	8.0	324	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
689	7.1	387	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
690	7.3	92	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
691	6.3	83	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
692	9.0	214	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
693	10.4	181	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
697	9.3	169	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
699	9.1	389	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
700	8.5	101	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
701	11.6	164	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
702	11.0	164	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
703	8.0	153	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
704	8.2	280	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
705	8.2	198	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
706	8.6	509	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
707	7.5	251	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
708	9.2	581	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
711	11.5	487	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
712	12.1	419	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
713	11.6	197	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
714	11.5	182	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
715	9.9	174	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
716	7.8	52	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
717	8.6	68	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
718	8.7	52	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
719	9.0	55	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1168	9.8	115	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1169	9.5	82	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
1170	6.5	218	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1171	7.3	351	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1172	8.5	101	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1173	8.7	431	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1174	9.1	277	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1175	8.4	143	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1176	8.5	48	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1177	8.3	235	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1178	8.1	170	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1179	6.7	244	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1180	9.2	354	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1181	9.0	206	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1182	8.8	456	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1183	8.6	143	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1184	7.7	289	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1185	8.4	265	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1186	11.6	343	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1187	10.9	465	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1188	11.5	129	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1189	11.2	161	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1190	10.8	617	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1191	11.1	964	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1192	11.2	106	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1193	10.3	135	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1221	13.9	851	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1226	12.3	507	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1227	11.8	77	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1228	12.9	325	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1240	12.2	115	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1279	11.4	289	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1280	10.8	75	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1281	12.5	35	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1282	11.1	45	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1291	11.4	0	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1292	11.1	549	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1293	11.3	224	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1294	11.4	74	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1295	11.1	189	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1296	10.9	75	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1297	11.0	103	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1298	10.7	71	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1299	10.7	150	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1300	10.7	83	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1301	10.7	111	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1304	9.8	78	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1305	9.9	37	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1315	8.2	12	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1316	9.1	34	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
1768	11.1	121	hardzachtvergang + hoogtelijn	BREAKLINE
2743	10.4	5	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2744	10.9	119	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2745	10.2	178	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2746	10.0	140	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2747	10.2	79	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2754	11.0	598	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
2755	11.7	155	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2756	8.9	84	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2757	9.1	123	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2758	9.4	343	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2771	10.0	300	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2772	10.0	132	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2773	9.3	116	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2774	9.5	277	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2775	9.7	217	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2776	8.9	110	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2777	8.6	200	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2778	9.6	135	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2779	9.1	94	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2780	9.4	436	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2781	9.9	377	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2782	10.0	405	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2783	9.8	821	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2784	10.4	375	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2785	10.4	243	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2786	11.1	1427	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2787	10.8	132	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2788	12.3	1586	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2789	10.3	83	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2790	9.4	282	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2791	9.7	759	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2792	9.4	171	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2793	11.7	241	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2794	12.5	255	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2795	9.9	133	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2811	8.9	153	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2812	11.0	149	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2813	9.7	704	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2814	10.2	363	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2815	9.5	12	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2816	10.5	649	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2817	10.0	637	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2829	11.7	301	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2830	11.2	468	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2832	10.1	296	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2833	11.3	407	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2835	11.2	454	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2837	10.6	436	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2838	10.9	86	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2839	9.7	314	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2869	11.3	14	hardzachtvergang + hoogtelijn	DEADZONE
2915	12.2	205	hardzachtvergang + hoogtelijn	RAILWAYS
2916	12.0	211	hardzachtvergang + hoogtelijn	RAILWAYS
2919	11.7	1082	hardzachtvergang + hoogtelijn	RAILWAYS
2921	11.9	1076	hardzachtvergang + hoogtelijn	RAILWAYS
2924	12.4	583	hardzachtvergang + hoogtelijn	RAILWAYS
2925	12.4	580	hardzachtvergang + hoogtelijn	RAILWAYS

