



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Oosterhout, Hogewei Fase 2

Gemeente Overbetuwe

Datum: 7 juli 2017

Projectnummer: 160176

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	11
4.4	Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen	14
5	Conclusie	15

Bijlagen

- Bijlage A Verbeelding bestemmingsplan
- Bijlage B Grafisch overzicht rekenmodel
- Bijlage C Rapportage van het rekenmodel

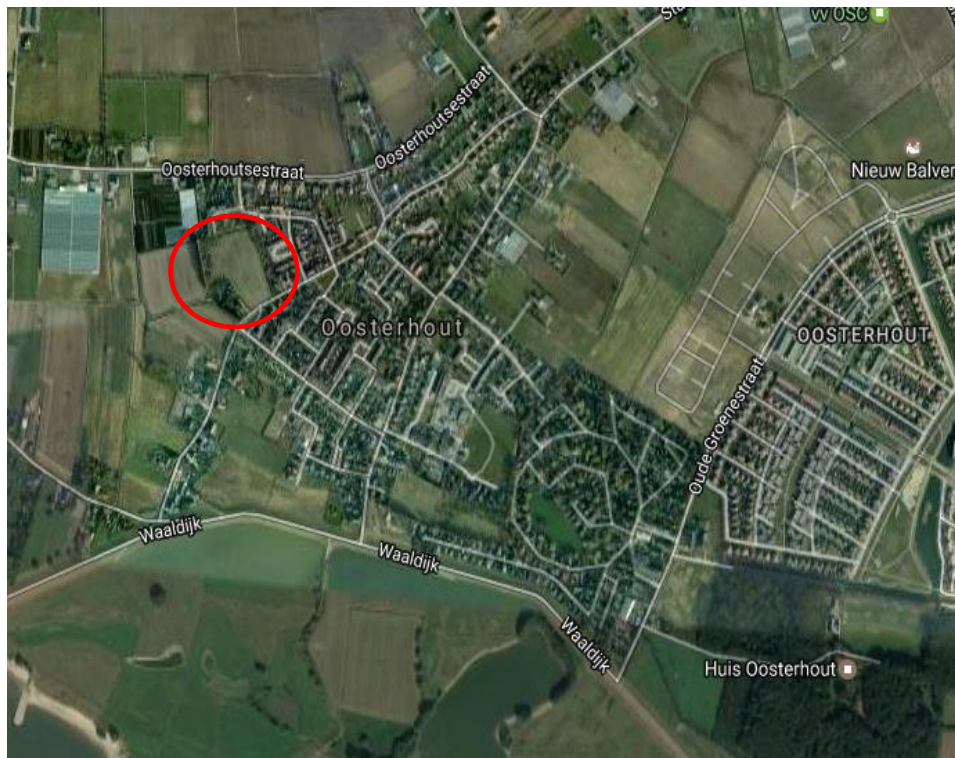
1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Overbetuwe is voornemens medewerking te verlenen aan de realisatie van woningbouwlocatie Hoge Wei 2, waar in totaal maximaal 44 woningen zijn beoogd. Op grond van provinciaal en gemeentelijk beleid is het woongebied Hoge Wei 2, naast het nabijgelegen Hoge Wei 1, sinds geruime tijd aangewezen voor woningbouw. Realisatie van de woningen is niet mogelijk op grond van het geldende bestemmingsplan. Om die reden is een herziening van het geldende bestemmingsplan noodzakelijk. In het kader van het nieuwe bestemmingsplan is onderzoek naar verkeerslawaaï noodzakelijk. Onderhavige rapportage is een uitwerking van dit onderzoek naar wegverkeerslawaaï.

1.2 Ligging plangebied

Het plangebied ligt aan de noordwestzijde van Oosterhout. Aan de noordzijde wordt het plangebied begrensd door de Lage Wick, aan de oostzijde door de woningen aan de Spaanstraat, aan de zuidzijde door de Peperstraat en aan de westzijde door de agrarische percelen achter het tuincentrum aan de Oosterhoutsestraat.



Figuur 1 Globale ligging plangebied bron: Google maps bewerking SAB



Figuur 2 Globale begrenzing plangebied bron: Google maps bewerking SAB

Bovenstaande afbeelding is een weergave van de globale begrenzing van het plangebied. Voor de exacte begrenzing wordt verwezen naar de verbeelding bij dit bestemmingsplan.

Voor de vaststelling van een nieuw bestemmingsplan is het noodzakelijk dat de haalbaarheid ervan wordt aangetoond. Onderdeel van de haalbaarheidsstudie is onderzoek naar geluid. Onderhavige rapportage is een uitwerking van dit onderzoek naar geluid.

1.3 Doel van het onderzoek

Om de ontwikkeling mogelijk te maken moet volgens artikelen 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) bij het nieuwe planologisch regime waarin woningen of andere geluidgevoelige 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 en spoorwegen 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

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een 30 km-regime en woonerven. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onderzoeksplchtig¹.

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:

- *Voorkeursgrenswaarde*: Deze waarde garandeert een goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidbron (wegen, spoorwegen, enz.).
- *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 (weg- of railverkeer), de ligging van de geluidgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidgevoelige bebouwing. In de onderstaande tabel zijn voor woningen de voorkeursgrenswaarden en de meest voorkomende maximale ontheffingswaarden uit de Wgh weergegeven.

¹ Conform artikel 74 lid 2 van de Wgh is voor 30 km/uur-wegen geen onderzoeksplcht. Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitgesproken (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 onderzocht of wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of de maximale ontheffingswaarde op de gevel.

	Wegverkeer
Stedelijk gebied	
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
Buitenstedelijk gebied	
Voorkeursgrenswaarde	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 voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde kunnen zich drie situaties voordoen:

Een geluidbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde

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

Een geluidbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde 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 voorkeursgrenswaarde. 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 voorkeursgrenswaarde of de maximale ontheffingswaarde.

2.2 Hogere waarde procedure

Bij een geluidbelasting, na beschouwing van maatregelen, tussen de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde kan bij het College van Burgemeester en Wethouders (B&W), onder bepaalde voorwaarden, ontheffing van de voorkeursgrenswaarde 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.

Bij een aanvraag hogere grenswaarden is toetsing van de gevelwering vereist in verband met de binnenwaarde. De binnenwaarde mag de maximale waarde van 33 dB niet overschrijden. De eventuele toetsing van de binnenwaarde is niet in dit onderzoek beschouwd en hoeft pas plaats te vinden bij de aanvraag om een Bouwvergunning.

Indien een hogere grenswaarde wordt aangevraagd, mag het College van B&W vragen naar de gecumuleerde geluidbelasting, waarbij ook andere bronnen zijn meegenomen, zoals railverkeer of industrie (art. 157 Wgh, Bgh Hoofdstuk 2, art. 2.2b, lid 1-5).

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 Wet geluidhinder 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 Wet geluidhinder 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 weg- en railverkeerslawaaï het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” (RMG2012) worden gevolgd. Voor de berekening van de geluidbelasting van een weg is de rekenmethodiek beschreven in bijlage III (hoofdstuk 3) van het RMG2012.

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 8.77).

2.4.2 Rekenmethodiek voor de cumulatieve geluidbelasting

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidbronnen. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting” uit het RMG 2012 hoeven bronnen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidbelasting.

3 Onderzoeksgegevens

3.1 Selectie van geluidbronnen

Het plangebied is gelegen aan de Peperstraat. Dit is een 30 km/uur weg welke formeel niet getoetst hoeft te worden aan de Wet geluidhinder, maar in het kader van een goede ruimtelijke ordening wel in de beoordeling wordt betrokken.

Daarnaast ligt het plangebied in de nabijheid van de Oosterhoutsestraat. Het betreft hier een weg in binnenstedelijk gebied met een akoestisch aandachtszone van 200 meter. Het plangebied is in deze zone gelegen.

Van de overige wegen (30 km/uur) kan worden aangenomen dat deze akoestisch niet relevant zijn gezien het te verwachten geringe verkeer en de afstand tot het plangebied. Verder is het plangebied niet gelegen in de zone van een spoorweg of een gezoneerd industrieterrein.

Akoestisch onderzoek is derhalve uitgevoerd voor de wegen Peperstraat en Oosterhoutsestraat.

3.1.1 *Snelheid wegen*

De snelheid op de Oosterhoutsestraat bedraagt 50 km/uur. De snelheid op de Peperstraat bedraagt 30 km/uur.

3.1.2 *Wegverharding*

De Oosterhoutsestraat is voorzien van Dicht Asfalt Beton (DAB). De Peperstraat is voorzien van een klinkerbestrating in keperverband.

3.1.3 *Verkeersintensiteiten wegen*

De verkeersgegevens voor de wegen zijn afkomstig van de gemeente Overbetuwe. Het betreft hier gegevens voor het jaar 2025 van de Regionale Verkeers en Milieu Kaart en is gegeven in honderdtallen. Als groeipercentage is 2% gehanteerd. In de navolgende tabellen staan de gehanteerde intensiteiten en verdelingen weergegeven.

Weg	Etmaalintensiteit in 2027 [mvt/etmaal]
Oosterhoutsestraat	1900
Peperstraat	2000

Tabel 3. Gehanteerde etmaalintensiteiten

Weg(vak)	Procentuele verdelingen											
	Dagperiode (07/19)				Avondperiode (19/23)				Nachtperiode (23/07)			
	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %
Oosterhoutsestraat	6.6 ²	74	18	8	3.6	74	18	8	0.8	74	18	8
Peperstraat	6.6	91	7	2	3.6	91	7	2	0.8	91	7	2

Tabel 4. Periode- en voertuigverdeling

3.1.4 Bebouwing en waarneemhoogten

De woningen hebben maximaal 3 bouwlagen. De waarneempunten zijn gesitueerd op 1,5 meter boven elke verdiepingsvloer, waarbij uitgegaan wordt van een verdiepingshoogte van 3 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 dB³ toegepast aangezien de snelheid lager ligt dan 70 km/uur.

² Uurpercentages zijn gebaseerd op bij SAB aanwezige kentallen

³ 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-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 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 woningen de geluidbelasting in principe niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor wegverkeer is deze vastgesteld op 48 dB, ex artikel 82 van de Wgh. Als de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, wordt getoetst of de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde. In deze situatie wordt het plan gesitueerd in een (binnen)stedelijk gebied. De maximale ontheffingswaarde van de woningen bedraagt hiermee 63 dB voor wegverkeer.

