



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Kerkdwarsweg Cothen

Gemeente Wijk bij Duurstede

Datum: 25 februari 2019

Projectnummer: 180458

INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Ligging plangebied	3
1.3	Doel van het onderzoek	3
2	Wet- en regelgeving	4
2.1	Wet geluidhinder	4
2.2	Hogere waarde procedure	5
2.3	Gecumuleerde geluidbelasting	5
2.4	Rekenmethodieken	6
3	Onderzoeksgegevens	7
3.1	Selectie van geluidbronnen	7
4	Onderzoek	9
4.1	Onderzoeksopzet	9
4.2	Bepalen van de geluidbelastingen	9
4.3	Geluidbelastingen	9
4.4	Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen	12
4.5	Cumulatie	13
4.6	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	13
5	Conclusie	14

Bijlagen

Bijlage A Grafisch overzicht rekenmodel

Bijlage B Rapportage van het rekenmodel

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het initiatief betreft het uitgeven van vrije kavels op de locatie van de oude brandweergarage aan de Kerkdwarsweg in Cothen, gemeente Wijk bij Duurstede. In het huidige bestemmingsplan Kerkdwarsweg 2012 zijn de bouwvlakken specifiek weergegeven. Het nieuw op te stellen bestemmingsplan dient ruimer te worden opgezet. 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 plangebied betreft het perceel aan de Kerkdwarsweg te Cothen. Deze locatie bevindt zich binnen de bebouwde kom. Ten noorden van het plangebied ligt de provinciale weg N229. Tussen de N229 en het plangebied ligt de Graaf van Lynden van Sandenburgweg. Verder ligt het plangebied aan de 30 km/uur wegen Kerkdwarsweg, Kerkweg en de Wethouder C.E.Th. Vernooijstraat. Op grotere afstand ligt de provinciale weg N229.



Figuur 1 Globale ligging plangebied (in blauw)

1.3 Doel van het onderzoek

Om het initiatief 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 gemeenten 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

2.1.2 Grenswaarden

De Wgh heeft tot doel geluidhinder te voorkomen en te beperken tot aanvaardbare geluidniveaus. 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, spoorwegen, 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-, railverkeer- of industrielawaai), de ligging van de geluidgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidgevoelige bebouwing. In de volgende tabel zijn voor geluidgevoelige bestemmingen de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maximale ontheffingswaarde uit de Wgh weergegeven voor wegverkeer.

	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.

Eén van de voorwaarden uit de Wgh is de aanwezigheid van een geluidluwe gevel. Daarnaast moet, indien aanwezig, voldaan worden aan één of meerdere subcriteria uit lokaal hogere waarden beleid. De gemeente heeft een Beleidsregel hogere waarden Wet geluidshinder Wijk bij Duurstede 2015. Het ontwerp voor een hogere waarde aanvraag dient te bestaan uit de verzochte hogere waarde, de reden(en) voor het verzoek, de resultaten van het akoestisch onderzoek en een verklaring voor het treffen van maatregelen indien de binnenwaarde met gesloten ramen hoger is dan de wettelijke waarden.

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 industriela-
waai 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 geluidbelas-
ting 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 indu-
strieterrein is de rekenmethodiek beschreven in de Handleiding meten en rekenen in-
dustrielawaai 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 Winhavik (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: “Re-
kenmethode 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

In samenspraak met de gemeente Wijk bij Duurstede is bepaald om de omgekeerde rekenmethode toe te passen voor de 30 km/uur wegen Kerkdwarsweg, Kerkweg en Wethouder C.E.Th Vernooijstraat. Voor de voertuigverdeling is gebruik gemaakt van het rekenprogramma VI Lucht en Geluid. De gemeente heeft bepaald dat de berekende intensiteiten niet zullen worden behaald. De gegevens van de provinciale weg zijn ontleend via de website van de Provincie Utrecht.

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 in de akoestische aandachtszone van de provinciale weg N229, de Graaf van Lynden van Sandenburgweg en de wegen Kerkdwarsweg, Kerkweg en Wethouder C.E.Th Vernooijstraat. Het akoestisch onderzoek richt zich op deze verkeersbronnen.

3.1.1 Snelheid wegen

Op de N229 geldt een maximumsnelheid van 80 km/uur. Op de Graaf van Lynden van Sandenburgweg geldt een maximumsnelheid van 60 km/uur en gedeeltelijk een maximumsnelheid van 30 km/uur. Op de overige betreffende wegen geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur.

3.1.2 Wegverharding

De wegverharding van de N229, de Graaf van Lynden van Sandenburgweg en Kerkweg bestaat uit dichtasfaltbeton. De Kerkdwarsweg en de Wethouder C.E.Th Vernooijstraat bestaat uit klinkers in keperverband. De kruising van de Kerkdwarsweg, Kerkweg en de Wethouder C.E.Th Vernooijstraat bestaat uit klinkers niet in keperverband.

3.1.3 Verkeersintensiteiten wegen

In dit onderzoek is de intensiteit (voertuigbewegingen per etmaal) van de N229 afkomstig van de Provincie Utrecht. Van de overige wegen is de omgekeerde rekenmethode toegepast met behulp van het programma VI Lucht en Geluid. In de onderstaande tabel zijn de toekomstige verkeersintensiteiten weergegeven als weekdag.

Weg(vak)	Etmaalintensiteit 2030
N229	16.878
Kerkweg	2.500
Wethouder C.E.Th Vernooijstraat	2.500
Graaf van Lynden van Sandenburgweg	200
Kerkdwarsweg	100

Tabel 4 Verkeersintensiteiten

3.1.4 *Bebouwing en waarneemhoogten*

De waarneempunten zijn gesitueerd op 1½, 4½ en 7½ meter op de gevel boven het maaiveld, waarbij wordt uitgegaan van een bebouwingshoogte van 9 meter.

3.1.5 *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 dB¹ 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*

¹ 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

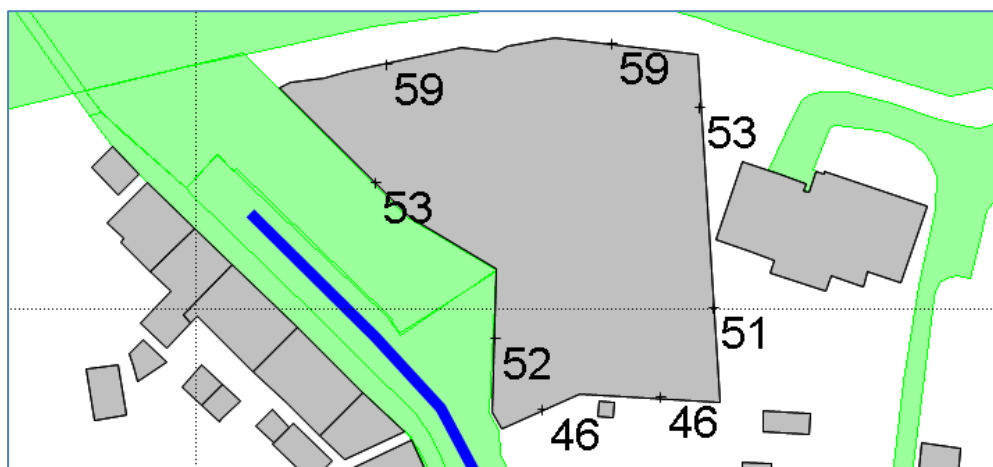
De geluidbelasting wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening. Conform de Wgh wordt de geluidbelasting getoetst per bron en dus per weg.

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

4.3 Geluidbelastingen

4.3.1 Hoogst berekende geluidbelasting provinciale weg N229 (Gr. van Lynden van Sandenburgweg)

In figuur 2 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de provinciale weg N229 (Gr. van Lynden van Sandenburgweg) weergegeven op de gevels van het beoogde (bouw)plan.



Figuur 2 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de provinciale weg N229 (Gr. van Lynden van Sandenburgweg) inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

Uit de berekeningen blijkt dat als gevolg van de N229 er een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting plaatsvindt. Onderzoek naar maatregelen is nodig.

4.3.2 Hoogst berekende geluidbelasting Kerkweg

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

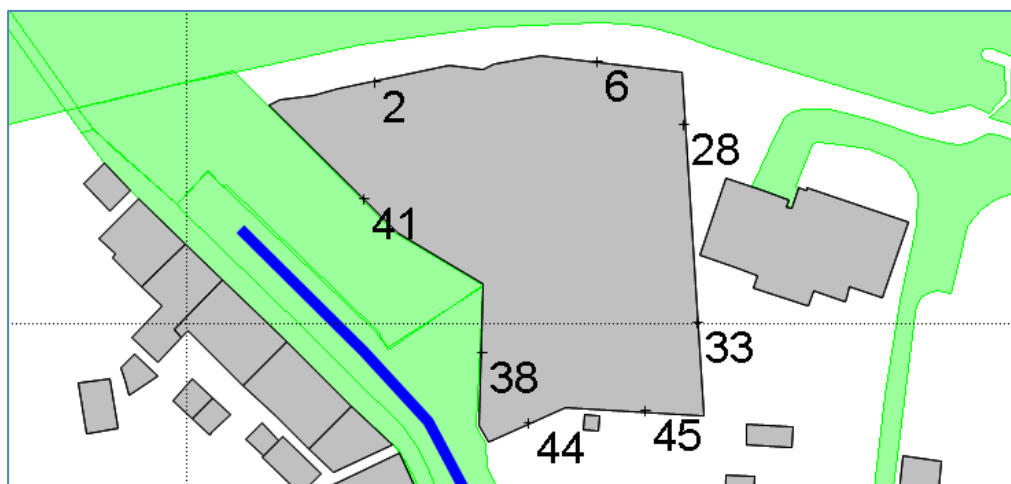


Figuur 3 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Kerkweg inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

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

4.3.3 Hoogst berekende geluidbelasting Wethouder C.E.Th Vernooijstraat

In figuur 4 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Wethouder C.E.Th Vernooijstraat weergegeven op de gevels van het beoogde (bouw)plan.



Figuur 4 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Wethouder C.E.Th Vernooijstraat inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

Uit de berekeningen blijkt dat de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting als gevolg van de Wethouder C.E.Th Vernooijstraat niet wordt overschreden.

4.3.4 Hoogst berekende geluidbelasting Kerkdwarsweg

In figuur 5 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Kerkdwarsweg weer-gegeven op de gevels van het beoogde (bouw)plan.

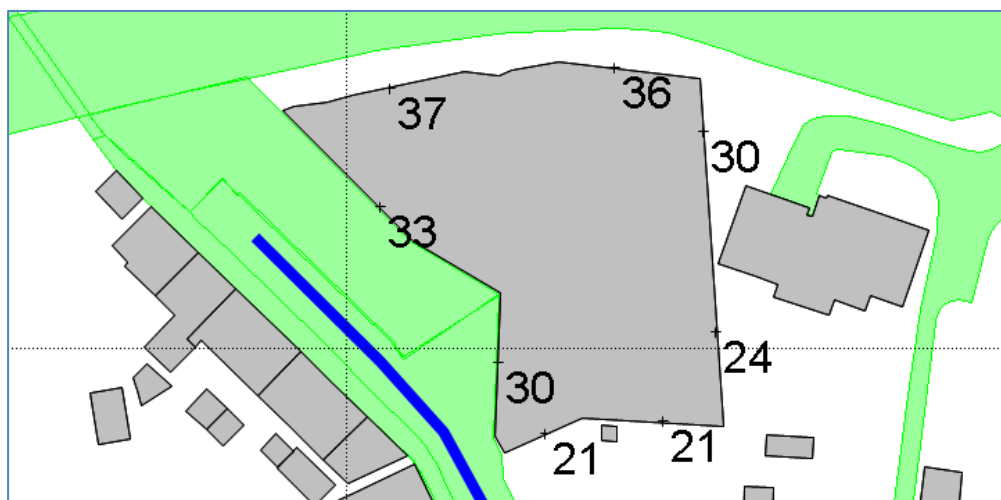


Figuur 5 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Kerkdwarsweg inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

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

4.3.5 Hoogst berekende geluidbelasting Graaf van Lynden van Sandenburgweg (ventweg)

In figuur 6 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Graaf van Lynden van Sandenburgweg (ventweg) weergegeven op de gevels van het beoogde (bouw)plan.



