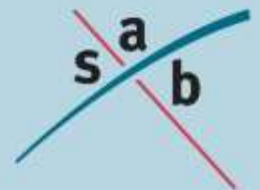


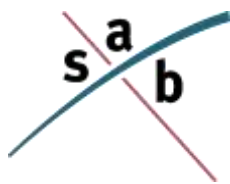
Akoestisch onderzoek wegverkeer

# Druten, Het Hoefijzer

Gemeente Druten

Datum: 23 juni 2014  
Projectnummer: 140259





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

Auteur:	Johan van der Burg
Projectleider:	Jurian Heerink
	Akoestisch onderzoek wegverkeer
Project:	Druten, Het Hoefijzer
Projectnummer:	140259

## 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>4</b>
2.1	Wet geluidhinder	4
2.2	Bouwbesluit 2012	6
2.3	Rekenmethodieken	6
<b>3</b>	<b>Onderzoeksgegevens</b>	<b>8</b>
3.1	Selectie van geluidsbronnen	8
3.2	Uitgangspunten en verkeersgegevens	8
<b>4</b>	<b>Onderzoek</b>	<b>11</b>
4.1	Onderzoeksopzet	11
4.2	Bepalen van de geluidsbelastingen	11
4.3	Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen	13
4.4	Cumulatieve geluidsbelasting	15
<b>5</b>	<b>Conclusie</b>	<b>16</b>
5.1	Toetsing aan de Wet geluidhinder	16
5.2	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	17

### Bijlagen

Bijlage A	Overzichtstekening 1: Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de Van Heemstraweg
Bijlage B	Overzichtstekening 2: Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de Heuvel
Bijlage C	Overzichtstekening 3: Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de Buurmeesterstraat
Bijlage D	Geluidsbelastingen in tabelvorm
Bijlage E	Overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model Het Hoefijzer
Bijlage F	Rapportage van het model Het Hoefijzer



# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Op de hoek Genechtstraat/Buurmeesterstraat in Druten ligt een braakliggend perceel. Op dit perceel worden 45 appartementen gerealiseerd. Deze appartementen worden gerealiseerd in twee woongebouwen van 3 lagen.

In de onderstaande figuur is de begrenzing van de woningbouwlocatie weergegeven.



*Figuur 1: Ligging van de woningbouwlocatie*

## 1.2 Doel van het onderzoek

Binnen het bestaande bestemmingsplan is de realisatie van de woningen niet mogelijk. Om dit planologisch mogelijk te maken wordt een projectbesluit (nieuwe Wro) genomen om de realisatie van de appartementen mogelijk te maken.

Volgens artikelen 76a 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 geluidsgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht. Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen ten gevolge van wegverkeerslawaai.

### 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 geluidsniveaus. In de Wgh zijn hiervoor twee soorten grenswaarden opgenomen:

- *Voorkeursgrenswaarde*<sup>1</sup>: Deze waarde garandeert een vrij goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidsbron (wegen, spoorwegen, enz).
- *Hoogste toelaatbare geluidsbelasting*: Deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de geluidsbron (weg- of railverkeer), de ligging van de geluidsgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidsgevoelige bebouwing. In de onderstaande tabel zijn voor woningen de voorkeursgrenswaarden en de meest voorkomende hoogste toelaatbare geluidsbelastingen uit de Wgh voor wegverkeer en uit het Bgh voor railverkeer weer-geven.

	Wegverkeer	Railverkeer
<b>Stedelijk gebied</b>		
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82)	55 dB (art. 4.9 lid 1)
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	63 dB (art. 83 lid 2)	68 dB (art. 4.10)
<b>Buitenstedelijk gebied</b>		
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82)	55 dB (art. 4.9 lid 1)
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	53 dB (art. 83 lid 1)	68 dB (art. 4.10)
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting bij een agrarische bedrijfswoning	58 dB (art. 83 lid 4)	n.v.t.

Tabel 1. Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh en het Bgh

Gezien de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting kunnen zich drie situaties voordoen:

#### ***Een geluidsbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde***

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

#### ***Een geluidsbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting***

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

<sup>1</sup> De term voorkeursgrenswaarde stond in de Wgh tot 1-1-2007. Op 1 januari 2007 is de gewijzigde Wet geluidhinder in werking getreden. Eén van de wijzigingen bestond uit het feit dat de term 'voorkeursgrenswaarde' werd vervangen door 'ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting'. Om verwarring te voorkomen en de leesbaarheid te verhogen wordt in dit akoestisch onderzoek de term voorkeursgrenswaarde gebruikt.

