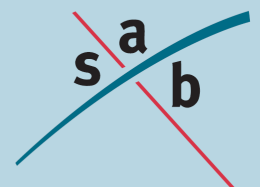


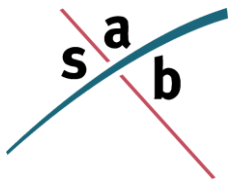
Akoestisch onderzoek weg- en railverkeerslawaa

# Landgoed Welleveld

Gemeente Duiven

Datum: 20 februari 2017  
Projectnummer: 160249





SAB  
Postbus 479  
6800 AL Arnhem  
tel: 026 - 357 69 11  
fax: 026 - 357 66 11

Auteur:	Paul Kerckhoffs
Projectleider:	Christian Deterink
Project:	Akoestisch onderzoek weg- en railverkeerslawaaï
Projectnummer:	Landgoed Welleveld, Duiven 160249

## INHOUD

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
<b>2</b>	<b>Wet- en regelgeving</b>	<b>5</b>
2.1	Wet geluidhinder	5
2.2	Bouwbesluit 2012	7
2.3	Rekenmethodieken	7
<b>3</b>	<b>Onderzoeksgegevens</b>	<b>9</b>
3.1	Selectie van geluidbronnen	9
3.2	Uitgangspunten	9
<b>4</b>	<b>Onderzoek</b>	<b>12</b>
4.1	Onderzoeksopzet	12
4.2	Bepalen van de geluidbelastingen	13
4.3	Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen	15
4.4	Cumulatie	17
4.5	Toetsing gemeentelijk geluidbeleid	18
4.6	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	19
<b>5</b>	<b>Conclusie</b>	<b>20</b>
5.1	Toetsing geluidbelastingen	20
5.2	Cumulatie	21
5.3	Toetsing gemeentelijk geluidbeleid	21
5.4	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	23

## Bijlagen

Bijlage A	Overzicht bouwplan
Bijlage B	Overzichtstekening : Grafische weergave van het model
Bijlage C	Rapportage van het model
Bijlage D	Geluidbelastingen in tabelvorm
Bijlage E	Overzichtstekening 2a-d: Hoogste geluidbelastingen per bron



# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Landgoed Welleveld is een landgoed met hierop een karakteristieke villa, die gelegen is langs het historische lint tussen de kernen Duiven en Loo. In 2011 is voor het landgoed al een bestemmingsplan vastgesteld, dat voorzag in de realisatie van verschillende woningtypes, van vrijstaande woningen tot appartementen. Aangezien dit plan, gezien de huidige financiële en marktomstandigheden, niet uitvoerbaar is, heeft de eigenaar gezocht naar een alternatieve planvorming van het landgoed. De nieuwe planvorming voorziet in de realisatie van 15 woningen, in de vorm van kavels voor de vrije verkoop.

Het plangebied is circa 1,5 hectare groot en is gelegen ten zuidwesten van het centrum van Duiven. Van het noordoosten tot aan het zuidoosten is het plangebied aan de woonwijk Welleveld gelegen. De Visserlaan is ten zuid(west)en van het plangebied gelegen, met daarachter de spoorlijn Arnhem - Zevenaar. Ten noordwesten is ten slotte de burgemeester van Dorth tot Medlerstraat gelegen. De locatie van het plan is weergegeven het volgende figuur.



Figuur 1. Locatie plan

## 1.2 Doel van het onderzoek

Binnen het bestaande bestemmingsplan is de realisatie van de woningen niet mogelijk. Om dit planologisch mogelijk te maken, dient een nieuw bestemmingsplan te worden opgesteld.

Volgens artikelen 76 en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) moet bij het nieuwe planologisch regime waarin woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht. Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestische klimaat van de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen.

### **1.2.1 Leeswijzer**

Hoofdstuk 2 geeft een korte samenvatting van de relevante wet- en regelgeving. In hoofdstuk 3 zijn de gebruikte onderzoeksgegevens opgenomen. In hoofdstuk 4 zijn de onderzoeksopzet, de onderzoeksresultaten en de toetsing aan de Wgh beschreven. Tot slot zijn in hoofdstuk 5 de conclusies van het onderzoek opgenomen.

## 2 Wet- en regelgeving

### 2.1 Wet geluidhinder

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

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

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de geluidbron (weg- of railverkeer), de ligging van de geluidgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidgevoelige bebouwing.

Daarnaast heeft de gemeente Duiven een geluidbeleid opgesteld: “Gemeentelijk geluidbeleid Duiven, Nota hogere grenswaarde”, d.d. 19 januari 2010. Dit document wordt gebruikt bij de verlening van hogere waarden. Hierin worden twee aanvullende waarden genoemd, namelijk:

- *ambitiewaarde*: het geluidniveau dat wordt nagestreefd door de gemeente;
- *bovengrens*: het maximale niveau dat onder voorwaarden kan worden toegestaan.

In het gemeentelijke geluidbeleid wordt onderscheid gemaakt tussen diverse gebiedstypes. Het plangebied valt onder het gebiedstype “woongebieden kern Duiven”, voor dit gebiedstype zijn ambitiewaarden en bovengrenzen opgesteld.

In de onderstaande tabel zijn voor woningen de voorkeurgrenswaarden en de meest voorkomende maximale ontheffingswaarden uit het Wgh weergegeven. Tevens zijn de betreffende ambitiewaarden en bovengrenzen uit het gemeentelijke geluidbeleid weergegeven.

	Wegverkeer	Railverkeer
<b>Voorkeurgrenswaarde</b>		
Voorkeurgrenswaarde woningen	48 dB (art. 82 Wgh)	55 dB (art. 4.9 lid 1 Bgh)
<b>Maximale ontheffingswaarde: binnenstedelijk gebied</b>		
Maximale ontheffingswaarde woningen	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)	68 dB (art. 4.10 Bgh)
<b>Maximale ontheffingswaarde: buitenstedelijk gebied</b>		
Maximale ontheffingswaarde woningen	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)	68 dB (art. 4.10 Bgh)
<b>Gemeentelijk geluidbeleid</b>		
Ambitiewaarde	38 - 43 dB	45 - 50 dB
Bovengrens	53 - 58 dB	58 - 63 dB

Tabel 1. Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh en gemeentelijk geluidbeleid

Gezien de ambitiewaarde en de bovengrens kunnen zich drie situaties voordoen:

***Een geluidbelasting gelijk aan of lager dan de ambitiewaarde***

Bij een geluidbelasting lager dan de ambitiewaarde wordt in de meeste gevallen ook voldaan aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh. Daardoor zijn er volgens de Wgh geen nadere acties nodig om de geluidgevoelige bebouwing te realiseren. Maar in beperkte gevallen is de gemeentelijke ambitiewaarde hoger dan de voorkeursgrenswaarde. In die gevallen werkt de gemeente normaliter mee aan de verlening van hogere waarden, tenzij redelijkerwijs doeltreffende maatregelen beschikbaar zijn. In voorliggende situatie is de ambitiewaarde lager dan de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh. Indien wordt voldaan aan de ambitiewaarde zijn geen nadere acties nodig om de geluidgevoelige bebouwing te realiseren.

***Een geluidbelasting tot en met de bovengrens***

Deze geluidklasse wordt bij uitzondering toegepast in combinatie met de daarbij vereiste compensatie. De voorwaarden waaronder deze geluidbelastingen toelaatbaar zijn, zijn opgenomen in het gemeentelijke geluidbeleid. Wanneer kan worden gemotiveerd dat deze geluidbelastingen toelaatbaar zijn, kan voor de geluidgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd.

***Een geluidbelasting hoger dan de bovengrens***

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 bovengrens.

### **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 navolgende 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 2. 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 onderzoeksplchtig<sup>1</sup>.

### **Railverkeer**

De wettelijke zone van een spoorweg is afhankelijk van de toegestane geluidbelasting op het referentiepunt uit het geluidregister.

De zone ligt aan weerszijden van een spoorweg en wordt gemeten vanuit de buitenste spoorstaaf. De zones, zoals beschreven in artikel 1.4a uit het Besluit geluidhinder (Bgh), zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Hoogste geluidbelasting op referentiepunt	Zones langs spoorwegen
Kleiner dan 56 dB	100 meter
Gelijk aan of groter dan 56 dB en kleiner dan 61 dB	200 meter
Gelijk aan of groter dan 61 dB en kleiner dan 66 dB	300 meter
Gelijk aan of groter dan 66 dB en kleiner dan 71 dB	600 meter
Gelijk aan of groter dan 71 dB en kleiner dan 74 dB	900 meter
Gelijk aan of groter dan 74 dB	1.200 meter

Tabel 3. Overzicht van de zones langs spoorwegen

## **2.2 Bouwbesluit 2012**

Bij verlening van een omgevingsvergunning voor bouwen wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2012. De binnenwaarde van 33 dB moet worden gegarandeerd bij weg- en railverkeerslawaai (artikel 3.3 lid 1 uit het Bouwbesluit 2012) in woningen. Wanneer er meerdere relevante geluidbronnen zijn, kan de cumulatieve geluidbelasting worden gebruikt bij de berekening van de binnenwaarde.

Voor de akoestische binnenwaarde ten gevolge van wegverkeerslawaai mag de aftrek ex artikel 110g van de Wgh niet worden toegepast. Om bij een woning met een hogere geluidbelasting dan de voorkeursgrenswaarde de akoestische binnenwaarde te halen moeten mogelijk aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen.

## **2.3 Rekenmethodieken**

Voor de berekening van de geluidbelasting van een (spoor)weg en de cumulatieve geluidbelasting zijn verschillende rekenmethodieken beschreven in het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" (RMG 2012) in bijlagen III (hoofdstuk 3) voor wegverkeerslawaai en IV (hoofdstuk 4) voor railverkeerslawaai.

---

<sup>1</sup> Conform artikel 74 lid 2 van de Wgh is voor 30 km/uur-wegen geen onderzoeksplchtig. 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 plan 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 maximale ontheffingswaarde op de gevel.

### **2.3.1 Rekenmethodiek voor de geluidbelastingen**

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor weg- en railverkeerslawaai het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” worden gevolgd. 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 8.69).

### **2.3.2 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 wegen en spoorwegen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidbelasting. Volgens het RMG 2012 moet de cumulatieve geluidbelasting worden omgerekend naar de bronsoort (weg- of railverkeer) waarvoor de wettelijke beoordeling plaatsvindt. De cumulatieve geluidbelasting wordt berekend voor de bronsoort waarvoor de voorkeursgrenswaarde het meest wordt overschreden.

## 3 Onderzoeksgegevens

### 3.1 Selectie van geluidbronnen

In de directe omgeving van het plangebied liggen wegen en een spoorweg. Gezoneerde industrieterreinen zijn in de nabijheid van het plangebied niet aanwezig.

Het plangebied ligt op een afstand van circa 65 meter van de spoorlijn Arnhem - Zevenaar. De hoogste geluidbelasting in het referentiepunt ter hoogte van het plangebied langs het spoor bedraagt 67,4 dB. Volgens de Wgh heeft deze spoorweg hiermee een zone van 600 meter. Het plangebied is daarmee gelegen binnen de geluidzone van de Arnhem - Zevenaar.

Het plangebied ligt op een afstand van circa 25 meter van de Visserlaan. Deze weg ligt in (binnen)stedelijk gebied en heeft twee rijstroken. Volgens de Wgh heeft deze weg hiermee een zone van 200 meter. Het plangebied is daarmee gelegen binnen de geluidzone van de Visserlaan.

Het plangebied ligt op een afstand van circa 10 meter van de Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat. Deze weg ligt in (binnen)stedelijk gebied en heeft twee (niet gescheiden) rijstroken. Volgens de Wgh heeft deze weg hiermee een zone van 200 meter. Het plangebied is daarmee gelegen binnen de geluidzone van de Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat.

Het plangebied ligt op een afstand van circa 65 meter van de Eltensestraat. Deze weg ligt in (binnen)stedelijk gebied en heeft twee rijstroken. Volgens de Wgh heeft deze weg hiermee een zone van 200 meter. Het plangebied is daarmee gelegen binnen de geluidzone van de Eltensestraat.

Er is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidhinder ten gevolge van de spoorlijn Arnhem - Zevenaar, de Visserlaan, de Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat en de Eltensestraat.

### 3.2 Uitgangspunten

#### 3.2.1 *Snelheid en intensiteiten van de spoorlijn*

Voor de geluidberekening is de snelheid en de verkeersintensiteiten van de treinen van belang op de spoorlijn. De gebruikte spoorgegevens zijn afkomstig uit het geluidregister<sup>2</sup>, welke zijn vastgesteld in het kader van SWUNG I.

Naast de spoorgegevens bevat het geluidregister ook nog de informatie van de aanwezige geluidschermen langs het spoor.

---

<sup>2</sup> <http://www.geluidregisterspoor.nl/>, voor dit onderzoek is gebruikgemaakt van de versie 28 juni 2016.

### 3.2.2 **Spoordijk**

De spoordijk ligt ter hoogte van het plangebied boven het maaiveld. Bovenkant spoor (B.S.) ligt ter hoogte van het plangebied op ongeveer 10,7 meter boven NAP. De hoogtes van B.S. zijn afkomstig uit het geluidregister. Het plangebied is gelegen op maaiveldhoogte van het spoor.

### 3.2.3 **Snelheid wegen**

- De snelheid op de Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat, de Eltensestraat en de Visserlaan bedraagt 50 km/h;
- Op de rotonde (kruising Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat/Visserlaan) is een representatieve snelheid van 30 km/h aangehouden.

### 3.2.4 **Wegverharding**

De Eltensestraat en de Visserlaan zijn voorzien van dichtasfaltbeton (DAB, referentiewegdek). De Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat is voorzien van een klinkerbestrating (elementenverharding in keperverband).

### 3.2.5 **Verkeersintensiteiten**

De benodigde verkeersgegevens zijn aangeleverd door de gemeente Duiven. De verkeersgegevens betreffen prognosegegevens voor het jaar 2024. Om de verkeersintensiteit voor het jaar 2026 te berekenen is gebruikgemaakt van een autonome groei van 1 % per jaar. Opgemerkt wordt dat formeel dient te worden uitgegaan van de verkeersintensiteiten voor het akoestisch maatgevend jaar (i.c. 2027, 10 jaar na planrealisatie). De gehanteerde verkeersintensiteiten voor het jaar 2026 betreft een prognose en is representatief voor de toekomstige situatie. Een eventuele groei van het verkeer tussen 2026 en 2027 wordt minimaal geacht, waardoor er geen significante hogere geluidniveaus optreden. Wanneer uitgegaan wordt van de verkeersintensiteiten voor 2026 levert dit geen afwijkende conclusies op ten aanzien van de toetsing en beoordeling van de geluidbelastingen.

In de onderstaande tabel zijn de relevante gehanteerde etmaalintensiteiten weergegeven. Een gedetailleerd overzicht van de gehanteerde verkeersgegevens, inclusief de verdelingen, uit het model is opgenomen in bijlage D.

Weg(vak)	Etmaalintensiteit 2024 [mvt/etmaal]	Autonome groei	Etmaalintensiteit in 2026 [mvt/etmaal]
Visserlaan (ten zuidoosten van rotonde)	4003	1 % per jaar	4083
Visserlaan (Eltensestraat-Breitnerstraat)	2957	1 % per jaar	3016
Visserlaan (Breitnerstraat-Jongkindstraat)	2765	1 % per jaar	2821
Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat	3838	1 % per jaar	3915
Eltensestraat (Visserlaan-Parallelweg)	4358	1 % per jaar	4446
Eltensestraat (Parallelweg-Achterstehoek)	3996	1 % per jaar	4076
rotonde	variërend 3658 tot 3729	1 % per jaar	variërend 3732 tot 3804

Tabel 4. Gehanteerde verkeersgegevens

### **3.2.6 *Bebouwing en waarneemhoogten***

Binnen het plangebied worden grondgebonden woningen gerealiseerd. Uitgegaan wordt van 3 bouwlagen. De waarneempunten zijn gesitueerd op 1,5 meter boven elke verdiepingvloer. Daarbij wordt uitgegaan van een verdiepingshoogte van 3 meter. In bijlage A is een situatietekening van het plan weergegeven.

### **3.2.7 *Aftrek ex artikel 110g Wgh***

De resultaten van Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat, de Eltensestraat en de Visserlaan worden gecorrigeerd met een aftrek van 5 dB als bedoeld in artikel 110g van de Wgh, omdat de representatief te achten snelheid lager is dan 70 km/h.

## 4 Onderzoek

### 4.1 Onderzoeksopzet

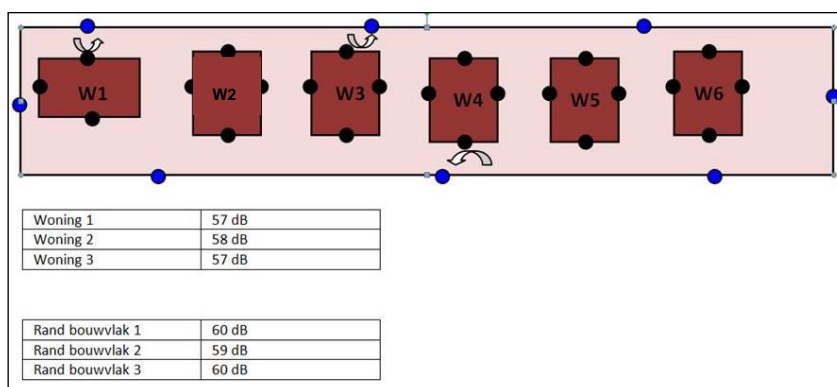
Volgens de Wgh mag voor woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen de geluidbelasting in principe niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor wegverkeer is deze vastgesteld op 48 dB. Voor railverkeer geldt een voorkeursgrenswaarde van 55 dB voor de woningen.

Als de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, wordt getoetst of de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde. In deze situatie worden de nieuwe woningen gesitueerd in een (binnen)stedelijk gebied. De maximale ontheffingswaarde voor wegverkeerslawaai bedraagt hiermee 63 dB. De maximale ontheffingswaarde voor railverkeerslawaai van deze bestemmingen bedraagt 68 dB.

Tevens worden de berekend geluidbelastingen getoetst aan de ambitiewaarden en bovengrenzen uit het gemeentelijke geluidbeleid.

Bij het bepalen van de geluidbelastingen dien in eerste instantie uitgegaan te worden van de uiterste grenzen van de bouwvlakken (zoals opgenomen weergegeven op de verbeelding bij het bestemmingsplan; zie bijlage A). Indien echter de bouwvlakken als bebouwing worden gemodelleerd, leidt dit ertoe dat de afschermende werking wordt overschat. Derhalve worden de geluidbelastingen berekend ter plaatse van de gevels van de woningen (op basis van het huidige stedenbouwkundige ontwerp) en ter plaatse van de randen van de bouwvlakken. De woningen worden dan gemodelleerd als afschermende bebouwing. Het overige deel van het bouwvlak blijft vrij. Daarnaast worden de geluidbelastingen berekend op de randen van het bouwvlak (in het vrije veld). De gemeente kan dan eventuele hogere grenswaarden verlenen op basis van de randen van het bouwvlak. De berekende waarden op de randen van de bouwvlakken worden in dat geval wel overschat, omdat in de betreffende rekenpunten ook de reflectie van de nieuwbouwwoningen wordt meegenomen.

In de navolgende figuur is de situatie met een voorbeeld gesimuleerd. Op de randen van de bouwvlakken (blauwe rekenpunten) bedraagt de geluidbelasting 1 tot 3 dB hogere dan op de gevels van de woningen (zwarte rekenpunten).



Figuur 2. Voorbeeld effect reflectie randen bouwvlak

## 4.2 Bepalen van de geluidbelastingen

De geluidbelasting vanwege het weg- en railverkeerslawaai worden bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening. Deze rekenmethode is beschreven in bijlage III behorend bij hoofdstuk 3 van het RMG 2012.

De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 1a t/m 1d, 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.

### 4.2.1 Geluidbelastingen

De hoogste geluidbelastingen zijn per woning en op de randen van de bouwblokken ten gevolge van de verschillende wegen en spoorweg weergegeven in de navolgende tabel. Een situering van de bouwblokken is weergegeven in overzichtstekening 1e en 1f, bijlage B. In bijlage D is een volledig overzicht van de geluidbelastingen in alle waarneempunten weergegeven. De hoogste geluidbelastingen per geluidbron zijn weergegeven in overzichtstekening 2a t/m 2d, bijlage E.

Blok/woningen	Hoogste geluidbelastingen (Lden) in dB			
	Burg. Van Dorth tot Medlerstraat*	Visserlaan*	Eltensestraat*	spoorlijn Arnhem-Zevenaar
Randen blok 1	57	49	45	65
Randen blok 2	48	53	45	66
Randen blok 3	54	36	32	55
Randen blok 4	46	54	44	67
Woning 1	55	46	42	62
Woning 2	52	47	43	62
Woning 3	49	50	43	64
Woning 4	43	50	42	64
Woning 5	43	51	41	65
Woning 6	39	51	40	65
Woning 7	38	52	40	64
Woning 8	38	51	36	63
Woning 9	37	47	27	58
Woning 10	38	42	30	55
Woning 11	36	42	32	58
Woning 12	37	42	33	58
Woning 13	40	43	35	58
Woning 14	49	38	30	55
Woning 15	54	38	34	55

**Oranje:** groter dan de ambitiewaarde en kleiner of gelijk aan de voorkeursgrenswaarde Wgh  
**Blauw:** groter dan de voorkeursgrenswaarde en kleiner of gelijk aan de bovengrens  
**Rood:** groter dan de bovengrens

Tabel 5. Hoogste geluidbelastingen verkeerslawaai

\* inclusief aftrek conform art. 110g Wgh

#### **4.2.2 Toetsing geluidbelastingen**

##### *Spoorlijn Arnhem - Zevenaar*

Als gevolg van de spoorlijn Arnhem - Zevenaar wordt de ambitiewaarde van 50 dB uit het gemeentelijke beleid ter plaatse van alle woningen overschreden (blauw, oranje en rood gekleurde woningen). Bij woning 1 t/m 9 en 11 t/m 13 en de randen van alle blok 1, 2 en 4 wordt ook de voorkeursgrenswaarde overschreden (blauw en rood gekleurde woningen). De hoogste berekende geluidbelasting bedraagt 67 dB. De maximale ontheffingswaarde uit de Wgh van 68 dB wordt hiermee niet overschreden. Wel wordt de bovengrens uit het gemeentelijke beleid van 63 dB ter plaatse woning 3 t/m 7 en de randen van blok 1, 2 en 4 (rood gekleurde woningen) overschreden. In paragraaf 4.3 worden maatregelen onderzocht om de geluidbelasting te reduceren.

##### *Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat*

Als gevolg van de Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat wordt de ambitiewaarde van 43 dB uit het gemeentelijke beleid ter plaatse van woning 1 t/m 3, 14 en 15 en de randen van alle blokken overschreden (blauw en oranje gekleurde woningen). Bij woning 1 t/m 3, 14 en 15 en de randen van blok 1 en 3 wordt ook de voorkeursgrenswaarde overschreden (blauw gekleurde woningen). De hoogste berekende geluidbelasting bedraagt 57 dB. De maximale ontheffingswaarde uit de Wgh (63 dB) en de bovengrens uit het gemeentelijke beleid (58 dB) worden hiermee niet overschreden. In paragraaf 4.3 worden maatregelen onderzocht om de geluidbelasting te reduceren.

##### *Visserlaan*

Als gevolg van de Visserlaan wordt de ambitiewaarde van 43 dB uit het gemeentelijke beleid ter plaatse van woning 1 t/m 9 en de randen van blok 1, 2 en 4 overschreden (blauw en oranje gekleurde woningen). Bij woning 3 t/m 8 en de randen van blok 1, 2 en 4 wordt ook de voorkeursgrenswaarde overschreden (blauw gekleurde woningen). De hoogste berekende geluidbelasting bedraagt 54 dB. De maximale ontheffingswaarde uit de Wgh (63 dB) en de bovengrens (58 dB) uit het gemeentelijke beleid worden hiermee niet overschreden. In paragraaf 4.3 worden maatregelen onderzocht om de geluidbelasting te reduceren.

##### *Eltensestraat*

Als gevolg van de Visserlaan wordt de ambitiewaarde van 43 dB uit het gemeentelijke beleid ter plaatse van de randen van blok 1, 2 en 4 overschreden (oranje gekleurde woningen). Deze overschrijding treedt op omdat er ter plaatse van de randen sprake is van reflectie vanwege de gemodelleerde nieuwe woningen. Wanneer rekening wordt gehouden met invallend geluid op de gevel, wordt de ambitiewaarde naar verwachting gerespecteerd. De voorkeursgrenswaarde uit de Wgh (48 dB) wordt niet overschreden vanwege de Eltensestraat. De Wgh en het gemeentelijke beleid legt verder geen belemmeringen op voor de realisatie van het plan ten aanzien van de Eltensestraat.



## **4.3 Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen**

Het doel van de Wgh is om geluidhinder te voorkomen en te beperken. Een geluidbelasting tot en met de voorkeursgrenswaarde garandeert een goed woon- en leefklimaat.

De Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat, de Visserlaan en de spoorlijn Arnhem - Zevenaar zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde en de ambitiewaarde ter plaatse van het plan. In artikel 77 lid 1b van de Wgh staat dat er onderzoek moet plaatsvinden 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. Wanneer de geluidbelasting niet terug te brengen is tot de voorkeursgrenswaarde, dan kan een hogere waarde ten gevolge van de Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat, Visserlaan en de spoorlijn Arnhem - Zevenaar worden verleend door de gemeente. Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

### **4.3.1 Bronmaatregelen - vergroten**

Indien de afstand tussen de weg of spoorweg wordt vergroot neemt de geluidbelasting ter plaatse van het plan af. De woningen die het dichtst bij de weg of spoorweg zijn gelegen zorgen voor een afscherming voor de achterliggende woningen. Om ter plaatse van alle woningen te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde en/of de ambitiewaarde dienen de woningen buiten het plangebied te worden gerealiseerd.

Om te voldoen aan de bovengrens uit het gemeentelijke beleid dient het betreffende bouwvlak minimaal 12 meter in noordoostelijk richting te worden verplaatst. Hierdoor wordt de indeling van het plan dusdanig gewijzigd dat dit stuit op bezwaren van stedenbouwkundige aard. Het is daarmee niet mogelijk om de afstand van de woningen tot de (spoor)weg effectief te vergroten.

### **4.3.2 Bronmaatregelen - stiller asfalt**

#### *Spoorlijn Arnhem - Zevenaar*

Het aanbrengen van raildempers ter hoogte van het plangebied op de spoorlijn Arnhem - Zevenaar levert een geluidreductie op van maximaal 3 dB ter plaatse van de woningen. De voorkeursgrenswaarde en de ambitiewaarde worden hiermee alsnog overschreden. De bovengrens wordt hiermee niet meer overschreden.

Gezien de beperkte omvang van het plan is het aanbrengen van raildempers financieel onrendabel. Bovendien ligt het beheer van de spoorweg niet bij de initiatiefnemer van het plan, waardoor de initiatiefnemer geen invloed heeft op de uitvoering van bronmaatregelen.

#### *Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat*

Ten opzichte van het bestaande asfalt is een geluidreductie van 3 dB haalbaar ten opzichte van het huidige wegdek door het toepassen van een dicht asfaltbeton. Door het toepassen van dit wegdek wordt de voorkeursgrenswaarde alsnog overschreden ter plaatse van 3 woningen. De ambitiewaarde wordt alsnog overschreden. Het wegdek dient te worden vervangen over een lengte van circa 350 meter. Het vervangen van het huidige wegdek op de Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat door een stiller wegdek is niet volledig effectief en, gezien de omvang van het plan, financieel onrendabel. Een stiller asfalt dan dicht asfaltbeton zal problemen opleveren bij het beheer (de levensduur van deze stillere wegdekken is naar verwachting korter) en is daarmee eveneens financieel onrendabel.

#### *Visserlaan*

Het vervangen van het huidige wegdek op de Visserlaan door een stiller wegdek is gezien de omvang van het plan niet alleen financieel onrendabel, ook zal een dergelijk stiller (en dus ook opener) wegdek problemen opleveren bij het beheer (de levensduur van deze stillere wegdekken is naar verwachting korter).

Ten opzichte van het bestaande asfalt is een geluidreductie van 3 dB haalbaar ten opzichte van het huidige wegdek door het toepassen van een dunne deklaag B. Door het toepassen van dit wegdek wordt de voorkeursgrenswaarde en de ambitiewaarde alsnog overschreden vanwege de Visserlaan.

### **4.3.3 Overdrachtsmaatregelen**

Door het realiseren van een afscherming tussen de (spoor)weg en het plan wordt de geluidbelasting gereduceerd. In navolgende tabel zijn de benodigde afschermingen opgenomen waarmee ter plaatse van alle woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

<b>Geluidbron</b>	<b>Schermafmetingen</b>	<b>Geraamde kosten</b>
Spoorlijn Arnhem-Zevenaar	Bestaande wal ophogen met 2 meter over een lengte van ca. 230 meter + nieuwe afscherming: lengte ca. 260 meter , hoogte 6 meter	€ 1.000.000,-
Burg. van Dorth tot Medlerstraat	Lengte ca. 130 meter, hoogte 4 meter	€ 260.000,-
Visserlaan	Lengte ca. 125 meter, hoogte 2 meter	€ 125.000,-

*Tabel 6. Benodigde afschermingen om te voldoen aan voorkeursgrenswaarde*

Om te voldoen aan de ambitiewaarde uit het gemeentelijke geluidbeleid dienen hogere afschermingen te worden gerealiseerd. Geconcludeerd wordt dat vanuit financieel oogpunt het realiseren van een effectieve afscherming voor alle woningen niet rendabel is voor het plan.

#### **4.3.4 Maatregelen bij de ontvanger**

De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (woning) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Mogelijk moeten voor de geluidgevoelige bestemmingen met een hogere geluidbelasting dan de voorkeursgrenswaarde aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen.

Gevels die een te hoge geluidbelasting hebben kunnen uitgevoerd worden als dove gevel. Hieronder wordt verstaan (conform art 1b lid 4 Wgh):

- Een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB, en;
- een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte.

Toetsing aan de normen van de Wgh is voor een dove gevel niet aan de orde.

Omdat er geen te openen ramen en/of deuren in een dove gevel zitten is terughoudendheid gewenst bij het toepassen hiervan. Met het oog op het leefcomfort is het toepassen van een dove gevel op deze locatie ongewenst.

#### **4.4 Cumulatie**

De voorkeursgrenswaarde wordt overschreden vanwege de Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat, Visserlaan en de spoorlijn Arnhem - Zevenaar. In het kader van de Wgh dienen de cumulatieve geluidbelastingen inzichtelijk te worden gemaakt. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: "Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting" uit het RMG 2012 hoeven wegen en spoorwegen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidbelasting. Bij het bepalen van de gecumuleerde geluidbelasting wordt de aftrek ex. art. 110g Wgh niet toegepast.

Een overzicht met de cumulatieve geluidbelastingen is weergegeven in de tabel van bijlage D.

De hoogste cumulatieve geluidbelasting ( $L_{cum}$ ) bedraagt 61 dB ter plaatse van de gevels van de woningen. De hoogste gecumuleerde geluidbelasting omgerekend voor de bronsoort wegverkeerslawaai ( $L_{VL,cum}$ ) en spoorweglawaai ( $L_{RL,cum}$ ) bedraagt respectievelijk 61 dB en 65 dB.

Ter plaatse van de randen van de blokken bedraagt de hoogste cumulatieve geluidbelasting ( $L_{cum}$ ) 64 dB. Deze hogere geluidbelasting wordt met name veroorzaakt door de reflectie in de nabijgelegen nieuwbouwwoningen. Voor het bepalen van de geluidbelasting op de gevel wordt normaliter het invallend geluidniveau bepaald. De berekende geluidbelastingen op de randen van de blokken zijn daarmee worst case.

De gemeente Duiven stelt dat daar waar als gevolg van cumulatie een hogere geluidbelasting optreedt, rekening dient te worden gehouden met deze gecumuleerde geluidbelastingen. Op grond van het bouwbesluit moet bij het ontwerp van woningen voldaan worden aan de wettelijke binnenniveaus.

## 4.5 Toetsing gemeentelijk geluidbeleid

Opgemerkt wordt dat, gezien de beperkte schaal van dit plan, het niet mogelijk of wenselijk is om bronmaatregelen te treffen die de geluidbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde en/of de ambitiewaarde.

Voor de betreffende woningen kan een hogere waarde worden aangevraagd. Om een hogere waarde vast te stellen dient te worden voldaan aan de voorwaarden uit het gemeentelijke beleid.

In het gemeentelijke beleid worden zogenoemde ontheffingscriteria en locatie specifieke criteria omschreven, waarbij de verlening van hogere waarden mogelijk is. Deze criteria zijn beperkt en zijn niet volledig van toepassing op voorliggende situatie.

Daarnaast gelden er per geluidklasse aanvullende criteria vanuit het gemeentelijke beleid. Navolgend worden de relevante aanvullende criteria uit het geluidbeleid samengevat.

### *Relevante criteria tot en met de geluidklasse "onrustig"*

*(weg: tot 53 dB, spoor: tot 58 dB)*

- Indien mogelijk bronmaatregelen toepassen;
- Indien mogelijk afstand vergroten tussen de geluidbron en de nieuwe woningen;
- Bij de woningen dient de buitenruimte te voldoen aan de ambitiewaarde;
- Het stedenbouwkundig ontwerp vorm geven waarbij zo veel mogelijk afscherming voor het achterliggende gebied ontstaat;
- Bij een aanvraag om een bouwvergunning voor een woning dient een akoestisch onderzoek te worden verricht waarin wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde uit het Bouwbesluit.