Figuur 5 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Graaf van Lynden van Sandenburgweg (ventweg) inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

Uit de berekeningen blijkt dat de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting als gevolg van de Graaf van Lynden van Sandenburgweg niet wordt overschreden. Indien de provinciale weg en de ventweg met elkaar worden gecumuleerd (dezelfde wegnaam), dan zal de geluidsbelasting niet toenemen ten opzichte van de provinciale weg.

4.4 Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen

Vanwege de overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting door de provinciale weg N229 (Gr. van Lynden van Sandenburgweg) is gekeken naar mogelijke maatregelen.

Er is onderzocht of, en zo ja, welke doeltreffende maatregelen mogelijk zijn om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager of gelijk is aan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting. Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

4.4.1 Bronmaatregelen

Geluid reducerend wegdek

In de huidige situatie bestaat de wegverharding van de N229 uit dichtasfaltbeton. Een wegverharding bestaande uit een dunne deklaag A of B zou een verlaging opleveren van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting met ongeveer 3 dB. De hoogste geluidbelasting als gevolg van de N229 zou daarmee 56 dB bedragen. Dit is nog steeds hoger dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting. De kosten van de maatregel bedragen circa €170.000,00. De kosten zijn onevenredig hoog ten opzichte van het behaalde resultaat en de kleinschaligheid van het project. Deze maatregel wordt niet uitgevoerd.

4.4.2 Overdrachtsmaatregelen

Afschermen

Een voorbeeld van overdrachtsmaatregelen zijn geluidschermen. Deze maatregel zal echter stuiten op bezwaren van stedenbouwkundige aard. De kosten van de maatregel bedragen circa € 100.000,00. Deze maatregel wordt niet uitgevoerd.

Afstand vergroten

Een andere mogelijkheid om de geluidbelasting te reduceren is het vergroten van de afstand tussen het plan en de bron. Door de beperkte fysieke ruimte is het niet mogelijk om de woningen buiten de 48 dB te plaatsen. Deze maatregel wordt niet uitgevoerd.

4.4.3 Hogere grenswaarde aanvraag

Aangezien de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting wordt overschreden als gevolg van de N229 en bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk zijn of stuiten op bezwaren dient er een hogere grenswaarde procedure te worden opgesteld.

4.5 Cumulatie

De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting wordt overschreden vanwege de N229. 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 ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, niet betrokken te worden in de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting. Een benodigde cumulatie is als gevolg niet van toepassing.

4.6 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Op grond van het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de akoestische binnenwaarde. Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels van de geluidgevoelige bestemmingen exclusief aftrek conform art. 110g Wgh. In het kader van een goed woon- en leefklimaat kan daarbij rekening worden gehouden met de gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle relevante geluidbronnen. Alleen als gevolg van de N229 is er een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en is een toetsing aan het Bouwbesluit 2012 nodig. De geluidbelasting is 61 dB (exclusief art. 110g Wgh). De binnenwaarde mag maximaal 33 dB bedragen. De gevelwering moet dus $61 - 33 = 28$ dB bedragen.

5 Conclusie

Het initiatief betreft de uitgave van vrije kavels op de locatie van de oude brandweer-garage aan de Kerkdwarsweg te Cothen, gemeente Wijk bij Duurstede. Om de ontwikkeling mogelijk te maken wordt een ruimtelijk onderbouwing opgesteld. In het kader van de ruimtelijke onderbouwing is onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting op de beoogde woningen vanwege wegverkeerslawaaai.

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

- De geluidbelasting vanwege provinciale weg N229 (Graaf van Lynden van Sandenburgweg) bedraagt maximaal 59 dB inclusief aftrek 110g van de Wet Geluidhinder. Dit is hoger dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, maar lager dan de maximale ontheffingswaarde.
- Bron- en overdrachtsmaatregelen zijn onderzocht, maar zijn niet mogelijk of stuiten op bezwaren van financiële of bouwkundige aard. Als gevolg dient er een hogere grenswaarde te worden aangevraagd van 59 dB.
- Rekening houden met het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering ten minste 28 dB te bedragen.
- Als gevolg van de Graaf van Lynden van Sandenburgweg (ventweg) wordt de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB niet overschreden.
- Als gevolg van de 30 km/uur wegen wordt de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB niet overschreden.

Bijlage A

Grafisch overzicht rekenmodel

SAB, Arnhem

project Kerkdwarsweg Cothen
opdrachtgever Gemeente Wijk bij Duurstede



Bijlage B

Rapportage van het rekenmodel

Projectgegevens

projectnaam: Kerkdwarsweg Cothen
opdrachtgever: Gemeente Wijk bij Duurstede
adviseur: Tim Zomerdijk
databaseversie: 902
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawai

rekenhart: 16.5.2 (build0)
rekenhart16;rmg2012
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 80 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 01-03-2019
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 11:52
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
3	6.3	0.0	58		80	overige gebrui
4	6.3	0.0	77		80	woonfunctie
5	9.0	0.0	56		80	meervoudige t
7	5.5	0.0	42		80	meervoudige t
8	9.3	0.0	43		80	woonfunctie
9	7.4	0.0	152		80	
21	9.1	0.0	80		80	meervoudige t
22	7.5	0.0	43		80	
28	8.5	0.0	25		80	woonfunctie
29	7.9	0.0	25		80	woonfunctie
36	2.4	0.0	10		80	
47	6.3	0.0	67		80	
49	5.9	0.0	182		80	
50	10.2	0.0	62		80	meervoudige t
51	5.5	0.0	22		80	
57	3.2	0.0	21		80	
60	2.9	0.0	20		80	
61	0.2	0.0	34		80	woonfunctie
63	0.2	0.0	36		80	woonfunctie
64	0.3	0.0	22		80	woonfunctie
65	0.2	0.0	22		80	woonfunctie
66	0.3	0.0	9		80	
67	5.3	0.0	18		80	
68	7.3	0.0	53		80	meervoudige t
69	7.7	0.0	46		80	woonfunctie
70	3.2	0.0	27		80	
71	7.2	0.0	34		80	woonfunctie
72	5.4	0.0	15		80	
73	7.8	0.0	51		80	overige gebrui
75	6.4	0.0	58		80	meervoudige t
79	8.9	0.0	78		80	meervoudige t
80	4.5	0.0	8		80	
81	3.8	0.0	21		80	
82	3.9	0.0	13		80	
84	7.2	0.0	57		80	woonfunctie
85	8.1	0.0	61		80	woonfunctie
86	7.6	0.0	61		80	woonfunctie
87	8.9	0.0	187		80	meervoudige t
88	2.8	0.0	17		80	
89	2.7	0.0	17		80	
90	3.4	0.0	14		80	
92	6.9	0.0	53		80	woonfunctie
93	10.1	0.0	100		80	woonfunctie
94	2.2	0.0	5		80	
95	6.9	0.0	41		80	woonfunctie
96	2.2	0.0	6		80	
97	2.1	0.0	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	8.0	0.0	17		80	
99	5.2	0.0	20		80	
100	8.6	0.0	35		80	woonfunctie
101	6.3	0.0	27		80	
102	13.1	0.0	271		80	woonfunctie
103	10.8	0.0	508		80	meervoudige t
104	3.0	0.0	16		80	overige gebrui
105	8.0	0.0	38		80	meervoudige t
106	4.2	0.0	50		80	
107	5.9	0.0	37		80	woonfunctie
108	5.7	0.0	22		80	
109	5.3	0.0	104		80	overige gebrui
110	9.0	0.0	39		80	woonfunctie
111	6.8	0.0	35		80	woonfunctie
112	2.8	0.0	21		80	
113	5.0	0.0	12		80	
114	2.8	0.0	6		80	
115	7.9	0.0	25		80	woonfunctie
116	4.9	0.0	15		80	
117	4.0	0.0	85		80	woonfunctie
118	10.6	0.0	101		80	industriefuncti
119	5.5	0.0	25		80	overige gebrui
120	9.1	0.0	40		80	woonfunctie
121	6.7	0.0	30		80	meervoudige t
122	8.7	0.0	46		80	woonfunctie
123	2.4	0.0	5		80	overige gebrui
124	8.7	0.0	56		80	woonfunctie
125	8.6	0.0	59		80	woonfunctie
126	5.9	0.0	128		80	
127	9.1	0.0	64		80	woonfunctie
128	2.5	0.0	15		80	
129	5.0	0.0	27		80	
131	8.7	0.0	50		80	woonfunctie
132	8.3	0.0	57		80	woonfunctie
133	8.2	0.0	54		80	woonfunctie
134	8.6	0.0	46		80	woonfunctie
135	2.5	0.0	10		80	
136	2.7	0.0	13		80	
137	7.6	0.0	14		80	
138	2.3	0.0	14		80	
139	2.3	0.0	10		80	
140	8.2	0.0	96		80	meervoudige t
141	8.7	0.0	46		80	woonfunctie
142	5.6	0.0	13		80	
143	6.1	0.0	33		80	
144	8.9	0.0	12		80	
145	4.5	0.0	12		80	
146	0.1	0.0	38		80	woonfunctie
147	0.1	0.0	29		80	woonfunctie
148	0.4	0.0	51		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
149	0.2	0.0	20		80	
150	0.4	0.0	34		80	woonfunctie
151	0.2	0.0	38		80	woonfunctie
152	0.1	0.0	34		80	woonfunctie
153	0.1	0.0	34		80	woonfunctie
154	0.5	0.0	34		80	woonfunctie
155	0.3	0.0	38		80	woonfunctie
156	0.4	0.0	23		80	woonfunctie
157	0.5	0.0	20		80	woonfunctie
158	0.4	0.0	21		80	woonfunctie
159	0.0	0.0	23		80	woonfunctie
160	0.1	0.0	9		80	
161	0.1	0.0	9		80	
162	0.1	0.0	9		80	
163	0.2	0.0	9		80	
164	17.1	0.0	199		80	bijeenkomstfu
165	7.7	0.0	46		80	woonfunctie
166	7.8	0.0	43		80	woonfunctie
167	8.1	0.0	50		80	woonfunctie
168	7.5	0.0	36		80	woonfunctie
169	7.3	0.0	38		80	woonfunctie
170	7.6	0.0	45		80	woonfunctie
171	7.9	0.0	30		80	woonfunctie
172	2.7	0.0	14		80	
173	2.4	0.0	6		80	
174	7.7	0.0	56		80	woonfunctie
175	4.4	0.0	14		80	
176	9.0	0.0	77		80	woonfunctie
177	8.4	0.0	32		80	woonfunctie
178	5.3	0.0	17		80	
179	7.5	0.0	42		80	woonfunctie
180	3.8	0.0	30		80	
181	8.0	0.0	41		80	woonfunctie
182	12.6	0.0	153		80	meervoudige t
183	3.3	0.0	17		80	
184	3.7	0.0	14		80	
185	7.2	0.0	17		80	woonfunctie
186	7.8	0.0	44		80	
187	7.5	0.0	33		80	woonfunctie
188	8.8	0.0	47		80	woonfunctie
189	7.1	0.0	40		80	woonfunctie
190	9.0	0.0	62		80	woonfunctie
191	4.0	0.0	34		80	
192	7.3	0.0	28		80	woonfunctie
193	7.9	0.0	48		80	woonfunctie
194	2.8	0.0	17		80	
195	6.6	0.0	14		80	
196	8.4	0.0	22		80	woonfunctie
197	2.6	0.0	8		80	
198	2.4	0.0	7		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
199	2.5	0.0	8		80	
200	2.5	0.0	7		80	
201	2.3	0.0	6		80	
202	8.8	0.0	28		80	woonfunctie
203	8.2	0.0	52		80	woonfunctie
204	2.4	0.0	6		80	
205	2.5	0.0	7		80	
206	8.1	0.0	50		80	woonfunctie
207	2.9	0.0	30		80	
208	7.5	0.0	63		80	woonfunctie
209	3.0	0.0	14		80	
210	2.9	0.0	14		80	
211	7.3	0.0	11		80	meervoudige 1
212	3.0	0.0	16		80	
213	8.2	0.0	49		80	woonfunctie
214	8.0	0.0	28		80	woonfunctie
215	2.6	0.0	8		80	
216	2.9	0.0	19		80	
217	4.4	0.0	21		80	
218	9.1	0.0	37		80	woonfunctie
219	3.9	0.0	12		80	
220	4.1	0.0	30		80	
221	8.3	0.0	62		80	woonfunctie
222	8.5	0.0	39		80	woonfunctie
223	7.5	0.0	49		80	woonfunctie
224	6.6	0.0	30		80	woonfunctie
225	8.5	0.0	40		80	woonfunctie
226	2.7	0.0	11		80	
227	2.8	0.0	13		80	
228	2.9	0.0	27		80	
229	7.5	0.0	52		80	woonfunctie
230	2.9	0.0	12		80	
231	4.7	0.0	10		80	
232	2.5	0.0	9		80	
233	7.8	0.0	78		80	woonfunctie
234	2.5	0.0	25		80	
235	8.1	0.0	34		80	woonfunctie
236	2.4	0.0	23		80	
237	7.9	0.0	50		80	woonfunctie
238	2.5	0.0	19		80	
239	2.6	0.0	19		80	
240	8.0	0.0	62		80	woonfunctie
241	2.6	0.0	19		80	
242	2.6	0.0	16		80	
243	8.3	0.0	59		80	woonfunctie
244	2.5	0.0	7		80	
245	7.1	0.0	31		80	woonfunctie
246	7.9	0.0	31		80	woonfunctie
247	3.5	0.0	10		80	
248	7.3	0.0	20		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
249	7.8	0.0	19		80	woonfunctie
250	8.2	0.0	19		80	woonfunctie
251	8.4	0.0	20		80	woonfunctie
252	2.5	0.0	15		80	
253	2.5	0.0	15		80	
254	8.1	0.0	20		80	woonfunctie
255	7.3	0.0	20		80	woonfunctie
256	4.3	0.0	9		80	
257	3.1	0.0	22		80	
258	3.1	0.0	9		80	
259	4.0	0.0	23		80	
260	7.8	0.0	19		80	woonfunctie
261	9.0	0.0	19		80	woonfunctie
262	8.0	0.0	20		80	woonfunctie
263	2.9	0.0	9		80	
264	2.9	0.0	8		80	
265	2.7	0.0	20		80	
266	2.2	0.0	8		80	
267	2.5	0.0	24		80	
268	2.5	0.0	8		80	
269	7.9	0.0	20		80	woonfunctie
270	7.5	0.0	19		80	woonfunctie
271	7.4	0.0	19		80	woonfunctie
272	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
273	3.5	0.0	10		80	
274	2.5	0.0	22		80	
275	7.3	0.0	20		80	woonfunctie
276	7.5	0.0	19		80	woonfunctie
277	7.5	0.0	27		80	woonfunctie
278	7.0	0.0	17		80	
279	8.0	0.0	15		80	
280	2.7	0.0	15		80	
281	2.7	0.0	26		80	
282	2.7	0.0	17		80	
283	8.8	0.0	21		80	woonfunctie
284	7.6	0.0	25		80	woonfunctie
285	6.6	0.0	32		80	woonfunctie
286	8.0	0.0	27		80	woonfunctie
287	2.5	0.0	10		80	
288	2.5	0.0	9		80	
289	2.5	0.0	9		80	
290	4.0	0.0	18		80	
291	6.8	0.0	38		80	woonfunctie
292	6.1	0.0	38		80	woonfunctie
293	3.0	0.0	13		80	
294	2.6	0.0	31		80	
295	7.6	0.0	22		80	woonfunctie
296	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
297	7.9	0.0	20		80	woonfunctie
298	7.6	0.0	20		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
299	2.6	0.0	13		80	
300	2.9	0.0	13		80	
301	2.5	0.0	15		80	
302	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
303	2.5	0.0	7		80	
304	2.4	0.0	13		80	
305	7.5	0.0	37		80	woonfunctie
306	2.3	0.0	13		80	
307	8.7	0.0	31		80	woonfunctie
308	7.8	0.0	40		80	woonfunctie
309	2.5	0.0	18		80	
310	8.8	0.0	31		80	woonfunctie
311	8.8	0.0	31		80	woonfunctie
312	6.4	0.0	18		80	
313	4.7	0.0	31		80	
314	8.5	0.0	33		80	woonfunctie
315	8.2	0.0	20		80	woonfunctie
316	2.6	0.0	32		80	
317	8.8	0.0	26		80	woonfunctie
318	8.6	0.0	31		80	woonfunctie
319	7.8	0.0	28		80	woonfunctie
320	7.6	0.0	33		80	woonfunctie
321	6.2	0.0	33		80	woonfunctie
322	6.8	0.0	28		80	woonfunctie
323	8.0	0.0	31		80	woonfunctie
324	7.7	0.0	28		80	woonfunctie
325	7.6	0.0	33		80	woonfunctie
326	8.1	0.0	48		80	woonfunctie
327	3.2	0.0	13		80	
328	7.5	0.0	51		80	woonfunctie
329	7.1	0.0	63		80	woonfunctie
330	8.0	0.0	36		80	woonfunctie
331	8.9	0.0	30		80	woonfunctie
332	9.6	0.0	49		80	woonfunctie
333	7.2	0.0	31		80	woonfunctie
334	7.4	0.0	25		80	woonfunctie
335	2.5	0.0	9		80	
336	7.4	0.0	28		80	woonfunctie
337	7.8	0.0	23		80	woonfunctie
338	7.8	0.0	26		80	woonfunctie
339	5.8	0.0	22		80	woonfunctie
340	5.7	0.0	22		80	woonfunctie
341	6.0	0.0	22		80	woonfunctie
342	5.9	0.0	22		80	woonfunctie
343	5.8	0.0	22		80	woonfunctie
344	2.4	0.0	7		80	
345	2.4	0.0	7		80	
346	7.3	0.0	26		80	woonfunctie
347	7.3	0.0	18		80	woonfunctie
348	8.0	0.0	20		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
349	2.7	0.0	9		80	
350	2.4	0.0	13		80	
351	8.1	0.0	21		80	woonfunctie
352	7.8	0.0	68		80	woonfunctie
353	7.5	0.0	57		80	woonfunctie
354	7.5	0.0	29		80	woonfunctie
355	7.2	0.0	42		80	meervoudige 1
356	7.1	0.0	22		80	woonfunctie
357	7.0	0.0	53		80	woonfunctie
358	6.7	0.0	27		80	woonfunctie
359	7.4	0.0	38		80	woonfunctie
360	8.5	0.0	38		80	woonfunctie
361	2.5	0.0	11		80	
362	8.3	0.0	23		80	woonfunctie
363	2.9	0.0	22		80	
364	7.7	0.0	30		80	woonfunctie
365	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
366	9.0	0.0	43		80	woonfunctie
367	7.6	0.0	33		80	woonfunctie
368	7.9	0.0	20		80	woonfunctie
369	2.7	0.0	17		80	
370	4.9	0.0	9		80	
371	5.1	0.0	17		80	
372	3.1	0.0	20		80	
373	8.5	0.0	33		80	woonfunctie
374	8.5	0.0	21		80	woonfunctie
375	8.6	0.0	28		80	woonfunctie
376	8.8	0.0	22		80	woonfunctie
377	8.0	0.0	42		80	woonfunctie
378	3.2	0.0	12		80	
379	7.3	0.0	44		80	woonfunctie
380	3.0	0.0	43		80	meervoudige 1
381	7.9	0.0	28		80	woonfunctie
382	8.4	0.0	47		80	woonfunctie
383	6.9	0.0	56		80	woonfunctie
384	6.9	0.0	63		80	woonfunctie
385	9.7	0.0	11		80	
386	2.0	0.0	16		80	
387	2.3	0.0	9		80	
388	2.7	0.0	17		80	
389	9.8	0.0	14		80	
390	3.0	0.0	7		80	
391	2.3	0.0	9		80	
