



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Hilversum, Boomborglaan 9

Gemeente Hilversum

Datum: 13 juni 2017

Projectnummer: 170210

INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Plangebied	3
1.3	Doel van het onderzoek	4
2	Wet- en regelgeving	5
2.1	Wet geluidhinder	5
2.2	Hogere waarde procedure	6
2.3	Gecumuleerde geluidbelasting	7
2.4	Rekenmethodieken	7
3	Onderzoeksgegevens	8
3.1	Selectie van geluidbronnen	8
4	Onderzoek	10
4.1	Onderzoeksopzet	10
4.2	Bepalen van de geluidbelastingen	10
4.3	Geluidbelastingen	10
4.4	Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen	12
5	Conclusie	14
	Bijlagen	
	Bijlage A Verbeelding bestemmingsplan	
	Bijlage B Grafisch overzicht rekenmodel	
	Bijlage C Rapportage van het rekenmodel	

1 Inleiding

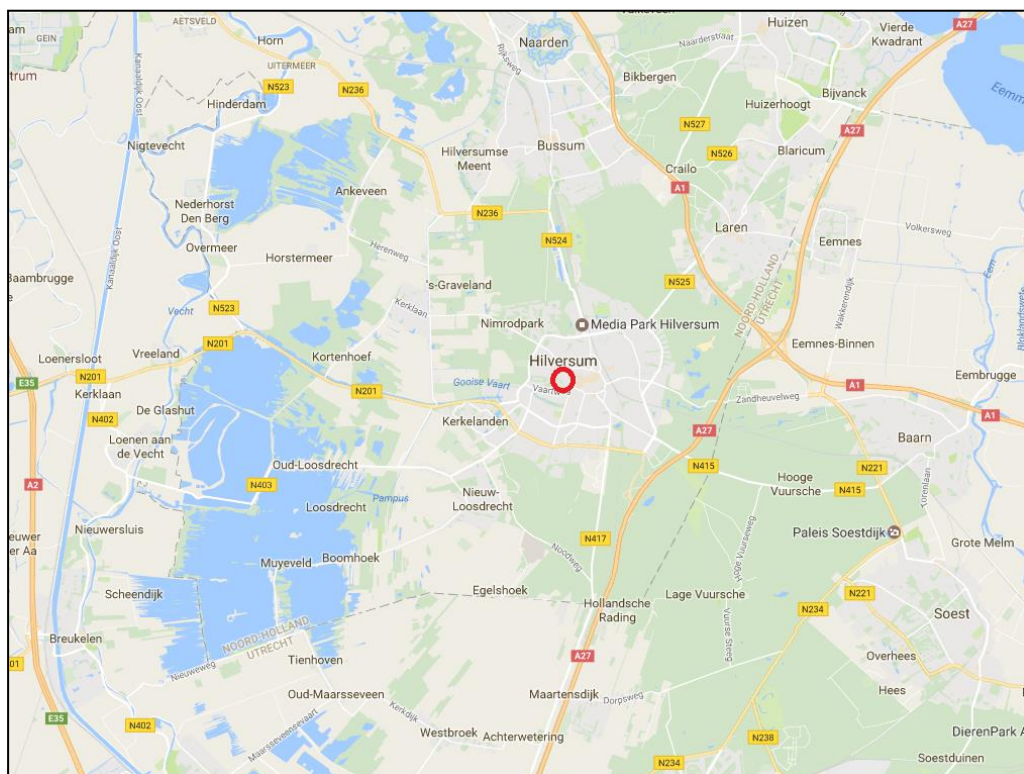
1.1 Aanleiding

Op de Boomberglaan 9 te Hilversum bevindt zich een kantoorpand. Het voornemen bestaat om op deze locatie het kantoor te slopen ten behoeve van nieuwbouw van woningen. De beoogde ontwikkeling is niet mogelijk volgens het vigerende 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.

1.2 Plangebied

Het plangebied bevindt zich in de kern van Hilversum (provincie Noord-Holland). De directe omgeving van het plangebied kenmerkt zich voornamelijk door de aanwezigheid van vrijstaande woonhuizen, appartementencomplexen en enkele bedrijven. Navolgende afbeeldingen geven de globale ligging van het plangebied weer.



Topografische kaart met de globale ligging van het plangebied (rood omkaderd). Bron: Google Maps. Bewerking: SAB.



Luchtfoto met de globale ligging van het plangebied (rood omkaderd). Bron: Google earth. Bewerking: SAB.

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 gemeten 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 onderzoeksplichtig¹.

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 onderzoeksplicht. 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 geluidbelasting 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 railverkeerslawaai 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 Boomberglaan. 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 Vaartweg. Het betreft hier een 2-baans weg in binnenstedelijk gebied. Hiermee heeft deze weg een akoestisch aandachtzone van 200 meter. Het plangebied is in deze zone gelegen.

Het plangebied is niet gelegen in de zone van een spoorweg of een gezoneerd industrieterrein.

3.1.1 Snelheid wegen

De snelheid op de Vaartweg bedraagt 50 km/uur. De snelheid op de Boomberglaan bedraagt 30 km/uur.

3.1.2 Wegverharding

De Vaartweg is voorzien van Steen Mastiek Asphalt NL08 (SMA NL08). De Boomberglaan is voorzien van Dicht Asphalt Beton (DAB).

3.1.3 Verkeersintensiteiten wegen

De verkeersgegevens voor de wegen zijn afkomstig van de gemeente Hilversum. Het betreft hier gegevens voor het jaar 2027. In de navolgende tabellen staan de gehanteerde intensiteiten en verdelingen weergegeven.

Weg	Etmaalintensiteit in 2027 [mvt/etmaal]
Vaartweg	6900
Boomberglaan	1500

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 %
Vaartweg	6.77	95.32	4.01	0.67	3.42	98.04	1.57	0.39	0.64	95.21	4.19	0.60
Boomberglaan	6.80	98.27	1.29	0.43	3.4	97.51	1.24	1.24	0.60	99.14	0.86	0.0

Tabel 4. Periode- en voertuigverdeling

3.1.4 *Bebouwing en waarneemhoogten*

Het pand heeft 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 dB² toegepast aangezien de snelheid lager ligt dan 70 km/uur.

2

Op grond van de Wgh moet bij wegen met een snelheid tot 70 km/uur een aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB worden toegepast. Voor 30 km-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

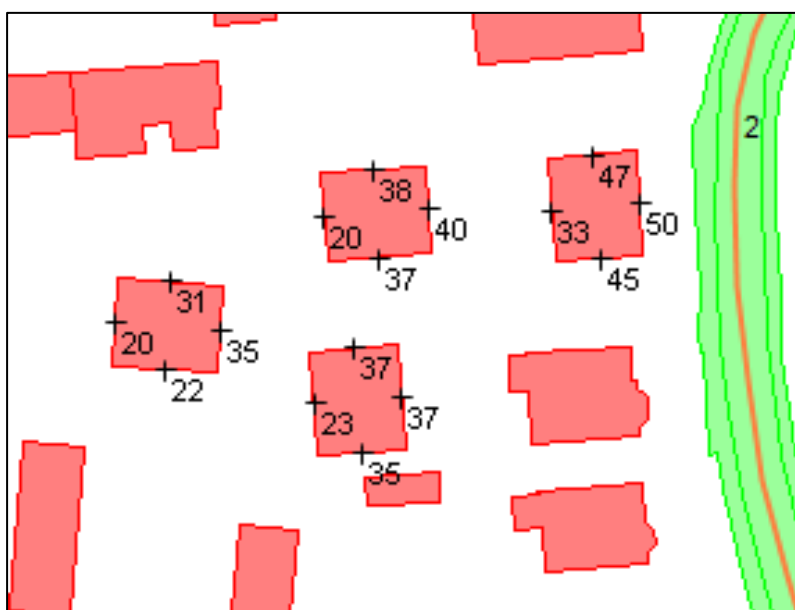
De geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening.

Conform de Wgh worden de geluidbelastingen 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 Boomberglaan

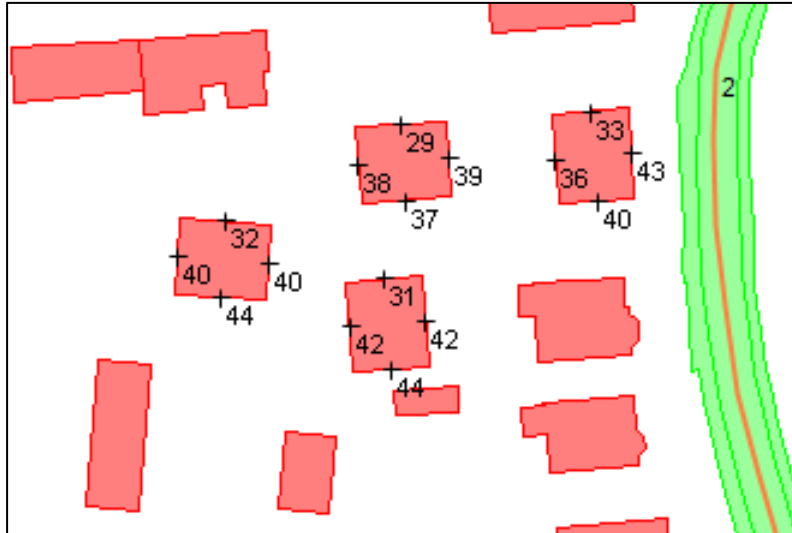
In onderstaande figuur is de hoogst berekende geluidbelasting weergegeven op de gevels van de bouwvlakken. In bijlage C is een volledig overzicht van de geluidbelastingen in alle rekenpunten weergegeven.