### *Relevante aanvullende criteria tot en met de geluidklasse "zeer onrustig"*

*(weg: tot 58 dB, spoor: tot 63 dB)*

- Rekening houden met indeling van de woning. Bij eengezinswoningen minimaal drie verblijfsgebieden aan de geluidluwe zijde;
- Wanneer de woning een balkon heeft dan moet deze bij voorkeur afsluitbaar zijn, zodat men zelf kan kiezen of men zich wil afzonderen van de hoge geluidbelasting of niet;
- De buitenruimtes (tuin of balkon) worden bij voorkeur aan de geluidluwe zijde gesitueerd.

Indien wordt afgeweken van de bovengrens uit het gemeentelijke geluidbeleid en toelaatbaar worden geacht, gelden ook de volgende criteria:

### *Relevante aanvullende criteria tot en met de geluidklasse "lawaaig"*

*(weg: tot 63 dB, spoor: tot 68 dB)*

- In de geluidklasse 'lawaaig' worden slechts in het geval van zwaarwegend maatschappelijk en/of stedenbouwkundig belang, nieuw geluidgevoelige bestemmingen gebouwd. Bijvoorbeeld indien er sprake is van vervangende nieuwbouw of een aantoonbare stedenbouwkundige verbetering van de bestaande situatie;
- Naast akoestische compensatie wordt bij grotere bouwplannen ook niet-akoestische compensatie toegepast.

In navolgende tabel is een overzicht van de relevante criteria voor de woningen waarvoor (eventueel) aanvullende maatregelen dienen te worden getroffen. Uitgegaan dit daarbij van het huidige stedenbouwkundige ontwerp.

Geluid-klasse	Woningen	Relevante criteria geluidbeleid	Toets buitenruimte	Toets geluidluwe gevel	Toets bovengrens
"onrustig"	Woning 9, 11 t/m 14	1. Buitenruimte voldoen aan Ambitiewaarde (weg <=43, spoor <=50)	Alle gevels woning 9, 13 en 14 groter dan ambitiewaarde. Bij woning 11 en 12 oostgevel <= ambitiewaarde. Aandacht bij ontwerp buitenruimte	n.v.t.	n.v.t. (voldoet)
"zeer onrustig"	Woning 1, 2, 8 en 15	1. Buitenruimte voldoen aan Ambitiewaarde (weg <=43, spoor <=50) 2. geluidluwe gevel, drie verblijfsgebieden aan geluidluwe gevel	Alle gevels woning 1, 2, 8 en 15 groter dan ambitiewaarde. Aandacht bij ontwerp buitenruimte	Woning 15 voldoet niet	n.v.t. (voldoet)
"lawaaig"	Woning 3 t/m 7	1. Buitenruimte voldoen aan Ambitiewaarde (weg <=43, spoor <=50) 2. geluidluwe gevel, drie verblijfsgebieden aan geluidluwe gevel 3. voldoen aan bovengrens	Alle gevels woning 3 t/m 7 groter dan ambitiewaarde. Aandacht bij ontwerp buitenruimte	Alle woningen (3 t/m 7) hebben tenminste één geluidluwe gevel	Woning 3 t/m 7 voldoen niet aan bovengrens spoorweglawaaai.

Tabel 7. Overzicht relevante criteria geluidbeleid

Om te voldoen aan het gemeentelijke beleid zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk. De gemeente kan ook overwegen om (deels) af te wijken van het beleid. In dat geval kunnen hogere waarden worden aangevraagd. De volgende hogere grenswaarden kunnen bij de gemeente worden aangevraagd:

Blok/woningen	Aan te vragen hogere grenswaarde		
	Burg. Van Dorth tot Medlerstraat	Visserlaan	Spoorlijn Arnhem - Zevenaar
Randen blok 1 (woning 1 en 2)	57	49	65
Randen blok 2 (woning 3)	--	53	66
Randen blok 3 (woning 14 en 15)	54	--	--
Randen blok 4 (woning 4 t/m 13)	--	54	67

Tabel 8. Aan te vragen hogere grenswaarde

#### 4.6 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Op grond van het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de akoestische binnenwaarde bij woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen ten gevolge van weg- en railverkeerslawaaai. Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels. Vanuit het gemeentelijke geluidbeleid dient daarbij rekening te worden gehouden met de gecumuleerde geluidbelastingen. In een nader onderzoek dienen de benodigde gevelmaatregelen te worden gedimensioneerd.

## 5 Conclusie

Landgoed Welleveld is een landgoed met hierop een karakteristieke villa die gelegen is langs het historische lint tussen de kernen Duiven en Loo. In 2011 is voor het landgoed al een bestemmingsplan vastgesteld, dat voorzag in de realisatie van verschillende woningtypes, van vrijstaande woning tot appartementen. Aangezien dit plan, gezien de huidige financiële en marktomstandigheden, niet uitvoerbaar is, heeft de eigenaar gezocht naar een alternatieve planvorming van het landgoed. De nieuwe planvorming voorziet in de realisatie van 15 woningen, in de vorm van kavels voor de vrije verkoop.

Woningen zijn geluidgevoelige bestemmingen waarvoor akoestisch onderzoek moet worden verricht. De geluidbelasting van woningen wordt getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh) en het gemeentelijke beleid.

### 5.1 Toetsing geluidbelastingen

#### *Spoorlijn Arnhem - Zevenaar*

Als gevolg van de spoorlijn Arnhem - Zevenaar wordt de ambitiewaarde van 50 dB uit het gemeentelijke beleid ter plaatse van alle woningen overschreden (blauw, oranje en rood gekleurde woningen). Bij woning 1 t/m 9 en 11 t/m 13 en de randen van alle blok 1, 2 en 4 wordt ook de voorkeursgrenswaarde overschreden (blauw en rood gekleurde woningen). De hoogste berekende geluidbelasting bedraagt 67 dB. De maximale ontheffingswaarde uit de Wgh van 68 dB wordt hiermee niet overschreden. Wel wordt de bovengrens uit het gemeentelijke beleid van 63 dB ter plaatse woning 3 t/m 7 en de randen van blok 1, 2 en 4 (rood gekleurde woningen) overschreden. In paragraaf 4.3 worden maatregelen onderzocht om de geluidbelasting te reduceren.

#### *Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat*

Als gevolg van de Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat wordt de ambitiewaarde van 43 dB uit het gemeentelijke beleid ter plaatse van woning 1 t/m 3, 14 en 15 en de randen van alle blokken overschreden (blauw en oranje gekleurde woningen). Bij woning 1 t/m 3, 14 en 15 en de randen van blok 1 en 3 wordt ook de voorkeursgrenswaarde overschreden (blauw gekleurde woningen). De hoogste berekende geluidbelasting bedraagt 57 dB. De maximale ontheffingswaarde uit de Wgh (63 dB) en de bovengrens uit het gemeentelijke beleid (58 dB) worden hiermee niet overschreden. In paragraaf 4.3 worden maatregelen onderzocht om de geluidbelasting te reduceren.

#### *Visserlaan*

Als gevolg van de Visserlaan wordt de ambitiewaarde van 43 dB uit het gemeentelijke beleid ter plaatse van woning 1 t/m 9 en de randen van blok 1, 2 en 4 overschreden (blauw en oranje gekleurde woningen). Bij woning 3 t/m 8 en de randen van blok 1, 2 en 4 wordt ook de voorkeursgrenswaarde overschreden (blauw gekleurde woningen). De hoogste berekende geluidbelasting bedraagt 54 dB. De maximale ontheffingswaarde uit de Wgh (63 dB) en de bovengrens (58 dB) uit het gemeentelijke beleid worden hiermee niet overschreden. In paragraaf 4.3 worden maatregelen onderzocht om de geluidbelasting te reduceren.

### *Eltensestraat*

Als gevolg van de Visserlaan wordt de ambitiewaarde van 43 dB uit het gemeentelijke beleid ter plaatse van de randen van blok 1, 2 en 4 overschreden (oranje gekleurde woningen). Deze overschrijding treedt op omdat er ter plaatse van de randen sprake is van reflectie vanwege de gemodelleerde nieuwe woningen. Wanneer rekening wordt gehouden met invallend geluid op de gevel, wordt de ambitiewaarde naar verwachting gerespecteerd. De voorkeursgrenswaarde uit de Wgh (48 dB) wordt niet overschreden vanwege de Eltensestraat. De Wgh en het gemeentelijke beleid legt verder geen belemmeringen op voor de realisatie van het plan ten aanzien van de Eltensestraat.

## **5.2 Cumulatie**

De voorkeursgrenswaarde wordt overschreden vanwege de Burgemeester van Dorth tot Medlerstraat, de Visserlaan en de spoorlijn Arnhem - Zevenaar. In het kader van de Wgh dienen de cumulatieve geluidbelastingen inzichtelijk te worden gemaakt. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: "Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting" uit het RMG 2012 hoeven wegen en spoorwegen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidbelasting. Bij het bepalen van de gecumuleerde geluidbelasting wordt de aftrek ex. art. 110g Wgh niet toegepast.

De hoogste cumulatieve geluidbelasting ( $L_{cum}$ ) bedraagt 61 dB ter plaatse van de gevels van de woningen. De hoogste gecumuleerde geluidbelasting omgerekend voor de bronsoort wegverkeerslawaai ( $L_{VL,cum}$ ) en spoorweglawaai ( $L_{RL,cum}$ ) bedraagt respectievelijk 61 dB en 65 dB.

Ter plaatse van de randen van de blokken bedraagt de hoogste cumulatieve geluidbelasting ( $L_{cum}$ ) 64 dB. Deze hogere geluidbelasting wordt met name veroorzaakt door de reflectie in de nabijgelegen nieuwbouwwoningen. Voor het bepalen van de geluidbelasting op de gevel wordt normaliter het invallend geluidniveau bepaald. De berekende geluidbelastingen op de randen van de blokken zijn daarmee worst case.

De gemeente Duiven stelt dat daar waar als gevolg van cumulatie een hogere geluidbelasting optreedt, rekening dient te worden gehouden met deze gecumuleerde geluidbelastingen. Op grond van het bouwbesluit moet bij het ontwerp van woningen voldaan worden aan de wettelijke binnenniveaus.

## **5.3 Toetsing gemeentelijk geluidbeleid**

Opgemerkt wordt dat, gezien de beperkte schaal van dit plan, het niet mogelijk of wenselijk is om bronmaatregelen te treffen die de geluidbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde en/of de ambitiewaarde.

Voor de betreffende woningen kan een hogere waarde worden aangevraagd. Om een hogere waarde vast te stellen dient te worden voldaan aan de voorwaarden uit het gemeentelijke beleid.

In het gemeentelijke beleid worden zogenoemde ontheffingscriteria en locatie specifieke criteria omschreven, waarbij de verlening van hogere waarden mogelijk is. Deze criteria zijn beperkt en zijn niet volledig van toepassing op voorliggende situatie.

Daarnaast gelden er per geluidklasse aanvullende criteria vanuit het gemeentelijke beleid. Navolgend worden de relevante aanvullende criteria uit het geluidbeleid samengevat.

*Relevante criteria tot en met de geluidklasse “onrustig”*

*(weg: tot 53 dB, spoor: tot 58 dB)*

- Indien mogelijk bronmaatregelen toepassen;
- Indien mogelijk afstand vergroten tussen de geluidbron en de nieuwe woningen;
- Bij de woningen dient de buitenruimte te voldoen aan de ambitiewaarde;
- Het stedenbouwkundig ontwerp vorm geven waarbij zo veel mogelijk afscherming voor het achterliggende gebied ontstaat;
- Bij een aanvraag om een bouwvergunning voor een woning dient een akoestisch onderzoek te worden verricht waarin wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde uit het Bouwbesluit.

*Relevante aanvullende criteria tot en met de geluidklasse “zeer onrustig”*

*(weg: tot 58 dB, spoor: tot 63 dB)*

- Rekening houden met indeling van de woning. Bij eengezinswoningen minimaal drie verblijfsgebieden aan de geluidluwe zijde;
- Wanneer de woning een balkon heeft dan moet deze bij voorkeur afsluitbaar zijn zodat men zelf kan kiezen of men zich wil afzonderen van de hoge geluidbelasting of niet;
- De buitenruimtes (tuin of balkon) worden bij voorkeur aan de geluidluwe zijde gesitueerd.

Indien ter plaatse van blok 4 wordt afgeweken van de bovengrens uit het gemeentelijke geluidbeleid en toelaatbaar worden geacht, gelden ook de volgende criteria:

*Relevante aanvullende criteria tot en met de geluidklasse “lawaaig”*

*(weg: tot 63 dB, spoor: tot 68 dB)*

- In de geluidklasse ‘lawaaig’ worden slechts in het geval van zwaarwegend maatschappelijk en/of stedenbouwkundig belang, nieuw geluidgevoelige bestemmingen gebouwd. Bijvoorbeeld indien er sprake is van vervangende nieuwbouw of een aantoonbare stedenbouwkundige verbetering van de bestaande situatie;
- Naast akoestische compensatie wordt bij grotere bouwplannen ook niet-akoestische compensatie toegepast.

In navolgende tabel is een overzicht van de relevante criteria voor de woningen waarvoor (eventueel) aanvullende maatregelen dienen te worden getroffen. Uitgegaan dit daarbij van het huidige stedenbouwkundige ontwerp.



Geluid-klasse	Woningen	Relevante criteria geluidbeleid	Toets buitenruimte	Toets geluidluwe gevel	Toets bovengrens
"onrustig"	Woning 9, 11 t/m 14	1.Buitenruimte voldoen aan Ambitiewaarde (weg <=43, spoor <=50)	Alle gevels woning 9, 13 en 14 groter dan ambitiewaarde. Bij woning 11 en 12 oostgevel <= ambitiewaarde. Aandacht bij ontwerp buitenruimte	n.v.t.	n.v.t. (voldoet)
"zeer onrustig"	Woning 1, 2, 8 en 15	1.Buitenruimte voldoen aan Ambitiewaarde (weg <=43, spoor <=50) 2.geluidluwe gevel, drie verblijfsgebieden aan geluidluwe gevel	Alle gevels woning 1, 2, 8 en 15 groter dan ambitiewaarde. Aandacht bij ontwerp buitenruimte	Woning 15 voldoet niet	n.v.t. (voldoet)
"lawaaig"	Woning 3 t/m 7	1.Buitenruimte voldoen aan Ambitiewaarde (weg <=43, spoor <=50) 2.geluidluwe gevel, drie verblijfsgebieden aan geluidluwe gevel 3.voldoen aan bovengrens	Alle gevels woning 3 t/m 7 groter dan ambitiewaarde. Aandacht bij ontwerp buitenruimte	Alle woningen (3 t/m 7) hebben tenminste één geluidluwe gevel	Woning 3 t/m 7 voldoen niet aan bovengrens spoorweglawaaai.

Tabel 9. Overzicht relevante criteria geluidbeleid

Om te voldoen aan het gemeentelijke beleid zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk. De gemeente kan ook overwegen om (deels) af te wijken van het beleid. In dat geval kunnen hogere waarden worden aangevraagd. De volgende hogere grenswaarden kunnen bij de gemeente worden aangevraagd:

Blok/woningen	Aan te vragen hogere grenswaarde		
	Burg. Van Dorth tot Medlerstraat	Visserlaan	Spoorlijn Arnhem - Zevenaar
Randen blok 1 (woning 1 en 2)	57	49	65
Randen blok 2 (woning 3)	--	53	66
Randen blok 3 (woning 14 en 15)	54	--	--
Randen blok 4 (woning 4 t/m 13)	--	54	67

Tabel 10. Aan te vragen hogere grenswaarde

## 5.4 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Op grond van het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de akoestische binnenwaarde bij woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen ten gevolge van wegverkeerslawaaai en railverkeerslawaaai. Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels. Vanuit het gemeentelijke geluidbeleid dient daarbij rekening te worden gehouden met de gecumuleerde geluidbelastingen. In een nader onderzoek dienen de benodigde gevelmaatregelen te worden gedimensioneerd.



## **Bijlage A**

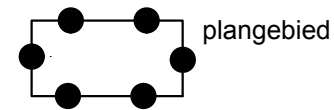
### **Overzicht bouwplan**









# LEGENDA

## PLANGEBIED



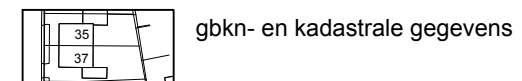
## BESTEMMINGEN

 Groen	 Wonen
 Tuin	Waarde - Archeologie
 Verkeer - Verblijfsgebied	Waarde - Beeldbepalende boom

## AANDUIDINGEN

bedrijf aan huis	 bouwvlak
specifieke vorm van verkeer - calamiteitenontsluiting	twee-aaneen
specifieke vorm van waarde - archeologie 1	vrijstaand
specifieke vorm van waarde - archeologie 2	maximum aantal wooneenheden
specifieke vorm van wonen - voorwaardelijke verplichting	maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)

## VERKLARING

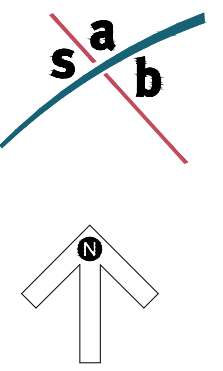


bestemmingsplan **Landgoed Welleveld 2016**

schaal : 1 : 1000  
 formaat : A3  
 projectnummer : 160249  
 bladnummer : 1  
 aantal bladen : 1  
 Identificatiecode : NL.IMRO.0226.BPDUIVENZUID008-ON01

datum : 03-01-2017  
 datum ondergrond : 09-09-2013  
 voorontwerp : -  
 ontwerp : 03-01-2017  
 vaststelling : -

gemeente **Duiven**





## **Bijlage B**

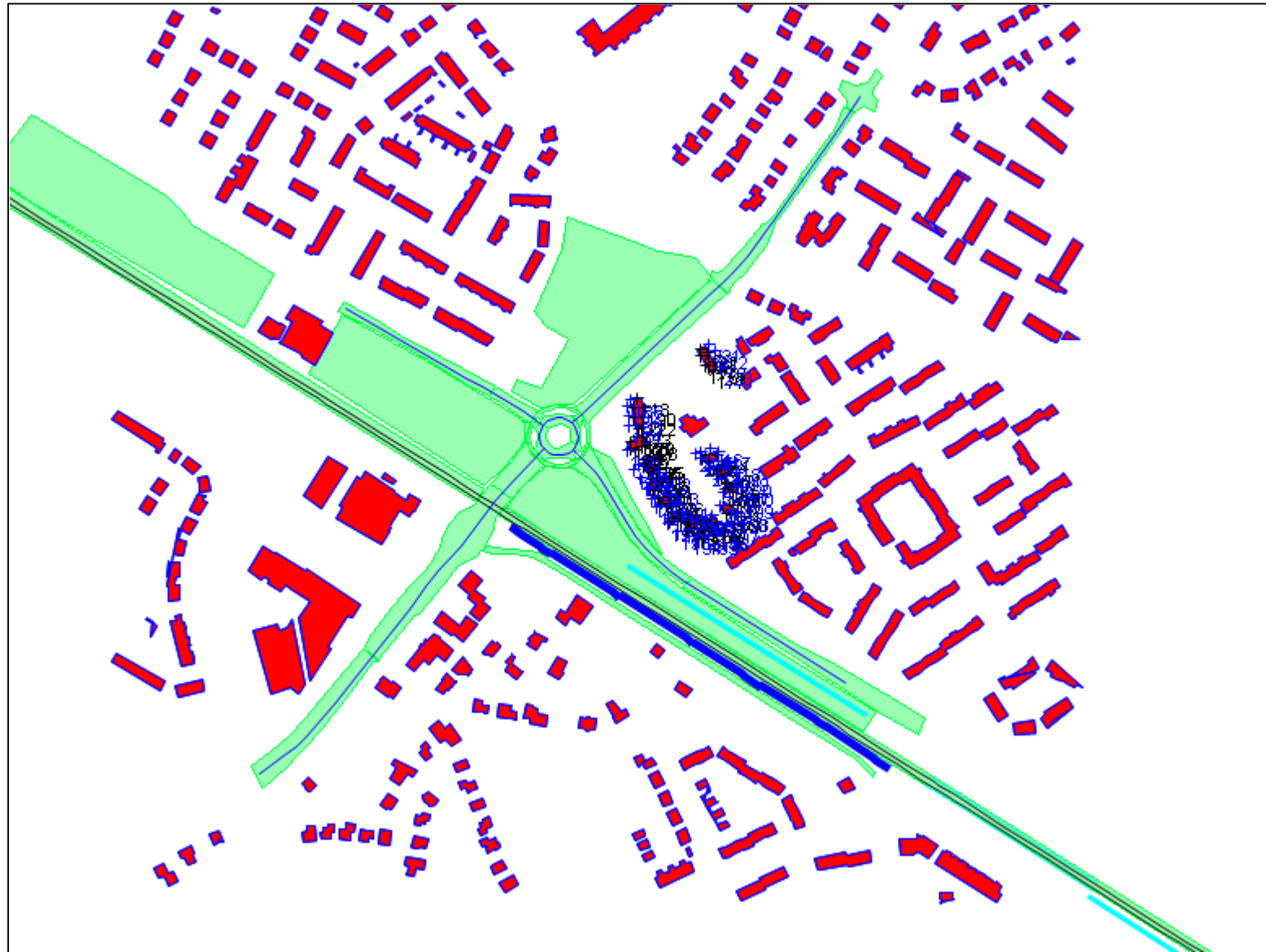
### **Overzichtstekening 1a-f: Grafische weergave van het model**





# SAB, Arnhem

project Welleveld Duiven  
opdrachtgever Explorius Vastgoedontwikkeling

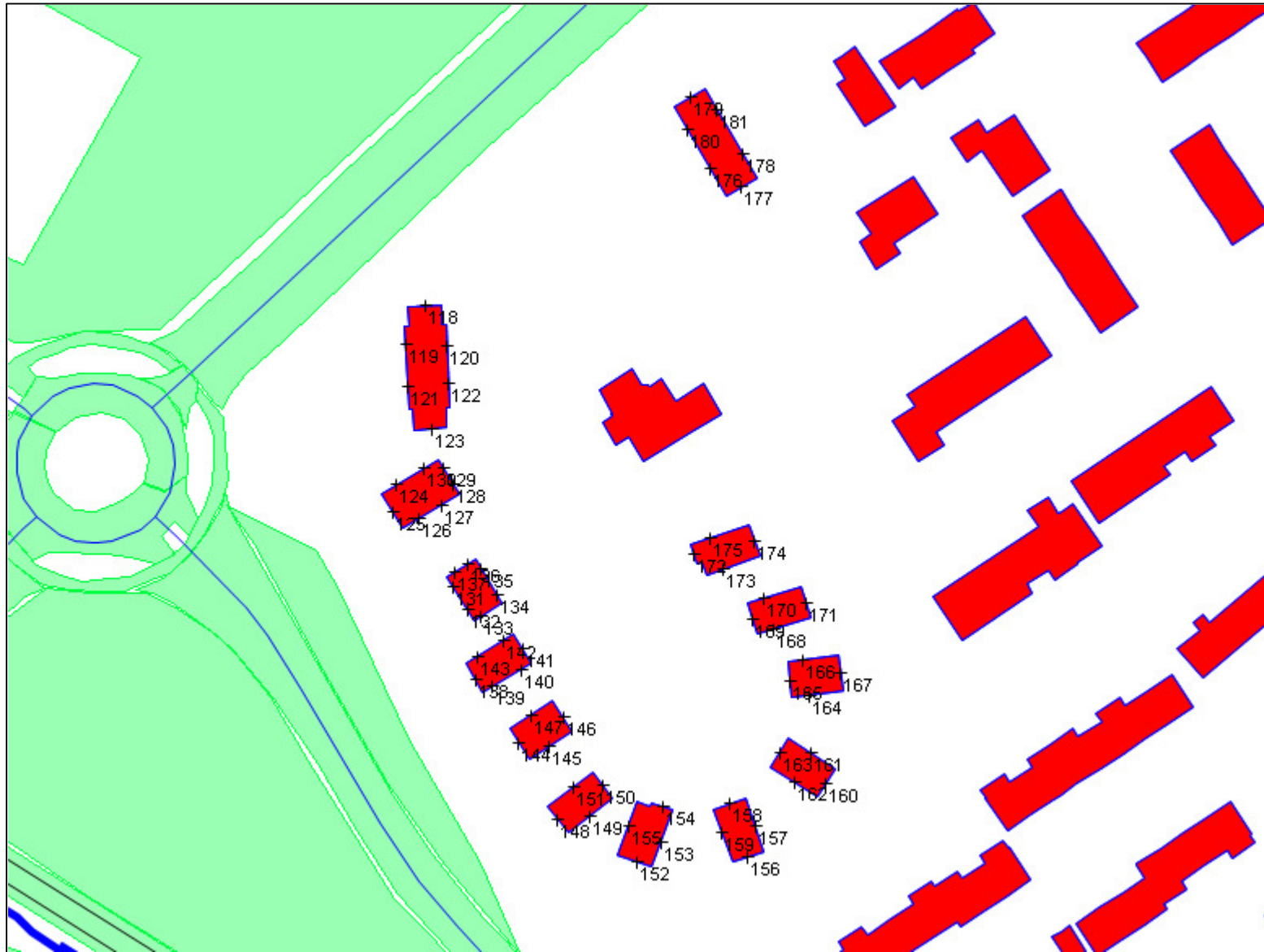


- objecten**
- bodemabsorptie
  - bebouwing
  - baanvak
  - rijlijn
  - scherp scherm
  - stomp scherm
  - extrastomp scherm
  - hardzachtlijn
  - + waarneempunt gevel
  - + waarneempunt vrij

**omschrijving**  
Overzichtstekening 1a  
Grafische weergave rekenmodel

# SAB, Arnhem

project Welleveld Duiven  
opdrachtgever Explorius Vastgoedontwikkeling



- objecten**
- bodemabsorptie
  - bebouwing
  - baanvak
  - rijlijn
  - scherp scherm
  - stomp scherm
  - extrastomp scherm
  - hardzachtlijn
  - + waarneempunt gevel

**omschrijving**  
Overzichtstekening 1b  
Grafische weergave rekenmodel



# SAB, Arnhem

project Welleveld Duiven  
opdrachtgever Explorius Vastgoedontwikkeling



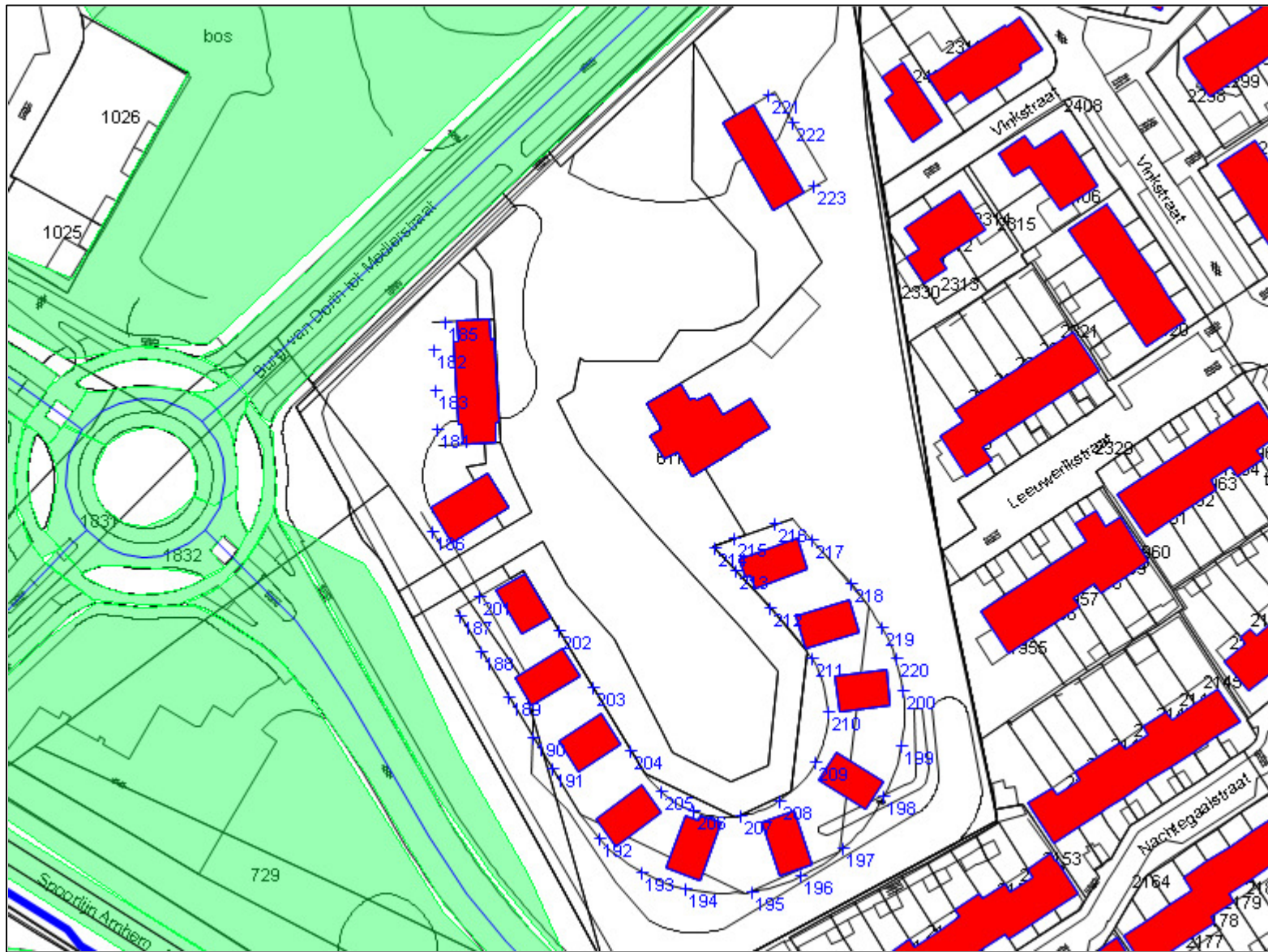
- objecten**
- bodemabsorptie
  - bebouwing
  - baanvak
  - rijlijn
  - scherp scherm
  - stomp scherm
  - extrastomp scherm
  - hardzachtlijn
  - + waarneempunt gevel

**omschrijving**  
Overzichtstekening 1c  
Grafische weergave rekenmodel



# SAB, Arnhem

project Welleveld Duiven  
opdrachtgever Explorius Vastgoedontwikkeling



- objecten**
- bodemabsorptie
  - bebouwing
  - baanvak
  - rijlijn
  - scherp scherm
  - stomp scherm
  - extrastomp scherm
  - hardzachtlijn
  - + waarneempunt vrij

**omschrijving**  
Overzichtstekening 1d  
Grafische weergave rekenmodel

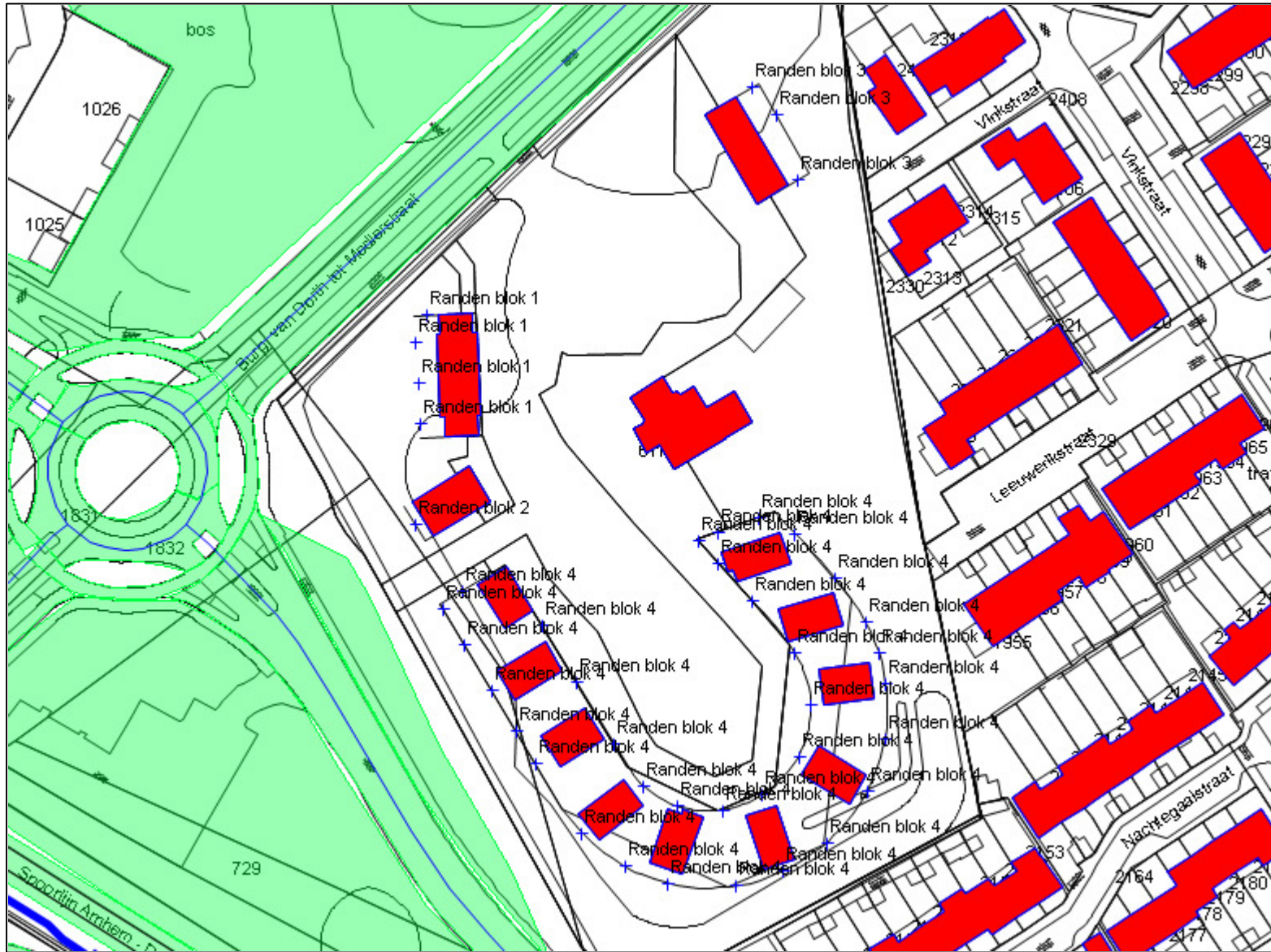
# SAB, Arnhem

project Welleveld Duiven  
opdrachtgever Explorius Vastgoedontwikkeling



# SAB, Arnhem

project Welleveld Duiven  
opdrachtgever Explorius Vastgoedontwikkeling



- objecten**
- bodemabsorptie
  - bebouwing
  - baanvak
  - rijlijn
  - scherp scherm
  - stomp scherm
  - extrastomp scherm
  - hardzachtlijn
  - + waarneempunt vrij

