



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Kerkweg Vaassen

Gemeente Epe

Datum: 9 mei 2019
Projectnummer: 180464

INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Ligging plangebied	3
1.3	Doel van het onderzoek	4
2	Wet- en regelgeving	5
2.1	Wet geluidhinder	5
2.2	Hogere waarde procedure	6
2.3	Gecumuleerde geluidbelasting	7
2.4	Rekenmethodieken	7
3	Onderzoeksgegevens	8
3.1	Selectie van geluidbronnen	8
4	Onderzoek	10
4.1	Onderzoeksopzet	10
4.2	Bepalen van de geluidbelastingen	10
4.3	Geluidbelastingen	10
4.4	Cumulatie	11
4.5	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	12
5	Conclusie	13

Bijlagen

- Bijlage A Grafisch overzicht rekenmodel
- Bijlage B Verkeersgegevens
- Bijlage C Rapportage van het rekenmodel

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het voornemen bestaat om een appartementencomplex te realiseren ter plaatse van de bestaande locatie van de bibliotheek aan de Kerkweg 16 te Vaassen. Nu de bibliotheek wordt verplaatst naar de locatie Ter Heerdtshof, komt deze locatie namelijk vrij voor ontwikkeling. Het appartementencomplex zal bestaan uit circa 13 wooneenheden.

De ontwikkeling is niet mogelijk binnen het vigerende bestemmingsplan 'Centrum Vaassen'. Dit bestemmingsplan is op 4 april 2013 door de gemeenteraad van Epe vastgesteld. In dit bestemmingsplan heeft het plangebied namelijk de bestemming 'Maatschappelijk', die geen woningbouw toe staat. Om die reden zal een nieuw bestemmingsplan worden opgesteld voor specifiek deze locatie. In het kader van het bestemmingsplan is onderzoek noodzakelijk naar de geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaai. Dit rapport is een uitwerking van dit onderzoek naar geluid.

1.2 Ligging plangebied

Het project betreft de ontwikkeling van een nieuw appartementengebouw aan de Kerkweg in Vaassen met 13 appartementen. Het plangebied ligt aan de rand van het centrum van Vaassen en wordt omringd door 30 km/uur wegen. Het project is gelegen aan de Kerkweg, op de hoek van deze straat en de Margrietweg. Ten zuiden en westen grenst het plangebied aan grondgebonden woningen die zijn gelegen aan de Kerkweg. Aan de noordzijde bevindt zich een park. Op grotere afstand ligt de 50 km/uur weg de Dorpsstraat.



Figuur 1 Globale ligging plangebied (in blauw)

1.3 Doel van het onderzoek

Om het (bouw)plan mogelijk te maken moet volgens de artikelen 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) bij het nieuwe planologische regime waarin woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

2.1.1 Zones

Langs wegen liggen zones. Binnen deze zones moet voor de realisatie van geluidgevoelige bestemmingen akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

Wegverkeer

De breedte van de zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg: stedelijk of buitenstedelijk. De zone ligt aan weerszijden van de weg en is geme-ten vanuit de rand van de weg. De zones, zoals beschreven in artikel 74 van de Wgh, zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Aantal rijstroken	Zones langs wegen	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2 rijstroken	200 meter	250 meter
3 of 4 rijstroken	350 meter	400 meter
5 of meer rijstroken	350 meter	600 meter

Tabel 1 Overzicht van de zones langs wegen

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een 30 km/u-regime en woonerven. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onder-zoeksplichtig¹.

2.1.2 Grenswaarden

De Wgh heeft tot doel geluidhinder te voorkomen en te beperken tot aanvaardbare ge-luidniveaus. In de Wgh zijn hiervoor twee soorten grenswaarden opgenomen:

- *Ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting*: Deze waarde garandeert een goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidbron (wegen, spoor-wegen, enzovoort).
- *Maximale ontheffingswaarde*: Deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de geluidbron (wegverkeer-, rail-verkeer- of industrielawaai), de ligging van de geluidgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidgevoelige bebouwing. In tabel 2 zijn voor ge-luidgevoelige bestemmingen de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maxi-male ontheffingswaarde uit de Wgh weergegeven voor wegverkeer.

¹ Conform artikel 74 lid 2 van de Wgh is voor 30 km/uur wegen geen onderzoeksplicht. Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitgespro-ken (nr. 200203751/1: Abcoude) dat nog niet geconcludeerd kan worden dat het project aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening (goed woon- en leefklimaat, zoals opgenomen in het Bouwbesluit). Daarom wordt bij 30 km-zones onder-zocht of wordt voldaan aan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB of de maximale ontheffingswaarde op de gevel.

	Wegverkeer
Stedelijk gebied	
Ten hoogst toelaatbare geluidbelasting	48 dB (art. 82 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
Buitenstedelijk gebied	
Ten hoogst toelaatbare geluidbelasting	48 dB (art. 82 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)

Tabel 2 Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

Gezien de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting en de maximale ontheffingswaarde kunnen zich drie situaties voordoen:

Een geluidbelasting lager dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting

In deze situatie zijn volgens de Wgh geen nadere acties nodig om de geluidgevoelige bebouwing te realiseren.

Een geluidbelasting tussen de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting en de maximale ontheffingswaarde

In deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager is dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting. Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel oogpunt, kan voor de geluidgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd. Voor het verlenen van hogere waarden kan de gemeente een gemeentelijk geluidbeleid vaststellen.

Een geluidbelasting hoger dan de maximale ontheffingswaarde

In deze situatie is de realisatie van geluidgevoelige bebouwing in principe niet mogelijk, tenzij geluidbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidbelasting daalt tot een waarde lager dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting of de maximale ontheffingswaarde.

2.2 Hogere waarde procedure

Bij een geluidbelasting, na beschouwing van maatregelen, tussen ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maximale ontheffingswaarde kan bij het college van burgemeester en wethouders (B en W), onder bepaalde voorwaarden, ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting worden aangevraagd.

Indien aanwezig moet worden voldaan aan één of meerdere subcriteria uit lokaal hogere waarden beleid. De gemeente Epe heeft op het moment van schrijven echter geen lokaal geluidbeleid. Er wordt als gevolg rekenschap gehouden met de Wgh.

2.3 Gecumuleerde geluidbelasting

De gecumuleerde geluidbelasting wordt berekend ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen (waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld) die in meerdere geluidszones in de zin van de Wgh liggen. In het zesde lid van artikel 110a Wgh wordt aangegeven dat burgemeester en wethouders slechts hogere waarden vast kunnen stellen, wanneer de gecumuleerde geluidsbelasting niet leidt tot een onacceptabele geluidbelasting.

De Wgh geeft geen grenswaarden voor de gecumuleerde geluidbelasting. Dit is derhalve ter beoordeling van het bevoegd gezag.

2.4 Rekenmethodieken

2.4.1 *Rekenmethodiek voor de geluidbelastingen*

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor wegverkeer-, railverkeer- en industrielaawaai het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” (RMG 2012) worden gevolgd. Voor de berekening van de geluidbelasting van een weg is de rekenmethodiek beschreven in bijlage III (hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een spoorlijn is de rekenmethodiek beschreven in bijlage IV (hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een gezoneerd industrieterrein is de rekenmethodiek beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielaawaai 1999.

De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode 2, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode 1-berekening. Standaardrekenmethode 1 is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden gesteld. In voorliggende situatie is gerekend met standaardrekenmethode 2, hiervoor is gebruikgemaakt van het computerprogramma Winhavig (versie 9.0.2).

2.4.2 *Rekenmethodiek voor de gecumuleerde geluidbelasting*

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidbronnen. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode gecumuleerde geluidbelasting” uit het RMG 2012 hoeven bronnen, die niet zorgen voor een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, niet betrokken te worden in de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting. De gecumuleerde geluidbelasting wordt in het kader van de bepaling van de gevelwering berekend exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

3 Onderzoeksgegevens

De verkeersgegevens zijn verstrekt door de gemeente Epe. Het betreft verkeerstellingen voor de periode 6 maart 2019 tot 21 maart 2019. De verkeerstellingen zijn uitgevoerd door BVA verkeersadviezen. De gemeente Epe gaat uit van een verkeersaantrekkende werking van 65 voertuigbewegingen per etmaal als gevolg van het project. De verkeersgegevens van de gemiddelde weekdag intensiteiten zijn doorberekend voor het prognosejaar 2029, inclusief de voertuigverdelingen. Een overzicht van de berekende verkeersgegevens is weergegeven in Bijlage B.

3.1 Selectie van geluidbronnen

Voor het akoestische onderzoek wordt allereerst bepaald welke wegen relevant zijn voor het plangebied. In de directe omgeving van het plangebied liggen wegen.

Het plangebied ligt aan de Kerkweg en Margrietweg. Dit betreffen 30 km/uur wegen. Formeel zijn deze wegen geen onderdeel van een akoestische aandachtszone uit de Wgh. Echter, op basis van een goede ruimtelijke ordening is wel onderzoek verricht voor deze verkeersbronnen.

3.1.1 Snelheid wegen

De Kerkweg en Margrietweg hebben een maximumsnelheid van 30 km/uur.

3.1.2 Wegverharding

De wegverharding van de Kerkweg en Margrietweg bestaat uit dichtasfaltbeton (DAB). Een uitzondering is de T-splitsing van beide wegen ten oosten van het plangebied, deze bestaat uit elementverharding in keperverband.

3.1.3 Verkeersintensiteiten wegen

In dit onderzoek is de intensiteit (voertuigbewegingen per etmaal) afkomstig van de gemeente Epe en BVA verkeersadviezen. In de tabel 4 zijn de toekomstige verkeersintensiteiten weergegeven voor het prognosejaar 2029.

Weg(vak)	Etmaalintensiteit 2029
Kerkweg richting Torenstraat	1.219
Kerkweg richting Beatrixweg	924
Margrietweg	1.018

Tabel 4 Verkeersintensiteiten

Bebouwing en waarneemhoogten

De waarneempunten zijn gesitueerd op 1½, 4½, 7½ en 10½ meter op de gevel boven het maaiveld, waarbij wordt uitgegaan van bebouwingshoogtes van 10 en 14½ meter. Voor de bebouwingshoogte van 14½ meter is een extra rekenpunt toegevoegd van 13½ meter hoogte.

3.1.4 Aftrek ex artikel 110g Wgh

Voor wegen waar de representatief te achten snelheid lager is dan 70 km/uur wordt een correctie toegepast van 5 dB. Tot 1 juli 2018 geldt voor wegen waar de toegestane maximum snelheid hoger of gelijk is aan 70 km/uur een aftrek afhankelijk van de berekende geluidbelasting. Indien de geluidbelasting 57 dB bedraagt, is de aftrek 4 dB. Bij een geluidbelasting van 56 dB bedraagt de correctie 3 dB. Indien een andere geluidbelasting wordt berekend bedraagt de correctie 2 dB.

In dit onderzoek wordt een correctie van 5 dB² toegepast aangezien de snelheden lager liggen dan 70 km/uur.

Maximum snelheid wegen	Aftrek ex artikel 110g Wgh
< 70 km/uur	- 5 dB
≥ 70 km/uur	- 2 dB
	Bij 57 dB - 4 dB
	Bij 56 dB - 3 dB

Tabel 5 Aftrek ex artikel 110g Wgh

² Op grond van de Wgh moet bij wegen met een snelheid tot 70 km/uur een aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB worden toegepast. Voor 30 km/uur wegen is deze aftrek niet vastgelegd in de Wgh, omdat deze geen zone hebben. Bij lagere snelheden is het aandeel motorgeluid hoger dan van het bandengeluid. Het is aannemelijk dat het motorgeluid in de toekomst sterk zal afnemen, door gebruik van elektrische en hybride auto's, bij 30 km/uur wegen is dan ook de aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB toegepast. Hiermee is aangesloten bij de Raad van State uitspraak bij het bestemmingsplan "Parijsch Zuid" in Culemborg (zaaknummer: 201304862/3/R2).

4 Onderzoek

4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor geluidgevoelige bestemmingen de geluidbelasting in principe niet hoger zijn dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting. Als de geluidbelasting hoger is dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, wordt getoetst of de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde. In deze situatie wordt het plan gesitueerd in een (binnen)stedelijk gebied. De ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor wegverkeer bedraagt 48 dB. De maximale ontheffingswaarde voor wegverkeer bedraagt 63 dB.