Waarneempunten

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
8073	0.0	9.3	Volenbeekweg 46 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8074	0.0	9.3	Volenbeekweg 46 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8075	0.0	9.3	Volenbeekweg 46 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8076	0.0	9.3	Volenbeekweg 46 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8077	0.0	9.3	Volenbeekweg 46 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8078	0.0	9.3	Volenbeekweg 46 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8079	0.0	9.3	Volenbeekweg 46 [7]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8080	0.0	9.3	Volenbeekweg 46 [8]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8081	0.0	9.3	Volenbeekweg 46 [9]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8082	0.0	9.3	Volenbeekweg 46 [10]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8083	0.0	8.5	Oude Nijkerkerweg 39 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8084	0.0	8.5	Oude Nijkerkerweg 39 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8085	0.0	8.5	Oude Nijkerkerweg 39 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8086	0.0	8.5	Oude Nijkerkerweg 39 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8087	0.0	8.5	Oude Nijkerkerweg 39 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8088	0.0	8.5	Oude Nijkerkerweg 39 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8089	0.0	8.5	Oude Nijkerkerweg 39 [7]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8090	0.0	8.5	Oude Nijkerkerweg 39 [8]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8091	0.0	10.4	Koperwiek 31 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8092	0.0	10.4	Koperwiek 31 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8093	0.0	10.4	Koperwiek 31 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8094	0.0	10.4	Koperwiek 31 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8095	0.0	10.4	Koperwiek 31 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8096	0.0	10.4	Koperwiek 31 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8105	0.0	9.8	Koperwiek 29 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8106	0.0	9.8	Koperwiek 29 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8107	0.0	9.8	Koperwiek 27 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8108	0.0	9.8	Koperwiek 27 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8109	0.0	9.8	Koperwiek 27 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8110	0.0	9.8	Koperwiek 27 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8111	0.0	9.8	Koperwiek 29 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8112	0.0	9.0	Volenbeekweg 50 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8113	0.0	9.0	Volenbeekweg 50 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8114	0.0	9.0	Volenbeekweg 50 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8115	0.0	9.0	Volenbeekweg 50 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8116	0.0	9.0	Volenbeekweg 50 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8117	0.0	9.0	Volenbeekweg 50 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8127	0.0	9.9	Koperwiek 19 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8128	0.0	9.9	Koperwiek 21 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8131	0.0	9.9	Koperwiek 23 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8132	0.0	9.9	Koperwiek 25 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8135	0.0	9.9	Koperwiek 25 [9]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8136	0.0	9.9	Koperwiek 25 [10]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8137	0.0	9.9	Koperwiek 23 [11]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8139	0.0	9.9	Koperwiek 21 [13]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8140	0.0	9.9	Koperwiek 19 [14]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8141	0.0	9.9	Koperwiek 19 [15]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8142	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8143	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8144	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8145	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8146	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
8147	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8148	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8149	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8150	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [9]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8151	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [10]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8152	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [11]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8153	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [12]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8154	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [13]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8155	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [14]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8156	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [15]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8157	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [16]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8158	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [17]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8159	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [18]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8160	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [19]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8161	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [20]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8162	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [21]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8163	0.0	9.7	Koperwiek 2-28 [22]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8164	0.0	9.0	Volenbeekweg 48 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8165	0.0	9.0	Volenbeekweg 48 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8166	0.0	9.0	Volenbeekweg 48 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8167	0.0	9.0	Volenbeekweg 48 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8168	0.0	9.0	Volenbeekweg 48 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8169	0.0	9.0	Volenbeekweg 48 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8170	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8171	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8172	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8173	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8174	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8175	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8176	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8177	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8178	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [9]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8179	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [10]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8180	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [11]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8181	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [12]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8182	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [13]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8183	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [14]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8184	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [15]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8185	0.0	9.1	Volenbeekweg 73-89 [16]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8186	0.0	9.3	Patrijzenhof 18 [1]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8187	0.0	9.3	Patrijzenhof 18 [2]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8188	0.0	9.3	Patrijzenhof 18 [3]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8189	0.0	9.3	Patrijzenhof 18 [4]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8190	0.0	9.3	Patrijzenhof 18 [5]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8191	0.0	9.6	Patrijzenhof [1]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8192	0.0	9.6	Patrijzenhof [2]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8193	0.0	9.6	Patrijzenhof [3]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8194	0.0	9.6	Patrijzenhof [4]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8195	0.0	9.7	Patrijzenhof [1]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8196	0.0	9.7	Patrijzenhof [2]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8197	0.0	9.7	Patrijzenhof [3]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8198	0.0	9.7	Patrijzenhof [4]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8199	0.0	9.4	Patrijzenhof 10 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8200	0.0	9.4	Patrijzenhof 10 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8201	0.0	9.4	Patrijzenhof 10 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
8202	0.0	9.4	Patrijzenhof 10 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8203	0.0	9.4	Patrijzenhof 10 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8204	0.0	9.4	Patrijzenhof 10 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8205	0.0	9.7	Patrijzenhof [1]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8206	0.0	9.7	Patrijzenhof [2]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8207	0.0	9.7	Patrijzenhof [3]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8208	0.0	9.7	Patrijzenhof [4]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8209	0.0	9.7	Patrijzenhof [5]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8210	0.0	9.7	Patrijzenhof [6]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8211	0.0	9.7	Patrijzenhof [7]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8212	0.0	9.7	Patrijzenhof [8]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8213	0.0	9.5	Patrijzenhof 8 [1]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8214	0.0	9.5	Patrijzenhof 8 [2]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8215	0.0	9.5	Patrijzenhof 8 [3]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8216	0.0	9.5	Patrijzenhof 8 [4]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8217	0.0	9.5	Patrijzenhof 8 [5]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8218	0.0	9.5	Patrijzenhof 8 [6]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8219	0.0	9.5	Patrijzenhof 8 [7]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8220	0.0	9.5	Patrijzenhof 8 [8]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8221	0.0	9.2	Volenbeekweg 55-71 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8222	0.0	9.2	Volenbeekweg 55-71 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8223	0.0	9.2	Volenbeekweg 55-71 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8224	0.0	9.2	Volenbeekweg 55-71 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8225	0.0	9.2	Volenbeekweg 55-71 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8226	0.0	9.2	Volenbeekweg 55-71 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8227	0.0	9.2	Volenbeekweg 55-71 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8228	0.0	9.2	Volenbeekweg 55-71 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8229	0.0	9.2	Volenbeekweg 55-71 [9]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8230	0.0	9.2	Volenbeekweg 55-71 [10]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8231	0.0	9.2	Volenbeekweg 55-71 [11]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8232	0.0	9.2	Volenbeekweg 55-71 [12]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8233	0.0	9.2	Volenbeekweg 55-71 [13]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8234	0.0	9.2	Volenbeekweg 55-71 [14]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8235	0.0	9.2	Volenbeekweg 55-71 [15]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8236	0.0	9.4	[11]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8237	0.0	9.4	[12]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8238	0.0	9.4	[13]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8239	0.0	9.4	[14]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8240	0.0	9.4	[15]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8241	0.0	9.4	[16]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8242	0.0	9.4	[17]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8243	0.0	9.4	[18]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8244	0.0	9.4	[19]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8245	0.0	9.4	[20]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8246	0.0	9.3	Groenling 13-39 [11]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8247	0.0	9.3	Groenling 13-39 [12]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8248	0.0	9.3	Groenling 13-39 [13]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8249	0.0	9.3	Groenling 13-39 [14]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8250	0.0	9.3	Groenling 13-39 [15]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8251	0.0	9.3	Groenling 13-39 [16]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8252	0.0	9.3	Groenling 13-39 [17]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8253	0.0	9.3	Groenling 13-39 [18]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8254	0.0	9.3	Groenling 13-39 [19]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8255	0.0	9.3	Groenling 13-39 [20]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8256	0.0	9.3	Groenling 13-39 [21]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
8257	0.0	9.3	Groenling 13-39 [22]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8258	0.0	10.2	Volenbeekweg 44 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8259	0.0	10.2	Volenbeekweg 44 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8260	0.0	10.2	Volenbeekweg 44 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8261	0.0	10.2	Volenbeekweg 44 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8262	0.0	10.2	Volenbeekweg 44 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8263	0.0	9.5	Konijnenwal 20 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8264	0.0	9.5	Konijnenwal 20 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8265	0.0	9.5	Konijnenwal 20 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8266	0.0	9.5	Konijnenwal 20 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8267	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8268	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8269	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8270	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8271	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8272	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8273	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8274	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8275	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [9]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8276	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [10]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8277	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [11]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8278	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [12]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8279	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [13]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8280	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [14]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8281	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [15]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8282	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [16]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8283	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [17]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8284	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [18]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8285	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [19]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8286	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [20]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8287	0.0	8.9	Eksterstraat 2-32 [21]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8288	0.0	8.8	Arendlaan 39-45 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8289	0.0	8.8	Arendlaan 39-45 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8290	0.0	8.8	Arendlaan 39-45 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8291	0.0	8.8	Arendlaan 39-45 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8292	0.0	8.8	Arendlaan 39-45 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8293	0.0	8.8	Arendlaan 39-45 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8294	0.0	8.8	Arendlaan 39-45 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8295	0.0	8.8	Arendlaan 39-45 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8296	0.0	9.5	Arendlaan 31-37 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8297	0.0	9.5	Arendlaan 31-37 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8298	0.0	9.5	Arendlaan 31-37 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8299	0.0	9.5	Arendlaan 31-37 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8300	0.0	9.5	Arendlaan 31-37 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8301	0.0	9.5	Arendlaan 31-37 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8302	0.0	9.5	Arendlaan 31-37 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8303	0.0	9.5	Arendlaan 31-37 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8304	0.0	8.8	Zandkampweg 1 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8305	0.0	8.8	Zandkampweg 1 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8306	0.0	8.8	Zandkampweg 1 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8307	0.0	8.8	Zandkampweg 1 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8308	0.0	8.8	Lijsterlaan 79-81 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8309	0.0	8.8	Lijsterlaan 79-81 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8310	0.0	8.8	Lijsterlaan 79-81 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8311	0.0	8.8	Lijsterlaan 79-81 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
8312	0.0	8.8	Lijsterlaan 79-81 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8313	0.0	8.8	Lijsterlaan 79-81 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8314	0.0	8.8	Lijsterlaan 79-81 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8315	0.0	8.8	Lijsterlaan 79-81 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8316	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8317	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8318	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8319	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8320	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [5]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8321	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [6]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8322	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [7]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8323	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [8]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8324	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [9]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8325	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [10]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8326	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [11]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8327	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [12]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8328	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [13]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8329	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [14]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8330	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [15]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8331	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [16]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8332	0.0	9.1	Zwaluwstraat 1 (school) [17]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8333	0.0	9.5	Arendlaan 36 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8334	0.0	9.5	Arendlaan 36 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8335	0.0	9.5	Arendlaan 36 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8336	0.0	9.5	Arendlaan 36 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8337	0.0	9.4	Zwaluwstraat 5-19 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8338	0.0	9.4	Zwaluwstraat 5-19 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8339	0.0	9.4	Zwaluwstraat 5-19 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8340	0.0	9.4	Zwaluwstraat 5-19 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8341	0.0	9.4	Zwaluwstraat 5-19 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8342	0.0	9.4	Zwaluwstraat 5-19 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8343	0.0	9.4	Zwaluwstraat 5-19 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8344	0.0	9.4	Zwaluwstraat 5-19 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8345	0.0	9.4	Zwaluwstraat 5-19 [9]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8346	0.0	9.4	Zwaluwstraat 5-19 [10]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8347	0.0	9.4	Zwaluwstraat 5-19 [11]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8348	0.0	9.4	Zwaluwstraat 5-19 [12]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8349	0.0	9.2	Zwaluwstraat 193-197 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8350	0.0	9.2	Zwaluwstraat 193-197 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8351	0.0	9.2	Zwaluwstraat 193-197 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8352	0.0	9.2	Zwaluwstraat 193-197 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8353	0.0	9.2	Zwaluwstraat 193-197 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8354	0.0	9.2	Zwaluwstraat 193-197 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8355	0.0	9.2	Zwaluwstraat 193-197 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8356	0.0	9.2	Zwaluwstraat 193-197 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8357	0.0	9.2	Zwaluwstraat 189-191 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8358	0.0	9.2	Zwaluwstraat 189-191 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8359	0.0	9.2	Zwaluwstraat 189-191 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8360	0.0	9.2	Zwaluwstraat 189-191 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8361	0.0	9.2	Zwaluwstraat 189-191 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8362	0.0	9.2	Zwaluwstraat 189-191 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8363	0.0	8.8	Arendlaan 30-32 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8364	0.0	8.8	Arendlaan 30-32 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8365	0.0	8.8	Arendlaan 30-32 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8366	0.0	8.8	Arendlaan 30-32 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
8367	0.0	8.8	Arendlaan 30-32 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8368	0.0	8.8	Arendlaan 30-32 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8369	0.0	8.8	Arendlaan 30-32 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8370	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 165 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8371	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 165 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8372	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 165 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8373	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 165 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8374	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 165 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8375	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 165 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8376	0.0	8.8	[2]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8377	0.0	8.8	[3]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8378	0.0	8.8	[4]	gevel		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8379	0.0	9.2	rendlaan 34 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8380	0.0	9.2	rendlaan 34 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8381	0.0	9.2	rendlaan 34 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8382	0.0	9.2	rendlaan 34 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8383	0.0	9.2	rendlaan 34 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8384	0.0	9.2	rendlaan 34 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8385	0.0	9.2	rendlaan 34 [7]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8386	0.0	9.2	rendlaan 34 [8]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8387	0.0	9.2	rendlaan 34 [9]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8388	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 161-163 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8389	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 161-163 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8390	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 161-163 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8391	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 161-163 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8392	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 161-163 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8393	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 161-163 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8394	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 157-159 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8395	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 157-159 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8396	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 157-159 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8397	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 157-159 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8398	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 157-159 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8399	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 157-159 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8400	0.0	9.6	Tuinfluitersstraat 153-155 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8401	0.0	9.6	Tuinfluitersstraat 153-155 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8402	0.0	9.6	Tuinfluitersstraat 153-155 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8403	0.0	9.6	Tuinfluitersstraat 153-155 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8404	0.0	9.6	Tuinfluitersstraat 153-155 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8405	0.0	9.6	Tuinfluitersstraat 153-155 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8406	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 149-151 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8407	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 149-151 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8408	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 149-151 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8409	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 149-151 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8410	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 149-151 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8411	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 149-151 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8412	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 145-147 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8413	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 145-147 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8414	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 145-147 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8415	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 145-147 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8416	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 145-147 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8417	0.0	9.4	Tuinfluitersstraat 145-147 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8418	0.0	9.7	Tuinfluitersstraat 141-143 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8419	0.0	9.7	Tuinfluitersstraat 141-143 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8420	0.0	9.7	Tuinfluitersstraat 141-143 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8421	0.0	9.7	Tuinfluitersstraat 141-143 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
8422	0.0	9.7	Tuinfluitersstraat 141-143 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8423	0.0	9.7	Tuinfluitersstraat 141-143 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8424	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 137-139 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8425	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 137-139 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8426	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 137-139 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8427	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 137-139 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8428	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 137-139 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8429	0.0	9.3	Tuinfluitersstraat 137-139 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8430	0.0	9.2	Tuinfluitersstraat 133-135 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8431	0.0	9.2	Tuinfluitersstraat 133-135 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8432	0.0	9.2	Tuinfluitersstraat 133-135 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8433	0.0	9.2	Tuinfluitersstraat 133-135 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8434	0.0	9.2	Tuinfluitersstraat 133-135 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8435	0.0	9.2	Tuinfluitersstraat 133-135 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8436	0.0	9.5	Valkenhof 25 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8437	0.0	9.5	Valkenhof 25 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8438	0.0	9.5	Valkenhof 25 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8439	0.0	9.5	Valkenhof 25 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8440	0.0	9.5	Valkenhof 25 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8441	0.0	9.5	Valkenhof 25 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8442	0.0	9.5	Valkenhof 25 [7]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8443	0.0	9.4	Valkenhof 27-29 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8444	0.0	9.4	Valkenhof 27-29 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8445	0.0	9.4	Valkenhof 27-29 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8446	0.0	9.4	Valkenhof 27-29 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8447	0.0	9.4	Valkenhof 27-29 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8448	0.0	9.4	Valkenhof 27-29 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8449	0.0	9.4	Valkenhof 27-29 [7]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8450	0.0	9.4	Valkenhof 27-29 [8]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8451	0.0	9.4	Valkenhof 27-29 [9]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8452	0.0	9.4	Valkenhof 27-29 [10]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8453	0.0	9.4	Valkenhof 27-29 [11]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8454	0.0	9.4	Valkenhof 27-29 [12]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8455	0.0	9.4	Valkenhof 27-29 [13]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8456	0.0	9.4	Valkenhof 27-29 [14]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8457	0.0	9.7	Valkenhof 31 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8458	0.0	9.7	Valkenhof 31 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8459	0.0	9.7	Valkenhof 31 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8460	0.0	9.7	Valkenhof 31 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8461	0.0	9.7	Valkenhof 31 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8462	0.0	9.7	Valkenhof 31 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8463	0.0	9.7	Valkenhof 31 [7]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8464	0.0	9.2	Valkenhof 33-35 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8465	0.0	9.2	Valkenhof 33-35 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8466	0.0	9.2	Valkenhof 33-35 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8467	0.0	9.2	Valkenhof 33-35 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8468	0.0	9.2	Valkenhof 33-35 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8469	0.0	9.2	Valkenhof 33-35 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8470	0.0	9.2	Valkenhof 33-35 [7]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8471	0.0	9.2	Valkenhof 33-35 [8]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8472	0.0	9.2	Valkenhof 33-35 [9]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8473	0.0	9.2	Valkenhof 33-35 [10]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8474	0.0	9.2	Valkenhof 33-35 [11]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8475	0.0	9.2	Valkenhof 33-35 [12]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8476	0.0	9.0	Valkenhof 39-41 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
8477	0.0	9.0	Valkenhof 39-41 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8478	0.0	9.0	Valkenhof 39-41 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8479	0.0	9.0	Valkenhof 39-41 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8480	0.0	9.0	Valkenhof 39-41 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8481	0.0	9.0	Valkenhof 39-41 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8482	0.0	9.0	Valkenhof 39-41 [7]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8483	0.0	9.0	Valkenhof 39-41 [8]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8484	0.0	9.0	Valkenhof 39-41 [9]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8485	0.0	9.0	Korte Haeg 61-73 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8486	0.0	9.0	Korte Haeg 61-73 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8487	0.0	9.0	Korte Haeg 61-73 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8488	0.0	9.0	Korte Haeg 61-73 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8489	0.0	9.0	Korte Haeg 61-73 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8490	0.0	9.0	Korte Haeg 61-73 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8491	0.0	9.0	Korte Haeg 61-73 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8492	0.0	9.0	Korte Haeg 61-73 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8493	0.0	9.0	Korte Haeg 61-73 [9]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8494	0.0	9.0	Korte Haeg 61-73 [10]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8495	0.0	9.0	Korte Haeg 61-73 [11]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8496	0.0	9.0	Korte Haeg 61-73 [12]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8497	0.0	8.7	Korte Haeg 75-85 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8498	0.0	8.7	Korte Haeg 75-85 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8499	0.0	8.7	Korte Haeg 75-85 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8500	0.0	8.7	Korte Haeg 75-85 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8501	0.0	8.7	Korte Haeg 75-85 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8502	0.0	8.7	Korte Haeg 75-85 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8503	0.0	8.7	Korte Haeg 75-85 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8504	0.0	8.7	Korte Haeg 75-85 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8505	0.0	8.7	Korte Haeg 75-85 [9]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8506	0.0	8.7	Korte Haeg 75-85 [10]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8507	0.0	8.7	Korte Haeg 87-95 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8508	0.0	8.7	Korte Haeg 87-95 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8509	0.0	8.7	Korte Haeg 87-95 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8510	0.0	8.7	Korte Haeg 87-95 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8511	0.0	8.7	Korte Haeg 87-95 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8512	0.0	8.7	Korte Haeg 87-95 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8513	0.0	8.7	Korte Haeg 87-95 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8514	0.0	8.7	Korte Haeg 87-95 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8515	0.0	8.7	Korte Haeg 87-95 [9]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8516	0.0	8.7	Korte Haeg 87-95 [10]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8517	0.0	8.2	Lange Haeg 10 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8518	0.0	8.2	Lange Haeg 10 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8519	0.0	8.2	Lange Haeg 10 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8520	0.0	8.2	Lange Haeg 10 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8521	0.0	8.2	Lange Haeg 10 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8522	0.0	8.2	Lange Haeg 10 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8523	0.0	8.4	Lange Haeg 6 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8524	0.0	8.4	Lange Haeg 6 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8525	0.0	8.4	Lange Haeg 6 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8526	0.0	8.4	Lange Haeg 6 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8527	0.0	8.4	Lange Haeg 6 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8528	0.0	8.4	Lange Haeg 6 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8529	0.0	8.4	Lange Haeg 6 [7]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8530	0.0	8.5	Lange Haeg 2-4 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8531	0.0	8.5	Lange Haeg 2-4 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
8532	0.0	8.5	Lange Haeg 2-4 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8533	0.0	8.5	Lange Haeg 2-4 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8534	0.0	8.5	Lange Haeg 2-4 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8535	0.0	8.5	Lange Haeg 2-4 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8536	0.0	8.5	Lange Haeg 2-4 [7]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8537	0.0	8.5	Lange Haeg 2-4 [8]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8538	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8539	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8540	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8541	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8542	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8543	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8544	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [7]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8545	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [8]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8546	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [9]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8547	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [10]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8548	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [11]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8549	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [12]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8550	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [13]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8551	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [14]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8552	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [15]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8553	0.0	8.1	Lange Haeg 3-13 [16]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8554	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 2-12 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8555	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 2-12 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8556	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 2-12 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8557	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 2-12 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8558	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 2-12 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8559	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 2-12 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8560	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 2-12 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8561	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 2-12 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8562	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 2-12 [9]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8563	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 2-12 [10]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8564	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 31 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8565	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 31 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8566	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 31 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8567	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 31 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8568	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 31 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8569	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 31 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8570	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 31 [7]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8571	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 31 [8]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8572	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 31 [9]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8573	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 31 [10]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8574	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 31 [11]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8575	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 31 [12]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8576	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 31 [13]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8577	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 31 [14]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8578	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8579	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8580	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8581	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8582	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8583	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8584	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8585	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8586	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [9]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
8587	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [10]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8588	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [11]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8589	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [12]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8590	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [13]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8591	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [14]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8592	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [15]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8593	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [16]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8594	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [17]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8595	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [18]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8596	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [19]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8597	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [20]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8598	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [21]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8599	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 3-19 [22]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8600	0.0	8.9	Lange Haeg 120 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8601	0.0	8.9	[2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8602	0.0	8.9	Lange Haeg 120 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8603	0.0	8.9	Lange Haeg 120 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8604	0.0	8.9	Lange Haeg 120 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8605	0.0	8.9	Lange Haeg 120 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8606	0.0	8.6	Professor Lindboomlaan 48-60 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8607	0.0	8.6	Professor Lindboomlaan 48-60 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8608	0.0	8.6	Professor Lindboomlaan 48-60 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8609	0.0	8.6	Professor Lindboomlaan 48-60 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8610	0.0	8.6	Professor Lindboomlaan 48-60 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8611	0.0	8.6	Professor Lindboomlaan 48 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8612	0.0	8.6	Professor Lindboomlaan 48 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8613	0.0	8.6	Professor Lindboomlaan 48 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8614	0.0	8.6	Professor Lindboomlaan 48-60 [9]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8615	0.0	8.6	Professor Lindboomlaan 48-60 [10]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8616	0.0	8.6	Professor Lindboomlaan 48-60 [11]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8617	0.0	8.6	Professor Lindboomlaan 48-60 [12]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8618	0.0	8.5	Professor Lindboomlaan 36-46 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8619	0.0	8.5	Professor Lindboomlaan 38 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8620	0.0	8.5	Professor Lindboomlaan 40 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8621	0.0	8.5	Professor Lindboomlaan 36-46 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8622	0.0	8.5	Professor Lindboomlaan 36-46 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8623	0.0	8.5	Professor Lindboomlaan 36 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8624	0.0	8.5	Professor Lindboomlaan 42 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8625	0.0	8.5	Professor Lindboomlaan 44 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8626	0.0	8.5	Professor Lindboomlaan 46 [9]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8627	0.0	8.5	Professor Lindboomlaan 36-46 [10]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8628	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8629	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8630	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8631	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8632	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8634	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [7]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8636	0.0	7.7	Lange Haeg 195 [9]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8639	0.0	7.7	Lange Haeg 199 [12]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8640	0.0	7.7	Lange Haeg 201	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8643	0.0	7.7	Lange Haeg 201 [16]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8644	0.0	7.7	Lange Haeg 201 [17]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8645	0.0	7.7	Lange Haeg 199 [18]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8646	0.0	7.7	Lange Haeg 197 [19]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8647	0.0	7.7	Lange Haeg 197 [20]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
8648	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [21]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8649	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [22]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8650	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [23]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8651	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [24]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8652	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [25]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8653	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [26]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8654	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [27]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8655	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [28]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8656	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [29]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8657	0.0	7.7	Lange Haeg 201-179 [30]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8658	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65-75 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8659	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65-75 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8660	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65-75 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8661	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65-75 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8662	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65-75 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8663	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65-75 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8664	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65-75 [7]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8665	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65-75 [8]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8666	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 67 [9]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8667	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65 [10]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8668	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65 [11]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8669	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65 [12]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8670	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65 [13]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8671	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 67 [14]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8672	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 67 [15]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8673	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65-75 [16]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8674	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65-75 [17]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8675	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65-75 [18]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8676	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65-75 [19]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8677	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65-75 [20]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8678	0.0	8.0	Professor Lindboomlaan 65-75 [21]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8679	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8680	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8681	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8682	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8683	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [5]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8684	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [6]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8685	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [7]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8686	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [8]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8687	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [9]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8688	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [10]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8689	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [11]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8690	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [12]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8691	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [13]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8692	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [14]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8693	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [15]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8694	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [16]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8695	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [17]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8696	0.0	8.2	Professor Lindboomlaan 21-65 [18]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8697	0.0	9.0	Oude Nijkerkerweg 53 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8698	0.0	9.0	Oude Nijkerkerweg 53 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8699	0.0	9.0	Oude Nijkerkerweg 53 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8700	0.0	9.0	Oude Nijkerkerweg 53 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8701	0.0	9.0	Oude Nijkerkerweg 53 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8702	0.0	9.0	Oude Nijkerkerweg 53 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
8703	0.0	8.4	Oude Nijkerkerweg 59 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8704	0.0	8.4	Oude Nijkerkerweg 59 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8705	0.0	8.4	Oude Nijkerkerweg 59 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8706	0.0	8.4	Oude Nijkerkerweg 59 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8707	0.0	8.4	Oude Nijkerkerweg 59 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8708	0.0	8.4	Oude Nijkerkerweg 59 [6]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8709	0.0	8.7	Oude Nijkerkerweg 61 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8710	0.0	8.7	Oude Nijkerkerweg 61 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8711	0.0	8.7	Oude Nijkerkerweg 61 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8712	0.0	8.7	Oude Nijkerkerweg 61 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8713	0.0	8.7	Oude Nijkerkerweg 61 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8714	0.0	8.1	Oude Nijkerkerweg 65 [1]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8715	0.0	8.1	Oude Nijkerkerweg 65 [2]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8716	0.0	8.1	Oude Nijkerkerweg 65 [3]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8717	0.0	8.1	Oude Nijkerkerweg 65 [4]	gevel		1.5	4.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8718	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 67 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8719	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 67 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8720	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 67 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8721	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 67 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8722	0.0	8.0	Oude Nijkerkerweg 67 [5]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8723	0.0	8.8	Oude Nijkerkerweg 73 [1]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8724	0.0	8.8	Oude Nijkerkerweg 73 [2]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8725	0.0	8.8	Oude Nijkerkerweg 73 [3]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8726	0.0	8.8	Oude Nijkerkerweg 73 [4]	gevel		1.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8735	0.0	0.0	Koperwiek	gevel		1.5	4.0									
8736	0.0	0.0	Koperwiek	gevel		1.5	4.0									
8737	0.0	0.0	Koperwiek	gevel		1.5	4.0									
8738	0.0	0.0	Koperwiek	gevel		1.5	4.0									