4.2 Bepalen van de geluidbelastingen

De geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening.

Conform de Wgh worden de geluidbelasting getoetst per weg. De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekeningen van bijlage B. In deze tekeningen is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage C is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model opgenomen.

4.3 Geluidbelastingen

4.3.1 Oosterhoutsestraat

In onderstaande figuur is de hoogst berekende geluidbelasting weergegeven op de gevels van de bouwvlakken. In bijlage C is een volledig overzicht van de geluidbelastingen in alle rekenpunten weergegeven.



Figuur 3 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Oosterhoutsestraat inclusief aftrek artikel 10 g Wgh.

4.3.2 Peperstraat

In onderstaande figuur is de hoogst berekende geluidbelasting weergegeven op de gevels van de bouwvlakken. In bijlage C is een volledig overzicht van de geluidbelastingen in alle rekenpunten weergegeven.



Figuur 4 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Peperstraat inclusief aftrek artikel 10 g Wgh.

4.3.3 Cumulatie

De geluidbelasting van alle wegen bij elkaar is gegeven in onderstaande figuur. Het betreft hier de geluidbelasting zonder aftrek conform artikel 110g Wgh.



Figuur 5 Hoogst berekende gecumuleerde geluidbelasting exclusief aftrek artikel 10 g Wgh.

4.3.4 Toetsing in het kader van de Wet geluidhinder

In het kader van de Wet geluidhinder is de geluidbelasting van de Oosterhoutsestraat berekend. Uit de berekening blijkt dat de geluidbelasting van deze weg maximaal 38 dB(A) bedraagt. Dit is lager dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Er is verder geen onderzoek naar maatregelen noodzakelijk.

4.3.5 Toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening

4.3.5.1 Peperstraat

De geluidbelasting vanwege de Peperstraat bedraagt maximaal 56 dB. Dit is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder, maar minder dan de hoogst toelaatbare geluidbelasting van 63 dB. Een goed woon- en leefklimaat kan hiermee worden gewaarborgd.

4.3.5.2 Gecumuleerd geluid

De geluidbelasting van alle wegen bij elkaar bedraagt maximaal 61 dB zonder aftrek conform artikel 110g Wgh en 56 dB met aftrek. Dit is hoger dan de voorkeursgrenswaarde, maar lager dan de hoogst toelaatbare geluidbelasting. Een goed woon- en leefklimaat kan hiermee worden gewaarborgd.

4.4 Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen

Ondanks dat vanuit de Wet geluidhinder geen onderzoek naar maatregelen noodzakelijk zijn, is er vanwege de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde vanwege de Peperstraat (30 km/uur weg) 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 voorkeursgrenswaarde. Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

4.4.1 Bronmaatregelen

Afstand vergroten

Een mogelijkheid om de geluidbelasting te reduceren is het vergroten van de afstand tussen het plan en de weg. Gezien de geringe ruimte binnen het plangebied is er niet of nauwelijks een mogelijkheid voor het vergroten van de afstand.

Geluidstil asfalt

Geluidstilasfalt kan een bijdrage leveren aan het verminderen van de geluidemissie van de wegen. Echter wordt de overschrijding veroorzaakt door de 30 km/uur weg de Peperstraat. Voor dit soort wegen is met name het motorgeluid de veroorzaker van het geluid. Daarnaast is een stilasfalt type minder slijtvast. Door het vele wringende verkeer zal een stil asfalt type hier stuiten op financiële bezwaren door de kosten voor het onderhoud. Ander stilasfalt is derhalve gezien de omvang van het plan en de beperkte geluidwinst niet doelmatig.

4.4.2 Overdrachtsmaatregelen

Gezien de binnenstedelijke situatie en de daarmee gepaard gaande beperkte ruimte zullen schermen of wallen niet geplaatst kunnen worden. Daarnaast zullen schermen op de hogere ontvanger hoogtes geen effect hebben. Nader onderzoek naar overdrachtsmaatregelen is derhalve niet uitgevoerd.

4.4.3 Maatregelen bij de ontvanger

De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger zijn erop gericht om de binnenwaarde te beperken tot een aanvaardbaar niveau. Het niveau van 33 dB uit de Wet geluidhinder kan hierbij als leidraad worden gehanteerd. Bij een geluidbelasting op de gevel van 61 dB is dan een gevelwering van 28 dB noodzakelijk. Deze gevelwering kan zonder meer gehaald worden. Een goed woon- en leefklimaat kan daarmee worden gewaarborgd.

5 Conclusie

De gemeente Overbetuwe is voornemens medewerking te verlenen aan de realisatie van woningbouwlocatie Hoge Wei 2, waar in totaal maximaal 44 woningen zijn beoogd. Op grond van provinciaal en gemeentelijk beleid is het woongebied Hoge Wei 2, naast het nabijgelegen Hoge Wei 1, sinds geruime tijd aangewezen voor woningbouw. Realisatie van de woningen is niet mogelijk op grond van het geldende bestemmingsplan. Om die reden is een herziening van het geldende bestemmingsplan noodzakelijk. In het kader van het nieuwe bestemmingsplan is onderzoek naar verkeerslawaaï noodzakelijk. Onderhavige rapportage is een uitwerking van dit onderzoek naar wegverkeerslawaaï.

Conclusie toets Wet geluidhinder

Uit het onderzoek naar de geluidbelasting van de Oosterhoutsestraat kan worden geconcludeerd dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden. Er is geen onderzoek naar maatregelen noodzakelijk.

Conclusie toets Ruimtelijke ordening

Uit het onderzoek naar de geluidbelasting van de Peperstraat kan worden geconcludeerd dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wel wordt overschreden door de Peperstraat (30 km/uur weg). Conform de Wet geluidhinder hoeft deze weg niet getoetst te worden. Echter dient er vanuit jurisprudentie wel een uitspraak te worden gedaan met betrekking tot een goede ruimtelijke ordening. Aangezien de hoogst toelaatbare geluidbelasting van 63 dB niet wordt overschreden kan een goed woon- en leefklimaat worden gewaarborgd. Verdere maatregelen zijn niet noodzakelijk en zijn, gezien de beperkte omvang van het plan niet doelmatig. De woningen kunnen daarom zonder meer worden gebouwd.

Aanbeveling

Wel wordt aanbevolen om voor de gevels van het bouwvlak direct aan de Peperstraat een geluidwering te realiseren van 28 dB zodat de binnenwaarde van 33 dB is gewaarborgd.

Bijlage A

Verbeelding bestemmingsplan



LEGENDA

plangebied

BESTEMMINGEN

G

Groen

G-WB

Groen - Waterberging

V-V

Verkeer - Verblijfsgebied

WA

Water

WG

Woongebied

WR-A

Waarde - Archeologie

AANDUIDINGEN

bouwvlak

[sba-tav]

specifieke bouwaanduiding - twee-aaneen of vrijstaand

VERKLARING

gbkn- en kadastrale gegevens

bestemmingsplan

Oosterhout, Hoge Wei 2

schaal : 1 : 1000

formaat : A2

projectnummer : 170176

bladnummer : 1

aantal bladen : 1

Identificatiecode : NL.IMRO.yyyyyyyyyyyyyyyy-xxxx

gemeente

datum : 09-06-2017

datum ondergrond : 09-06-2017

voorontwerp : -

ontwerp : -

vaststelling : -

Overbetuwe

s a b

adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Postbus 479, 6800 AL Arnhem | T 026 357 69 11 | www.sab.nl

Bijlage B

Grafisch overzicht rekenmodel



- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- ✚ waarneempunt gevel

project
opdrachtgever 160176 VL Hogewei fasell
Gemeente Overbetuwe
omschrijving
Overzicht rekenmodel





- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

160176 VL Hogewei fasell
Gemeente Overbetuwe
omschrijving
Overzicht rekenpunten



Bijlage C

Rapportage van het rekenmodel

Projectgegevens

projectnaam: 160176 VL Hogewei fasell
opdrachtgever: Gemeente Overbetuwe
adviseur: ir. D.A. Alkemade
databaseversie: 869
situatie: wegverkeer
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawai

rekenhart: 16.2.0 (build0)
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 10 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 04-07-2017
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 13:57
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
15	8.3	0.0	25		80	woonfunctie
17	8.2	0.0	24		80	woonfunctie
19	8.1	0.0	37		80	woonfunctie
21	8.2	0.0	49		80	woonfunctie
23	7.7	0.0	37		80	woonfunctie
24	7.8	0.0	45		80	woonfunctie
25	7.7	0.0	43		80	woonfunctie
26	7.4	0.0	45		80	woonfunctie
27	7.5	0.0	51		80	woonfunctie
28	8.8	0.0	34		80	woonfunctie
29	9.0	0.0	38		80	woonfunctie
30	8.2	0.0	36		80	woonfunctie
31	8.3	0.0	42		80	woonfunctie
32	8.2	0.0	21		80	woonfunctie
33	8.0	0.0	21		80	woonfunctie
34	8.2	0.0	23		80	woonfunctie
35	8.2	0.0	21		80	woonfunctie
36	8.2	0.0	23		80	woonfunctie
37	8.2	0.0	26		80	woonfunctie
39	8.8	0.0	37		80	woonfunctie
40	8.9	0.0	40		80	woonfunctie
41	8.4	0.0	38		80	woonfunctie
42	8.4	0.0	21		80	woonfunctie
43	8.4	0.0	21		80	woonfunctie
44	8.4	0.0	23		80	woonfunctie
45	8.4	0.0	21		80	woonfunctie
58	8.2	0.0	23		80	woonfunctie
59	8.1	0.0	29		80	woonfunctie
60	6.7	0.0	22		80	woonfunctie
61	6.9	0.0	22		80	woonfunctie
62	6.9	0.0	22		80	woonfunctie
63	6.9	0.0	26		80	woonfunctie
64	6.4	0.0	22		80	woonfunctie
65	8.3	0.0	39		80	woonfunctie
66	8.2	0.0	28		80	woonfunctie
67	7.9	0.0	30		80	woonfunctie
68	7.8	0.0	31		80	woonfunctie
69	8.0	0.0	31		80	woonfunctie
70	7.7	0.0	31		80	woonfunctie
71	8.3	0.0	36		80	woonfunctie
72	7.8	0.0	39		80	woonfunctie
73	8.2	0.0	39		80	woonfunctie
75	7.3	0.0	23		80	woonfunctie
76	7.4	0.0	21		80	woonfunctie
77	7.4	0.0	23		80	woonfunctie
78	7.4	0.0	21		80	woonfunctie
79	7.4	0.0	21		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
80	8.0	0.0	39		80	woonfunctie
81	8.3	0.0	23		80	woonfunctie
82	8.2	0.0	27		80	woonfunctie
83	8.4	0.0	32		80	woonfunctie
90	6.0	0.0	24		80	woonfunctie
91	5.5	0.0	24		80	woonfunctie
92	5.7	0.0	24		80	woonfunctie
93	7.8	0.0	26		80	woonfunctie
94	7.8	0.0	40		80	woonfunctie
95	5.4	0.0	21		80	woonfunctie
97	1.7	0.0	31		80	meervoudige t
98	1.9	0.0	29		80	meervoudige t
99	2.6	0.0	25		80	meervoudige t
100	3.0	0.0	29		80	meervoudige t
101	3.0	0.0	29		80	meervoudige t
102	0.5	0.0	49		80	meervoudige t
103	3.1	0.0	48		80	meervoudige t
104	3.9	0.0	36		80	meervoudige t
105	5.0	0.0	25		80	meervoudige t
106	5.0	0.0	26		80	meervoudige t
107	4.0	0.0	24		80	meervoudige t
108	4.4	0.0	27		80	meervoudige t
109	1.8	0.0	29		80	meervoudige t
110	1.0	0.0	29		80	meervoudige t
111	4.8	0.0	35		80	meervoudige t
112	4.0	0.0	25		80	meervoudige t
139	2.3	0.0	11		80	overige gebrui
140	2.4	0.0	11		80	overige gebrui
141	2.4	0.0	13		80	overige gebrui
142	2.4	0.0	13		80	overige gebrui
143	2.3	0.0	15		80	overige gebrui
144	2.3	0.0	13		80	overige gebrui
145	2.3	0.0	15		80	overige gebrui
146	3.8	0.0	13		80	overige gebrui
147	3.5	0.0	14		80	overige gebrui
148	2.3	0.0	13		80	overige gebrui
149	2.3	0.0	13		80	overige gebrui
150	2.3	0.0	13		80	overige gebrui
151	9.6	0.0	11		80	overige gebrui
152	8.8	0.0	11		80	overige gebrui
153	2.3	0.0	11		80	overige gebrui
154	2.4	0.0	11		80	overige gebrui
158	3.2	0.0	12		80	
183	5.2	0.0	589		80	
184	3.0	0.0	26		80	
185	2.3	0.0	10		80	
186	2.6	0.0	12		80	
188	8.2	0.0	13		80	
189	0.3	0.0	6		80	
190	5.3	0.0	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
191	2.4	0.0	8		80	
192	3.1	0.0	23		80	
200	2.9	0.0	15		80	
202	2.6	0.0	11		80	
204	0.2	0.0	5		80	
206	6.8	0.0	30		80	
208	2.5	0.0	11		80	
210	7.9	0.0	37		80	woonfunctie
212	8.7	0.0	30		80	woonfunctie
213	7.2	0.0	69		80	woonfunctie
214	7.8	0.0	49		80	woonfunctie
215	8.4	0.0	38		80	woonfunctie
216	8.2	0.0	38		80	woonfunctie
217	6.9	0.0	45		80	woonfunctie
218	8.0	0.0	36		80	woonfunctie
220	8.3	0.0	31		80	woonfunctie
221	8.1	0.0	32		80	woonfunctie
222	8.3	0.0	36		80	woonfunctie
223	2.9	0.0	12		80	
224	8.3	0.0	40		80	woonfunctie
225	2.1	0.0	14		80	
226	8.3	0.0	32		80	woonfunctie
227	2.9	0.0	20		80	
228	7.8	0.0	67		80	woonfunctie
229	2.8	0.0	17		80	
230	8.6	0.0	26		80	woonfunctie
231	2.7	0.0	11		80	
232	8.7	0.0	48		80	woonfunctie
233	6.1	0.0	13		80	
234	8.6	0.0	44		80	woonfunctie
235	3.7	0.0	17		80	
236	8.8	0.0	27		80	woonfunctie
237	7.1	0.0	14		80	
238	8.7	0.0	36		80	woonfunctie
239	4.0	0.0	13		80	
240	8.7	0.0	27		80	woonfunctie
241	2.5	0.0	10		80	
242	13.1	0.0	36		80	woonfunctie
244	7.7	0.0	28		80	woonfunctie
246	8.2	0.0	29		80	woonfunctie
247	2.6	0.0	9		80	
248	6.9	0.0	52		80	woonfunctie
249	2.9	0.0	16		80	
250	7.2	0.0	32		80	woonfunctie
252	7.0	0.0	37		80	woonfunctie
254	6.9	0.0	35		80	woonfunctie
256	7.4	0.0	21		80	woonfunctie
258	6.7	0.0	48		80	woonfunctie
260	8.7	0.0	27		80	woonfunctie
261	9.0	0.0	29		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
262	8.0	0.0	42		80	woonfunctie
264	8.6	0.0	32		80	woonfunctie
266	9.9	0.0	36		80	woonfunctie
268	9.2	0.0	30		80	woonfunctie
269	7.6	0.0	66		80	woonfunctie
270	9.4	0.0	31		80	woonfunctie
272	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
274	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
276	8.1	0.0	26		80	woonfunctie
277	7.5	0.0	45		80	woonfunctie
278	7.7	0.0	45		80	woonfunctie
279	7.7	0.0	59		80	woonfunctie
280	7.5	0.0	31		80	woonfunctie
281	8.2	0.0	38		80	woonfunctie
282	8.0	0.0	20		80	woonfunctie
283	7.9	0.0	45		80	woonfunctie
284	7.4	0.0	20		80	woonfunctie
285	8.0	0.0	48		80	woonfunctie
286	8.6	0.0	31		80	woonfunctie
287	9.6	0.0	57		80	woonfunctie
288	8.7	0.0	35		80	woonfunctie
289	8.4	0.0	43		80	woonfunctie
291	8.0	0.0	39		80	woonfunctie
293	8.6	0.0	50		80	woonfunctie
295	7.7	0.0	43		80	woonfunctie
297	8.9	0.0	62		80	woonfunctie
299	8.7	0.0	40		80	woonfunctie
301	8.7	0.0	42		80	woonfunctie
303	5.7	0.0	38		80	woonfunctie
308	5.3	0.0	24		80	woonfunctie
310	5.7	0.0	24		80	woonfunctie
312	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
314	5.9	0.0	72		80	overige gebrui
319	4.3	0.0	32		80	
325	3.1	0.0	59		80	woonfunctie
327	6.3	0.0	49		80	woonfunctie
329	6.8	0.0	48		80	woonfunctie
351	3.5	0.0	37		80	industriefuncti
354	6.9	0.0	24		80	
355	7.4	0.0	12		80	
356	7.6	0.0	16		80	
357	5.0	0.0	38		80	
358	3.3	0.0	19		80	
359	2.4	0.0	30		80	
360	4.8	0.0	136		80	
362	6.2	0.0	158		80	
363	6.9	0.0	61		80	woonfunctie
364	5.1	0.0	18		80	
366	2.5	0.0	10		80	
368	4.0	0.0	17		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
369	2.8	0.0	12		80	overige gebrui
370	4.7	0.0	26		80	
372	7.1	0.0	40		80	woonfunctie
386	8.1	0.0	64		80	woonfunctie
388	8.1	0.0	76		80	woonfunctie
390	6.3	0.0	65		80	woonfunctie
392	7.4	0.0	41		80	woonfunctie
406	8.9	0.0	45		80	woonfunctie
408	8.0	0.0	37		80	woonfunctie
410	8.5	0.0	37		80	woonfunctie
411	2.9	0.0	20		80	
412	2.8	0.0	36		80	
413	2.7	0.0	12		80	
414	2.6	0.0	15		80	
415	2.8	0.0	16		80	
416	2.5	0.0	9		80	
417	0.8	0.0	8		80	
418	0.7	0.0	9		80	
419	0.3	0.0	8		80	
420	0.3	0.0	8		80	
421	0.4	0.0	8		80	
422	0.7	0.0	8		80	
423	7.7	0.0	30		80	woonfunctie
424	6.6	0.0	30		80	woonfunctie
425	6.5	0.0	30		80	woonfunctie
426	1.3	0.0	9		80	
427	7.6	0.0	58		80	woonfunctie
428	0.7	0.0	9		80	
429	3.2	0.0	7		80	
430	2.9	0.0	7		80	
431	1.5	0.0	7		80	
432	0.8	0.0	7		80	
433	2.1	0.0	7		80	
435	3.7	0.0	10		80	
436	2.5	0.0	16		80	
437	5.4	0.0	10		80	
438	12.3	0.0	48		80	woonfunctie
439	3.1	0.0	10		80	overige gebrui
443	2.4	0.0	11		80	
458	3.9	0.0	26		80	
479	3.3	0.0	13		80	
480	3.4	0.0	22		80	
481	2.5	0.0	10		80	
482	2.4	0.0	14		80	
483	3.1	0.0	19		80	
484	3.0	0.0	20		80	
485	3.0	0.0	15		80	
486	2.9	0.0	14		80	
487	3.1	0.0	15		80	
488	3.1	0.0	15		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
489	3.1	0.0	18		80	
491	16.1	0.0	13		80	overige gebrui
493	2.3	0.0	11		80	
494	2.3	0.0	16		80	
495	2.4	0.0	15		80	
496	2.4	0.0	15		80	
497	2.7	0.0	17		80	
498	2.4	0.0	15		80	
499	2.3	0.0	8		80	
500	2.4	0.0	11		80	
503	2.3	0.0	9		80	
504	2.6	0.0	13		80	
505	2.6	0.0	11		80	
506	2.6	0.0	12		80	
507	2.6	0.0	9		80	
511	2.4	0.0	8		80	
512	2.3	0.0	8		80	
513	2.4	0.0	8		80	
514	2.4	0.0	8		80	
515	2.4	0.0	8		80	
516	2.4	0.0	9		80	
517	2.3	0.0	8		80	
518	2.3	0.0	9		80	
519	2.3	0.0	9		80	
520	2.6	0.0	8		80	
521	2.7	0.0	8		80	
522	2.6	0.0	8		80	
523	2.6	0.0	8		80	
524	2.7	0.0	16		80	
527	3.1	0.0	15		80	
528	2.5	0.0	19		80	
539	3.3	0.0	20		80	
540	2.5	0.0	26		80	
541	2.3	0.0	10		80	
542	3.2	0.0	12		80	
543	3.2	0.0	13		80	
545	2.5	0.0	10		80	
546	2.4	0.0	9		80	
547	2.3	0.0	8		80	
548	2.3	0.0	8		80	
549	2.3	0.0	8		80	
550	2.3	0.0	8		80	
554	2.4	0.0	10		80	
555	2.9	0.0	13		80	
557	2.6	0.0	29		80	
558	2.3	0.0	11		80	
559	2.3	0.0	18		80	
560	2.4	0.0	11		80	
562	2.3	0.0	9		80	
563	2.5	0.0	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
564	2.6	0.0	11		80	
565	2.6	0.0	9		80	
566	2.6	0.0	7		80	
570	2.3	0.0	8		80	
571	2.4	0.0	8		80	
572	2.3	0.0	8		80	
573	2.3	0.0	9		80	
574	2.4	0.0	9		80	
575	2.4	0.0	9		80	
576	2.6	0.0	7		80	
577	2.7	0.0	7		80	
578	2.6	0.0	10		80	
584	5.6	0.0	15		80	
616	6.8	0.0	22		80	woonfunctie
617	6.9	0.0	22		80	woonfunctie
618	7.0	0.0	22		80	woonfunctie
619	7.8	0.0	39		80	woonfunctie
620	8.6	0.0	37		80	woonfunctie
621	8.6	0.0	37		80	woonfunctie
623	15.7	0.0	39		80	woonfunctie
624	17.4	0.0	29		80	woonfunctie
625	7.4	0.0	28		80	woonfunctie
626	4.8	0.0	64		80	woonfunctie
627	6.4	0.0	48		80	woonfunctie
630	7.4	0.0	26		80	woonfunctie
631	8.1	0.0	19		80	woonfunctie
632	7.5	0.0	27		80	woonfunctie
633	7.1	0.0	28		80	woonfunctie
634	3.3	0.0	41		80	woonfunctie
635	8.2	0.0	33		80	woonfunctie
636	8.3	0.0	32		80	woonfunctie
637	8.1	0.0	32		80	woonfunctie
638	7.8	0.0	66		80	woonfunctie
639	7.9	0.0	37		80	woonfunctie
640	8.2	0.0	39		80	woonfunctie
641	8.3	0.0	33		80	woonfunctie
653	8.3	0.0	44		80	woonfunctie
670	8.0	0.0	26		80	woonfunctie
671	7.8	0.0	44		80	woonfunctie
672	7.6	0.0	31		80	woonfunctie
673	7.8	0.0	43		80	woonfunctie
674	7.9	0.0	32		80	woonfunctie
675	7.7	0.0	35		80	woonfunctie
676	4.8	0.0	7		80	
677	8.0	0.0	45		80	woonfunctie
678	7.6	0.0	34		80	woonfunctie
679	8.0	0.0	31		80	woonfunctie
680	7.7	0.0	64		80	woonfunctie
681	7.9	0.0	37		80	woonfunctie
682	7.7	0.0	25		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
683	7.7	0.0	30		80	woonfunctie
684	8.4	0.0	23		80	woonfunctie
685	8.0	0.0	26		80	woonfunctie
686	7.4	0.0	49		80	woonfunctie
687	7.6	0.0	30		80	woonfunctie
688	7.4	0.0	28		80	woonfunctie
689	7.3	0.0	47		80	woonfunctie
690	6.9	0.0	61		80	woonfunctie
691	7.4	0.0	21		80	woonfunctie
692	7.4	0.0	23		80	woonfunctie
693	7.5	0.0	19		80	woonfunctie
694	7.9	0.0	20		80	woonfunctie
695	7.8	0.0	58		80	woonfunctie
696	8.3	0.0	36		80	woonfunctie
697	8.0	0.0	34		80	woonfunctie
711	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
712	8.4	0.0	41		80	woonfunctie
713	7.8	0.0	19		80	woonfunctie
714	7.9	0.0	20		80	woonfunctie
715	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
730	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
731	7.7	0.0	22		80	woonfunctie
732	7.5	0.0	27		80	woonfunctie
733	8.5	0.0	24		80	woonfunctie
734	7.8	0.0	33		80	woonfunctie
763	7.5	0.0	26		80	woonfunctie
764	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
765	7.9	0.0	24		80	woonfunctie
766	7.5	0.0	32		80	woonfunctie
773	8.8	0.0	35		80	woonfunctie
774	8.9	0.0	38		80	woonfunctie
789	5.4	0.0	17		80	
791	4.2	0.0	14		80	
793	3.3	0.0	22		80	
795	3.1	0.0	15		80	
797	3.3	0.0	13		80	
798	3.2	0.0	13		80	
799	3.1	0.0	11		80	
800	3.3	0.0	11		80	
801	8.5	0.0	27		80	woonfunctie
802	8.5	0.0	33		80	woonfunctie
804	8.3	0.0	27		80	woonfunctie
806	8.6	0.0	33		80	woonfunctie
808	8.6	0.0	40		80	woonfunctie
810	7.9	0.0	39		80	woonfunctie
811	8.2	0.0	30		80	woonfunctie
812	8.2	0.0	30		80	woonfunctie
813	8.1	0.0	34		80	woonfunctie
815	8.5	0.0	36		80	woonfunctie
816	7.7	0.0	30		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
817	7.9	0.0	30		80	woonfunctie
818	6.9	0.0	41		80	woonfunctie
819	6.7	0.0	30		80	woonfunctie
820	8.4	0.0	29		80	woonfunctie
829	2.9	0.0	15		80	
830	3.0	0.0	16		80	
832	5.2	0.0	14		80	
834	2.5	0.0	14		80	
836	2.8	0.0	18		80	
837	2.5	0.0	18		80	
838	5.6	0.0	26		80	
839	3.3	0.0	13		80	
841	5.3	0.0	22		80	woonfunctie
842	5.3	0.0	21		80	woonfunctie
843	14.6	0.0	22		80	woonfunctie
844	5.4	0.0	21		80	woonfunctie
845	5.2	0.0	22		80	woonfunctie
846	7.9	0.0	44		80	woonfunctie
847	7.9	0.0	26		80	woonfunctie
848	5.8	0.0	67		80	woonfunctie
849	7.8	0.0	38		80	woonfunctie
850	8.0	0.0	26		80	woonfunctie
852	7.9	0.0	21		80	woonfunctie
853	7.9	0.0	20		80	woonfunctie
854	8.9	0.0	32		80	woonfunctie
855	8.7	0.0	23		80	woonfunctie
856	7.8	0.0	34		80	woonfunctie
857	7.9	0.0	34		80	woonfunctie
858	7.6	0.0	30		80	woonfunctie
860	6.1	0.0	30		80	woonfunctie
862	7.7	0.0	37		80	woonfunctie
887	12.0	0.0	89		80	
888	12.0	0.0	69		80	
889	12.0	0.0	193		80	
890	12.0	0.0	145		80	
891	12.0	0.0	185		80	
892	0.0	0.0	50		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(^)		
263	0.0	0.0 [1]		gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	1.5	55.58	52.95	46.42	56.34		56	56.42		56	55.58	52.95	46.42
								VL	totaal (0)	1	4.5	55.96	53.32	46.79	56.72		57	56.79		57	55.96	53.32	46.79
								VL	totaal (0)	1	7.5	55.93	53.29	46.76	56.69		57	56.76		57	55.93	53.29	46.76
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	29.45	26.82	20.29	30.21	5	25	30.29	5	25	29.45	26.82	20.29
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	30.84	28.21	21.68	31.60	5	27	31.68	5	27	30.84	28.21	21.68
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	32.99	30.36	23.83	33.75	5	29	33.83	5	29	32.99	30.36	23.83
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	55.57	52.94	46.41	56.33	5	51	56.41	5	51	55.57	52.94	46.41
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	55.94	53.31	46.78	56.70	5	52	56.78	5	52	55.94	53.31	46.78
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	55.90	53.27	46.74	56.66	5	52	56.74	5	52	55.90	53.27	46.74
								VL	totaal (0)	1	1.5	59.72	57.09	50.55	60.48		60	60.55		61	59.72	57.09	50.55
264	0.0	0.0 [2]		gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	4.5	59.93	57.30	50.76	60.69		61	60.76		61	59.93	57.30	50.76
								VL	totaal (0)	1	7.5	59.75	57.11	50.58	60.51		61	60.58		61	59.75	57.11	50.58
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	28.21	25.58	19.05	28.97	5	24	29.05	5	24	28.21	25.58	19.05
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	29.35	26.71	20.19	30.11	5	25	30.19	5	25	29.35	26.71	20.19
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	30.91	28.28	21.75	31.67	5	27	31.75	5	27	30.91	28.28	21.75
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	59.72	57.09	50.55	60.48	5	55	60.55	5	56	59.72	57.09	50.55
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	59.93	57.29	50.76	60.69	5	56	60.76	5	56	59.93	57.29	50.76
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	59.74	57.11	50.57	60.50	5	55	60.57	5	56	59.74	57.11	50.57
								VL	totaal (0)	1	1.5	58.86	56.23	49.70	59.62		60	59.70		60	58.86	56.23	49.70
								VL	totaal (0)	1	4.5	59.19	56.56	50.02	59.95		60	60.02		60	59.19	56.56	50.02
265	0.0	0.0 [3]		gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	7.5	59.10	56.46	49.93	59.86		60	59.93		60	59.10	56.46	49.93
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	27.82	25.19	18.66	28.58	5	24	28.66	5	24	27.82	25.19	18.66
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	29.22	26.59	20.06	29.98	5	25	30.06	5	25	29.22	26.59	20.06
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	30.43	27.79	21.27	31.19	5	26	31.27	5	26	30.43	27.79	21.27
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	58.86	56.23	49.69	59.62	5	55	59.69	5	55	58.86	56.23	49.69
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	59.19	56.55	50.02	59.95	5	55	60.02	5	55	59.19	56.55	50.02
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	59.09	56.46	49.92	59.85	5	55	59.92	5	55	59.09	56.46	49.92
								VL	totaal (0)	1	1.5	52.16	49.52	42.99	52.92		53	52.99		53	52.16	49.52	42.99
								VL	totaal (0)	1	4.5	52.86	50.22	43.69	53.62		54	53.69		54	52.86	50.22	43.69
								VL	totaal (0)	1	7.5	52.99	50.35	43.82	53.75		54	53.82		54	52.99	50.35	43.82
266	0.0	0.0 [4]		gevel			nieuwbouw	VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	27.25	24.62	18.09	28.01	5	23	28.09	5	23	27.25	24.62	18.09
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	27.80	25.17	18.64	28.56	5	24	28.64	5	24	27.80	25.17	18.64
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	29.14	26.51	19.98	29.90	5	25	29.98	5	25	29.14	26.51	19.98
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	52.14	49.51	42.97	52.90	5	48	52.97	5	48	52.14	49.51	42.97
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	52.84	50.21	43.67	53.60	5	49	53.67	5	49	52.84	50.21	43.67
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	52.97	50.34	43.80	53.73	5	49	53.80	5	49	52.97	50.34	43.80
								VL	totaal (0)	1	1.5	40.66	38.03	31.49	41.42		41	41.49		41	40.66	38.03	31.49
								VL	totaal (0)	1	4.5	41.94	39.30	32.77	42.70		43	42.77		43	41.94	39.30	32.77
								VL	totaal (0)	1	7.5	43.16	40.53	33.99	43.92		44	43.99		44	43.16	40.53	33.99
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	26.53	23.90	17.37	27.29	5	22	27.37	5	22	26.53	23.90	17.37
267	0.0	0.0 [5]		gevel			nieuwbouw	VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	27.75	25.12	18.60	28.52	5	24	28.60	5	24	27.75	25.12	18.60
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	30.32	27.69	21.17	31.09	5	26	31.17	5	26	30.32	27.69	21.17
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	40.49	37.86	31.32	41.25	5	36	41.32	5	36	40.49	37.86	31.32
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	41.77	39.13	32.60	42.53	5	38	42.60	5	38	41.77	39.13	32.60
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	42.93	40.29	33.76	43.69	5	39	43.76	5	39	42.93	40.29	33.76
								VL	totaal (0)	1	1.5	40.26	37.63	31.10	41.02		41	41.10		41	40.26	37.63	31.10
								VL	totaal (0)	1	4.5	41.51	38.88	32.34	42.27		42	42.34		42	41.51	38.88	32.34
								VL	totaal (0)	1	7.5	42.45	39.81	33.28	43.21		43	43.28		43	42.45	39.81	33.28
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	29.50	26.87	20.35	30.27	5	25	30.35	5	25	29.50	26.87	20.35
								268	0.0	0.0 [6]		gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	1.5	40.26	37.63	31.10	41.02
VL	totaal (0)	1	4.5	41.51	38.88	32.34	42.27										42	42.34		42	41.51	38.88	32.34
VL	totaal (0)	1	7.5	42.45	39.81	33.28	43.21										43	43.28		43	42.45	39.81	33.28
VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	29.50	26.87	20.35	30.27									5	25	30.35	5	25	29.50	26.87	20.35