4.2 Bepalen van de geluidbelastingen

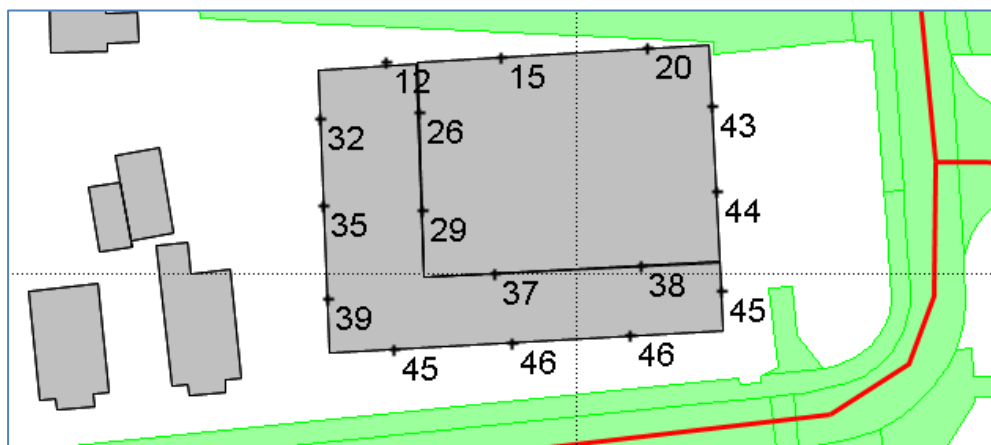
De geluidbelasting wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening. Conform de Wgh wordt de geluidbelasting getoetst per bron en dus per weg.

De grafische weergave van het model is weergegeven in de overzichtstekening van bijlage A. In bijlage C is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model opgenomen.

4.3 Geluidbelastingen

4.3.1 Hoogst berekende geluidbelasting Kerkweg

In figuur 2 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Kerkweg weergegeven op de gevels van het beoogde bouwvlak.

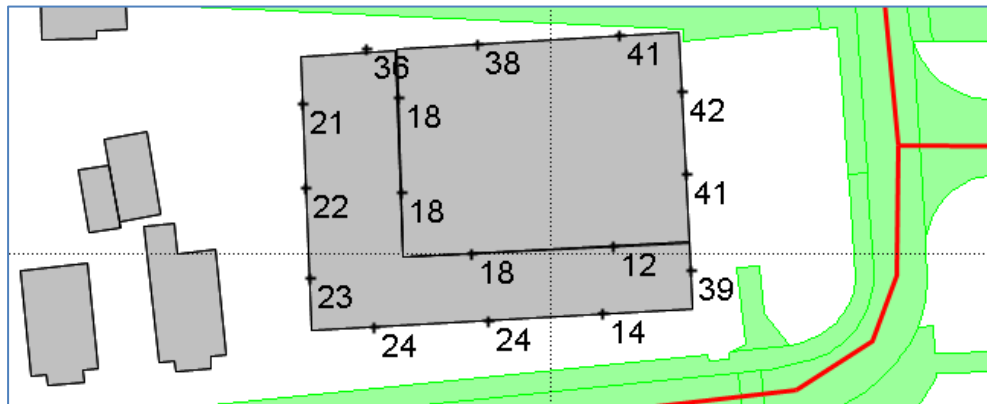


Figuur 2 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Kerkweg inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

Uit de berekeningen blijkt dat de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting als gevolg van de Kerkweg niet wordt overschreden.

4.3.2 Hoogst berekende geluidbelasting Margrietweg

In figuur 3 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Margrietweg weergegeven op de gevels van het beoogde (bouw)plan.

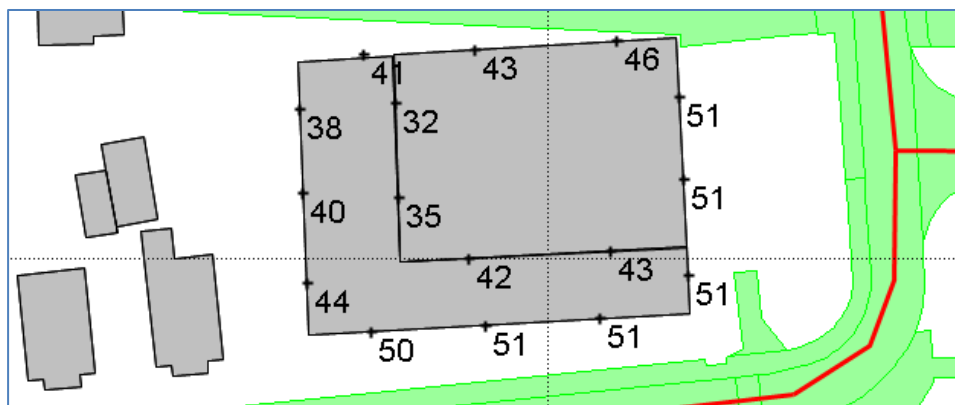


Figuur 3 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Margrietweg inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

Uit de berekeningen blijkt dat de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting als gevolg van de Margrietweg niet wordt overschreden.

4.4 Cumulatie

In het kader van de Wgh dienen de gecumuleerde geluidbelastingen inzichtelijk te worden gemaakt. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: "Rekenmethode gecumuleerde geluidbelasting" uit het RMG 2012 hoeven wegen en spoorwegen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting. Voor het betreffende plan wordt de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting niet overschreden. Op basis van een goede ruimtelijke ordening is de cumulatie echter wel inzichtelijk gemaakt. Uit de berekeningen blijkt dat de hoogst berekende gecumuleerde geluidbelasting 51 dB bedraagt. Dit is exclusief aftrek conform artikel 110g Wgh. De hoogst berekende gecumuleerde geluidbelasting inclusief aftrek conform 110g Wgh bedraagt daarmee 46 dB. Dit is lager dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting.



Figuur 4 Hoogst berekende gecumuleerde geluidbelasting vanwege de Kerkweg en Margrietweg exclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

4.5 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Omdat de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB niet wordt overschreden door de Kerkweg en de Margrietweg is een toetsing aan het Bouwbesluit 2012 niet nodig.

5 Conclusie

Het voornemen bestaat om een appartementencomplex te realiseren ter plaatse van de bestaande locatie van de bibliotheek aan de Kerkweg 16 te Vaassen. Het appartementencomplex zal bestaan uit circa 13 wooneenheden. In het kader van de te doorlopen juridisch-planologische kaders is een onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting op het beoogde bouwvlak vanwege wegverkeerslawaai.

Op basis van dit onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Ten gevolge van de Kerkweg wordt de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB niet overschreden. Een goede ruimtelijke ordening is daardoor gewaarborgd.
- Ten gevolge van de Margrietweg wordt de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB niet overschreden. Een goede ruimtelijke ordening is daardoor gewaarborgd.

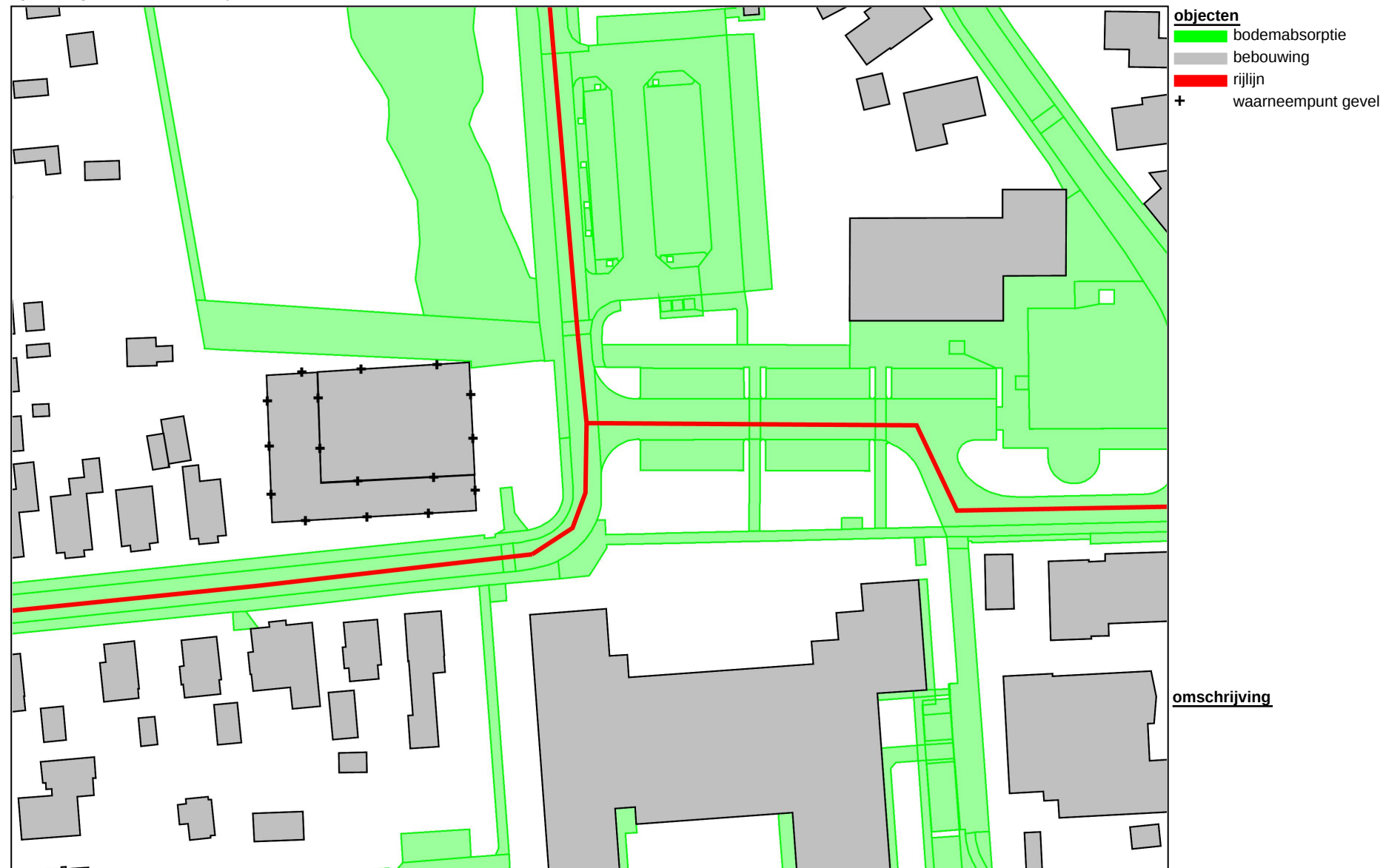
Geconcludeerd wordt dat voor het aspect wegverkeerslawaai geen belemmeringen zijn geconstateerd.