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

4.3.2 Vaartweg

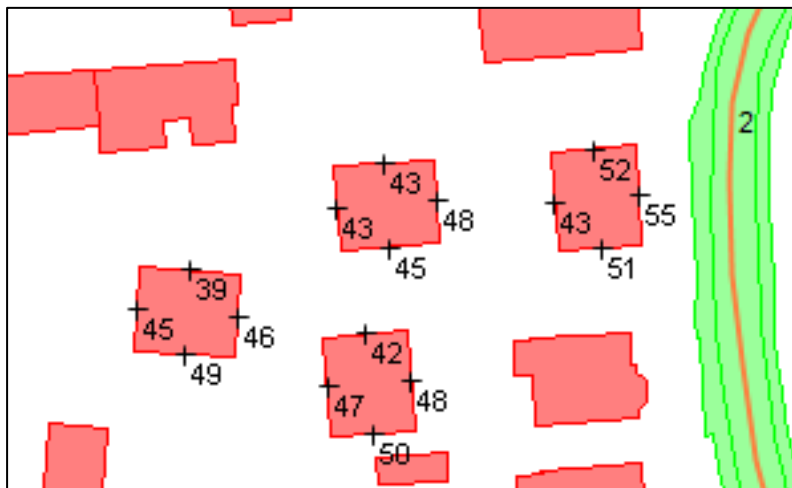
In onderstaande figuur is de hoogst berekende geluidbelasting weergegeven op de gevels van de bouwvlakken. In bijlage C is een volledig overzicht van de geluidbelastingen in alle rekenpunten weergegeven.



Figuur 4 Hoogst berekende geluidbelasting 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 Vaartweg berekend. Uit de berekening blijkt dat de geluidbelasting van deze weg maximaal 44 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 Boomberglaan

De geluidbelasting vanwege de Boomberglaan bedraagt maximaal 50 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 55 dB zonder aftrek conform artikel 110g Wgh en 50 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 Boomberglaan (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 Boomberglaan. Voor dit soort wegen is met name het motorgeluid de veroorzaker van het geluid. Het wegdektype DAB op dit soort wegen is al te beschouwen als een stilasfalt type voor dit soort wegen. Ander stilasfalt is gezien de omvang van het plan, 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. Tenslotte geldt dat het plangebied onderdeel uitmaakt van een beschermd stadsgezicht. 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 55 dB is dan een gevelwering van 22 dB noodzakelijk. Deze gevelwering kan zonder veel moeite worden gehaald. Een goed woon- en leefklimaat kan daarmee derhalve worden gewaarborgd.

5 Conclusie

Op de Boomberglaan 9 te Hilversum bevindt zich een kantoorpand. Het voornemen bestaat om op deze locatie het kantoor te slopen ten behoeve van nieuwbouw van woningen. De beoogde ontwikkeling is niet mogelijk volgens het vigerende 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.

Conclusie toets Wet geluidhinder

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

Conclusie toets Ruimtelijke ordening

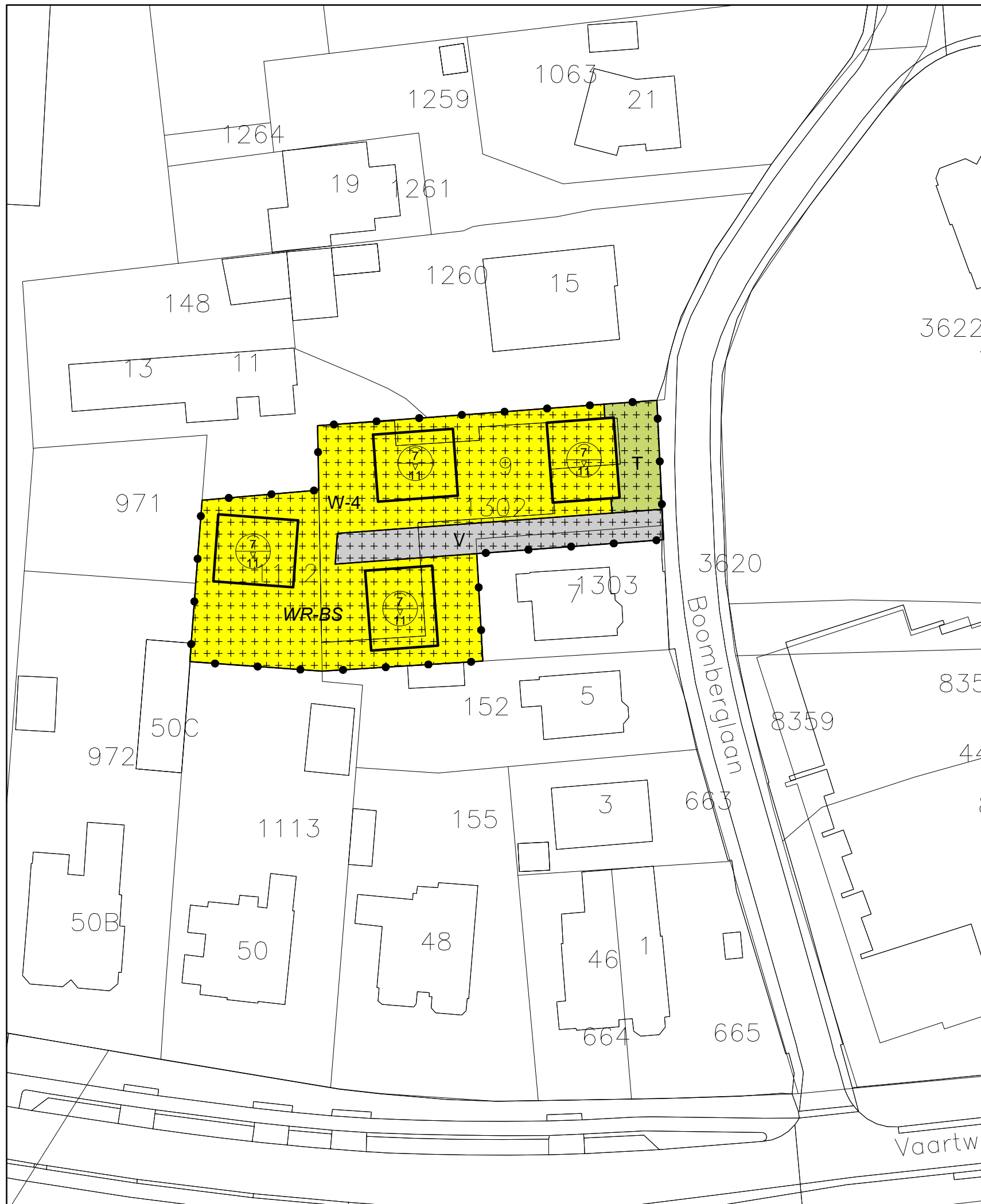
Uit het onderzoek naar de geluidbelasting van de Boomberglaan kan worden geconcludeerd dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wel wordt overschreden door de Boomberglaan (30 km/uur weg). Conform de Wet geluidhinder hoeft deze weg niet getoetst te worden. Echter dient er vanuit jurisprudentie wel een uitspraak 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 derhalve zonder meer worden gebouwd.

Aanbeveling

Wel wordt aanbevolen om voor de kopgevel van het bouwvlak direct aan de Boomberglaan een geluidwering te realiseren van 22 dB zodat de binnenwaarde van 33 dB is gewaarborgd.

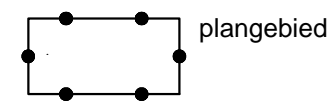
Bijlage A

Verbeelding bestemmingsplan



LEGENDA

PLANGEBIED



BESTEMMINGEN

- Tuin
- Verkeer
- Wonen - 4
- Waarde - Beschermd stadsgezicht

AANDUIDINGEN

- bouwvlak
- maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)

VERKLARING

- gbkn- en kadastrale gegevens

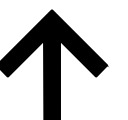
bestemmingsplan **Hilversum, Boomberglaan 7-9**

schaal : 1 : 500
 formaat : A3
 projectnummer : 170210
 bladnummer : 1
 aantal bladen : 1
 Identificatiecode : NL.IMRO.yyyyyyyyyyyyyyy-xxxx
 gemeente **Hilversum**

datum : 02-06-2017
 datum ondergrond : 31-05-2017
 voorontwerp : -
 ontwerp : -
 vaststelling : -

**adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling**

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



Bijlage B

Grafisch overzicht rekenmodel

SAB, Arnhem

project 170210 VL Boomberglaan 7-9
opdrachtgever Eliza Vastgoed



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - +

omschrijving
Overzicht rekenmodel

Bijlage C

Rapportage van het rekenmodel

Projectgegevens

projectnaam: 170210 VL Boomborglaan 7-9
opdrachtgever: Eliza Vastgoed
adviseur: Dave Alkemade
databaseversie: 869
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 16.2.0 (build0)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 14-06-2017
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 11:47
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	4.4	0.0	47		80	
2	8.3	0.0	52		80	woonfunctie
3	9.7	0.0	37		80	woonfunctie
4	14.2	0.0	147		80	woonfunctie
5	9.2	0.0	90		80	woonfunctie
6	9.2	0.0	23		80	woonfunctie
7	9.3	0.0	30		80	woonfunctie
8	9.4	0.0	19		80	woonfunctie
9	8.5	0.0	26		80	woonfunctie
10	9.0	0.0	19		80	woonfunctie
11	8.8	0.0	18		80	woonfunctie
12	8.9	0.0	18		80	woonfunctie
13	8.2	0.0	18		80	woonfunctie
14	8.8	0.0	18		80	woonfunctie
15	11.5	0.0	95		80	woonfunctie
16	8.8	0.0	26		80	woonfunctie
17	9.2	0.0	19		80	woonfunctie
18	9.2	0.0	18		80	woonfunctie
19	9.3	0.0	19		80	woonfunctie
20	6.7	0.0	44		80	woonfunctie
21	6.3	0.0	38		80	woonfunctie
22	5.9	0.0	24		80	woonfunctie
23	9.6	0.0	39		80	woonfunctie
24	8.7	0.0	42		80	woonfunctie
25	13.8	0.0	57		80	woonfunctie
26	11.8	0.0	52		80	woonfunctie
27	8.8	0.0	26		80	woonfunctie
28	9.4	0.0	21		80	woonfunctie
29	7.6	0.0	62		80	woonfunctie
30	6.4	0.0	31		80	woonfunctie
31	8.4	0.0	54		80	woonfunctie
32	8.6	0.0	24		80	woonfunctie
33	9.0	0.0	31		80	woonfunctie
34	10.7	0.0	45		80	woonfunctie
35	7.6	0.0	24		80	woonfunctie
36	8.7	0.0	46		80	woonfunctie
37	9.4	0.0	35		80	woonfunctie
38	8.5	0.0	60		80	woonfunctie
39	8.6	0.0	37		80	woonfunctie
40	7.3	0.0	29		80	woonfunctie
41	10.2	0.0	24		80	woonfunctie
42	8.8	0.0	55		80	woonfunctie
43	10.2	0.0	64		80	woonfunctie
44	17.1	0.0	78		80	kantoorfunctie
45	10.3	0.0	41		80	woonfunctie
46	8.2	0.0	44		80	woonfunctie
47	11.1	0.0	32		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	14.5	0.0	51		80	overige gebrui
49	8.3	0.0	34		80	woonfunctie
50	6.9	0.0	20		80	woonfunctie
51	7.9	0.0	27		80	woonfunctie
52	9.0	0.0	27		80	woonfunctie
53	9.2	0.0	31		80	woonfunctie
54	9.2	0.0	21		80	woonfunctie
55	7.7	0.0	21		80	woonfunctie
56	9.1	0.0	34		80	woonfunctie
57	8.3	0.0	24		80	woonfunctie
58	9.2	0.0	27		80	woonfunctie
59	8.3	0.0	22		80	woonfunctie
60	7.8	0.0	26		80	woonfunctie
61	8.1	0.0	21		80	woonfunctie
62	8.3	0.0	26		80	woonfunctie
63	7.6	0.0	32		80	woonfunctie
64	7.8	0.0	28		80	woonfunctie
65	7.9	0.0	40		80	woonfunctie
66	11.8	0.0	41		80	woonfunctie
67	8.8	0.0	24		80	woonfunctie
68	9.5	0.0	25		80	woonfunctie
69	7.8	0.0	23		80	woonfunctie
70	9.5	0.0	64		80	woonfunctie
71	7.5	0.0	29		80	woonfunctie
72	7.5	0.0	36		80	woonfunctie
73	3.2	0.0	23		80	woonfunctie
74	6.2	0.0	26		80	woonfunctie
75	6.1	0.0	23		80	woonfunctie
76	6.1	0.0	25		80	woonfunctie
77	9.6	0.0	29		80	woonfunctie
78	10.4	0.0	26		80	woonfunctie
79	7.8	0.0	39		80	woonfunctie
80	12.9	0.0	7		80	
81	9.0	0.0	49		80	meervoudige t
82	9.0	0.0	69		80	industriefuncti
83	9.7	0.0	25		80	woonfunctie
84	10.7	0.0	28		80	woonfunctie
85	2.9	0.0	20		80	
86	14.4	0.0	22		80	
87	6.9	0.0	27		80	woonfunctie
88	8.7	0.0	32		80	woonfunctie
89	3.2	0.0	28		80	
90	7.7	0.0	28		80	woonfunctie
91	7.9	0.0	32		80	woonfunctie
92	7.4	0.0	22		80	woonfunctie
93	8.5	0.0	30		80	woonfunctie
94	7.4	0.0	30		80	woonfunctie
95	7.4	0.0	29		80	woonfunctie
96	9.8	0.0	33		80	woonfunctie
97	14.3	0.0	82		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	10.2	0.0	56		80	kantoorfunctie
99	11.4	0.0	32		80	woonfunctie
100	13.7	0.0	32		80	woonfunctie
101	7.6	0.0	29		80	woonfunctie
102	7.8	0.0	22		80	woonfunctie
103	7.8	0.0	21		80	woonfunctie
104	6.0	0.0	22		80	woonfunctie
105	6.0	0.0	17		80	woonfunctie
106	7.6	0.0	24		80	woonfunctie
107	8.5	0.0	25		80	woonfunctie
108	8.5	0.0	20		80	woonfunctie
109	8.3	0.0	20		80	woonfunctie
110	8.0	0.0	19		80	woonfunctie
111	7.7	0.0	19		80	woonfunctie
112	9.0	0.0	23		80	woonfunctie
113	8.6	0.0	24		80	woonfunctie
114	8.5	0.0	35		80	woonfunctie
115	10.8	0.0	63		80	woonfunctie
116	8.4	0.0	31		80	woonfunctie
117	8.3	0.0	34		80	woonfunctie
118	18.1	0.0	252		80	onderwijsfuncti
119	8.7	0.0	82		80	woonfunctie
120	9.6	0.0	11		80	
121	10.1	0.0	44		80	woonfunctie
122	6.3	0.0	46		80	woonfunctie
123	13.3	0.0	19		80	
124	8.5	0.0	21		80	woonfunctie
125	7.7	0.0	28		80	woonfunctie
126	6.5	0.0	33		80	woonfunctie
127	6.1	0.0	49		80	meervoudige t
128	7.5	0.0	41		80	woonfunctie
129	5.5	0.0	22		80	woonfunctie
130	9.3	0.0	24		80	woonfunctie
131	8.6	0.0	105		80	sportfunctie
132	7.9	0.0	26		80	woonfunctie
133	8.0	0.0	27		80	woonfunctie
134	6.2	0.0	23		80	woonfunctie
135	7.0	0.0	30		80	woonfunctie
136	6.0	0.0	25		80	woonfunctie
137	8.5	0.0	24		80	woonfunctie
138	9.2	0.0	31		80	woonfunctie
139	7.6	0.0	22		80	woonfunctie
140	15.1	0.0	9		80	
141	14.5	0.0	9		80	
142	2.7	0.0	19		80	
143	2.9	0.0	15		80	overige gebrui
144	2.8	0.0	11		80	overige gebrui
145	4.1	0.0	27		80	overige gebrui
146	3.8	0.0	15		80	overige gebrui
147	4.7	0.0	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	3.5	0.0	15		80	overige gebrui
149	3.0	0.0	12		80	overige gebrui
150	18.7	0.0	17		80	overige gebrui
151	6.0	0.0	12		80	overige gebrui
152	3.1	0.0	15		80	overige gebrui
153	2.5	0.0	12		80	overige gebrui
154	11.6	0.0	17		80	overige gebrui
155	7.4	0.0	15		80	
156	3.0	0.0	21		80	
157	5.7	0.0	7		80	
158	12.1	0.0	27		80	
159	13.0	0.0	17		80	
160	4.8	0.0	16		80	
161	5.8	0.0	16		80	
162	5.1	0.0	21		80	
163	3.5	0.0	49		80	
164	3.2	0.0	11		80	
165	3.2	0.0	8		80	
166	3.0	0.0	9		80	
167	3.3	0.0	9		80	
168	2.9	0.0	14		80	
169	2.3	0.0	6		80	
170	2.7	0.0	10		80	
171	2.8	0.0	10		80	
172	5.9	0.0	13		80	
173	3.8	0.0	9		80	
174	3.1	0.0	7		80	
175	3.2	0.0	6		80	
176	3.2	0.0	14		80	
177	3.0	0.0	9		80	
178	2.5	0.0	8		80	
179	2.6	0.0	15		80	overige gebrui
180	2.6	0.0	12		80	overige gebrui
181	2.2	0.0	7		80	
182	4.0	0.0	23		80	overige gebrui
183	3.5	0.0	18		80	overige gebrui
184	4.0	0.0	7		80	
185	3.9	0.0	11		80	
186	7.2	0.0	32		80	
187	3.9	0.0	13		80	
188	3.1	0.0	11		80	
189	3.1	0.0	7		80	
190	3.3	0.0	7		80	
191	2.5	0.0	8		80	
192	3.2	0.0	13		80	
193	2.7	0.0	15		80	overige gebrui
194	2.6	0.0	18		80	
195	3.2	0.0	8		80	
196	3.7	0.0	12		80	overige gebrui
197	3.9	0.0	12		80	overige gebrui