(*) 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(^)							
269	0.0	0.0 [1]		gevel			nieuwbouw	VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	30.53	27.90	21.37	31.29	5	26	31.37	5	26	30.53	27.90	21.37					
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	33.19	30.56	24.03	33.95	5	29	34.03	5	29	33.19	30.56	24.03					
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	39.88	37.25	30.71	40.64	5	36	40.71	5	36	39.88	37.25	30.71					
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	41.15	38.52	31.98	41.91	5	37	41.98	5	37	41.15	38.52	31.98					
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	41.90	39.26	32.73	42.66	5	38	42.73	5	38	41.90	39.26	32.73					
								VL	totaal (0)	1	1.5	44.55	41.92	35.38	45.31		45	45.38		45	44.55	41.92	35.38					
								VL	totaal (0)	1	4.5	46.38	43.75	37.21	47.14		47	47.21		47	46.38	43.75	37.21					
								VL	totaal (0)	1	7.5	46.94	44.30	37.77	47.70		48	47.77		48	46.94	44.30	37.77					
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	28.48	25.84	19.32	29.24	5	24	29.32	5	24	28.48	25.84	19.32					
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	30.30	27.67	21.15	31.07	5	26	31.15	5	26	30.30	27.67	21.15					
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	31.72	29.09	22.57	32.49	5	27	32.57	5	28	31.72	29.09	22.57					
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	44.44	41.81	35.27	45.20	5	40	45.27	5	40	44.44	41.81	35.27					
270	0.0	0.0 [2]	gevel			nieuwbouw	VL	peperstraat (2)	1	4.5	46.27	43.64	37.10	47.03	5	42	47.10	5	42	46.27	43.64	37.10						
							VL	peperstraat (2)	1	7.5	46.80	44.17	37.64	47.56	5	43	47.64	5	43	46.80	44.17	37.64						
							VL	totaal (0)	1	1.5	44.55	41.92	35.38	45.31		45	45.38		45	44.55	41.92	35.38						
							VL	totaal (0)	1	4.5	45.86	43.22	36.69	46.62		47	46.69		47	45.86	43.22	36.69						
							VL	totaal (0)	1	7.5	46.82	44.19	37.65	47.58		48	47.65		48	46.82	44.19	37.65						
							VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	25.76	23.13	16.60	26.52	5	22	26.60	5	22	25.76	23.13	16.60						
							VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	27.14	24.51	17.98	27.90	5	23	27.98	5	23	27.14	24.51	17.98						
							VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	29.11	26.48	19.95	29.87	5	25	29.95	5	25	29.11	26.48	19.95						
							VL	peperstraat (2)	1	1.5	44.49	41.86	35.33	45.25	5	40	45.33	5	40	44.49	41.86	35.33						
							VL	peperstraat (2)	1	4.5	45.80	43.16	36.63	46.56	5	42	46.63	5	42	45.80	43.16	36.63						
							VL	peperstraat (2)	1	7.5	46.75	44.11	37.58	47.51	5	43	47.58	5	43	46.75	44.11	37.58						
							271	0.0	0.0 [3]	gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	1.5	37.47	34.84	28.31	38.23		38	38.31		38	37.47	34.84
VL	totaal (0)	1	4.5	37.28	34.64	28.11								38.04		38	38.11		38	37.28	34.64	28.11						
VL	totaal (0)	1	7.5	38.02	35.38	28.85								38.78		39	38.85		39	38.02	35.38	28.85						
VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	26.80	24.17	17.64								27.56	5	23	27.64	5	23	26.80	24.17	17.64						
VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	28.23	25.60	19.08								29.00	5	24	29.08	5	24	28.23	25.60	19.08						
VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	30.24	27.60	21.08								31.00	5	26	31.08	5	26	30.24	27.60	21.08						
VL	peperstraat (2)	1	1.5	37.09	34.45	27.92								37.85	5	33	37.92	5	33	37.09	34.45	27.92						
VL	peperstraat (2)	1	4.5	36.70	34.06	27.53								37.46	5	32	37.53	5	33	36.70	34.06	27.53						
VL	peperstraat (2)	1	7.5	37.23	34.59	28.06								37.99	5	33	38.06	5	33	37.23	34.59	28.06						
VL	totaal (0)	1	1.5	31.66	29.02	22.49								32.42		32	32.49		32	31.66	29.02	22.49						
VL	totaal (0)	1	4.5	32.54	29.91	23.38								33.30		33	33.38		33	32.54	29.91	23.38						
VL	totaal (0)	1	7.5	34.06	31.43	24.90								34.82		35	34.90		35	34.06	31.43	24.90						
272	0.0	0.0 [4]	gevel			nieuwbouw	VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	27.29	24.65	18.13	28.05	5	23	28.13	5	23	27.29	24.65	18.13						
							VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	28.65	26.02	19.50	29.42	5	24	29.50	5	25	28.65	26.02	19.50						
							VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	30.77	28.14	21.61	31.53	5	27	31.61	5	27	30.77	28.14	21.61						
							VL	peperstraat (2)	1	1.5	29.68	27.05	20.51	30.44	5	25	30.51	5	26	29.68	27.05	20.51						
							VL	peperstraat (2)	1	4.5	30.27	27.63	21.10	31.03	5	26	31.10	5	26	30.27	27.63	21.10						
							VL	peperstraat (2)	1	7.5	31.31	28.68	22.15	32.07	5	27	32.15	5	27	31.31	28.68	22.15						
							VL	totaal (0)	1	1.5	34.73	32.10	25.56	35.49		35	35.56		36	34.73	32.10	25.56						
							VL	totaal (0)	1	4.5	35.18	32.54	26.01	35.94		36	36.01		36	35.18	32.54	26.01						
							VL	totaal (0)	1	7.5	36.15	33.52	26.98	36.91		37	36.98		37	36.15	33.52	26.98						
							VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	29.31	26.68	20.15	30.07	5	25	30.15	5	25	29.31	26.68	20.15						
							VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	30.18	27.54	21.02	30.94	5	26	31.02	5	26	30.18	27.54	21.02						
							VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	31.67	29.04	22.51	32.43	5	27	32.51	5	28	31.67	29.04	22.51						
273	0.0	0.0 [1]	gevel			nieuwbouw	VL	peperstraat (2)	1	1.5	33.26	30.62	24.09	34.02	5	29	34.09	5	29	33.26	30.62	24.09						
							VL	peperstraat (2)	1	4.5	33.53	30.89	24.36	34.29	5	29	34.36	5	29	33.53	30.89	24.36						
							VL	peperstraat (2)	1	7.5	34.23	31.60	25.06	34.99	5	30	35.06	5	30	34.23	31.60	25.06						
							VL	totaal (0)	1	1.5	31.68	29.05	22.52	32.44		32	32.52		33	31.68	29.05	22.52						
							VL	totaal (0)	1	4.5	33.40	30.76	24.23	34.16		34	34.23		34	33.40	30.76	24.23						
							274	0.0	0.0 [2]	gevel		nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	1.5	31.68	29.05	22.52	32.44		32	32.52		33	31.68	29.05	22.52
													VL	totaal (0)	1	4.5	33.40	30.76	24.23	34.16		34	34.23		34	33.40	30.76	24.23