Bijlage A

Grafisch overzicht rekenmodel

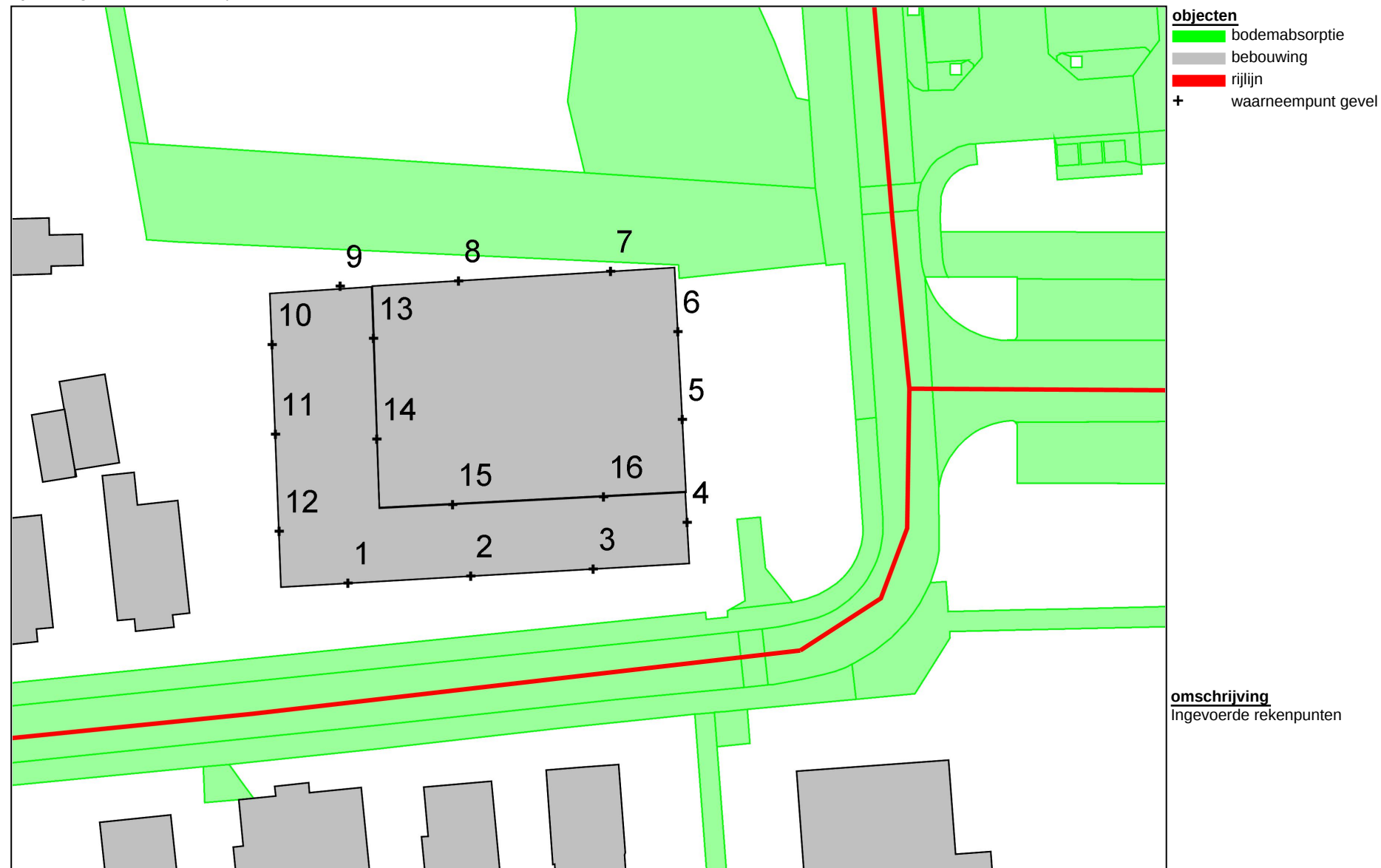
SAB, Arnhem

project Kerkweg Vaassen
opdrachtgever Gemeente Epe



SAB, Arnhem

project Kerkweg Vaassen
opdrachtgever Gemeente Epe



Bijlage B

Verkeersgegevens

LENGTE RAPPORT

Locatie

Code VAAS-023
 Naam Kerkweg
 Plaats Vaassen
 Omschrijving tussen Beatrixweg en Margrietweg

Meting

Naam maart 2019
 Periode 07-03-2019
 16-03-2019
 Interval 1 uur

Rijstroken

	Telpuntcode	Teller	Kanaal	Omschrijving
1	023001	2743	2	Beatrixweg - Margrietweg (1)
2	023001	2743	1	Margrietweg - Beatrixweg (1)

WEEKDAG GEMIDDELDEN

Tijd	Klassen Lengte (m)	< 3,7	3,7 - 7,0	> 7,0	Totaal Abs.	Rel.	Fout
00:00		2	0	0	2	0,3	0
01:00		2	0	0	2	0,3	0
02:00		0	0	0	0	0,0	0
03:00		0	0	0	0	0,0	0
04:00		0	0	0	0	0,0	0
05:00		0	0	0	0	0,0	0
06:00		4	0	0	4	0,5	0
07:00		12	0	0	12	1,6	0
08:00		34	1	0	35	4,5	0
09:00		48	1	0	49	6,3	0
10:00		51	1	0	52	6,7	0
11:00		70	2	1	73	9,4	0
12:00		62	1	1	64	8,3	0
13:00		64	2	0	66	8,5	0
14:00		70	1	1	72	9,3	0
15:00		82	2	1	85	11,0	0
16:00		73	1	1	75	9,7	0
17:00		58	1	1	60	7,8	0
18:00		35	1	0	36	4,7	0
19:00		36	1	0	37	4,8	0
20:00		20	0	0	20	2,6	0
21:00		12	0	0	12	1,6	0
22:00		12	0	0	12	1,6	0
23:00		6	0	0	6	0,8	0

INDEXEN GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tijd	Klassen Lengte (m)	lvt		mvt		zvt		Totaal			Fout	
		< 3,7 Abs.	Idx.	3,7 - 7,0 Abs.	Idx.	> 7,0 Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Rel.		
Tot. 0-24		754	96,9	16	2,1	8	1,0	778	100,0	100,0	1	D
Tot. 0-7		9	100,0	0	0,0	0	0,0	9	100,0	1,2	0	A
Tot. 7-19		658	96,8	15	2,2	7	1,0	680	100,0	87,4	1	D
Tot. 19-23		81		1		1		83		11,6	0	A
Tot. 23-7		15	100,0	0	0,0	0	0,0	15	100,0	1,9	0	N
Totaal		754		16		8		778				

tmaalwaarde	2019	2029	jaren	groei	nieuw	plantoename	totaal
778			10	1	859,396	65	924
uur	D	A	N				
lv	7,3	2,7	0,2				
mv	96,8	97,6	100				
zv	2,2	1,2	0				
	1,0	1,2	0				

LENGTE RAPPORT

Locatie
Code VAAS-024
Naam Kerkweg
Plaats Vaassen
Omschrijving tussen Margrietweg en Brunholdplaats

Meting
Naam maart 2019
Periode 07-03-2019
20-03-2019
Interval 1 uur

Rijstroken	Telpuntcode	Teller	Kanaal	Omschrijving
1	024001	2617	2	Margrietweg - Brunholdplaats (1)
2	024001	2617	1	Brunholdplaats - Margrietweg (1)

WEEKDAG GEMIDDELDEN

Tijd	Klassen Lengte (m)				Totaal		Fout	
		< 3,7	3,7 - 7,0	> 7,0	Abs.	Rel.		
00:00		4	0	0	4	0,4	0	
01:00		2	0	0	2	0,2	0	
02:00		1	0	0	1	0,1	0	
03:00		0	0	0	0	0,0	0	
04:00		0	0	0	0	0,0	0	
05:00		0	0	0	0	0,0	0	
06:00		6	1	0	7	0,7	0	
07:00		12	1	0	13	1,2	0	
08:00		46	2	1	49	4,7	0	
09:00		61	2	1	64	6,1	0	
10:00		68	1	2	71	6,8	1	
11:00		88	2	2	92	8,8	1	
12:00		81	2	1	84	8,1	0	
13:00		84	2	2	88	8,4	0	
14:00		97	2	3	102	9,8	1	
15:00		103	3	4	110	10,5	0	
16:00		96	2	3	101	9,7	0	
17:00		79	1	2	82	7,9	0	
18:00		56	1	0	57	5,5	0	
19:00		46	0	0	46	4,4	0	
20:00		25	0	0	25	2,4	0	
21:00		20	0	0	20	1,9	0	
22:00		17	0	0	17	1,6	0	
23:00		8	0	0	8	0,8	0	

INDEXEN GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tijd	Klassen Lengte (m)	lvt		mvt		zvt		Totaal				Fout	
		< 3,7		3,7 - 7,0		> 7,0							
		Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Rel.			
Tot. 0-24		1.000	95,7	23	2,2	22	2,1	1.045	100,0	100,0	4	D A N	
Tot. 0-7		14	93,3	1	6,7	0	0,0	15	100,0	1,4	0		
Tot. 7-19		871	95,3	22	2,4	21	2,3	914	100,0	87,5	4		
Tot. 19-24		107		0		1		108					
Tot. 23-7		22	95,7	1	4,3	0	0,0	23	100,0	2,2	0		
Totaal		1.000		23		22		1.045					

tmaalwaarde	2019	2029	jaren	groei	nieuw	plantoename	totaal
1045			10	1	1154,33	65	1219
uur	D	A	N				
lv	7,3	2,6	0,3				
mv	95,3	99,1	95,7				
zv	2,4	0,0	4				
	2,3	0,9	0				

LENGTE RAPPORT

Locatie
Code VAAS-025
Naam Margrietweg
Plaats Vaassen
Omschrijving tussen Ireneweg en Kerkweg

Meting
Naam maart 2019
Periode 07-03-2019
20-03-2019
Interval 1 uur

Rijstroken	Telpuntcode	Teller	Kanaal	Omschrijving
1	025001	3118	2	Ireneweg - Kerkweg (1)
2	025001	3118	1	Kerkweg - Ireneweg (1)

WEEKDAG GEMIDDELDEN

Tijd	Klassen Lengte (m)				Totaal		Fout	
		< 3,7	3,7 - 7,0	> 7,0	Abs.	Rel.		
00:00		3	0	0	3	0,3	0	
01:00		3	0	0	3	0,3	0	
02:00		1	0	0	1	0,1	0	
03:00		2	0	0	2	0,2	0	
04:00		1	0	0	1	0,1	0	
05:00		1	0	0	1	0,1	0	
06:00		15	2	0	17	2,0	0	
07:00		17	1	1	19	2,2	0	
08:00		41	3	0	44	5,1	0	
09:00		49	2	1	52	6,0	0	
10:00		59	1	1	61	7,1	0	
11:00		74	2	2	78	9,1	0	
12:00		64	2	1	67	7,8	0	
13:00		67	2	1	70	8,1	0	
14:00		86	2	1	89	10,3	0	
15:00		85	3	3	91	10,6	0	
16:00		72	2	1	75	8,7	0	
17:00		50	1	0	51	5,9	0	
18:00		41	1	0	42	4,9	0	
19:00		33	1	0	34	3,9	0	
20:00		20	1	0	21	2,4	0	
21:00		16	0	0	16	1,9	0	
22:00		15	0	0	15	1,7	0	
23:00		8	0	0	8	0,9	0	

INDEXEN GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tijd	Klassen Lengte (m)	lvt		mvt		zvt		Totaal				Fout	
		< 3,7		3,7 - 7,0		> 7,0		Abs.		Rel.			
		Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Abs.	Idx.		
Tot. 0-24		823	95,4	27	3,1	13	1,5	863	100,0	100,0		1	D A N
Tot. 0-7		26	92,9	2	7,1	0	0,0	28	100,0	3,2		0	
Tot. 7-19		706	95,3	23	3,1	12	1,6	741	100,0	85,9		1	
Tot. 19-24		83		2		1		86					
Tot. 23-7		34	94,4	2	5,6	0	0,0	36	100,0	4,2		0	
Totaal		823		27		13		863					

tmaalwaarde	2019	2029	jaren	groei	nieuw	plantoename	totaal
863			10	1	953,2889	65	1018
uur	D	A	N				
lv	7,2	2,5	0,5				
mv	95,3	96,5	94,4				
zv	3,1	2,3	6				
	1,6	1,2	0				