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
198	4.3	0.0	15		80	overige gebrui
199	2.6	0.0	9		80	
200	2.7	0.0	13		80	
201	3.5	0.0	15		80	
202	2.4	0.0	15		80	overige gebrui
203	2.4	0.0	8		80	
204	2.4	0.0	7		80	
205	2.4	0.0	8		80	
206	2.5	0.0	7		80	
207	3.7	0.0	7		80	
208	6.4	0.0	7		80	
209	4.7	0.0	20		80	
210	4.3	0.0	14		80	
211	1.9	0.0	12		80	
212	10.0	0.0	32		80	kantoorfunctie
213	11.1	0.0	32		80	woonfunctie
214	4.6	0.0	14		80	
215	4.8	0.0	17		80	
216	4.0	0.0	54		80	
217	4.1	0.0	21		80	
218	4.4	0.0	19		80	
219	2.4	0.0	8		80	
220	7.1	0.0	11		80	
221	7.2	0.0	8		80	
222	3.7	0.0	8		80	
223	3.0	0.0	6		80	
224	3.5	0.0	11		80	
225	3.1	0.0	7		80	
226	2.3	0.0	13		80	
227	5.9	0.0	12		80	overige gebrui
228	2.8	0.0	16		80	overige gebrui
229	3.1	0.0	12		80	overige gebrui
230	3.2	0.0	17		80	overige gebrui
231	3.2	0.0	12		80	overige gebrui
232	2.9	0.0	17		80	overige gebrui
233	8.7	0.0	28		80	overige gebrui
234	2.8	0.0	12		80	overige gebrui
235	4.8	0.0	24		80	overige gebrui
236	2.7	0.0	15		80	overige gebrui
237	2.7	0.0	12		80	overige gebrui
238	2.7	0.0	12		80	overige gebrui
239	2.7	0.0	12		80	overige gebrui
240	3.3	0.0	12		80	overige gebrui
241	4.7	0.0	12		80	
242	4.7	0.0	8		80	
243	3.0	0.0	10		80	
244	2.3	0.0	9		80	
245	3.4	0.0	10		80	
246	2.4	0.0	8		80	
247	13.5	0.0	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
248	8.9	0.0	35		80	
249	5.5	0.0	22		80	
250	4.4	0.0	9		80	
251	2.9	0.0	8		80	
252	4.7	0.0	7		80	
253	2.3	0.0	12		80	
254	3.1	0.0	20		80	
255	3.8	0.0	9		80	
256	5.2	0.0	14		80	
257	3.0	0.0	13		80	
258	3.5	0.0	10		80	
259	4.0	0.0	20		80	
260	3.9	0.0	7		80	
261	3.6	0.0	11		80	
262	13.3	0.0	13		80	
263	2.8	0.0	9		80	
264	4.4	0.0	18		80	
265	3.2	0.0	15		80	
266	4.4	0.0	10		80	
267	3.7	0.0	23		80	
268	3.7	0.0	12		80	overige gebrui
269	12.1	0.0	198		80	woonfunctie
270	10.0	0.0	30		80	renovatie
271	3.5	0.0	13		80	overige gebrui
272	10.6	0.0	45		80	
273	6.9	0.0	35		80	woonfunctie
274	2.4	0.0	10		80	
275	9.0	0.0	22		80	woonfunctie
276	3.3	0.0	8		80	
277	7.9	0.0	40		80	woonfunctie
278	3.1	0.0	9		80	
279	7.6	0.0	37		80	woonfunctie
280	8.8	0.0	30		80	woonfunctie
281	8.9	0.0	28		80	woonfunctie
282	7.7	0.0	58		80	woonfunctie
283	8.2	0.0	23		80	woonfunctie
284	2.3	0.0	12		80	overige gebrui
285	4.0	0.0	11		80	
286	7.2	0.0	21		80	woonfunctie
287	7.0	0.0	31		80	woonfunctie
288	2.8	0.0	8		80	
289	8.8	0.0	36		80	woonfunctie
291	9.1	0.0	29		80	woonfunctie
292	3.8	0.0	14		80	
293	3.6	0.0	13		80	overige gebrui
294	8.7	0.0	26		80	woonfunctie
295	2.9	0.0	12		80	overige gebrui
296	3.7	0.0	12		80	overige gebrui
297	2.9	0.0	23		80	
298	3.0	0.0	15		80	overige gebrui

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
299	13.8	0.0	7		80	
300	5.4	0.0	21		80	
301	6.1	0.0	26		80	woonfunctie
302	8.7	0.0	32		80	woonfunctie
303	9.5	0.0	20		80	woonfunctie
304	9.2	0.0	19		80	woonfunctie
305	5.2	0.0	44		80	woonfunctie
306	7.8	0.0	27		80	woonfunctie
307	5.0	0.0	17		80	overige gebrui
308	15.2	0.0	262		80	meervoudige t
309	11.4	0.0	39		80	woonfunctie
310	3.8	0.0	13		80	overige gebrui
311	3.2	0.0	12		80	overige gebrui
312	2.9	0.0	12		80	overige gebrui
313	3.0	0.0	14		80	overige gebrui
314	5.7	0.0	12		80	overige gebrui
315	7.4	0.0	22		80	woonfunctie
316	9.4	0.0	144		80	meervoudige t
317	7.0	0.0	27		80	woonfunctie
318	7.9	0.0	32		80	woonfunctie
319	7.7	0.0	48		80	woonfunctie
320	5.5	0.0	74		80	
321	8.5	0.0	63		80	
322	8.5	0.0	75		80	kantoorfunctie
323	3.9	0.0	9		80	
324	2.7	0.0	9		80	
325	8.5	0.0	21		80	woonfunctie
326	8.7	0.0	21		80	woonfunctie
327	6.7	0.0	22		80	woonfunctie
328	8.4	0.0	34		80	woonfunctie
329	10.7	0.0	62		80	woonfunctie
330	2.9	0.0	16		80	
331	2.5	0.0	15		80	
332	2.5	0.0	15		80	overige gebrui
333	2.4	0.0	15		80	
334	7.9	0.0	12		80	
335	10.5	0.0	36		80	woonfunctie
336	11.3	0.0	35		80	woonfunctie
337	8.0	0.0	32		80	woonfunctie
338	6.9	0.0	62		80	
339	6.6	0.0	59		80	woonfunctie
340	10.5	0.0	37		80	woonfunctie
341	9.9	0.0	24		80	woonfunctie
342	7.5	0.0	47		80	woonfunctie
343	9.9	0.0	46		80	woonfunctie
344	10.9	0.0	50		80	woonfunctie
345	10.5	0.0	47		80	kantoorfunctie
346	8.6	0.0	62		80	kantoorfunctie
347	10.1	0.0	26		80	woonfunctie
348	9.9	0.0	31		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
349	9.9	0.0	36		80	woonfunctie
350	11.1	0.0	35		80	woonfunctie
351	14.2	0.0	49		80	woonfunctie
352	12.4	0.0	46		80	woonfunctie
353	16.4	0.0	44		80	woonfunctie
354	8.7	0.0	41		80	woonfunctie
355	10.7	0.0	157		80	onderwijsfuncti
356	6.6	0.0	23		80	woonfunctie
357	7.2	0.0	30		80	
358	3.6	0.0	10		80	
359	2.6	0.0	10		80	
360	12.8	0.0	95		80	woonfunctie
361	13.3	0.0	104		80	
362	14.2	0.0	46		80	kantoorfunctie
363	10.7	0.0	41		80	kantoorfunctie
364	6.3	0.0	21		80	
365	9.4	0.0	34		80	
366	2.5	0.0	15		80	overige gebrui
367	2.5	0.0	12		80	overige gebrui
368	2.5	0.0	18		80	overige gebrui
369	2.3	0.0	14		80	
370	2.5	0.0	16		80	overige gebrui
371	2.8	0.0	16		80	overige gebrui
372	12.4	0.0	12		80	overige gebrui
373	10.6	0.0	28		80	woonfunctie
374	9.6	0.0	46		80	woonfunctie
375	9.6	0.0	58		80	woonfunctie
376	10.6	0.0	48		80	woonfunctie
377	4.0	0.0	23		80	woonfunctie
378	8.9	0.0	54		80	woonfunctie
379	1.1	0.0	6		80	
380	4.7	0.0	16		80	
381	10.1	0.0	29		80	woonfunctie
382	10.3	0.0	31		80	kantoorfunctie
383	2.9	0.0	18		80	
384	8.8	0.0	13		80	
385	2.8	0.0	13		80	
386	3.0	0.0	18		80	
387	2.8	0.0	13		80	
388	2.8	0.0	13		80	
389	10.6	0.0	20		80	
390	8.7	0.0	43		80	woonfunctie
391	4.9	0.0	18		80	
392	9.3	0.0	19		80	woonfunctie
393	10.0	0.0	16		80	
394	9.2	0.0	21		80	woonfunctie
395	8.9	0.0	18		80	woonfunctie
396	10.2	0.0	34		80	woonfunctie
397	11.2	0.0	32		80	woonfunctie
398	11.2	0.0	14		80	overige gebrui