De gemeente Druten heeft nog geen gemeentelijk beleid ten aanzien van het verlenen van hogere waarden vastgesteld. Zij volgen tot de vaststelling hiervan de oude onthefingscriteria uit het Besluit grenswaarden binnen zones langs wegen, die in werking waren tot 1 januari 2007.

### ***Een geluidsbelasting hoger dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting***

In deze situatie is de realisatie van geluidsgevoelige bebouwing in principe niet mogelijk, tenzij geluidsbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidsbelasting daalt tot een waarde lager dan de voorkeursgrenswaarde of de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

## **2.1.1 Zones**

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

### ***Wegverkeer***

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

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

Tabel 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 onderzoeksplichtig<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Conform artikel 74 lid 2 van de Wgh is voor 30 km/uur-wegen geen onderzoeksplicht. Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitgesproken (nr. 200203751/1: Abcoude) dat nog niet geconcludeerd kan worden dat het 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 de hoogste toelaatbare geluidsbelasting op de gevel.

### **Railverkeer**

De wettelijke zone van een spoorweg is afhankelijk van de toegestane geluidsbelasting 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.

<b>Hoogste geluidsbelasting op referentiepunt</b>	<b>Zones langs spoorwegen</b>
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**

Wanneer de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van één van de omliggende (spoor)wegen wordt overschreden, kan ook de akoestische binnenwaarde worden overschreden. Bij verlening van een omgevingsvergunning voor bouwen (voorheen: bouwvergunning) wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2012. De binnenwaarde van 33 dB moet worden gegarandeerd bij wegverkeerslawaai en railverkeerslawaai (artikel 3.3 lid 1 uit het Bouwbesluit 2012) in woningen. Wanneer er meerdere relevante geluidsbronnen zijn, moet de cumulatieve geluidsbelasting 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 (2 of 5 dB) niet worden toegepast.

Om bij een woning met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde de akoestische binnenwaarde te halen moeten mogelijk aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen.

## **2.3 Rekenmethodieken**

Voor de berekening van de geluidsbelasting van een individuele (spoor)weg en de cumulatieve geluidsbelasting 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. Dit nieuwe RMG 2012 vervangt het oude Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 en is inwerking getreden op 1 juli 2012.



### **2.3.1 Rekenmethodiek voor de geluidsbelastingen**

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 geluidsniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode 2, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode 1-berekening. Standaardrekenmethode I is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden gesteld.

Voor het uitvoeren van standaardrekenmethode 2-berekeningen wordt het computerprogramma WinHavik (versie 8.53) gebruikt.

### **2.3.2 Rekenmethodiek voor de cumulatieve geluidsbelasting**

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidsgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidsbronnen. Op basis van Bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting” 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 geluidsbelasting. Volgens het RMG 2012 moet de cumulatieve geluidsbelasting worden omgerekend naar de bronsoort (wegverkeer of railverkeer) waarvoor de wettelijke beoordeling plaatsvindt. De cumulatieve geluidsbelasting wordt berekend voor de bronsoort waarvoor de voorkeursgrenswaarde het meest wordt overschreden.

## 3 Onderzoeksgegevens

Voor het akoestisch onderzoek wordt allereerst bepaald welke wegen en spoorwegen relevant zijn voor het plangebied. Hiervan moeten de verkeersgegevens bekend zijn.

### 3.1 Selectie van geluidsbronnen

In de directe omgeving van de woningbouwlocatie liggen alleen wegen. Spoorwegen en gezoneerde industrieterreinen zijn in de nabijheid van de woningbouwlocatie niet aanwezig. De woningbouwlocatie ligt dan ook niet in de zones van de een spoorweg en een gezoneerde industrieterreinen.

De woningbouwlocatie ligt 100 meter ten zuiden de Van Heemstraweg. Deze weg ligt in stedelijk gebied en heeft twee rijstroken. Volgens de Wgh heeft deze weg hiermee een zone van 200 meter. De woningbouwlocatie ligt in de zone van deze weg.

De woningbouwlocatie ligt tevens direct aan de Buurmeesterstraat en de Citatiesstraat en de Genechtstraat en nabij de Heuvel. Deze wegen hebben een 30 km/uur-regime. Volgens de Wgh geldt voor deze wegen geen onderzoeksplicht omdat de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt.