Bijlage C

Rapportage van het rekenmodel

Projectgegevens

projectnaam: Kerkweg Vaassen
opdrachtgever: Gemeente Epe
adviseur: SAB
databaseversie: 902
situatie: UPDATE nieuwe situatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 16.5.2 (build0)
rekenhart16;rmg2012
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie: 80 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 09-05-2019
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 11:03
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8.7	0.0	55		80	woonfunctie
2	6.6	0.0	55		80	woonfunctie
3	8.7	0.0	119		80	
4	6.6	0.0	36		80	woonfunctie
5	7.0	0.0	48		80	woonfunctie
6	14.7	0.0	46		80	woonfunctie
7	6.7	0.0	43		80	woonfunctie
8	7.5	0.0	32		80	woonfunctie
9	17.6	0.0	17		80	
10	4.0	0.0	14		80	
11	4.1	0.0	25		80	
12	7.9	0.0	33		80	woonfunctie
13	6.5	0.0	47		80	woonfunctie
14	7.4	0.0	47		80	woonfunctie
15	5.0	0.0	19		80	
16	16.7	0.0	62		80	woonfunctie
17	6.9	0.0	40		80	woonfunctie
18	6.5	0.0	44		80	woonfunctie
19	14.9	0.0	48		80	woonfunctie
20	6.8	0.0	40		80	woonfunctie
21	12.0	0.0	19		80	
22	4.3	0.0	21		80	
23	6.8	0.0	44		80	woonfunctie
24	7.6	0.0	33		80	woonfunctie
25	6.0	0.0	30		80	woonfunctie
26	7.3	0.0	29		80	woonfunctie
27	7.2	0.0	31		80	woonfunctie
28	7.8	0.0	38		80	woonfunctie
29	3.3	0.0	21		80	
30	12.7	0.0	17		80	
31	7.4	0.0	29		80	woonfunctie
32	7.3	0.0	36		80	woonfunctie
33	7.4	0.0	41		80	woonfunctie
34	8.1	0.0	57		80	woonfunctie
35	7.4	0.0	24		80	woonfunctie
36	7.6	0.0	27		80	woonfunctie
37	7.2	0.0	26		80	woonfunctie
38	8.7	0.0	26		80	woonfunctie
39	3.7	0.0	16		80	
40	5.7	0.0	20		80	
41	4.0	0.0	11		80	
42	4.9	0.0	20		80	
43	4.0	0.0	20		80	
44	4.1	0.0	22		80	
45	4.3	0.0	15		80	
46	4.6	0.0	14		80	
47	9.5	0.0	20		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	3.1	0.0	11		80	
49	7.3	0.0	31		80	woonfunctie
50	7.4	0.0	33		80	woonfunctie
51	7.7	0.0	32		80	woonfunctie
52	7.6	0.0	24		80	woonfunctie
53	7.1	0.0	28		80	woonfunctie
54	7.5	0.0	31		80	woonfunctie
55	4.0	0.0	13		80	
56	6.1	0.0	21		80	
57	2.0	0.0	9		80	
58	5.7	0.0	26		80	
59	2.6	0.0	22		80	
60	8.2	0.0	36		80	woonfunctie
61	8.0	0.0	98		80	gezondheidsz
62	13.5	0.0	147		80	bijeenkomstfu
63	8.8	0.0	33		80	woonfunctie
64	7.5	0.0	35		80	woonfunctie
65	7.6	0.0	42		80	woonfunctie
66	4.8	0.0	19		80	
67	5.5	0.0	20		80	
68	5.3	0.0	18		80	
69	7.1	0.0	43		80	woonfunctie
70	6.9	0.0	42		80	woonfunctie
71	6.5	0.0	76		80	meervoudige
72	6.6	0.0	41		80	woonfunctie
73	7.4	0.0	35		80	woonfunctie
74	7.4	0.0	23		80	woonfunctie
75	3.1	0.0	13		80	
76	4.5	0.0	17		80	
77	2.7	0.0	26		80	
78	3.2	0.0	20		80	
79	5.5	0.0	24		80	
80	7.3	0.0	30		80	woonfunctie
81	6.7	0.0	29		80	woonfunctie
82	7.8	0.0	41		80	woonfunctie
83	8.6	0.0	63		80	woonfunctie
84	8.2	0.0	28		80	woonfunctie
85	15.0	0.0	20		80	woonfunctie
86	7.2	0.0	33		80	woonfunctie
87	12.2	0.0	70		80	woonfunctie
88	10.7	0.0	318		80	sportfunctie
89	2.5	0.0	8		80	
90	4.5	0.0	23		80	
91	4.6	0.0	10		80	
92	7.8	0.0	10		80	
93	4.2	0.0	31		80	
94	14.6	0.0	24		80	
95	2.2	0.0	19		80	
96	2.5	0.0	16		80	
97	5.8	0.0	35		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	2.8	0.0	29		80	
99	7.1	0.0	29		80	woonfunctie
100	7.8	0.0	33		80	woonfunctie
101	6.4	0.0	50		80	woonfunctie
102	4.1	0.0	14		80	
103	3.9	0.0	16		80	
104	3.1	0.0	18		80	
105	8.1	0.0	48		80	woonfunctie
106	6.5	0.0	66		80	woonfunctie
107	12.0	0.0	386		80	woonfunctie
108	8.5	0.0	93		80	woonfunctie
109	4.4	0.0	110		80	bijeenkomstfu
110	6.0	0.0	59		80	woonfunctie
111	6.3	0.0	37		80	woonfunctie
112	5.9	0.0	58		80	woonfunctie
113	4.6	0.0	96		80	
114	0.6	0.0	3		80	
115	10.9	0.0	72		80	woonfunctie
116	9.5	0.0	59		80	meervoudige
117	11.3	0.0	79		80	kantoorfunctie
118	11.0	0.0	85		80	woonfunctie
119	10.5	0.0	84		80	woonfunctie
120	3.9	0.0	81		80	woonfunctie
121	6.3	0.0	97		80	woonfunctie
122	6.8	0.0	59		80	winkelfunctie
123	10.9	0.0	13		80	
124	12.7	0.0	19		80	
125	2.5	0.0	14		80	
126	7.1	0.0	30		80	woonfunctie
127	3.4	0.0	23		80	woonfunctie
128	3.2	0.0	23		80	woonfunctie
129	8.6	0.0	71		80	meervoudige
130	7.9	0.0	37		80	woonfunctie
131	3.3	0.0	23		80	woonfunctie
132	6.6	0.0	47		80	woonfunctie
133	7.9	0.0	24		80	woonfunctie
134	3.6	0.0	9		80	
135	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
136	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
137	6.3	0.0	29		80	woonfunctie
138	6.4	0.0	45		80	woonfunctie
139	3.2	0.0	9		80	
140	3.2	0.0	9		80	
141	6.3	0.0	30		80	woonfunctie
142	6.3	0.0	26		80	woonfunctie
143	5.2	0.0	51		80	
144	12.6	0.0	53		80	
145	4.1	0.0	11		80	
146	8.8	0.0	38		80	woonfunctie
147	9.1	0.0	42		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	7.2	0.0	34		80	woonfunctie
149	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
150	6.6	0.0	37		80	woonfunctie
151	8.3	0.0	20		80	woonfunctie
152	7.1	0.0	37		80	woonfunctie
153	4.0	0.0	19		80	
154	5.4	0.0	17		80	
155	7.9	0.0	37		80	woonfunctie
156	8.0	0.0	33		80	woonfunctie
157	8.7	0.0	48		80	woonfunctie
158	9.1	0.0	48		80	woonfunctie
159	7.6	0.0	43		80	woonfunctie
160	7.8	0.0	51		80	woonfunctie
161	6.2	0.0	17		80	
162	4.7	0.0	12		80	
163	4.3	0.0	7		80	
164	4.8	0.0	16		80	
165	7.5	0.0	34		80	woonfunctie
166	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
167	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
168	7.4	0.0	20		80	woonfunctie
169	6.4	0.0	52		80	woonfunctie
170	2.8	0.0	21		80	
171	7.2	0.0	26		80	woonfunctie
172	6.1	0.0	53		80	woonfunctie
173	6.5	0.0	45		80	woonfunctie
174	6.7	0.0	11		80	
175	8.3	0.0	50		80	woonfunctie
176	7.5	0.0	53		80	woonfunctie
177	3.8	0.0	19		80	
178	10.0	0.0	52		80	woonfunctie
179	4.8	0.0	21		80	
181	7.5	0.0	85		80	meervoudige
182	7.2	0.0	36		80	woonfunctie
183	7.3	0.0	30		80	woonfunctie
184	8.0	0.0	30		80	woonfunctie
185	7.3	0.0	27		80	woonfunctie
186	8.0	0.0	34		80	woonfunctie
187	8.0	0.0	35		80	woonfunctie
188	7.8	0.0	43		80	woonfunctie
189	5.9	0.0	42		80	woonfunctie
190	6.5	0.0	36		80	woonfunctie
191	7.8	0.0	34		80	woonfunctie
192	7.9	0.0	97		80	woonfunctie
193	5.7	0.0	15		80	
194	4.2	0.0	20		80	
195	4.8	0.0	21		80	
196	4.4	0.0	14		80	
197	5.0	0.0	18		80	
198	3.0	0.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
199	7.5	0.0	50		80	woonfunctie
200	2.8	0.0	7		80	
201	4.3	0.0	10		80	
202	2.3	0.0	8		80	
203	5.1	0.0	15		80	
204	4.7	0.0	20		80	
205	13.4	0.0	14		80	
206	6.9	0.0	52		80	woonfunctie
207	7.9	0.0	29		80	woonfunctie
208	7.8	0.0	35		80	woonfunctie
209	8.9	0.0	28		80	woonfunctie
210	9.5	0.0	32		80	woonfunctie
211	7.8	0.0	35		80	woonfunctie
212	8.1	0.0	31		80	woonfunctie
213	6.4	0.0	45		80	woonfunctie
214	5.9	0.0	31		80	
215	4.2	0.0	15		80	
216	5.1	0.0	17		80	
217	4.1	0.0	18		80	
218	3.7	0.0	14		80	
219	4.9	0.0	17		80	
220	2.7	0.0	12		80	
221	6.4	0.0	43		80	woonfunctie
222	7.2	0.0	51		80	woonfunctie
223	7.6	0.0	41		80	woonfunctie
224	5.6	0.0	20		80	
225	4.5	0.0	25		80	
226	7.3	0.0	20		80	woonfunctie
227	7.3	0.0	31		80	woonfunctie
228	7.0	0.0	41		80	woonfunctie
229	8.1	0.0	35		80	woonfunctie
230	6.7	0.0	32		80	woonfunctie
231	8.4	0.0	27		80	woonfunctie
232	5.4	0.0	68		80	industriefuncti
233	7.3	0.0	142		80	gezondheidsz
234	8.2	0.0	20		80	
235	7.2	0.0	44		80	woonfunctie
236	8.3	0.0	96		80	winkelfunctie
237	7.7	0.0	49		80	woonfunctie
238	7.8	0.0	39		80	woonfunctie
239	7.4	0.0	37		80	winkelfunctie
240	7.7	0.0	38		80	woonfunctie
241	7.7	0.0	29		80	woonfunctie
242	8.5	0.0	44		80	woonfunctie
243	7.8	0.0	26		80	woonfunctie
244	7.9	0.0	48		80	woonfunctie
245	7.5	0.0	32		80	woonfunctie
246	8.4	0.0	38		80	woonfunctie
247	7.5	0.0	34		80	woonfunctie
248	7.5	0.0	29		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
249	7.8	0.0	28		80	meervoudige
250	6.9	0.0	38		80	woonfunctie
251	3.0	0.0	11		80	overige gebu
252	3.7	0.0	9		80	
253	4.8	0.0	10		80	
254	2.9	0.0	11		80	
255	5.8	0.0	15		80	
256	0.6	0.0	22		80	
257	29.6	0.0	102		80	bijeenkomstfu
258	10.0	0.0	55		80	meervoudige
259	8.7	0.0	122		80	woonfunctie
260	9.0	0.0	48		80	winkelfunctie
261	8.5	0.0	30		80	bijeenkomstfu
262	4.2	0.0	24		80	
263	7.3	0.0	51		80	industriefuncti
264	10.3	0.0	73		80	meervoudige
265	7.3	0.0	33		80	woonfunctie
266	8.4	0.0	51		80	meervoudige
267	8.9	0.0	42		80	winkelfunctie
268	8.2	0.0	32		80	meervoudige
269	5.4	0.0	13		80	
270	7.7	0.0	42		80	woonfunctie
271	7.4	0.0	204		80	meervoudige
272	8.0	0.0	106		80	woonfunctie
273	10.2	0.0	98		80	woonfunctie
274	6.0	0.0	58		80	woonfunctie
275	6.6	0.0	37		80	woonfunctie
276	6.5	0.0	45		80	woonfunctie
277	6.6	0.0	37		80	woonfunctie
278	5.9	0.0	37		80	woonfunctie
279	6.4	0.0	32		80	woonfunctie
280	5.8	0.0	22		80	
281	2.7	0.0	16		80	
282	2.5	0.0	28		80	
283	3.0	0.0	16		80	
284	2.3	0.0	14		80	
285	8.5	0.0	46		80	woonfunctie
286	6.8	0.0	41		80	woonfunctie
287	3.7	0.0	9		80	
288	7.7	0.0	24		80	woonfunctie
289	3.2	0.0	9		80	
290	3.2	0.0	23		80	woonfunctie
291	4.9	0.0	13		80	
292	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
293	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
294	4.7	0.0	13		80	overige gebu
295	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
296	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
297	7.4	0.0	20		80	woonfunctie
298	3.3	0.0	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
299	3.0	0.0	16		80	
300	3.1	0.0	10		80	
301	3.3	0.0	9		80	
302	3.3	0.0	10		80	
303	3.0	0.0	9		80	
304	2.9	0.0	10		80	
305	2.8	0.0	35		80	
306	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
307	7.4	0.0	20		80	woonfunctie
308	7.6	0.0	37		80	woonfunctie
309	7.6	0.0	34		80	woonfunctie
310	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
311	7.5	0.0	34		80	woonfunctie
312	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
313	7.2	0.0	20		80	woonfunctie
314	7.4	0.0	20		80	woonfunctie
315	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
316	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
317	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
318	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
319	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
320	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
321	3.2	0.0	10		80	
322	3.1	0.0	9		80	
323	3.0	0.0	9		80	
324	3.1	0.0	10		80	
325	3.2	0.0	9		80	
326	3.1	0.0	10		80	
327	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
328	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
329	3.2	0.0	9		80	
330	3.2	0.0	10		80	
331	3.4	0.0	10		80	
332	2.9	0.0	10		80	
333	3.0	0.0	10		80	
334	2.9	0.0	9		80	
335	2.9	0.0	9		80	
336	2.8	0.0	9		80	
337	2.8	0.0	15		80	
338	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
339	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
340	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
341	2.9	0.0	10		80	
342	2.9	0.0	9		80	
343	3.0	0.0	12		80	
344	3.0	0.0	10		80	
345	2.9	0.0	10		80	
346	3.1	0.0	9		80	
347	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
348	7.6	0.0	20		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
349	9.3	0.0	38		80	woonfunctie
350	7.0	0.0	39		80	woonfunctie
351	6.8	0.0	47		80	woonfunctie
352	6.2	0.0	27		80	woonfunctie
353	4.6	0.0	99		80	meervoudige
354	6.0	0.0	29		80	woonfunctie
355	6.0	0.0	29		80	woonfunctie
356	5.8	0.0	32		80	woonfunctie
357	6.7	0.0	35		80	woonfunctie
358	6.8	0.0	40		80	woonfunctie
359	6.9	0.0	37		80	woonfunctie
360	2.6	0.0	12		80	overige gebru
361	2.6	0.0	12		80	overige gebru
362	2.6	0.0	12		80	overige gebru
363	2.6	0.0	12		80	overige gebru
364	2.6	0.0	12		80	overige gebru
365	2.5	0.0	12		80	overige gebru
366	2.6	0.0	12		80	overige gebru
367	2.6	0.0	12		80	overige gebru
368	3.4	0.0	15		80	
369	2.6	0.0	14		80	
370	4.7	0.0	15		80	
371	3.6	0.0	13		80	
372	7.6	0.0	43		80	woonfunctie
373	9.5	0.0	40		80	woonfunctie
374	8.5	0.0	45		80	woonfunctie
375	5.1	0.0	14		80	
376	2.3	0.0	7		80	
377	3.9	0.0	16		80	
378	2.6	0.0	13		80	
379	3.7	0.0	10		80	
380	5.5	0.0	17		80	
381	5.5	0.0	14		80	
382	5.5	0.0	44		80	winkelfunctie
383	7.1	0.0	88		80	meervoudige
384	8.4	0.0	41		80	woonfunctie
385	9.9	0.0	35		80	woonfunctie
386	7.7	0.0	35		80	woonfunctie
387	8.6	0.0	44		80	woonfunctie
388	3.0	0.0	16		80	
389	4.9	0.0	31		80	
390	6.2	0.0	36		80	
391	5.5	0.0	18		80	
392	4.4	0.0	7		80	
393	3.3	0.0	18		80	
394	8.4	0.0	27		80	woonfunctie
395	8.7	0.0	23		80	woonfunctie
396	8.3	0.0	29		80	woonfunctie
397	9.0	0.0	41		80	woonfunctie