**omschrijving**  
Overzichtstekening 1f  
Grafische weergave rekenmodel



## **Bijlage C**

### **Rapportage van het model**





**Projectgegevens**

projectnaam: Welleveld Duiven  
opdrachtgever: Explorius Vastgoedontwikkeling  
adviseur: Kerc  
databaseversie: 869  
situatie: eerste situatie  
uitsnede: model vl: plankaart 27 januari 2017

omschrijvingverkeerslawairailverkeerslawai

rekenhart:	16.2.0 (build0)	16.2.0 (build0)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
standaard bodemabsorptie:	50 %	50 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	14-02-2017	14-02-2017
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	14:31	14:31
maximum aantal reflecties:	1 graden	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden	5 graden
vaste sectorhoek:	2	2
methode aftrek110g:	per rijlijn	

**Bebouwing**

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2	19.7	10.7	40		80	dx:7
4	19.7	10.7	60		80	dx:7
6	19.7	10.7	40		80	dx:7
7	19.7	10.7	62		80	dx:7
9	19.7	10.7	17		80	dx:7
13	19.7	10.7	35		80	dx:7
15	19.7	10.7	9		80	dx:7
16	19.7	10.7	69		80	dx:7
22	19.7	10.7	44		80	dx:7
25	19.7	10.7	56		80	dx:7
28	19.7	10.7	67		80	dx:7
31	19.7	10.7	57		80	dx:7
34	19.7	10.7	71		80	dx:7
35	19.7	10.7	30		80	dx:7
44	19.7	10.7	44		80	dx:7
48	19.7	10.7	30		80	dx:7
50	19.7	10.7	33		80	dx:7
51	19.7	10.7	32		80	dx:7
53	19.7	10.7	37		80	dx:7
54	19.7	10.7	33		80	dx:7
55	19.7	10.7	33		80	dx:7
57	19.7	10.7	33		80	dx:7
59	19.7	10.7	13		80	dx:7
60	19.7	10.7	32		80	dx:7
62	19.7	10.7	32		80	dx:7
66	19.7	10.7	40		80	dx:7
68	19.7	10.7	96		80	dx:7
69	19.7	10.7	35		80	dx:7
72	19.7	10.7	16		80	dx:7
78	19.7	10.7	9		80	dx:7
79	19.7	10.7	381		80	dx:7
85	19.7	10.7	42		80	dx:7
86	19.7	10.7	61		80	dx:7
87	19.7	10.7	123		80	dx:7
89	19.7	10.7	31		80	dx:7
91	19.7	10.7	36		80	dx:7
94	19.7	10.7	31		80	dx:7
96	19.7	10.7	80		80	dx:7
97	19.7	10.7	32		80	dx:7
101	19.7	10.7	11		80	dx:7
102	19.7	10.7	32		80	dx:7
104	19.7	10.7	30		80	dx:7
108	19.7	10.7	27		80	dx:7
110	19.7	10.7	30		80	dx:7
112	19.7	10.7	71		80	dx:7
113	19.7	10.7	33		80	dx:7
115	19.7	10.7	53		80	dx:7

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
118	19.7	10.7	38		80	dx:7
119	19.7	10.7	51		80	dx:7
120	19.7	10.7	26		80	dx:7
124	19.7	10.7	27		80	dx:7
126	19.7	10.7	24		80	dx:7
134	19.7	10.7	48		80	dx:7
135	19.7	10.7	41		80	dx:7
136	19.7	10.7	32		80	dx:7
140	19.7	10.7	35		80	dx:7
141	19.7	10.7	58		80	dx:7
142	19.7	10.7	30		80	dx:7
145	19.7	10.7	11		80	dx:7
147	19.7	10.7	112		80	dx:7
148	19.7	10.7	81		80	dx:7
149	19.7	10.7	33		80	dx:7
151	19.7	10.7	32		80	dx:7
153	19.7	10.7	37		80	dx:7
156	19.7	10.7	19		80	dx:7
157	19.7	10.7	34		80	dx:7
158	19.7	10.7	20		80	dx:7
160	19.7	10.7	11		80	dx:7
161	19.7	10.7	11		80	dx:7
162	19.7	10.7	39		80	dx:7
167	19.7	10.7	32		80	dx:7
171	19.7	10.7	31		80	dx:7
173	19.7	10.7	100		80	dx:7
174	19.7	10.7	50		80	dx:7
175	19.7	10.7	84		80	dx:7
176	19.7	10.7	55		80	dx:7
178	19.7	10.7	132		80	dx:7
179	19.7	10.7	62		80	dx:7
181	19.7	10.7	50		80	dx:7
182	19.7	10.7	59		80	dx:7
183	19.7	10.7	31		80	dx:7
184	19.7	10.7	40		80	dx:7
189	19.7	10.7	31		80	dx:7
193	19.7	10.7	32		80	dx:7
195	19.7	10.7	8		80	dx:7
196	19.7	10.7	63		80	dx:7
199	19.7	10.7	32		80	dx:7
200	19.7	10.7	51		80	dx:7
205	19.7	10.7	32		80	dx:7
208	19.7	10.7	37		80	dx:7
210	19.7	10.7	32		80	dx:7
215	19.7	10.7	46		80	dx:7
221	19.7	10.7	32		80	dx:7
222	19.7	10.7	112		80	dx:7
225	19.7	10.7	32		80	dx:7
235	19.7	10.7	81		80	dx:7
245	19.7	10.7	58		80	dx:7

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
246	19.7	10.7	48		80	dx:7
252	19.7	10.7	32		80	dx:7
254	19.7	10.7	67		80	dx:7
260	19.7	10.7	39		80	dx:7
269	19.7	10.7	15		80	dx:7
270	19.7	10.7	106		80	dx:7
274	19.7	10.7	39		80	dx:7
276	19.7	10.7	99		80	dx:7
277	19.7	10.7	124		80	dx:7
279	19.7	10.7	164		80	dx:7
280	19.7	10.7	61		80	dx:7
282	19.7	10.7	173		80	dx:7
291	19.7	10.7	102		80	dx:7
295	19.7	10.7	33		80	dx:7
300	19.7	10.7	73		80	dx:7
313	19.7	10.7	8		80	dx:7
320	19.7	10.7	41		80	dx:7
324	19.7	10.7	8		80	dx:7
335	19.7	10.7	37		80	dx:7
343	19.7	10.7	46		80	dx:7
350	19.7	10.7	24		80	dx:7
351	19.7	10.7	85		80	dx:7
352	19.7	10.7	45		80	dx:7
353	19.7	10.7	50		80	dx:7
354	19.7	10.7	70		80	dx:7
356	19.7	10.7	149		80	dx:7
360	19.7	10.7	32		80	dx:7
363	19.7	10.7	45		80	dx:7
364	19.7	10.7	43		80	dx:7
365	19.7	10.7	41		80	dx:7
366	19.7	10.7	32		80	dx:7
374	19.7	10.7	31		80	dx:7
375	19.7	10.7	45		80	dx:7
376	19.7	10.7	53		80	dx:7
377	19.7	10.7	33		80	dx:7
378	19.7	10.7	56		80	dx:7
379	19.7	10.7	27		80	dx:7
380	19.7	10.7	39		80	dx:7
384	19.7	10.7	29		80	dx:7
388	19.7	10.7	11		80	dx:7
389	19.7	10.7	32		80	dx:7
393	19.7	10.7	37		80	dx:7
398	19.7	10.7	37		80	dx:7
404	19.7	10.7	35		80	dx:7
405	19.7	10.7	30		80	dx:7
407	19.7	10.7	18		80	dx:7
408	19.7	10.7	56		80	dx:7
409	19.7	10.7	76		80	dx:7
411	19.7	10.7	47		80	dx:7
412	19.7	10.7	56		80	dx:7

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
413	19.7	10.7	44		80	dx:7
415	19.7	10.7	56		80	dx:7
416	19.7	10.7	95		80	dx:7
417	19.7	10.7	79		80	dx:7
418	19.7	10.7	41		80	dx:7
419	19.7	10.7	52		80	dx:7
420	19.7	10.7	43		80	dx:7
421	19.7	10.7	39		80	dx:7
422	19.7	10.7	44		80	dx:7
423	19.7	10.7	40		80	dx:7
424	19.7	10.7	29		80	dx:7
425	19.7	10.7	30		80	dx:7
426	19.7	10.7	50		80	dx:7
427	19.7	10.7	50		80	dx:7
428	19.7	10.7	37		80	dx:7
429	19.7	10.7	17		80	dx:7
430	19.7	10.7	60		80	dx:7
431	19.7	10.7	29		80	dx:7
433	19.7	10.7	26		80	dx:7
439	19.7	10.7	33		80	dx:7
440	19.7	10.7	47		80	dx:7
442	19.7	10.7	56		80	dx:7
443	19.7	10.7	56		80	dx:7
444	19.7	10.7	30		80	dx:7
445	19.7	10.7	77		80	dx:7
446	19.7	10.7	35		80	dx:7
448	19.7	10.7	45		80	dx:7
449	19.7	10.7	13		80	dx:7
451	19.7	10.7	42		80	dx:7
455	19.7	10.7	42		80	dx:7
456	19.7	10.7	23		80	dx:7
458	19.7	10.7	41		80	dx:7
460	19.7	10.7	40		80	dx:7
465	19.7	10.7	23		80	dx:7
471	19.7	10.7	43		80	dx:7
472	19.7	10.7	54		80	dx:7
475	19.7	10.7	138		80	dx:7
476	19.7	10.7	59		80	dx:7
480	19.7	10.7	38		80	dx:7
484	19.7	10.7	15		80	dx:7
487	19.7	10.7	32		80	dx:7
488	19.7	10.7	32		80	dx:7
490	19.7	10.7	22		80	dx:7
496	19.7	10.7	54		80	dx:7
497	19.7	10.7	32		80	dx:7
498	19.7	10.7	31		80	dx:7
502	19.7	10.7	24		80	dx:7
503	19.7	10.7	78		80	dx:7
504	19.7	10.7	44		80	dx:7
505	19.7	10.7	31		80	dx:7

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
506	19.7	10.7	41		80	dx:7
507	19.7	10.7	54		80	dx:7
508	19.7	10.7	88		80	dx:7
510	19.7	10.7	33		80	dx:7
511	19.7	10.7	33		80	dx:7
512	19.7	10.7	108		80	dx:7
513	19.7	10.7	111		80	dx:7
515	19.7	10.7	40		80	dx:7
516	19.7	10.7	109		80	dx:7
517	19.7	10.7	106		80	dx:7
518	19.7	10.7	86		80	dx:7
532	19.7	10.7	90		80	dx:7
533	19.7	10.7	15		80	dx:7
539	19.7	10.7	29		80	dx:7
547	19.7	10.7	202		80	dx:7
552	19.7	10.7	115		80	dx:7
554	19.7	10.7	128		80	dx:7
556	19.7	10.7	40		80	dx:7
560	19.7	10.7	38		80	dx:7
561	19.7	10.7	34		80	dx:7
562	19.7	10.7	56		80	dx:7
563	19.7	10.7	33		80	dx:7
564	19.7	10.7	38		80	dx:7
565	19.7	10.7	48		80	dx:7
566	19.7	10.7	37		80	dx:7
567	19.7	10.7	42		80	dx:7
568	19.7	10.7	70		80	dx:7
569	19.7	10.7	33		80	dx:7
572	19.7	10.7	34		80	dx:7
573	19.7	10.7	30		80	dx:7
576	19.7	10.7	52		80	dx:7
579	19.7	10.7	59		80	dx:7
580	19.7	10.7	51		80	dx:7
581	19.7	10.7	88		80	dx:7
582	19.7	10.7	49		80	dx:7
583	19.7	10.7	63		80	dx:7
584	19.7	10.7	73		80	dx:7
595	19.7	10.7	25		80	dx:7
596	19.7	10.7	25		80	dx:7
599	19.7	10.7	25		80	dx:7
600	19.7	10.7	3		80	dx:7
601	19.7	10.7	3		80	dx:7
604	19.7	10.7	3		80	dx:7
606	19.7	10.7	3		80	dx:7
608	19.7	10.7	3		80	dx:7
610	19.7	10.7	3		80	dx:7
612	19.7	10.7	97		80	dx:7
615	19.7	10.7	29		80	dx:7
622	19.7	10.7	57		80	dx:7
623	19.7	10.7	107		80	dx:7

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
624	19.7	10.7	10		80	dx:7
626	19.7	10.7	16		80	dx:7
633	19.7	10.7	140		80	dx:7
639	19.7	10.7	67		80	dx:7
641	19.7	10.7	48		80	dx:7
658	19.7	10.7	33		80	dx:7
659	19.7	10.7	25		80	dx:7
660	19.7	10.7	28		80	dx:7
663	19.7	10.7	41		80	dx:7
664	19.7	10.7	31		80	dx:7
665	19.7	10.7	72		80	dx:7
670	19.7	10.7	26		80	dx:7
673	19.7	10.7	36		80	dx:7
675	19.7	10.7	127		80	dx:7
677	19.7	10.7	305		80	dx:7
689	19.7	10.7	22		80	dx:7
692	19.7	10.7	83		80	dx:7
693	19.7	10.7	39		80	dx:7
724	19.7	10.7	67		80	dx:7
765	19.7	10.7	25		80	dx:7
767	19.7	10.7	41		80	dx:7
768	19.7	10.7	50		80	dx:7
771	19.7	10.7	106		80	dx:7
774	19.7	10.7	46		80	dx:7
775	19.7	10.7	43		80	dx:7
776	19.7	10.7	40		80	dx:7
777	19.7	10.7	44		80	dx:7
778	19.7	10.7	53		80	dx:7
779	19.7	10.7	53		80	dx:7
785	19.7	10.7	153		80	dx:7
786	19.7	10.7	16		80	dx:7
805	19.7	10.7	42		80	dx:7
809	19.7	10.7	58		80	dx:7
810	19.7	10.7	93		80	dx:7
813	19.7	10.7	18		80	dx:7
816	19.7	10.7	30		80	dx:7
817	19.7	10.7	49		80	dx:7
818	19.7	10.7	45		80	dx:7
820	19.7	10.7	63		80	dx:7
822	19.7	10.7	86		80	dx:7
824	19.7	10.7	76		80	dx:7
825	19.7	10.7	95		80	dx:7
826	19.7	10.7	74		80	dx:7
829	19.7	10.7	54		80	dx:7
831	19.7	10.7	460		80	dx:7
832	19.7	10.7	102		80	dx:7
834	19.7	10.7	72		80	dx:7
836	19.7	10.7	102		80	dx:7
837	19.7	10.7	77		80	dx:7
841	19.7	10.7	79		80	dx:7

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
843	19.7	10.7	96		80	dx:7
845	19.7	10.7	70		80	dx:7
846	19.7	10.7	141		80	dx:7
847	19.7	10.7	69		80	dx:7
848	19.7	10.7	100		80	dx:7
849	19.7	10.7	67		80	dx:7
850	19.7	10.7	91		80	dx:7
851	19.7	10.7	65		80	dx:7
852	19.7	10.7	76		80	dx:7
858	19.7	10.7	48		80	dx:7
863	19.7	10.7	43		80	dx:7
864	19.7	10.7	8		80	dx:7
868	19.7	10.7	175		80	dx:7
870	19.7	10.7	36		80	dx:7
877	19.7	10.7	158		80	dx:7
878	19.7	10.7	29		80	dx:7
880	19.7	10.7	95		80	dx:7
881	19.7	10.7	64		80	dx:7
882	19.7	10.7	30		80	dx:7
891	19.7	10.7	111		80	dx:7
893	19.7	10.7	106		80	dx:7
897	19.7	10.7	53		80	dx:7
898	19.7	10.7	85		80	dx:7
913	19.7	10.7	112		80	dx:7
932	19.7	10.7	27		80	
933	19.7	10.7	29		80	
934	19.7	10.7	27		80	
935	19.7	10.7	29		80	
936	19.7	10.7	35		80	
937	19.7	10.7	29		80	
938	19.7	10.7	29		80	
939	19.7	10.7	27		80	
940	19.7	10.7	29		80	
941	19.7	10.7	35		80	
942	19.7	10.7	47		80	
943	19.7	10.7	58		80	
944	19.7	10.7	34		80	



## Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
17	14.6	10.7	230	st.(-2dB)	0	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scherm
380	11.8	10.7	68	scherp	0	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scherm
386	12.7	10.7	367	st.(-2dB)	0	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scherm
781	11.8	10.7	72	scherp	0	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scherm
985	11.8	10.7	64	scherp	0	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scherm
1620	11.8	10.7	64	scherp	0	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scherm
2080	11.9	10.7	40	scherp	0	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scherm
3188	11.8	10.7	68	scherp	0	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scherm
4760	11.6	10.7	161	st.(-5dB)	0	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	perron
4788	11.6	10.7	161	st.(-5dB)	0	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	perron

**Bodemlijnen**

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	10.7	14685	hardzachtovergang + hoogtelijn	

### Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag					(^) VL: ex. optrektoeslag														
									dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)										
118	0.0	10.7 Woning 1	gevel			RL	totaal (0)	1	1.5	44.85	44.58	42.73	49.68	49.68	52.73	52.73	--	--	--									
									4.5	46.24	45.98	44.14	51.09	51.09	54.14	54.14	--	--	--									
									7.5	48.08	47.82	45.98	52.93	52.93	55.98	55.98	--	--	--									
									1.5	58.16	55.79	48.84	58.93	53.93	58.84	53.84	58.16	55.79	48.84									
									4.5	58.80	56.43	49.48	59.57	54.57	59.48	54.48	58.80	56.43	49.48									
									7.5	58.82	56.45	49.49	59.59	54.59	59.49	54.49	58.82	56.45	49.49									
									1.5	58.08	55.74	48.77	58.87	53.87	58.77	53.77	58.08	55.74	48.77									
									4.5	58.73	56.38	49.41	59.51	54.51	59.41	54.41	58.73	56.38	49.41									
									7.5	58.73	56.39	49.41	59.51	54.51	59.41	54.41	58.73	56.39	49.41									
									1.5	39.90	35.55	30.37	40.17	35.17	40.37	35.37	39.90	35.55	30.37									
									4.5	40.08	35.75	30.56	40.36	35.36	40.56	35.56	40.08	35.75	30.56									
									7.5	40.89	36.59	31.38	41.18	36.18	41.38	36.38	40.89	36.59	31.38									
									1.5	30.13	27.67	20.68	30.84	25.84	30.68	25.68	30.13	27.67	20.68									
									4.5	33.47	31.02	24.05	34.19	29.19	34.05	29.05	33.47	31.02	24.05									
									7.5	34.65	32.19	25.22	35.37	30.37	35.22	30.22	34.65	32.19	25.22									
									119	0.0	10.7 Woning 1	gevel			RL	totaal (0)	1	1.5	56.01	55.75	53.90	60.85	60.85	63.90	63.90	--	--	--
																		4.5	56.40	56.14	54.30	61.25	61.25	64.30	64.30	--	--	--
7.5	57.13	56.87	55.03	61.98	61.98	65.03	65.03	--										--	--									
1.5	57.31	54.86	47.96	58.05	53.05	57.96	52.96	57.31										54.86	47.96									
4.5	58.26	55.81	48.90	59.00	54.00	58.90	53.90	58.26										55.81	48.90									
7.5	58.40	55.93	49.02	59.13	54.13	59.02	54.02	58.40										55.93	49.02									
1.5	56.38	54.03	47.06	57.16	52.16	57.06	52.06	56.38										54.03	47.06									
4.5	57.29	54.94	47.96	58.07	53.07	57.96	52.96	57.29										54.94	47.96									
7.5	57.27	54.91	47.93	58.04	53.04	57.93	52.93	57.27										54.91	47.93									
1.5	48.63	45.51	39.10	49.15	44.15	49.10	44.10	48.63										45.51	39.10									
4.5	49.99	46.99	40.45	50.54	45.54	50.45	45.45	49.99										46.99	40.45									
7.5	50.68	47.65	41.14	51.22	46.22	51.14	46.14	50.68										47.65	41.14									
1.5	44.93	42.50	35.53	45.66	40.66	45.53	40.53	44.93										42.50	35.53									
4.5	45.36	42.92	35.95	46.09	41.09	45.95	40.95	45.36										42.92	35.95									
7.5	46.19	43.75	36.77	46.91	41.91	46.77	41.77	46.19										43.75	36.77									
120	0.0	10.7 Woning 1	gevel			RL	totaal (0)	1										1.5	45.45	45.20	43.36	50.30	50.30	53.36	53.36	--	--	--
																		4.5	47.01	46.76	44.93	51.87	51.87	54.93	54.93	--	--	--
									7.5	48.84	48.59	46.77	53.71	53.71	56.77	56.77	--	--	--									
									1.5	50.00	47.64	40.69	50.78	45.78	50.69	45.69	50.00	47.64	40.69									
									4.5	51.46	49.10	42.13	52.23	47.23	52.13	47.13	51.46	49.10	42.13									
									7.5	51.99	49.62	42.66	52.76	47.76	52.66	47.66	51.99	49.62	42.66									
									1.5	49.78	47.44	40.48	50.57	45.57	50.48	45.48	49.78	47.44	40.48									
									4.5	51.26	48.92	41.94	52.04	47.04	51.94	46.94	51.26	48.92	41.94									
									7.5	51.73	49.38	42.41	52.51	47.51	52.41	47.41	51.73	49.38	42.41									
									1.5	36.38	33.42	26.83	36.93	31.93	36.83	31.83	36.38	33.42	26.83									
									4.5	36.88	33.91	27.32	37.43	32.43	37.32	32.32	36.88	33.91	27.32									
									7.5	37.82	34.84	28.24	38.36	33.36	38.24	33.24	37.82	34.84	28.24									
									1.5	28.06	25.56	18.55	28.74	23.74	28.55	23.55	28.06	25.56	18.55									
									4.5	31.57	29.09	22.09	32.26	27.26	32.09	27.09	31.57	29.09	22.09									
									7.5	35.00	32.55	25.57	35.72	30.72	35.57	30.57	35.00	32.55	25.57									
									121	0.0	10.7 Woning 2	gevel			RL	totaal (0)	1	1.5	56.02	55.77	53.90	60.85	60.85	63.90	63.90	--	--	--
																		4.5	56.53	56.28	54.42	61.37	61.37	64.42	64.42	--	--	--
7.5	57.31	57.05	55.20	62.15	62.15	65.20	65.20	--										--	--									
1.5	56.10	53.59	46.72	56.82	51.82	56.72	51.72	56.10										53.59	46.72									

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optreктоeslag		
							sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)
122	0.0	10.7 Woning 2	gevel	VL totaal (0)	1	4.5	57.52	55.03	48.13	58.24	53.24	58.13	53.13	57.52	55.03	48.13
				VL totaal (0)	1	7.5	57.73	55.22	48.33	58.44	53.44	58.33	53.33	57.73	55.22	48.33
				VL Burg. van Dorth tot	1	1.5	54.51	52.16	45.19	55.29	50.29	55.19	50.19	54.51	52.16	45.19
				VL Burg. van Dorth tot	1	4.5	55.98	53.62	46.64	56.75	51.75	56.64	51.64	55.98	53.62	46.64
				VL Burg. van Dorth tot	1	7.5	56.02	53.66	46.68	56.79	51.79	56.68	51.68	56.02	53.66	46.68
				VL Visserlaan (2)	1	1.5	49.65	46.59	40.10	50.18	45.18	50.10	45.10	49.65	46.59	40.10
				VL Visserlaan (2)	1	4.5	51.22	48.29	41.67	51.78	46.78	51.67	46.67	51.22	48.29	41.67
				VL Visserlaan (2)	1	7.5	51.70	48.72	42.14	52.25	47.25	52.14	47.14	51.70	48.72	42.14
				VL Eltensestraat (3)	1	1.5	45.07	42.64	35.68	45.81	40.81	45.68	40.68	45.07	42.64	35.68
				VL Eltensestraat (3)	1	4.5	45.62	43.18	36.20	46.34	41.34	46.20	41.20	45.62	43.18	36.20
				VL Eltensestraat (3)	1	7.5	46.52	44.07	37.10	47.24	42.24	47.10	42.10	46.52	44.07	37.10
				RL totaal (0)	1	1.5	46.10	45.86	44.01	50.96	50.96	54.01	54.01	--	--	--
				RL totaal (0)	1	4.5	47.42	47.17	45.34	52.28	52.28	55.34	55.34	--	--	--
				RL totaal (0)	1	7.5	48.84	48.59	46.75	53.69	53.69	56.75	56.75	--	--	--
				VL totaal (0)	1	1.5	50.11	47.75	40.80	50.89	45.89	50.80	45.80	50.11	47.75	40.80
				VL totaal (0)	1	4.5	51.24	48.87	41.91	52.01	47.01	51.91	46.91	51.24	48.87	41.91
				VL totaal (0)	1	7.5	51.71	49.33	42.37	52.48	47.48	52.37	47.37	51.71	49.33	42.37
				VL Burg. van Dorth tot	1	1.5	49.83	47.50	40.53	50.62	45.62	50.53	45.53	49.83	47.50	40.53
				VL Burg. van Dorth tot	1	4.5	51.00	48.65	41.68	51.78	46.78	51.68	46.68	51.00	48.65	41.68
				VL Burg. van Dorth tot	1	7.5	51.43	49.08	42.10	52.21	47.21	52.10	47.10	51.43	49.08	42.10
VL Visserlaan (2)	1	1.5	37.69	34.81	28.15	38.27	33.27	38.15	33.15	37.69	34.81	28.15				
VL Visserlaan (2)	1	4.5	38.06	35.14	28.50	38.62	33.62	38.50	33.50	38.06	35.14	28.50				
VL Visserlaan (2)	1	7.5	38.87	35.94	29.31	39.43	34.43	39.31	34.31	38.87	35.94	29.31				
VL Eltensestraat (3)	1	1.5	27.47	25.02	18.05	28.19	23.19	28.05	23.05	27.47	25.02	18.05				
VL Eltensestraat (3)	1	4.5	29.56	27.08	20.10	30.26	25.26	30.10	25.10	29.56	27.08	20.10				
VL Eltensestraat (3)	1	7.5	31.76	29.29	22.32	32.47	27.47	32.32	27.32	31.76	29.29	22.32				
123	0.0	10.7 Woning 2	gevel	RL totaal (0)	1	1.5	54.66	54.41	52.55	59.50	59.50	62.55	62.55	--	--	--
				RL totaal (0)	1	4.5	55.16	54.90	53.05	60.00	60.00	63.05	63.05	--	--	--
				RL totaal (0)	1	7.5	56.04	55.78	53.94	60.89	60.89	63.94	63.94	--	--	--
				VL totaal (0)	1	1.5	51.21	48.59	41.75	51.88	46.88	51.75	46.75	51.21	48.59	41.75
				VL totaal (0)	1	4.5	52.78	50.19	43.31	53.45	48.45	53.31	48.31	52.78	50.19	43.31
				VL totaal (0)	1	7.5	53.35	50.76	43.88	54.02	49.02	53.88	48.88	53.35	50.76	43.88
				VL Burg. van Dorth tot	1	1.5	45.43	43.06	36.08	46.19	41.19	46.08	41.08	45.43	43.06	36.08
				VL Burg. van Dorth tot	1	4.5	47.60	45.22	38.23	48.36	43.36	48.23	43.23	47.60	45.22	38.23
				VL Burg. van Dorth tot	1	7.5	48.22	45.84	38.86	48.98	43.98	48.86	43.86	48.22	45.84	38.86
				VL Visserlaan (2)	1	1.5	47.97	45.11	38.43	48.55	43.55	48.43	43.43	47.97	45.11	38.43
				VL Visserlaan (2)	1	4.5	49.68	46.91	40.13	50.28	45.28	50.13	45.13	49.68	46.91	40.13
				VL Visserlaan (2)	1	7.5	50.05	47.25	40.49	50.64	45.64	50.49	45.49	50.05	47.25	40.49
				VL Eltensestraat (3)	1	1.5	45.37	42.94	35.97	46.10	41.10	45.97	40.97	45.37	42.94	35.97
				VL Eltensestraat (3)	1	4.5	45.92	43.47	36.50	46.64	41.64	46.50	41.50	45.92	43.47	36.50
				VL Eltensestraat (3)	1	7.5	46.88	44.43	37.45	47.60	42.60	47.45	42.45	46.88	44.43	37.45
				RL totaal (0)	1	1.5	52.54	52.28	50.44	57.39	57.39	60.44	60.44	--	--	--
				RL totaal (0)	1	4.5	52.97	52.70	50.87	57.81	57.81	60.87	60.87	--	--	--
				RL totaal (0)	1	7.5	53.77	53.50	51.67	58.61	58.61	61.67	61.67	--	--	--
				VL totaal (0)	1	1.5	53.78	51.24	44.38	54.49	49.49	54.38	49.38	53.78	51.24	44.38
				VL totaal (0)	1	4.5	55.52	53.01	46.12	56.23	51.23	56.12	51.12	55.52	53.01	46.12
VL totaal (0)	1	7.5	55.77	53.24	46.36	56.47	51.47	56.36	51.36	55.77	53.24	46.36				
VL Burg. van Dorth tot	1	1.5	51.38	49.03	42.06	52.16	47.16	52.06	47.06	51.38	49.03	42.06				
VL Burg. van Dorth tot	1	4.5	53.42	51.07	44.09	54.20	49.20	54.09	49.09	53.42	51.07	44.09				
VL Burg. van Dorth tot	1	7.5	53.51	51.16	44.18	54.29	49.29	54.18	49.18	53.51	51.16	44.18				
VL Visserlaan (2)	1	1.5	48.59	45.61	39.04	49.14	44.14	49.04	44.04	48.59	45.61	39.04				
VL Visserlaan (2)	1	4.5	50.11	47.22	40.55	50.68	45.68	50.55	45.55	50.11	47.22	40.55				







nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	(*) IL: inc. maatregel, VL: inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag					(^) VL: ex. optreктоeslag															
												dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)											
136	0.0	10.7 Woning 4		gevel						1	7.5	49.47	49.23	47.38	54.33	54.33	57.38	57.38	--	--	--											
											1.5	46.42	44.02	37.07	47.18	42.18	47.07	42.07	46.42	44.02	37.07											
											4.5	46.89	44.48	37.53	47.64	42.64	47.53	42.53	46.89	44.48	37.53											
											7.5	48.03	45.62	38.66	48.78	43.78	48.66	43.66	48.03	45.62	38.66											
											1.5	45.10	42.77	35.80	45.89	40.89	45.80	40.80	45.10	42.77	35.80											
											4.5	45.66	43.32	36.35	46.45	41.45	46.35	41.35	45.66	43.32	36.35											
											7.5	46.82	44.47	37.50	47.60	42.60	47.50	42.50	46.82	44.47	37.50											
											1.5	39.23	36.57	29.70	39.86	34.86	39.70	34.70	39.23	36.57	29.70											
											4.5	39.35	36.65	29.80	39.97	34.97	39.80	34.80	39.35	36.65	29.80											
											7.5	40.40	37.71	30.84	41.02	36.02	40.84	35.84	40.40	37.71	30.84											
											1.5	34.90	32.46	25.49	35.63	30.63	35.49	30.49	34.90	32.46	25.49											
											4.5	35.42	32.97	25.99	36.14	31.14	35.99	30.99	35.42	32.97	25.99											
											7.5	36.55	34.10	27.12	37.27	32.27	37.12	32.12	36.55	34.10	27.12											
											1.5	52.61	52.35	50.50	57.45	57.45	60.50	60.50	--	--	--											
											4.5	53.37	53.11	51.27	58.22	58.22	61.27	61.27	--	--	--											
											7.5	54.30	54.04	52.20	59.15	59.15	62.20	62.20	--	--	--											
											1.5	51.77	49.14	42.31	52.43	47.43	52.31	47.31	51.77	49.14	42.31											
											4.5	52.89	50.28	43.42	53.56	48.56	53.42	48.42	52.89	50.28	43.42											
											7.5	53.58	50.98	44.11	54.25	49.25	54.11	49.11	53.58	50.98	44.11											
											1.5	45.62	43.26	36.29	46.39	41.39	46.29	41.29	45.62	43.26	36.29											
											4.5	46.41	44.04	37.06	47.17	42.17	47.06	42.06	46.41	44.04	37.06											
											7.5	47.71	45.33	38.35	48.47	43.47	48.35	43.35	47.71	45.33	38.35											
											1.5	49.31	46.49	39.79	49.91	44.91	49.79	44.79	49.31	46.49	39.79											
4.5	50.75	48.00	41.21	51.36	46.36	51.21	46.21	50.75	48.00	41.21																						
7.5	51.10	48.33	41.56	51.70	46.70	51.56	46.56	51.10	48.33	41.56																						
1.5	44.53	42.10	35.13	45.26	40.26	45.13	40.13	44.53	42.10	35.13																						
4.5	45.05	42.61	35.63	45.77	40.77	45.63	40.63	45.05	42.61	35.63																						
7.5	46.05	43.60	36.63	46.77	41.77	46.63	41.63	46.05	43.60	36.63																						
137	0.0	10.7 Woning 4		gevel						1	1.5	52.77	52.51	50.65	57.60	57.60	60.65	60.65	--	--	--											
											4.5	53.52	53.26	51.41	58.36	58.36	61.41	61.41	--	--	--											
											7.5	54.39	54.13	52.29	59.24	59.24	62.29	62.29	--	--	--											
											1.5	51.87	49.25	42.42	52.54	47.54	52.42	47.42	51.87	49.25	42.42											
											4.5	53.04	50.44	43.57	53.71	48.71	53.57	48.57	53.04	50.44	43.57											
											7.5	53.58	50.98	44.11	54.25	49.25	54.11	49.11	53.58	50.98	44.11											
											1.5	45.69	43.34	36.36	46.47	41.47	46.36	41.36	45.69	43.34	36.36											
											4.5	46.67	44.30	37.31	47.43	42.43	47.31	42.31	46.67	44.30	37.31											
											7.5	47.63	45.25	38.27	48.39	43.39	48.27	43.27	47.63	45.25	38.27											
											1.5	49.49	46.69	39.96	50.09	45.09	49.96	44.96	49.49	46.69	39.96											
											4.5	50.93	48.20	41.40	51.55	46.55	51.40	46.40	50.93	48.20	41.40											
											7.5	51.19	48.43	41.65	51.80	46.80	51.65	46.65	51.19	48.43	41.65											
											1.5	44.46	42.04	35.07	45.20	40.20	45.07	40.07	44.46	42.04	35.07											
											4.5	44.92	42.49	35.52	45.65	40.65	45.52	40.52	44.92	42.49	35.52											
											7.5	45.86	43.42	36.45	46.59	41.59	46.45	41.45	45.86	43.42	36.45											
											138	0.0	10.7 Woning 5		gevel						1	1.5	57.48	57.23	55.35	62.31	62.31	65.35	65.35	--	--	--
																						4.5	58.89	58.63	56.77	63.72	63.72	66.77	66.77	--	--	--
																						7.5	60.10	59.84	58.00	64.95	64.95	68.00	68.00	--	--	--
																						1.5	54.68	52.18	45.18	55.36	50.36	55.18	50.18	54.68	52.18	45.18
																						4.5	56.07	53.56	46.55	56.74	51.74	56.55	51.55	56.07	53.56	46.55
																						7.5	56.32	53.80	46.80	56.99	51.99	56.80	51.80	56.32	53.80	46.80
																						1.5	42.61	40.23	33.25	43.37	38.37	43.25	38.25	42.61	40.23	33.25
																						4.5	43.75	41.35	34.37	44.50	39.50	44.37	39.37	43.75	41.35	34.37
7.5	44.97	42.57	35.58	45.71	40.71	45.58	40.58	44.97	42.57	35.58																						