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
53	190	.0	water
54	486	.0	water
59	2736	.0	
60	5053	.0	
61	49		
63	2435	.0	
64	1875	.0	
65	2029	.0	
66	1410	.0	

Bijlage 2

Invoergegevens Rekenmodel 2016



Westflank

Projectgegevens

projectnaam: Westflank Ermelo

opdrachtgever: gemeente Ermelo

adviseur: Serge Epskamp

databaseversie: 868

situatie: Westflank bestaande situatie 2016

uitsnede: basismodel

Dit is situatie 007 (uitsnede 03/rekenmodel bestaande situatie 2014 uit model Z-15-00577) (Radni d.d. 12/12/2015)

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
65	8.9	744	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)	Oude Nijkerkerweg ONW		vlicht		5551.0	☒	dag	6.30	93.00	6.00	1.00	50	50	50	
											avond	4.50	93.00	6.00	1.00	50	50	50	
											nacht	.80	93.00	6.00	1.00	50	50	50	
66	9.0	602	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)	Oude Nijkerkerweg ONW		vlicht		5638.0	☒	dag	6.60	91.00	8.00	1.00	50	50	50	
											avond	4.00	91.00	8.00	1.00	50	50	50	
											nacht	.60	91.00	8.00	1.00	50	50	50	
67	9.3	393	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)	Arendlaan (telpunt 1AL		vlicht		4992.0	☒	dag	6.30	92.00	7.00	1.00	50	50	50	
											avond	4.50	92.00	7.00	1.00	50	50	50	
											nacht	.80	92.00	7.00	1.00	50	50	50	
68	9.5	642	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)	Volenbeekweg (telp VBW		vlicht		3577.0	☒	dag	6.50	90.00	9.00	1.00	50	50	50	
											avond	3.80	90.00	9.00	1.00	50	50	50	
											nacht	.90	90.00	9.00	1.00	50	50	50	