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
399	10.0	0.0	32		80	woonfunctie
400	10.5	0.0	36		80	woonfunctie
401	10.6	0.0	59		80	woonfunctie
402	24.0	0.0	498		80	meervoudige l
403	8.9	0.0	127		80	winkelfunctie
404	8.8	0.0	42		80	woonfunctie
405	11.6	0.0	20		80	woonfunctie
406	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
407	4.4	0.0	16		80	
408	4.2	0.0	15		80	
409	7.4	0.0	10		80	
410	8.0	0.0	7		80	
411	2.7	0.0	11		80	
412	9.9	0.0	34		80	woonfunctie
413	2.5	0.0	10		80	
414	2.6	0.0	9		80	
415	6.4	0.0	14		80	
416	4.8	0.0	13		80	
417	13.8	0.0	32		80	
418	5.0	0.0	14		80	
419	13.7	0.0	41		80	
420	11.8	0.0	52		80	woonfunctie
421	11.6	0.0	45		80	woonfunctie
422	22.4	0.0	73		80	woonfunctie
423	5.7	0.0	11		80	
424	10.6	0.0	70		80	woonfunctie
425	10.1	0.0	38		80	woonfunctie
426	8.2	0.0	127		80	winkelfunctie
427	10.2	0.0	29		80	woonfunctie
428	8.3	0.0	55		80	woonfunctie
429	9.9	0.0	8		80	
430	8.6	0.0	53		80	woonfunctie
431	8.5	0.0	37		80	woonfunctie
432	10.4	0.0	55		80	woonfunctie
433	8.9	0.0	63		80	woonfunctie
434	10.9	0.0	39		80	woonfunctie
435	9.0	0.0	77		80	woonfunctie
436	7.0	0.0	35		80	woonfunctie
437	10.9	0.0	31		80	
438	12.5	0.0	75		80	woonfunctie
439	10.7	0.0	41		80	woonfunctie
440	11.7	0.0	44		80	woonfunctie
441	9.4	0.0	49		80	woonfunctie
442	10.4	0.0	43		80	woonfunctie
443	9.4	0.0	61		80	woonfunctie
444	10.7	0.0	42		80	woonfunctie
445	13.2	0.0	57		80	woonfunctie
446	11.8	0.0	32		80	woonfunctie
447	10.7	0.0	96		80	woonfunctie
448	3.4	0.0	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
449	7.0	0.0	47		80	woonfunctie
450	2.5	0.0	10		80	
451	12.4	0.0	36		80	woonfunctie
452	7.0	0.0	146		80	woonfunctie
453	10.5	0.0	58		80	woonfunctie
454	11.4	0.0	62		80	woonfunctie
455	18.2	0.0	69		80	bijeenkomstfu
456	9.5	0.0	57		80	woonfunctie
457	7.3	0.0	39		80	woonfunctie
458	9.5	0.0	53		80	woonfunctie
459	12.0	0.0	52		80	woonfunctie
460	12.0	0.0	36		80	woonfunctie
461	9.9	0.0	25		80	woonfunctie
462	8.3	0.0	65		80	woonfunctie
463	13.8	0.0	55		80	woonfunctie
464	9.5	0.0	47		80	woonfunctie
465	9.6	0.0	49		80	woonfunctie
466	4.2	0.0	10		80	
467	10.0	0.0	45		80	woonfunctie
468	8.1	0.0	69		80	woonfunctie
469	5.7	0.0	54		80	woonfunctie
470	4.7	0.0	19		80	
471	7.5	0.0	19		80	
472	2.5	0.0	9		80	
473	16.2	0.0	11		80	
474	7.1	0.0	16		80	overige gebrui
475	4.7	0.0	16		80	
476	9.9	0.0	9		80	
477	5.4	0.0	11		80	
478	3.3	0.0	7		80	
479	13.4	0.0	48		80	
480	14.0	0.0	6		80	
481	6.7	0.0	23		80	woonfunctie
482	14.8	0.0	13		80	overige gebrui
483	17.9	0.0	10		80	
484	3.1	0.0	19		80	overige gebrui
485	3.0	0.0	18		80	overige gebrui
486	3.4	0.0	13		80	overige gebrui
487	2.7	0.0	18		80	overige gebrui
488	2.5	0.0	8		80	
489	3.0	0.0	13		80	overige gebrui
490	7.7	0.0	13		80	overige gebrui
491	4.3	0.0	14		80	overige gebrui
492	19.0	0.0	6		80	
493	6.9	0.0	14		80	
494	13.9	0.0	12		80	
495	2.3	0.0	10		80	
496	4.4	0.0	24		80	
497	12.9	0.0	13		80	
498	9.2	0.0	13		80	overige gebrui

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
499	3.8	0.0	14		80	
500	10.3	0.0	25		80	woonfunctie
501	2.6	0.0	8		80	
502	9.0	0.0	39		80	woonfunctie
503	11.8	0.0	43		80	woonfunctie
504	5.7	0.0	11		80	
505	13.9	0.0	12		80	
506	8.4	0.0	19		80	
507	7.4	0.0	28		80	
508	15.0	0.0	19		80	
509	19.3	0.0	9		80	
510	3.3	0.0	28		80	
511	6.0	0.0	9		80	
512	16.4	0.0	13		80	
513	4.0	0.0	13		80	
514	12.4	0.0	19		80	
515	3.0	0.0	19		80	
516	5.0	0.0	75		80	meervoudige t
517	12.1	0.0	39		80	
518	11.5	0.0	50		80	woonfunctie
519	11.6	0.0	51		80	woonfunctie
520	11.9	0.0	38		80	woonfunctie
521	12.8	0.0	17		80	overige gebrui
522	3.0	0.0	13		80	overige gebrui
523	2.8	0.0	13		80	overige gebrui
524	3.0	0.0	24		80	
525	4.2	0.0	9		80	
526	9.7	0.0	35		80	woonfunctie
527	11.0	0.0	52		80	woonfunctie
528	9.6	0.0	41		80	woonfunctie
529	12.3	0.0	10		80	
530	15.6	0.0	40		80	woonfunctie
531	2.4	0.0	8		80	
532	0.7	0.0	16		80	
533	8.8	0.0	28		80	woonfunctie
534	17.3	0.0	218		80	meervoudige t
535	11.5	0.0	35		80	woonfunctie
536	10.7	0.0	41		80	woonfunctie
537	12.1	0.0	57		80	woonfunctie
538	7.2	0.0	31		80	woonfunctie
539	6.0	0.0	34		80	woonfunctie
540	7.4	0.0	35		80	woonfunctie
541	6.1	0.0	25		80	woonfunctie
542	6.7	0.0	74		80	woonfunctie
543	6.8	0.0	33		80	woonfunctie
544	6.1	0.0	30		80	woonfunctie
545	6.3	0.0	25		80	woonfunctie
546	11.0	0.0	26		80	Bouwvlak
547	11.0	0.0	26		80	Bouwvlak
548	11.0	0.0	25		80	Bouwvlak

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
549	11.0	0.0	25		80	Bouwvlak