392	2.3	0.0	9		80	
393	2.3	0.0	8		80	
394	2.3	0.0	10		80	
395	2.8	0.0	13		80	
396	2.3	0.0	10		80	
397	2.4	0.0	10		80	
398	2.1	0.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
399	3.2	0.0	19		80	
400	2.2	0.0	7		80	
401	2.6	0.0	18		80	
402	3.0	0.0	18		80	
403	3.2	0.0	19		80	
404	4.9	0.0	12		80	
405	3.0	0.0	12		80	
406	2.6	0.0	28		80	
407	2.6	0.0	26		80	
408	2.9	0.0	24		80	
409	2.3	0.0	8		80	
410	1.6	0.0	9		80	
411	2.4	0.0	19		80	
412	7.2	0.0	22		80	woonfunctie
413	2.7	0.0	16		80	
414	2.5	0.0	8		80	
415	2.7	0.0	15		80	
416	7.8	0.0	19		80	woonfunctie
417	8.5	0.0	19		80	woonfunctie
418	8.9	0.0	20		80	woonfunctie
419	8.8	0.0	19		80	woonfunctie
420	8.3	0.0	20		80	woonfunctie
421	7.8	0.0	19		80	woonfunctie
422	8.2	0.0	20		80	woonfunctie
423	8.1	0.0	20		80	woonfunctie
424	7.5	0.0	19		80	woonfunctie
425	5.8	0.0	27		80	
426	7.2	0.0	28		80	woonfunctie
427	8.7	0.0	21		80	woonfunctie
428	6.9	0.0	28		80	woonfunctie
429	8.9	0.0	32		80	woonfunctie
430	4.1	0.0	12		80	
431	8.7	0.0	24		80	woonfunctie
432	2.7	0.0	13		80	
433	2.7	0.0	13		80	
434	8.0	0.0	20		80	woonfunctie
435	7.6	0.0	58		80	woonfunctie
436	8.1	0.0	20		80	woonfunctie
437	7.4	0.0	27		80	woonfunctie
438	8.0	0.0	50		80	woonfunctie
439	7.4	0.0	20		80	woonfunctie
440	8.6	0.0	22		80	woonfunctie
441	3.2	0.0	17		80	
442	8.1	0.0	22		80	woonfunctie
443	8.3	0.0	31		80	woonfunctie
444	2.5	0.0	13		80	
445	8.6	0.0	28		80	woonfunctie
446	2.6	0.0	9		80	
447	7.6	0.0	31		80	woonfunctie
448	8.0	0.0	20		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
449	8.4	0.0	27		80	woonfunctie
450	2.9	0.0	13		80	
451	2.7	0.0	30		80	
452	2.5	0.0	18		80	
453	8.2	0.0	49		80	woonfunctie
454	7.8	0.0	45		80	woonfunctie
455	8.4	0.0	22		80	woonfunctie
456	7.8	0.0	45		80	woonfunctie
457	8.1	0.0	21		80	woonfunctie
458	8.4	0.0	21		80	woonfunctie
459	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
460	8.2	0.0	20		80	woonfunctie
461	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
462	2.6	0.0	26		80	
463	2.4	0.0	12		80	
464	7.9	0.0	65		80	woonfunctie
465	7.6	0.0	27		80	woonfunctie
466	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
467	5.6	0.0	12		80	
468	7.2	0.0	42		80	woonfunctie
469	7.7	0.0	29		80	woonfunctie
470	3.6	0.0	10		80	
471	8.2	0.0	20		80	woonfunctie
472	8.4	0.0	20		80	woonfunctie
473	7.9	0.0	19		80	woonfunctie
474	8.3	0.0	20		80	woonfunctie
475	6.1	0.0	12		80	
476	3.5	0.0	9		80	
477	8.1	0.0	21		80	woonfunctie
478	2.5	0.0	15		80	
479	2.5	0.0	17		80	
480	5.9	0.0	22		80	woonfunctie
481	7.6	0.0	26		80	woonfunctie
482	3.1	0.0	21		80	
483	2.3	0.0	7		80	
484	8.9	0.0	31		80	woonfunctie
485	7.7	0.0	33		80	woonfunctie
486	2.7	0.0	9		80	
487	2.6	0.0	17		80	
488	3.2	0.0	10		80	
489	2.5	0.0	16		80	
490	2.8	0.0	12		80	
491	5.9	0.0	22		80	woonfunctie
492	2.5	0.0	14		80	
493	2.6	0.0	32		80	
494	2.6	0.0	13		80	
495	2.6	0.0	14		80	
496	4.1	0.0	23		80	
497	3.1	0.0	18		80	
498	8.4	0.0	26		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
499	3.8	0.0	15		80	
500	2.5	0.0	13		80	
501	2.6	0.0	11		80	
502	2.7	0.0	22		80	
503	2.6	0.0	22		80	
504	6.8	0.0	36		80	woonfunctie
505	6.5	0.0	37		80	woonfunctie
506	7.6	0.0	36		80	woonfunctie
507	2.3	0.0	7		80	
508	7.2	0.0	55		80	woonfunctie
509	4.4	0.0	19		80	
510	3.0	0.0	19		80	
511	8.6	0.0	20		80	woonfunctie
512	2.3	0.0	9		80	
513	2.4	0.0	8		80	
514	2.5	0.0	7		80	
515	2.7	0.0	13		80	
516	2.7	0.0	18		80	
517	6.8	0.0	42		80	woonfunctie
518	5.8	0.0	18		80	
519	9.1	0.0	29		80	woonfunctie
520	8.5	0.0	24		80	woonfunctie
521	3.1	0.0	10		80	
522	2.4	0.0	14		80	
523	9.0	0.0	14		80	
524	9.2	0.0	11		80	
525	2.6	0.0	9		80	
526	8.3	0.0	40		80	woonfunctie
527	3.9	0.0	27		80	woonfunctie
528	3.2	0.0	12		80	
529	8.7	0.0	10		80	
530	6.3	0.0	45		80	
531	2.2	0.0	5		80	
532	2.7	0.0	17		80	
533	4.0	0.0	26		80	woonfunctie
534	3.7	0.0	49		80	woonfunctie
535	4.2	0.0	27		80	woonfunctie
536	2.7	0.0	28		80	
537	0.1	0.0	15		80	overige gebrui
538	2.7	0.0	18		80	
539	2.6	0.0	12		80	
540	5.4	0.0	34		80	
541	2.7	0.0	14		80	
542	3.1	0.0	22		80	
543	4.4	0.0	18		80	
544	24.5	0.0	18		80	
545	12.8	0.0	10		80	
546	7.3	0.0	38		80	woonfunctie
547	7.3	0.0	34		80	woonfunctie
548	7.4	0.0	64		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
549	7.7	0.0	49		80	woonfunctie
550	6.1	0.0	51		80	woonfunctie
551	10.0	0.0	57		80	woonfunctie
552	10.1	0.0	55		80	woonfunctie
553	8.3	0.0	31		80	woonfunctie
554	8.1	0.0	55		80	woonfunctie
555	6.6	0.0	56		80	woonfunctie
556	2.1	0.0	7		80	
557	5.8	0.0	74		80	meervoudige 1
558	4.5	0.0	21		80	
559	2.5	0.0	15		80	
560	8.0	0.0	34		80	woonfunctie
561	4.5	0.0	14		80	
562	4.6	0.0	17		80	
563	4.5	0.0	13		80	
564	7.0	0.0	33		80	woonfunctie
565	26.2	0.0	28		80	overige gebrui
566	8.1	0.0	27		80	woonfunctie
567	3.2	0.0	11		80	
568	7.9	0.0	44		80	woonfunctie
569	4.0	0.0	12		80	
570	4.6	0.0	19		80	
571	4.5	0.0	17		80	
572	2.7	0.0	17		80	
573	7.5	0.0	36		80	woonfunctie
574	6.7	0.0	26		80	woonfunctie
575	7.9	0.0	62		80	woonfunctie
576	4.9	0.0	60		80	woonfunctie
577	8.1	0.0	48		80	meervoudige 1
578	2.4	0.0	6		80	
579	15.8	0.0	48		80	
580	3.1	0.0	13		80	
581	8.6	0.0	10		80	
582	4.5	0.0	54		80	woonfunctie
583	7.1	0.0	51		80	woonfunctie
584	7.8	0.0	27		80	woonfunctie
585	1.6	0.0	7		80	
586	4.4	0.0	14		80	
587	3.0	0.0	26		80	
588	4.3	0.0	9		80	
589	9.7	0.0	60		80	woonfunctie
590	8.7	0.0	111		80	meervoudige 1
591	10.4	0.0	59		80	meervoudige 1
592	2.1	0.0	9		80	
593	7.9	0.0	46		80	woonfunctie
594	2.7	0.0	34		80	
595	4.0	0.0	20		80	
596	4.1	0.0	31		80	
597	7.8	0.0	41		80	woonfunctie
598	3.7	0.0	20		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
599	9.7	0.0	58		80	woonfunctie
600	8.7	0.0	29		80	meervoudige †
601	3.9	0.0	25		80	
602	7.8	0.0	29		80	woonfunctie
603	2.9	0.0	9		80	
604	2.9	0.0	16		80	
605	7.0	0.0	39		80	woonfunctie
606	2.6	0.0	21		80	
607	2.6	0.0	6		80	
608	8.1	0.0	20		80	woonfunctie
609	7.6	0.0	71		80	woonfunctie
610	6.6	0.0	91		80	meervoudige †
611	8.9	0.0	58		80	woonfunctie
612	6.7	0.0	16		80	
613	8.2	0.0	50		80	woonfunctie
614	7.6	0.0	61		80	meervoudige †
615	8.3	0.0	19		80	woonfunctie
616	7.7	0.0	54		80	woonfunctie
617	8.9	0.0	24		80	woonfunctie
618	5.0	0.0	20		80	
619	3.6	0.0	29		80	
620	8.1	0.0	81		80	meervoudige †
621	8.5	0.0	37		80	woonfunctie
622	8.2	0.0	24		80	woonfunctie
623	8.1	0.0	34		80	woonfunctie
624	2.4	0.0	10		80	
625	2.8	0.0	15		80	
626	3.0	0.0	9		80	
627	16.2	0.0	11		80	
628	5.1	0.0	7		80	
629	2.6	0.0	14		80	
630	1.3	0.0	7		80	
631	3.2	0.0	24		80	
632	2.9	0.0	14		80	
633	2.9	0.0	11		80	
634	2.2	0.0	8		80	
635	4.4	0.0	10		80	
637	2.4	0.0	7		80	
638	8.7	0.0	24		80	woonfunctie
639	2.8	0.0	14		80	
640	8.0	0.0	20		80	woonfunctie
641	7.9	0.0	30		80	woonfunctie
642	7.9	0.0	20		80	woonfunctie
643	2.3	0.0	10		80	
644	9.8	0.0	48		80	meervoudige †
645	7.6	0.0	26		80	woonfunctie
646	2.6	0.0	8		80	
647	7.6	0.0	36		80	woonfunctie
648	7.7	0.0	17		80	
649	3.3	0.0	54		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
650	8.1	0.0	22		80	woonfunctie
651	3.1	0.0	10		80	
652	6.4	0.0	27		80	woonfunctie
653	8.5	0.0	19		80	woonfunctie
654	8.6	0.0	27		80	woonfunctie
655	8.3	0.0	70		80	winkelfunctie
656	7.3	0.0	24		80	woonfunctie
657	7.0	0.0	51		80	woonfunctie
658	2.1	0.0	8		80	
659	6.6	0.0	38		80	meervoudige t
660	7.6	0.0	22		80	
661	7.5	0.0	39		80	woonfunctie
662	9.8	0.0	57		80	winkelfunctie
663	7.8	0.0	53		80	woonfunctie
664	10.0	0.0	34		80	
665	4.8	0.0	9		80	
666	6.8	0.0	39		80	woonfunctie
667	2.5	0.0	10		80	
668	11.4	0.0	59		80	woonfunctie
669	7.4	0.0	37		80	woonfunctie
670	8.9	0.0	29		80	woonfunctie
671	5.7	0.0	22		80	woonfunctie
672	9.4	0.0	52		80	woonfunctie
673	3.7	0.0	13		80	
674	3.1	0.0	20		80	
675	3.3	0.0	10		80	winkelfunctie
676	8.5	0.0	21		80	woonfunctie
677	6.7	0.0	34		80	woonfunctie
678	5.9	0.0	32		80	woonfunctie
679	7.6	0.0	47		80	woonfunctie
680	2.5	0.0	22		80	
681	2.6	0.0	12		80	
682	2.6	0.0	19		80	
683	2.4	0.0	15		80	
684	2.4	0.0	11		80	
685	2.3	0.0	13		80	
686	2.3	0.0	20		80	
687	5.1	0.0	97		80	winkelfunctie
688	11.2	0.0	33		80	woonfunctie
689	4.4	0.0	42		80	woonfunctie
690	0.9	0.0	36		80	woonfunctie
691	4.3	0.0	45		80	woonfunctie
692	4.0	0.0	30		80	woonfunctie
693	5.7	0.0	22		80	woonfunctie
694	5.7	0.0	31		80	woonfunctie
695	4.2	0.0	22		80	woonfunctie
696	0.5	0.0	26		80	woonfunctie
697	2.8	0.0	69		80	woonfunctie
698	5.7	0.0	80		80	woonfunctie
699	6.4	0.0	96		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
700	5.6	0.0	23		80	woonfunctie
701	3.5	0.0	26		80	woonfunctie
702	2.9	0.0	34		80	woonfunctie
703	0.1	0.0	11		80	
704	0.1	0.0	9		80	
705	6.1	0.0	7		80	
706	5.7	0.0	7		80	
707	5.7	0.0	7		80	
708	4.5	0.0	7		80	
709	0.4	0.0	8		80	
710	2.7	0.0	15		80	
711	5.1	0.0	10		80	overige gebrui
712	3.3	0.0	43		80	
776	3.2	0.0	16		80	
777	7.4	0.0	26		80	woonfunctie
778	2.2	0.0	17		80	
779	3.1	0.0	11		80	
780	8.3	0.0	74		80	woonfunctie
781	2.6	0.0	20		80	
782	6.5	0.0	33		80	woonfunctie
785	6.8	0.0	13		80	
787	8.4	0.0	26		80	woonfunctie
788	5.9	0.0	16		80	
789	6.8	0.0	8		80	
790	3.1	0.0	12		80	
791	4.3	0.0	14		80	
792	7.8	0.0	32		80	woonfunctie
793	7.7	0.0	29		80	woonfunctie
794	5.5	0.0	33		80	
795	2.6	0.0	10		80	
796	7.3	0.0	52		80	woonfunctie
797	8.5	0.0	48		80	woonfunctie
807	2.5	0.0	19		80	
808	8.0	0.0	29		80	woonfunctie
819	7.5	0.0	18		80	woonfunctie
820	4.1	0.0	10		80	
821	8.0	0.0	37		80	woonfunctie
822	7.5	0.0	27		80	woonfunctie
823	2.6	0.0	14		80	
824	8.0	0.0	25		80	woonfunctie
825	7.9	0.0	20		80	woonfunctie
826	2.6	0.0	12		80	
827	2.5	0.0	19		80	
831	7.9	0.0	31		80	woonfunctie
832	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
833	2.5	0.0	11		80	
834	8.3	0.0	15		80	woonfunctie
840	2.5	0.0	11		80	
841	4.0	0.0	10		80	
842	4.6	0.0	40		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
844	7.2	0.0	30		80	woonfunctie
846	3.5	0.0	14		80	