													(*) 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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)																						
139	0.0	10.7 Woning 5		gevel					VL	1	1.5	54.00	51.48	44.47	54.67	49.67	54.47	49.47	54.00	51.48	44.47																						
																						VL	1	4.5	55.49	52.96	45.95	56.15	51.15	55.95	50.95	55.49	52.96	45.95									
																						VL	1	7.5	55.60	53.07	46.06	56.26	51.26	56.06	51.06	55.60	53.07	46.06									
																						VL	1	1.5	43.90	41.47	34.51	44.64	39.64	44.51	39.51	43.90	41.47	34.51									
																						VL	1	4.5	44.34	41.91	34.94	45.07	40.07	44.94	39.94	44.34	41.91	34.94									
																						VL	1	7.5	45.27	42.83	35.86	46.00	41.00	45.86	40.86	45.27	42.83	35.86									
																						RL	1	1.5	55.59	55.34	53.46	60.42	60.42	63.46	63.46	--	--	--									
																						RL	1	4.5	57.18	56.92	55.07	62.02	62.02	65.07	65.07	--	--	--									
																						RL	1	7.5	58.55	58.29	56.45	63.40	63.40	66.45	66.45	--	--	--									
																						VL	1	1.5	50.98	48.47	41.47	51.66	46.66	51.47	46.47	50.98	48.47	41.47									
																						VL	1	4.5	52.51	49.99	42.99	53.18	48.18	52.99	47.99	52.51	49.99	42.99									
																						VL	1	7.5	52.73	50.21	43.21	53.40	48.40	53.21	48.21	52.73	50.21	43.21									
																						VL	1	1.5	39.23	36.90	29.93	40.02	35.02	39.93	34.93	39.23	36.90	29.93									
																						VL	1	4.5	39.59	37.24	30.27	40.37	35.37	40.27	35.27	39.59	37.24	30.27									
																						VL	1	7.5	40.80	38.44	31.47	41.57	36.57	41.47	36.47	40.80	38.44	31.47									
																						VL	1	1.5	50.61	48.09	41.09	51.28	46.28	51.09	46.09	50.61	48.09	41.09									
																						VL	1	4.5	52.23	49.70	42.69	52.89	47.89	52.69	47.69	52.23	49.70	42.69									
																						VL	1	7.5	52.38	49.85	42.84	53.04	48.04	52.84	47.84	52.38	49.85	42.84									
																						140	0.0	10.7 Woning 5		gevel					VL	1	1.5	32.33	29.91	22.96	33.08	28.08	32.96	27.96	32.33	29.91	22.96
VL	1	7.5	33.87	31.43	24.47	34.60	29.60	34.47	29.47	33.87	31.43	24.47																															
RL	1	1.5	54.90	54.66	52.77	59.73	59.73	62.77	62.77	--	--	--																															
RL	1	4.5	56.23	55.98	54.12	61.07	61.07	64.12	64.12	--	--	--																															
RL	1	7.5	57.51	57.25	55.42	62.36	62.36	65.42	65.42	--	--	--																															
VL	1	1.5	49.46	46.94	39.94	50.13	45.13	49.94	44.94	49.46	46.94	39.94																															
VL	1	4.5	51.08	48.56	41.55	51.75	46.75	51.55	46.55	51.08	48.56	41.55																															
VL	1	7.5	51.43	48.90	41.89	52.09	47.09	51.89	46.89	51.43	48.90	41.89																															
VL	1	1.5	28.61	26.21	19.21	29.35	24.35	29.21	24.21	28.61	26.21	19.21																															
VL	1	4.5	30.21	27.78	20.77	30.93	25.93	30.77	25.77	30.21	27.78	20.77																															
VL	1	7.5	32.80	30.37	23.35	33.52	28.52	33.35	28.35	32.80	30.37	23.35																															
VL	1	1.5	49.13	46.61	39.61	49.80	44.80	49.61	44.61	49.13	46.61	39.61																															
VL	1	4.5	50.84	48.31	41.30	51.50	46.50	51.30	46.30	50.84	48.31	41.30																															
VL	1	7.5	51.13	48.59	41.58	51.79	46.79	51.58	46.58	51.13	48.59	41.58																															
VL	1	1.5	37.56	35.11	28.13	38.28	33.28	38.13	33.13	37.56	35.11	28.13																															
VL	1	4.5	37.76	35.29	28.30	38.46	33.46	38.30	33.30	37.76	35.29	28.30																															
VL	1	7.5	38.75	36.28	29.29	39.45	34.45	39.29	34.29	38.75	36.28	29.29																															
141	0.0	10.7 Woning 5		gevel					RL	1	1.5	45.56	45.32	43.46	50.41	50.41	53.46	53.46	--	--	--																						
																						RL	1	7.5	48.01	47.76	45.91	52.86	52.86	55.91	55.91	--	--	--									
																						VL	1	1.5	44.63	42.26	35.29	45.40	40.40	45.29	40.29	44.63	42.26	35.29									
																						VL	1	4.5	44.98	42.58	35.61	45.73	40.73	45.61	40.61	44.98	42.58	35.61									
																						VL	1	7.5	46.08	43.67	36.70	46.82	41.82	46.70	41.70	46.08	43.67	36.70									
																						VL	1	1.5	43.52	41.19	34.22	44.31	39.31	44.22	39.22	43.52	41.19	34.22									
																						VL	1	4.5	43.83	41.49	34.52	44.62	39.62	44.52	39.52	43.83	41.49	34.52									
																						VL	1	7.5	44.86	42.51	35.54	45.64	40.64	45.54	40.54	44.86	42.51	35.54									
																						VL	1	1.5	37.51	34.97	27.99	38.18	33.18	37.99	32.99	37.51	34.97	27.99									
																						VL	1	4.5	37.89	35.32	28.35	38.54	33.54	38.35	33.35	37.89	35.32	28.35									
																						VL	1	7.5	39.30	36.68	29.74	39.93	34.93	39.74	34.74	39.30	36.68	29.74									
																						VL	1	1.5	29.67	27.23	20.26	30.40	25.40	30.26	25.26	29.67	27.23	20.26									
																						VL	1	4.5	30.52	28.06	21.08	31.23	26.23	31.08	26.08	30.52	28.06	21.08									
																						VL	1	7.5	31.47	29.00	22.03	32.18	27.18	32.03	27.03	31.47	29.00	22.03									
																						142	0.0	10.7 Woning 5		gevel					RL	1	1.5	52.33	52.07	50.22	57.17	57.17	60.22	60.22	--	--	--



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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)
146	0.0	10.7 Woning 6	gevel	VL Burg. van Dorth tot	1	7.5	36.19	33.81	26.82	36.95	31.95	36.82	31.82	36.19	33.81	26.82	
				VL Visserlaan (2)	1	1.5	50.29	47.71	40.77	50.95	45.95	50.77	45.77	50.29	47.71	40.77	
				VL Visserlaan (2)	1	4.5	51.86	49.30	42.33	52.52	47.52	52.33	47.33	51.86	49.30	42.33	
				VL Visserlaan (2)	1	7.5	52.11	49.54	42.57	52.76	47.76	52.57	47.57	52.11	49.54	42.57	
				VL Eltensestraat (3)	1	1.5	38.73	36.23	29.22	39.41	34.41	39.22	34.22	38.73	36.23	29.22	
				VL Eltensestraat (3)	1	4.5	38.70	36.18	29.16	39.37	34.37	39.16	34.16	38.70	36.18	29.16	
				VL Eltensestraat (3)	1	7.5	39.68	37.16	30.13	40.34	35.34	40.13	35.13	39.68	37.16	30.13	
				RL totaal (0)	1	1.5	44.01	43.77	41.87	48.83	48.83	51.87	51.87	--	--	--	
				RL totaal (0)	1	4.5	45.64	45.40	43.52	50.48	50.48	53.52	53.52	--	--	--	
				RL totaal (0)	1	7.5	47.45	47.21	45.32	52.28	52.28	55.32	55.32	--	--	--	
				VL totaal (0)	1	1.5	44.09	41.68	34.72	44.84	39.84	44.72	39.72	44.09	41.68	34.72	
				VL totaal (0)	1	4.5	44.48	42.06	35.09	45.22	40.22	45.09	40.09	44.48	42.06	35.09	
				VL totaal (0)	1	7.5	45.66	43.22	36.26	46.39	41.39	46.26	41.26	45.66	43.22	36.26	
				VL Burg. van Dorth tot	1	1.5	42.50	40.16	33.20	43.29	38.29	43.20	38.20	42.50	40.16	33.20	
				VL Burg. van Dorth tot	1	4.5	42.66	40.32	33.34	43.44	38.44	43.34	38.34	42.66	40.32	33.34	
				VL Burg. van Dorth tot	1	7.5	43.64	41.29	34.31	44.42	39.42	44.31	39.31	43.64	41.29	34.31	
				VL Visserlaan (2)	1	1.5	38.46	35.88	28.93	39.11	34.11	38.93	33.93	38.46	35.88	28.93	
				VL Visserlaan (2)	1	4.5	39.33	36.73	29.78	39.97	34.97	39.78	34.78	39.33	36.73	29.78	
				VL Visserlaan (2)	1	7.5	40.69	38.07	31.14	41.33	36.33	41.14	36.14	40.69	38.07	31.14	
				VL Eltensestraat (3)	1	1.5	29.29	26.84	19.86	30.01	25.01	29.86	24.86	29.29	26.84	19.86	
VL Eltensestraat (3)	1	4.5	30.27	27.81	20.82	30.98	25.98	30.82	25.82	30.27	27.81	20.82					
VL Eltensestraat (3)	1	7.5	32.99	30.54	23.56	33.71	28.71	33.56	28.56	32.99	30.54	23.56					
147	0.0	10.7 Woning 6	gevel	RL totaal (0)	1	1.5	53.35	53.10	51.23	58.18	58.18	61.23	61.23	--	--	--	
				RL totaal (0)	1	4.5	54.40	54.14	52.29	59.24	59.24	62.29	62.29	--	--	--	
				RL totaal (0)	1	7.5	55.42	55.16	53.32	60.27	60.27	63.32	63.32	--	--	--	
				VL totaal (0)	1	1.5	50.89	48.39	41.40	51.58	46.58	51.40	46.40	50.89	48.39	41.40	
				VL totaal (0)	1	4.5	52.38	49.87	42.88	53.06	48.06	52.88	47.88	52.38	49.87	42.88	
				VL totaal (0)	1	7.5	52.79	50.27	43.28	53.47	48.47	53.28	48.28	52.79	50.27	43.28	
				VL Burg. van Dorth tot	1	1.5	38.07	35.72	28.74	38.85	33.85	38.74	33.74	38.07	35.72	28.74	
				VL Burg. van Dorth tot	1	4.5	38.72	36.35	29.36	39.48	34.48	39.36	34.36	38.72	36.35	29.36	
				VL Burg. van Dorth tot	1	7.5	40.81	38.43	31.44	41.57	36.57	41.44	36.44	40.81	38.43	31.44	
				VL Visserlaan (2)	1	1.5	49.89	47.36	40.37	50.56	45.56	50.37	45.37	49.89	47.36	40.37	
				VL Visserlaan (2)	1	4.5	51.62	49.08	42.09	52.28	47.28	52.09	47.09	51.62	49.08	42.09	
				VL Visserlaan (2)	1	7.5	51.86	49.31	42.32	52.52	47.52	52.32	47.32	51.86	49.31	42.32	
				VL Eltensestraat (3)	1	1.5	42.78	40.36	33.40	43.52	38.52	43.40	38.40	42.78	40.36	33.40	
				VL Eltensestraat (3)	1	4.5	43.10	40.68	33.72	43.84	38.84	43.72	38.72	43.10	40.68	33.72	
				VL Eltensestraat (3)	1	7.5	43.95	41.52	34.55	44.68	39.68	44.55	39.55	43.95	41.52	34.55	
				RL totaal (0)	1	1.5	56.19	55.94	54.05	61.01	61.01	64.05	64.05	--	--	--	
				RL totaal (0)	1	4.5	58.01	57.75	55.88	62.84	62.84	65.88	65.88	--	--	--	
				RL totaal (0)	1	7.5	59.49	59.25	57.35	64.31	64.31	67.35	67.35	--	--	--	
				VL totaal (0)	1	1.5	55.37	52.82	45.85	56.03	51.03	55.85	50.85	55.37	52.82	45.85	
				VL totaal (0)	1	4.5	56.64	54.09	47.11	57.30	52.30	57.11	52.11	56.64	54.09	47.11	
VL totaal (0)	1	7.5	56.79	54.23	47.25	57.45	52.45	57.25	52.25	56.79	54.23	47.25					
VL Burg. van Dorth tot	1	1.5	37.46	35.10	28.12	38.23	33.23	38.12	33.12	37.46	35.10	28.12					
VL Burg. van Dorth tot	1	4.5	37.86	35.49	28.51	38.62	33.62	38.51	33.51	37.86	35.49	28.51					
VL Burg. van Dorth tot	1	7.5	38.84	36.46	29.48	39.60	34.60	39.48	34.48	38.84	36.46	29.48					
VL Visserlaan (2)	1	1.5	55.04	52.48	45.51	55.70	50.70	55.51	50.51	55.04	52.48	45.51					
VL Visserlaan (2)	1	4.5	56.38	53.82	46.84	57.04	52.04	56.84	51.84	56.38	53.82	46.84					
VL Visserlaan (2)	1	7.5	56.47	53.91	46.93	57.13	52.13	56.93	51.93	56.47	53.91	46.93					
VL Eltensestraat (3)	1	1.5	42.99	40.54	33.56	43.71	38.71	43.56	38.56	42.99	40.54	33.56					
VL Eltensestraat (3)	1	4.5	43.25	40.79	33.80	43.96	38.96	43.80	38.80	43.25	40.79	33.80					
VL Eltensestraat (3)	1	7.5	44.10	41.63	34.64	44.80	39.80	44.64	39.64	44.10	41.63	34.64					





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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)							
156	0.0	10.7 Woning 9	gevel			VL Eltensestraat (3)	1	7.5	36.23	33.80	26.84	36.97	31.97	36.84	31.84	36.23	33.80	26.84							
							RL totaal (0)	1	1.5	48.14	47.92	45.75	52.80	52.80	55.75	55.75	--	--	--						
							RL totaal (0)	1	4.5	51.09	50.84	48.79	55.80	55.80	58.79	58.79	--	--	--						
							RL totaal (0)	1	7.5	53.66	53.42	51.38	58.39	58.39	61.38	61.38	--	--	--						
							VL totaal (0)	1	1.5	49.44	46.93	39.93	50.12	45.12	49.93	44.93	49.44	46.93	39.93						
							VL totaal (0)	1	4.5	51.54	49.02	42.01	52.21	47.21	52.01	47.01	51.54	49.02	42.01						
							VL totaal (0)	1	7.5	51.77	49.24	42.24	52.44	47.44	52.24	47.24	51.77	49.24	42.24						
							VL Burg. van Dorth tot	1	1.5	33.17	30.81	23.83	33.94	28.94	33.83	28.83	33.17	30.81	23.83						
							VL Burg. van Dorth tot	1	4.5	35.13	32.77	25.79	35.90	30.90	35.79	30.79	35.13	32.77	25.79						
							VL Burg. van Dorth tot	1	7.5	36.22	33.86	26.88	36.99	31.99	36.88	31.88	36.22	33.86	26.88						
							VL Visserlaan (2)	1	1.5	49.33	46.81	39.81	50.00	45.00	49.81	44.81	49.33	46.81	39.81						
							VL Visserlaan (2)	1	4.5	51.42	48.89	41.89	52.09	47.09	51.89	46.89	51.42	48.89	41.89						
							VL Visserlaan (2)	1	7.5	51.62	49.08	42.08	52.28	47.28	52.08	47.08	51.62	49.08	42.08						
							VL Eltensestraat (3)	1	1.5	24.74	22.25	15.27	25.44	20.44	25.27	20.27	24.74	22.25	15.27						
							VL Eltensestraat (3)	1	4.5	28.14	25.68	18.70	28.85	23.85	28.70	23.70	28.14	25.68	18.70						
							VL Eltensestraat (3)	1	7.5	29.41	26.94	19.97	30.12	25.12	29.97	24.97	29.41	26.94	19.97						
							157	0.0	10.7 Woning 9	gevel			RL totaal (0)	1	1.5	39.81	39.58	37.55	44.55	44.55	47.55	47.55	--	--	--
RL totaal (0)	1	4.5	42.74	42.51	40.54	47.52								47.52	50.54	50.54	--	--	--						
RL totaal (0)	1	7.5	46.47	46.24	44.34	51.30								51.30	54.34	54.34	--	--	--						
VL totaal (0)	1	1.5	39.80	37.31	30.32	40.49								35.49	40.32	35.32	39.80	37.31	30.32						
VL totaal (0)	1	4.5	41.02	38.51	31.51	41.70								36.70	41.51	36.51	41.02	38.51	31.51						
VL totaal (0)	1	7.5	42.62	40.10	33.09	43.29								38.29	43.09	38.09	42.62	40.10	33.09						
VL Burg. van Dorth tot	1	1.5	33.87	31.50	24.52	34.63								29.63	34.52	29.52	33.87	31.50	24.52						
VL Burg. van Dorth tot	1	4.5	34.89	32.51	25.51	35.64								30.64	35.51	30.51	34.89	32.51	25.51						
VL Burg. van Dorth tot	1	7.5	36.19	33.79	26.79	36.93								31.93	36.79	31.79	36.19	33.79	26.79						
VL Visserlaan (2)	1	1.5	38.49	35.97	28.97	39.16								34.16	38.97	33.97	38.49	35.97	28.97						
VL Visserlaan (2)	1	4.5	39.76	37.22	30.21	40.42								35.42	40.21	35.21	39.76	37.22	30.21						
VL Visserlaan (2)	1	7.5	41.39	38.84	31.84	42.04								37.04	41.84	36.84	41.39	38.84	31.84						
VL Eltensestraat (3)	1	1.5	15.89	13.33	6.31	16.53								11.53	16.31	11.31	15.89	13.33	6.31						
VL Eltensestraat (3)	1	4.5	19.43	16.88	9.86	20.08								15.08	19.86	14.86	19.43	16.88	9.86						
VL Eltensestraat (3)	1	7.5	25.08	22.58	15.58	25.76								20.76	25.58	20.58	25.08	22.58	15.58						
158	0.0	10.7 Woning 9	gevel			RL totaal (0)								1	1.5	41.37	41.14	39.15	46.14	46.14	49.15	49.15	--	--	--
														RL totaal (0)	1	4.5	43.57	43.33	41.37	48.35	48.35	51.37	51.37	--	--
							RL totaal (0)	1	7.5	47.08	46.84	44.92	51.89	51.89	54.92	54.92	--	--	--						
							VL totaal (0)	1	1.5	43.53	41.09	34.10	44.25	39.25	44.10	39.10	43.53	41.09	34.10						
							VL totaal (0)	1	4.5	44.25	41.79	34.80	44.96	39.96	44.80	39.80	44.25	41.79	34.80						
							VL totaal (0)	1	7.5	45.57	43.10	36.10	46.27	41.27	46.10	41.10	45.57	43.10	36.10						
							VL Burg. van Dorth tot	1	1.5	39.91	37.57	30.60	40.70	35.70	40.60	35.60	39.91	37.57	30.60						
							VL Burg. van Dorth tot	1	4.5	40.41	38.05	31.07	41.18	36.18	41.07	36.07	40.41	38.05	31.07						
							VL Burg. van Dorth tot	1	7.5	41.47	39.11	32.12	42.24	37.24	42.12	37.12	41.47	39.11	32.12						
							VL Visserlaan (2)	1	1.5	41.00	38.48	31.48	41.67	36.67	41.48	36.48	41.00	38.48	31.48						
							VL Visserlaan (2)	1	4.5	41.84	39.30	32.30	42.50	37.50	42.30	37.30	41.84	39.30	32.30						
							VL Visserlaan (2)	1	7.5	43.22	40.66	33.66	43.87	38.87	43.66	38.66	43.22	40.66	33.66						
							VL Eltensestraat (3)	1	1.5	21.99	19.43	12.40	22.63	17.63	22.40	17.40	21.99	19.43	12.40						
							VL Eltensestraat (3)	1	4.5	25.29	22.74	15.72	25.94	20.94	25.72	20.72	25.29	22.74	15.72						
							VL Eltensestraat (3)	1	7.5	30.38	27.88	20.88	31.06	26.06	30.88	25.88	30.38	27.88	20.88						
							159	0.0	10.7 Woning 9	gevel			RL totaal (0)	1	1.5	47.37	47.15	44.94	52.00	52.00	54.94	54.94	--	--	--
														RL totaal (0)	1	4.5	50.48	50.23	48.16	55.18	55.18	58.16	58.16	--	--
RL totaal (0)	1	7.5	53.30	53.06	51.02	58.03								58.03	61.02	61.02	--	--	--						
VL totaal (0)	1	1.5	49.81	47.31	40.31	50.49								45.49	50.31	45.31	49.81	47.31	40.31						
VL totaal (0)	1	4.5	51.63	49.11	42.11	52.30								47.30	52.11	47.11	51.63	49.11	42.11						
VL totaal (0)	1	7.5	52.00	49.48	42.48	52.67								47.67	52.48	47.48	52.00	49.48	42.48						









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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
170	0.0	10.7 Woning 12		gevel						VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	35.24	32.83	25.87	35.99	30.99	35.87	30.87	35.24	32.83	25.87
										VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	36.02	33.59	26.63	36.76	31.76	36.63	31.63	36.02	33.59	26.63
										VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	36.91	34.47	27.51	37.64	32.64	37.51	32.51	36.91	34.47	27.51
										RL	totaal (0)	1	1.5	48.54	48.29	46.44	53.39	53.39	56.44	56.44	--	--	--
										RL	totaal (0)	1	4.5	49.34	49.08	47.24	54.19	54.19	57.24	57.24	--	--	--
										RL	totaal (0)	1	7.5	50.54	50.29	48.44	55.39	55.39	58.44	58.44	--	--	--
										VL	totaal (0)	1	1.5	44.02	41.53	34.58	44.73	39.73	44.58	39.58	44.02	41.53	34.58
										VL	totaal (0)	1	4.5	44.45	41.95	35.00	45.15	40.15	45.00	40.00	44.45	41.95	35.00
										VL	totaal (0)	1	7.5	45.73	43.22	36.27	46.42	41.42	46.27	41.27	45.73	43.22	36.27
										VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	39.60	37.26	30.29	40.39	35.39	40.29	35.29	39.60	37.26	30.29
										VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	40.24	37.88	30.90	41.01	36.01	40.90	35.90	40.24	37.88	30.90
										VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	41.51	39.14	32.15	42.27	37.27	42.15	37.15	41.51	39.14	32.15
										VL	Visserlaan (2)	1	1.5	41.50	38.91	31.98	42.15	37.15	41.98	36.98	41.50	38.91	31.98
										VL	Visserlaan (2)	1	4.5	41.75	39.14	32.22	42.40	37.40	42.22	37.22	41.75	39.14	32.22
										VL	Visserlaan (2)	1	7.5	42.90	40.27	33.36	43.54	38.54	43.36	38.36	42.90	40.27	33.36
										171	0.0	10.7 Woning 12		gevel						VL	Eltensestraat (3)	1	1.5
VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	33.71	31.26	24.28	34.43	29.43	34.28											29.28	33.71	31.26	24.28
VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	35.75	33.29	26.32	36.47	31.47	36.32											31.32	35.75	33.29	26.32
RL	totaal (0)	1	1.5	41.11	40.83	39.06	45.99	45.99	49.06											49.06	--	--	--
RL	totaal (0)	1	4.5	43.32	43.04	41.28	48.20	48.20	51.28											51.28	--	--	--
RL	totaal (0)	1	7.5	45.61	45.35	43.55	50.48	50.48	53.55											53.55	--	--	--
VL	totaal (0)	1	1.5	41.04	38.66	31.69	41.80	36.80	41.69											36.69	41.04	38.66	31.69
VL	totaal (0)	1	4.5	41.51	39.10	32.13	42.25	37.25	42.13											37.13	41.51	39.10	32.13
VL	totaal (0)	1	7.5	42.55	40.12	33.16	43.29	38.29	43.16											38.16	42.55	40.12	33.16
VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	39.94	37.60	30.63	40.73	35.73	40.63											35.63	39.94	37.60	30.63
VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	40.35	37.99	31.02	41.12	36.12	41.02											36.02	40.35	37.99	31.02
VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	41.19	38.83	31.85	41.96	36.96	41.85											36.85	41.19	38.83	31.85
VL	Visserlaan (2)	1	1.5	33.06	30.49	23.51	33.71	28.71	33.51											28.51	33.06	30.49	23.51
VL	Visserlaan (2)	1	4.5	33.53	30.91	23.95	34.16	29.16	33.95											28.95	33.53	30.91	23.95
VL	Visserlaan (2)	1	7.5	35.02	32.32	25.43	35.62	30.62	35.43											30.43	35.02	32.32	25.43
VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	29.25	26.82	19.85	29.98	24.98	29.85											24.85	29.25	26.82	19.85
VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	30.25	27.80	20.83	30.97	25.97	30.83	25.83	30.25	27.80	20.83										
VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	32.21	29.76	22.79	32.93	27.93	32.79	27.79	32.21	29.76	22.79										
172	0.0	10.7 Woning 13		gevel						RL	totaal (0)	1	1.5	51.80	51.56	49.68	56.64	56.64	59.68	59.68	--	--	--
										RL	totaal (0)	1	4.5	52.43	52.18	50.30	57.26	57.26	60.30	60.30	--	--	--
										RL	totaal (0)	1	7.5	53.46	53.21	51.34	58.29	58.29	61.34	61.34	--	--	--
										VL	totaal (0)	1	1.5	47.19	44.69	37.74	47.89	42.89	47.74	42.74	47.19	44.69	37.74
										VL	totaal (0)	1	4.5	47.80	45.30	38.34	48.50	43.50	48.34	43.34	47.80	45.30	38.34
										VL	totaal (0)	1	7.5	48.95	46.44	39.48	49.64	44.64	49.48	44.48	48.95	46.44	39.48
										VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	41.33	38.99	32.03	42.12	37.12	42.03	37.03	41.33	38.99	32.03
										VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	41.87	39.53	32.55	42.65	37.65	42.55	37.55	41.87	39.53	32.55
										VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	43.04	40.69	33.71	43.82	38.82	43.71	38.71	43.04	40.69	33.71
										VL	Visserlaan (2)	1	1.5	45.06	42.48	35.54	45.72	40.72	45.54	40.54	45.06	42.48	35.54
										VL	Visserlaan (2)	1	4.5	45.77	43.19	36.24	46.42	41.42	46.24	41.24	45.77	43.19	36.24
										VL	Visserlaan (2)	1	7.5	46.95	44.37	37.42	47.60	42.60	47.42	42.42	46.95	44.37	37.42
										VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	38.26	35.82	28.85	38.99	33.99	38.85	33.85	38.26	35.82	28.85
										VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	38.57	36.12	29.14	39.29	34.29	39.14	34.14	38.57	36.12	29.14
										VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	39.42	36.97	29.99	40.14	35.14	39.99	34.99	39.42	36.97	29.99
										173	0.0	10.7 Woning 13		gevel						RL	totaal (0)	1	1.5
RL	totaal (0)	1	4.5	50.88	50.63	48.76	55.71	55.71	58.76											58.76	--	--	--
RL	totaal (0)	1	7.5	52.18	51.93	50.06	57.01	57.01	60.06											60.06	--	--	--
VL	totaal (0)	1	1.5	43.28	40.75	33.77	43.95	38.95	43.77											38.77	43.28	40.75	33.77