(*) 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(^)				
275	0.0	0.0 [3]		gevel					nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	7.5	34.44	31.81	25.28	35.20		35	35.28		35	34.44	31.81	25.28
										VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	30.03	27.40	20.87	30.79	5	26	30.87	5	26	30.03	27.40	20.87
										VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	32.26	29.63	23.10	33.02	5	28	33.10	5	28	32.26	29.63	23.10
										VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	33.50	30.86	24.34	34.26	5	29	34.34	5	29	33.50	30.86	24.34
										VL	peperstraat (2)	1	1.5	26.67	24.03	17.50	27.43	5	22	27.50	5	23	26.67	24.03	17.50
										VL	peperstraat (2)	1	4.5	27.01	24.38	17.84	27.77	5	23	27.84	5	23	27.01	24.38	17.84
										VL	peperstraat (2)	1	7.5	27.36	24.73	18.19	28.12	5	23	28.19	5	23	27.36	24.73	18.19
										VL	totaal (0)	1	1.5	31.77	29.14	22.61	32.53		33	32.61		33	31.77	29.14	22.61
										VL	totaal (0)	1	4.5	32.79	30.15	23.63	33.55		34	33.63		34	32.79	30.15	23.63
										VL	totaal (0)	1	7.5	33.89	31.26	24.73	34.65		35	34.73		35	33.89	31.26	24.73
										VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	29.97	27.34	20.81	30.73	5	26	30.81	5	26	29.97	27.34	20.81
										VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	31.21	28.58	22.05	31.97	5	27	32.05	5	27	31.21	28.58	22.05
										VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	32.34	29.71	23.18	33.10	5	28	33.18	5	28	32.34	29.71	23.18
276	0.0	0.0 [4]		gevel					nieuwbouw	VL	peperstraat (2)	1	1.5	27.07	24.43	17.90	27.83	5	23	27.90	5	23	27.07	24.43	17.90
										VL	peperstraat (2)	1	4.5	27.63	25.00	18.46	28.39	5	23	28.46	5	23	27.63	25.00	18.46
										VL	peperstraat (2)	1	7.5	28.66	26.03	19.49	29.42	5	24	29.49	5	24	28.66	26.03	19.49
										VL	totaal (0)	1	1.5	32.12	29.49	22.96	32.88		33	32.96		33	32.12	29.49	22.96
										VL	totaal (0)	1	4.5	33.29	30.65	24.13	34.05		34	34.13		34	33.29	30.65	24.13
										VL	totaal (0)	1	7.5	35.40	32.77	26.24	36.16		36	36.24		36	35.40	32.77	26.24
										VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	30.23	27.60	21.07	30.99	5	26	31.07	5	26	30.23	27.60	21.07
										VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	31.58	28.95	22.42	32.34	5	27	32.42	5	27	31.58	28.95	22.42
										VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	33.98	31.35	24.82	34.74	5	30	34.82	5	30	33.98	31.35	24.82
										VL	peperstraat (2)	1	1.5	27.61	24.97	18.44	28.37	5	23	28.44	5	23	27.61	24.97	18.44
										VL	peperstraat (2)	1	4.5	28.41	25.78	19.24	29.17	5	24	29.24	5	24	28.41	25.78	19.24
										VL	peperstraat (2)	1	7.5	29.86	27.23	20.69	30.62	5	26	30.69	5	26	29.86	27.23	20.69
										277	0.0	0.0 [5]		gevel					nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	1.5	35.01	32.38
VL	totaal (0)	1	4.5	35.49	32.86	26.33	36.25		36											36.33		36	35.49	32.86	26.33
VL	totaal (0)	1	7.5	37.18	34.54	28.02	37.94		38											38.02		38	37.18	34.54	28.02
VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	34.21	31.57	25.05	34.97	5	30											35.05	5	30	34.21	31.57	25.05
VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	34.72	32.09	25.56	35.48	5	30											35.56	5	31	34.72	32.09	25.56
VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	36.52	33.89	27.36	37.28	5	32											37.36	5	32	36.52	33.89	27.36
VL	peperstraat (2)	1	1.5	27.29	24.65	18.12	28.05	5	23											28.12	5	23	27.29	24.65	18.12
VL	peperstraat (2)	1	4.5	27.60	24.97	18.44	28.36	5	23											28.44	5	23	27.60	24.97	18.44
VL	peperstraat (2)	1	7.5	28.65	26.01	19.48	29.41	5	24											29.48	5	24	28.65	26.01	19.48
VL	totaal (0)	1	1.5	39.41	36.78	30.24	40.17		40											40.24		40	39.41	36.78	30.24
VL	totaal (0)	1	4.5	40.27	37.64	31.11	41.03		41											41.11		41	40.27	37.64	31.11
VL	totaal (0)	1	7.5	41.64	39.01	32.48	42.40		42											42.48		42	41.64	39.01	32.48
VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	33.14	30.51	23.98	33.90	5	29											33.98	5	29	33.14	30.51	23.98
278	0.0	0.0 [6]		gevel					nieuwbouw	VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	34.09	31.46	24.93	34.85	5	30	34.93	5	30	34.09	31.46	24.93
										VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	34.82	32.19	25.66	35.58	5	31	35.66	5	31	34.82	32.19	25.66
										VL	peperstraat (2)	1	1.5	38.24	35.61	29.07	39.00	5	34	39.07	5	34	38.24	35.61	29.07
										VL	peperstraat (2)	1	4.5	39.08	36.44	29.91	39.84	5	35	39.91	5	35	39.08	36.44	29.91
										VL	peperstraat (2)	1	7.5	40.63	38.00	31.46	41.39	5	36	41.46	5	36	40.63	38.00	31.46
										VL	totaal (0)	1	1.5	39.12	36.49	29.96	39.88		40	39.96		40	39.12	36.49	29.96
										VL	totaal (0)	1	4.5	40.24	37.61	31.07	41.00		41	41.07		41	40.24	37.61	31.07
										VL	totaal (0)	1	7.5	42.49	39.86	33.32	43.25		43	43.32		43	42.49	39.86	33.32
										VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	28.87	26.24	19.71	29.63	5	25	29.71	5	25	28.87	26.24	19.71
										VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	29.97	27.33	20.81	30.73	5	26	30.81	5	26	29.97	27.33	20.81
										VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	30.73	28.10	21.58	31.50	5	26	31.58	5	27	30.73	28.10	21.58
										VL	peperstraat (2)	1	1.5	38.69	36.06	29.53	39.45	5	34	39.53	5	35	38.69	36.06	29.53
										279	0.0	0.0 [7]		gevel					nieuwbouw	VL	peperstraat (2)	1	4.5	39.81	37.18
VL	peperstraat (2)	1	7.5	42.19	39.56	33.02	42.95	5	38											43.02	5	38	42.19	39.56	33.02