856	8.0	0.0	32		80	woonfunctie
857	7.7	0.0	27		80	woonfunctie
858	7.6	0.0	23		80	woonfunctie
876	2.7	0.0	12		80	
879	4.7	0.0	17		80	overige gebrui
881	2.6	0.0	8		80	
883	7.3	0.0	30		80	woonfunctie
885	3.2	0.0	6		80	
888	0.1	0.0	32		80	woonfunctie
889	0.4	0.0	19		80	
890	7.7	0.0	17		80	
893	0.1	0.0	38		80	woonfunctie
894	0.3	0.0	33		80	woonfunctie
895	0.3	0.0	42		80	woonfunctie
896	0.1	0.0	38		80	woonfunctie
897	0.1	0.0	42		80	woonfunctie
898	0.0	0.0	45		80	woonfunctie
899	0.4	0.0	45		80	woonfunctie
900	0.2	0.0	22		80	woonfunctie
901	0.2	0.0	25		80	woonfunctie
902	0.4	0.0	23		80	woonfunctie
903	0.4	0.0	26		80	woonfunctie
904	8.6	0.0	8		80	
905	5.4	0.0	7		80	
906	2.6	0.0	22		80	woonfunctie
907	3.1	0.0	22		80	woonfunctie
908	0.7	0.0	21		80	woonfunctie
909	0.9	0.0	21		80	woonfunctie
910	0.4	0.0	21		80	woonfunctie
911	5.5	0.0	9		80	
912	5.1	0.0	9		80	
913	4.5	0.0	9		80	
914	3.1	0.0	9		80	
915	2.3	0.0	9		80	
916	1.2	0.0	9		80	
917	0.1	0.0	21		80	
918	0.1	0.0	21		80	
919	0.1	0.0	5		80	
920	0.0	0.0	5		80	
921	0.3	0.0	26		80	woonfunctie
922	0.5	0.0	26		80	woonfunctie
923	0.4	0.0	26		80	woonfunctie
924	0.1	0.0	26		80	woonfunctie
934	6.7	0.0	51		80	woonfunctie
936	5.8	0.0	36		80	winkelfunctie
937	8.1	0.0	4		80	
938	8.2	0.0	46		80	woonfunctie
939	2.5	0.0	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
940	7.3	0.0	49		80	woonfunctie
941	4.3	0.0	8		80	
942	7.9	0.0	35		80	woonfunctie
943	3.5	0.0	17		80	
948	6.2	0.0	271		80	industriefuncti
955	6.2	0.0	35		80	woonfunctie
956	2.6	0.0	14		80	
957	2.7	0.0	14		80	
958	4.6	0.0	12		80	
959	8.2	0.0	37		80	woonfunctie
960	2.4	0.0	13		80	
961	10.1	0.0	58		80	woonfunctie
962	6.3	0.0	52		80	woonfunctie
963	7.9	0.0	49		80	woonfunctie
964	7.9	0.0	45		80	woonfunctie
965	5.4	0.0	9		80	
980	3.0	0.0	10		80	
982	7.9	0.0	35		80	woonfunctie
983	8.4	0.0	55		80	woonfunctie
984	6.5	0.0	46		80	woonfunctie
1018	8.1	0.0	20		80	woonfunctie
1019	3.6	0.0	13		80	
1021	7.3	0.0	20		80	woonfunctie
1022	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
1023	2.6	0.0	13		80	
1024	2.6	0.0	13		80	
1025	8.0	0.0	20		80	woonfunctie
1026	2.4	0.0	20		80	
1027	2.3	0.0	9		80	
1028	7.6	0.0	31		80	woonfunctie
1029	7.3	0.0	20		80	woonfunctie
1030	7.3	0.0	67		80	woonfunctie
1031	8.3	0.0	20		80	woonfunctie
1046	9.0	0.0	23		80	woonfunctie
1048	9.0	0.0	34		80	woonfunctie
1049	8.8	0.0	21		80	woonfunctie
1052	6.4	0.0	25		80	woonfunctie
1055	7.7	0.0	56		80	woonfunctie
1057	2.5	0.0	11		80	
1058	2.9	0.0	16		80	
1059	2.3	0.0	10		80	
1060	5.8	0.0	13		80	
1062	8.2	0.0	31		80	woonfunctie
1066	8.1	0.0	26		80	woonfunctie
1069	2.9	0.0	13		80	
1071	2.6	0.0	13		80	
1073	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
1075	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
1076	2.6	0.0	13		80	
1078	7.5	0.0	20		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1086	7.2	0.0	44		80	woonfunctie
1090	9.3	0.0	24		80	woonfunctie
1091	3.7	0.0	14		80	
1101	8.4	0.0	32		80	meervoudige 1
1104	2.7	0.0	13		80	
1105	2.6	0.0	12		80	
1112	8.4	0.0	37		80	meervoudige 1
1116	2.4	0.0	10		80	
1117	2.6	0.0	12		80	
1118	7.2	0.0	54		80	woonfunctie
1133	7.1	0.0	51		80	kantoorfunctie
1715	7.2	0.0	41		80	meervoudige 1
1716	2.4	0.0	10		80	
1717	7.9	0.0	33		80	woonfunctie
1718	2.4	0.0	10		80	
1719	2.4	0.0	12		80	
1720	8.4	0.0	31		80	woonfunctie
1729	2.8	0.0	19		80	
1730	2.5	0.0	17		80	
1731	2.5	0.0	13		80	
1732	8.7	0.0	23		80	woonfunctie
1733	5.8	0.0	47		80	
1738	8.0	0.0	21		80	woonfunctie
1739	8.0	0.0	21		80	woonfunctie
1740	8.2	0.0	21		80	woonfunctie
1741	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
1742	8.0	0.0	20		80	woonfunctie
1743	8.3	0.0	20		80	woonfunctie
1744	8.3	0.0	20		80	woonfunctie
1745	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
1746	8.3	0.0	20		80	woonfunctie
1747	8.0	0.0	20		80	woonfunctie
1763	9.0	0.0	27		80	woonfunctie
1764	8.9	0.0	31		80	woonfunctie
1765	8.3	0.0	22		80	woonfunctie
1777	8.9	0.0	28		80	woonfunctie
1780	8.8	0.0	22		80	woonfunctie
1781	9.1	0.0	47		80	woonfunctie
1782	9.3	0.0	40		80	woonfunctie
1784	2.4	0.0	13		80	
1785	3.0	0.0	28		80	
1790	8.5	0.0	22		80	woonfunctie
1791	8.5	0.0	21		80	woonfunctie
1796	2.8	0.0	17		80	
1797	2.4	0.0	14		80	
1798	2.6	0.0	18		80	
1799	2.7	0.0	17		80	
1800	2.6	0.0	8		80	
1801	8.2	0.0	23		80	woonfunctie
1802	7.9	0.0	22		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1803	2.7	0.0	10		80	
1804	2.4	0.0	10		80	
1805	2.4	0.0	10		80	
1806	2.4	0.0	10		80	
1807	2.3	0.0	10		80	
1808	2.3	0.0	10		80	
1809	2.3	0.0	9		80	
1810	2.4	0.0	10		80	
1811	4.2	0.0	10		80	
1812	8.0	0.0	22		80	woonfunctie
1813	3.7	0.0	10		80	
1814	2.8	0.0	10		80	
1815	4.7	0.0	10		80	
1816	2.5	0.0	10		80	
1817	5.2	0.0	17		80	
1818	5.0	0.0	17		80	
1819	2.8	0.0	18		80	
1822	2.4	0.0	10		80	
1823	2.4	0.0	10		80	
1824	2.5	0.0	10		80	
1826	4.5	0.0	16		80	
1827	8.1	0.0	23		80	woonfunctie
1839	7.5	0.0	34		80	woonfunctie
1843	8.7	0.0	39		80	woonfunctie
1844	8.8	0.0	39		80	woonfunctie
1849	5.2	0.0	26		80	
1850	8.4	0.0	43		80	woonfunctie
1851	5.6	0.0	30		80	
1852	2.8	0.0	9		80	
1853	7.1	0.0	26		80	meervoudige 1
1875	8.4	0.0	75		80	woonfunctie
1876	7.8	0.0	34		80	woonfunctie
1878	8.7	0.0	42		80	woonfunctie
1879	8.4	0.0	45		80	woonfunctie
1880	2.5	0.0	11		80	
1882	2.9	0.0	16		80	
1883	5.6	0.0	26		80	
1887	7.2	0.0	50		80	woonfunctie
1888	10.0	0.0	59		80	meervoudige 1
1890	7.9	0.0	43		80	woonfunctie
1895	2.4	0.0	10		80	
1896	2.7	0.0	15		80	
1913	5.2	0.0	16		80	
1917	8.7	0.0	55		80	woonfunctie
1919	11.9	0.0	40		80	woonfunctie
1920	9.2	0.0	59		80	woonfunctie
1921	7.3	0.0	31		80	woonfunctie
1922	15.0	0.0	64		80	meervoudige 1
2034	4.6	0.0	8		80	
2035	14.7	0.0	20		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2036	7.9	0.0	21		80	woonfunctie
2037	4.2	0.0	18		80	
2066	9.7	0.0	56		80	woonfunctie
2073	16.1	0.0	75		80	meervoudige t
2111	9.0	0.0	150		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	50.88	47.55	44.01	52.43	52	54.01	54	50.88	47.55	44.01		
								VL	(0)	1	4.5	52.28	48.96	45.42	53.84	54	55.42	55	52.28	48.96	45.42		
								VL	(0)	1	7.5	53.31	49.97	46.45	54.87	55	56.45	56	53.31	49.97	46.45		
								VL	(2)	1	1.5	41.04	37.47	34.05	42.50	2	40	44.05	2	42	41.04	37.47	34.05
								VL	(2)	1	4.5	42.47	38.92	35.49	43.93	2	42	45.49	2	43	42.47	38.92	35.49
								VL	(2)	1	7.5	46.81	43.35	39.87	48.31	2	46	49.87	2	48	46.81	43.35	39.87
								VL	(3)	1	1.5	19.36	15.71	12.72	20.97	5	16	22.72	5	18	19.36	15.71	12.72
								VL	(3)	1	4.5	20.75	17.15	14.07	22.35	5	17	24.07	5	19	20.75	17.15	14.07
								VL	(3)	1	7.5	24.25	20.77	17.47	25.82	5	21	27.47	5	22	24.25	20.77	17.47
								VL	(5)	1	1.5	47.18	43.88	40.25	48.71	5	44	50.25	5	45	47.18	43.88	40.25
								VL	(5)	1	4.5	48.58	45.28	41.69	50.13	5	45	51.69	5	47	48.58	45.28	41.69
								VL	(5)	1	7.5	48.91	45.61	42.03	50.46	5	45	52.03	5	47	48.91	45.61	42.03
								VL	(6)	1	1.5	43.82	40.64	36.95	45.40	5	40	46.95	5	42	43.82	40.64	36.95
								VL	(6)	1	4.5	45.61	42.41	38.74	47.19	5	42	48.74	5	44	45.61	42.41	38.74
								VL	(6)	1	7.5	45.62	42.42	38.76	47.20	5	42	48.76	5	44	45.62	42.42	38.76
								VL	(7)	1	1.5	45.22	41.85	38.49	46.83	5	42	48.49	5	43	45.22	41.85	38.49
								VL	(7)	1	4.5	46.30	42.93	39.56	47.91	5	43	49.56	5	45	46.30	42.93	39.56
								2	0.0	0.0		gevel		2		VL	(7)	1	7.5	47.13	43.76	40.39	48.74
VL	(0)	1	1.5	47.75	44.38	40.89	49.30									49	50.89	51	47.75	44.38	40.89		
VL	(0)	1	4.5	50.71	47.37	43.86	52.27									52	53.86	54	50.71	47.37	43.86		
VL	(0)	1	7.5	52.55	49.19	45.72	54.12									54	55.72	56	52.55	49.19	45.72		
VL	(2)	1	1.5	42.15	38.62	35.18	43.62									2	42	45.18	2	43	42.15	38.62	35.18
VL	(2)	1	4.5	43.84	40.32	36.87	45.31									2	43	46.87	2	45	43.84	40.32	36.87
VL	(2)	1	7.5	46.82	43.36	39.88	48.32									2	46	49.88	2	48	46.82	43.36	39.88
VL	(3)	1	1.5	21.15	17.61	14.42	22.74									5	18	24.42	5	19	21.15	17.61	14.42
VL	(3)	1	4.5	22.47	18.94	15.72	24.05									5	19	25.72	5	21	22.47	18.94	15.72
VL	(3)	1	7.5	24.27	20.78	17.50	25.85									5	21	27.50	5	23	24.27	20.78	17.50
VL	(5)	1	1.5	40.52	37.22	33.58	42.05									5	37	43.58	5	39	40.52	37.22	33.58
VL	(5)	1	4.5	43.83	40.54	36.91	45.37									5	40	46.91	5	42	43.83	40.54	36.91
VL	(5)	1	7.5	44.13	40.83	37.22	45.67									5	41	47.22	5	42	44.13	40.83	37.22
VL	(6)	1	1.5	41.89	38.70	35.01	43.46									5	38	45.01	5	40	41.89	38.70	35.01
VL	(6)	1	4.5	44.58	41.38	37.71	46.16									5	41	47.71	5	43	44.58	41.38	37.71
VL	(6)	1	7.5	45.63	42.43	38.76	47.21									5	42	48.76	5	44	45.63	42.43	38.76
VL	(7)	1	1.5	42.14	38.70	35.46	43.77									5	39	45.46	5	40	42.14	38.70	35.46
3	0.0	0.0		gevel		3										VL	(7)	1	4.5	46.07	42.69	39.34	47.68
								VL	(7)	1	7.5	48.39	45.00	41.68	50.01	5	45	51.68	5	47	48.39	45.00	41.68
								VL	(0)	1	1.5	45.20	41.79	38.32	46.74	47	48.32	48	45.20	41.79	38.32		
								VL	(0)	1	4.5	47.13	43.72	40.23	48.66	49	50.23	50	47.13	43.72	40.23		
								VL	(0)	1	7.5	51.98	48.60	45.08	53.51	54	55.08	55	51.98	48.60	45.08		
								VL	(2)	1	1.5	44.29	40.88	37.37	45.81	2	44	47.37	2	45	44.29	40.88	37.37
								VL	(2)	1	4.5	46.68	43.27	39.76	48.20	2	46	49.76	2	48	46.68	43.27	39.76
								VL	(2)	1	7.5	51.78	48.40	44.87	53.31	2	51	54.87	2	53	51.78	48.40	44.87
								VL	(3)	1	1.5	21.24	17.48	14.72	22.90	5	18	24.72	5	20	21.24	17.48	14.72
								VL	(3)	1	4.5	23.57	19.82	17.04	25.22	5	20	27.04	5	22	23.57	19.82	17.04
								VL	(3)	1	7.5	27.50	23.79	20.95	29.15	5	24	30.95	5	26	27.50	23.79	20.95
								VL	(5)	1	1.5	20.33	16.82	13.56	21.90	5	17	23.56	5	19	20.33	16.82	13.56
								VL	(5)	1	4.5	23.15	19.62	16.42	24.74	5	20	26.42	5	21	23.15	19.62	16.42
								VL	(5)	1	7.5	26.01	22.48	19.30	27.61	5	23	29.30	5	24	26.01	22.48	19.30
								VL	(6)	1	1.5	31.95	28.72	25.10	33.53	5	29	35.10	5	30	31.95	28.72	25.10