De verkeersintensiteit op de Buurmeesterstraat en de Heuvel is dusdanig hoog dat in het kader van een goede ruimtelijke ordening onderzoek is gedaan naar de geluidhinder ten gevolge van deze wegen.

De Citatiesstraat en de Genechtstraat zijn ontsluitingswegen voor de aanliggende woningen. Deze wegen hebben lage verkeersintensiteiten en hebben daarom geen invloed op het akoestisch klimaat ter plaatse van het plangebied.

De overige wegen nabij het plangebied, zoals de Heemradenstraat en de Landschrijverstraat, zijn ontsluitingswegen voor de aanliggende woningen. Deze wegen hebben een zeer lage verkeersintensiteit en hebben daarom naar verwachting geen invloed op het akoestisch klimaat ter plaatse van het plangebied.

Er is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidhinder ten gevolge van de Van Heemstraweg, de Buurmeesterstraat en de Heuvel.

### 3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens

#### 3.2.1 *Uitgangspunten*

##### **Snelheid**

- Op de Van Heemstraweg geldt een maximumsnelheid van 50 km/uur.
- Op de Buurmeesterstraat en de Heuvel geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> Bij de berekening van de geluidshinder afkomstig van de 30 km-wegen is rekening gehouden met de aanbevelingen uit de CROW-publicatie: "Handreiking berekenen wegverkeerslawaaai bij 30 km/h", nr. 965.

### **Verharding**

- Op de Van Heemstraweg bestaat de wegverharding uit een wegdek met een geluidsreducerende deklaag. Echter het is niet bekend welke deklaag dit exact is. In dit akoestisch onderzoek is uitgegaan van een dicht asfaltbeton. Met deze aannahme wordt de geluidsbelasting ten gevolge van de Van Heemstraweg overschat.
- Op de Buurmeesterstraat bestaat de wegverharding uit elementenverharding in keperverband.
- Op de Heuvel bestaat de wegverharding voornamelijk uit dicht asfaltbeton (referentiewegdek), behalve op de verkeerstafels bij de kruisingen. De verkeerstafels zijn voorzien van elementenverharding in keperverband.

### **Obstakelcorrectie**

Bij de verkeerstafels op de Heuvel zijn obstakelcorrecties toegepast.

### **Bebouwing en waarneemhoogten**

De appartementen worden gerealiseerd in twee woongebouwen met drie lagen met appartementen. In de onderstaande tabel worden vloerhoogten en waarneemhoogten weergegeven.

<b>Verdieping</b>	<b>Vloerhoogte in meters</b>	<b>Waarneemhoogte in meters</b>
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5

Tabel 4. Vloerhoogte en waarneemhoogte van de woningen

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

De Buurmeesterstraat en de Heuvel hebben een 30 km-regime. Deze wegen hoeven formeel niet te worden onderzocht in het kader van de Wgh. Bij het vaststellen van de aftrek ex artikel 110g Wgh is de hoogte van de aftrek ex artikel 110g Wgh niet bepaald door de wetgever. In dit onderzoek is voor deze 30 km-wegen geen aftrek (0 dB)<sup>4</sup>, als bedoeld in artikel 110g van de Wgh, toegepast.

De Van Heemstraweg heeft een maximum snelheid van 50 km/uur. De geluidsbelastingen van deze weg worden gecorrigeerd met een aftrek van 5 dB, als bedoeld in artikel 110g van de Wgh, omdat de representatief te achten snelheid van de motorvoertuigen lager is dan 70 km/uur<sup>5</sup>.

<sup>4</sup> De aftrek ex artikel 110g Wgh anticipeert op het stiller worden van voertuigen in de toekomst. Deze geluidsreductie is zowel afkomstig van banden als motor. Uit het deskundigenbericht dat is opgesteld door de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak (RvS 200809116/1/R1) blijkt dat: "niet van te voren kan worden uitgesloten dat deze aftrek van 5 dB in de praktijk niet volledig kan worden toegepast bij snelheden van 30 km/uur of minder, omdat de geluidsemissie bij deze snelheden hoofdzakelijk gedomineerd wordt door het motor geluid en minder door het bandengeluid". Dit betekent wanneer een aftrek van 5 dB(A) wordt toegepast dat de geluidsbelasting op 30 km-wegen wordt onderschat. In dit onderzoek is ervoor gekozen om de aftrek ex artikel 110g Wgh, in zijn geheel niet toe te passen. Hierdoor wordt de geluidsbelasting op 30 km-wegen overschat.