														(*) 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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)										
177	0.0	10.7 Woning 14		gevel					VL	Visserlaan (2)	1	7.5	42.91	39.64	33.37	43.40	38.40	43.37	38.37	42.91	39.64	33.37									
									VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	32.11	29.67	22.71	32.84	27.84	32.71	27.71	32.11	29.67	22.71									
									VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	33.09	30.63	23.66	33.81	28.81	33.66	28.66	33.09	30.63	23.66									
									VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	34.76	32.31	25.33	35.48	30.48	35.33	30.33	34.76	32.31	25.33									
									RL	totaal (0)	1	1.5	44.70	44.44	42.62	49.56	49.56	52.62	52.62	--	--	--									
									RL	totaal (0)	1	4.5	46.02	45.77	43.96	50.89	50.89	53.96	53.96	--	--	--									
									RL	totaal (0)	1	7.5	47.57	47.32	45.50	52.44	52.44	55.50	55.50	--	--	--									
									VL	totaal (0)	1	1.5	39.12	36.67	29.69	39.84	34.84	39.69	34.69	39.12	36.67	29.69									
									VL	totaal (0)	1	4.5	39.78	37.32	30.34	40.49	35.49	40.34	35.34	39.78	37.32	30.34									
									VL	totaal (0)	1	7.5	40.98	38.50	31.53	41.68	36.68	41.53	36.53	40.98	38.50	31.53									
									VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	35.87	33.51	26.53	36.64	31.64	36.53	31.53	35.87	33.51	26.53									
									VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	36.70	34.32	27.33	37.46	32.46	37.33	32.33	36.70	34.32	27.33									
									VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	37.72	35.34	28.34	38.47	33.47	38.34	33.34	37.72	35.34	28.34									
									VL	Visserlaan (2)	1	1.5	34.82	32.27	25.28	35.48	30.48	35.28	30.28	34.82	32.27	25.28									
									VL	Visserlaan (2)	1	4.5	35.12	32.53	25.55	35.76	30.76	35.55	30.55	35.12	32.53	25.55									
									VL	Visserlaan (2)	1	7.5	36.41	33.76	26.83	37.03	32.03	36.83	31.83	36.41	33.76	26.83									
									178	0.0	10.7 Woning 14		gevel					VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	31.02	28.58	21.62	31.75	26.75	31.62	26.62	31.02	28.58	21.62
VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	31.98	29.53	22.56	32.70	27.70										32.56	27.56	31.98	29.53	22.56									
VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	33.53	31.08	24.11	34.25	29.25										34.11	29.11	33.53	31.08	24.11									
RL	totaal (0)	1	1.5	40.60	40.35	38.52	45.46	45.46										48.52	48.52	--	--	--									
RL	totaal (0)	1	4.5	42.70	42.45	40.64	47.57	47.57										50.64	50.64	--	--	--									
RL	totaal (0)	1	7.5	45.65	45.40	43.58	50.52	50.52										53.58	53.58	--	--	--									
VL	totaal (0)	1	1.5	49.89	47.56	40.59	50.68	45.68										50.59	45.59	49.89	47.56	40.59									
VL	totaal (0)	1	4.5	51.52	49.17	42.20	52.30	47.30										52.20	47.20	51.52	49.17	42.20									
VL	totaal (0)	1	7.5	51.99	49.63	42.67	52.77	47.77										52.67	47.67	51.99	49.63	42.67									
VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	49.85	47.52	40.55	50.64	45.64										50.55	45.55	49.85	47.52	40.55									
VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	51.47	49.13	42.16	52.26	47.26										52.16	47.16	51.47	49.13	42.16									
VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	51.92	49.57	42.60	52.70	47.70										52.60	47.60	51.92	49.57	42.60									
VL	Visserlaan (2)	1	1.5	29.04	25.98	19.45	29.56	24.56										29.45	24.45	29.04	25.98	19.45									
VL	Visserlaan (2)	1	4.5	30.32	27.28	20.70	30.83	25.83										30.70	25.70	30.32	27.28	20.70									
VL	Visserlaan (2)	1	7.5	31.98	28.80	22.36	32.46	27.46										32.36	27.36	31.98	28.80	22.36									
VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	21.36	18.81	11.79	22.01	17.01										21.79	16.79	21.36	18.81	11.79									
VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	24.83	22.31	15.30	25.50	20.50										25.30	20.30	24.83	22.31	15.30									
VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	30.24	27.77	20.79	30.95	25.95	30.79	25.79	30.24	27.77	20.79																		
179	0.0	10.7 Woning 15		gevel					RL	totaal (0)	1	1.5	48.00	47.74	45.87	52.83	52.83	55.87	55.87	--	--	--									
									RL	totaal (0)	1	4.5	48.51	48.25	46.38	53.34	53.34	56.38	56.38	--	--	--									
									RL	totaal (0)	1	7.5	49.18	48.92	47.06	54.01	54.01	57.06	57.06	--	--	--									
									VL	totaal (0)	1	1.5	57.06	54.70	47.74	57.84	52.84	57.74	52.74	57.06	54.70	47.74									
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.30	55.94	48.98	59.08	54.08	58.98	53.98	58.30	55.94	48.98									
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.46	56.09	49.13	59.23	54.23	59.13	54.13	58.46	56.09	49.13									
									VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	56.98	54.64	47.67	57.77	52.77	57.67	52.67	56.98	54.64	47.67									
									VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	58.24	55.89	48.92	59.02	54.02	58.92	53.92	58.24	55.89	48.92									
									VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	58.38	56.03	49.06	59.16	54.16	59.06	54.06	58.38	56.03	49.06									
									VL	Visserlaan (2)	1	1.5	39.57	35.80	30.03	39.95	34.95	40.03	35.03	39.57	35.80	30.03									
									VL	Visserlaan (2)	1	4.5	39.79	36.07	30.25	40.18	35.18	40.25	35.25	39.79	36.07	30.25									
									VL	Visserlaan (2)	1	7.5	40.71	37.05	31.17	41.11	36.11	41.17	36.17	40.71	37.05	31.17									
									VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	27.02	24.55	17.53	27.71	22.71	27.53	22.53	27.02	24.55	17.53									
									VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	27.68	25.19	18.17	28.36	23.36	28.17	23.17	27.68	25.19	18.17									
									VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	28.74	26.26	19.24	29.43	24.43	29.24	24.24	28.74	26.26	19.24									
									180	0.0	10.7 Woning 15		gevel					RL	totaal (0)	1	1.5	49.59	49.33	47.48	54.43	54.43	57.48	57.48	--	--	--
																		RL	totaal (0)	1	4.5	50.10	49.84	47.99	54.94	54.94	57.99	57.99	--	--	--
RL	totaal (0)	1	7.5	50.64	50.38	48.53	55.48	55.48										58.53	58.53	--	--	--									



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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)									
184	0.0	10.7 Randen blok 1				vrij	VL	Visserlaan (2)	1	4.5	52.49	49.66	42.95	53.08	48.08	52.95	47.95	52.49	49.66	42.95							
							VL	Visserlaan (2)	1	7.5	52.98	50.11	43.43	53.56	48.56	53.43	48.43	52.98	50.11	43.43							
							VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	47.53	45.10	38.14	48.27	43.27	48.14	43.14	47.53	45.10	38.14							
							VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	48.03	45.59	38.61	48.75	43.75	48.61	43.61	48.03	45.59	38.61							
							VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	48.93	46.48	39.51	49.65	44.65	49.51	44.51	48.93	46.48	39.51							
							RL	totaal (0)	1	1.5	57.63	57.37	55.52	62.47	62.47	65.52	65.52	--	--	--							
							RL	totaal (0)	1	4.5	58.16	57.90	56.05	63.00	63.00	66.05	66.05	--	--	--							
							RL	totaal (0)	1	7.5	59.03	58.77	56.93	63.88	63.88	66.93	66.93	--	--	--							
							VL	totaal (0)	1	1.5	57.66	55.18	48.29	58.39	53.39	58.29	53.29	57.66	55.18	48.29							
							VL	totaal (0)	1	4.5	59.27	56.81	49.89	60.00	55.00	59.89	54.89	59.27	56.81	49.89							
							VL	totaal (0)	1	7.5	59.47	56.99	50.08	60.19	55.19	60.08	55.08	59.47	56.99	50.08							
							VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	56.08	53.73	46.76	56.86	51.86	56.76	51.76	56.08	53.73	46.76							
							VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	57.79	55.44	48.46	58.57	53.57	58.46	53.46	57.79	55.44	48.46							
							VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	57.84	55.49	48.51	58.62	53.62	58.51	53.51	57.84	55.49	48.51							
							VL	Visserlaan (2)	1	1.5	50.92	47.95	41.39	51.48	46.48	51.39	46.39	50.92	47.95	41.39							
							VL	Visserlaan (2)	1	4.5	52.58	49.71	43.04	53.16	48.16	53.04	48.04	52.58	49.71	43.04							
							VL	Visserlaan (2)	1	7.5	52.94	50.03	43.40	53.51	48.51	53.40	48.40	52.94	50.03	43.40							
185	0.0	10.7 Randen blok 1				vrij	VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	47.39	44.96	37.99	48.12	43.12	47.99	42.99	47.39	44.96	37.99							
							VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	48.03	45.58	38.60	48.75	43.75	48.60	43.60	48.03	45.58	38.60							
							VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	48.99	46.54	39.57	49.71	44.71	49.57	44.57	48.99	46.54	39.57							
							RL	totaal (0)	1	1.5	58.12	57.87	56.01	62.96	62.96	66.01	66.01	--	--	--							
							RL	totaal (0)	1	4.5	58.38	58.12	56.27	63.22	63.22	66.27	66.27	--	--	--							
							RL	totaal (0)	1	7.5	59.14	58.88	57.04	63.99	63.99	67.04	67.04	--	--	--							
							VL	totaal (0)	1	1.5	60.85	58.46	51.51	61.61	56.61	61.51	56.51	60.85	58.46	51.51							
							VL	totaal (0)	1	4.5	61.50	59.09	52.14	62.25	57.25	62.14	57.14	61.50	59.09	52.14							
							VL	totaal (0)	1	7.5	61.62	59.20	52.26	62.37	57.37	62.26	57.26	61.62	59.20	52.26							
							VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	60.29	57.94	50.97	61.07	56.07	60.97	55.97	60.29	57.94	50.97							
							VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	60.88	58.52	51.55	61.65	56.65	61.55	56.55	60.88	58.52	51.55							
							VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	60.87	58.52	51.54	61.65	56.65	61.54	56.54	60.87	58.52	51.54							
							VL	Visserlaan (2)	1	1.5	49.75	46.80	40.20	50.31	45.31	50.20	45.20	49.75	46.80	40.20							
							VL	Visserlaan (2)	1	4.5	51.15	48.26	41.59	51.72	46.72	51.59	46.59	51.15	48.26	41.59							
							VL	Visserlaan (2)	1	7.5	52.02	49.12	42.45	52.58	47.58	52.45	47.45	52.02	49.12	42.45							
							VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	47.27	44.84	37.87	48.00	43.00	47.87	42.87	47.27	44.84	37.87							
							VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	47.60	45.15	38.18	48.32	43.32	48.18	43.18	47.60	45.15	38.18							
VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	48.45	46.00	39.03	49.17	44.17	49.03	44.03	48.45	46.00	39.03														
186	0.0	10.7 Randen blok 2				vrij	RL	totaal (0)	1	1.5	59.66	59.41	57.54	64.49	64.49	67.54	67.54	--	--	--							
							RL	totaal (0)	1	4.5	60.57	60.31	58.46	65.41	65.41	68.46	68.46	--	--	--							
							RL	totaal (0)	1	7.5	61.56	61.30	59.46	66.41	66.41	69.46	69.46	--	--	--							
							VL	totaal (0)	1	1.5	57.11	54.53	47.64	57.78	52.78	57.64	52.64	57.11	54.53	47.64							
							VL	totaal (0)	1	4.5	58.67	56.11	49.19	59.34	54.34	59.19	54.19	58.67	56.11	49.19							
							VL	totaal (0)	1	7.5	58.93	56.34	49.44	59.59	54.59	59.44	54.44	58.93	56.34	49.44							
							VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	50.49	48.13	41.16	51.26	46.26	51.16	46.16	50.49	48.13	41.16							
							VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	52.60	50.23	43.25	53.36	48.36	53.25	48.25	52.60	50.23	43.25							
							VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	52.72	50.35	43.36	53.48	48.48	53.36	48.36	52.72	50.35	43.36							
							VL	Visserlaan (2)	1	1.5	55.36	52.67	45.83	55.99	50.99	55.83	50.83	55.36	52.67	45.83							
							VL	Visserlaan (2)	1	4.5	56.86	54.19	47.31	57.48	52.48	57.31	52.31	56.86	54.19	47.31							
							VL	Visserlaan (2)	1	7.5	57.05	54.36	47.51	57.67	52.67	57.51	52.51	57.05	54.36	47.51							
							VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	47.69	45.26	38.30	48.43	43.43	48.30	43.30	47.69	45.26	38.30							
							VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	48.43	45.99	39.03	49.16	44.16	49.03	44.03	48.43	45.99	39.03							
							VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	49.38	46.94	39.97	50.11	45.11	49.97	44.97	49.38	46.94	39.97							
							187	0.0	10.7 Randen blok 4				vrij	RL	totaal (0)	1	1.5	59.18	58.93	57.06	64.01	64.01	67.06	67.06	--	--	--
														RL	totaal (0)	1	4.5	60.34	60.08	58.23	65.18	65.18	68.23	68.23	--	--	--



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	Lden(*)	Letm	Letm(*)
191	0.0	10.7 Randen blok 4		vrij	VL	Visserlaan (2)	1	1.5	55.31	52.75	45.78	55.97	50.97	55.78	50.78	55.31	52.75	45.78
					VL	Visserlaan (2)	1	4.5	56.63	54.08	47.10	57.29	52.29	57.10	52.10	56.63	54.08	47.10
					VL	Visserlaan (2)	1	7.5	56.76	54.20	47.22	57.42	52.42	57.22	52.22	56.76	54.20	47.22
					VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	43.32	40.90	33.94	44.06	39.06	43.94	38.94	43.32	40.90	33.94
					VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	43.77	41.34	34.38	44.51	39.51	44.38	39.38	43.77	41.34	34.38
					VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	44.66	42.23	35.27	45.40	40.40	45.27	40.27	44.66	42.23	35.27
					RL	totaal (0)	1	1.5	59.38	59.12	57.25	64.21	64.21	67.25	67.25	--	--	--
					RL	totaal (0)	1	4.5	60.95	60.69	58.85	65.80	65.80	68.85	68.85	--	--	--
					RL	totaal (0)	1	7.5	62.23	61.97	60.13	67.08	67.08	70.13	70.13	--	--	--
					VL	totaal (0)	1	1.5	56.73	54.18	47.22	57.40	52.40	57.22	52.22	56.73	54.18	47.22
					VL	totaal (0)	1	4.5	57.98	55.44	48.46	58.65	53.65	58.46	53.46	57.98	55.44	48.46
					VL	totaal (0)	1	7.5	58.17	55.62	48.65	58.83	53.83	58.65	53.65	58.17	55.62	48.65
					VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	43.26	40.92	33.95	44.05	39.05	43.95	38.95	43.26	40.92	33.95
					VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	43.93	41.58	34.60	44.71	39.71	44.60	39.60	43.93	41.58	34.60
					VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	45.24	42.88	35.90	46.01	41.01	45.90	40.90	45.24	42.88	35.90
					VL	Visserlaan (2)	1	1.5	56.26	53.69	46.73	56.92	51.92	56.73	51.73	56.26	53.69	46.73
					VL	Visserlaan (2)	1	4.5	57.59	55.03	48.06	58.25	53.25	58.06	53.06	57.59	55.03	48.06
					VL	Visserlaan (2)	1	7.5	57.68	55.12	48.14	58.34	53.34	58.14	53.14	57.68	55.12	48.14
					VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	44.35	41.93	34.97	45.09	40.09	44.97	39.97	44.35	41.93	34.97
					VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	44.70	42.27	35.30	45.43	40.43	45.30	40.30	44.70	42.27	35.30
VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	45.62	43.19	36.22	46.35	41.35	46.22	41.22	45.62	43.19	36.22					
192	0.0	10.7 Randen blok 4		vrij	RL	totaal (0)	1	1.5	58.58	58.33	56.44	63.40	63.40	66.44	66.44	--	--	--
					RL	totaal (0)	1	4.5	60.42	60.16	58.29	65.25	65.25	68.29	68.29	--	--	--
					RL	totaal (0)	1	7.5	61.89	61.65	59.76	66.72	66.72	69.76	69.76	--	--	--
					VL	totaal (0)	1	1.5	57.56	55.03	48.05	58.23	53.23	58.05	53.05	57.56	55.03	48.05
					VL	totaal (0)	1	4.5	58.77	56.23	49.24	59.43	54.43	59.24	54.24	58.77	56.23	49.24
					VL	totaal (0)	1	7.5	58.89	56.35	49.36	59.55	54.55	59.36	54.36	58.89	56.35	49.36
					VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	40.83	38.49	31.51	41.61	36.61	41.51	36.51	40.83	38.49	31.51
					VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	41.23	38.87	31.90	42.00	37.00	41.90	36.90	41.23	38.87	31.90
					VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	42.50	40.13	33.14	43.26	38.26	43.14	38.14	42.50	40.13	33.14
					VL	Visserlaan (2)	1	1.5	57.27	54.73	47.74	57.93	52.93	57.74	52.74	57.27	54.73	47.74
					VL	Visserlaan (2)	1	4.5	58.53	55.99	48.99	59.19	54.19	58.99	53.99	58.53	55.99	48.99
					VL	Visserlaan (2)	1	7.5	58.60	56.05	49.06	59.26	54.26	59.06	54.06	58.60	56.05	49.06
					VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	44.04	41.61	34.64	44.77	39.77	44.64	39.64	44.04	41.61	34.64
					VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	44.30	41.86	34.89	45.03	40.03	44.89	39.89	44.30	41.86	34.89
					VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	45.15	42.71	35.74	45.88	40.88	45.74	40.74	45.15	42.71	35.74
					RL	totaal (0)	1	1.5	55.14	54.90	52.98	59.95	59.95	62.98	62.98	--	--	--
					RL	totaal (0)	1	4.5	57.18	56.92	55.03	61.99	61.99	65.03	65.03	--	--	--
					RL	totaal (0)	1	7.5	59.06	58.82	56.89	63.86	63.86	66.89	66.89	--	--	--
					VL	totaal (0)	1	1.5	55.69	53.15	46.18	56.36	51.36	56.18	51.18	55.69	53.15	46.18
					VL	totaal (0)	1	4.5	56.90	54.36	47.37	57.56	52.56	57.37	52.37	56.90	54.36	47.37
VL	totaal (0)	1	7.5	57.13	54.58	47.60	57.79	52.79	57.60	52.60	57.13	54.58	47.60					
VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	37.88	35.49	28.50	38.63	33.63	38.50	33.50	37.88	35.49	28.50					
VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	38.76	36.37	29.37	39.51	34.51	39.37	34.37	38.76	36.37	29.37					
VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	40.33	37.93	30.93	41.07	36.07	40.93	35.93	40.33	37.93	30.93					
VL	Visserlaan (2)	1	1.5	55.48	52.93	45.95	56.14	51.14	55.95	50.95	55.48	52.93	45.95					
VL	Visserlaan (2)	1	4.5	56.72	54.17	47.18	57.38	52.38	57.18	52.18	56.72	54.17	47.18					
VL	Visserlaan (2)	1	7.5	56.90	54.34	47.36	57.56	52.56	57.36	52.36	56.90	54.34	47.36					
VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	40.80	38.39	31.43	41.55	36.55	41.43	36.43	40.80	38.39	31.43					
VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	41.18	38.76	31.80	41.92	36.92	41.80	36.80	41.18	38.76	31.80					
VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	42.05	39.62	32.66	42.79	37.79	42.66	37.66	42.05	39.62	32.66					
194	0.0	10.7 Randen blok 4		vrij	RL	totaal (0)	1	1.5	55.97	55.74	53.77	60.75	60.75	63.77	63.77	--	--	--





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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
198	0.0	10.7 Randen blok 4	vrij	VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	40.60	38.22	31.24	41.36	36.36	41.24	36.24	40.60	38.22	31.24				
				VL	Visserlaan (2)	1	1.5	47.02	44.50	37.50	47.69	42.69	47.50	42.50	47.02	44.50	37.50				
				VL	Visserlaan (2)	1	4.5	48.97	46.44	39.43	49.63	44.63	49.43	44.43	48.97	46.44	39.43				
				VL	Visserlaan (2)	1	7.5	49.59	47.04	40.04	50.24	45.24	50.04	45.04	49.59	47.04	40.04				
				VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	29.17	26.72	19.75	29.89	24.89	29.75	24.75	29.17	26.72	19.75				
				VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	30.56	28.10	21.12	31.27	26.27	31.12	26.12	30.56	28.10	21.12				
				VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	32.98	30.51	23.53	33.69	28.69	33.53	28.53	32.98	30.51	23.53				
				RL	totaal (0)	1	1.5	45.43	45.20	43.17	50.17	50.17	53.17	53.17	--	--	--				
				RL	totaal (0)	1	4.5	47.86	47.61	45.64	52.63	52.63	55.64	55.64	--	--	--				
				RL	totaal (0)	1	7.5	50.74	50.50	48.57	55.54	55.54	58.57	58.57	--	--	--				
				VL	totaal (0)	1	1.5	44.83	42.31	35.33	45.51	40.51	45.33	40.33	44.83	42.31	35.33				
				VL	totaal (0)	1	4.5	46.22	43.69	36.70	46.89	41.89	46.70	41.70	46.22	43.69	36.70				
				VL	totaal (0)	1	7.5	47.49	44.94	37.96	48.15	43.15	47.96	42.96	47.49	44.94	37.96				
				VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	33.70	31.32	24.33	34.46	29.46	34.33	29.33	33.70	31.32	24.33				
				VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	34.74	32.34	25.34	35.48	30.48	35.34	30.34	34.74	32.34	25.34				
				VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	36.59	34.17	27.16	37.32	32.32	37.16	32.16	36.59	34.17	27.16				
				VL	Visserlaan (2)	1	1.5	44.24	41.71	34.73	44.91	39.91	44.73	39.73	44.24	41.71	34.73				
				VL	Visserlaan (2)	1	4.5	45.70	43.16	36.17	46.36	41.36	46.17	41.17	45.70	43.16	36.17				
				VL	Visserlaan (2)	1	7.5	46.91	44.34	37.37	47.56	42.56	47.37	42.37	46.91	44.34	37.37				
				VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	31.63	29.21	22.25	32.37	27.37	32.25	27.25	31.63	29.21	22.25				
VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	32.29	29.85	22.88	33.02	28.02	32.88	27.88	32.29	29.85	22.88								
VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	33.82	31.37	24.40	34.54	29.54	34.40	29.40	33.82	31.37	24.40								
199	0.0	10.7 Randen blok 4	vrij	RL	totaal (0)	1	1.5	45.55	45.31	43.38	50.35	50.35	53.38	53.38	--	--	--				
				RL	totaal (0)	1	4.5	47.36	47.11	45.21	52.17	52.17	55.21	55.21	--	--	--				
				RL	totaal (0)	1	7.5	50.38	50.14	48.26	55.22	55.22	58.26	58.26	--	--	--				
				VL	totaal (0)	1	1.5	44.15	41.68	34.71	44.86	39.86	44.71	39.71	44.15	41.68	34.71				
				VL	totaal (0)	1	4.5	44.88	42.39	35.41	45.58	40.58	45.41	40.41	44.88	42.39	35.41				
				VL	totaal (0)	1	7.5	46.29	43.77	36.80	46.97	41.97	46.80	41.80	46.29	43.77	36.80				
				VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	39.15	36.80	29.83	39.93	34.93	39.83	34.83	39.15	36.80	29.83				
				VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	39.81	37.45	30.46	40.58	35.58	40.46	35.46	39.81	37.45	30.46				
				VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	40.79	38.41	31.43	41.55	36.55	41.43	36.43	40.79	38.41	31.43				
				VL	Visserlaan (2)	1	1.5	42.05	39.51	32.53	42.72	37.72	42.53	37.53	42.05	39.51	32.53				
				VL	Visserlaan (2)	1	4.5	42.78	40.22	33.24	43.44	38.44	43.24	38.24	42.78	40.22	33.24				
				VL	Visserlaan (2)	1	7.5	44.32	41.73	34.77	44.96	39.96	44.77	39.77	44.32	41.73	34.77				
				VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	32.50	30.07	23.11	33.24	28.24	33.11	28.11	32.50	30.07	23.11				
				VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	33.43	30.98	24.01	34.15	29.15	34.01	29.01	33.43	30.98	24.01				
				VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	35.43	32.97	26.00	36.15	31.15	36.00	31.00	35.43	32.97	26.00				
				200	0.0	10.7 Randen blok 4	vrij	RL	totaal (0)	1	1.5	42.36	42.11	40.30	47.23	47.23	50.30	50.30	--	--	--
								RL	totaal (0)	1	4.5	44.47	44.22	42.42	49.35	49.35	52.42	52.42	--	--	--
								RL	totaal (0)	1	7.5	48.13	47.88	46.06	53.00	53.00	56.06	56.06	--	--	--
								VL	totaal (0)	1	1.5	42.10	39.70	32.73	42.85	37.85	42.73	37.73	42.10	39.70	32.73
								VL	totaal (0)	1	4.5	42.62	40.19	33.22	43.35	38.35	43.22	38.22	42.62	40.19	33.22
VL	totaal (0)	1	7.5					44.14	41.66	34.71	44.85	39.85	44.71	39.71	44.14	41.66	34.71				
VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5					40.53	38.19	31.22	41.32	36.32	41.22	36.22	40.53	38.19	31.22				
VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5					41.00	38.64	31.67	41.77	36.77	41.67	36.67	41.00	38.64	31.67				
VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5					41.99	39.63	32.65	42.76	37.76	42.65	37.65	41.99	39.63	32.65				
VL	Visserlaan (2)	1	1.5					36.01	33.42	26.46	36.65	31.65	36.46	31.46	36.01	33.42	26.46				
VL	Visserlaan (2)	1	4.5					36.60	33.95	27.02	37.22	32.22	37.02	32.02	36.60	33.95	27.02				
VL	Visserlaan (2)	1	7.5					39.08	36.36	29.48	39.68	34.68	39.48	34.48	39.08	36.36	29.48				
VL	Eltensestraat (3)	1	1.5					29.68	27.25	20.29	30.42	25.42	30.29	25.29	29.68	27.25	20.29				
VL	Eltensestraat (3)	1	4.5					30.56	28.11	21.14	31.28	26.28	31.14	26.14	30.56	28.11	21.14				
VL	Eltensestraat (3)	1	7.5					33.11	30.64	23.67	33.82	28.82	33.67	28.67	33.11	30.64	23.67				

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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)							
201	0.0	10.7 Randen blok 4	vrij			RL totaal (0)	1	1.5	58.80	58.55	56.69	63.64	63.64	66.69	66.69	--	--	--							
							1	4.5	59.92	59.66	57.81	64.76	64.76	67.81	67.81	--	--	--							
							1	7.5	61.03	60.77	58.93	65.88	65.88	68.93	68.93	--	--	--							
							1	1.5	55.34	52.77	45.85	56.01	51.01	55.85	50.85	55.34	52.77	45.85							
							1	4.5	56.81	54.25	47.31	57.48	52.48	57.31	52.31	56.81	54.25	47.31							
							1	7.5	57.16	54.60	47.66	57.83	52.83	57.66	52.66	57.16	54.60	47.66							
							1	1.5	47.02	44.67	37.69	47.80	42.80	47.69	42.69	47.02	44.67	37.69							
							1	4.5	48.54	46.18	39.20	49.31	44.31	49.20	44.20	48.54	46.18	39.20							
							1	7.5	49.32	46.95	39.97	50.08	45.08	49.97	44.97	49.32	46.95	39.97							
							1	1.5	54.14	51.52	44.62	54.79	49.79	54.62	49.62	54.14	51.52	44.62							
							1	4.5	55.69	53.09	46.15	56.34	51.34	56.15	51.15	55.69	53.09	46.15							
							1	7.5	55.89	53.27	46.35	56.53	51.53	56.35	51.35	55.89	53.27	46.35							
							1	1.5	45.03	42.60	35.63	45.76	40.76	45.63	40.63	45.03	42.60	35.63							
							1	4.5	45.71	43.26	36.29	46.43	41.43	46.29	41.29	45.71	43.26	36.29							
							1	7.5	46.66	44.21	37.23	47.38	42.38	47.23	42.23	46.66	44.21	37.23							
							202	0.0	10.7 Randen blok 4	vrij			RL totaal (0)	1	1.5	55.60	55.35	53.49	60.44	60.44	63.49	63.49	--	--	--
														1	4.5	56.57	56.32	54.47	61.42	61.42	64.47	64.47	--	--	--
														1	7.5	57.70	57.44	55.61	62.55	62.55	65.61	65.61	--	--	--
1	1.5	51.57	49.10	42.11	52.27	47.27								52.11	47.11	51.57	49.10	42.11							
1	4.5	53.00	50.51	43.52	53.69	48.69								53.52	48.52	53.00	50.51	43.52							
1	7.5	53.54	51.03	44.05	54.22	49.22								54.05	49.05	53.54	51.03	44.05							
1	1.5	44.28	41.95	34.98	45.07	40.07								44.98	39.98	44.28	41.95	34.98							
1	4.5	44.74	42.39	35.41	45.52	40.52								45.41	40.41	44.74	42.39	35.41							
1	7.5	45.99	43.64	36.66	46.77	41.77								46.66	41.66	45.99	43.64	36.66							
1	1.5	49.75	47.22	40.23	50.42	45.42								50.23	45.23	49.75	47.22	40.23							
1	4.5	51.64	49.10	42.10	52.30	47.30								52.10	47.10	51.64	49.10	42.10							
1	7.5	51.95	49.39	42.40	52.60	47.60								52.40	47.40	51.95	49.39	42.40							
1	1.5	43.50	41.08	34.13	44.25	39.25								44.13	39.13	43.50	41.08	34.13							
1	4.5	43.83	41.41	34.45	44.57	39.57								44.45	39.45	43.83	41.41	34.45							
1	7.5	44.69	42.26	35.30	45.43	40.43								45.30	40.30	44.69	42.26	35.30							
203	0.0	10.7 Randen blok 4	vrij			RL totaal (0)								1	1.5	56.74	56.50	54.62	61.58	61.58	64.62	64.62	--	--	--
														1	4.5	57.91	57.66	55.80	62.75	62.75	65.80	65.80	--	--	--
														1	7.5	59.15	58.89	57.05	64.00	64.00	67.05	67.05	--	--	--
							1	1.5	51.29	48.80	41.82	51.99	46.99	51.82	46.82	51.29	48.80	41.82							
							1	4.5	52.84	50.33	43.34	53.52	48.52	53.34	48.34	52.84	50.33	43.34							
							1	7.5	53.30	50.78	43.80	53.98	48.98	53.80	48.80	53.30	50.78	43.80							
							1	1.5	43.36	41.03	34.06	44.15	39.15	44.06	39.06	43.36	41.03	34.06							
							1	4.5	43.73	41.38	34.40	44.51	39.51	44.40	39.40	43.73	41.38	34.40							
							1	7.5	45.00	42.64	35.66	45.77	40.77	45.66	40.66	45.00	42.64	35.66							
							1	1.5	50.04	47.51	40.52	50.71	45.71	50.52	45.52	50.04	47.51	40.52							
							1	4.5	51.92	49.38	42.39	52.58	47.58	52.39	47.39	51.92	49.38	42.39							
							1	7.5	52.19	49.63	42.64	52.84	47.84	52.64	47.64	52.19	49.63	42.64							
							1	1.5	40.79	38.38	31.43	41.54	36.54	41.43	36.43	40.79	38.38	31.43							
							1	4.5	41.18	38.76	31.80	41.92	36.92	41.80	36.80	41.18	38.76	31.80							
							1	7.5	42.22	39.79	32.83	42.96	37.96	42.83	37.83	42.22	39.79	32.83							
							204	0.0	10.7 Randen blok 4	vrij			RL totaal (0)	1	1.5	56.16	55.92	54.03	60.99	60.99	64.03	64.03	--	--	--
														1	4.5	57.56	57.30	55.45	62.40	62.40	65.45	65.45	--	--	--
														1	7.5	59.00	58.74	56.90	63.85	63.85	66.90	66.90	--	--	--
1	1.5	51.41	48.92	41.93	52.10	47.10								51.93	46.93	51.41	48.92	41.93							
1	4.5	53.03	50.53	43.53	53.71	48.71								53.53	48.53	53.03	50.53	43.53							
1	7.5	53.49	50.98	43.98	54.17	49.17								53.98	48.98	53.49	50.98	43.98							
1	1.5	43.47	41.13	34.17	44.26	39.26								44.17	39.17	43.47	41.13	34.17							