Bijlage 3

Invoergegevens Rekenmodel 2027 Oostvariant



Westflank

Projectgegevens

projectnaam: Westflank Ermelo
opdrachtgever: gemeente Ermelo
adviseur: Serge Epskamp
databaseversie: 868
situatie: Westflank Oostvariant situatie 2027 (februari 201-rijlijn en bodemgebied aangepast naar nieuwe zoekgebied van januari 2016 (serge 01-02-16)-Verkeersintensiteite
uitsnede: basismodel rotonde Telgterweg aangepast, halvering verkeersintensiteiten

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
89	9.4	628	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)	Volenbeekweg (telp VBW		vlicht		4635.0	☒	dag 6.50	90.00	9.00	1.00		50	50	50	
											avond 3.80	90.00	9.00	1.00		50	50	50	
											nacht .90	90.00	9.00	1.00		50	50	50	
90	9.3	372	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)	Arendlaan (telpunt 1AL		vlicht		6469.0	☒	dag 6.30	92.00	7.00	1.00		50	50	50	
											avond 4.50	92.00	7.00	1.00		50	50	50	
											nacht .80	92.00	7.00	1.00		50	50	50	
92	9.0	571	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)	Oude Nijkerkerweg ONW		vlicht		8834.0	☒	dag 6.60	91.00	8.00	1.00		50	50	50	
											avond 4.00	91.00	8.00	1.00		50	50	50	
											nacht .60	91.00	8.00	1.00		50	50	50	
93	8.8	753	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)	Oude Nijkerkerweg ONW		vlicht		8696.0	☒	dag 6.30	93.00	6.00	1.00		50	50	50	
											avond 4.50	93.00	6.00	1.00		50	50	50	
											nacht .80	93.00	6.00	1.00		50	50	50	
94	9.8	66	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)	Rotonde Telgterweg RTW		vlicht		4417.0	☒	dag 6.60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
											avond 4.00	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
											nacht .60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
95	9.8	56	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)	Rotonde Telgterweg RTW		vlicht		4417.0	☒	dag 6.60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
											avond 4.00	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
											nacht .60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	

Bijlage 4

Invoergegevens Rekenmodel 2027 Westvariant



Westflank

Projectgegevens

projectnaam: Westflank Ermelo
opdrachtgever: gemeente Ermelo
adviseur: Serge Epskamp
databaseversie: 868
situatie: Westflank Westvariant situatie 2027 (februari 20 -rijlijn en bodemgebied aangepast naar nieuwe zoekgebied van januari 2016 (serge 01-02-16)-Verkeersintensiteite
uitsnede: basismodel rotonde Telgterweg aangepast, halvering verkeersintensiteiten

Rijlijnen

										Intensiteiten				snelheden						
nr.z.gem		lengte	wegdek	hellingcor. groep		omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
82	9.6	645	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)		Volenbeekweg (telp VBW		vlicht		4635.0	☒	dag 6.50	90.00	9.00	1.00		50	50	50	
												avond 3.80	90.00	9.00	1.00		50	50	50	
												nacht .90	90.00	9.00	1.00		50	50	50	
84	9.3	365	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)		Arendlaan (telpunt 1AL		vlicht		6469.0	☒	dag 6.30	92.00	7.00	1.00		50	50	50	
												avond 4.50	92.00	7.00	1.00		50	50	50	
												nacht .80	92.00	7.00	1.00		50	50	50	
85	9.8	73	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)		Rotonde Telgterweg RTW		vlicht		4417.0	☒	dag 6.60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
												avond 4.00	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
												nacht .60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
86	9.0	573	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)		Oude Nijkerkerweg ONW		vlicht		8834.0	☒	dag 6.60	91.00	8.00	1.00		50	50	50	
												avond 4.00	91.00	8.00	1.00		50	50	50	
												nacht .60	91.00	8.00	1.00		50	50	50	
87	9.0	749	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)		Oude Nijkerkerweg ONW		vlicht		8696.0	☒	dag 6.30	93.00	6.00	1.00		50	50	50	
												avond 4.50	93.00	6.00	1.00		50	50	50	
												nacht .80	93.00	6.00	1.00		50	50	50	
88	9.8	87	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)		Rotonde Telgterweg RTW		vlicht		4417.0	☒	dag 6.60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
												avond 4.00	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
												nacht .60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	

Bijlage 5

Invoergegevens Rekenmodel 2027 Oostvariant met maatregel



Westflank

Projectgegevens

projectnaam:	Westflank Ermelo	
opdrachtgever:	gemeente Ermelo	
adviseur:	Serge Epskamp	
databaseversie:	868	
situatie:	Westflank Oostvariant 2027 stil asfalt	-rijlijn en bodemgebied aangepast naar nieuwe zoekgebied van januari 2016 (serge 01-02-16)-Verkeersintensiteite
uitsnede:	basismodel	rotonde Telgterweg aangepast, halvering verkeersintensiteitenAlles dunne deklaa B, behalve rotonde

Rijlijnen

										Intensiteiten				snelheden						
nr z.gem		lengte wegdek		hellingcor. groep		omschrijving		kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
89	9.4	628 84 dunne deklagen B CROW316		Westflank (5)		Volenbeekweg (telp VBW			vlicht	4635.0	☒	dag 6.50	90.00	9.00	1.00		50	50	50	
												avond 3.80	90.00	9.00	1.00		50	50	50	
												nacht .90	90.00	9.00	1.00		50	50	50	
90	9.3	372 84 dunne deklagen B CROW316		Westflank (5)		Arendlaan (telpunt 1AL			vlicht	6469.0	☒	dag 6.30	92.00	7.00	1.00		50	50	50	
												avond 4.50	92.00	7.00	1.00		50	50	50	
												nacht .80	92.00	7.00	1.00		50	50	50	
92	9.0	571 84 dunne deklagen B CROW316		Westflank (5)		Oude Nijkerkerweg ONW			vlicht	8834.0	☒	dag 6.60	91.00	8.00	1.00		50	50	50	
												avond 4.00	91.00	8.00	1.00		50	50	50	
												nacht .60	91.00	8.00	1.00		50	50	50	
93	8.8	753 84 dunne deklagen B CROW316		Westflank (5)		Oude Nijkerkerweg ONW			vlicht	8696.0	☒	dag 6.30	93.00	6.00	1.00		50	50	50	
												avond 4.50	93.00	6.00	1.00		50	50	50	
												nacht .80	93.00	6.00	1.00		50	50	50	
94	9.8	66 01 glad asfalt/DAB		Westflank (5)		Rotonde Telgterweg RTW			vlicht	4417.0	☒	dag 6.60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
												avond 4.00	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
												nacht .60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
95	9.8	56 01 glad asfalt/DAB		Westflank (5)		Rotonde Telgterweg RTW			vlicht	4417.0	☒	dag 6.60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
												avond 4.00	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
												nacht .60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	

Bijlage 6

Invoergegevens Rekenmodel 2027 Westvariant met maatregel



Projectgegevens

projectnaam:	Westflank Ermelo	
opdrachtgever:	gemeente Ermelo	
adviseur:	Serge Epskamp	
databaseversie:	868	
situatie:	Westflank Westvariant 2027 stil asfalt	-rijlijn en bodemgebied aangepast naar nieuwe zoekgebied van januari 2016 (serge 01-02-16)-Verkeersintensiteite
uitsnede:	basismodel	rotonde Telgterweg aangepast, halvering verkeersintensiteitenAlles dunne deklagen B behalve rotonde

Rijlijnen

										Intensiteiten				snelheden					
nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
82	9.6	645	84 dunne deklagen B CROW316	Westflank (5)	Volenbeekweg (telp VBW		vlicht		4635.0	☒	dag 6.50	90.00	9.00	1.00		50	50	50	
											avond 3.80	90.00	9.00	1.00		50	50	50	
											nacht .90	90.00	9.00	1.00		50	50	50	
84	9.3	365	84 dunne deklagen B CROW316	Westflank (5)	Arendlaan (telpunt 1AL		vlicht		6469.0	☒	dag 6.30	92.00	7.00	1.00		50	50	50	
											avond 4.50	92.00	7.00	1.00		50	50	50	
											nacht .80	92.00	7.00	1.00		50	50	50	
85	9.8	73	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)	Rotonde Telgterweg RTW		vlicht		4417.0	☒	dag 6.60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
											avond 4.00	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
											nacht .60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
86	9.0	573	84 dunne deklagen B CROW316	Westflank (5)	Oude Nijkerkerweg ONW		vlicht		8834.0	☒	dag 6.60	91.00	8.00	1.00		50	50	50	
											avond 4.00	91.00	8.00	1.00		50	50	50	
											nacht .60	91.00	8.00	1.00		50	50	50	
87	9.0	749	84 dunne deklagen B CROW316	Westflank (5)	Oude Nijkerkerweg ONW		vlicht		8696.0	☒	dag 6.30	93.00	6.00	1.00		50	50	50	
											avond 4.50	93.00	6.00	1.00		50	50	50	
											nacht .80	93.00	6.00	1.00		50	50	50	
88	9.8	87	01 glad asfalt/DAB	Westflank (5)	Rotonde Telgterweg RTW		vlicht		4417.0	☒	dag 6.60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
											avond 4.00	91.00	8.00	1.00		30	30	30	
											nacht .60	91.00	8.00	1.00		30	30	30	