398	9.5	0.0	42		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
399	9.4	0.0	43		80	woonfunctie
400	9.7	0.0	26		80	woonfunctie
401	8.8	0.0	45		80	woonfunctie
402	9.4	0.0	30		80	woonfunctie
403	7.2	0.0	45		80	woonfunctie
404	10.8	0.0	43		80	meervoudige
405	7.4	0.0	29		80	woonfunctie
406	7.9	0.0	37		80	woonfunctie
407	8.0	0.0	47		80	woonfunctie
408	6.8	0.0	51		80	woonfunctie
409	7.6	0.0	52		80	woonfunctie
410	2.9	0.0	26		80	
411	8.7	0.0	37		80	woonfunctie
412	8.7	0.0	25		80	woonfunctie
413	8.4	0.0	36		80	woonfunctie
414	7.4	0.0	39		80	woonfunctie
415	7.1	0.0	36		80	woonfunctie
416	7.4	0.0	30		80	woonfunctie
417	8.0	0.0	78		80	woonfunctie
418	2.5	0.0	14		80	
419	5.5	0.0	10		80	
420	2.8	0.0	14		80	
421	2.5	0.0	14		80	
422	2.6	0.0	14		80	
423	8.1	0.0	11		80	
424	9.2	0.0	52		80	woonfunctie
425	3.1	0.0	25		80	
426	5.1	0.0	15		80	
427	4.0	0.0	14		80	
428	6.5	0.0	29		80	woonfunctie
429	6.1	0.0	40		80	woonfunctie
430	7.8	0.0	32		80	woonfunctie
431	7.6	0.0	36		80	woonfunctie
432	7.8	0.0	33		80	woonfunctie
433	6.4	0.0	31		80	woonfunctie
434	7.4	0.0	26		80	woonfunctie
435	7.5	0.0	45		80	woonfunctie
436	9.1	0.0	45		80	woonfunctie
437	9.5	0.0	51		80	woonfunctie
438	9.1	0.0	47		80	woonfunctie
439	10.0	0.0	47		80	woonfunctie
440	9.2	0.0	53		80	woonfunctie
441	9.0	0.0	48		80	woonfunctie
442	9.9	0.0	45		80	woonfunctie
443	9.3	0.0	45		80	woonfunctie
444	6.9	0.0	28		80	woonfunctie
445	6.1	0.0	19		80	
446	3.0	0.0	16		80	
447	4.5	0.0	20		80	
448	3.9	0.0	15		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
449	2.8	0.0	16		80	
450	4.7	0.0	12		80	
451	8.4	0.0	25		80	woonfunctie
452	7.8	0.0	35		80	woonfunctie
453	9.5	0.0	56		80	woonfunctie
454	8.0	0.0	39		80	woonfunctie
455	7.2	0.0	43		80	woonfunctie
456	11.6	0.0	29		80	woonfunctie
457	13.8	0.0	25		80	
458	6.0	0.0	15		80	
459	3.9	0.0	13		80	
460	10.5	0.0	10		80	
461	7.1	0.0	10		80	
462	2.7	0.0	15		80	
463	5.1	0.0	19		80	
464	2.6	0.0	15		80	
465	2.7	0.0	12		80	
466	8.0	0.0	35		80	woonfunctie
467	12.5	0.0	35		80	woonfunctie
468	7.8	0.0	35		80	woonfunctie
469	6.8	0.0	22		80	woonfunctie
470	6.6	0.0	30		80	woonfunctie
471	8.5	0.0	33		80	woonfunctie
472	8.6	0.0	25		80	woonfunctie
473	8.6	0.0	33		80	woonfunctie
474	2.7	0.0	9		80	
475	2.3	0.0	7		80	
476	8.7	0.0	53		80	woonfunctie
477	8.8	0.0	41		80	woonfunctie
478	8.6	0.0	33		80	woonfunctie
479	7.5	0.0	26		80	woonfunctie
480	6.2	0.0	30		80	woonfunctie
481	9.3	0.0	50		80	woonfunctie
482	2.9	0.0	12		80	
483	8.2	0.0	34		80	woonfunctie
484	8.5	0.0	27		80	woonfunctie
485	8.6	0.0	34		80	woonfunctie
486	8.7	0.0	27		80	woonfunctie
487	7.5	0.0	35		80	woonfunctie
488	2.9	0.0	13		80	
489	2.6	0.0	12		80	
490	2.9	0.0	12		80	
491	3.3	0.0	16		80	
492	8.0	0.0	38		80	woonfunctie
493	7.7	0.0	53		80	woonfunctie
494	6.8	0.0	39		80	woonfunctie
495	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
496	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
497	6.4	0.0	45		80	woonfunctie
498	6.9	0.0	39		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
499	7.3	0.0	29		80	woonfunctie
500	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
501	7.4	0.0	20		80	woonfunctie
502	2.9	0.0	14		80	
503	3.2	0.0	9		80	
504	6.5	0.0	10		80	
505	3.1	0.0	9		80	
506	3.2	0.0	9		80	
507	12.0	0.0	14		80	
508	0.1	0.0	18		80	
509	3.8	0.0	17		80	
510	7.0	0.0	25		80	woonfunctie
511	7.7	0.0	30		80	woonfunctie
512	7.6	0.0	19		80	woonfunctie
513	2.9	0.0	10		80	
514	10.3	0.0	23		80	
515	3.6	0.0	21		80	
516	2.4	0.0	24		80	
517	8.6	0.0	34		80	woonfunctie
518	8.4	0.0	27		80	woonfunctie
519	8.6	0.0	27		80	woonfunctie
520	8.5	0.0	27		80	woonfunctie
521	7.8	0.0	34		80	woonfunctie
522	8.4	0.0	27		80	woonfunctie
523	8.3	0.0	34		80	woonfunctie
524	8.4	0.0	27		80	woonfunctie
525	2.3	0.0	12		80	
526	2.4	0.0	12		80	
527	2.5	0.0	12		80	
528	2.4	0.0	12		80	
529	2.4	0.0	15		80	
530	2.4	0.0	15		80	
531	7.0	0.0	12		80	
532	2.5	0.0	14		80	
533	2.5	0.0	23		80	
534	7.0	0.0	31		80	woonfunctie
535	3.1	0.0	28		80	woonfunctie
536	3.2	0.0	47		80	woonfunctie
537	5.7	0.0	37		80	woonfunctie
538	7.3	0.0	24		80	woonfunctie
539	7.7	0.0	55		80	woonfunctie
540	2.5	0.0	13		80	
541	5.3	0.0	20		80	
542	6.9	0.0	19		80	
543	3.3	0.0	12		80	
544	7.1	0.0	11		80	
545	10.0	0.0	39		80	woonfunctie
546	7.6	0.0	29		80	woonfunctie
547	7.7	0.0	72		80	woonfunctie
548	7.6	0.0	49		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
549	7.2	0.0	45		80	woonfunctie
550	2.8	0.0	20		80	
551	6.0	0.0	21		80	
552	2.6	0.0	17		80	
553	2.7	0.0	19		80	
554	2.7	0.0	12		80	
555	7.8	0.0	34		80	woonfunctie
556	9.3	0.0	57		80	woonfunctie
557	8.6	0.0	52		80	woonfunctie
558	8.3	0.0	25		80	woonfunctie
559	8.8	0.0	40		80	woonfunctie
560	3.1	0.0	15		80	
561	10.9	0.0	13		80	overige gebu
562	3.5	0.0	10		80	
563	3.0	0.0	7		80	
564	6.2	0.0	11		80	
565	3.5	0.0	23		80	
566	8.5	0.0	95		80	woonfunctie
567	4.7	0.0	13		80	
568	4.1	0.0	12		80	
569	3.6	0.0	16		80	
570	4.1	0.0	11		80	
571	3.4	0.0	16		80	
572	8.9	0.0	38		80	woonfunctie
573	7.6	0.0	36		80	woonfunctie
574	9.8	0.0	37		80	woonfunctie
575	8.8	0.0	37		80	woonfunctie
576	4.4	0.0	14		80	
577	5.5	0.0	15		80	
578	10.2	0.0	74		80	gezondheidsz
579	10.9	0.0	450		80	industriefuncti
580	11.5	0.0	200		80	
581	6.3	0.0	58		80	woonfunctie
582	2.1	0.0	7		80	
583	6.0	0.0	15		80	
584	6.0	0.0	34		80	
585	4.3	0.0	17		80	
586	16.6	0.0	16		80	
587	10.6	0.0	18		80	
588	5.0	0.0	17		80	
589	4.1	0.0	23		80	
590	2.3	0.0	17		80	
591	2.5	0.0	16		80	
592	2.8	0.0	19		80	
593	4.3	0.0	24		80	
594	3.6	0.0	26		80	
595	3.2	0.0	26		80	
596	5.4	0.0	42		80	
597	3.6	0.0	30		80	
598	3.3	0.0	18		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
599	4.2	0.0	15		80	
600	2.5	0.0	16		80	
601	3.0	0.0	17		80	
602	11.7	0.0	38		80	
603	2.9	0.0	15		80	
604	3.1	0.0	13		80	
605	2.5	0.0	14		80	
606	8.1	0.0	22		80	
607	3.0	0.0	32		80	
608	10.7	0.0	12		80	
609	2.4	0.0	14		80	
610	3.7	0.0	16		80	
611	5.5	0.0	25		80	
612	2.5	0.0	14		80	
613	0.3	0.0	16		80	
614	2.3	0.0	12		80	
615	5.6	0.0	17		80	
616	3.0	0.0	15		80	
617	3.6	0.0	22		80	
618	2.4	0.0	18		80	
619	5.2	0.0	21		80	
620	7.3	0.0	48		80	woonfunctie
621	9.9	0.0	31		80	meervoudige
622	8.8	0.0	106		80	gezondheidsz
623	8.4	0.0	26		80	
624	9.1	0.0	44		80	kantoorfunctie
625	8.7	0.0	199		80	winkelfunctie
626	14.2	0.0	148		80	woonfunctie
627	9.7	0.0	165		80	winkelfunctie
628	9.2	0.0	70		80	winkelfunctie
629	8.3	0.0	130		80	woonfunctie
630	10.2	0.0	62		80	meervoudige
631	10.7	0.0	62		80	bijeenkomstfu
632	7.8	0.0	37		80	woonfunctie
633	1.3	0.0	13		80	
634	6.2	0.0	37		80	woonfunctie
635	8.6	0.0	35		80	woonfunctie
636	6.4	0.0	25		80	
637	5.3	0.0	36		80	winkelfunctie
638	6.3	0.0	38		80	winkelfunctie
639	4.0	0.0	101		80	winkelfunctie
640	8.2	0.0	70		80	winkelfunctie
641	11.1	0.0	79		80	woonfunctie
642	8.8	0.0	39		80	meervoudige
643	3.8	0.0	39		80	kantoorfunctie
644	9.3	0.0	56		80	meervoudige
645	16.1	0.0	15		80	
646	11.3	0.0	75		80	woonfunctie
647	5.9	0.0	33		80	woonfunctie
648	5.7	0.0	36		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
649	8.0	0.0	65		80	meervoudige
650	9.1	0.0	66		80	winkelfunctie
651	11.2	0.0	35		80	kantoorfunctie
652	2.9	0.0	18		80	
653	7.9	0.0	41		80	meervoudige
654	11.3	0.0	83		80	winkelfunctie
655	9.4	0.0	95		80	meervoudige
656	9.8	0.0	122		80	woonfunctie
657	9.0	0.0	67		80	woonfunctie
658	6.4	0.0	89		80	winkelfunctie
659	8.5	0.0	53		80	winkelfunctie
660	6.4	0.0	81		80	winkelfunctie
661	3.6	0.0	14		80	overige gebu
662	2.5	0.0	17		80	
663	5.6	0.0	23		80	woonfunctie
664	7.7	0.0	147		80	meervoudige
665	8.2	0.0	97		80	meervoudige
666	8.3	0.0	38		80	woonfunctie
667	6.0	0.0	34		80	woonfunctie
668	6.5	0.0	22		80	
669	10.2	0.0	127		80	bijeenkomstfu
670	7.1	0.0	42		80	winkelfunctie
671	7.0	0.0	22		80	woonfunctie
672	7.2	0.0	27		80	
673	5.9	0.0	28		80	woonfunctie
674	7.6	0.0	109		80	woonfunctie
675	7.2	0.0	58		80	woonfunctie
676	5.8	0.0	21		80	woonfunctie
677	7.1	0.0	51		80	
678	4.5	0.0	19		80	
679	3.6	0.0	16		80	
680	6.8	0.0	53		80	kantoorfunctie
681	4.1	0.0	79		80	bijeenkomstfu
682	4.7	0.0	21		80	
683	4.3	0.0	19		80	
684	9.8	0.0	184		80	winkelfunctie
685	14.5	0.0	67		80	
686	10.0	0.0	106		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag										(^) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)	
1	0.0	0.0			gevel		1		VL	(0)	1	1.5	51.14	46.68	34.67	49.97		50	51.14		51	51.14	46.68	34.67	
									VL	(0)	1	4.5	51.45	46.99	34.97	50.28		50	51.45		51	51.45	46.99	34.97	
									VL	(0)	1	7.5	51.25	46.78	34.79	50.08		50	51.25		51	51.25	46.78	34.79	
									VL	(1)	1	1.5	51.12	46.67	34.62	49.95	5	45	51.12	5	46	51.12	46.67	34.62	
									VL	(1)	1	4.5	51.43	46.97	34.90	50.25	5	45	51.43	5	46	51.43	46.97	34.90	
									VL	(1)	1	7.5	51.22	46.76	34.70	50.05	5	45	51.22	5	46	51.22	46.76	34.70	
									VL	(2)	1	1.5	26.58	21.62	15.05	26.13	5	21	26.58	5	22	26.58	21.62	15.05	
									VL	(2)	1	4.5	28.33	23.35	16.83	27.89	5	23	28.33	5	23	28.33	23.35	16.83	
									VL	(2)	1	7.5	29.65	24.65	18.16	29.21	5	24	29.65	5	25	29.65	24.65	18.16	
2	0.0	0.0		gevel		2		VL	(0)	1	1.5	51.45	47.00	34.96	50.28		50	51.45		51	51.45	47.00	34.96		
								VL	(0)	1	4.5	51.70	47.24	35.19	50.53		51	51.70		52	51.70	47.24	35.19		
								VL	(0)	1	7.5	51.47	47.00	34.98	50.30		50	51.47		51	51.47	47.00	34.98		
								VL	(1)	1	1.5	51.44	46.99	34.92	50.27	5	45	51.44	5	46	51.44	46.99	34.92		
								VL	(1)	1	4.5	51.68	47.22	35.14	50.50	5	46	51.68	5	47	51.68	47.22	35.14		
								VL	(1)	1	7.5	51.44	46.98	34.90	50.26	5	45	51.44	5	46	51.44	46.98	34.90		
								VL	(2)	1	1.5	26.26	21.35	14.69	25.81	5	21	26.26	5	21	26.26	21.35	14.69		
								VL	(2)	1	4.5	27.79	22.85	16.25	27.35	5	22	27.79	5	23	27.79	22.85	16.25		
								VL	(2)	1	7.5	29.09	24.14	17.56	28.65	5	24	29.09	5	24	29.09	24.14	17.56		
3	0.0	0.0		gevel		3		VL	(0)	1	1.5	51.79	47.33	35.25	50.61		51	51.79		52	51.79	47.33	35.25		
								VL	(0)	1	4.5	51.95	47.48	35.40	50.77		51	51.95		52	51.95	47.48	35.40		
								VL	(0)	1	7.5	51.69	47.21	35.15	50.51		51	51.69		52	51.69	47.21	35.15		
								VL	(1)	1	1.5	51.78	47.33	35.24	50.61	5	46	51.78	5	47	51.78	47.33	35.24		
								VL	(1)	1	4.5	51.94	47.48	35.39	50.76	5	46	51.94	5	47	51.94	47.48	35.39		
								VL	(1)	1	7.5	51.69	47.21	35.15	50.51	5	46	51.69	5	47	51.69	47.21	35.15		
								VL	(2)	1	1.5	18.53	13.66	6.91	18.08	5	13	18.53	5	14	18.53	13.66	6.91		
								VL	(2)	1	4.5	19.46	14.56	7.86	19.01	5	14	19.46	5	14	19.46	14.56	7.86		
								VL	(2)	1	7.5	19.81	14.89	8.22	19.36	5	14	19.81	5	15	19.81	14.89	8.22		
4	0.0	0.0		gevel		4		VL	(0)	1	1.5	51.67	46.81	36.63	50.57		51	51.67		52	51.67	46.81	36.63		
								VL	(0)	1	4.5	52.31	47.36	37.48	51.22		51	52.31		52	52.31	47.36	37.48		
								VL	(0)	1	7.5	52.34	47.34	37.58	51.25		51	52.34		52	52.34	47.34	37.58		
								VL	(1)	1	1.5	50.98	46.13	34.90	49.76	5	45	50.98	5	46	50.98	46.13	34.90		
								VL	(1)	1	4.5	51.52	46.56	35.57	50.29	5	45	51.52	5	47	51.52	46.56	35.57		
								VL	(1)	1	7.5	51.52	46.51	35.63	50.28	5	45	51.52	5	47	51.52	46.51	35.63		
								VL	(2)	1	1.5	43.34	38.41	31.78	42.89	5	38	43.34	5	38	43.34	38.41	31.78		
								VL	(2)	1	4.5	44.53	39.59	32.98	44.08	5	39	44.53	5	40	44.53	39.59	32.98		
								VL	(2)	1	7.5	44.69	39.74	33.15	44.24	5	39	44.69	5	40	44.69	39.74	33.15		
5	0.0	0.0		gevel		5		VL	(0)	1	1.5	50.98	45.95	36.98	50.00		50	50.98		51	50.98	45.95	36.98		
								VL	(0)	1	4.5	51.85	46.74	37.85	50.85		51	51.85		52	51.85	46.74	37.85		
								VL	(0)	1	7.5	52.03	46.88	38.03	51.03		51	52.03		52	52.03	46.88	38.03		
								VL	(0)	1	10.5	51.97	46.81	37.98	50.97		51	51.97		52	51.97	46.81	37.98		
								VL	(0)	1	13.5	51.84	46.67	37.85	50.83		51	51.84		52	51.84	46.67	37.85		
								VL	(1)	1	1.5	49.44	44.37	33.78	48.22	5	43	49.44	5	44	49.44	44.37	33.78		
								VL	(1)	1	4.5	50.35	45.18	34.73	49.11	5	44	50.35	5	45	50.35	45.18	34.73		
								VL	(1)	1	7.5	50.58	45.35	35.02	49.33	5	44	50.58	5	46	50.58	45.35	35.02		
								VL	(1)	1	10.5	50.52	45.28	34.99	49.28	5	44	50.52	5	46	50.52	45.28	34.99		
								VL	(1)	1	13.5	50.41	45.14	34.89	49.16	5	44	50.41	5	45	50.41	45.14	34.89		
								VL	(2)	1	1.5	45.71	40.78	34.15	45.26	5	40	45.71	5	41	45.71	40.78	34.15		
								VL	(2)	1	4.5	46.49	41.54	34.94	46.04	5	41	46.49	5	41	46.49	41.54	34.94		
								VL	(2)	1	7.5	46.57	41.62	35.03	46.12	5	41	46.57	5	42	46.57	41.62	35.03		