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag								
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
4	0.0	0.0		gevel			4			VL	(6)	1	4.5	32.90	29.63	26.08	34.49	5	29	36.08	5	31	32.90	29.63	26.08
										VL	(6)	1	7.5	35.13	31.86	28.32	36.72	5	32	38.32	5	33	35.13	31.86	28.32
										VL	(7)	1	1.5	36.48	33.03	29.81	38.11	5	33	39.81	5	35	36.48	33.03	29.81
										VL	(7)	1	4.5	34.33	30.81	27.70	35.97	5	31	37.70	5	33	34.33	30.81	27.70
										VL	(7)	1	7.5	34.85	31.31	28.24	36.50	5	31	38.24	5	33	34.85	31.31	28.24
										VL	(0)	1	1.5	53.75	50.38	46.85	55.28		55	56.85		57	53.75	50.38	46.85
										VL	(0)	1	4.5	54.74	51.36	47.84	56.27		56	57.84		58	54.74	51.36	47.84
										VL	(0)	1	7.5	55.66	52.28	48.75	57.19		57	58.75		59	55.66	52.28	48.75
										VL	(2)	1	1.5	53.72	50.35	46.81	55.25	2	53	56.81	2	55	53.72	50.35	46.81
										VL	(2)	1	4.5	54.69	51.32	47.79	56.22	3	53	57.79	2	56	54.69	51.32	47.79
										VL	(2)	1	7.5	55.60	52.22	48.69	57.13	4	53	58.69	2	57	55.60	52.22	48.69
										VL	(3)	1	1.5	30.91	27.26	24.32	32.55	5	28	34.32	5	29	30.91	27.26	24.32
										VL	(3)	1	4.5	32.69	29.02	26.12	34.34	5	29	36.12	5	31	32.69	29.02	26.12
										VL	(3)	1	7.5	33.33	29.65	26.76	34.97	5	30	36.76	5	32	33.33	29.65	26.76
										VL	(5)	1	1.5	16.71	13.15	9.99	18.30	5	13	19.99	5	15	16.71	13.15	9.99
										VL	(5)	1	4.5	17.69	14.12	10.94	19.26	5	14	20.94	5	16	17.69	14.12	10.94
										VL	(5)	1	7.5	19.54	15.96	12.77	21.10	5	16	22.77	5	18	19.54	15.96	12.77
										VL	(6)	1	1.5	23.54	20.15	16.80	25.15	5	20	26.80	5	22	23.54	20.15	16.80
										VL	(6)	1	4.5	26.53	23.14	19.80	28.14	5	23	29.80	5	25	26.53	23.14	19.80
										VL	(6)	1	7.5	30.23	26.92	23.45	31.83	5	27	33.45	5	28	30.23	26.92	23.45
										5	0.0	0.0		gevel			5			VL	(7)	1	1.5	27.22	23.52
VL	(7)	1	4.5	29.50	25.82	22.98	31.17	5	26											32.98	5	28	29.50	25.82	22.98
VL	(7)	1	7.5	31.51	27.92	24.94	33.17	5	28											34.94	5	30	31.51	27.92	24.94
VL	(0)	1	1.5	57.67	54.31	50.77	59.20		59											60.77		61	57.67	54.31	50.77
VL	(0)	1	4.5	58.57	55.20	51.66	60.10		60											61.66		62	58.57	55.20	51.66
VL	(0)	1	7.5	59.37	56.00	52.47	60.90		61											62.47		62	59.37	56.00	52.47
VL	(2)	1	1.5	57.63	54.27	50.73	59.16	2	57											60.73	2	59	57.63	54.27	50.73
VL	(2)	1	4.5	58.52	55.15	51.61	60.05	2	58											61.61	2	60	58.52	55.15	51.61
VL	(2)	1	7.5	59.33	55.96	52.42	60.86	2	59											62.42	2	60	59.33	55.96	52.42
VL	(3)	1	1.5	37.40	33.96	30.57	38.95	5	34											40.57	5	36	37.40	33.96	30.57
VL	(3)	1	4.5	39.09	35.63	32.29	40.66	5	36											42.29	5	37	39.09	35.63	32.29
VL	(3)	1	7.5	39.51	36.06	32.71	41.08	5	36											42.71	5	38	39.51	36.06	32.71
VL	(5)	1	1.5	-14.75	-18.35	-22.31	-99.00	5	-104											-12.31	5	-17	-14.75	-18.35	-22.31
VL	(5)	1	4.5	-14.47	-18.10	-22.04	-99.00	5	-104											-12.04	5	-17	-14.47	-18.10	-22.04
VL	(5)	1	7.5	-14.45	-18.09	-22.02	-99.00	5	-104											-12.02	5	-17	-14.45	-18.09	-22.02
VL	(6)	1	1.5	4.45	.95	-2.19	6.09	5	1											7.81	5	3	4.45	.95	-2.19
VL	(6)	1	4.5	4.81	1.29	-1.83	6.44	5	1											8.17	5	3	4.81	1.29	-1.83
VL	(6)	1	7.5	4.91	1.38	-1.71	6.55	5	2											8.29	5	3	4.91	1.38	-1.71
VL	(7)	1	1.5	9.38	5.62	2.91	11.06	5	6											12.91	5	8	9.38	5.62	2.91
VL	(7)	1	4.5	9.32	5.55	2.84	11.00	5	6											12.84	5	8	9.32	5.55	2.84
6	0.0	0.0		gevel			6													VL	(7)	1	7.5	9.25	5.49
										VL	(0)	1	1.5	57.89	54.53	50.99	59.42		59	60.99		61	57.89	54.53	50.99
										VL	(0)	1	4.5	58.68	55.31	51.77	60.21		60	61.77		62	58.68	55.31	51.77
										VL	(0)	1	7.5	59.46	56.09	52.56	60.99		61	62.56		63	59.46	56.09	52.56
										VL	(2)	1	1.5	57.84	54.47	50.94	59.37	2	57	60.94	2	59	57.84	54.47	50.94
										VL	(2)	1	4.5	58.61	55.24	51.71	60.14	2	58	61.71	2	60	58.61	55.24	51.71
										VL	(2)	1	7.5	59.41	56.03	52.50	60.94	2	59	62.50	2	60	59.41	56.03	52.50
										VL	(3)	1	1.5	38.71	35.34	31.81	40.24	5	35	41.81	5	37	38.71	35.34	31.81
										VL	(3)	1	4.5	40.32	36.94	33.44	41.86	5	37	43.44	5	38	40.32	36.94	33.44
										VL	(3)	1	7.5	40.64	37.24	33.76	42.18	5	37	43.76	5	39	40.64	37.24	33.76
										VL	(5)	1	1.5	-7.48	-11.15	-15.05	-99.00	5	-104	-5.05	5	-10	-7.48	-11.15	-15.05
										VL	(5)	1	4.5	-7.57	-11.24	-15.14	-99.00	5	-104	-5.14	5	-10	-7.57	-11.24	-15.14