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag						
							sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
1	0.0	0.0 [1]	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	55.10	52.36	44.33	55.35	55	55.10	55	55.10	52.36	44.33		
							1	4.5	55.14	52.39	44.37	55.39	55	55.14	55	55.14	52.39	44.37		
							1	7.5	55.05	52.28	44.31	55.30	55	55.05	55	55.05	52.28	44.31		
							1	1.5	45.90	42.57	35.65	46.15	5	41	45.90	5	41	45.90	42.57	35.65
							1	4.5	46.24	42.92	36.00	46.50	5	41	46.24	5	41	46.24	42.92	36.00
							1	7.5	47.36	44.04	37.12	47.62	5	43	47.36	5	42	47.36	44.04	37.12
							1	1.5	54.54	51.88	43.69	54.79	5	50	54.54	5	50	54.54	51.88	43.69
							1	4.5	54.54	51.87	43.69	54.79	5	50	54.54	5	50	54.54	51.87	43.69
							1	7.5	54.24	51.58	43.39	54.49	5	49	54.24	5	49	54.24	51.58	43.39
							2	0.0	0.0 [2]	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	50.68	47.90	39.93	50.93	51
1	4.5	50.97	48.18	40.23	51.22	51								50.97	51	50.97	48.18	40.23		
1	7.5	51.19	48.36	40.50	51.44	51								51.19	51	51.19	48.36	40.50		
1	1.5	42.92	39.58	32.68	43.17	5								38	42.92	5	38	42.92	39.58	32.68
1	4.5	43.60	40.25	33.35	43.85	5								39	43.60	5	39	43.60	40.25	33.35
1	7.5	45.22	41.86	34.97	45.46	5								40	45.22	5	40	45.22	41.86	34.97
1	1.5	49.88	47.21	39.03	50.13	5								45	49.88	5	45	49.88	47.21	39.03
1	4.5	50.09	47.42	39.23	50.34	5								45	50.09	5	45	50.09	47.42	39.23
1	7.5	49.92	47.25	39.07	50.17	5								45	49.92	5	45	49.92	47.25	39.07
3	0.0	0.0 [3]	gevel			VL totaal (0)								1	1.5	39.76	36.67	29.27	40.00	40
							1	4.5	40.85	37.80	30.33	41.09	41	40.85	41	40.85	37.80	30.33		
							1	7.5	42.80	39.64	32.38	43.04	43	42.80	43	42.80	39.64	32.38		
							1	1.5	37.42	34.01	27.18	37.66	5	33	37.42	5	32	37.42	34.01	27.18
							1	4.5	38.07	34.64	27.82	38.30	5	33	38.07	5	33	38.07	34.64	27.82
							1	7.5	41.23	37.84	30.98	41.47	5	36	41.23	5	36	41.23	37.84	30.98
							1	1.5	35.94	33.28	25.09	36.19	5	31	35.94	5	31	35.94	33.28	25.09
							1	4.5	37.59	34.93	26.74	37.84	5	33	37.59	5	33	37.59	34.93	26.74
							1	7.5	37.63	34.97	26.77	37.88	5	33	37.63	5	33	37.63	34.97	26.77
							4	0.0	0.0 [4]	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	50.84	48.15	40.01	51.09	51
1	4.5	51.60	48.92	40.77	51.85	52								51.60	52	51.60	48.92	40.77		
1	7.5	51.58	48.89	40.76	51.83	52								51.58	52	51.58	48.89	40.76		
1	1.5	36.23	32.87	25.98	36.47	5								31	36.23	5	31	36.23	32.87	25.98
1	4.5	36.30	32.93	26.05	36.54	5								32	36.30	5	31	36.30	32.93	26.05
1	7.5	37.40	34.03	27.15	37.64	5								33	37.40	5	32	37.40	34.03	27.15
1	1.5	50.68	48.02	39.83	50.93	5								46	50.68	5	46	50.68	48.02	39.83
1	4.5	51.47	48.81	40.62	51.72	5								47	51.47	5	46	51.47	48.81	40.62
1	7.5	51.42	48.75	40.56	51.67	5								47	51.42	5	46	51.42	48.75	40.56
5	0.0	0.0 [1]	gevel			VL totaal (0)								1	1.5	41.67	38.94	30.86	41.91	42
							1	4.5	42.74	40.03	31.92	42.99	43	42.74	43	42.74	40.03	31.92		
							1	7.5	43.16	40.41	32.38	43.41	43	43.16	43	43.16	40.41	32.38		
							1	1.5	30.23	26.70	19.99	30.44	5	25	30.23	5	25	30.23	26.70	19.99
							1	4.5	30.22	26.72	19.98	30.44	5	25	30.22	5	25	30.22	26.72	19.98
							1	7.5	33.84	30.46	23.60	34.08	5	29	33.84	5	29	33.84	30.46	23.60
							1	1.5	41.34	38.68	30.49	41.59	5	37	41.34	5	36	41.34	38.68	30.49
							1	4.5	42.49	39.83	31.64	42.74	5	38	42.49	5	37	42.49	39.83	31.64
							1	7.5	42.62	39.95	31.76	42.87	5	38	42.62	5	38	42.62	39.95	31.76
							6	0.0	0.0 [2]	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	45.94	43.02	35.34	46.19	46
1	4.5	46.84	43.95	36.21	47.09	47								46.84	47	46.84	43.95	36.21		
1	7.5	47.34	44.41	36.75	47.59	48								47.34	47	47.34	44.41	36.75		
1	1.5	41.91	38.57	31.67	42.16	5								37	41.91	5	37	41.91	38.57	31.67

																(*) 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 [3]		gevel					VL	vaartweg (1)	1	4.5	42.26	38.92	32.01	42.51	5	38	42.26	5	37	42.26	38.92	32.01										
										vaartweg (1)	1	7.5	43.46	40.11	33.21	43.71	5	39	43.46	5	38	43.46	40.11	33.21										
										Boomborglaan (2)	1	1.5	43.76	41.09	32.90	44.01	5	39	43.76	5	39	43.76	41.09	32.90										
										Boomborglaan (2)	1	4.5	44.98	42.32	34.13	45.23	5	40	44.98	5	40	44.98	42.32	34.13										
										Boomborglaan (2)	1	7.5	45.06	42.40	34.20	45.31	5	40	45.06	5	40	45.06	42.40	34.20										
										totaal (0)	1	1.5	42.70	39.75	32.11	42.95		43	42.70		43	42.70	39.75	32.11										
										totaal (0)	1	4.5	43.69	40.75	33.08	43.93		44	43.69		44	43.69	40.75	33.08										
										totaal (0)	1	7.5	44.96	41.92	34.44	45.20		45	44.96		45	44.96	41.92	34.44										
										vaartweg (1)	1	1.5	38.80	35.39	28.55	39.03	5	34	38.80	5	34	38.80	35.39	28.55										
										vaartweg (1)	1	4.5	39.52	36.10	29.28	39.75	5	35	39.52	5	35	39.52	36.10	29.28										
										vaartweg (1)	1	7.5	42.22	38.82	31.98	42.46	5	37	42.22	5	37	42.22	38.82	31.98										
										Boomborglaan (2)	1	1.5	40.44	37.77	29.58	40.69	5	36	40.44	5	35	40.44	37.77	29.58										
										Boomborglaan (2)	1	4.5	41.59	38.93	30.73	41.84	5	37	41.59	5	37	41.59	38.93	30.73										
Boomborglaan (2)	1	7.5	41.66	39.00	30.80	41.91	5	37	41.66	5	37	41.66	39.00	30.80																				
8	0.0	0.0 [4]		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	39.40	36.03	29.13	39.64		40	39.40		39	39.40	36.03	29.13										
										totaal (0)	1	4.5	40.18	36.82	29.92	40.42		40	40.18		40	40.18	36.82	29.92										
										totaal (0)	1	7.5	42.69	39.34	32.44	42.94		43	42.69		43	42.69	39.34	32.44										
										vaartweg (1)	1	1.5	39.29	35.91	29.04	39.53	5	35	39.29	5	34	39.29	35.91	29.04										
										vaartweg (1)	1	4.5	40.09	36.71	29.85	40.33	5	35	40.09	5	35	40.09	36.71	29.85										
										vaartweg (1)	1	7.5	42.62	39.26	32.37	42.86	5	38	42.62	5	38	42.62	39.26	32.37										
										Boomborglaan (2)	1	1.5	23.25	20.66	12.30	23.50	5	18	23.25	5	18	23.25	20.66	12.30										
										Boomborglaan (2)	1	4.5	23.11	20.53	12.15	23.36	5	18	23.11	5	18	23.11	20.53	12.15										
										Boomborglaan (2)	1	7.5	24.83	22.20	13.92	25.07	5	20	24.83	5	20	24.83	22.20	13.92										
										totaal (0)	1	1.5	41.35	38.49	30.69	41.60		42	41.35		41	41.35	38.49	30.69										
										totaal (0)	1	4.5	42.24	39.42	31.54	42.49		42	42.24		42	42.24	39.42	31.54										
										totaal (0)	1	7.5	41.83	39.08	31.05	42.08		42	41.83		42	41.83	39.08	31.05										
										vaartweg (1)	1	1.5	36.13	32.77	25.89	36.38	5	31	36.13	5	31	36.13	32.77	25.89										
vaartweg (1)	1	4.5	35.99	32.61	25.74	36.23	5	31	35.99	5	31	35.99	32.61	25.74																				
vaartweg (1)	1	7.5	32.68	29.18	22.44	32.90	5	28	32.68	5	28	32.68	29.18	22.44																				
Boomborglaan (2)	1	1.5	39.80	37.13	28.94	40.05	5	35	39.80	5	35	39.80	37.13	28.94																				
Boomborglaan (2)	1	4.5	41.06	38.40	30.21	41.31	5	36	41.06	5	36	41.06	38.40	30.21																				
Boomborglaan (2)	1	7.5	41.27	38.61	30.41	41.52	5	37	41.27	5	36	41.27	38.61	30.41																				
10	0.0	0.0 [2]		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	43.22	40.21	32.69	43.47		43	43.22		43	43.22	40.21	32.69										
										totaal (0)	1	4.5	44.58	41.56	34.05	44.82		45	44.58		45	44.58	41.56	34.05										
										totaal (0)	1	7.5	47.79	44.64	37.40	48.04		48	47.79		48	47.79	44.64	37.40										
										vaartweg (1)	1	1.5	40.35	36.99	30.11	40.60	5	36	40.35	5	35	40.35	36.99	30.11										
										vaartweg (1)	1	4.5	41.78	38.40	31.53	42.02	5	37	41.78	5	37	41.78	38.40	31.53										
										vaartweg (1)	1	7.5	46.60	43.28	36.35	46.85	5	42	46.60	5	42	46.60	43.28	36.35										
										Boomborglaan (2)	1	1.5	40.06	37.39	29.20	40.31	5	35	40.06	5	35	40.06	37.39	29.20										
										Boomborglaan (2)	1	4.5	41.35	38.69	30.49	41.60	5	37	41.35	5	36	41.35	38.69	30.49										
										Boomborglaan (2)	1	7.5	41.58	38.93	30.72	41.83	5	37	41.58	5	37	41.58	38.93	30.72										
										11	0.0	0.0 [3]		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	42.46	39.29	32.05	42.70		43	42.46		42	42.46	39.29	32.05
																				totaal (0)	1	4.5	44.55	41.35	34.15	44.79		45	44.55		45	44.55	41.35	34.15
																				totaal (0)	1	7.5	49.54	46.29	39.24	49.79		50	49.54		50	49.54	46.29	39.24
																				vaartweg (1)	1	1.5	40.96	37.56	30.72	41.20	5	36	40.96	5	36	40.96	37.56	30.72
vaartweg (1)	1	4.5	43.28	39.88	33.04	43.52	5	39	43.28											5	38	43.28	39.88	33.04										
vaartweg (1)	1	7.5	49.08	45.75	38.83	49.33	5	44	49.08											5	44	49.08	45.75	38.83										
Boomborglaan (2)	1	1.5	37.12	34.46	26.25	37.37	5	32	37.12											5	32	37.12	34.46	26.25										
Boomborglaan (2)	1	4.5	38.57	35.91	27.70	38.82	5	34	38.57											5	34	38.57	35.91	27.70										
Boomborglaan (2)	1	7.5	39.60	36.94	28.74	39.85	5	35	39.60											5	35	39.60	36.94	28.74										
12	0.0	0.0 [4]		gevel					VL											totaal (0)	1	1.5	43.73	40.40	33.47	43.98		44	43.73		44	43.73	40.40	33.47
																				totaal (0)	1	4.5	44.83	41.50	34.57	45.08		45	44.83		45	44.83	41.50	34.57