											(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag										(^) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
6	0.0	0.0			gevel			6			VL	(2)	1	10.5	46.49	41.53	34.94	46.04	5	41	46.49	5	41	46.49	41.53	34.94
											VL	(2)	1	13.5	46.34	41.39	34.79	45.89	5	41	46.34	5	41	46.34	41.39	34.79
											VL	(0)	1	1.5	50.71	45.59	37.44	49.84		50	50.71		51	50.71	45.59	37.44
											VL	(0)	1	4.5	51.59	46.41	38.23	50.69		51	51.59		52	51.59	46.41	38.23
											VL	(0)	1	7.5	51.75	46.54	38.36	50.84		51	51.75		52	51.75	46.54	38.36
											VL	(0)	1	10.5	51.69	46.47	38.29	50.78		51	51.69		52	51.69	46.47	38.29
											VL	(0)	1	13.5	51.56	46.33	38.15	50.65		51	51.56		52	51.56	46.33	38.15
											VL	(1)	1	1.5	48.17	42.91	32.82	46.95	5	42	48.17	5	43	48.17	42.91	32.82
											VL	(1)	1	4.5	49.25	43.91	33.91	48.01	5	43	49.25	5	44	49.25	43.91	33.91
											VL	(1)	1	7.5	49.50	44.10	34.20	48.25	5	43	49.50	5	45	49.50	44.10	34.20
											VL	(1)	1	10.5	49.48	44.06	34.20	48.23	5	43	49.48	5	44	49.48	44.06	34.20
											VL	(1)	1	13.5	49.38	43.95	34.11	48.13	5	43	49.38	5	44	49.38	43.95	34.11
											VL	(2)	1	1.5	47.16	42.23	35.60	46.71	5	42	47.16	5	42	47.16	42.23	35.60
											VL	(2)	1	4.5	47.78	42.84	36.22	47.33	5	42	47.78	5	43	47.78	42.84	36.22
											VL	(2)	1	7.5	47.81	42.87	36.26	47.36	5	42	47.81	5	43	47.81	42.87	36.26
7	0.0	0.0		gevel			7			VL	(2)	1	10.5	47.70	42.76	36.15	47.25	5	42	47.70	5	43	47.70	42.76	36.15	
										VL	(2)	1	13.5	47.53	42.59	35.97	47.08	5	42	47.53	5	43	47.53	42.59	35.97	
										VL	(0)	1	1.5	45.01	40.09	33.39	44.55		45	45.01		45	45.01	40.09	33.39	
										VL	(0)	1	4.5	45.93	41.02	34.32	45.47		45	45.93		46	45.93	41.02	34.32	
										VL	(0)	1	7.5	45.99	41.07	34.38	45.53		46	45.99		46	45.99	41.07	34.38	
										VL	(0)	1	10.5	45.97	41.05	34.35	45.51		46	45.97		46	45.97	41.05	34.35	
										VL	(0)	1	13.5	45.85	40.93	34.24	45.39		45	45.85		46	45.85	40.93	34.24	
										VL	(1)	1	1.5	24.17	17.90	9.51	22.85	5	18	24.17	5	19	24.17	17.90	9.51	
										VL	(1)	1	4.5	24.19	17.96	9.52	22.88	5	18	24.19	5	19	24.19	17.96	9.52	
										VL	(1)	1	7.5	24.66	18.46	10.00	23.35	5	18	24.66	5	20	24.66	18.46	10.00	
										VL	(1)	1	10.5	25.86	19.68	11.22	24.56	5	20	25.86	5	21	25.86	19.68	11.22	
										VL	(1)	1	13.5	24.82	18.81	10.21	23.56	5	19	24.82	5	20	24.82	18.81	10.21	
										VL	(2)	1	1.5	44.97	40.07	33.38	44.52	5	40	44.97	5	40	44.97	40.07	33.38	
										VL	(2)	1	4.5	45.90	40.99	34.31	45.45	5	40	45.90	5	41	45.90	40.99	34.31	
										VL	(2)	1	7.5	45.96	41.05	34.36	45.51	5	41	45.96	5	41	45.96	41.05	34.36	
8	0.0	0.0		gevel			8			VL	(2)	1	10.5	45.93	41.01	34.33	45.47	5	40	45.93	5	41	45.93	41.01	34.33	
										VL	(2)	1	13.5	45.82	40.91	34.22	45.37	5	40	45.82	5	41	45.82	40.91	34.22	
										VL	(0)	1	1.5	41.54	36.64	29.91	41.08		41	41.54		42	41.54	36.64	29.91	
										VL	(0)	1	4.5	43.09	38.19	31.47	42.63		43	43.09		43	43.09	38.19	31.47	
										VL	(0)	1	7.5	43.26	38.36	31.64	42.80		43	43.26		43	43.26	38.36	31.64	
										VL	(0)	1	10.5	43.31	38.41	31.69	42.85		43	43.31		43	43.31	38.41	31.69	
										VL	(0)	1	13.5	43.24	38.34	31.62	42.78		43	43.24		43	43.24	38.34	31.62	
										VL	(1)	1	1.5	19.51	12.76	4.73	18.10	5	13	19.51	5	15	19.51	12.76	4.73	
										VL	(1)	1	4.5	19.57	12.91	4.74	18.16	5	13	19.57	5	15	19.57	12.91	4.74	
										VL	(1)	1	7.5	19.84	13.23	5.02	18.44	5	13	19.84	5	15	19.84	13.23	5.02	
										VL	(1)	1	10.5	21.05	14.54	6.30	19.68	5	15	21.05	5	16	21.05	14.54	6.30	
										VL	(1)	1	13.5	18.85	12.78	4.05	17.55	5	13	18.85	5	14	18.85	12.78	4.05	
										VL	(2)	1	1.5	41.51	36.62	29.89	41.05	5	36	41.51	5	37	41.51	36.62	29.89	
										VL	(2)	1	4.5	43.07	38.18	31.46	42.62	5	38	43.07	5	38	43.07	38.18	31.46	
										VL	(2)	1	7.5	43.24	38.34	31.63	42.79	5	38	43.24	5	38	43.24	38.34	31.63	
9	0.0	0.0		gevel			9			VL	(2)	1	10.5	43.28	38.39	31.68	42.83	5	38	43.28	5	38	43.28	38.39	31.68	
										VL	(2)	1	13.5	43.22	38.33	31.61	42.77	5	38	43.22	5	38	43.22	38.33	31.61	
										VL	(0)	1	1.5	39.52	34.64	27.88	39.06		39	39.52		40	39.52	34.64	27.88	
										VL	(0)	1	4.5	41.11	36.22	29.48	40.65		41	41.11		41	41.11	36.22	29.48	
										VL	(0)	1	7.5	41.33	36.43	29.70	40.87		41	41.33		41	41.33	36.43	29.70	
										VL	(1)	1	1.5	18.84	12.63	3.75	17.47	5	12	18.84	5	14	18.84	12.63	3.75	
												VL	(1)	1	4.5	18.40	12.41	3.15								