Bijlage 7

Resultaten reconstructietoets Rekenmodel 2027

Oostvariant



Westflank

nr	situatie												
1	Westflank_ bestaande situatie 2016		110g	5,00			Westflank_ Oostvariant 2027		110g	5,00			
wnp	adres	wnh	liden,w_1	inc 110g		wnp	adres	wnh	liden,w_1	inc 110g			verschil Oost /bestaand
8491	Korte Haeg 61-73 [7]	1.50	55,04	50,04	50,04	8491	Korte Haeg 61-73 [7]	1.50	57,9	52,9	52,9		2,86
8501	Korte Haeg 75-85 [5]	1.50	58,75	53,75	53,75	8501	Korte Haeg 75-85 [5]	1.50	61,71	56,71	56,71		2,96
8511	Korte Haeg 87-95 [5]	1.50	58,41	53,41	53,41	8511	Korte Haeg 87-95 [5]	1.50	61,37	56,37	56,37		2,96
8639	Lange Haeg 199 [12]	4.00	52,53	47,53	48	8639	Lange Haeg 199 [12]	4.00	55,88	50,88	50,88		2,88
8644	Lange Haeg 201 [17]	4.00	54,57	49,57	49,57	8644	Lange Haeg 201 [17]	4.00	57,82	52,82	52,82		3,25
8533	Lange Haeg 2-4 [4]	1.50	60,79	55,79	55,79	8533	Lange Haeg 2-4 [4]	1.50	64,26	59,26	59,26		3,47
8542	Lange Haeg 3-13 [5]	4.00	53,69	48,69	48,69	8542	Lange Haeg 3-13 [5]	4.00	56,43	51,43	51,43		2,74
8577	Oude Nijkerkerweg 31 [14]	1.50	52,85	47,85	48	8577	Oude Nijkerkerweg 31 [14]	1.50	55,19	50,19	50,19		2,19
8555	Professor Lindboomlaan 2-12 [2]	4.00	53,70	48,70	48,7	8555	Professor Lindboomlaan 2-12 [2]	4.00	56,36	51,36	51,36		2,66
8687	Professor Lindboomlaan 21-65 [9]	1.50	57,62	52,62	52,62	8687	Professor Lindboomlaan 21-65 [9]	1.50	60,7	55,7	55,7		3,08
8586	Professor Lindboomlaan 3-19 [9]	7.00	55,72	50,72	50,72	8586	Professor Lindboomlaan 3-19 [9]	7.00	58,28	53,28	53,28		2,56
8623	Professor Lindboomlaan 36 [6]	1.50	58,18	53,18	53,18	8623	Professor Lindboomlaan 36 [6]	1.50	61,01	56,01	56,01		2,83
8619	Professor Lindboomlaan 38 [2]	1.50	58,20	53,20	53,2	8619	Professor Lindboomlaan 38 [2]	1.50	61,01	56,01	56,01		2,81
8620	Professor Lindboomlaan 40 [3]	1.50	58,33	53,33	53,33	8620	Professor Lindboomlaan 40 [3]	1.50	61,07	56,07	56,07		2,74
8624	Professor Lindboomlaan 42 [7]	1.50	58,38	53,38	53,38	8624	Professor Lindboomlaan 42 [7]	1.50	61,12	56,12	56,12		2,74
8625	Professor Lindboomlaan 44 [8]	1.50	58,20	53,20	53,2	8625	Professor Lindboomlaan 44 [8]	1.50	61,3	56,3	56,3		3,1
8626	Professor Lindboomlaan 46 [9]	1.50	58,25	53,25	53,25	8626	Professor Lindboomlaan 46 [9]	1.50	61,28	56,28	56,28		3,03
8612	Professor Lindboomlaan 48 [7]	1.50	57,95	52,95	52,95	8612	Professor Lindboomlaan 48 [7]	1.50	61,01	56,01	56,01		3,06
8669	Professor Lindboomlaan 65 [12]	1.50	59,93	54,93	54,93	8669	Professor Lindboomlaan 65 [12]	1.50	63,6	58,6	58,6		3,67
8673	Professor Lindboomlaan 65-75 [16]	4.00	53,85	48,85	48,85	8673	Professor Lindboomlaan 65-75 [16]	4.00	56,4	51,4	51,4		2,55
8671	Professor Lindboomlaan 67 [14]	4.00	52,56	47,56	48	8671	Professor Lindboomlaan 67 [14]	4.00	56,05	51,05	51,05		3,05
8083	Oude Nijkerkerweg 39 [1]	4.00	53,07	48,07	48,07	8083	Oude Nijkerkerweg 39 [1]	4.00	55,02	50,02	50,02		1,95
8627	Professor Lindboomlaan 36-46 [10]	1.50	54,33	49,33	49,33	8627	Professor Lindboomlaan 36-46 [10]	1.50	57,36	52,36	52,36		3,03
8614	Professor Lindboomlaan 48-60 [9]	7.00	53,38	48,38	48,38	8614	Professor Lindboomlaan 48-60 [9]	7.00	56,27	51,27	51,27		2,89
8413	Tuinfluterstraat 145-147 [2]	1.50	55,90	50,90	50,9	8413	Tuinfluterstraat 145-147 [2]	1.50	58,01	53,01	53,01		2,11
8406	Tuinfluterstraat 149-151 [1]	1.50	57,22	52,22	52,22	8406	Tuinfluterstraat 149-151 [1]	1.50	59,51	54,51	54,51		2,29
8446	Valkenhof 27-29 [4]	1.50	54,21	49,21	49,21	8446	Valkenhof 27-29 [4]	1.50	55,97	50,97	50,97		1,76
8459	Valkenhof 31 [3]	4.00	53,18	48,18	48,18	8459	Valkenhof 31 [3]	4.00	55,86	50,86	50,86		2,68
8467	Valkenhof 33-35 [4]	4.00	53,86	48,86	48,86	8467	Valkenhof 33-35 [4]	4.00	57,01	52,01	52,01		3,15
8299	Arendlaan 31-37 [4]	4.00	54,02	49,02	49,02	8299	Arendlaan 31-37 [4]	4.00	55,6	50,6	50,6		1,58
8272	Eksterstraat 2-32 [6]	1.50	56,94	51,94	51,94	8272	Eksterstraat 2-32 [6]	1.50	59,3	54,3	54,3		2,36
8245	Groenling 13-39	1.50	58,23	53,23	53,23	8245	Groenling 13-39	1.50	60,96	55,96	55,96		2,73
8152	Koperwiek 2-28 [11]	1.50	56,83	51,83	51,83	8152	Koperwiek 2-28 [11]	1.50	59,55	54,55	54,55		2,72
8135	Koperwiek 25 [9]	1.50	55,87	50,87	50,87	8135	Koperwiek 25 [9]	1.50	58,54	53,54	53,54		2,67
8106	Koperwiek 29 [2]	1.50	55,10	50,10	50,1	8106	Koperwiek 29 [2]	1.50	57,57	52,57	52,57		2,47
8092	Koperwiek 31 [2]	1.50	54,81	49,81	49,81	8092	Koperwiek 31 [2]	1.50	57,8	52,8	52,8		2,99
8313	Lijsterlaan 79-81 [6]	1.50	53,23	48,23	48,23	8313	Lijsterlaan 79-81 [6]	1.50	55,02	50,02	50,02		1,79
8402	Tuinfluterstraat 153-155 [3]	1.50	58,44	53,44	53,44	8402	Tuinfluterstraat 153-155 [3]	1.50	60,57	55,57	55,57		2,13
8394	Tuinfluterstraat 157-159 [1]	1.50	58,26	53,26	53,26	8394	Tuinfluterstraat 157-159 [1]	1.50	60,25	55,25	55,25		1,99
8388	Tuinfluterstraat 161-163 [1]	1.50	57,81	52,81	52,81	8388	Tuinfluterstraat 161-163 [1]	1.50	59,94	54,94	54,94		2,13
8372	Tuinfluterstraat 165 [3]	1.50	58,68	53,68	53,68	8372	Tuinfluterstraat 165 [3]	1.50	60,82	55,82	55,82		2,14
8223	Volenbeekweg 55-71 [3]	1.50	56,80	51,80	51,8	8223	Volenbeekweg 55-71 [3]	1.50	59,62	54,62	54,62		2,82
8176	Volenbeekweg 73-89 [7]	1.50	57,89	52,89	52,89	8176	Volenbeekweg 73-89 [7]	1.50	60,81	55,81	55,81		2,92
8318	Zwaluwstraat 1 (school) [3]	1.50	59,48	54,48	54,48	8318	Zwaluwstraat 1 (school) [3]	1.50	62,02	57,02	57,02		2,54
8353	Zwaluwstraat 193-197 [5]	1.50	55,47	50,47	50,47	8353	Zwaluwstraat 193-197 [5]	1.50	57,63	52,63	52,63		2,16

Bijlage 8

Resultaten reconstructietoets Rekenmodel 2027

Westvariant



Westflank

nr	situatie												
1	Westflank_bestaande situatie 2016		110g	5,00			1	Westflank_Westvariant situatie 2027		110g	5		
wnp	adres	wnh	lden,w_1	inc 110g		wnp	adres	wnh	lden,w_1	inc 110g			
8639	Lange Haeg 199 [12]	4.00	52,53	47,53	48	8639	Lange Haeg 199 [12]	4.00	54,61	49,61	49,61		
8644	Lange Haeg 201 [17]	4.00	54,57	49,57	49,57	8644	Lange Haeg 201 [17]	4.00	56,29	51,29	51,29		
8542	Lange Haeg 3-13 [5]	4.00	53,69	48,69	48,69	8542	Lange Haeg 3-13 [5]	4.00	55,3	50,3	50,3		
8576	Oude Nijkerkerweg 31 [13]	4.00	53,43	48,43	48,43	8576	Oude Nijkerkerweg 31 [13]	4.00	56,1	51,1	51,1		
8558	Professor Lindboomlaan 2-12 [5]	7.00	54,59	49,59	49,59	8558	Professor Lindboomlaan 2-12 [5]	7.00	56,31	51,31	51,31		
8685	Professor Lindboomlaan 21-65 [7]	7.00	57,58	52,58	52,58	8685	Professor Lindboomlaan 21-65 [7]	7.00	59,31	54,31	54,31		
8584	Professor Lindboomlaan 3-19 [7]	7.00	55,57	50,57	50,57	8584	Professor Lindboomlaan 3-19 [7]	7.00	57,3	52,3	52,3		
8620	Professor Lindboomlaan 40 [3]	7.00	59,19	54,19	54,19	8620	Professor Lindboomlaan 40 [3]	7.00	60,78	55,78	55,78		
8613	Professor Lindboomlaan 48 [8]	4.00	54,93	49,93	49,93	8613	Professor Lindboomlaan 48 [8]	4.00	56,73	51,73	51,73		
8673	Professor Lindboomlaan 65-75 [16]	4.00	53,85	48,85	48,85	8673	Professor Lindboomlaan 65-75 [16]	4.00	55,44	50,44	50,44		
8672	Professor Lindboomlaan 67 [15]	4.00	55,75	50,75	50,75	8672	Professor Lindboomlaan 67 [15]	4.00	58,75	53,75	53,75		
8083	Oude Nijkerkerweg 39 [1]	4.00	53,07	48,07	48,07	8083	Oude Nijkerkerweg 39 [1]	4.00	56,34	51,34	51,34		
8622	Professor Lindboomlaan 36-46 [5]	7.00	54,59	49,59	49,59	8622	Professor Lindboomlaan 36-46 [5]	7.00	56,27	51,27	51,27		
8614	Professor Lindboomlaan 48-60 [9]	7.00	53,38	48,38	48,38	8614	Professor Lindboomlaan 48-60 [9]	7.00	55,16	50,16	50,16		
8363	Arendlaan 30-32 [2]	1.50	58,32	53,32	53,32	8363	Arendlaan 30-32 [2]	1.50	59,97	54,97	54,97		
8266	Konijnenwal 20 [4]	4.00	53,99	48,99	48,99	8266	Konijnenwal 20 [4]	4.00	56,53	51,53	51,53		
8106	Koperwiek 29 [2]	1.50	55,10	50,10	50,1	8106	Koperwiek 29 [2]	1.50	56,63	51,63	51,63		
8091	Koperwiek 31 [1]	7.00	51,74	46,74	48	8091	Koperwiek 31 [1]	7.00	55,07	50,07	50,07		
8190	Patrijzenhof 18 [5]	1.50	57,83	52,83	52,83	8190	Patrijzenhof 18 [5]	1.50	59,78	54,78	54,78		
8261	Volenbeekweg 44 [4]	4.00	54,14	49,14	49,14	8261	Volenbeekweg 44 [4]	4.00	55,89	50,89	50,89		
8169	Volenbeekweg 48 [6]	4.00	57,48	52,48	52,48	8169	Volenbeekweg 48 [6]	4.00	60,68	55,68	55,68		
8172	Volenbeekweg 73-89 [3]	7.00	58,25	53,25	53,25	8172	Volenbeekweg 73-89 [3]	7.00	60,28	55,28	55,28		
8306	Zandkampweg 1 [3]	1.50	54,31	49,31	49,31	8306	Zandkampweg 1 [3]	1.50	56,29	51,29	51,29		

verschil
West /bestaand
1,61
1,72
1,61
2,67
1,72
1,73
1,73
1,59
1,8
1,59
3
3,27
1,68
1,78
1,65
2,54
1,53
2,07
1,95
1,75
3,2
2,03
1,98