<sup>5</sup> Bij het opstellen van het RMG 2012 zijn de correcties ex artikel 110g bestudeerd. De consequentie is dat voor wegen met een representatief te achten snelheid van minder dan 70 km/uur de aftrek op 5 dB is vastgesteld. Voor de overige wegen is dat 2 dB. Bij het opnieuw vaststellen van de correcties ex artikel 110g is rekening gehouden met de hernieuwde berekeningsmethode en de consequenties van het Europees en rijksbeleid ten aanzien van geluidsbestrijding. Dit beleid richt zich de komende jaren op het stiller maken van motorvoertuigen en ontwikkelen van stillere wegdekken.

### 3.2.2 Verkeersgegevens

De verkeersintensiteit en de voertuigverdeling in het jaar 2022 zijn afkomstig uit het verkeersmodel van de gemeente Druten. Om de verkeersintensiteit van het maatgevende jaar 2025 te berekenen is gebruikgemaakt van een autonome groei van 1,5 % per jaar.

De periodeverdeling van de Van Heemstraweg is afkomstig van een verkeerstelling uit 2011, welke is uitgevoerd door de gemeente Druten. Voor de periodeverdeling is de standaardverdeling van het wegtype: "Bibeko-weg met gemengd verkeer"<sup>6</sup> gebruikt.

In de onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteit voor het prognosejaar 2022, de autonome groei, de etmaalintensiteiten voor 2025 weergegeven.

Weg(vak)	Etmaalintensiteit in 2022	Autonome groei	Etmaalintensiteit in 2025
Van Heemstraweg, ten oosten van de Buurmeesterstraat	7000 (2022)	1,5 %/jaar	7320
Van Heemstraweg, ten westen van de Buurmeesterstraat	7200 (2022)	1,5 %/jaar	7529
Buurmeesterstraat	1200 (2022)	1,5 %/jaar	1255
Heuvel, ten oosten van de Buurmeesterstraat	900 (2022)	1,5 %/jaar	941
Heuvel, ten oosten van de Buurmeesterstraat	1900 (2022)	1,5 %/jaar	1987

Tabel 5. Etmaalintensiteiten voor de verschillende jaren

In de onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven.

Weg(vak)	Procentuele verdelingen											
	Dagperiode (07/19)				Avondperiode (19/23)				Nachtperiode (23/07)			
	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %
Van Heemstraweg, ten oosten van de Buurmeesterstraat	6,78	84,5	11,5	4,0	3,90	84,5	11,5	4,0	0,78	84,5	11,5	4,0
Van Heemstraweg, ten westen van de Buurmeesterstraat	6,78	85,0	11,0	4,0	3,90	85,0	11,0	4,0	0,78	85,0	11,0	4,0
Buurmeesterstraat	6,50	94,0	5,0	1,0	3,30	94,0	5,0	1,0	1,20	94,0	5,0	1,0
Heuvel, ten oosten van de Buurmeesterstraat	6,50	94,0	5,0	1,0	3,30	94,0	5,0	1,0	1,20	94,0	5,0	1,0
Heuvel, ten oosten van de Buurmeesterstraat	6,50	94,5	4,5	1,0	3,30	94,5	4,5	1,0	1,20	94,5	4,5	1,0

Tabel 6. Periode- en voertuigverdelingen

<sup>6</sup> VROM-brochure, VI-Lucht & Geluid, Een instrument voor het ramen van verkeersintensiteiten ten behoeve van luchtkwaliteit en/of geluidsberekeningen, d.d. 29 juni 2007

## 4 Onderzoek

### 4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor woningen de geluidsbelasting in principe niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor wegverkeer is deze vastgesteld op 48 dB, ex artikel 82 van de Wgh.

Daarom wordt de geluidsbelasting bepaald ten gevolge van het wegverkeer. Als de geluidsbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, wordt getoetst of de geluidsbelasting lager is dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting. Tevens wordt bepaald of geluidsreducerende maatregelen noodzakelijk zijn.

### 4.2 Bepalen van de geluidsbelastingen

De geluidsbelastingen ten gevolge van de Van Heemstraweg, de Buurmeesterstraat en de Heuvel zijn bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het RMG 2012, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3.