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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)												
205	0.0	10.7 Randen blok 4								VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	43.77	41.42	34.44	44.55	39.55	44.44	39.44	43.77	41.42	34.44										
										VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	44.95	42.59	35.62	45.72	40.72	45.62	40.62	44.95	42.59	35.62										
										VL	Visserlaan (2)	1	1.5	50.35	47.82	40.83	51.02	46.02	50.83	45.83	50.35	47.82	40.83										
										VL	Visserlaan (2)	1	4.5	52.26	49.73	42.73	52.93	47.93	52.73	47.73	52.26	49.73	42.73										
										VL	Visserlaan (2)	1	7.5	52.52	49.98	42.98	53.18	48.18	52.98	47.98	52.52	49.98	42.98										
										VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	38.87	36.46	29.50	39.62	34.62	39.50	34.50	38.87	36.46	29.50										
										VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	39.45	37.02	30.06	40.19	35.19	40.06	35.06	39.45	37.02	30.06										
										VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	41.18	38.75	31.79	41.92	36.92	41.79	36.79	41.18	38.75	31.79										
										RL	totaal (0)	1	1.5	49.94	49.70	47.78	54.75	54.75	57.78	57.78	--	--	--										
										RL	totaal (0)	1	4.5	51.58	51.33	49.43	56.39	56.39	59.43	59.43	--	--	--										
										RL	totaal (0)	1	7.5	53.81	53.56	51.68	58.64	58.64	61.68	61.68	--	--	--										
										VL	totaal (0)	1	1.5	46.83	44.35	37.36	47.53	42.53	47.36	42.36	46.83	44.35	37.36										
										VL	totaal (0)	1	4.5	48.48	45.98	38.98	49.16	44.16	48.98	43.98	48.48	45.98	38.98										
										VL	totaal (0)	1	7.5	49.31	46.80	39.80	49.99	44.99	49.80	44.80	49.31	46.80	39.80										
										VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	41.03	38.69	31.72	41.82	36.82	41.72	36.72	41.03	38.69	31.72										
										VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	41.37	39.01	32.04	42.14	37.14	42.04	37.04	41.37	39.01	32.04										
										VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	42.57	40.21	33.23	43.34	38.34	43.23	38.23	42.57	40.21	33.23										
										VL	Visserlaan (2)	1	1.5	45.46	42.94	35.94	46.13	41.13	45.94	40.94	45.46	42.94	35.94										
										VL	Visserlaan (2)	1	4.5	47.49	44.95	37.95	48.15	43.15	47.95	42.95	47.49	44.95	37.95										
										VL	Visserlaan (2)	1	7.5	48.15	45.60	38.59	48.80	43.80	48.59	43.59	48.15	45.60	38.59										
										VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	25.40	22.88	15.87	26.07	21.07	25.87	20.87	25.40	22.88	15.87										
VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	28.12	25.60	18.59	28.79	23.79	28.59	23.59	28.12	25.60	18.59																				
VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	32.91	30.41	23.41	33.59	28.59	33.41	28.41	32.91	30.41	23.41																				
206	0.0	10.7 Randen blok 4								RL	totaal (0)	1	1.5	43.31	43.08	40.94	47.98	47.98	50.94	50.94	--	--	--										
										RL	totaal (0)	1	4.5	46.41	46.18	44.12	51.13	51.13	54.12	54.12	--	--	--										
										RL	totaal (0)	1	7.5	50.25	50.01	48.06	55.04	55.04	58.06	58.06	--	--	--										
										VL	totaal (0)	1	1.5	46.36	43.85	36.92	47.06	42.06	46.92	41.92	46.36	43.85	36.92										
										VL	totaal (0)	1	4.5	47.71	45.19	38.24	48.40	43.40	48.24	43.24	47.71	45.19	38.24										
										VL	totaal (0)	1	7.5	48.61	46.08	39.13	49.29	44.29	49.13	44.13	48.61	46.08	39.13										
										VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	42.58	40.24	33.27	43.37	38.37	43.27	38.27	42.58	40.24	33.27										
										VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	42.93	40.58	33.60	43.71	38.71	43.60	38.60	42.93	40.58	33.60										
										VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	44.07	41.71	34.72	44.84	39.84	44.72	39.72	44.07	41.71	34.72										
										VL	Visserlaan (2)	1	1.5	43.96	41.33	34.43	44.60	39.60	44.43	39.43	43.96	41.33	34.43										
										VL	Visserlaan (2)	1	4.5	45.90	43.29	36.36	46.54	41.54	46.36	41.36	45.90	43.29	36.36										
										VL	Visserlaan (2)	1	7.5	46.58	43.96	37.02	47.21	42.21	47.02	42.02	46.58	43.96	37.02										
										VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	23.88	21.36	14.35	24.55	19.55	24.35	19.35	23.88	21.36	14.35										
										VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	26.45	23.92	16.90	27.11	22.11	26.90	21.90	26.45	23.92	16.90										
										VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	31.95	29.45	22.45	32.63	27.63	32.45	27.45	31.95	29.45	22.45										
										207	0.0	10.7 Randen blok 4								RL	totaal (0)	1	1.5	48.13	47.90	45.72	52.77	52.77	55.72	55.72	--	--	--
																				RL	totaal (0)	1	4.5	51.01	50.78	48.69	55.71	55.71	58.69	58.69	--	--	--
																				RL	totaal (0)	1	7.5	54.02	53.79	51.75	58.76	58.76	61.75	61.75	--	--	--
																				VL	totaal (0)	1	1.5	50.74	48.24	41.25	51.43	46.43	51.25	46.25	50.74	48.24	41.25
																				VL	totaal (0)	1	4.5	52.36	49.85	42.85	53.04	48.04	52.85	47.85	52.36	49.85	42.85
																				VL	totaal (0)	1	7.5	53.08	50.56	43.56	53.75	48.75	53.56	48.56	53.08	50.56	43.56
VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	41.54	39.20	32.23	42.33	37.33	42.23											37.23	41.54	39.20	32.23										
VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	42.01	39.66	32.68	42.79	37.79	42.68											37.68	42.01	39.66	32.68										
VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	43.21	40.84	33.86	43.97	38.97	43.86											38.86	43.21	40.84	33.86										
VL	Visserlaan (2)	1	1.5	50.16	47.64	40.64	50.83	45.83	50.64											45.64	50.16	47.64	40.64										
VL	Visserlaan (2)	1	4.5	51.92	49.39	42.39	52.59	47.59	52.39											47.39	51.92	49.39	42.39										
VL	Visserlaan (2)	1	7.5	52.55	50.01	43.01	53.21	48.21	53.01											48.01	52.55	50.01	43.01										
VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	28.14	25.63	18.62	28.81	23.81	28.62											23.62	28.14	25.63	18.62										
VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	29.85	27.31	20.29	30.50	25.50	30.29											25.29	29.85	27.31	20.29										

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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)											
208	0.0	10.7 Randen blok 4		vrij					VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	33.59	31.05	24.02	34.24	29.24	34.02	29.02	33.59	31.05	24.02										
										RL	totaal (0)	1	1.5	44.42	44.19	42.18	49.18	49.18	52.18	52.18	--	--	--									
										RL	totaal (0)	1	4.5	46.66	46.43	44.44	51.43	51.43	54.44	54.44	--	--	--									
										RL	totaal (0)	1	7.5	50.37	50.14	48.21	55.18	55.18	58.21	58.21	--	--	--									
										VL	totaal (0)	1	1.5	46.68	44.22	37.24	47.39	42.39	47.24	42.24	46.68	44.22	37.24									
										VL	totaal (0)	1	4.5	47.65	45.16	38.18	48.35	43.35	48.18	43.18	47.65	45.16	38.18									
										VL	totaal (0)	1	7.5	48.93	46.43	39.45	49.62	44.62	49.45	44.45	48.93	46.43	39.45									
										VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	42.36	40.02	33.05	43.15	38.15	43.05	38.05	42.36	40.02	33.05									
										VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	42.78	40.42	33.44	43.55	38.55	43.44	38.44	42.78	40.42	33.44									
										VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	43.80	41.44	34.46	44.57	39.57	44.46	39.46	43.80	41.44	34.46									
										VL	Visserlaan (2)	1	1.5	44.57	42.04	35.06	45.24	40.24	45.06	40.06	44.57	42.04	35.06									
										VL	Visserlaan (2)	1	4.5	45.83	43.28	36.29	46.49	41.49	46.29	41.29	45.83	43.28	36.29									
										VL	Visserlaan (2)	1	7.5	47.17	44.59	37.62	47.82	42.82	47.62	42.62	47.17	44.59	37.62									
										VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	28.29	25.83	18.85	29.00	24.00	28.85	23.85	28.29	25.83	18.85									
										VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	29.88	27.39	20.40	30.57	25.57	30.40	25.40	29.88	27.39	20.40									
										VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	33.24	30.76	23.77	33.94	28.94	33.77	28.77	33.24	30.76	23.77									
										209	0.0	10.7 Randen blok 4		vrij					RL	totaal (0)	1	1.5	46.44	46.21	44.25	51.23	51.23	54.25	54.25	--	--	--
RL	totaal (0)	1	4.5	48.02	47.79	45.84	52.82	52.82	55.84											55.84	--	--	--									
RL	totaal (0)	1	7.5	50.80	50.57	48.65	55.62	55.62	58.65											58.65	--	--	--									
VL	totaal (0)	1	1.5	46.51	44.05	37.07	47.22	42.22	47.07											42.07	46.51	44.05	37.07									
VL	totaal (0)	1	4.5	47.30	44.82	37.84	48.00	43.00	47.84											42.84	47.30	44.82	37.84									
VL	totaal (0)	1	7.5	48.64	46.13	39.16	49.33	44.33	49.16											44.16	48.64	46.13	39.16									
VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	42.01	39.67	32.70	42.80	37.80	42.70											37.70	42.01	39.67	32.70									
VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	42.30	39.95	32.97	43.08	38.08	42.97											37.97	42.30	39.95	32.97									
VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	43.39	41.03	34.04	44.16	39.16	44.04											39.04	43.39	41.03	34.04									
VL	Visserlaan (2)	1	1.5	44.20	41.67	34.69	44.87	39.87	44.69											39.69	44.20	41.67	34.69									
VL	Visserlaan (2)	1	4.5	45.26	42.71	35.73	45.92	40.92	45.73											40.73	45.26	42.71	35.73									
VL	Visserlaan (2)	1	7.5	46.69	44.12	37.15	47.34	42.34	47.15											42.15	46.69	44.12	37.15									
VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	34.03	31.61	24.65	34.77	29.77	34.65											29.65	34.03	31.61	24.65									
VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	34.91	32.47	25.50	35.64	30.64	35.50											30.50	34.91	32.47	25.50									
VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	36.57	34.12	27.14	37.29	32.29	37.14											32.14	36.57	34.12	27.14									
210	0.0	10.7 Randen blok 4		vrij					RL											totaal (0)	1	1.5	50.49	50.24	48.37	55.32	55.32	58.37	58.37	--	--	--
																				RL	totaal (0)	1	4.5	51.36	51.11	49.24	56.19	56.19	59.24	59.24	--	--
										RL	totaal (0)	1	7.5	53.01	52.76	50.90	57.85	57.85	60.90	60.90	--	--	--									
										VL	totaal (0)	1	1.5	46.02	43.53	36.58	46.73	41.73	46.58	41.58	46.02	43.53	36.58									
										VL	totaal (0)	1	4.5	46.81	44.30	37.35	47.50	42.50	47.35	42.35	46.81	44.30	37.35									
										VL	totaal (0)	1	7.5	48.18	45.63	38.70	48.86	43.86	48.70	43.70	48.18	45.63	38.70									
										VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	41.24	38.90	31.93	42.03	37.03	41.93	36.93	41.24	38.90	31.93									
										VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	41.68	39.32	32.34	42.45	37.45	42.34	37.34	41.68	39.32	32.34									
										VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	42.75	40.38	33.40	43.51	38.51	43.40	38.40	42.75	40.38	33.40									
										VL	Visserlaan (2)	1	1.5	43.79	41.21	34.27	44.45	39.45	44.27	39.27	43.79	41.21	34.27									
										VL	Visserlaan (2)	1	4.5	44.75	42.15	35.22	45.40	40.40	45.22	40.22	44.75	42.15	35.22									
										VL	Visserlaan (2)	1	7.5	46.25	43.61	36.71	46.89	41.89	46.71	41.71	46.25	43.61	36.71									
										VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	34.39	31.94	24.97	35.11	30.11	34.97	29.97	34.39	31.94	24.97									
										VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	35.31	32.85	25.87	36.02	31.02	35.87	30.87	35.31	32.85	25.87									
										VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	36.73	34.26	27.28	37.44	32.44	37.28	32.28	36.73	34.26	27.28									
										211	0.0	10.7 Randen blok 4		vrij					RL	totaal (0)	1	1.5	51.19	50.95	49.06	56.02	56.02	59.06	59.06	--	--	--
																				RL	totaal (0)	1	4.5	52.02	51.77	49.89	56.85	56.85	59.89	59.89	--	--
RL	totaal (0)	1	7.5	53.50	53.26	51.38	58.34	58.34	61.38											61.38	--	--	--									
VL	totaal (0)	1	1.5	45.89	43.41	36.42	46.59	41.59	46.42											41.42	45.89	43.41	36.42									
VL	totaal (0)	1	4.5	46.60	44.09	37.11	47.28	42.28	47.11											42.11	46.60	44.09	37.11									
VL	totaal (0)	1	7.5	47.98	45.46	38.48	48.66	43.66	48.48											43.48	47.98	45.46	38.48									

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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
212	0.0	10.7 Randen blok 4	vrij	VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	38.72	36.38	29.40	39.50	34.50	39.40	34.40	38.72	36.38	29.40				
				VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	39.18	36.81	29.83	39.94	34.94	39.83	34.83	39.18	36.81	29.83				
				VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	40.72	38.34	31.36	41.48	36.48	41.36	36.36	40.72	38.34	31.36				
				VL	Visserlaan (2)	1	1.5	44.61	42.08	35.09	45.28	40.28	45.09	40.09	44.61	42.08	35.09				
				VL	Visserlaan (2)	1	4.5	45.38	42.83	35.84	46.04	41.04	45.84	40.84	45.38	42.83	35.84				
				VL	Visserlaan (2)	1	7.5	46.73	44.17	37.19	47.39	42.39	47.19	42.19	46.73	44.17	37.19				
				VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	33.93	31.51	24.55	34.67	29.67	34.55	29.55	33.93	31.51	24.55				
				VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	34.63	32.20	25.24	35.37	30.37	35.24	30.24	34.63	32.20	25.24				
				VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	35.90	33.45	26.48	36.62	31.62	36.48	31.48	35.90	33.45	26.48				
				RL	totaal (0)	1	1.5	52.95	52.71	50.84	57.79	57.79	60.84	60.84	--	--	--				
				RL	totaal (0)	1	4.5	53.69	53.44	51.58	58.53	58.53	61.58	61.58	--	--	--				
				RL	totaal (0)	1	7.5	54.88	54.63	52.78	59.73	59.73	62.78	62.78	--	--	--				
				VL	totaal (0)	1	1.5	46.80	44.32	37.34	47.50	42.50	47.34	42.34	46.80	44.32	37.34				
				VL	totaal (0)	1	4.5	47.49	44.99	38.01	48.18	43.18	48.01	43.01	47.49	44.99	38.01				
				VL	totaal (0)	1	7.5	48.81	46.29	39.32	49.49	44.49	49.32	44.32	48.81	46.29	39.32				
				VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	38.88	36.54	29.56	39.66	34.66	39.56	34.56	38.88	36.54	29.56				
				VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	39.46	37.10	30.12	40.23	35.23	40.12	35.12	39.46	37.10	30.12				
				VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	41.27	38.89	31.90	42.03	37.03	41.90	36.90	41.27	38.89	31.90				
				VL	Visserlaan (2)	1	1.5	45.42	42.89	35.91	46.09	41.09	45.91	40.91	45.42	42.89	35.91				
				VL	Visserlaan (2)	1	4.5	46.15	43.60	36.62	46.81	41.81	46.62	41.62	46.15	43.60	36.62				
VL	Visserlaan (2)	1	7.5	47.44	44.87	37.90	48.09	43.09	47.90	42.90	47.44	44.87	37.90								
VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	37.28	34.86	27.90	38.02	33.02	37.90	32.90	37.28	34.86	27.90								
VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	37.85	35.42	28.45	38.58	33.58	38.45	33.45	37.85	35.42	28.45								
VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	38.61	36.17	29.20	39.34	34.34	39.20	34.20	38.61	36.17	29.20								
213	0.0	10.7 Randen blok 4	vrij	RL	totaal (0)	1	1.5	53.15	52.90	51.02	57.98	57.98	61.02	61.02	--	--	--				
				RL	totaal (0)	1	4.5	53.80	53.56	51.68	58.64	58.64	61.68	61.68	--	--	--				
				RL	totaal (0)	1	7.5	54.93	54.69	52.81	59.77	59.77	62.81	62.81	--	--	--				
				VL	totaal (0)	1	1.5	48.51	46.00	39.06	49.21	44.21	49.06	44.06	48.51	46.00	39.06				
				VL	totaal (0)	1	4.5	49.16	46.64	39.69	49.85	44.85	49.69	44.69	49.16	46.64	39.69				
				VL	totaal (0)	1	7.5	50.37	47.85	40.89	51.05	46.05	50.89	45.89	50.37	47.85	40.89				
				VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	41.94	39.60	32.63	42.73	37.73	42.63	37.63	41.94	39.60	32.63				
				VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	42.63	40.27	33.30	43.40	38.40	43.30	38.30	42.63	40.27	33.30				
				VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	44.06	41.70	34.72	44.83	39.83	44.72	39.72	44.06	41.70	34.72				
				VL	Visserlaan (2)	1	1.5	46.48	43.90	36.96	47.14	42.14	46.96	41.96	46.48	43.90	36.96				
				VL	Visserlaan (2)	1	4.5	47.20	44.60	37.66	47.85	42.85	47.66	42.66	47.20	44.60	37.66				
				VL	Visserlaan (2)	1	7.5	48.41	45.82	38.87	49.06	44.06	48.87	43.87	48.41	45.82	38.87				
				VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	40.36	37.93	30.96	41.09	36.09	40.96	35.96	40.36	37.93	30.96				
				VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	40.66	38.22	31.25	41.39	36.39	41.25	36.25	40.66	38.22	31.25				
				VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	41.49	39.04	32.06	42.21	37.21	42.06	37.06	41.49	39.04	32.06				
				214	0.0	10.7 Randen blok 4	vrij	RL	totaal (0)	1	1.5	52.81	52.56	50.70	57.65	57.65	60.70	60.70	--	--	--
								RL	totaal (0)	1	4.5	53.50	53.25	51.40	58.35	58.35	61.40	61.40	--	--	--
								RL	totaal (0)	1	7.5	54.64	54.39	52.54	59.49	59.49	62.54	62.54	--	--	--
								VL	totaal (0)	1	1.5	48.01	45.49	38.58	48.71	43.71	48.58	43.58	48.01	45.49	38.58
								VL	totaal (0)	1	4.5	48.72	46.20	39.27	49.41	44.41	49.27	44.27	48.72	46.20	39.27
VL	totaal (0)	1	7.5					50.00	47.49	40.55	50.70	45.70	50.55	45.55	50.00	47.49	40.55				
VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5					43.04	40.70	33.73	43.83	38.83	43.73	38.73	43.04	40.70	33.73				
VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5					43.83	41.48	34.50	44.61	39.61	44.50	39.50	43.83	41.48	34.50				
VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5					45.29	42.93	35.95	46.06	41.06	45.95	40.95	45.29	42.93	35.95				
VL	Visserlaan (2)	1	1.5					45.45	42.80	35.94	46.09	41.09	45.94	40.94	45.45	42.80	35.94				
VL	Visserlaan (2)	1	4.5					46.17	43.53	36.65	46.81	41.81	46.65	41.65	46.17	43.53	36.65				
VL	Visserlaan (2)	1	7.5					47.33	44.69	37.80	47.97	42.97	47.80	42.80	47.33	44.69	37.80				
VL	Eltensestraat (3)	1	1.5					39.03	36.62	29.67	39.78	34.78	39.67	34.67	39.03	36.62	29.67				

														(*) 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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
215	0.0	10.7 Randen blok 4								1	4.5	39.48	37.05	30.09	40.22	35.22	40.09	35.09	39.48	37.05	30.09	VL	Eltensestraat (3)
																						VL	Eltensestraat (3)
																						RL	totaal (0)
																						RL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	Burg. van Dorth tot
																						VL	Burg. van Dorth tot
																						VL	Burg. van Dorth tot
																						VL	Visserlaan (2)
																						VL	Visserlaan (2)
																						VL	Visserlaan (2)
																						VL	Eltensestraat (3)
																						VL	Eltensestraat (3)
																						216	0.0
VL	Eltensestraat (3)																						
RL	totaal (0)																						
RL	totaal (0)																						
VL	totaal (0)																						
VL	totaal (0)																						
VL	totaal (0)																						
VL	Burg. van Dorth tot																						
VL	Burg. van Dorth tot																						
VL	Burg. van Dorth tot																						
VL	Visserlaan (2)																						
VL	Visserlaan (2)																						
VL	Visserlaan (2)																						
VL	Eltensestraat (3)																						
VL	Eltensestraat (3)																						
217	0.0	10.7 Randen blok 4								1	4.5	48.62	46.05	39.19	49.31	44.31	49.19	44.19	48.62	46.05	39.19		
																						RL	totaal (0)
																						RL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	Burg. van Dorth tot
																						VL	Burg. van Dorth tot
																						VL	Burg. van Dorth tot
																						VL	Visserlaan (2)
																						VL	Visserlaan (2)
																						VL	Visserlaan (2)
																						VL	Eltensestraat (3)
																						VL	Eltensestraat (3)
																						218	0.0
RL	totaal (0)																						
RL	totaal (0)																						
VL	totaal (0)																						
VL	totaal (0)																						
VL	totaal (0)																						
VL	totaal (0)																						
VL	Burg. van Dorth tot																						
VL	Burg. van Dorth tot																						
VL	Visserlaan (2)																						
VL	Visserlaan (2)																						
VL	Visserlaan (2)																						
VL	Eltensestraat (3)																						
VL	Eltensestraat (3)																						
VL	Eltensestraat (3)																						

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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
						VL totaal (0)	1	7.5	47.01	44.53	37.59	47.72	42.72	47.59	42.59	47.01	44.53	37.59
						VL Burg. van Dorth tot	1	1.5	42.62	40.28	33.31	43.41	38.41	43.31	38.31	42.62	40.28	33.31
						VL Burg. van Dorth tot	1	4.5	43.06	40.70	33.73	43.83	38.83	43.73	38.73	43.06	40.70	33.73
						VL Burg. van Dorth tot	1	7.5	44.23	41.87	34.88	45.00	40.00	44.88	39.88	44.23	41.87	34.88
						VL Visserlaan (2)	1	1.5	40.19	37.62	30.67	40.85	35.85	40.67	35.67	40.19	37.62	30.67
						VL Visserlaan (2)	1	4.5	40.78	38.18	31.24	41.43	36.43	41.24	36.24	40.78	38.18	31.24
						VL Visserlaan (2)	1	7.5	42.50	39.81	32.95	43.12	38.12	42.95	37.95	42.50	39.81	32.95
						VL Eltensestraat (3)	1	1.5	35.60	33.18	26.22	36.34	31.34	36.22	31.22	35.60	33.18	26.22
						VL Eltensestraat (3)	1	4.5	36.32	33.88	26.91	37.05	32.05	36.91	31.91	36.32	33.88	26.91
						VL Eltensestraat (3)	1	7.5	37.78	35.34	28.37	38.51	33.51	38.37	33.37	37.78	35.34	28.37
219	0.0	10.7 Randen blok 4			vrij	RL totaal (0)	1	1.5	47.91	47.67	45.80	52.75	52.75	55.80	55.80	--	--	--
						RL totaal (0)	1	4.5	48.99	48.74	46.89	53.84	53.84	56.89	56.89	--	--	--
						RL totaal (0)	1	7.5	50.99	50.74	48.89	55.84	55.84	58.89	58.89	--	--	--
						VL totaal (0)	1	1.5	44.29	41.87	34.90	45.03	40.03	44.90	39.90	44.29	41.87	34.90
						VL totaal (0)	1	4.5	44.80	42.36	35.38	45.52	40.52	45.38	40.38	44.80	42.36	35.38
						VL totaal (0)	1	7.5	46.18	43.72	36.75	46.90	41.90	46.75	41.75	46.18	43.72	36.75
						VL Burg. van Dorth tot	1	1.5	42.05	39.71	32.74	42.84	37.84	42.74	37.74	42.05	39.71	32.74
						VL Burg. van Dorth tot	1	4.5	42.42	40.06	33.09	43.19	38.19	43.09	38.09	42.42	40.06	33.09
						VL Burg. van Dorth tot	1	7.5	43.58	41.21	34.23	44.34	39.34	44.23	39.23	43.58	41.21	34.23
						VL Visserlaan (2)	1	1.5	39.87	37.32	30.34	40.53	35.53	40.34	35.34	39.87	37.32	30.34
						VL Visserlaan (2)	1	4.5	40.53	37.96	30.98	41.18	36.18	40.98	35.98	40.53	37.96	30.98
						VL Visserlaan (2)	1	7.5	42.14	39.53	32.58	42.78	37.78	42.58	37.58	42.14	39.53	32.58
						VL Eltensestraat (3)	1	1.5	30.44	28.00	21.04	31.17	26.17	31.04	26.04	30.44	28.00	21.04
						VL Eltensestraat (3)	1	4.5	31.64	29.18	22.21	32.36	27.36	32.21	27.21	31.64	29.18	22.21
						VL Eltensestraat (3)	1	7.5	33.75	31.29	24.32	34.47	29.47	34.32	29.32	33.75	31.29	24.32
220	0.0	10.7 Randen blok 4			vrij	RL totaal (0)	1	1.5	46.29	46.05	44.17	51.13	51.13	54.17	54.17	--	--	--
						RL totaal (0)	1	4.5	47.60	47.35	45.48	52.43	52.43	55.48	55.48	--	--	--
						RL totaal (0)	1	7.5	50.02	49.78	47.91	54.86	54.86	57.91	57.91	--	--	--
						VL totaal (0)	1	1.5	43.87	41.43	34.45	44.59	39.59	44.45	39.45	43.87	41.43	34.45
						VL totaal (0)	1	4.5	44.25	41.79	34.81	44.96	39.96	44.81	39.81	44.25	41.79	34.81
						VL totaal (0)	1	7.5	45.72	43.22	36.26	46.42	41.42	46.26	41.26	45.72	43.22	36.26
						VL Burg. van Dorth tot	1	1.5	40.52	38.17	31.20	41.30	36.30	41.20	36.20	40.52	38.17	31.20
						VL Burg. van Dorth tot	1	4.5	40.88	38.52	31.54	41.65	36.65	41.54	36.54	40.88	38.52	31.54
						VL Burg. van Dorth tot	1	7.5	42.13	39.75	32.77	42.89	37.89	42.77	37.77	42.13	39.75	32.77
						VL Visserlaan (2)	1	1.5	40.46	37.92	30.93	41.12	36.12	40.93	35.93	40.46	37.92	30.93
						VL Visserlaan (2)	1	4.5	40.80	38.23	31.25	41.45	36.45	41.25	36.25	40.80	38.23	31.25
						VL Visserlaan (2)	1	7.5	42.39	39.77	32.83	43.02	38.02	42.83	37.83	42.39	39.77	32.83
						VL Eltensestraat (3)	1	1.5	32.94	30.51	23.55	33.68	28.68	33.55	28.55	32.94	30.51	23.55
						VL Eltensestraat (3)	1	4.5	33.71	31.27	24.30	34.44	29.44	34.30	29.30	33.71	31.27	24.30
						VL Eltensestraat (3)	1	7.5	35.62	33.17	26.20	36.34	31.34	36.20	31.20	35.62	33.17	26.20
221	0.0	10.7 Randen blok 3			vrij	RL totaal (0)	1	1.5	48.11	47.85	45.99	52.94	52.94	55.99	55.99	--	--	--
						RL totaal (0)	1	4.5	48.92	48.66	46.80	53.75	53.75	56.80	56.80	--	--	--
						RL totaal (0)	1	7.5	50.15	49.90	48.04	54.99	54.99	58.04	58.04	--	--	--
						VL totaal (0)	1	1.5	56.55	54.19	47.24	57.33	52.33	57.24	52.24	56.55	54.19	47.24
						VL totaal (0)	1	4.5	57.85	55.49	48.53	58.63	53.63	58.53	53.53	57.85	55.49	48.53
						VL totaal (0)	1	7.5	58.04	55.68	48.72	58.82	53.82	58.72	53.72	58.04	55.68	48.72
						VL Burg. van Dorth tot	1	1.5	56.48	54.15	47.18	57.27	52.27	57.18	52.18	56.48	54.15	47.18
						VL Burg. van Dorth tot	1	4.5	57.79	55.45	48.47	58.57	53.57	58.47	53.47	57.79	55.45	48.47
						VL Burg. van Dorth tot	1	7.5	57.96	55.62	48.64	58.74	53.74	58.64	53.64	57.96	55.62	48.64
						VL Visserlaan (2)	1	1.5	38.12	34.07	28.58	38.45	33.45	38.58	33.58	38.12	34.07	28.58
						VL Visserlaan (2)	1	4.5	38.55	34.64	29.01	38.90	33.90	39.01	34.01	38.55	34.64	29.01
						VL Visserlaan (2)	1	7.5	40.13	36.49	30.58	40.53	35.53	40.58	35.58	40.13	36.49	30.58



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	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
222	0.0	10.7 Randen blok 3		vrij						VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	25.94	23.49	16.52	26.66	21.66	26.52	21.52	25.94	23.49	16.52	
										VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	27.16	24.69	17.71	27.87	22.87	27.71	22.71	22.71	27.16	24.69	17.71
										VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	30.79	28.31	21.33	31.49	26.49	31.33	26.33	30.79	28.31	21.33	
										RL	totaal (0)	1	1.5	40.39	40.13	38.32	45.26	45.26	48.32	48.32	--	--	--	
										RL	totaal (0)	1	4.5	43.21	42.95	41.15	48.08	48.08	51.15	51.15	--	--	--	
										RL	totaal (0)	1	7.5	47.05	46.81	44.99	51.93	51.93	54.99	54.99	--	--	--	
										VL	totaal (0)	1	1.5	54.03	51.70	44.73	54.82	49.82	54.73	49.73	54.03	51.70	44.73	
										VL	totaal (0)	1	4.5	55.59	53.24	46.27	56.37	51.37	56.27	51.27	55.59	53.24	46.27	
										VL	totaal (0)	1	7.5	55.94	53.59	46.62	56.72	51.72	56.62	51.62	55.94	53.59	46.62	
										VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	54.02	51.68	44.71	54.81	49.81	54.71	49.71	54.02	51.68	44.71	
										VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	55.57	53.22	46.25	56.35	51.35	56.25	51.25	55.57	53.22	46.25	
										VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	55.89	53.55	46.57	56.67	51.67	56.57	51.57	55.89	53.55	46.57	
										VL	Visserlaan (2)	1	1.5	29.10	25.94	19.47	29.58	24.58	29.47	24.47	29.10	25.94	19.47	
										VL	Visserlaan (2)	1	4.5	30.99	27.87	21.34	31.48	26.48	31.34	26.34	30.99	27.87	21.34	
										VL	Visserlaan (2)	1	7.5	34.80	31.63	25.19	35.29	30.29	35.19	30.19	34.80	31.63	25.19	
										VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	22.49	19.95	12.94	23.15	18.15	22.94	17.94	22.49	19.95	12.94	
										223	0.0	10.7 Randen blok 3		vrij						VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	25.24
VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	31.20	28.69	21.70	31.88	26.88	31.70											26.70	31.20	28.69	21.70	
RL	totaal (0)	1	1.5	46.51	46.26	44.42	51.36	51.36	54.42											54.42	--	--	--	
RL	totaal (0)	1	4.5	47.74	47.49	45.66	52.60	52.60	55.66											55.66	--	--	--	
RL	totaal (0)	1	7.5	49.71	49.46	47.63	54.57	54.57	57.63											57.63	--	--	--	
VL	totaal (0)	1	1.5	51.51	49.17	42.20	52.30	47.30	52.20											47.20	51.51	49.17	42.20	
VL	totaal (0)	1	4.5	53.13	50.77	43.81	53.91	48.91	53.81											48.81	53.13	50.77	43.81	
VL	totaal (0)	1	7.5	53.79	51.43	44.46	54.56	49.56	54.46											49.46	53.79	51.43	44.46	
VL	Burg. van Dorth tot	1	1.5	51.32	48.99	42.02	52.11	47.11	52.02											47.02	51.32	48.99	42.02	
VL	Burg. van Dorth tot	1	4.5	52.98	50.63	43.66	53.76	48.76	53.66											48.66	52.98	50.63	43.66	
VL	Burg. van Dorth tot	1	7.5	53.59	51.24	44.27	54.37	49.37	54.27											49.27	53.59	51.24	44.27	
VL	Visserlaan (2)	1	1.5	36.29	33.63	26.75	36.92	31.92	36.75											31.75	36.29	33.63	26.75	
VL	Visserlaan (2)	1	4.5	36.61	33.90	27.04	37.22	32.22	37.04											32.04	36.61	33.90	27.04	
VL	Visserlaan (2)	1	7.5	38.16	35.35	28.58	38.74	33.74	38.58											33.58	38.16	35.35	28.58	
VL	Eltensestraat (3)	1	1.5	32.62	30.17	23.21	33.34	28.34	33.21											28.21	32.62	30.17	23.21	
VL	Eltensestraat (3)	1	4.5	33.83	31.37	24.40	34.55	29.55	34.40											29.40	33.83	31.37	24.40	
VL	Eltensestraat (3)	1	7.5	36.21	33.75	26.78	36.93	31.93	36.78											31.78	36.21	33.75	26.78	