Bijlage 9

Resultaten reconstructietoets Rekenmodel 2027 Oost- en westvariant met maatregel



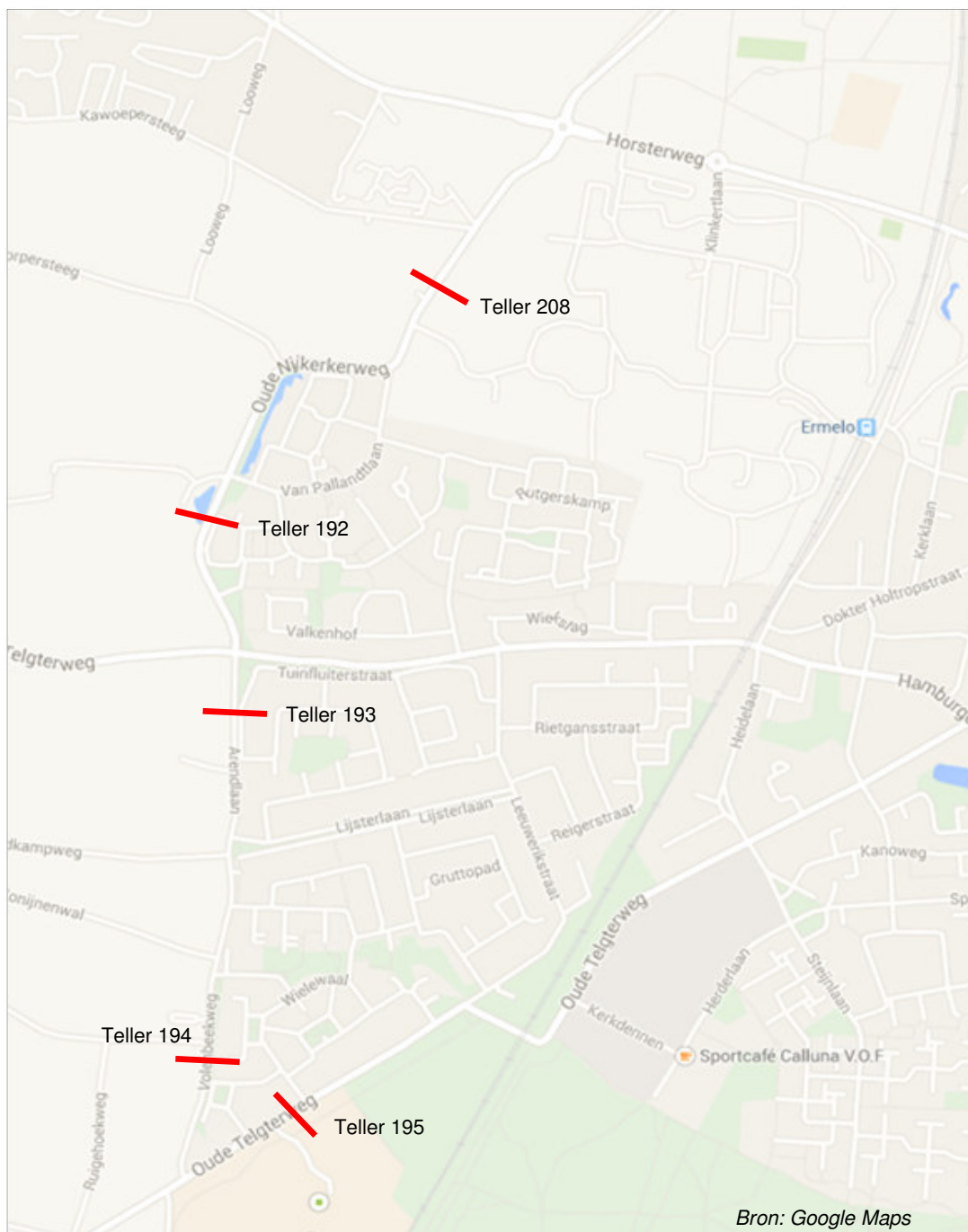
Westflank

nr	situatie																			
1 Westflank_bestaande situatie 2016		110g	5,00	Westflank_Oostvariant 2027				110g	5,00	1 Westflank_Westvariant_situatie 2027				110g	5					
wnp	adres	wnh	iden,w_1	inc 110g		wnp	adres	wnh	iden,w_1	inc 110g		wnp	adres	wnh	iden,w_1	inc 110g		verschil	verschil	
																		Oost/bestaand	West/bestaand	
8445	Valkenhof 27-29 [3]	4.00	53,76	48,76	48,76	8445	Valkenhof 27-29 [3]	4.00	54,48	49,48	49,48	8445	Valkenhof 27-29 [3]	4.00	50,36	45,36	48	0,72	-0,76	
8467	Valkenhof 33-35 [4]	4.00	53,86	48,86	48,86	8467	Valkenhof 33-35 [4]	4.00	54,16	49,16	49,16	8467	Valkenhof 33-35 [4]	4.00	49,78	44,78	48	0,3	-0,86	
8669	Professor Lindboomlaan 65 [12]	1.50	59,93	54,93	54,93	8669	Professor Lindboomlaan 65 [12]	1.50	60,14	55,14	55,14	8669	Professor Lindboomlaan 65 [12]	1.50	57,57	52,57	52,57	0,21	-2,36	
8533	Lange Haeg 2-4 [4]	1.50	60,79	55,79	55,79	8533	Lange Haeg 2-4 [4]	1.50	60,97	55,97	55,97	8533	Lange Haeg 2-4 [4]	1.50	57,37	52,37	52,37	0,18	-3,42	
8669	Professor Lindboomlaan 65 [12]	4.00	60,47	55,47	55,47	8669	Professor Lindboomlaan 65 [12]	4.00	60,64	55,64	55,64	8669	Professor Lindboomlaan 65 [12]	4.00	58,37	53,37	53,37	0,17	-2,1	
8533	Lange Haeg 2-4 [4]	4.00	61,27	56,27	56,27	8533	Lange Haeg 2-4 [4]	4.00	61,44	56,44	56,44	8533	Lange Haeg 2-4 [4]	4.00	58,27	53,27	53,27	0,17	-3	
8534	Lange Haeg 2-4 [5]	1.50	56,38	51,38	51,38	8534	Lange Haeg 2-4 [5]	1.50	56,41	51,41	51,41	8534	Lange Haeg 2-4 [5]	1.50	53,48	48,48	48,48	0,03	-2,9	
8074	Volenbeekweg 46 [2]	1.50	52,28	47,28	48	8074	Volenbeekweg 46 [2]	1.50	49,19	44,19	48	8074	Volenbeekweg 46 [2]	1.50	50,15	45,15	48	0	0	
8075	Volenbeekweg 46 [3]	1.50	51,00	46,00	48	8075	Volenbeekweg 46 [3]	1.50	48,09	43,09	48	8075	Volenbeekweg 46 [3]	1.50	48,85	43,85	48	0	0	
8075	Volenbeekweg 46 [3]	4.00	52,54	47,54	48	8075	Volenbeekweg 46 [3]	4.00	49,81	44,81	48	8075	Volenbeekweg 46 [3]	4.00	50,47	45,47	48	0	0	
8076	Volenbeekweg 46 [4]	1.50	43,36	38,36	48	8076	Volenbeekweg 46 [4]	1.50	41,2	36,2	48	8076	Volenbeekweg 46 [4]	1.50	41,21	36,21	48	0	0	
8076	Volenbeekweg 46 [4]	4.00	46,28	41,28	48	8076	Volenbeekweg 46 [4]	4.00	43,51	38,51	48	8076	Volenbeekweg 46 [4]	4.00	43,89	38,89	48	0	0	
8077	Volenbeekweg 46 [5]	1.50	35,05	30,05	48	8077	Volenbeekweg 46 [5]	1.50	33,01	28,01	48	8077	Volenbeekweg 46 [5]	1.50	33,63	28,63	48	0	0	
8077	Volenbeekweg 46 [5]	4.00	37,54	32,54	48	8077	Volenbeekweg 46 [5]	4.00	35,79	30,79	48	8077	Volenbeekweg 46 [5]	4.00	35,66	30,66	48	0	0	
8078	Volenbeekweg 46 [6]	1.50	43,45	38,45	48	8078	Volenbeekweg 46 [6]	1.50	40,83	35,83	48	8078	Volenbeekweg 46 [6]	1.50	41,15	36,15	48	0	0	
8078	Volenbeekweg 46 [6]	4.00	44,91	39,91	48	8078	Volenbeekweg 46 [6]	4.00	42,52	37,52	48	8078	Volenbeekweg 46 [6]	4.00	42,87	37,87	48	0	0	
8079	Volenbeekweg 46 [7]	1.50	34,96	29,96	48	8079	Volenbeekweg 46 [7]	1.50	32,74	27,74	48	8079	Volenbeekweg 46 [7]	1.50	33,08	28,08	48	0	0	
8079	Volenbeekweg 46 [7]	4.00	36,98	31,98	48	8079	Volenbeekweg 46 [7]	4.00	34,94	29,94	48	8079	Volenbeekweg 46 [7]	4.00	35,42	30,42	48	0	0	
8080	Volenbeekweg 46 [8]	1.50	51,75	46,75	48	8080	Volenbeekweg 46 [8]	1.50	48,69	43,69	48	8080	Volenbeekweg 46 [8]	1.50	49,49	44,49	48	0	0	
8080	Volenbeekweg 46 [8]	4.00	52,92	47,92	48	8080	Volenbeekweg 46 [8]	4.00	50,13	45,13	48	8080	Volenbeekweg 46 [8]	4.00	50,82	45,82	48	0	0	
8083	Oude Nijkerkerweg 39 [1]	1.50	51,90	46,90	48	8083	Oude Nijkerkerweg 39 [1]	1.50	50,43	45,43	48	8083	Oude Nijkerkerweg 39 [1]	1.50	51,71	46,71	48	0	0	
8084	Oude Nijkerkerweg 39 [2]	1.50	51,55	46,55	48	8084	Oude Nijkerkerweg 39 [2]	1.50	51,23	46,23	48	8084	Oude Nijkerkerweg 39 [2]	1.50	50,94	45,94	48	0	0	
8084	Oude Nijkerkerweg 39 [2]	4.00	52,60	47,60	48	8084	Oude Nijkerkerweg 39 [2]	4.00	52,3	47,3	48	8084	Oude Nijkerkerweg 39 [2]	4.00	52,31	47,31	48	0	0	
8085	Oude Nijkerkerweg 39 [3]	1.50	45,99	40,99	48	8085	Oude Nijkerkerweg 39 [3]	1.50	43,38	38,38	48	8085	Oude Nijkerkerweg 39 [3]	1.50	43,12	38,12	48	0	0	
8085	Oude Nijkerkerweg 39 [3]	4.00	46,64	41,64	48	8085	Oude Nijkerkerweg 39 [3]	4.00	44,19	39,19	48	8085	Oude Nijkerkerweg 39 [3]	4.00	44,12	39,12	48	0	0	
8086	Oude Nijkerkerweg 39 [4]	1.50	42,80	37,80	48	8086	Oude Nijkerkerweg 39 [4]	1.50	40,36	35,36	48	8086	Oude Nijkerkerweg 39 [4]	1.50	40,96	35,96	48	0	0	
8086	Oude Nijkerkerweg 39 [4]	4.00	44,07	39,07	48	8086	Oude Nijkerkerweg 39 [4]	4.00	41,9	36,9	48	8086	Oude Nijkerkerweg 39 [4]	4.00	42,92	37,92	48	0	0	
8087	Oude Nijkerkerweg 39 [5]	1.50	51,93	46,93	48	8087	Oude Nijkerkerweg 39 [5]	1.50	49,76	44,76	48	8087	Oude Nijkerkerweg 39 [5]	1.50	50,64	45,64	48	0	0	
8091	Koperwiek 31 [1]	1.50	49,85	44,85	48	8091	Koperwiek 31 [1]	1.50	50,78	45,78	48	8091	Koperwiek 31 [1]	1.50	49,49	44,49	48	0	0	

Bijlage 10

Verkeersgegevens





Bron: Google Maps

Locatiebeschrijving			Intensiteit (Verkeersmodel, afgerond)			Verkeerstelling (Huidige Intensiteit)			PROGNOSE					
Telpunt	Straatnaam	Waar?	Autonoom	Plansituatie	Verschil (%)	Jaar	Intensiteit weekdag	Intensiteit werkdag	Jaar Telling WEEK	Aantal Jaar	2014	2015	2016	2017
208	Oude Nijkerkerweg (noord)	... tussen Kawoopersteeg en Lange Haeg	7370	7220	-2%	2014	5388	5770	5388	11	5388	5469	5551	5634
192	Oude Nijkerkerweg (zuid)	... tussen Lange Haeg en Telgterweg	8790	8670	-1%	2014	5473	5955	5473	11	5473	5555	5638	5723
193	Arendlaan	... tussen Telgterweg en Zwaluwstraat	7870	7480	-5%	2014	4846	5310	4846	11	4846	4919	4992	5067
194	Volenbeekweg	... tussen Bulderweg en Oude Telgterweg	5190	4830	-7%	2014	3421	3690	3421	11	3472	3524	3577	3631
195	Oude Telgterweg	... tussen Koperwiek en Wielewaal	3000	4820	61%	2014	2861	3108	2861	11	2904	2947	2992	3037

Bij Julianalaan: uitgaande dat het om huisnr's gaat!!