													(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag			(^) VL: ex. optrektoeslag																							
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)																		
13	0.0	0.0 [1]		gevel						1	7.5	47.20	43.89	36.95	47.46	47	47.20	47	47.20	43.89	36.95																		
																						VL	totaal (0)	1	1.5	43.66	40.31	33.41	43.91	5	39	43.66	5	39	43.66	40.31	33.41		
																						VL	vaartweg (1)	1	4.5	44.75	41.40	34.50	45.00	5	40	44.75	5	40	44.75	41.40	34.50		
																						VL	vaartweg (1)	1	7.5	47.15	43.82	36.90	47.40	5	42	47.15	5	42	47.15	43.82	36.90		
																						VL	Boomberglaan (2)	1	1.5	25.91	23.30	14.98	26.16	5	21	25.91	5	21	25.91	23.30	14.98		
																						VL	Boomberglaan (2)	1	4.5	27.42	24.80	16.51	27.67	5	23	27.42	5	22	27.42	24.80	16.51		
																						VL	Boomberglaan (2)	1	7.5	28.25	25.62	17.34	28.49	5	23	28.25	5	23	28.25	25.62	17.34		
																						VL	totaal (0)	1	1.5	41.15	38.10	30.63	41.39		41	41.15		41	41.15	38.10	30.63		
																						VL	totaal (0)	1	4.5	42.64	39.60	32.13	42.89		43	42.64		43	42.64	39.60	32.13		
																						VL	totaal (0)	1	7.5	46.01	42.83	35.63	46.26		46	46.01		46	46.01	42.83	35.63		
																						VL	vaartweg (1)	1	1.5	38.47	35.07	28.22	38.70	5	34	38.47	5	33	38.47	35.07	28.22		
																						14	0.0	0.0 [2]		gevel						1	4.5	39.97	36.57	29.73	40.21	5	35
VL	vaartweg (1)	1	7.5	44.93	41.59	34.68	45.18	5	40	44.93	5	40	44.93	41.59	34.68																								
VL	Boomberglaan (2)	1	1.5	37.78	35.12	26.92	38.03	5	33	37.78	5	33	37.78	35.12	26.92																								
VL	Boomberglaan (2)	1	4.5	39.27	36.61	28.40	39.52	5	35	39.27	5	34	39.27	36.61	28.40																								
VL	Boomberglaan (2)	1	7.5	39.44	36.78	28.57	39.69	5	35	39.44	5	34	39.44	36.78	28.57																								
VL	totaal (0)	1	1.5	46.70	43.37	36.45	46.95		47	46.70		47	46.70	43.37	36.45																								
VL	totaal (0)	1	4.5	47.74	44.41	37.49	47.99		48	47.74		48	47.74	44.41	37.49																								
VL	totaal (0)	1	7.5	48.78	45.44	38.53	49.03		49	48.78		49	48.78	45.44	38.53																								
VL	vaartweg (1)	1	1.5	46.68	43.34	36.43	46.93	5	42	46.68	5	42	46.68	43.34	36.43																								
VL	vaartweg (1)	1	4.5	47.72	44.38	37.47	47.97	5	43	47.72	5	43	47.72	44.38	37.47																								
VL	vaartweg (1)	1	7.5	48.75	45.41	38.50	49.00	5	44	48.75	5	44	48.75	45.41	38.50																								
15	0.0	0.0 [3]		gevel						1	1.5	23.96	21.45	12.91	24.20	5	19	23.96	5	19	23.96																		
																						VL	Boomberglaan (2)	1	4.5	25.19	22.69	14.14	25.44	5	20	25.19	5	20	25.19	22.69	14.14		
																						VL	Boomberglaan (2)	1	7.5	26.34	23.81	15.32	26.58	5	22	26.34	5	21	26.34	23.81	15.32		
																						VL	totaal (0)	1	1.5	42.47	39.14	32.21	42.72		43	42.47		42	42.47	39.14	32.21		
																						VL	totaal (0)	1	4.5	43.23	39.89	32.98	43.48		43	43.23		43	43.23	39.89	32.98		
																						VL	totaal (0)	1	7.5	44.37	41.03	34.12	44.62		45	44.37		44	44.37	41.03	34.12		
																						VL	vaartweg (1)	1	1.5	42.39	39.05	32.14	42.64	5	38	42.39	5	37	42.39	39.05	32.14		
																						VL	vaartweg (1)	1	4.5	43.19	39.85	32.94	43.44	5	38	43.19	5	38	43.19	39.85	32.94		
																						VL	vaartweg (1)	1	7.5	44.33	40.98	34.08	44.58	5	40	44.33	5	39	44.33	40.98	34.08		
																						VL	Boomberglaan (2)	1	1.5	24.95	22.32	14.04	25.19	5	20	24.95	5	20	24.95	22.32	14.04		
																						VL	Boomberglaan (2)	1	4.5	22.76	20.14	11.84	23.00	5	18	22.76	5	18	22.76	20.14	11.84		
																						VL	Boomberglaan (2)	1	7.5	23.81	21.19	12.90	24.06	5	19	23.81	5	19	23.81	21.19	12.90		
16	0.0	0.0 [4]		gevel						1	1.5	38.55	35.45	28.09	38.79	39	38.55	39	38.55	35.45	28.09																		
																						VL	totaal (0)	1	4.5	39.09	36.03	28.59	39.33		39	39.09		39	39.09	36.03	28.59		
																						VL	totaal (0)	1	7.5	37.08	34.23	26.39	37.32		37	37.08		37	37.08	34.23	26.39		
																						VL	vaartweg (1)	1	1.5	36.58	33.20	26.33	36.82	5	32	36.58	5	32	36.58	33.20	26.33		
																						VL	vaartweg (1)	1	4.5	36.69	33.32	26.45	36.93	5	32	36.69	5	32	36.69	33.32	26.45		
																						VL	vaartweg (1)	1	7.5	31.25	27.78	21.00	31.47	5	26	31.25	5	26	31.25	27.78	21.00		
																						VL	Boomberglaan (2)	1	1.5	34.16	31.50	23.29	34.41	5	29	34.16	5	29	34.16	31.50	23.29		
																						VL	Boomberglaan (2)	1	4.5	35.36	32.70	24.50	35.61	5	31	35.36	5	30	35.36	32.70	24.50		
																						VL	Boomberglaan (2)	1	7.5	35.77	33.12	24.90	36.02	5	31	35.77	5	31	35.77	33.12	24.90		

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	537	75 sma-nl8 CROW316		vaartweg (1)	Vaartweg	01	vlicht		6900.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.77	95.32	4.01	.67		50	50	50
												avond	3.42	98.04	1.57	.39		50	50	50
												nacht	.64	95.21	4.19	.60		50	50	50
2	0.0	181	01 glad asfalt/DAB		Boomberglaan (2)	Boomberglaan	02	vlicht		1500.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.80	98.27	1.29	.43		30	30	30
												avond	3.40	97.51	1.24	1.24		30	30	30
												nacht	.60	99.14	.86	.00		30	30	30