nr	z,gem	lengte	groep	bovenbouw	railonderbreking												spectrum			toeslagen			correctie					
					r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	brug	raildemp	algemeen	prognose	plafond						
4420	10.7	31	Burg. van [1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	100526000												100557000 1609			0.0 0=gemiddeld			0.0			1.5		
					vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	
					3	4	e-loc	goederen	a	0.07	90	n	0.00	40	j	0.02	90	n	0.00	40	j	0.06	90	n	0.00	40	j	
					3	4	e-loc	reizigers	a	0.08	130	n	0.00	78	n	0.00	130	n	0.00	78	n	0.00	130	n	0.00	78	n	
					4	3	goederen	goederen	a	22.50	90	n	0.00	40	j	15.27	90	n	0.00	40	j	22.22	90	n	0.00	40	j	
					5	4	de-loc	goederen	a	0.11	90	n	0.00	40	j	0.10	90	n	0.00	40	j	0.14	90	n	0.00	40	j	
					6	4	de-loc-6400	goederen	a	0.70	90	n	0.00	40	j	0.48	90	n	0.00	40	j	0.68	90	n	0.00	40	j	
					6	4	dm'90	reizigers	a	0.00	130	n	3.00	78	n	0.00	130	n	0.82	78	n	0.00	130	n	0.68	78	n	
					8	4	int-r	reizigers	a	1.00	130	n	0.00	78	n	0.00	130	n	0.00	78	n	0.00	130	n	0.00	78	n	
					8	4	lint	reizigers	a	0.00	120	n	6.58	78	n	0.00	120	n	5.84	78	n	0.00	120	n	1.56	78	n	
9	4	ice-3	reizigers	a	2.19	130	n	0.00	78	n	3.02	130	n	0.00	78	n	0.00	130	n	0.00	78	n						
4421	10.8	100	Burg. van [1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	100557000												100657000 1609			0.0 0=gemiddeld			0.0			1.5		
					vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	
					3	4	e-loc	goederen	a	0.07	90	n	0.00	40	j	0.02	90	n	0.00	40	j	0.06	90	n	0.00	40	j	
					3	4	e-loc	reizigers	a	0.08	130	n	0.00	78	n	0.00	130	n	0.00	78	n	0.00	130	n	0.00	78	n	
					4	3	goederen	goederen	a	22.50	90	n	0.00	40	j	15.27	90	n	0.00	40	j	22.22	90	n	0.00	40	j	
					5	4	de-loc	goederen	a	0.11	90	n	0.00	40	j	0.10	90	n	0.00	40	j	0.14	90	n	0.00	40	j	
					6	4	de-loc-6400	goederen	a	0.70	90	n	0.00	40	j	0.48	90	n	0.00	40	j	0.68	90	n	0.00	40	j	
					6	4	dm'90	reizigers	a	0.00	130	n	3.00	78	n	0.00	130	n	0.82	78	n	0.00	130	n	0.68	78	n	
					8	4	int-r	reizigers	a	1.00	130	n	0.00	78	n	0.00	130	n	0.00	78	n	0.00	130	n	0.00	78	n	
					8	4	lint	reizigers	a	0.00	120	n	6.58	78	n	0.00	120	n	5.84	78	n	0.00	120	n	1.56	78	n	
9	4	ice-3	reizigers	a	2.19	130	n	0.00	78	n	3.02	130	n	0.00	78	n	0.00	130	n	0.00	78	n						
4422	10.8	100	Burg. van [1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	100657000												100757000 1609			0.0 0=gemiddeld			0.0			1.5		
					vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	
					3	4	e-loc	goederen	a	0.07	90	n	0.00	40	j	0.02	90	n	0.00	40	j	0.06	90	n	0.00	40	j	
					3	4	e-loc	reizigers	a	0.08	130	n	0.00	74	n	0.00	130	n	0.00	74	n	0.00	130	n	0.00	74	n	
					4	3	goederen	goederen	a	22.50	90	n	0.00	40	j	15.27	90	n	0.00	40	j	22.22	90	n	0.00	40	j	
					5	4	de-loc	goederen	a	0.11	90	n	0.00	40	j	0.10	90	n	0.00	40	j	0.14	90	n	0.00	40	j	
					6	4	de-loc-6400	goederen	a	0.70	90	n	0.00	40	j	0.48	90	n	0.00	40	j	0.68	90	n	0.00	40	j	
					6	4	dm'90	reizigers	a	0.00	130	n	3.00	74	n	0.00	130	n	0.82	74	n	0.00	130	n	0.68	74	n	
					8	4	int-r	reizigers	a	1.00	130	n	0.00	74	n	0.00	130	n	0.00	74	n	0.00	130	n	0.00	74	n	
					8	4	lint	reizigers	a	0.00	120	n	6.58	74	n	0.00	120	n	5.84	74	n	0.00	120	n	1.56	74	n	
9	4	ice-3	reizigers	a	2.19	130	n	0.00	74	n	3.02	130	n	0.00	74	n	0.00	130	n	0.00	74	n						
4423	10.8	100	Burg. van [1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	100757000												100857000 1609			0.0 0=gemiddeld			0.0			1.5		
					vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	
					3	4	e-loc	goederen	a	0.07	90	n	0.00	40	j	0.02	90	n	0.00	40	j	0.06	90	n	0.00	40	j	
					3	4	e-loc	reizigers	a	0.08	130	n	0.00	64	n	0.00	130	n	0.00	64	n	0.00	130	n	0.00	64	n	
					4	3	goederen	goederen	a	22.50	90	n	0.00	40	j	15.27	90	n	0.00	40	j	22.22	90	n	0.00	40	j	
					5	4	de-loc	goederen	a	0.11	90	n	0.00	40	j	0.10	90	n	0.00	40	j	0.14	90	n	0.00	40	j	
					6	4	de-loc-6400	goederen	a	0.70	90	n	0.00	40	j	0.48	90	n	0.00	40	j	0.68	90	n	0.00	40	j	
					6	4	dm'90	reizigers	a	0.00	130	n	3.00	64	n	0.00	130	n	0.82	64	n	0.00	130	n	0.68	64	n	
					8	4	int-r	reizigers	a	1.00	130	n	0.00	64	n	0.00	130	n	0.00	64	n	0.00	130	n	0.00	64	n	
					8	4	lint	reizigers	a	0.00	120	n	6.58	64	n	0.00	120	n	5.84	64	n	0.00	120	n	1.56	64	n	

























nr	z,gem	lengte	groep	bovenbouw	railonderbreking			km1			km2 kenmerk			Wissellen railruwheid			spectrum		toeslagen		correctie											
																	brug	raildemp	algemeen	prognose	plafond											
				vc	rs	materieel	treintype	r	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop						
				3	4	e-loc	goederen	o	0.06	90	n	0.00	40	j	0.09	90	n	0.00	40	j	0.06	90	n	0.00	40	j						
				3	4	e-loc	reizigers	o	0.02	130	n	0.00	85	n	0.17	130	n	0.00	85	n	0.00	130	n	0.00	85	n						
				4	3	goederen	goederen	o	24.42	90	n	0.00	40	j	29.73	90	n	0.00	40	j	17.64	90	n	0.00	40	j						
				5	4	de-loc	goederen	o	0.12	90	n	0.00	40	j	0.18	90	n	0.00	40	j	0.12	90	n	0.00	40	j						
				6	4	de-loc-6400	goederen	o	0.70	90	n	0.00	40	j	0.80	90	n	0.00	40	j	0.51	90	n	0.00	40	j						
				6	4	dm'90	reizigers	o	0.00	130	n	2.92	85	n	0.00	130	n	1.28	85	n	0.00	130	n	0.84	85	n						
				8	4	int-r	reizigers	o	0.18	130	n	0.00	85	n	2.46	130	n	0.00	85	n	0.00	130	n	0.00	85	n						
				8	4	lint	reizigers	o	0.00	120	n	6.60	85	n	0.00	120	n	5.56	85	n	0.00	120	n	1.66	85	n						
				9	4	ice-3	reizigers	o	2.68	130	n	0.00	85	n	1.54	130	n	0.00	85	n	0.00	130	n	0.00	85	n						
73244	10.9		100	Burg. van	[1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel						102300000	102400000	27442				0.0	0=gemiddeld		0.0					1.5						
				vc	rs	materieel	treintype	r	Dag			Avond			Nacht			Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop	Qdoor	Vdoor	Rdoor	Qstop	Istop	Rstop			
				3	4	e-loc	goederen	o	0.06	90	n	0.00	40	j	0.09	90	n	0.00	40	j	0.06	90	n	0.00	40	j	0.06	90	n	0.00	40	j
				3	4	e-loc	reizigers	o	0.02	130	n	0.00	88	n	0.17	130	n	0.00	88	n	0.00	130	n	0.00	88	n	0.00	88	n	0.00	88	n
				4	3	goederen	goederen	o	24.42	90	n	0.00	40	j	29.73	90	n	0.00	40	j	17.64	90	n	0.00	40	j	17.64	90	n	0.00	40	j
				5	4	de-loc	goederen	o	0.12	90	n	0.00	40	j	0.18	90	n	0.00	40	j	0.12	90	n	0.00	40	j	0.12	90	n	0.00	40	j
				6	4	de-loc-6400	goederen	o	0.70	90	n	0.00	40	j	0.80	90	n	0.00	40	j	0.51	90	n	0.00	40	j	0.51	90	n	0.00	40	j
				6	4	dm'90	reizigers	o	0.00	130	n	2.92	88	n	0.00	130	n	1.28	88	n	0.00	130	n	0.00	130	n	0.84	88	n	0.00	88	n
				8	4	int-r	reizigers	o	0.18	130	n	0.00	88	n	2.46	130	n	0.00	88	n	0.00	130	n	0.00	130	n	0.00	88	n	0.00	88	n
				8	4	lint	reizigers	o	0.00	120	n	6.60	88	n	0.00	120	n	5.56	88	n	0.00	120	n	0.00	120	n	1.66	88	n	0.00	88	n
				9	4	ice-3	reizigers	o	2.68	130	n	0.00	88	n	1.54	130	n	0.00	88	n	0.00	130	n	0.00	130	n	0.00	88	n	0.00	88	n



## 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	
7	10.7	12 01 glad asfalt/DAB	Visserlaan (2)		B v Dorth	5	3788.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	94.84	3.91	1.25	.00	30	30	30	30
									avond	3.88	96.29	2.65	1.06	.00	30	30	30	30
									nacht	.78	97.03	1.97	1.00	.00	30	30	30	30
8	10.7	14 01 glad asfalt/DAB	Visserlaan (2)		B v Dorth	5	3732.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	95.00	3.53	1.47	.00	30	30	30	30
									avond	3.86	96.36	2.39	1.25	.00	30	30	30	30
									nacht	.79	97.05	1.78	1.17	.00	30	30	30	30
9	10.7	59 01 glad asfalt/DAB	Visserlaan (2)		Visserlaan	5	3016.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	7.00	95.06	4.09	.86	.00	50	50	50	50
									avond	2.56	96.02	3.29	.69	.00	50	50	50	50
									nacht	.72	92.53	5.09	2.38	.00	50	50	50	50
10	10.7	9 01 glad asfalt/DAB	Eltensestraat (3)		B v Dorth	5	3784.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.53	94.26	4.03	1.71	.00	30	30	30	30
									avond	3.85	95.82	2.73	1.45	.00	30	30	30	30
									nacht	.78	96.60	2.03	1.37	.00	30	30	30	30
11	10.7	104 01 glad asfalt/DAB	Eltensestraat (3)		B v Dorth	5	4446.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	94.79	3.15	2.06	.00	50	50	50	50
									avond	3.86	96.12	2.13	1.75	.00	50	50	50	50
									nacht	.79	96.77	1.58	1.64	.00	50	50	50	50
12	10.7	11 01 glad asfalt/DAB	Visserlaan (2)		B v Dorth	5	3804.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	94.92	3.47	1.61	.00	30	30	30	30
									avond	3.86	96.29	2.35	1.36	.00	30	30	30	30
									nacht	.79	96.98	1.74	1.28	.00	30	30	30	30
13	10.7	297 01 glad asfalt/DAB	Visserlaan (2)		Visserlaan	5	4083.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.53	91.91	5.74	2.35	.00	50	50	50	50
									avond	3.83	94.08	3.91	2.01	.00	50	50	50	50
									nacht	.78	95.18	2.92	1.90	.00	50	50	50	50
14	10.7	169 80 keperverband elementenverh CROW316	Burg. van Dorth tot Med		B v Dorth	5	3915.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.51	97.79	1.69	.52	.00	50	50	50	50
									avond	3.89	98.43	1.13	.44	.00	50	50	50	50
									nacht	.79	98.75	.84	.41	.00	50	50	50	50
15	10.7	57 80 keperverband elementenverh CROW316	Burg. van Dorth tot Med		B v Dorth	5	3915.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.51	97.79	1.69	.52	.00	50	50	50	50
									avond	3.89	98.43	1.13	.44	.00	50	50	50	50
									nacht	.79	98.75	.84	.41	.00	50	50	50	50
112	10.7	128 01 glad asfalt/DAB	Visserlaan (2)		Visserlaan	5	2821.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	7.00	94.71	4.37	.92	.00	50	50	50	50
									avond	2.56	95.74	3.52	.74	.00	50	50	50	50
									nacht	.72	92.02	5.43	2.55	.00	50	50	50	50
120	10.7	130 80 keperverband elementenverh CROW316	Burg. van Dorth tot Med		B v Dorth	5	3915.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.51	97.79	1.69	.52	.00	50	50	50	50
									avond	3.89	98.43	1.13	.44	.00	50	50	50	50
									nacht	.79	98.75	.84	.41	.00	50	50	50	50
291	10.7	249 01 glad asfalt/DAB	Eltensestraat (3)		Eltensestr	5	4076.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	95.13	2.77	2.10	.00	50	50	50	50
									avond	3.86	96.36	1.87	1.77	.00	50	50	50	50
									nacht	.79	96.95	1.39	1.67	.00	50	50	50	50
564	10.7	13 01 glad asfalt/DAB	Burg. van Dorth tot Med		B v Dorth	5	3804.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	94.92	3.47	1.61	.00	30	30	30	30
									avond	3.86	96.29	2.35	1.36	.00	30	30	30	30
									nacht	.79	96.98	1.74	1.28	.00	30	30	30	30
565	10.7	13 01 glad asfalt/DAB	Burg. van Dorth tot Med		B v Dorth	5	3732.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	95.00	3.53	1.47	.00	30	30	30	30
									avond	3.86	96.36	2.39	1.25	.00	30	30	30	30
									nacht	.79	97.05	1.78	1.17	.00	30	30	30	30
566	10.7	17 01 glad asfalt/DAB	Visserlaan (2)		B v Dorth	5	3784.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.53	94.26	4.03	1.71	.00	30	30	30	30
									avond	3.85	95.82	2.73	1.45	.00	30	30	30	30
									nacht	.78	96.60	2.03	1.37	.00	30	30	30	30
567	10.7	10 01 glad asfalt/DAB	Eltensestraat (3)		B v Dorth	5	3788.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	94.84	3.91	1.25	.00	30	30	30	30
									avond	3.88	96.29	2.65	1.06	.00	30	30	30	30
									nacht	.78	97.03	1.97	1.00	.00	30	30	30	30

**Bodemabsorptie**

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	95	.0	
2	134	.0	
3	148	.0	
4	34	.0	
5	107	.0	
6	57	.0	
7	88	.0	
8	291	.0	
9	310	.0	
10	163	.0	
11	343	.0	
12	233	.0	
13	146	.0	
14	461	.0	
15	362	.0	
16	294	.0	
17	745	.0	
18	118	.0	
19	3199	80.0	
20	2703	80.0	
21	741	80.0	
22	442	80.0	
23	506	80.0	
24	585	80.0	
25	204	80.0	





## **Bijlage D**

### **Geluidbelastingen in tabelvorm**



Rekenpunt	Rekenhoogte	Omschrijving	Geluidbelastingen (Lden) in dB							Cumulatie wegverkeerslawaaai	Cumulatie weg+railverkeer**	Lcum* (Lvl,cum)	Lr1,cum*
			Burg. van Dorth tot Medlerstraat		Visserlaan		Eltensestraat		Sporlijn				
			excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek					
118	1,5	Woning 1	58,87	53,87	40,17	35,17	30,84	25,84	49,68	58,93	59,14	--	--
118	4,5	Woning 1	59,51	54,51	40,36	35,36	34,19	29,19	51,09	59,57	59,82	--	--
118	7,5	Woning 1	59,51	54,51	41,18	36,18	35,37	30,37	52,93	59,59	59,94	--	--
119	1,5	Woning 1	57,16	52,16	49,15	44,15	45,66	40,66	60,85	58,05	60,32	59,81	64,27
119	4,5	Woning 1	58,07	53,07	50,54	45,54	46,09	41,09	61,25	59,00	61,05	60,49	64,98
119	7,5	Woning 1	58,04	53,04	51,22	46,22	46,91	41,91	61,98	59,13	61,39	60,78	65,29
120	1,5	Woning 1	50,57	45,57	36,93	31,93	28,74	23,74	50,30	50,78	52,13	--	--
120	4,5	Woning 1	52,04	47,04	37,43	32,43	32,26	27,26	51,87	52,23	53,59	--	--
120	7,5	Woning 1	52,51	47,51	38,36	33,36	35,72	30,72	53,71	52,76	54,48	--	--
121	1,5	Woning 2	55,29	50,29	50,18	45,18	45,81	40,81	60,85	56,82	59,63	58,89	63,31
121	4,5	Woning 2	56,75	51,75	51,78	46,78	46,34	41,34	61,37	58,24	60,63	59,84	64,30
121	7,5	Woning 2	56,79	51,79	52,25	47,25	47,24	42,24	62,15	58,44	61,07	60,25	64,73
122	1,5	Woning 2	50,62	45,62	38,27	33,27	28,19	23,19	50,96	50,89	52,38	--	--
122	4,5	Woning 2	51,78	46,78	38,62	33,62	30,26	25,26	52,28	52,01	53,54	--	--
122	7,5	Woning 2	52,21	47,21	39,43	34,43	32,47	27,47	53,69	52,48	54,28	--	--
123	1,5	Woning 2	46,19	41,19	48,55	43,55	46,10	41,10	59,50	51,88	56,81	--	--
123	4,5	Woning 2	48,36	43,36	50,28	45,28	46,64	41,64	60,00	53,45	57,67	--	--
123	7,5	Woning 2	48,98	43,98	50,64	45,64	47,60	42,60	60,89	54,02	58,41	--	--
124	1,5	Woning 3	52,16	47,16	49,14	44,14	45,34	40,34	57,39	54,49	56,86	--	--
124	4,5	Woning 3	54,20	49,20	50,68	45,68	46,06	41,06	57,81	56,23	58,10	56,88	61,20
124	7,5	Woning 3	54,29	49,29	50,96	45,96	47,06	42,06	58,61	56,47	58,52	57,30	61,63
125	1,5	Woning 3	48,93	43,93	53,64	48,64	46,23	41,23	62,28	55,46	59,77	--	--
125	4,5	Woning 3	50,97	45,97	55,14	50,14	47,05	42,05	63,19	57,01	60,91	--	--
125	7,5	Woning 3	51,04	46,04	55,35	50,35	47,97	42,97	64,15	57,27	61,56	--	--
126	1,5	Woning 3	37,85	32,85	50,28	45,28	36,79	31,79	60,51	50,71	57,19	--	--
126	4,5	Woning 3	38,55	33,55	51,96	46,96	37,68	32,68	61,59	52,30	58,35	--	--
126	7,5	Woning 3	39,81	34,81	52,21	47,21	38,20	33,20	62,64	52,61	59,19	--	--
127	1,5	Woning 3	38,31	33,31	49,19	44,19	37,11	32,11	60,36	49,77	56,88	--	--
127	4,5	Woning 3	39,58	34,58	50,97	45,97	37,94	32,94	61,34	51,47	57,97	--	--
127	7,5	Woning 3	40,89	35,89	51,27	46,27	38,49	33,49	62,34	51,86	58,80	--	--
128	1,5	Woning 3	47,51	42,51	39,15	34,15	28,22	23,22	51,61	48,15	50,91	--	--
128	4,5	Woning 3	48,37	43,37	39,45	34,45	29,70	24,70	52,68	48,94	51,81	--	--
128	7,5	Woning 3	49,43	44,43	40,49	35,49	30,97	25,97	54,07	50,00	53,00	--	--
129	1,5	Woning 3	47,32	42,32	38,32	33,32	24,11	19,11	50,54	47,85	50,29	--	--
129	4,5	Woning 3	47,94	42,94	38,68	33,68	28,43	23,43	51,90	48,47	51,21	--	--
129	7,5	Woning 3	48,83	43,83	39,81	34,81	30,49	25,49	53,51	49,39	52,43	--	--
130	1,5	Woning 3	51,33	46,33	47,95	42,95	44,75	39,75	57,33	53,58	56,34	--	--
130	4,5	Woning 3	53,26	48,26	49,45	44,45	45,31	40,31	57,73	55,24	57,44	--	--
130	7,5	Woning 3	53,37	48,37	49,85	44,85	46,33	41,33	58,47	55,53	57,90	--	--
131	1,5	Woning 4	45,42	40,42	53,02	48,02	44,97	39,97	61,92	54,26	59,13	--	--
131	4,5	Woning 4	46,93	41,93	54,69	49,69	45,48	40,48	63,00	55,79	60,33	--	--
131	7,5	Woning 4	47,83	42,83	54,84	49,84	46,42	41,42	64,06	56,12	61,11	--	--
132	1,5	Woning 4	45,25	40,25	53,11	48,11	44,81	39,81	61,89	54,29	59,12	--	--
132	4,5	Woning 4	46,65	41,65	54,72	49,72	45,31	40,31	62,99	55,76	60,31	--	--
132	7,5	Woning 4	47,72	42,72	54,83	49,83	46,24	41,24	64,07	56,08	61,10	--	--
133	1,5	Woning 4	42,70	37,70	49,45	44,45	38,90	33,90	59,91	50,59	56,73	--	--
133	4,5	Woning 4	43,52	38,52	51,15	46,15	39,37	34,37	61,08	52,08	57,93	--	--

Rekenpunt	Rekenhoogte	Omschrijving	Geluidbelastingen (Lden) in dB							Cumulatie wegverkeerslawaaai	Cumulatie weg+railverkeer**	Lcum* (Lvl,cum)	Lr1,cum*
			Burg. van Dorth tot Medlerstraat		Visserlaan		Eltensestraat		Sporlijn				
			excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek					
133	7,5	Woning 4	44,87	39,87	51,40	46,40	40,34	35,34	62,25	52,54	58,88	--	--
134	1,5	Woning 4	45,36	40,36	39,07	34,07	32,54	27,54	52,35	46,46	50,51	--	--
134	4,5	Woning 4	45,82	40,82	39,28	34,28	33,16	28,16	53,26	46,88	51,20	--	--
134	7,5	Woning 4	46,90	41,90	40,41	35,41	33,96	28,96	54,38	47,96	52,27	--	--
135	1,5	Woning 4	45,89	40,89	39,86	34,86	35,63	30,63	52,37	47,18	50,81	--	--
135	4,5	Woning 4	46,45	41,45	39,97	34,97	36,14	31,14	53,20	47,64	51,47	--	--
135	7,5	Woning 4	47,60	42,60	41,02	36,02	37,27	32,27	54,33	48,78	52,57	--	--
136	1,5	Woning 4	46,39	41,39	49,91	44,91	45,26	40,26	57,45	52,43	55,83	--	--
136	4,5	Woning 4	47,17	42,17	51,36	46,36	45,77	40,77	58,22	53,56	56,75	--	--
136	7,5	Woning 4	48,47	43,47	51,70	46,70	46,77	41,77	59,15	54,25	57,54	--	--
137	1,5	Woning 4	46,47	41,47	50,09	45,09	45,20	40,20	57,60	52,54	55,96	--	--
137	4,5	Woning 4	47,43	42,43	51,55	46,55	45,65	40,65	58,36	53,71	56,89	--	--
137	7,5	Woning 4	48,39	43,39	51,80	46,80	46,59	41,59	59,24	54,25	57,58	--	--
138	1,5	Woning 5	43,37	38,37	54,67	49,67	44,64	39,64	62,31	55,36	59,76	--	--
138	4,5	Woning 5	44,50	39,50	56,15	51,15	45,07	40,07	63,72	56,74	61,11	--	--
138	7,5	Woning 5	45,71	40,71	56,26	51,26	46,00	41,00	64,95	56,99	61,96	--	--
139	1,5	Woning 5	40,02	35,02	51,28	46,28	33,08	28,08	60,42	51,66	57,36	--	--
139	4,5	Woning 5	40,37	35,37	52,89	47,89	33,80	28,80	62,02	53,18	58,88	--	--
139	7,5	Woning 5	41,57	36,57	53,04	48,04	34,60	29,60	63,40	53,40	59,92	--	--
140	1,5	Woning 5	29,35	24,35	49,80	44,80	38,28	33,28	59,73	50,13	56,49	--	--
140	4,5	Woning 5	30,93	25,93	51,50	46,50	38,46	33,46	61,07	51,75	57,84	--	--
140	7,5	Woning 5	33,52	28,52	51,79	46,79	39,45	34,45	62,36	52,09	58,87	--	--
141	1,5	Woning 5	44,31	39,31	38,18	33,18	30,40	25,40	50,41	45,40	48,99	--	--
141	4,5	Woning 5	44,62	39,62	38,54	33,54	31,23	26,23	51,43	45,73	49,69	--	--
141	7,5	Woning 5	45,64	40,64	39,93	34,93	32,18	27,18	52,86	46,82	50,94	--	--
142	1,5	Woning 5	42,95	37,95	49,92	44,92	44,07	39,07	57,17	51,57	55,30	--	--
142	4,5	Woning 5	43,32	38,32	51,51	46,51	44,44	39,44	58,06	52,81	56,32	--	--
142	7,5	Woning 5	44,66	39,66	51,79	46,79	45,32	40,32	59,02	53,31	57,05	--	--
143	1,5	Woning 5	44,83	39,83	50,74	45,74	44,20	39,20	57,46	52,44	55,84	--	--
143	4,5	Woning 5	46,14	41,14	52,36	47,36	44,59	39,59	58,42	53,84	56,98	--	--
143	7,5	Woning 5	47,51	42,51	52,46	47,46	45,51	40,51	59,35	54,28	57,66	--	--
144	1,5	Woning 6	42,32	37,32	54,71	49,71	43,37	38,37	61,94	55,25	59,49	--	--
144	4,5	Woning 6	42,87	37,87	56,20	51,20	43,67	38,67	63,51	56,62	60,94	--	--
144	7,5	Woning 6	43,90	38,90	56,29	51,29	44,51	39,51	64,79	56,80	61,80	--	--
145	1,5	Woning 6	35,09	30,09	50,95	45,95	39,41	34,41	58,52	51,34	56,01	--	--
145	4,5	Woning 6	35,80	30,80	52,52	47,52	39,37	34,37	60,36	52,81	57,66	--	--
145	7,5	Woning 6	36,95	31,95	52,76	47,76	40,34	35,34	61,95	53,11	58,81	--	--
146	1,5	Woning 6	43,29	38,29	39,11	34,11	30,01	25,01	48,83	44,84	47,93	--	--
146	4,5	Woning 6	43,44	38,44	39,97	34,97	30,98	25,98	50,48	45,22	48,95	--	--
146	7,5	Woning 6	44,42	39,42	41,33	36,33	33,71	28,71	52,28	46,39	50,44	--	--
147	1,5	Woning 6	38,85	33,85	50,56	45,56	43,52	38,52	58,18	51,58	55,89	--	--
147	4,5	Woning 6	39,48	34,48	52,28	47,28	43,84	38,84	59,24	53,06	57,07	--	--
147	7,5	Woning 6	41,57	36,57	52,52	47,52	44,68	39,68	60,27	53,47	57,84	--	--
148	1,5	Woning 7	38,23	33,23	55,70	50,70	43,71	38,71	61,01	56,03	59,32	--	--
148	4,5	Woning 7	38,62	33,62	57,04	52,04	43,96	38,96	62,84	57,30	60,84	--	--
148	7,5	Woning 7	39,60	34,60	57,13	52,13	44,80	39,80	64,31	57,45	61,73	--	--
149	1,5	Woning 7	26,97	21,97	52,35	47,35	35,09	30,09	56,20	52,45	55,23	--	--



Rekenpunt	Rekenhoogte	Omschrijving	Geluidbelastingen (Lden) in dB							Cumulatie wegverkeerslawaaai	Cumulatie weg+railverkeer**	Lcum* (Lvl,cum)	Lr1,cum*
			Burg. van Dorth tot Medlerstraat		Visserlaan		Eltensestraat		Sporlijn				
			excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek					
149	4,5	Woning 7	30,49	25,49	54,02	49,02	36,09	31,09	58,52	54,11	57,16	--	--
149	7,5	Woning 7	32,76	27,76	54,19	49,19	37,28	32,28	60,68	54,31	58,39	--	--
150	1,5	Woning 7	41,49	36,49	38,16	33,16	24,85	19,85	46,44	43,21	45,98	--	--
150	4,5	Woning 7	41,79	36,79	39,93	34,93	28,23	23,23	48,87	44,08	47,59	--	--
150	7,5	Woning 7	42,92	37,92	41,43	36,43	33,81	28,81	51,87	45,55	49,88	--	--
151	1,5	Woning 7	36,26	31,26	50,98	45,98	42,49	37,49	58,96	51,68	56,40	--	--
151	4,5	Woning 7	37,24	32,24	52,64	47,64	42,81	37,81	60,22	53,19	57,70	--	--
151	7,5	Woning 7	39,27	34,27	52,89	47,89	43,68	38,68	61,39	53,55	58,56	--	--
152	1,5	Woning 8	27,52	22,52	54,28	49,28	39,47	34,47	58,87	54,43	57,49	--	--
152	4,5	Woning 8	31,66	26,66	55,87	50,87	40,37	35,37	60,85	56,01	59,22	--	--
152	7,5	Woning 8	32,69	27,69	55,99	50,99	41,03	36,03	62,72	56,15	60,29	--	--
153	1,5	Woning 8	29,92	24,92	49,82	44,82	23,95	18,95	51,11	49,87	51,73	--	--
153	4,5	Woning 8	31,22	26,22	51,50	46,50	27,30	22,30	54,14	51,56	53,87	--	--
153	7,5	Woning 8	32,38	27,38	51,94	46,94	30,45	25,45	57,09	52,02	55,46	--	--
154	1,5	Woning 8	41,98	36,98	39,70	34,70	21,93	16,93	44,69	44,02	45,80	--	--
154	4,5	Woning 8	42,33	37,33	41,71	36,71	24,97	19,97	48,07	45,08	47,70	--	--
154	7,5	Woning 8	43,41	38,41	42,61	37,61	29,46	24,46	51,59	46,13	49,94	--	--
155	1,5	Woning 8	39,93	34,93	51,66	46,66	34,93	29,93	58,28	52,03	56,11	--	--
155	4,5	Woning 8	40,41	35,41	53,47	48,47	36,04	31,04	60,12	53,75	57,85	--	--
155	7,5	Woning 8	41,56	36,56	53,59	48,59	36,97	31,97	61,87	53,95	59,00	--	--
156	1,5	Woning 9	33,94	28,94	50,00	45,00	25,44	20,44	52,80	50,12	52,50	--	--
156	4,5	Woning 9	35,90	30,90	52,09	47,09	28,85	23,85	55,80	52,21	54,93	--	--
156	7,5	Woning 9	36,99	31,99	52,28	47,28	30,12	25,12	58,39	52,44	56,34	--	--
157	1,5	Woning 9	34,63	29,63	39,16	34,16	16,53	11,53	44,55	40,49	43,72	--	--
157	4,5	Woning 9	35,64	30,64	40,42	35,42	20,08	15,08	47,52	41,70	45,85	--	--
157	7,5	Woning 9	36,93	31,93	42,04	37,04	25,76	20,76	51,30	43,29	48,78	--	--
158	1,5	Woning 9	40,70	35,70	41,67	36,67	22,63	17,63	46,14	44,25	46,45	--	--
158	4,5	Woning 9	41,18	36,18	42,50	37,50	25,94	20,94	48,35	44,96	47,76	--	--
158	7,5	Woning 9	42,24	37,24	43,87	38,87	31,06	26,06	51,89	46,27	50,17	--	--
159	1,5	Woning 9	39,89	34,89	50,09	45,09	25,55	20,55	52,00	50,49	52,44	--	--
159	4,5	Woning 9	40,61	35,61	51,98	46,98	29,17	24,17	55,18	52,30	54,72	--	--
159	7,5	Woning 9	41,38	36,38	52,30	47,30	32,28	27,28	58,03	52,67	56,25	--	--
160	1,5	Woning 10	33,78	28,78	42,86	37,86	31,45	26,45	48,34	43,64	47,11	--	--
160	4,5	Woning 10	34,43	29,43	44,27	39,27	32,09	27,09	50,81	44,93	49,02	--	--
160	7,5	Woning 10	34,92	29,92	45,33	40,33	33,08	28,08	53,23	45,94	50,86	--	--
161	1,5	Woning 10	37,65	32,65	31,75	26,75	20,91	15,91	44,99	38,72	43,23	--	--
161	4,5	Woning 10	37,89	32,89	32,84	27,84	23,40	18,40	47,44	39,19	44,99	--	--
161	7,5	Woning 10	39,44	34,44	34,90	29,90	25,86	20,86	50,21	40,89	47,40	--	--
162	1,5	Woning 10	34,73	29,73	44,44	39,44	31,43	26,43	49,50	45,07	48,37	--	--
162	4,5	Woning 10	35,45	30,45	45,69	40,69	32,32	27,32	51,58	46,27	49,99	--	--
162	7,5	Woning 10	36,28	31,28	46,90	41,90	34,51	29,51	54,59	47,48	52,23	--	--
163	1,5	Woning 10	41,33	36,33	43,07	38,07	31,86	26,86	48,75	45,49	48,22	--	--
163	4,5	Woning 10	41,74	36,74	43,86	38,86	32,91	27,91	50,47	46,15	49,36	--	--
163	7,5	Woning 10	42,77	37,77	45,21	40,21	34,75	29,75	53,30	47,41	51,43	--	--
164	1,5	Woning 11	35,95	30,95	41,15	36,15	31,87	26,87	52,48	42,67	49,47	--	--
164	4,5	Woning 11	36,48	31,48	42,09	37,09	32,87	27,87	53,47	43,53	50,40	--	--
164	7,5	Woning 11	37,10	32,10	43,82	38,82	34,06	29,06	55,32	45,02	52,10	--	--