JAAR GELUID

Locatiebeschrijving			Verdeling Modaliteiten (in %)				Intensiteiten (weekdagen, 2014)			
Telpunt	Straatnaam	Waar?	Licht	Middel	Zwaar	FIETS	Licht	Middel	Zwaar	FIETS
208	Oude Nijkerkerweg (noord)	... tussen Kawoopersteeg en Lange Haeg	93,0%	6,0%	1,0%	nvt	5011	323	54	641
192	Oude Nijkerkerweg (zuid)	... tussen Lange Haeg en Telgterweg	91,0%	8,0%	1,0%	nvt	4980	438	55	544
193	Arendlaan	... tussen Telgterweg en Zwaluwstraat	92,0%	7,0%	1,0%	nvt	4458	339	48	522
194	Volenbeekweg	... tussen Bulderweg en Oude Telgterweg	90,0%	9,0%	1,0%	nvt	3125	313	35	522
195	Oude Telgterweg	... tussen Koperwiek en Wielewaal	91,0%	7,0%	2,0%	nvt	2643	203	58	424
			Vanuit tellingen, op etmaalwaarden							
			Inschatting, op etmaalwaarden							

2014

5388

5473

4846

3472

2904

Locatiebeschrijving			Verdeling Tijd (in %)			Verdeling Tijd LICHT (weekdagen, 2014)			Verdeling Tijd MIDDEL (weekdagen, 2014)			Verdeling Tijd ZWAAR (weekdagen, 2014)		
Telpunt	Straatnaam	Waar?	07:00-19:00	19:00-23:00	23:00-07:00	07:00-19:00	19:00-23:00	23:00-07:00	07:00-19:00	19:00-23:00	23:00-07:00	07:00-19:00	19:00-23:00	23:00-07:00
208	Oude Nijkerkerweg (noord)	... tussen Kawoopersteeg en Lange Haeg	76,0%	18,0%	6,0%	3808	902	301	246	58	19	41	10	3
192	Oude Nijkerkerweg (zuid)	... tussen Lange Haeg en Telgterweg	79,0%	16,0%	5,0%	3935	797	249	346	70	22	43	9	3
193	Arendlaan	... tussen Telgterweg en Zwaluwstraat	76,0%	18,0%	6,0%	3388	802	267	258	61	20	37	9	3
194	Volenbeekweg	... tussen Bulderweg en Oude Telgterweg	78,0%	15,0%	7,0%	2438	469	219	244	47	22	27	5	2
195	Oude Telgterweg	... tussen Koperwiek en Wielewaal	77,0%	15,0%	8,0%	2035	396	211	157	30	16	45	9	5
			Vanuit tellingen, op etmaalwaarden											
			Inschatting, op etmaalwaarden											

5887

Locatiebeschrijving			Intensiteit (Verkeersmodel, afgerond)			Verkeerstelling (Huidige Intensiteit)					PROGNOSE					rooipercentage per jaar:	1,5%	2026	2027
Telpunt	Straatnaam	Waar?	Autonoom	Plansituatie	Verschil (%)	Jaar	% Toename Plansituatie	Intensiteit weekdag	Intensiteit werkdag	Intensiteit weekend	Intensiteit werk	Jaar Telling WEF	Aantal Jaar	2014	2015	2016			
208	Oude Nijkerkerweg (noord)	... tussen Kawoepsteeg en Lange Haag	7370	7220	-2%	2014	33%	5388	5770	7166	7674	7166	11	7166	7274	7383	101,5%	8568	8696
192	Oude Nijkerkerweg (zuid)	... tussen Lange Haag en Telgterweg	8790	8670	-1%	2014	33%	5473	5955	7279	7920	7279	11	7279	7388	7499		8703	8834
193	Arendlaan	... tussen Telgterweg en Zwaluwstraat	7870	7480	-5%	2014	10%	4846	5310	5331	5841	5331	11	5331	5411	5492		6373	6469
194	Volenbeekweg	... tussen Bulderweg en Oude Telgterweg	5190	4830	-7%	2014	10%	3421	3690	3763	4059	3763	11	3820	3877	3935		4567	4635
195	Oude Telgterweg	... tussen Koperwiek en Wielewaal	3000	4820	61%	2014	50%	2861	3108	4292	4662	4292	11	4356	4421	4488		5208	5286

Bij Julianalaan: uitgaande dat het om huisnr gaat!!

JAAR GELUID

Locatiebeschrijving			Verdeling Modaliteiten (in %)				Intensiteiten (weekdagen, 2025)			
Telpunt	Straatnaam	Waar?	Licht	Middel	Zwaar	FIETS	Licht	Middel	Zwaar	FIETS
208	Oude Nijkerkerweg (noord)	... tussen Kawoepsteeg en Lange Haag	93,0%	6,0%	1,0%	nvt	7850	506	84	641
192	Oude Nijkerkerweg (zuid)	... tussen Lange Haag en Telgterweg	91,0%	8,0%	1,0%	nvt	7803	686	86	544
193	Arendlaan	... tussen Telgterweg en Zwaluwstraat	92,0%	7,0%	1,0%	nvt	5777	440	63	527
194	Volenbeekweg	... tussen Bulderweg en Oude Telgterweg	90,0%	9,0%	1,0%	nvt	4049	405	45	527
195	Oude Telgterweg	... tussen Koperwiek en Wielewaal	91,0%	7,0%	2,0%	nvt	4669	359	103	194
			Vanuit tellingen, op etmaalwaarden							
			Inschatting, op etmaalwaarden							

2025

8441 fiets gelijk gebleven...

8574

6279

4499

5131

Locatiebeschrijving			Verdeling Tijd (in %)			Verdeling Tijd LICHT (weekdagen, 2025)			Verdeling Tijd MIDDEL (weekdagen, 2025)			Verdeling Tijd ZWAAR (weekdagen, 2025)		
Telpunt	Straatnaam	Waar?	07:00-19:00	19:00-23:00	23:00-07:00	07:00-19:00	19:00-23:00	23:00-07:00	07:00-19:00	19:00-23:00	23:00-07:00	07:00-19:00	19:00-23:00	23:00-07:00
208	Oude Nijkerkerweg (noord)	... tussen Kawoepsteeg en Lange Haag	76,0%	18,0%	6,0%	5966	1413	471	385	91	30	64	15	5
192	Oude Nijkerkerweg (zuid)	... tussen Lange Haag en Telgterweg	79,0%	16,0%	5,0%	6164	1248	390	542	110	34	68	14	4
193	Arendlaan	... tussen Telgterweg en Zwaluwstraat	76,0%	18,0%	6,0%	4390	1040	347	334	79	26	48	11	4
194	Volenbeekweg	... tussen Bulderweg en Oude Telgterweg	78,0%	15,0%	7,0%	3158	607	283	316	61	28	35	7	3
195	Oude Telgterweg	... tussen Koperwiek en Wielewaal	77,0%	15,0%	8,0%	3595	700	374	277	54	29	79	15	8
			Vanuit tellingen, op etmaalwaarden											
			Inschatting, op etmaalwaarden											

Wegdekcorrectiefactoren voor gebruik in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012

Versie: 7-3-2016

Bereken geluidreductie:

Bereken totale geluidreductie:

Lichte motorvoertuigen		Wegdeksoort	laatste update (internet)	publicatie	datum	Snelheidsbereik		SRMI	SRMII: σi,m								SRMI/SRMII	aftrek RMG2012 art. 3.5 [dB]
Nr	Wegdektype/-product					Vmin1	Vmax1		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz		
0	referentiewegdek	asfalt	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	30	130	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2
1	1L ZOAB	asfalt	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	50	130	-1,4	0,5	3,3	2,4	3,2	-1,3	-3,5	-2,6	0,5	-6,5	1
2	2L ZOAB	asfalt	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	50	130	-4,5	0,4	2,4	0,2	-3,1	-4,2	-6,3	-4,8	-2,0	-3,0	1
3	2L ZOAB fijn	asfalt	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	80	130	-6,5	-1,0	1,7	-1,5	-5,3	-6,3	-8,5	-5,3	-2,4	-0,1	2
4a	SMA 0/5	asfalt	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	40	80	-1,9	1,1	-1,0	0,2	1,3	-1,9	-2,8	-2,1	-1,4	-1,0	2
4b	SMA 0/8	asfalt	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	40	80	-0,8	0,3	0,0	0,0	-0,1	-0,7	-1,3	-0,8	-0,8	-1,0	2
5	uitgeborsteld beton	beton	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	70	120	1,9	1,1	-0,4	1,3	2,2	2,5	0,8	-0,2	-0,1	1,4	1
6	geoptim. uitgeborsteld beton	beton	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	70	80	0,3	-0,2	-0,7	0,6	1,0	1,1	-1,5	-2,0	-1,8	1,0	1
7	fijngebezend beton	beton	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	70	120	2,0	1,1	-0,5	2,7	2,1	1,6	2,7	1,3	-0,4	7,7	2
8	oppervlaktbewerking	asfalt / beton	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	50	130	2,9	1,1	1,0	2,6	4,0	4,0	0,1	-1,0	-0,8	-0,2	1
9a	elementenverharding keperverband	elementen	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	30	60	2,4	8,3	8,7	7,8	5,0	3,0	-0,7	0,8	1,8	2,5	1
9b	elementenverharding niet in keperverband	elementen	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	30	60	6,1	12,3	11,9	9,7	7,1	7,1	2,8	4,7	4,5	2,9	1
10	stille elementenverharding	elementen	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	30	60	-2,0	7,8	6,3	5,2	2,8	-1,9	-6,0	-3,0	-0,1	-1,7	1
11	dunne deklagen A	asfalt	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	40	130	-3,4	1,1	0,1	-0,7	-1,3	-3,1	-4,9	-3,5	-1,5	-2,5	2
12	dunne deklagen B	asfalt	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	40	130	-5,0	0,4	-1,3	-1,3	-0,4	-5,0	-7,1	-4,9	-3,3	-1,5	2
13	Silent Way	elementen	23-11-12	M+P.STRUY.12.01.2	09-11-12	40	50	-3,2	4,3	4,2	4,2	1,4	-3,3	-6,1	-2,9	-1,2	-3,0	2
14	Microtop 0/6	asfalt	11-01-13	M+P.BANE.10.05.10	07-01-13	50	70	-6,0	0,1	-1,6	-1,2	-0,9	-6,5	-7,4	-5,0	-3,8	-3,2	2
15	ZSA-SD	asfalt	25-01-13	M+P.KWS.12.01.3.1	15-01-13	40	90	-5,6	-0,3	-2,1	-1,7	-0,8	-5,8	-7,1	-5,3	-4,0	-2,4	2
16	Konwé Stil	asfalt	25-01-13	M+P.KWS.12.01.3.3	15-01-13	50	80	-3,9	-0,1	-1,5	-1,8	-1,9	-4,1	-4,1	-3,3	-2,3	-2,2	2
17	Redufalt	asfalt	28-02-13	M+P.BAM.12.01.6.1	25-02-13	60	70	-4,0	2,1	0,9	-0,2	-0,1	-3,8	-6,1	-4,0	-2,3	-2,6	2
18	Dubofalt	asfalt	28-02-13	M+P.BAM.12.01.6.2	25-02-13	50	80	-5,1	0,1	-1,6	-1,8	-0,9	-5,1	-6,9	-4,9	-3,3	-1,6	2
19	Micropave	asfalt	15-08-13	M+P.VERM.12.03.2.1	24-06-13	50	70	-4,7	1,3	-0,6	-0,3	0,7	-4,8	-7,1	-5,4	-3,7	-1,5	2
20	Nobelpave	asfalt	15-08-13	M+P.VERM.12.03.2.2	24-06-13	40	80	-5,3	1,5	-0,5	-0,5	-0,3	-5,8	-6,8	-5,0	-3,6	-2,5	2
21	Microflex-SMA	asfalt	09-09-13	M+P.HEIJ.13.01B.1	30-08-13	50	80	-3,2	0,6	-1,0	-1,2	-0,5	-2,9	-4,6	-3,4	-2,8	-2,9	2
22	GRAB	asfalt	01-10-13	M.2013.0349.00.R001	30-09-13	40	50	-5,0	5,5	0,4	0,3	0,4	-6,0	-6,1	-4,8	-3,0	-2,0	2
23	Microflex	asfalt	01-10-13	M+P.HEIJ.13.01D.1	25-09-13	50	80	-5,4	-0,7	-1,4	-1,2	-0,9	-6,0	-6,3	-4,3	-3,4	-3,6	2
24	Topfalt	asfalt	25-11-13	M+P.GEL.13.04.1	08-11-13	50	80	-5,4	-0,5	-2,5	-2,2	-0,4	-5,2	-8,0	-5,9	-5,1	-4,3	2
25	Deciville	asfalt	13-01-14	M+P.MNO.13.01.1	18-12-13	40	80	-3,9	2,2	-0,1	-0,4	-1,0	-4,1	-4,8	-3,1	-2,2	1,1	2
26	SMA-NL8 G+	asfalt	01-05-15	M+P.PUT.15.01.1	10-04-15	50	80	-3,3	-2,0	-2,5	-1,7	-0,6	-3,2	-3,9	-4,5	-4,8	-4,0	2
27	Durasilent	elementen	03-02-14	M+P.BOSCH.13.01.1	29-01-14	40	50	-1,3	5,8	4,8	4,3	1,9	-0,9	-3,7	-2,5	-1,9	-1,3	2
28	MODUS	asfalt	09-02-15	M.2014.0120.00.R001	13-03-14	50	60	-2,3	5,3	2,3	1,5	0,3	-2,6	-3,0	-2,5	-1,4	-1,2	2
29	Stil Mastiek 8	asfalt	09-02-15	VKa.14re12.14r037	03-02-15	40	60	-3,8	4,1	2,0	2,0	0,1	-4,8	-4,5	-2,3	0,6	-4,0	2
30	GeoSilent (keperverband)	elementen	03-04-15	M.2013.1234.00.R001	25-03-15	40	50	-0,5	3,1	4,0	4,6	2,5	-0,3	-2,0	-2,3	-0,9	0,7	1
31	KonwéCity	asfalt	03-04-15	M+P.KWS.14.01C.3	05-02-15	50	50	-4,4	0,4	-0,8	-0,5	-0,9	-4,8	-4,9	-3,7	-3,7	-1,1	2
32	SMA GRA 8 COIt®	asfalt	03-04-15	M+P.MOUR.14.01.2	24-03-15	50	50	-3,0	-0,1	-0,5	0,5	0,5	-2,8	-4,7	-3,1	-2,7	-2,3	2
33	SMARDpave	asfalt	01-05-15	M+P.VERM.15.01A	08-04-15	50	60	-3,3	-1,2	-2,6	-1,5	-1,0	-3,2	-3,9	-3,6	-4,4	-3,2	2
34	PA 8G	asfalt	26-01-16	M+P.PUT.15.02.1	12-08-15	70	90	-4,9	-2,0	-1,6	-1,8	1,3	-5,1	-6,9	-6,8	-5,6	-10,6	1
35	VIAGRIP	asfalt	07-03-16	VKa.15tp11.15r012	26-01-16	50	60	-1,9	2,6	0,2	0,1	0,4	-2,8	-1,4	-1,0	-1,3	7,4	2
36	RubberPave A	asfalt	07-03-16	M+P.VERSL.15.03T.1	17-11-15	40	50	-2,7	-1,0	-1,9	0,2	0,3	-2,5	-3,9	-3,9	-3,8	-2,3	2
37	SGA	asfalt	07-03-16	M+P.SCHAGE.15.01.1	11-12-15	50	60	-1,9	0,7	-0,5	-0,2	1,0	-2,0	-2,3	-2,7	-3,0	-1,9	2

Vul in Snelheid	Lees af Geluidreductie
50	0,0
50	-0,1
50	-3,9
50	Buiten Bereik
50	-1,7
50	-0,6
50	Buiten Bereik
50	Buiten Bereik
50	Buiten Bereik
50	2,9
50	1,9
50	5,5
50	-1,7
50	-2,9
50	-4,7
50	-2,6
50	-5,3
50	-5,1
50	-3,5
50	Buiten Bereik
50	-4,8
50	-4,4
50	-4,8
50	-2,6
50	-4,6
50	-4,7
50	-4,5
50	-4,1
50	-2,5
50	-1,0
50	-2,1
50	-3,0
50	-0,6
50	-4,2
50	-2,5
50	-2,6
50	Buiten Bereik
50	-3,4
50	-2,2
50	-1,5

alleen voor wegdekken waarbij voor zowel lichte als zware motorvoertuigen een Cwegdek bekend is.
De geluidreductie met gemengd verkeer wordt berekend met SRM1.
De aftrek conform art. 3.5 is niet toegepast bij het berekenen van de geluidreductie voor gemengd verk



Zware motorvoertuigen		Wegdeksoort	laatste update (internet)	publicatie	datum	Snelheidsbereik		SRMI	SRMII: σi,m								SRMI/SRMII	aftrek RMG 2012 art. 3.5 [dB]
Nr	Wegdektype/-product					Vmin1	Vmax1		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz		
0	referentiewegdek	asfalt	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	30	100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2
1	1L ZOAB	asfalt	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	70	100	-3,1	0,9	1,4	1,8	-0,4	-5,2	-4,6	-3,0	-1,4	0,2	1
2	2L ZOAB	asfalt	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	70	100	-5,2	0,4	0,2	-0,7	-5,4	-6,3	-6,3	-4,7	-3,7	4,7	1
3	2L ZOAB fijn	asfalt	01-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	70	100	-5,3	1,0	0,1	-1,8	-5,9	-6,1	-6,7	-4,8	-3,8	-0,8	2
4a	SMA 0/5	asfalt	05-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	40	80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2
4b	SMA 0/8	asfalt	05-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	40	80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2
5	uitgeborsteld beton	beton	05-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	70	100	-0,3	0,0	1,1	0,4	-0,3	-0,2	-0,7	-1,1	-1,0	4,4	1
6	geoptim. uitgeborsteld beton	beton	05-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	70	80	-1,6	-0,3	1,0	-1,7	-1,2	-1,6	-2,4	-1,7	-1,7	-6,6	1
7	fijngebezend beton	beton	05-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	70	90	1,7	0,0	3,3	2,4	1,9	2,0	1,2	0,1	0,0	3,7	2
8	oppervlaktbewerking	asfalt / beton	05-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	50	100	-0,5	0,0	2,0	1,8	1,0	-0,7	-2,1	-1,9	-1,7	1,7	1
9a	elementenverharding keperverband	elementen	05-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	30	60	3,5	8,3	8,7	7,8	5,0	3,0	-0,7	0,8	1,8	2,5	1
9b	elementenverharding niet in keperverband	elementen	05-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	30	60	6,9	12,3	11,9	9,7	7,1	7,1	2,8	4,7	4,5	2,9	1
10	stille elementenverharding	elementen	05-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	30	60	1,4	0,2	0,7	0,7	1,1	1,8	1,2	1,1	0,2	0,0	1
11	dunne deklagen A	asfalt	05-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	40	100	-1,3	1,6	1,3	0,9	-0,4	-1,8	-2,1	-0,7	-0,2	0,5	2
12	dunne deklagen B	asfalt	05-07-12	CROW publicatie 316	sep-12	40	100	-1,3	1,6	1,3	0,9	-0,4	-1,8	-2,1	-0,7	-0,2	0,5	2
15	ZSA-SD	asfalt	25-01-13	M+P.KWS.12.01.3.2	15-01-13	70	80	-3,2	0,3	-0,1	0,4	-1,6	-4,3	-4,1	-2,1	-2,1	4,2	2
18	Dubofalt (*)	asfalt	21-03-13	M+P.BAM.12.01.6.3	08-03-13	60	80	-2,4	-0,2	-0,3	0,4	-0,7	-3,4	-3,2	-1,7	-1,7	5,8	2
23	Microflex	asfalt	01-10-13	M+P.HEIJ.13.01D.2	25-09-13	80	80	-2,8	-0,3	-0,8	-0,6	-1,3	-3,7	-3,3	-1,7	-2,0	3,3	2
25	PA 8G	asfalt	26-01-16	M+P.PUT.15.02.2	14-09-15	70	80	-4,5	-1,8	-1,5	0,1	-1,0	-7,0	-6,0	-5,3	-4,6	-4,5	1
26	SMA-NL8 G+	asfalt	07-03-16	M+P.PUT.15.01.2	06-01-16	50	80	-2,6	-2,3	-1,9	-1,4	-1,5	-2,8	-3,0	-3,0	-3,9	-0,9	2

(*) De wegdekcorrectie voor Dubofalt voor zware motorvoertuigen is geldig bij 60 km/h en bij 80 km/h.

Vul in Snelheid lv	Vul in Snelheid mv/zv	Vul in % lv	Vul in % mv	Vul in %zv	Lees af Geluidreductie
50	50	90	9	1	0,0
50	50	90	9	1	buiten bereik
50	50	90	9	1	buiten bereik
50	50	90	9	1	buiten bereik
50	50	90	9	1	-1,0
50	50	90	9	1	-0,4
50	50	90	9	1	buiten bereik
50	50	90	9	1	buiten bereik
50	50	90	9	1	buiten bereik
50	50	90	9	1	2,0
50	50	90	9	1	2,4
50	50	90	9	1	5,9
50	50	90	9	1	-0,3
50	50	90	9	1	-2,3
50	50	90	9	1	-3,2
50	50	90	9	1	buiten bereik
50	50	90	9	1	buiten bereik
50	50	90	9	1	buiten bereik
50	50	90	9	1	buiten bereik
50	50	90	9	1	-2,5

Bijlage 11

Figuren