De grafische weergave van het model Het Hoefijzer is weergegeven in overzichtstekening 5, bijlage F. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage G is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Het Hoefijzer opgenomen. De geluidsbelastingen van de Van Heemstraweg, de Heuvel en de Buurmeesterstraat zijn weergegeven als groep 1, 2 respectievelijk 3 in deze bijlage.

In de onderstaande figuur is de ligging van de twee woongebouwen weergegeven.



Figuur 2: Ligging van de woongebouwen

#### 4.2.1 Van Heemstraweg

De hoogste geluidsbelastingen per woongebouw ten gevolge van de Van Heemstraweg zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Woongebouw	Hoogste geluidsbelastingen in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh (5 dB)
Gebouw 1	41
Gebouw 2	36

Tabel 7. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Van Heemstraweg

In overzichtstekening 1, bijlage A, zijn de hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Van Heemstraweg weergegeven. In bijlage D zijn alle berekende geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

##### **Toetsing aan de Wgh**

Uit dit onderzoek blijkt dat bij de appartementen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Van Heemstraweg bedraagt 41 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

#### 4.2.2 Heuvel

De hoogste geluidsbelastingen per woongebouw ten gevolge van de Heuvel zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Woongebouw	Hoogste geluidsbelastingen in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh (0 dB)
Gebouw 1	42
Gebouw 2	52

Tabel 8. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Heuvel

In overzichtstekening 2, bijlage B, zijn de hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Heuvel weergegeven. In bijlage D zijn alle berekende geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

##### **Toetsing aan de Wgh**

Uit dit onderzoek blijkt dat bij de appartementen in woongebouw 2 (noordelijke woongebouw) de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Heuvel bedraagt 52 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

Omdat de Heuvel een 30 km-regime heeft, is deze weg niet onderzoeksplichtig voor de Wgh en daardoor zijn er ook geen normen opgenomen voor 30 km-wegen in de Wgh. Ter vergelijking is de hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh voor een vergelijkbare 50 km-weg gebruikt voor de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

De hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor nieuw te bouwen woningen langs een bestaande weg in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

### 4.2.3 Buurmeesterstraat

De hoogste geluidsbelastingen per woongebouw ten gevolge van de Buurmeesterstraat zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Woongebouw	Hoogste geluidsbelastingen in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh (0 dB)
Gebouw 1	58
Gebouw 2	57

Tabel 9. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Buurmeesterstraat

In overzichtstekening 3, bijlage C, zijn de hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Buurmeesterstraat weergegeven. In bijlage D zijn alle berekende geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

#### **Toetsing aan de Wgh**

Uit dit onderzoek blijkt dat bij de appartementen in de woongebouwen 1 en 2 de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Buurmeesterstraat bedraagt 58 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

Omdat de Buurmeesterstraat een 30 km-regime heeft, is deze weg niet onderzoekspliktig voor de Wgh en daardoor zijn er ook geen normen opgenomen voor 30 km-wegen in de Wgh. Ter vergelijking is de hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh voor een vergelijkbare 50 km-weg gebruikt voor de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

De hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor nieuw te bouwen woningen langs een bestaande weg in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

## 4.3 Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen

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

De Heuvel en de Buurmeesterstraat zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. 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 geluidsbelasting terug te brengen tot een waarde die lager of gelijk is aan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer de geluidsbelasting niet terug te brengen is tot de voorkeursgrenswaarde, kan en hoeft geen hogere waarde worden aangevraagd, omdat deze wegen een 30 km-regime hebben.

Aangezien het plan slechts een beperkt aantal woningen mogelijk maakt, is de financiële ruimte om geluidsreducerende maatregelen te nemen in het bron- en overdrachtsgebied beperkt.

Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

#### **4.3.1 Bronmaatregelen**

Het vervangen van de elementenverharding in keperverband op de Buurmeesterstraat en bij de kruisingen bij de Heuvel door dicht asfaltbeton (referentiewegdek) is gezien het beperkte aantal nieuwe woningen financieel onrendabel.

Ten opzichte van de bestaande is een geluidsreductie van 2,7 respectievelijk 2,9 dB haalbaar op de Heuvel en de Buurmeesterstraat door het toepassen van dicht asfaltbeton (referentiewegdek). Wanneer beide wegen geheel worden voorzien van dicht asfaltbeton bedraagt de hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Heuvel 50 dB en ten gevolge van de Buurmeesterstraat 57 dB. Ondanks het toepassen van een stiller wegdek zal de voorkeursgrenswaarde van 48 dB nog steeds worden overschreden.