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	78	.0	
2	487	.0	
3	144	.0	
4	40	.0	
5	35	.0	
6	179	.0	
7	52	.0	
8	8	.0	
9	11	.0	
10	9	.0	
11	13	.0	
12	22	.0	
13	8	.0	
14	268	.0	
15	28	.0	
16	14	.0	
17	8	.0	
18	252	.0	
19	124	.0	
20	77	.0	
21	25	.0	
22	198	.0	
23	8	.0	
24	19	.0	
25	38	.0	
26	45	.0	
27	117	.0	
28	183	.0	
29	215	.0	
30	11	.0	
31	8	.0	
32	123	.0	
33	25	.0	
34	62	.0	
35	768	.0	
36	531	.0	
37	253	.0	
38	8	.0	
39	19	.0	
40	132	.0	
41	153	.0	
42	95	.0	
43	285	.0	
44	286	.0	
45	229	.0	
46	138	.0	
47	8	.0	
48	29	.0	
49	56	.0	
50	81	.0	
51	13	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
52	84	.0	
53	9	.0	
54	135	.0	
55	26	.0	
56	195	.0	
57	108	.0	
58	35	.0	
59	49	.0	
60	84	.0	
61	64	.0	
62	411	.0	
63	219	.0	
64	6	.0	
65	26	.0	
66	97	.0	
67	116	.0	
68	141	.0	
69	18	.0	
70	135	.0	
71	87	.0	
72	57	.0	
73	77	.0	
74	135	.0	
75	10	.0	
76	60	.0	
77	38	.0	
78	9	.0	
79	307	.0	
80	11	.0	
81	569	.0	
82	22	.0	
83	15	.0	
84	117	.0	
85	164	.0	
86	158	.0	
87	161	.0	
88	8	.0	
89	60	.0	
90	138	.0	
91	71	.0	
92	88	.0	
93	188	.0	
94	73	.0	
95	17	.0	
96	14	.0	
97	18	.0	
98	14	.0	
99	29	.0	
100	165	.0	
101	22	.0	
102	267	.0	
103	9	.0	
104	29	.0	
105	8	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
106	17	.0	
107	28	.0	
108	29	.0	
109	19	.0	
110	93	.0	
111	8	.0	
112	9	.0	
113	111	.0	
114	18	.0	
115	227	.0	
116	99	.0	
117	14	.0	
118	141	.0	
119	129	.0	
120	10	.0	
121	31	.0	
122	153	.0	
123	186	.0	
124	7	.0	
125	13	.0	
126	200	.0	
127	233	.0	
128	135	.0	
129	8	.0	
130	20	.0	
131	272	.0	
132	9	.0	
133	120	.0	
134	8	.0	
135	6	.0	
136	12	.0	
137	32	.0	
138	6	.0	
139	15	.0	
140	30	.0	
141	7	.0	
142	26	.0	
143	475	.0	
144	9	.0	
145	4	.0	
146	222	.0	
147	269	.0	
148	276	.0	
149	47	.0	
150	10	.0	
151	201	.0	
152	35	.0	
153	18	.0	
154	8	.0	
155	5	.0	
156	27	.0	
157	70	.0	
158	6	.0	
159	315	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
160	194	.0	
161	154	.0	
162	147	.0	
163	12	.0	
164	89	.0	
165	153	.0	
166	171	.0	
167	97	.0	
168	88	.0	
169	165	.0	
170	9	.0	
171	71	.0	
172	60	.0	
173	178	.0	
174	277	.0	
175	14	.0	
176	453	.0	
177	7	.0	
178	259	.0	
179	17	.0	
180	200	.0	
181	71	.0	
182	182	.0	
183	12	.0	
184	45	.0	
185	22	.0	
186	267	.0	
187	98	.0	
188	51	.0	
189	9	.0	
190	37	.0	
191	84	.0	
192	57	.0	
193	507	.0	
194	6	.0	
195	8	.0	
196	11	.0	
197	15	.0	
198	168	.0	
199	236	.0	
200	182	.0	
201	25	.0	
202	94	.0	
203	17	.0	
204	451	.0	
205	175	.0	
206	54	.0	
207	8	.0	
208	12	.0	
209	9	.0	
210	39	.0	
211	12	.0	
212	17	.0	
213	315	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
214	270	.0	
215	11	.0	
216	9	.0	
217	122	.0	
218	39	.0	
219	50	.0	
220	43	.0	
221	7	.0	
222	22	.0	
223	96	.0	
224	76	.0	
225	220	.0	
226	19	.0	
227	29	.0	
228	136	.0	
229	12	.0	
230	10	.0	
231	12	.0	
232	10	.0	
233	501	.0	
234	12	.0	
235	30	.0	
236	5	.0	
237	117	.0	
238	175	.0	
239	15	.0	
240	12	.0	
241	169	.0	
242	6	.0	
243	22	.0	
244	25	.0	
245	16	.0	
246	56	.0	
247	202	.0	
248	82	.0	
249	12	.0	
250	25	.0	
251	8	.0	
252	15	.0	
253	215	.0	
254	31	.0	
255	312	.0	
256	176	.0	
257	5	.0	
258	141	.0	
259	189	.0	
260	18	.0	
261	248	.0	
262	28	.0	
263	185	.0	
264	80	.0	
265	28	.0	
266	236	.0	
267	453	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
268	107	.0	
269	286	.0	
270	23	.0	
271	15	.0	
272	6	.0	
273	9	.0	
274	9	.0	
275	127	.0	
276	8	.0	
277	307	.0	
278	148	.0	
279	14	.0	
280	35	.0	
281	209	.0	
282	72	.0	
283	25	.0	
284	64	.0	
285	47	.0	
286	86	.0	
287	31	.0	
288	32	.0	
289	177	.0	
290	279	.0	
291	76	.0	
292	31	.0	
293	10	.0	
294	10	.0	
295	59	.0	
296	70	.0	
297	44	.0	
298	55	.0	
299	14	.0	
300	8	.0	
301	104	.0	
302	9	.0	
303	194	.0	
304	16	.0	
305	13	.0	
306	44	.0	
307	12	.0	
308	146	.0	
309	19	.0	
310	28	.0	
311	5	.0	
312	13	.0	
313	409	.0	
314	49	.0	
315	7	.0	
316	299	.0	
317	280	.0	
318	92	.0	
319	17	.0	
320	104	.0	
321	22	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
322	272	.0	
323	326	.0	
324	371	.0	
325	16	.0	
326	12	.0	
327	131	.0	
328	66	.0	
329	8	.0	
330	87	.0	
331	21	.0	
332	71	.0	
333	62	.0	
334	26	.0	
335	128	.0	
336	11	.0	
337	801	.0	
338	242	.0	
339	20	.0	
340	35	.0	
341	11	.0	
342	100	.0	
343	19	.0	
344	312	.0	
345	107	.0	
346	276	.0	
347	9	.0	
348	184	.0	
349	51	.0	
350	347	.0	
351	10	.0	
352	108	.0	
353	24	.0	
354	48	.0	
355	130	.0	
356	314	.0	
357	201	.0	
358	10	.0	
359	14	.0	
360	12	.0	
361	99	.0	
362	395	.0	
363	266	.0	
364	43	.0	
365	117	.0	
366	12	.0	
367	10	.0	
368	39	.0	
369	20	.0	
370	14	.0	
371	15	.0	
372	94	.0	
373	12	.0	
374	12	.0	
375	106	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
376	15	.0	
377	217	.0	
378	35	.0	
379	201	.0	
380	96	.0	
381	8	.0	
382	14	.0	
383	21	.0	
384	9	.0	
385	10	.0	
386	17	.0	
387	10	.0	
388	284	.0	
389	9	.0	
390	8	.0	
391	457	.0	
392	93	.0	
393	12	.0	
394	89	.0	
395	16	.0	
396	9	.0	
397	25	.0	
398	22	.0	
399	295	.0	
400	175	.0	
401	28	.0	
402	216	.0	
403	241	.0	
404	270	.0	
405	7	.0	
406	18	.0	
407	140	.0	
408	8	.0	
409	97	.0	
410	56	.0	
411	104	.0	
412	71	.0	
413	206	.0	
414	82	.0	
415	384	.0	
416	218	.0	
417	15	.0	
418	64	.0	
419	18	.0	
420	24	.0	
421	17	.0	
422	104	.0	
423	43	.0	
424	46	.0	
425	147	.0	
426	23	.0	
427	5	.0	
428	9	.0	
429	744	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
430	108	.0	
431	15	.0	
432	407	.0	
433	12	.0	
434	49	.0	
435	128	.0	
436	115	.0	
437	6	.0	
438	77	.0	
439	42	.0	
440	11	.0	
441	8	.0	
442	11	.0	
443	235	.0	
444	23	.0	
445	186	.0	
446	5	.0	
447	453	.0	
448	218	.0	
449	207	.0	
450	91	.0	
451	206	.0	
452	80	.0	
453	5	.0	
454	80	.0	
455	25	.0	
456	57	.0	
457	8	.0	
458	114	.0	
459	11	.0	
460	10	.0	
461	11	.0	
462	12	.0	
463	49	.0	
464	141	.0	
465	572	.0	
466	186	.0	
467	24	.0	
468	6	.0	
469	170	.0	
470	110	.0	
471	26	.0	
472	61	.0	
473	212	.0	
474	484	.0	
475	24	.0	
476	21	.0	
477	47	.0	
478	12	.0	
479	104	.0	
480	8	.0	
481	205	.0	
482	156	.0	
483	202	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
484	23	.0	
485	452	.0	
486	8	.0	
487	135	.0	
488	105	.0	
489	51	.0	
490	913	.0	
491	30	.0	
492	12	.0	
493	40	.0	
494	110	.0	
495	978	.0	
496	403	.0	
497	57	.0	
498	30	.0	
499	9	.0	
500	20	.0	
501	259	.0	
502	36	.0	
503	7	.0	
504	389	.0	
505	39	.0	
506	37	.0	
507	9	.0	
508	246	.0	
509	11	.0	
510	296	.0	
511	12	.0	
512	28	.0	
513	137	.0	
514	12	.0	
515	162	.0	
516	5	.0	
517	39	.0	
518	43	.0	
519	170	.0	
520	12	.0	
521	48	.0	
522	21	.0	
523	101	.0	
524	135	.0	
525	138	.0	
526	18	.0	
527	147	.0	
528	375	.0	
529	85	.0	
530	126	.0	
531	25	.0	
532	354	.0	
533	273	.0	
534	8	.0	
535	9	.0	
536	7	.0	
537	12	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
538	11	.0	
539	182	.0	
540	31	.0	
541	10	.0	
542	57	.0	
543	74	.0	
544	114	.0	
545	135	.0	