WinHavik 9.0.2(build 3) (c) dirActivity-software 09-05-2019 11:38

										(*) IL: inc. maatregel, VL: inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag										(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
								VL	(1)	1	13.5	43.73	38.82	27.85	42.52	5	38	43.73	5	39	43.73	38.82	27.85
								VL	(2)	1	10.5	17.91	12.99	6.33	17.46	5	12	17.91	5	13	17.91	12.99	6.33
								VL	(2)	1	13.5	11.25	6.17	-.15	10.82	5	6	11.25	5	6	11.25	6.17	-.15

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	
1	0.0	108		01 glad asphalt/DAB		(1)		Kerkweg	Kerkweg 23	vlicht		924.0		p	dag	7.30	96.80	2.20	1.00	30		30		30		30		30		30			
													avond		2.70	97.60	1.20	1.20	30	30	30		30		30		30		30				
													nacht		.20	100.00	.00	.00	30	30	30		30		30		30		30				
3	0.0	119		80 keperverband elementenverh CROW316		(1)		Kerkweg	Kerkweg 24	vlicht		1219.0		p	dag	7.30	95.30	2.40	2.30	30		30		30		30		30		30			
													avond		2.60	99.10	.00	.90	30	30	30		30		30		30		30				
													nacht		.30	95.70	4.00	.00	30	30	30		30		30		30		30				
4	0.0	15		80 keperverband elementenverh CROW316		(2)		Margrietweg	Margrietweg 25	vlicht		1018.0		p	dag	7.20	95.30	3.10	1.60	30		30		30		30		30		30			
													avond		2.50	96.50	2.30	1.20	30	30	30		30		30		30		30				
													nacht		.50	94.40	6.00	.00	30	30	30		30		30		30		30				
5	0.0	28		80 keperverband elementenverh CROW316		(1)		Kerkweg	Kerkweg 23	vlicht		924.0		p	dag	7.30	96.80	2.20	1.00	30		30		30		30		30		30			
													avond		2.70	97.60	1.20	1.20	30	30	30		30		30		30		30				
													nacht		.20	100.00	.00	.00	30	30	30		30		30		30		30				
6	0.0	108		01 glad asphalt/DAB		(2)		Margrietweg	Margrietweg 25	vlicht		1018.0		p	dag	7.20	95.30	3.10	1.60	30		30		30		30		30		30			
													avond		2.50	96.50	2.30	1.20	30	30	30		30		30		30		30				
													nacht		.50	94.40	6.00	.00	30	30	30		30		30		30		30				