(*) 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(^)		
280	0.0	0.0 [8]		gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	1.5	35.58	32.94	26.41	36.34	36	36.41	36	35.58	32.94	26.41		
								VL	totaal (0)	1	4.5	36.49	33.86	27.32	37.25	37	37.32	37	36.49	33.86	27.32		
								VL	totaal (0)	1	7.5	38.39	35.75	29.22	39.15	39	39.22	39	38.39	35.75	29.22		
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	28.58	25.94	19.42	29.34	5	24	29.42	5	24	28.58	25.94	19.42
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	29.63	27.00	20.47	30.39	5	25	30.47	5	25	29.63	27.00	20.47
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	31.02	28.39	21.86	31.78	5	27	31.86	5	27	31.02	28.39	21.86
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	34.61	31.98	25.44	35.37	5	30	35.44	5	30	34.61	31.98	25.44
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	35.49	32.85	26.32	36.25	5	31	36.32	5	31	35.49	32.85	26.32
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	37.51	34.87	28.34	38.27	5	33	38.34	5	33	37.51	34.87	28.34
281	0.0	0.0 [9]		gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	1.5	36.29	33.65	27.12	37.05	37	37.12	37	36.29	33.65	27.12		
								VL	totaal (0)	1	4.5	36.35	33.72	27.18	37.11	37	37.18	37	36.35	33.72	27.18		
								VL	totaal (0)	1	7.5	38.23	35.59	29.06	38.99	39	39.06	39	38.23	35.59	29.06		
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	26.84	24.21	17.68	27.60	5	23	27.68	5	23	26.84	24.21	17.68
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	27.86	25.23	18.70	28.62	5	24	28.70	5	24	27.86	25.23	18.70
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	29.85	27.22	20.69	30.61	5	26	30.69	5	26	29.85	27.22	20.69
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	35.76	33.13	26.59	36.52	5	32	36.59	5	32	35.76	33.13	26.59
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	35.69	33.05	26.52	36.45	5	31	36.52	5	32	35.69	33.05	26.52
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	37.54	34.91	28.38	38.30	5	33	38.38	5	33	37.54	34.91	28.38
282	0.0	0.0 [10]		gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	1.5	43.58	40.95	34.41	44.34	44	44.41	44	43.58	40.95	34.41		
								VL	totaal (0)	1	4.5	43.37	40.74	34.20	44.13	44	44.20	44	43.37	40.74	34.20		
								VL	totaal (0)	1	7.5	44.33	41.70	35.17	45.09	45	45.17	45	44.33	41.70	35.17		
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	27.78	25.15	18.62	28.54	5	24	28.62	5	24	27.78	25.15	18.62
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	27.45	24.82	18.29	28.21	5	23	28.29	5	23	27.45	24.82	18.29
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	28.96	26.33	19.80	29.72	5	25	29.80	5	25	28.96	26.33	19.80
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	43.47	40.83	34.30	44.23	5	39	44.30	5	39	43.47	40.83	34.30
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	43.26	40.62	34.09	44.02	5	39	44.09	5	39	43.26	40.62	34.09
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	44.21	41.57	35.04	44.97	5	40	45.04	5	40	44.21	41.57	35.04
283	0.0	0.0 [11]		gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	1.5	42.50	39.86	33.33	43.26	43	43.33	43	42.50	39.86	33.33		
								VL	totaal (0)	1	4.5	42.92	40.29	33.75	43.68	44	43.75	44	42.92	40.29	33.75		
								VL	totaal (0)	1	7.5	44.10	41.46	34.93	44.86	45	44.93	45	44.10	41.46	34.93		
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	24.45	21.82	15.29	25.21	5	20	25.29	5	20	24.45	21.82	15.29
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	25.11	22.48	15.95	25.87	5	21	25.95	5	21	25.11	22.48	15.95
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	26.86	24.23	17.70	27.62	5	23	27.70	5	23	26.86	24.23	17.70
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	42.43	39.79	33.26	43.19	5	38	43.26	5	38	42.43	39.79	33.26
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	42.85	40.21	33.68	43.61	5	39	43.68	5	39	42.85	40.21	33.68
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	44.02	41.38	34.85	44.78	5	40	44.85	5	40	44.02	41.38	34.85
284	0.0	0.0 [1]		gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	1.5	41.18	38.55	32.02	41.94	42	42.02	42	41.18	38.55	32.02		
								VL	totaal (0)	1	4.5	41.00	38.37	31.83	41.76	42	41.83	42	41.00	38.37	31.83		
								VL	totaal (0)	1	7.5	41.61	38.98	32.45	42.37	42	42.45	42	41.61	38.98	32.45		
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	35.54	32.91	26.38	36.30	5	31	36.38	5	31	35.54	32.91	26.38
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	35.59	32.96	26.43	36.35	5	31	36.43	5	31	35.59	32.96	26.43
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	36.70	34.06	27.54	37.46	5	32	37.54	5	33	36.70	34.06	27.54
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	39.80	37.17	30.63	40.56	5	36	40.63	5	36	39.80	37.17	30.63
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	39.53	36.89	30.36	40.29	5	35	40.36	5	35	39.53	36.89	30.36
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	39.92	37.29	30.76	40.68	5	36	40.76	5	36	39.92	37.29	30.76
285	0.0	0.0 [2]		gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	1.5	42.15	39.52	32.99	42.91	43	42.99	43	42.15	39.52	32.99		
								VL	totaal (0)	1	4.5	41.97	39.34	32.81	42.73	43	42.81	43	41.97	39.34	32.81		
								VL	totaal (0)	1	7.5	42.66	40.03	33.49	43.42	43	43.49	43	42.66	40.03	33.49		
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	34.71	32.08	25.55	35.47	5	30	35.55	5	31	34.71	32.08	25.55
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	35.70	33.07	26.54	36.46	5	31	36.54	5	32	35.70	33.07	26.54
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	36.93	34.30	27.77	37.69	5	33	37.77	5	33	36.93	34.30	27.77
VL	peperstraat (2)	1	1.5	41.29	38.66	32.12	42.05	5	37	42.12	5	37	41.29	38.66	32.12								