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^\) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
7	0.0	0.0		gevel			7		VL (5)	1	7.5	-7.70	-11.38	-15.28	-99.00	5	-104	-5.28	5	-10	-7.70	-11.38	-15.28
									VL (6)	1	1.5	8.80	5.29	2.16	10.44	5	5	12.16	5	7	8.80	5.29	2.16
									VL (6)	1	4.5	8.90	5.39	2.26	10.54	5	6	12.26	5	7	8.90	5.39	2.26
									VL (6)	1	7.5	8.94	5.44	2.31	10.58	5	6	12.31	5	7	8.94	5.44	2.31
									VL (7)	1	1.5	5.48	1.72	-1.01	7.15	5	2	8.99	5	4	5.48	1.72	-1.01
									VL (7)	1	4.5	5.38	1.63	-1.10	7.06	5	2	8.90	5	4	5.38	1.63	-1.10
									VL (7)	1	7.5	5.29	1.53	-1.20	6.96	5	2	8.80	5	4	5.29	1.53	-1.20
									VL (0)	1	1.5	55.15	51.76	48.22	56.66		57	58.22		58	55.15	51.76	48.22
									VL (0)	1	4.5	55.19	51.80	48.26	56.70		57	58.26		58	55.19	51.80	48.26
									VL (0)	1	7.5	56.05	52.66	49.13	57.57		58	59.13		59	56.05	52.66	49.13
									VL (2)	1	1.5	54.35	50.95	47.43	55.87	3	53	57.43	2	55	54.35	50.95	47.43
									VL (2)	1	4.5	54.20	50.80	47.28	55.72	3	53	57.28	2	55	54.20	50.80	47.28
									VL (2)	1	7.5	55.19	51.78	48.27	56.71	4	53	58.27	2	56	55.19	51.78	48.27
									VL (3)	1	1.5	34.76	31.43	27.81	36.28	5	31	37.81	5	33	34.76	31.43	27.81
									VL (3)	1	4.5	35.33	31.99	28.40	36.85	5	32	38.40	5	33	35.33	31.99	28.40
									VL (3)	1	7.5	36.34	33.00	29.41	37.86	5	33	39.41	5	34	36.34	33.00	29.41
									VL (5)	1	1.5	44.94	41.59	37.74	46.34	5	41	47.74	5	43	44.94	41.59	37.74
									VL (5)	1	4.5	45.53	42.18	38.38	46.95	5	42	48.38	5	43	45.53	42.18	38.38
									VL (5)	1	7.5	45.49	42.14	38.36	46.92	5	42	48.36	5	43	45.49	42.14	38.36
									VL (6)	1	1.5	34.17	30.94	27.32	35.75	5	31	37.32	5	32	34.17	30.94	27.32
									VL (6)	1	4.5	36.12	32.88	29.28	37.70	5	33	39.28	5	34	36.12	32.88	29.28
									VL (6)	1	7.5	37.12	33.88	30.30	38.71	5	34	40.30	5	35	37.12	33.88	30.30
									VL (7)	1	1.5	42.62	39.24	35.89	44.23	5	39	45.89	5	41	42.62	39.24	35.89
									VL (7)	1	4.5	43.78	40.40	37.05	45.39	5	40	47.05	5	42	43.78	40.40	37.05
VL (7)	1	7.5	44.47	41.09	37.75	46.09	5	41	47.75	5	43	44.47	41.09	37.75									
8	0.0	0.0		gevel			8		VL (0)	1	1.5	52.59	49.21	45.61	54.08		54	55.61		56	52.59	49.21	45.61
									VL (0)	1	4.5	52.66	49.27	45.69	54.16		54	55.69		56	52.66	49.27	45.69
									VL (0)	1	7.5	53.87	50.48	46.92	55.38		55	56.92		57	53.87	50.48	46.92
									VL (2)	1	1.5	51.13	47.75	44.22	52.66	2	51	54.22	2	52	51.13	47.75	44.22
									VL (2)	1	4.5	51.02	47.62	44.10	52.54	2	51	54.10	2	52	51.02	47.62	44.10
									VL (2)	1	7.5	52.70	49.30	45.78	54.22	2	52	55.78	2	54	52.70	49.30	45.78
									VL (3)	1	1.5	31.97	28.63	25.02	33.48	5	28	35.02	5	30	31.97	28.63	25.02
									VL (3)	1	4.5	32.26	28.92	25.33	33.78	5	29	35.33	5	30	32.26	28.92	25.33
									VL (3)	1	7.5	33.70	30.35	26.77	35.22	5	30	36.77	5	32	33.70	30.35	26.77
									VL (5)	1	1.5	45.90	42.54	38.62	47.26	5	42	48.62	5	44	45.90	42.54	38.62
									VL (5)	1	4.5	46.09	42.73	38.84	47.46	5	42	48.84	5	44	46.09	42.73	38.84
									VL (5)	1	7.5	45.82	42.46	38.58	47.20	5	42	48.58	5	44	45.82	42.46	38.58
									VL (6)	1	1.5	33.04	29.81	26.21	34.63	5	30	36.21	5	31	33.04	29.81	26.21
									VL (6)	1	4.5	35.00	31.75	28.18	36.59	5	32	38.18	5	33	35.00	31.75	28.18
									VL (6)	1	7.5	35.87	32.60	29.06	37.46	5	32	39.06	5	34	35.87	32.60	29.06
									VL (7)	1	1.5	39.62	36.22	32.91	41.24	5	36	42.91	5	38	39.62	36.22	32.91
									VL (7)	1	4.5	40.97	37.57	34.26	42.59	5	38	44.26	5	39	40.97	37.57	34.26
									VL (7)	1	7.5	41.24	37.84	34.53	42.86	5	38	44.53	5	40	41.24	37.84	34.53