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
3	102	.0	
6	20	.0	
8	141	.0	
11	99	.0	
12	403	.0	
14	34	.0	
16	162	.0	
25	54	.0	
60	121	.0	
73	44	.0	
92	30	.0	
93	190	.0	
105	113	.0	
118	147	.0	
119	6	.0	
126	92	.0	
128	129	.0	
133	110	.0	
139	15	.0	
144	80	.0	
151	89	.0	
152	125	.0	
166	490	.0	
175	377	.0	
178	27	.0	
186	31	.0	
189	15	.0	
192	151	.0	
195	234	.0	
210	126	.0	
212	14	.0	
234	36	.0	
236	8	.0	
261	226	.0	
269	33	.0	
270	195	.0	
271	206	.0	
273	17	.0	
276	121	.0	
285	5	.0	
286	162	.0	
300	100	.0	
301	30	.0	
302	18	.0	
304	213	.0	
305	31	.0	
320	30	.0	
336	102	.0	
351	31	.0	
355	9	.0	
356	314	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
363	439	.0	
370	67	.0	
371	7	.0	
378	40	.0	
390	17	.0	
391	45	.0	
392	120	.0	
408	585	.0	
411	76	.0	
416	77	.0	
433	47	.0	
439	167	.0	
443	93	.0	
453	142	.0	
470	42	.0	
473	103	.0	
475	29	.0	
478	98	.0	
479	234	.0	
486	366	.0	
498	13	.0	
501	227	.0	
512	106	.0	
514	16	.0	
521	383	.0	
532	101	.0	
538	221	.0	
547	103	.0	
556	8	.0	
563	38	.0	
564	26	.0	
565	17	.0	
566	138	.0	
575	172	.0	
584	150	.0	
587	341	.0	
592	204	.0	
595	56	.0	
644	22	.0	
662	11	.0	
664	209	.0	
667	9	.0	
668	116	.0	
672	252	.0	
679	371	.0	
682	221	.0	
688	26	.0	
689	129	.0	
691	76	.0	
694	64	.0	
705	140	.0	
708	26	.0	
715	168	.0	
720	143	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
726	42	.0	
729	347	.0	
733	46	.0	
734	177	.0	
741	66	.0	
747	23	.0	
748	86	.0	
750	233	.0	
755	224	.0	
765	211	.0	
781	32	.0	
790	12	.0	
804	10	.0	
808	88	.0	
820	68	.0	
822	87	.0	
825	260	.0	
834	49	.0	
835	22	.0	
836	10	.0	
850	199	.0	
869	102	.0	
872	341	.0	
876	170	.0	
882	38	.0	
886	40	.0	
893	46	.0	
902	27	.0	
925	5	.0	
946	15	.0	
949	293	.0	
952	15	.0	
961	201	.0	
980	237	.0	
989	36	.0	
991	13	.0	
995	54	.0	
996	113	.0	
1002	243	.0	
1019	137	.0	
1025	14	.0	
1026	142	.0	
1029	74	.0	
1040	149	.0	
1041	25	.0	
1046	16	.0	
1047	20	.0	
1050	18	.0	
1051	10	.0	
1059	115	.0	
1062	37	.0	
1075	10	.0	
1078	377	.0	
1091	58	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1100	334	.0	
1102	161	.0	
1136	26	.0	
1137	124	.0	
1163	306	.0	
1182	22	.0	
1183	106	.0	
1185	30	.0	
1186	57	.0	
1197	108	.0	
1203	43	.0	
1210	65	.0	
1222	742	.0	
1230	43	.0	
1239	19	.0	
1243	79	.0	
1250	82	.0	
1253	109	.0	
1255	22	.0	
1260	9	.0	
1264	8	.0	
1269	178	.0	
1280	42	.0	
1287	118	.0	
1289	31	.0	
1295	21	.0	
1296	137	.0	
1300	81	.0	
1311	103	.0	
1317	382	.0	
1328	60	.0	
1338	50	.0	
1345	39	.0	
1349	494	.0	
1350	50	.0	
1353	30	.0	
1356	15	.0	
1362	217	.0	
1365	37	.0	
1369	183	.0	
1381	211	.0	
1392	37	.0	
1421	201	.0	
1426	45	.0	
1427	423	.0	
1430	91	.0	
1434	65	.0	
1435	77	.0	
1439	19	.0	
1452	28	.0	
1454	126	.0	
1457	52	.0	
1459	10	.0	
1461	110	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1467	25	.0	
1483	171	.0	
1488	36	.0	
1490	48	.0	
1492	86	.0	
1497	128	.0	
1510	167	.0	
1511	52	.0	
1515	250	.0	
1516	93	.0	
1524	38	.0	
1528	79	.0	
1531	22	.0	
1549	58	.0	
1554	110	.0	
1557	396	.0	
1571	54	.0	
1579	149	.0	
1585	25	.0	
1590	29	.0	
1595	451	.0	
1605	12	.0	
1607	18	.0	
1629	75	.0	
1632	29	.0	
1638	256	.0	
1643	21	.0	
1667	176	.0	
1670	256	.0	
1673	42	.0	
1677	26	.0	
1690	268	.0	
1701	11	.0	
1702	20	.0	
1729	19	.0	
1731	27	.0	
1733	948	.0	
1742	109	.0	
1745	22	.0	
1748	25	.0	
1749	40	.0	
1753	69	.0	
1765	113	.0	
1766	146	.0	
1784	329	.0	
1793	879	.0	
1805	180	.0	
1811	73	.0	
1813	14	.0	
1818	19	.0	
1827	99	.0	
1833	17	.0	
1837	82	.0	
1840	10	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1845	15	.0	
1846	16	.0	
1853	12	.0	
1857	15	.0	
1859	47	.0	
1860	50	.0	
1861	12	.0	
1863	19	.0	
1864	37	.0	
1870	38	.0	
1872	56	.0	
1878	83	.0	
1880	154	.0	
1883	125	.0	
1886	84	.0	
1890	83	.0	
1895	210	.0	
1897	189	.0	
1905	19	.0	
1917	119	.0	
1921	235	.0	
1923	9	.0	
1926	12	.0	
1945	20	.0	
1950	49	.0	
1952	46	.0	
1959	16	.0	
1963	45	.0	
1964	89	.0	
1975	138	.0	
1977	142	.0	
1998	12	.0	
2002	401	.0	
2006	67	.0	
2011	417	.0	
2021	125	.0	
2025	112	.0	
2041	8	.0	
2048	21	.0	
2055	330	.0	
2057	23	.0	
2060	33	.0	
2065	101	.0	
2073	252	.0	
2079	60	.0	
2083	150	.0	
2085	15	.0	
2087	73	.0	
2107	50	.0	
2110	464	.0	
2127	223	.0	
2132	201	.0	
2134	25	.0	
2135	51	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2138	141	.0	
2157	560	.0	
2164	69	.0	
2172	24	.0	
2190	465	.0	
2207	16	.0	
2208	58	.0	
2210	111	.0	
2211	106	.0	
2217	20	.0	
2219	25	.0	
2227	8	.0	
2229	52	.0	
2232	379	.0	
2249	17	.0	
2250	69	.0	
2264	34	.0	
2265	58	.0	
2266	10	.0	
2272	174	.0	
2274	85	.0	
2279	13	.0	
2281	8	.0	
2318	102	.0	
2324	341	.0	
2326	204	.0	
2329	224	.0	
2343	63	.0	
2346	15	.0	
2357	47	.0	
2370	121	.0	
2380	21	.0	
2382	80	.0	
2383	70	.0	
2385	150	.0	
2387	10	.0	
2388	12	.0	
2408	76	.0	
2413	12	.0	
2415	26	.0	
2421	67	.0	
2425	230	.0	
2430	22	.0	
2436	130	.0	
2477	18	.0	
2485	18	.0	
2490	21	.0	
2497	29	.0	
2510	314	.0	
2511	56	.0	
2513	143	.0	
2515	138	.0	
2517	128	.0	
2519	7	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2522	46	.0	
2523	113	.0	
2541	333	.0	
2547	108	.0	
2550	29	.0	
2556	8	.0	
2557	45	.0	
2566	216	.0	
2568	82	.0	
2570	12	.0	
2575	69	.0	
2587	360	.0	
2588	30	.0	
2600	235	.0	
2601	135	.0	
2602	17	.0	
2607	69	.0	
2625	17	.0	
2632	20	.0	
2640	86	.0	
2643	32	.0	
2644	307	.0	
2646	211	.0	
2651	72	.0	
2652	97	.0	
2659	44	.0	
2660	9	.0	
2670	28	.0	
2674	114	.0	
2680	26	.0	
2692	115	.0	
2697	128	.0	
2700	484	.0	
2709	167	.0	
2715	23	.0	
2728	25	.0	
2729	29	.0	
2733	389	.0	
2735	20	.0	
2751	389	.0	
2755	120	.0	
2758	93	.0	
2761	7	.0	
2765	24	.0	
2768	259	.0	
2776	81	.0	
2778	118	.0	
2791	238	.0	
2793	104	.0	
2797	35	.0	
2818	103	.0	
2824	63	.0	
2825	138	.0	
2826	12	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2834	18	.0	
2835	54	.0	
2836	180	.0	
2838	61	.0	
2839	33	.0	
2845	61	.0	
2846	66	.0	
2852	11	.0	
2857	52	.0	
2858	39	.0	
2865	62	.0	
2874	10	.0	
2883	95	.0	
2884	15	.0	
2886	9	.0	
2888	26	.0	
2896	143	.0	
2899	90	.0	
2901	107	.0	
2919	42	.0	
2929	184	.0	
2930	38	.0	
2934	8	.0	
2935	463	.0	
2938	54	.0	
2947	13	.0	
2952	148	.0	
2958	56	.0	
2961	141	.0	
2965	180	.0	
2967	184	.0	
2978	188	.0	
2985	102	.0	
2989	15	.0	
2998	520	.0	
3009	16	.0	
3011	224	.0	
3015	155	.0	
3017	465	.0	
3018	355	.0	
3019	26	.0	
3028	247	.0	
3029	8	.0	
3038	30	.0	
3040	264	.0	
3049	66	.0	
3052	188	.0	
3056	271	.0	
3059	405	.0	
3063	377	.0	
3066	62	.0	
3067	66	.0	
3070	43	.0	
3085	74	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
3087	53	.0	
3092	71	.0	
3098	13	.0	
3107	283	.0	
3112	68	.0	
3115	30	.0	
3138	250	.0	
3153	116	.0	
3170	22	.0	
3179	42	.0	
3184	116	.0	
3190	372	.0	
3194	9	.0	
3196	363	.0	
3206	17	.0	
3207	366	.0	
3211	106	.0	
3212	152	.0	
3237	287	.0	
3253	110	.0	
3257	88	.0	
3263	121	.0	
3279	509	.0	
3281	67	.0	
3284	380	.0	
3286	139	.0	
3288	55	.0	
3289	299	.0	
3291	10	.0	
3295	13	.0	
3303	98	.0	
3304	243	.0	
3305	270	.0	
3306	15	.0	
3309	115	.0	
3310	219	.0	
3311	18	.0	
3314	34	.0	
3318	189	.0	
3330	58	.0	
3352	327	.0	
3353	12	.0	
3371	33	.0	
3385	106	.0	
3386	48	.0	
3387	51	.0	
3401	57	.0	
3404	71	.0	
3421	101	.0	
3423	49	.0	
3435	279	.0	
3436	223	.0	
3449	73	.0	
3454	9	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
3457	20	.0	
3470	898	.0	
3480	86	.0	
3484	7	.0	
3485	191	.0	
3492	226	.0	
3496	263	.0	
3498	440	.0	
3500	179	.0	
3501	55	.0	
3509	216	.0	
3521	119	.0	
3542	97	.0	
3548	181	.0	
3554	184	.0	
3558	334	.0	
3565	123	.0	
3568	384	.0	
3585	44	.0	
3596	118	.0	
3604	71	.0	
3606	45	.0	
3607	19	.0	
3611	49	.0	
3612	443	.0	
3619	64	.0	
3628	229	.0	
3632	26	.0	
3641	582	.0	
3646	62	.0	
3652	29	.0	
3655	154	.0	
3665	46	.0	
3671	52	.0	
3680	10	.0	
3693	135	.0	
3694	147	.0	
3702	37	.0	
3704	35	.0	
3709	30	.0	
3715	32	.0	
3728	18	.0	
3732	25	.0	
3762	68	.0	
3763	280	.0	
3764	50	.0	
3767	96	.0	
3772	141	.0	
3773	31	.0	
3776	7	.0	
3778	11	.0	
3783	61	.0	
3790	8	.0	
3791	161	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
3796	27	.0	
3803	8	.0	
3821	16	.0	
3822	111	.0	
3825	383	.0	
3853	101	.0	
3854	69	.0	
3867	68	.0	
3868	359	.0	
3883	77	.0	
3886	31	.0	
3890	7	.0	
3899	45	.0	
3909	171	.0	
3926	75	.0	
3929	19	.0	
3933	1384	.0	
3936	20	.0	
3942	53	.0	
3943	376	.0	
3946	28	.0	
3947	33	.0	
3963	145	.0	
3974	41	.0	
3987	286	.0	
3990	93	.0	
3991	314	.0	
3993	728	.0	
3994	100	.0	
3995	37	.0	
4026	69	.0	
4027	64	.0	
4038	11	.0	
4052	97	.0	
4064	285	.0	
4066	75	.0	
4067	73	.0	
4068	99	.0	
4071	67	.0	
4073	816	.0	
4076	18	.0	
4081	177	.0	
4085	147	.0	
4088	20	.0	
4100	83	.0	
4101	5	.0	
4105	500	.0	
4112	44	.0	
4115	9	.0	
4120	119	.0	
4129	14	.0	
4134	31	.0	
4135	319	.0	
4137	134	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
4151	32	.0	
4155	53	.0	
4161	100	.0	
4170	47	.0	
4171	19	.0	
4196	146	.0	
4214	86	.0	
4217	10	.0	
4224	34	.0	
4226	10	.0	
4227	187	.0	
4228	68	.0	
4236	93	.0	
4238	7	.0	
4241	232	.0	
4245	114	.0	
4247	88	.0	
4249	169	.0	
4252	185	.0	
4265	42	.0	
4266	77	.0	
4270	21	.0	
4274	22	.0	
4275	272	.0	
4279	82	.0	
4283	18	.0	
4285	34	.0	
4288	29	.0	
4289	52	.0	
4290	233	.0	
4294	213	.0	
4302	72	.0	
4312	11	.0	
4315	369	.0	
4316	272	.0	
4319	226	.0	
4336	171	.0	
4343	34	.0	
4347	217	.0	
4351	19	.0	
4354	24	.0	
4358	11	.0	
4361	55	.0	
4362	331	.0	
4368	15	.0	
4373	4	.0	
4375	13	.0	
4384	64	.0	
4391	144	.0	
4394	421	.0	
4399	225	.0	
4405	76	.0	
4414	121	.0	
4419	477	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
4427	90	.0	
4433	93	.0	
4468	62	.0	
4518	1449	.0	
4528	106	.0	
4553	200	.0	
4556	188	.0	
4560	62	.0	
4575	89	.0	
4606	513	.0	
4618	595	.0	
4703	96	.0	
4808	570	.0	
4849	19	.0	
4864	38	.0	
4891	384	.0	
4966	378	.0	
5011	119	.0	
5015	90	.0	
5046	252	.0	
5050	39	.0	
5077	264	.0	
5080	140	.0	
5105	607	.0	
5114	39	.0	
5121	324	.0	
5149	338	.0	
5153	317	.0	
5166	53	.0	
5205	54	.0	
5227	316	.0	
5254	1223	.0	