(*) 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(^)		
286	0.0	0.0 [3]		gevel			nieuwbouw	VL	peperstraat (2)	1	4.5	40.80	38.17	31.64	41.56	5	37	41.64	5	37	40.80	38.17	31.64
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	41.31	38.68	32.14	42.07	5	37	42.14	5	37	41.31	38.68	32.14
								VL	totaal (0)	1	1.5	43.08	40.45	33.91	43.84		44	43.91		44	43.08	40.45	33.91
								VL	totaal (0)	1	4.5	42.83	40.20	33.66	43.59		44	43.66		44	42.83	40.20	33.66
								VL	totaal (0)	1	7.5	43.64	41.01	34.48	44.40		44	44.48		44	43.64	41.01	34.48
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	33.81	31.18	24.65	34.57	5	30	34.65	5	30	33.81	31.18	24.65
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	34.26	31.63	25.10	35.02	5	30	35.10	5	30	34.26	31.63	25.10
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	35.19	32.56	26.03	35.95	5	31	36.03	5	31	35.19	32.56	26.03
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	42.53	39.90	33.36	43.29	5	38	43.36	5	38	42.53	39.90	33.36
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	42.18	39.55	33.01	42.94	5	38	43.01	5	38	42.18	39.55	33.01
287	0.0	0.0 [4]		gevel			nieuwbouw	VL	peperstraat (2)	1	7.5	42.97	40.34	33.81	43.73	5	39	43.81	5	39	42.97	40.34	33.81
								VL	totaal (0)	1	1.5	43.68	41.05	34.51	44.44		44	44.51		45	43.68	41.05	34.51
								VL	totaal (0)	1	4.5	43.57	40.94	34.40	44.33		44	44.40		44	43.57	40.94	34.40
								VL	totaal (0)	1	7.5	44.25	41.62	35.08	45.01		45	45.08		45	44.25	41.62	35.08
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	27.99	25.36	18.84	28.76	5	24	28.84	5	24	27.99	25.36	18.84
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	28.84	26.21	19.68	29.60	5	25	29.68	5	25	28.84	26.21	19.68
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	29.72	27.09	20.56	30.48	5	25	30.56	5	26	29.72	27.09	20.56
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	43.56	40.93	34.40	44.32	5	39	44.40	5	39	43.56	40.93	34.40
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	43.42	40.79	34.25	44.18	5	39	44.25	5	39	43.42	40.79	34.25
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	44.09	41.46	34.92	44.85	5	40	44.92	5	40	44.09	41.46	34.92
288	0.0	0.0 [5]		gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	1.5	38.40	35.77	29.24	39.16		39	39.24		39	38.40	35.77	29.24
								VL	totaal (0)	1	4.5	38.67	36.04	29.50	39.43		39	39.50		40	38.67	36.04	29.50
								VL	totaal (0)	1	7.5	40.31	37.67	31.14	41.07		41	41.14		41	40.31	37.67	31.14
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	32.70	30.07	23.54	33.46	5	28	33.54	5	29	32.70	30.07	23.54
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	34.30	31.67	25.14	35.06	5	30	35.14	5	30	34.30	31.67	25.14
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	37.94	35.30	28.77	38.70	5	34	38.77	5	34	37.94	35.30	28.77
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	37.04	34.41	27.87	37.80	5	33	37.87	5	33	37.04	34.41	27.87
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	36.69	34.06	27.52	37.45	5	32	37.52	5	33	36.69	34.06	27.52
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	36.54	33.91	27.38	37.30	5	32	37.38	5	32	36.54	33.91	27.38
								VL	totaal (0)	1	1.5	36.19	33.55	27.02	36.95		37	37.02		37	36.19	33.55	27.02
289	0.0	0.0 [6]		gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	4.5	37.16	34.53	28.00	37.92		38	38.00		38	37.16	34.53	28.00
								VL	totaal (0)	1	7.5	40.22	37.59	31.06	40.98		41	41.06		41	40.22	37.59	31.06
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	30.62	27.99	21.46	31.38	5	26	31.46	5	26	30.62	27.99	21.46
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	33.88	31.24	24.72	34.64	5	30	34.72	5	30	33.88	31.24	24.72
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	38.97	36.33	29.81	39.73	5	35	39.81	5	35	38.97	36.33	29.81
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	34.77	32.14	25.61	35.53	5	31	35.61	5	31	34.77	32.14	25.61
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	34.42	31.78	25.25	35.18	5	30	35.25	5	30	34.42	31.78	25.25
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	34.21	31.58	25.04	34.97	5	30	35.04	5	30	34.21	31.58	25.04
								VL	totaal (0)	1	1.5	36.31	33.67	27.14	37.07		37	37.14		37	36.31	33.67	27.14
								VL	totaal (0)	1	4.5	37.51	34.88	28.35	38.27		38	38.35		38	37.51	34.88	28.35
290	0.0	0.0 [7]		gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	7.5	41.05	38.42	31.89	41.81		42	41.89		42	41.05	38.42	31.89
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	30.79	28.16	21.63	31.55	5	27	31.63	5	27	30.79	28.16	21.63
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	34.33	31.69	25.17	35.09	5	30	35.17	5	30	34.33	31.69	25.17
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	39.99	37.36	30.83	40.75	5	36	40.83	5	36	39.99	37.36	30.83
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	34.87	32.24	25.71	35.63	5	31	35.71	5	31	34.87	32.24	25.71
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	34.67	32.03	25.50	35.43	5	30	35.50	5	31	34.67	32.03	25.50
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	34.40	31.76	25.23	35.16	5	30	35.23	5	30	34.40	31.76	25.23
								VL	totaal (0)	1	1.5	38.68	36.04	29.52	39.44		39	39.52		40	38.68	36.04	29.52
								VL	totaal (0)	1	4.5	40.05	37.42	30.89	40.81		41	40.89		41	40.05	37.42	30.89
								VL	totaal (0)	1	7.5	42.20	39.57	33.04	42.96		43	43.04		43	42.20	39.57	33.04
291	0.0	0.0 [8]	gevel			nieuwbouw	VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	37.69	35.06	28.53	38.45	5	33	38.53	5	34	37.69	35.06	28.53	
							VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	39.36	36.73	30.20	40.12	5	35	40.20	5	35	39.36	36.73	30.20	