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	helling	cor. groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
												%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	59	80 keperverband elementenverh CROW316	(5)		Kerkdwarsweg	Kerkdwarsweg	vlicht		100.0	☒	dag	6.40	96.70	1.70	1.50	30	30	30	
												avond	3.30	98.00	.90	1.10	30	30	30	
												nacht	1.20	95.70	1.80	2.50	30	30	30	
3	0.0	5	81 niet keperverband elementen CROW316	(7)		Wethouder C.E.th \ Wethouder C.E		vlicht		2500.0	☒	dag	6.40	96.70	1.70	1.50	30	30	30	
												avond	3.30	98.00	.90	1.10	30	30	30	
												nacht	1.20	95.70	1.80	2.50	30	30	30	
4	0.0	114	01 glad asfalt/DAB	(6)		Kerkweg	Kerkweg	vlicht		2500.0	☒	dag	6.40	96.70	1.70	1.50	30	30	30	
												avond	3.30	98.00	.90	1.10	30	30	30	
												nacht	1.20	95.70	1.80	2.50	30	30	30	
5	0.0	8	81 niet keperverband elementen CROW316	(5)		Kerkweg	Kerkweg	vlicht		2500.0	☒	dag	6.40	96.70	1.70	1.50	30	30	30	
												avond	3.30	98.00	.90	1.10	30	30	30	
												nacht	1.20	95.70	1.80	2.50	30	30	30	
6	0.0	122	01 glad asfalt/DAB	(6)		Kerkweg	Kerkweg	vlicht		2500.0	☒	dag	6.40	96.70	1.70	1.50	30	30	30	
												avond	3.30	98.00	.90	1.10	30	30	30	
												nacht	1.20	95.70	1.80	2.50	30	30	30	
7	0.0	3	81 niet keperverband elementen CROW316	(5)		Kerkdwarsweg	Kerkdwarsweg	vlicht		100.0	☒	dag	6.40	96.70	1.70	1.50	30	30	30	
												avond	3.30	98.00	.90	1.10	30	30	30	
												nacht	1.20	95.70	1.80	2.50	30	30	30	
8	0.0	92	80 keperverband elementenverh CROW316	(7)		Wethouder C.E.th \ Wethouder C.E		vlicht		2500.0	☒	dag	6.40	96.70	1.70	1.50	30	30	30	
												avond	3.30	98.00	.90	1.10	30	30	30	
												nacht	1.20	95.70	1.80	2.50	30	30	30	
10	0.0	853	01 glad asfalt/DAB	(2)		N229	N229	vlicht		16878.0	☒	dag	6.41	92.59	5.56	1.85	80	80	80	
												avond	3.08	96.15	2.94	.90	80	80	80	
												nacht	1.33	94.24	4.19	1.57	80	80	80	
11	0.0	346	01 glad asfalt/DAB	(3)		Graaf van Lynden v Graaf van Lynd		vlicht		200.0	☒	dag	6.50	89.40	7.40	3.20	60	60	60	
												avond	3.20	93.10	4.10	2.80	60	60	60	
												nacht	1.20	85.40	9.00	5.60	60	60	60	
12	0.0	285	01 glad asfalt/DAB	(3)		Graaf van Lynden v Graaf van Lynd		vlicht		200.0	☒	dag	6.50	89.40	7.40	3.20	30	30	30	
												avond	3.20	93.10	4.10	2.80	30	30	30	
												nacht	1.20	85.40	9.00	5.60	30	30	30	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2	75	.0	
5	15	.0	
8	38	.0	
13	39	.0	
15	214	.0	
22	351	.0	
24	35	.0	
25	175	.0	
27	24	.0	
29	128	.0	
32	192	.0	
33	17	.0	
34	190	.0	
35	78	.0	
37	21	.0	
38	235	.0	
40	196	.0	
41	62	.0	
42	23	.0	
43	31	.0	
44	171	.0	
49	11	.0	
50	54	.0	
51	242	.0	
52	64	.0	
53	120	.0	
55	82	.0	
56	71	.0	
57	180	.0	
58	198	.0	
60	1645	.0	
61	32	.0	
63	198	.0	
64	287	.0	
65	111	.0	
68	356	.0	
69	10	.0	
70	112	.0	
71	211	.0	
72	38	.0	
73	34	.0	
74	173	.0	
77	275	.0	
78	46	.0	
79	15	.0	
83	41	.0	
87	17	.0	
88	16	.0	
89	16	.0	
90	119	.0	
92	110	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
94	15	.0	
97	71	.0	
98	43	.0	
100	75	.0	
109	72	.0	
110	27	.0	
111	15	.0	
117	407	.0	
119	26	.0	
120	202	.0	
122	16	.0	
124	11	.0	
129	213	.0	
132	153	.0	
133	19	.0	
138	88	.0	
139	62	.0	
140	40	.0	
141	34	.0	
142	77	.0	
148	26	.0	
151	38	.0	
154	224	.0	
155	187	.0	
157	1291	.0	
161	448	.0	
163	98	.0	
164	149	.0	
165	193	.0	
166	14	.0	
169	7	.0	
170	30	.0	
172	56	.0	
173	16	.0	
174	47	.0	
175	40	.0	
176	36	.0	
177	30	.0	
179	11	.0	
180	17	.0	
181	242	.0	
182	7	.0	
184	85	.0	
186	96	.0	
189	25	.0	
195	235	.0	
197	13	.0	
200	18	.0	
201	17	.0	
203	242	.0	
206	117	.0	
208	47	.0	
209	25	.0	
211	47	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
217	204	.0	
218	11	.0	
221	68	.0	
222	423	.0	
224	6	.0	
225	43	.0	
226	185	.0	
227	223	.0	
228	120	.0	
233	230	.0	
234	198	.0	
235	64	.0	
238	11	.0	
239	220	.0	
240	10	.0	
241	85	.0	
242	275	.0	
243	238	.0	
245	17	.0	
246	104	.0	
248	264	.0	
250	194	.0	
251	188	.0	
252	167	.0	
253	177	.0	
254	53	.0	
257	9	.0	
264	11	.0	
266	82	.0	
268	150	.0	
271	19	.0	
273	748	.0	
275	49	.0	
276	37	.0	
279	14	.0	
280	16	.0	
281	271	.0	
283	11	.0	
286	149	.0	
292	248	.0	
294	22	.0	
302	76	.0	
303	274	.0	
304	15	.0	
306	35	.0	
307	95	.0	
308	6	.0	
309	5	.0	
310	7	.0	
312	42	.0	
313	111	.0	
314	114	.0	
317	360	.0	
318	89	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
327	476	.0	
328	7	.0	
329	19	.0	
330	22	.0	
332	65	.0	
334	920	.0	
338	151	.0	
341	11	.0	
347	304	.0	
348	209	.0	
350	94	.0	
353	630	.0	
354	67	.0	
355	12	.0	
356	7	.0	
358	109	.0	
360	13	.0	
361	112	.0	
363	29	.0	
367	15	.0	
368	126	.0	
371	195	.0	
376	57	.0	
380	120	.0	
381	194	.0	
382	201	.0	
383	215	.0	
385	14	.0	
386	106	.0	
387	52	.0	
392	136	.0	
393	9	.0	
394	16	.0	
395	155	.0	
397	61	.0	
399	37	.0	
400	11	.0	
405	41	.0	
408	11	.0	
409	34	.0	
411	88	.0	
413	36	.0	
414	212	.0	
416	157	.0	
417	257	.0	
421	281	.0	
422	35	.0	
423	1291	.0	
424	149	.0	
425	212	.0	
426	1645	.0	
427	98	.0	
428	24	.0	
429	149	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
433	689	.0	
434	197	.0	
435	197	.0	
436	229	.0	
437	4	.0	
442	114	.0	
446	36	.0	
448	20	.0	
454	62	.0	
457	98	.0	
460	142	.0	
461	121	.0	
462	34	.0	
463	190	.0	
464	57	.0	
465	326	.0	
466	15	.0	
467	27	.0	
471	15	.0	
475	151	.0	
479	42	.0	
480	72	.0	
482	33	.0	
484	54	.0	
485	107	.0	
486	125	.0	
487	62	.0	
488	200	.0	
489	6	.0	
490	23	.0	
491	131	.0	
495	52	.0	
497	48	.0	
501	151	.0	
502	195	.0	
504	322	.0	
506	81	.0	
507	6	.0	
509	30	.0	
511	20	.0	
513	183	.0	
514	21	.0	
522	48	.0	
523	16	.0	
529	88	.0	
531	7	.0	
533	41	.0	
537	12	.0	
538	91	.0	
540	372	.0	
541	6	.0	
546	198	.0	
547	141	.0	
548	21	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
549	13	.0	
551	62	.0	
556	244	.0	
558	356	.0	
564	31	.0	
571	196	.0	
572	61	.0	
577	10	.0	
578	922	.0	
579	35	.0	
580	188	.0	
584	556	.0	
585	801	.0	
586	281	.0	
587	360	.0	
588	118	.0	
589	145	.0	
590	920	.0	
591	1068	.0	
592	227	.0	
593	10	.0	
594	25	.0	
595	188	.0	
598	208	.0	
599	156	.0	
600	333	.0	
601	6	.0	
602	214	.0	
604	98	.0	
605	18	.0	
607	103	.0	
608	344	.0	
609	11	.0	
610	32	.0	
612	15	.0	
613	1643	.0	
615	36	.0	
616	181	.0	
617	381	.0	
619	174	.0	
622	1294	.0	
623	1068	.0	
628	108	.0	
629	225	.0	
631	9	.0	
634	151	.0	
636	324	.0	
637	386	.0	
638	9	.0	
641	289	.0	
644	150	.0	
647	18	.0	
649	5	.0	
650	68	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
651	8	.0	
653	215	.0	
659	12	.0	
661	81	.0	
668	223	.0	
669	197	.0	
670	47	.0	
675	8	.0	
676	556	.0	
677	156	.0	
678	110	.0	
680	650	.0	
681	650	.0	
682	9	.0	
683	237	.0	
685	37	.0	
687	202	.0	
688	17	.0	
689	6	.0	
690	42	.0	
692	16	.0	
694	183	.0	
695	5	.0	
696	556	.0	
697	179	.0	
698	20	.0	
699	201	.0	
700	7	.0	
707	181	.0	
708	14	.0	
709	112	.0	
712	9	.0	
713	218	.0	
714	113	.0	
718	39	.0	
720	175	.0	
722	49	.0	
725	15	.0	
726	61	.0	
727	178	.0	
729	20	.0	
730	9	.0	
736	6	.0	
737	20	.0	
740	192	.0	
743	61	.0	
744	74	.0	
747	150	.0	
748	178	.0	
749	28	.0	
750	13	.0	
751	39	.0	
756	93	.0	
761	13	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
763	211	.0	
764	220	.0	
768	151	.0	
769	7	.0	
770	34	.0	
771	20	.0	
774	331	.0	
778	58	.0	
779	48	.0	
780	50	.0	
781	47	.0	
783	99	.0	
784	20	.0	
786	20	.0	
793	134	.0	
794	278	.0	
798	33	.0	
803	12	.0	
805	7	.0	
806	50	.0	
807	85	.0	
810	7	.0	
813	233	.0	
814	110	.0	
815	293	.0	
816	422	.0	
818	106	.0	
821	173	.0	
822	76	.0	
825	96	.0	
832	6	.0	
837	136	.0	
843	76	.0	
845	38	.0	
847	103	.0	
849	66	.0	
851	19	.0	
855	122	.0	
858	64	.0	
860	108	.0	
861	8	.0	
862	198	.0	
865	204	.0	
867	155	.0	
869	34	.0	
872	34	.0	
874	15	.0	
876	102	.0	
879	174	.0	
880	26	.0	
882	169	.0	
883	22	.0	
884	180	.0	
885	13	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
888	191	.0	
892	51	.0	
893	66	.0	
894	10	.0	
897	91	.0	
900	100	.0	
903	45	.0	
904	200	.0	
909	18	.0	
910	12	.0	
911	23	.0	
912	96	.0	
915	174	.0	
916	103	.0	
918	9	.0	
919	13	.0	
922	65	.0	
923	98	.0	
924	12	.0	
926	260	.0	
930	57	.0	
932	130	.0	
939	25	.0	
941	25	.0	
945	475	.0	
948	234	.0	
950	176	.0	
955	62	.0	
956	39	.0	
958	9	.0	
959	15	.0	
964	116	.0	
965	44	.0	
974	95	.0	
978	372	.0	
979	178	.0	
980	219	.0	
981	226	.0	
985	19	.0	
987	174	.0	
989	29	.0	
990	19	.0	
991	208	.0	
992	10	.0	
993	238	.0	
994	176	.0	
995	733	.0	
999	20	.0	
1001	19	.0	
1003	31	.0	
1004	381	.0	
1005	138	.0	
1008	325	.0	
1010	25	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1011	66	.0	
1012	154	.0	
1017	17	.0	
1018	108	.0	
1020	4	.0	
1021	11	.0	
1023	195	.0	
1024	14	.0	
1025	31	.0	
1030	26	.0	
1034	85	.0	
1036	16	.0	
1037	12	.0	
1043	6	.0	
1048	44	.0	
1051	157	.0	
1052	35	.0	
1056	184	.0	
1057	209	.0	
1059	21	.0	
1064	12	.0	
1065	11	.0	
1067	15	.0	
1069	107	.0	
1070	34	.0	
1071	76	.0	
1072	8	.0	
1078	155	.0	
1080	26	.0	
1083	38	.0	
1086	13	.0	
1090	12	.0	
1093	198	.0	
1094	5	.0	
1096	1608	.0	
1097	542	.0	
1098	10	.0	
1100	21	.0	
1101	21	.0	
1102	56	.0	
1106	25	.0	
1110	216	.0	
1113	19	.0	
1116	75	.0	
1117	98	.0	
1119	107	.0	
1120	457	.0	
1121	25	.0	
1123	275	.0	
1124	102	.0	
1125	181	.0	
1126	166	.0	
1127	54	.0	
1132	7	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1134	41	.0	
1137	20	.0	
1139	65	.0	
1140	14	.0	
1141	207	.0	
1143	317	.0	
1144	222	.0	
1145	21	.0	
1146	71	.0	
1149	17	.0	
1150	43	.0	
1155	137	.0	
1156	40	.0	
1157	42	.0	
1159	12	.0	
1162	68	.0	
1163	60	.0	
1164	5	.0	
1165	49	.0	
1166	28	.0	
1168	8	.0	
1169	177	.0	
1170	25	.0	
1171	5	.0	
1174	38	.0	
1177	23	.0	
1180	41	.0	
1181	235	.0	
1182	110	.0	
1187	22	.0	
1188	11	.0	
1191	143	.0	
1195	6	.0	
1197	185	.0	
1199	18	.0	
1200	274	.0	
1201	100	.0	
1205	14	.0	
1206	34	.0	
1210	1069	.0	
1211	30	.0	
1214	24	.0	
1215	69	.0	
1216	14	.0	
1218	39	.0	
1221	39	.0	
1225	175	.0	
1226	317	.0	
1227	145	.0	
1228	21	.0	
1229	257	.0	
1230	200	.0	
1231	259	.0	
1232	136	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1233	4	.0	
1234	49	.0	
1235	21	.0	
1236	348	.0	
1237	71	.0	
1238	36	.0	
1240	27	.0	
1241	11	.0	
1242	360	.0	
1246	151	.0	
1247	382	.0	
1248	769	.0	
1249	215	.0	
1250	67	.0	
1253	224	.0	
1256	151	.0	
1257	258	.0	
1258	266	.0	
1261	108	.0	
1262	620	.0	
1263	3162	.0	
1264	352	.0	
1265	214	.0	
1267	1423	.0	
1268	108	.0	
1269	206	.0	
1270	1410	.0	
1271	109	.0	
1272	8555	.0	
1274	8634	.0	
1275	226	.0	
1277	33	.0	
1278	108	.0	
1279	204	.0	
1281	150	.0	
1282	327	.0	
1283	34	.0	
1285	236	.0	
1286	3168	.0	
1287	3167	.0	
1288	925	.0	
1289	422	.0	
1294	66	.0	
1295	325	.0	
1296	634	.0	
1297	97	.0	
1298	5719	.0	
1299	152	.0	
1300	3167	.0	
1301	648	.0	
1302	78	.0	
1303	5702	.0	
1304	219	.0	
1309	80	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1310	150	.0	
1311	151	.0	
1313	270	.0	
1315	325	.0	
1316	229	.0	
1317	981	.0	
1318	212	.0	
1319	404	.0	
1321	203	.0	
1322	7337	.0	
1323	301	.0	
1324	222	.0	
1326	620	.0	
1327	289	.0	
1329	1029	.0	
1330	404	.0	
1331	113	.0	
1334	203	.0	
1337	110	.0	
1338	1106	.0	
1339	94		