Rekenpunt	Rekenhoogte	Omschrijving	Geluidbelastingen (Lden) in dB							Cumulatie wegverkeerslawaaai	Cumulatie weg+railverkeer**	Lcum* (Lvl,cum)	Lr1,cum*
			Burg. van Dorth tot Medlerstraat		Visserlaan		Eltensestraat		Spoorlijn				
			excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek					
165	1,5	Woning 11	39,46	34,46	44,51	39,51	35,51	30,51	56,08	46,08	52,89	--	--
165	4,5	Woning 11	39,86	34,86	45,27	40,27	36,17	31,17	56,83	46,76	53,60	--	--
165	7,5	Woning 11	40,98	35,98	46,57	41,57	37,10	32,10	58,05	48,00	54,77	--	--
166	1,5	Woning 11	37,12	32,12	41,50	36,50	32,37	27,37	51,38	43,22	48,81	--	--
166	4,5	Woning 11	37,83	32,83	41,82	36,82	33,17	28,17	52,30	43,68	49,58	--	--
166	7,5	Woning 11	39,55	34,55	43,24	38,24	35,15	30,15	54,21	45,23	51,33	--	--
167	1,5	Woning 11	38,53	33,53	32,05	27,05	22,34	17,34	44,80	39,49	43,42	--	--
167	4,5	Woning 11	39,10	34,10	33,22	28,22	25,06	20,06	47,39	40,24	45,26	--	--
167	7,5	Woning 11	39,86	34,86	35,20	30,20	29,53	24,53	49,95	41,43	47,34	--	--
168	1,5	Woning 12	29,13	24,13	42,56	37,56	28,82	23,82	53,46	42,93	50,27	--	--
168	4,5	Woning 12	30,84	25,84	43,41	38,41	29,99	24,99	54,42	43,82	51,18	--	--
168	7,5	Woning 12	33,14	28,14	44,80	39,80	31,65	26,65	55,96	45,28	52,64	--	--
169	1,5	Woning 12	37,67	32,67	45,31	40,31	35,99	30,99	56,42	46,41	53,22	--	--
169	4,5	Woning 12	38,19	33,19	45,91	40,91	36,76	31,76	57,13	47,02	53,88	--	--
169	7,5	Woning 12	39,51	34,51	47,15	42,15	37,64	32,64	58,24	48,24	54,96	--	--
170	1,5	Woning 12	40,39	35,39	42,15	37,15	33,64	28,64	53,39	44,73	50,61	--	--
170	4,5	Woning 12	41,01	36,01	42,40	37,40	34,43	29,43	54,19	45,15	51,29	--	--
170	7,5	Woning 12	42,27	37,27	43,54	38,54	36,47	31,47	55,39	46,42	52,46	--	--
171	1,5	Woning 12	40,73	35,73	33,71	28,71	29,98	24,98	45,99	41,80	45,07	--	--
171	4,5	Woning 12	41,12	36,12	34,16	29,16	30,97	25,97	48,20	42,25	46,46	--	--
171	7,5	Woning 12	41,96	36,96	35,62	30,62	32,93	27,93	50,48	43,29	48,23	--	--
172	1,5	Woning 13	42,12	37,12	45,72	40,72	38,99	33,99	56,64	47,89	53,72	--	--
172	4,5	Woning 13	42,65	37,65	46,42	41,42	39,29	34,29	57,26	48,50	54,32	--	--
172	7,5	Woning 13	43,82	38,82	47,60	42,60	40,14	35,14	58,29	49,64	55,34	--	--
173	1,5	Woning 13	27,69	22,69	43,61	38,61	31,18	26,18	54,89	43,95	51,57	--	--
173	4,5	Woning 13	30,06	25,06	44,28	39,28	32,04	27,04	55,71	44,69	52,34	--	--
173	7,5	Woning 13	32,87	27,87	45,58	40,58	33,32	28,32	57,01	46,04	53,60	--	--
174	1,5	Woning 13	43,11	38,11	33,86	28,86	29,95	24,95	47,05	43,78	46,56	--	--
174	4,5	Woning 13	43,45	38,45	34,49	29,49	30,96	25,96	48,71	44,18	47,55	--	--
174	7,5	Woning 13	44,38	39,38	35,76	30,76	33,03	28,03	50,86	45,21	49,16	--	--
175	1,5	Woning 13	42,94	37,94	41,89	36,89	38,36	33,36	52,98	46,23	50,80	--	--
175	4,5	Woning 13	43,48	38,48	42,24	37,24	38,52	33,52	53,62	46,64	51,34	--	--
175	7,5	Woning 13	44,61	39,61	43,23	38,23	39,81	34,81	54,72	47,74	52,40	--	--
176	1,5	Woning 14	52,32	47,32	41,91	36,91	32,84	27,84	53,33	52,74	54,35	--	--
176	4,5	Woning 14	54,09	49,09	42,25	37,25	33,81	28,81	53,98	54,40	55,72	--	--
176	7,5	Woning 14	54,35	49,35	43,40	38,40	35,48	30,48	54,68	54,74	56,14	--	--
177	1,5	Woning 14	36,64	31,64	35,48	30,48	31,75	26,75	49,56	39,84	46,69	--	--
177	4,5	Woning 14	37,46	32,46	35,76	30,76	32,70	27,70	50,89	40,49	47,83	--	--
177	7,5	Woning 14	38,47	33,47	37,03	32,03	34,25	29,25	52,44	41,68	49,25	--	--
178	1,5	Woning 14	50,64	45,64	29,56	24,56	22,01	17,01	45,46	50,68	51,21	--	--
178	4,5	Woning 14	52,26	47,26	30,83	25,83	25,50	20,50	47,57	52,30	52,87	--	--
178	7,5	Woning 14	52,70	47,70	32,46	27,46	30,95	25,95	50,52	52,77	53,71	--	--
179	1,5	Woning 15	57,77	52,77	39,95	34,95	27,71	22,71	52,83	57,84	58,35	--	--
179	4,5	Woning 15	59,02	54,02	40,18	35,18	28,36	23,36	53,34	59,08	59,51	--	--
179	7,5	Woning 15	59,16	54,16	41,11	36,11	29,43	24,43	54,01	59,23	59,71	--	--
180	1,5	Woning 15	54,31	49,31	41,41	36,41	37,23	32,23	54,43	54,60	55,98	--	--
180	4,5	Woning 15	55,75	50,75	41,60	36,60	37,74	32,74	54,94	55,98	57,13	--	--

Rekenpunt	Rekenhoogte	Omschrijving	Geluidbelastingen (Lden) in dB							Cumulatie wegverkeers- lawaaai	Cumulatie weg+railverkeer**	Lcum* (Lvl,cum)	Lr1,cum*
			Burg. van Dorth tot Medlerstraat		Visserlaan		Eltensestraat		Spoorlijn				
			excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek					
180	7,5	Woning 15	55,92	50,92	42,79	37,79	38,80	33,80	55,48	56,20	57,42	--	--
181	1,5	Woning 15	52,80	47,80	27,69	22,69	17,11	12,11	44,74	52,82	53,10	--	--
181	4,5	Woning 15	54,25	49,25	29,17	24,17	20,41	15,41	47,48	54,26	54,63	--	--
181	7,5	Woning 15	54,54	49,54	31,15	26,15	26,15	21,15	50,16	54,57	55,16	--	--
182	1,5	Randen blok 1	60,52	55,52	50,68	45,68	48,47	43,47	63,27	61,19	63,13	62,72	67,32
182	4,5	Randen blok 1	61,29	56,29	52,19	47,19	48,89	43,89	63,65	62,01	63,79	63,33	67,97
182	7,5	Randen blok 1	61,29	56,29	52,90	47,90	49,66	44,66	64,47	62,13	64,15	63,64	68,29
183	1,5	Randen blok 1	58,36	53,36	51,39	46,39	48,27	43,27	63,21	59,50	62,10	61,52	66,06
183	4,5	Randen blok 1	59,64	54,64	53,08	48,08	48,75	43,75	63,68	60,79	63,03	62,39	66,98
183	7,5	Randen blok 1	59,67	54,67	53,56	48,56	49,65	44,65	64,52	60,95	63,47	62,79	67,40
184	1,5	Randen blok 1	56,86	51,86	51,48	46,48	48,12	43,12	62,47	58,39	61,19	60,45	64,94
184	4,5	Randen blok 1	58,57	53,57	53,16	48,16	48,75	43,75	63,00	60,00	62,31	61,52	66,07
184	7,5	Randen blok 1	58,62	53,62	53,51	48,51	49,71	44,71	63,88	60,19	62,77	61,98	66,54
185	1,5	Randen blok 1	61,07	56,07	50,31	45,31	48,00	43,00	62,96	61,61	63,31	62,95	67,57
185	4,5	Randen blok 1	61,65	56,65	51,72	46,72	48,32	43,32	63,22	62,25	63,83	63,42	68,06
185	7,5	Randen blok 1	61,65	56,65	52,58	47,58	49,17	44,17	63,99	62,37	64,14	63,68	68,33
186	1,5	Randen blok 2	51,26	46,26	55,99	50,99	48,43	43,43	64,49	57,78	61,96	--	--
186	4,5	Randen blok 2	53,36	48,36	57,48	52,48	49,16	44,16	65,41	59,34	63,11	--	--
186	7,5	Randen blok 2	53,48	48,48	57,67	52,67	50,11	45,11	66,41	59,59	63,78	--	--
187	1,5	Randen blok 4	48,54	43,54	56,02	51,02	45,76	40,76	64,01	57,07	61,40	--	--
187	4,5	Randen blok 4	50,25	45,25	57,29	52,29	46,55	41,55	65,18	58,37	62,59	--	--
187	7,5	Randen blok 4	51,01	46,01	57,39	52,39	47,54	42,54	66,32	58,65	63,38	--	--
188	1,5	Randen blok 4	46,37	41,37	56,00	51,00	47,04	42,04	63,64	56,92	61,13	--	--
188	4,5	Randen blok 4	47,90	42,90	57,37	52,37	47,57	42,57	64,88	58,23	62,36	--	--
188	7,5	Randen blok 4	49,00	44,00	57,49	52,49	48,57	43,57	66,05	58,53	63,17	--	--
189	1,5	Randen blok 4	45,35	40,35	57,03	52,03	46,21	41,21	64,60	57,64	61,97	--	--
189	4,5	Randen blok 4	46,46	41,46	58,36	53,36	46,66	41,66	66,02	58,90	63,29	--	--
189	7,5	Randen blok 4	47,83	42,83	58,44	53,44	47,62	42,62	67,26	59,12	64,14	--	--
190	1,5	Randen blok 4	45,12	40,12	55,97	50,97	44,06	39,06	62,54	56,56	60,36	--	--
190	4,5	Randen blok 4	45,96	40,96	57,29	52,29	44,51	39,51	64,16	57,81	61,78	--	--
190	7,5	Randen blok 4	47,31	42,31	57,42	52,42	45,40	40,40	65,50	58,07	62,67	--	--
191	1,5	Randen blok 4	44,05	39,05	56,92	51,92	45,09	40,09	64,21	57,40	61,65	--	--
191	4,5	Randen blok 4	44,71	39,71	58,25	53,25	45,43	40,43	65,80	58,65	63,06	--	--
191	7,5	Randen blok 4	46,01	41,01	58,34	53,34	46,35	41,35	67,08	58,83	63,93	--	--
192	1,5	Randen blok 4	41,61	36,61	57,93	52,93	44,77	39,77	63,40	58,23	61,55	--	--
192	4,5	Randen blok 4	42,00	37,00	59,19	54,19	45,03	40,03	65,25	59,43	63,06	--	--
192	7,5	Randen blok 4	43,26	38,26	59,26	54,26	45,88	40,88	66,72	59,55	63,95	--	--
193	1,5	Randen blok 4	38,63	33,63	56,14	51,14	41,55	36,55	59,95	56,36	58,99	--	--
193	4,5	Randen blok 4	39,51	34,51	57,38	52,38	41,92	36,92	61,99	57,56	60,54	--	--
193	7,5	Randen blok 4	41,07	36,07	57,56	52,56	42,79	37,79	63,86	57,79	61,60	--	--
194	1,5	Randen blok 4	29,94	24,94	56,62	51,62	41,01	36,01	60,75	56,74	59,55	--	--
194	4,5	Randen blok 4	33,88	28,88	58,18	53,18	41,51	36,51	62,81	58,29	61,29	--	--
194	7,5	Randen blok 4	36,67	31,67	58,33	53,33	42,25	37,25	64,85	58,47	62,43	--	--
195	1,5	Randen blok 4	37,64	32,64	52,87	47,87	37,57	32,57	57,49	53,12	56,18	--	--
195	4,5	Randen blok 4	39,10	34,10	54,67	49,67	38,32	33,32	59,51	54,89	58,02	--	--
195	7,5	Randen blok 4	40,45	35,45	54,91	49,91	39,26	34,26	61,66	55,18	59,30	--	--
196	1,5	Randen blok 4	34,35	29,35	52,43	47,43	34,30	29,30	56,92	52,56	55,63	--	--

Rekenpunt	Rekenhoogte	Omschrijving	Geluidbelastingen (Lden) in dB							Cumulatie wegverkeers- lawaaai	Cumulatie weg+railverkeer**	Lcum* (Lvl,cum)	Lr1,cum*
			Burg. van Dorth tot Medlerstraat		Visserlaan		Eltensestraat		Spoorlijn				
			excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek					
196	4,5	Randen blok 4	36,21	31,21	54,50	49,50	35,27	30,27	59,14	54,61	57,71	--	--
196	7,5	Randen blok 4	37,65	32,65	54,73	49,73	36,17	31,17	61,39	54,88	59,03	--	--
197	1,5	Randen blok 4	39,31	34,31	47,69	42,69	29,89	24,89	51,42	48,34	50,93	--	--
197	4,5	Randen blok 4	40,13	35,13	49,63	44,63	31,27	26,27	54,33	50,15	53,19	--	--
197	7,5	Randen blok 4	41,36	36,36	50,24	45,24	33,69	28,69	57,38	50,86	55,14	--	--
198	1,5	Randen blok 4	34,46	29,46	44,91	39,91	32,37	27,37	50,17	45,51	48,91	--	--
198	4,5	Randen blok 4	35,48	30,48	46,36	41,36	33,02	28,02	52,63	46,89	50,84	--	--
198	7,5	Randen blok 4	37,32	32,32	47,56	42,56	34,54	29,54	55,54	48,15	53,06	--	--
199	1,5	Randen blok 4	39,93	34,93	42,72	37,72	33,24	28,24	50,35	44,86	48,73	--	--
199	4,5	Randen blok 4	40,58	35,58	43,44	38,44	34,15	29,15	52,17	45,58	50,07	--	--
199	7,5	Randen blok 4	41,55	36,55	44,96	39,96	36,15	31,15	55,22	46,97	52,49	--	--
200	1,5	Randen blok 4	41,32	36,32	36,65	31,65	30,42	25,42	47,23	42,85	46,18	--	--
200	4,5	Randen blok 4	41,77	36,77	37,22	32,22	31,28	26,28	49,35	43,35	47,56	--	--
200	7,5	Randen blok 4	42,76	37,76	39,68	34,68	33,82	28,82	53,00	44,85	50,38	--	--
201	1,5	Randen blok 4	47,80	42,80	54,79	49,79	45,76	40,76	63,64	56,01	60,81	--	--
201	4,5	Randen blok 4	49,31	44,31	56,34	51,34	46,43	41,43	64,76	57,48	62,01	--	--
201	7,5	Randen blok 4	50,08	45,08	56,53	51,53	47,38	42,38	65,88	57,83	62,83	--	--
202	1,5	Randen blok 4	45,07	40,07	50,42	45,42	44,25	39,25	60,44	52,27	57,55	--	--
202	4,5	Randen blok 4	45,52	40,52	52,30	47,30	44,57	39,57	61,42	53,69	58,63	--	--
202	7,5	Randen blok 4	46,77	41,77	52,60	47,60	45,43	40,43	62,55	54,22	59,54	--	--
203	1,5	Randen blok 4	44,15	39,15	50,71	45,71	41,54	36,54	61,58	51,99	58,27	--	--
203	4,5	Randen blok 4	44,51	39,51	52,58	47,58	41,92	36,92	62,75	53,52	59,48	--	--
203	7,5	Randen blok 4	45,77	40,77	52,84	47,84	42,96	37,96	64,00	53,98	60,50	--	--
204	1,5	Randen blok 4	44,26	39,26	51,02	46,02	39,62	34,62	60,99	52,10	57,88	--	--
204	4,5	Randen blok 4	44,55	39,55	52,93	47,93	40,19	35,19	62,40	53,71	59,29	--	--
204	7,5	Randen blok 4	45,72	40,72	53,18	48,18	41,92	36,92	63,85	54,17	60,43	--	--
205	1,5	Randen blok 4	41,82	36,82	46,13	41,13	26,07	21,07	54,75	47,53	52,35	--	--
205	4,5	Randen blok 4	42,14	37,14	48,15	43,15	28,79	23,79	56,39	49,16	53,93	--	--
205	7,5	Randen blok 4	43,34	38,34	48,80	43,80	33,59	28,59	58,64	49,99	55,67	--	--
206	1,5	Randen blok 4	43,37	38,37	44,60	39,60	24,55	19,55	47,98	47,06	48,87	--	--
206	4,5	Randen blok 4	43,71	38,71	46,54	41,54	27,11	22,11	51,13	48,40	50,84	--	--
206	7,5	Randen blok 4	44,84	39,84	47,21	42,21	32,63	27,63	55,04	49,29	53,17	--	--
207	1,5	Randen blok 4	42,33	37,33	50,83	45,83	28,81	23,81	52,77	51,43	53,30	--	--
207	4,5	Randen blok 4	42,79	37,79	52,59	47,59	30,50	25,50	55,71	53,04	55,36	--	--
207	7,5	Randen blok 4	43,97	38,97	53,21	48,21	34,24	29,24	58,76	53,75	57,11	--	--
208	1,5	Randen blok 4	43,15	38,15	45,24	40,24	29,00	24,00	49,18	47,39	49,49	--	--
208	4,5	Randen blok 4	43,55	38,55	46,49	41,49	30,57	25,57	51,43	48,35	50,94	--	--
208	7,5	Randen blok 4	44,57	39,57	47,82	42,82	33,94	28,94	55,18	49,62	53,39	--	--
209	1,5	Randen blok 4	42,80	37,80	44,87	39,87	34,77	29,77	51,23	47,22	50,26	--	--
209	4,5	Randen blok 4	43,08	38,08	45,92	40,92	35,64	30,64	52,82	48,00	51,42	--	--
209	7,5	Randen blok 4	44,16	39,16	47,34	42,34	37,29	32,29	55,62	49,33	53,52	--	--
210	1,5	Randen blok 4	42,03	37,03	44,45	39,45	35,11	30,11	55,32	46,73	52,49	--	--
210	4,5	Randen blok 4	42,45	37,45	45,40	40,40	36,02	31,02	56,19	47,50	53,30	--	--
210	7,5	Randen blok 4	43,51	38,51	46,89	41,89	37,44	32,44	57,85	48,86	54,82	--	--
211	1,5	Randen blok 4	39,50	34,50	45,28	40,28	34,67	29,67	56,02	46,59	52,96	--	--
211	4,5	Randen blok 4	39,94	34,94	46,04	41,04	35,37	30,37	56,85	47,28	53,72	--	--
211	7,5	Randen blok 4	41,48	36,48	47,39	42,39	36,62	31,62	58,34	48,66	55,13	--	--

Reken-punt	Reken-hoogte	Omschrijving	Geluidbelastingen (Lden) in dB							Sporlijn	Cumulatie wegverkeers-lawaai	Cumulatie weg+railverkeer**	Lcum* (Lvl,cum)	Lrl,cum*
			Burg. van Dorth tot Medlerstraat		Visserlaan		Eltensestraat							
			excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek						
212	1,5	Randen blok 4	39,66	34,66	46,09	41,09	38,02	33,02	57,79	47,50	54,47	--	--	
212	4,5	Randen blok 4	40,23	35,23	46,81	41,81	38,58	33,58	58,53	48,18	55,17	--	--	
212	7,5	Randen blok 4	42,03	37,03	48,09	43,09	39,34	34,34	59,73	49,49	56,35	--	--	
213	1,5	Randen blok 4	42,73	37,73	47,14	42,14	41,09	36,09	57,98	49,21	55,01	--	--	
213	4,5	Randen blok 4	43,40	38,40	47,85	42,85	41,39	36,39	58,64	49,85	55,64	--	--	
213	7,5	Randen blok 4	44,83	39,83	49,06	44,06	42,21	37,21	59,77	51,05	56,75	--	--	
214	1,5	Randen blok 4	43,83	38,83	46,09	41,09	39,78	34,78	57,65	48,71	54,65	--	--	
214	4,5	Randen blok 4	44,61	39,61	46,81	41,81	40,22	35,22	58,35	49,41	55,32	--	--	
214	7,5	Randen blok 4	46,06	41,06	47,97	42,97	41,58	36,58	59,49	50,70	56,46	--	--	
215	1,5	Randen blok 4	43,47	38,47	45,40	40,40	39,54	34,54	56,81	48,19	53,92	--	--	
215	4,5	Randen blok 4	44,30	39,30	46,00	41,00	40,11	35,11	57,47	48,86	54,56	--	--	
215	7,5	Randen blok 4	46,04	41,04	47,16	42,16	41,89	36,89	58,61	50,32	55,75	--	--	
216	1,5	Randen blok 4	44,46	39,46	43,47	38,47	38,78	33,78	55,50	47,61	52,86	--	--	
216	4,5	Randen blok 4	44,93	39,93	43,97	38,97	39,31	34,31	56,14	48,10	53,44	--	--	
216	7,5	Randen blok 4	46,16	41,16	45,21	40,21	40,37	35,37	57,40	49,31	54,64	--	--	
217	1,5	Randen blok 4	44,74	39,74	38,34	33,34	31,27	26,27	49,02	45,79	48,50	--	--	
217	4,5	Randen blok 4	45,12	40,12	38,81	33,81	32,16	27,16	50,51	46,21	49,41	--	--	
217	7,5	Randen blok 4	46,30	41,30	40,28	35,28	34,48	29,48	53,16	47,49	51,38	--	--	
218	1,5	Randen blok 4	43,41	38,41	40,85	35,85	36,34	31,34	54,89	45,84	51,96	--	--	
218	4,5	Randen blok 4	43,83	38,83	41,43	36,43	37,05	32,05	55,70	46,35	52,67	--	--	
218	7,5	Randen blok 4	45,00	40,00	43,12	38,12	38,51	33,51	57,22	47,72	54,10	--	--	
219	1,5	Randen blok 4	42,84	37,84	40,53	35,53	31,17	26,17	52,75	45,03	50,26	--	--	
219	4,5	Randen blok 4	43,19	38,19	41,18	36,18	32,36	27,36	53,84	45,52	51,14	--	--	
219	7,5	Randen blok 4	44,34	39,34	42,78	37,78	34,47	29,47	55,84	46,90	52,90	--	--	
220	1,5	Randen blok 4	41,30	36,30	41,12	36,12	33,68	28,68	51,13	44,59	49,08	--	--	
220	4,5	Randen blok 4	41,65	36,65	41,45	36,45	34,44	29,44	52,43	44,96	50,03	--	--	
220	7,5	Randen blok 4	42,89	37,89	43,02	38,02	36,34	31,34	54,86	46,42	52,09	--	--	
221	1,5	Randen blok 3	57,27	52,27	38,45	33,45	26,66	21,66	52,94	57,33	57,91	--	--	
221	4,5	Randen blok 3	58,57	53,57	38,90	33,90	27,87	22,87	53,75	58,63	59,14	--	--	
221	7,5	Randen blok 3	58,74	53,74	40,53	35,53	31,49	26,49	54,99	58,82	59,46	--	--	
222	1,5	Randen blok 3	54,81	49,81	29,58	24,58	23,15	18,15	45,26	54,82	55,03	--	--	
222	4,5	Randen blok 3	56,35	51,35	31,48	26,48	25,90	20,90	48,08	56,37	56,63	--	--	
222	7,5	Randen blok 3	56,67	51,67	35,29	30,29	31,88	26,88	51,93	56,72	57,26	--	--	
223	1,5	Randen blok 3	52,11	47,11	36,92	31,92	33,34	28,34	51,36	52,30	53,51	--	--	
223	4,5	Randen blok 3	53,76	48,76	37,22	32,22	34,55	29,55	52,60	53,91	55,02	--	--	
223	7,5	Randen blok 3	54,37	49,37	38,74	33,74	36,93	31,93	54,57	54,56	55,98	--	--	

\*Cumulatie conform bijlage I, hoofdstuk 2 RMG2012, exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

\*\*cumulatie alle geluidbronnen, wegverkeerlawaai exclusief aftrek ex art. 110g Wgh



## **Bijlage E**

**Overzichtstekening 2a-d: Hoogste geluidbelastingen per bron**





# SAB, Arnhem

project Welleveld Duiven  
opdrachtgever Explorius Vastgoedontwikkeling



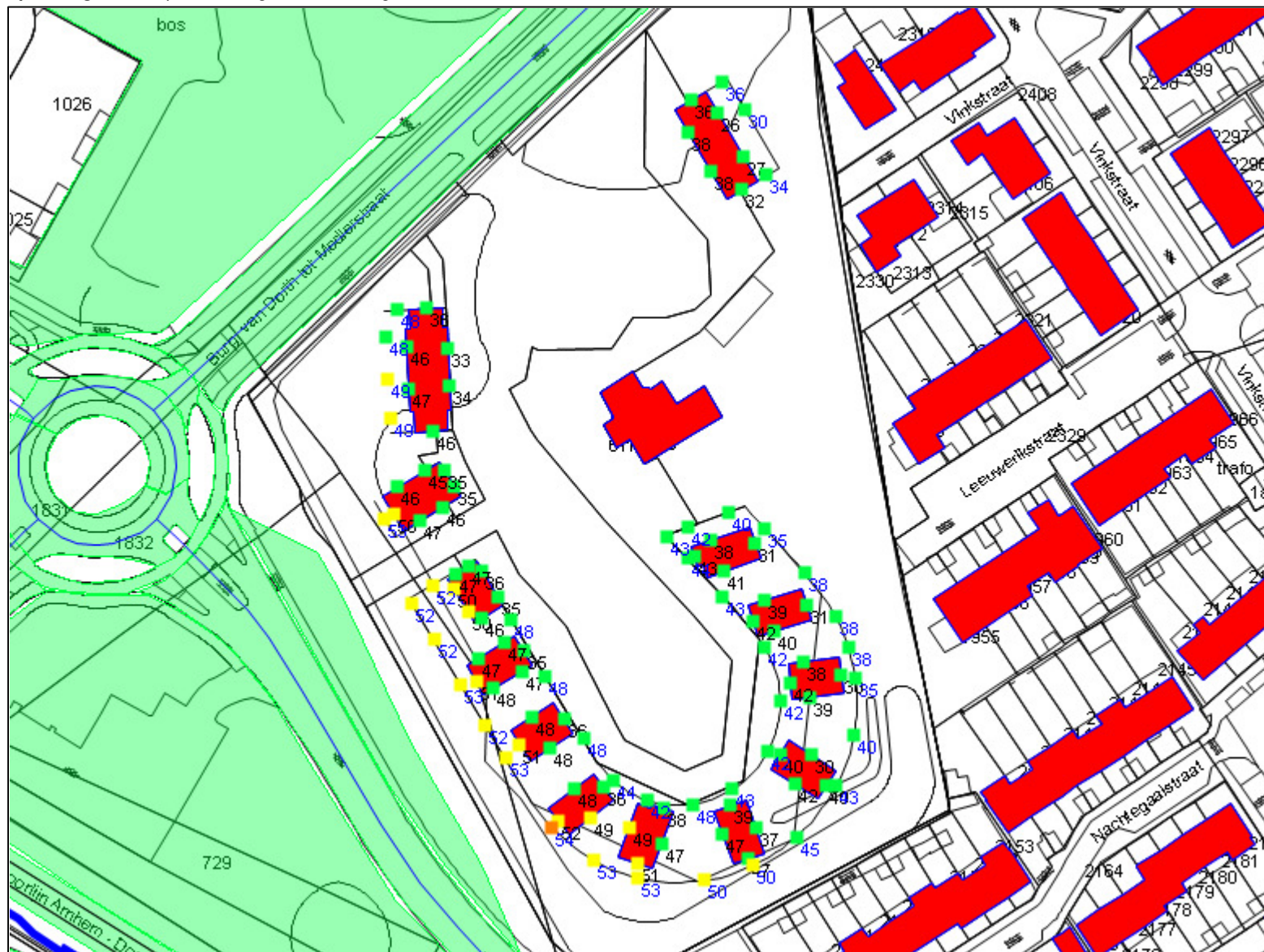
- objecten**
- bodemabsorptie
  - bebouwing
  - baanvak
  - rijlijn
  - scherp scherm
  - stomp scherm
  - extrastomp scherm
  - hardzachtlijn
  - + waarneempunt gevel
  - + waarneempunt vrij

**omschrijving**  
Overzichtstekening 2a  
hoogste geluidbelastingen  
Burg. van Dorth tot Medlerstraat  
(incl. aftrek ex art. 110g Wgh)



# SAB, Arnhem

project Welleveld Duiven  
opdrachtgever Explorius Vastgoedontwikkeling



## objecten

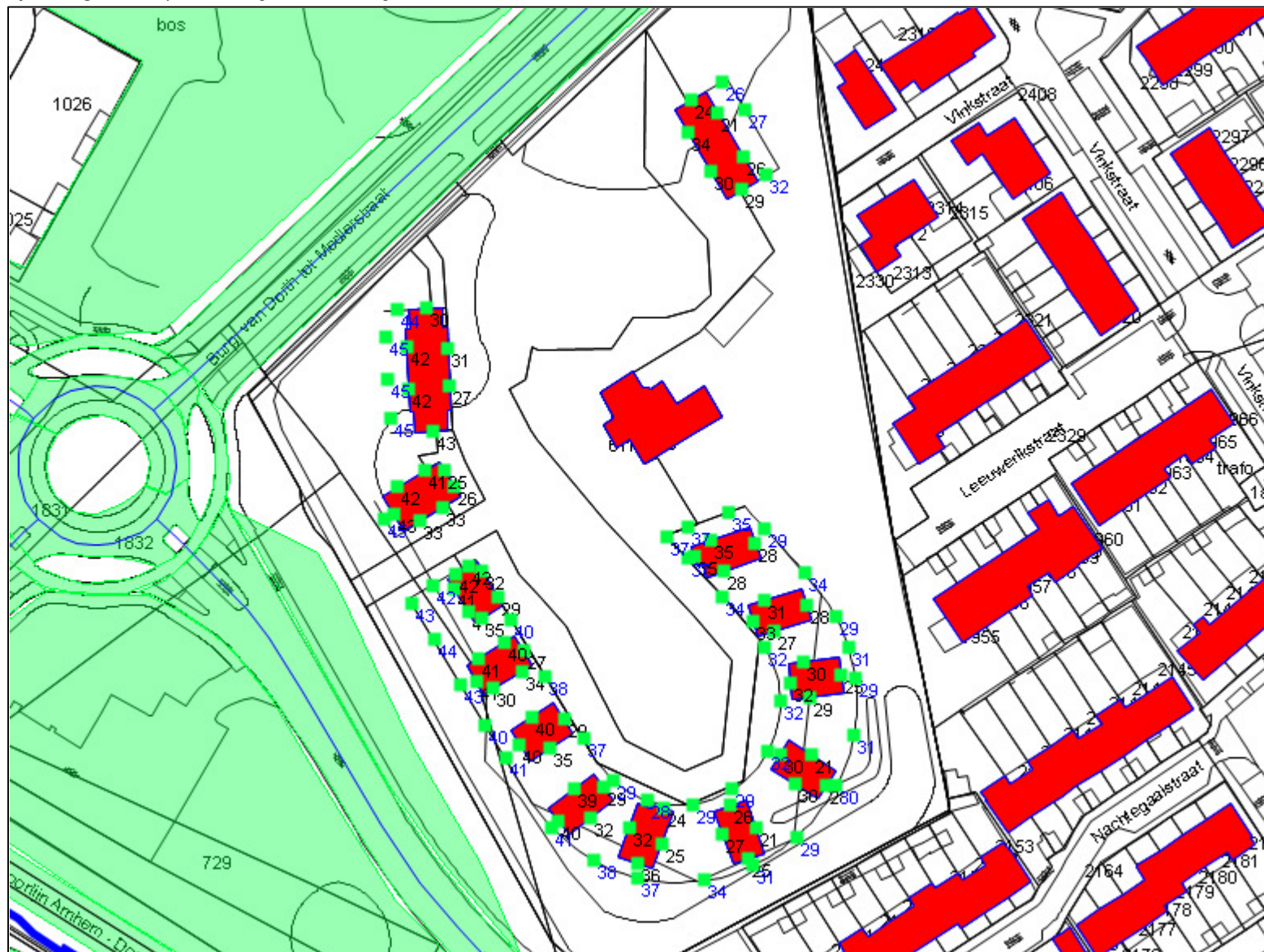
- bodemabsorptie
- bebouwing
- baanvak
- rijlijn
- scherp scherm
- stomp scherm
- extrastomp scherm
- hardzachtlijn
- + waarneempunt gevel
- + waarneempunt vrij

## omschrijving

Overzichtstekening 2b  
hoogste geluidbelastingen  
Visserlaan  
(incl. aftrek ex art. 110g Wgh)

# SAB, Arnhem

project Welleveld Duiven  
opdrachtgever Explorius Vastgoedontwikkeling



- objecten**
- bodemabsorptie
  - bebouwing
  - baanvak
  - rijlijn
  - scherp scherm
  - stomp scherm
  - extrastomp scherm
  - hardzachtlijn
  - + waarneempunt gevel
  - + waarneempunt vrij

**omschrijving**  
Overzichtstekening 2c  
hoogste geluidbelastingen  
Eltensestraat  
(incl. aftrek ex art. 110g Wgh)



# SAB, Arnhem

project Welleveld Duiven  
opdrachtgever Explorius Vastgoedontwikkeling



- objecten**
- bodemabsorptie
  - bebouwing
  - baanvak
  - rijlijn
  - scherp scherm
  - stomp scherm
  - extrastomp scherm
  - hardzachtlijn
  - + waarneempunt gevel
  - + waarneempunt vrij

**omschrijving**  
Overzichtstekening 2d  
hoogste geluidbelastingen  
Spoorlijn Arnhem-Zevenaar