(*) 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(^)								
292	0.0	0.0 [1]		gevel			nieuwbouw	VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	41.76	39.12	32.60	42.52	5	38	42.60	5	38	41.76	39.12	32.60						
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	31.76	29.13	22.59	32.52	5	28	32.59	5	28	31.76	29.13	22.59						
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	31.72	29.09	22.55	32.48	5	27	32.55	5	28	31.72	29.09	22.55						
								VL	peperstraat (2)	1	7.5	32.10	29.47	22.93	32.86	5	28	32.93	5	28	32.10	29.47	22.93						
								VL	totaal (0)	1	1.5	39.12	36.49	29.96	39.88		40	39.96		40	39.12	36.49	29.96						
								VL	totaal (0)	1	4.5	39.43	36.80	30.27	40.19		40	40.27		40	39.43	36.80	30.27						
								VL	totaal (0)	1	7.5	39.94	37.31	30.78	40.70		41	40.78		41	39.94	37.31	30.78						
								VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	38.60	35.97	29.44	39.36	5	34	39.44	5	34	38.60	35.97	29.44						
								VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	38.98	36.34	29.82	39.74	5	35	39.82	5	35	38.98	36.34	29.82						
								VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	39.56	36.93	30.40	40.32	5	35	40.40	5	35	39.56	36.93	30.40						
								VL	peperstraat (2)	1	1.5	29.64	27.01	20.47	30.40	5	25	30.47	5	25	29.64	27.01	20.47						
								VL	peperstraat (2)	1	4.5	29.42	26.79	20.25	30.18	5	25	30.25	5	25	29.42	26.79	20.25						
293	0.0	0.0 [2]	gevel			nieuwbouw	VL	peperstraat (2)	1	7.5	29.10	26.47	19.93	29.86	5	25	29.93	5	25	29.10	26.47	19.93							
							VL	totaal (0)	1	1.5	39.36	36.73	30.20	40.12		40	40.20		40	39.36	36.73	30.20							
							VL	totaal (0)	1	4.5	39.56	36.93	30.40	40.32		40	40.40		40	39.56	36.93	30.40							
							VL	totaal (0)	1	7.5	40.72	38.09	31.56	41.48		41	41.56		42	40.72	38.09	31.56							
							VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	39.17	36.54	30.01	39.93	5	35	40.01	5	35	39.17	36.54	30.01							
							VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	39.37	36.74	30.21	40.13	5	35	40.21	5	35	39.37	36.74	30.21							
							VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	40.59	37.95	31.43	41.35	5	36	41.43	5	36	40.59	37.95	31.43							
							VL	peperstraat (2)	1	1.5	25.72	23.09	16.55	26.48	5	21	26.55	5	22	25.72	23.09	16.55							
							VL	peperstraat (2)	1	4.5	25.76	23.12	16.59	26.52	5	22	26.59	5	22	25.76	23.12	16.59							
							VL	peperstraat (2)	1	7.5	25.55	22.91	16.38	26.31	5	21	26.38	5	21	25.55	22.91	16.38							
							294	0.0	0.0 [3]	gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	1.5	39.32	36.69	30.16	40.08		40	40.16		40	39.32	36.69	30.16
														VL	totaal (0)	1	4.5	39.87	37.24	30.71	40.63		41	40.71		41	39.87	37.24	30.71
VL	totaal (0)	1	7.5	41.47	38.83	32.31								42.23		42	42.31		42	41.47	38.83	32.31							
VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	39.00	36.37	29.84								39.76	5	35	39.84	5	35	39.00	36.37	29.84							
VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	39.60	36.97	30.44								40.36	5	35	40.44	5	35	39.60	36.97	30.44							
VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	41.28	38.65	32.12								42.04	5	37	42.12	5	37	41.28	38.65	32.12							
VL	peperstraat (2)	1	1.5	27.79	25.15	18.62								28.55	5	24	28.62	5	24	27.79	25.15	18.62							
VL	peperstraat (2)	1	4.5	27.66	25.02	18.49								28.42	5	23	28.49	5	23	27.66	25.02	18.49							
VL	peperstraat (2)	1	7.5	27.65	25.02	18.49								28.41	5	23	28.49	5	23	27.65	25.02	18.49							
295	0.0	0.0 [4]	gevel			nieuwbouw								VL	totaal (0)	1	1.5	39.84	37.21	30.68	40.60		41	40.68		41	39.84	37.21	30.68
														VL	totaal (0)	1	4.5	40.23	37.60	31.07	40.99		41	41.07		41	40.23	37.60	31.07
														VL	totaal (0)	1	7.5	41.62	38.98	32.46	42.38		42	42.46		42	41.62	38.98	32.46
							VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	39.46	36.83	30.30	40.22	5	35	40.30	5	35	39.46	36.83	30.30							
							VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	39.91	37.28	30.75	40.67	5	36	40.75	5	36	39.91	37.28	30.75							
							VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	41.38	38.75	32.22	42.14	5	37	42.22	5	37	41.38	38.75	32.22							
							VL	peperstraat (2)	1	1.5	29.05	26.42	19.88	29.81	5	25	29.88	5	25	29.05	26.42	19.88							
							VL	peperstraat (2)	1	4.5	28.73	26.10	19.56	29.49	5	24	29.56	5	25	28.73	26.10	19.56							
							VL	peperstraat (2)	1	7.5	28.91	26.27	19.74	29.67	5	25	29.74	5	25	28.91	26.27	19.74							
							296	0.0	0.0 [5]	gevel			nieuwbouw	VL	totaal (0)	1	1.5	38.98	36.34	29.81	39.74		40	39.81		40	38.98	36.34	29.81
														VL	totaal (0)	1	4.5	39.44	36.81	30.28	40.20		40	40.28		40	39.44	36.81	30.28
														VL	totaal (0)	1	7.5	40.74	38.10	31.57	41.50		41	41.57		42	40.74	38.10	31.57
VL	Oosterhoutsestraat	1	1.5	36.60	33.96	27.44								37.36	5	32	37.44	5	32	36.60	33.96	27.44							
VL	Oosterhoutsestraat	1	4.5	37.08	34.45	27.92								37.84	5	33	37.92	5	33	37.08	34.45	27.92							
VL	Oosterhoutsestraat	1	7.5	38.40	35.77	29.24								39.16	5	34	39.24	5	34	38.40	35.77	29.24							
VL	peperstraat (2)	1	1.5	35.23	32.60	26.06								35.99	5	31	36.06	5	31	35.23	32.60	26.06							
VL	peperstraat (2)	1	4.5	35.66	33.03	26.50								36.42	5	31	36.50	5	31	35.66	33.03	26.50							
VL	peperstraat (2)	1	7.5	36.93	34.29	27.76								37.69	5	33	37.76	5	33	36.93	34.29	27.76							
297	0.0	0.0 [6]	gevel			nieuwbouw								VL	totaal (0)	1	1.5	35.60	32.97	26.44	36.36		36	36.44		36	35.60	32.97	26.44
														VL	totaal (0)	1	4.5	36.40	33.77	27.24	37.16		37	37.24		37	36.40	33.77	27.24
														VL	totaal (0)	1	7.5	37.73	35.09	28.56	38.49		38	38.56		39	37.73	35.09	28.56

WinHavik 8.77 (c) dirActivity-software 05-07-2017 12:11

Rijlijnen

nr z.gem		lengte	wegdek	hellingcor. groep		omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden			
										%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	364	80 keperverband elementenverh CROW316	peperstraat (2)	Peperstraat	01	vlicht	2000.0	☒	dag	6.60	91.00	7.00	2.00	30	30	30	
										avond	3.60	91.00	7.00	2.00	30	30	30	
										nacht	.80	91.00	7.00	2.00	30	30	30	
6	0.0	774	01 glad asfalt/DAB	Oosterhoutsestraat (1)	Oosterhoutsestraat 07		vlicht	1900.0	☒	dag	6.60	74.00	18.00	8.00	50	50	50	
										avond	3.60	74.00	18.00	8.00	50	50	50	
										nacht	.80	74.00	18.00	8.00	50	50	50	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
336	10	.0	
339	30	.0	
340	131	.0	
342	123	.0	
347	121	.0	
350	10	.0	
356	14	.0	
360	109	.0	
364	42	.0	
366	143	.0	
373	12	.0	
376	288	.0	
377	22	.0	
378	86	.0	
379	44	.0	
381	100	.0	
382	162	.0	
385	49	.0	
386	127	.0	
389	114	.0	
396	18	.0	
397	18	.0	
399	13	.0	
400	27	.0	
410	81	.0	
412	38	.0	
413	189	.0	
414	56	.0	
415	10	.0	
416	100	.0	
418	21	.0	
420	27	.0	
424	17	.0	
425	16	.0	
432	236	.0	
433	43	.0	
436	128	.0	
438	17	.0	
439	116	.0	
440	39	.0	
443	7	.0	
446	29	.0	
449	81	.0	
452	87	.0	
454	16	.0	
455	69	.0	
458	49	.0	
460	219	.0	
461	17	.0	
462	26	.0	
464	14	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
466	151	.0	
470	17	.0	
477	42	.0	
479	16	.0	
480	219	.0	
482	92	.0	
483	32	.0	
485	23	.0	
486	10	.0	
488	191	.0	
491	57	.0	
493	33	.0	
495	30	.0	
498	12	.0	
500	30	.0	
501	10	.0	
503	272	.0	
505	34	.0	
506	18	.0	
507	521	.0	
511	54	.0	
512	116	.0	
514	17	.0	
518	267	.0	
520	7	.0	
521	80	.0	
527	88	.0	
528	103	.0	
531	15	.0	
532	63	.0	
534	74	.0	
535	66	.0	
539	226	.0	
541	105	.0	
542	49	.0	
547	54	.0	
549	83	.0	
550	50	.0	
554	14	.0	
555	168	.0	
556	8	.0	
559	13	.0	
562	64	.0	
566	37	.0	
572	43	.0	
573	12	.0	
575	111	.0	
578	9	.0	
579	23	.0	
581	10	.0	
582	61	.0	
589	59	.0	
591	42	.0	
596	42	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
597	72	.0	
602	164	.0	
603	56	.0	
605	15	.0	
607	156	.0	
608	58	.0	
609	119	.0	
615	94	.0	
619	30	.0	
620	47	.0	
622	96	.0	
623	9	.0	
624	79	.0	
625	186	.0	
626	54	.0	
627	54	.0	
630	157	.0	
633	47	.0	
634	28	.0	
638	33	.0	
640	194	.0	
642	8	.0	
647	119	.0	
648	166	.0	
651	22	.0	
658	65	.0	
660	59	.0	
661	18	.0	
668	32	.0	
669	14	.0	
671	12	.0	
673	23	.0	
675	213	.0	
677	102	.0	
679	47	.0	
680	61	.0	
682	59	.0	
683	24	.0	
684	33	.0	
687	102	.0	
688	121	.0	
689	11	.0	
691	10	.0	
694	18	.0	
706	160	.0	
707	23	.0	
709	4	.0	
710	57	.0	
715	194	.0	
717	36	.0	
719	126	.0	
720	39	.0	
721	13	.0	
722	328	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
724	41	.0	
727	20	.0	
728	197	.0	
730	28	.0	
738	175	.0	
745	11	.0	
749	15	.0	
753	46	.0	
758	75	.0	
759	41	.0	
763	184	.0	
765	39	.0	
766	300	.0	
770	18	.0	
779	54	.0	
780	80	.0	
781	96	.0	
782	25	.0	
784	23	.0	
785	149	.0	
786	259	.0	
790	21	.0	
791	89	.0	
792	73	.0	
793	121	.0	
795	179	.0	
796	58	.0	
797	73	.0	
798	22	.0	
799	18	.0	
800	12	.0	
801	36	.0	
802	12	.0	
803	33	.0	
804	207	.0	
805	405	.0	
807	108	.0	
808	769	.0	
814	19	.0	
815	30	.0	
816	41	.0	
818	53	.0	
819	21	.0	
820	274	.0	
822	244	.0	
824	53	.0	
828	29	.0	
835	187	.0	
836	335	.0	
838	814	.0	
842	811	.0	
843	645	.0	
845	47	.0	
855	67	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
861	315	.0	
864	294	.0	
871	241	.0	
881	103	.0	
888	26	.0	
890	348	.0	
893	334	.0	
896	271	.0	
906	833	.0	
910	271	.0	
911	139	.0	
912	105	.0	
913	815	.0	