#### **4.3.2 Overdrachtsmaatregelen**

Het vergroten van de afstand tussen de Heuvel en de Buurmeesterstraat en de nieuwe woningen, zodanig dat de geluidsbelasting wel voldoet aan de voorkeursgrenswaarde is niet mogelijk omdat de woningen worden gerealiseerd op een inbreidingslocatie waarbij een dergelijk grote verschuiving van de woningen niet mogelijk is.

#### **4.3.3 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 woningen met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen. De benodigde gevelwering wordt berekend in paragraaf 4.4.

#### **4.3.4 Conclusie**

Gezien de beperkte schaal van dit plan is het niet mogelijk of wenselijk om effectieve maatregelen te treffen die de geluidsbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.



#### 4.4 Cumulatieve geluidsbelasting

De geplande woningen in het plangebied liggen in de invloedssfeer van de Van Heemstraweg, de Heuvel en de Buurmeesterstraat. Volgens het RMG 2012, bijlage I, hoofdstuk 2: "Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting" kan er in dergelijke gevallen cumulatie noodzakelijk zijn.

Op basis van het RMG 2012 is de cumulatieve geluidsbelasting dan ook berekend voor de Van Heemstraweg, de Heuvel en de Buurmeesterstraat. Aangezien er in de omgeving van het plangebied alleen wegen liggen, wordt de cumulatieve geluidsbelasting berekend voor het wegverkeerspectrum.

De cumulatieve geluidsbelasting is van belang voor de berekening van de vereiste gevelisolatie. Volgens het Bouwbesluit 2012 moet een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij wegverkeerslawaai en bij railverkeerslawaai worden gegarandeerd.

De hoogste cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering per woning zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Woongebouw	Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Minimaal benodigde gevelwering in dB
Gebouw 1	59	26
Gebouw 2	58	25

Tabel 10. Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen

## 5 Conclusie

Op de hoek Genechtstraat/Buurmeesterstraat in Druten ligt een braakliggend perceel. Op dit perceel worden 45 appartementen gerealiseerd. Deze appartementen worden gerealiseerd in twee woongebouwen van 3 lagen.

Woningen zijn geluidsgevoelige bestemmingen waarvoor akoestisch onderzoek moet worden verricht. De geluidsbelasting van woningen wordt getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh).

### 5.1 Toetsing aan de Wet geluidhinder

#### ***Van Heemstraweg***

Uit dit onderzoek blijkt dat bij de appartementen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Van Heemstraweg bedraagt 41 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

#### ***Heuvel***

Uit dit onderzoek blijkt dat bij de appartementen in woongebouw 2 (noordelijke woongebouw) de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Heuvel bedraagt 52 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

Omdat de Heuvel een 30 km-regime heeft, is deze weg niet onderzoeksplichtig voor de Wgh en daardoor zijn er ook geen normen opgenomen voor 30 km-wegen in de Wgh. Ter vergelijking is de hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh voor een vergelijkbare 50 km-weg gebruikt voor de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

De hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor nieuw te bouwen woningen langs een bestaande weg in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

#### ***Buurmeesterstraat***

Uit dit onderzoek blijkt dat bij de appartementen in de woongebouwen 1 en 2 de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Buurmeesterstraat bedraagt 58 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

Omdat de Buurmeesterstraat een 30 km-regime heeft, is deze weg niet onderzoeksplichtig voor de Wgh en daardoor zijn er ook geen normen opgenomen voor 30 km-wegen in de Wgh. Ter vergelijking is de hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh voor een vergelijkbare 50 km-weg gebruikt voor de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

De hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor nieuw te bouwen woningen langs een bestaande weg in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

## 5.2 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Op grond van het Bouwbesluit 2012 dient een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij woningen ten gevolge van wegverkeerslawaai en railverkeerslawaai gegarandeerd te worden.

De hoogste cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering per woning zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Woongebouw	Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Minimaal benodigde gevelwering in dB
Gebouw 1	59	26
Gebouw 2	58	25

Tabel 11. Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen

Ter indicatie: volgens artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB. In een aanvullend bouwakoestisch onderzoek moet worden onderzocht of aanvullende gevelmaatregelen nodig zijn.



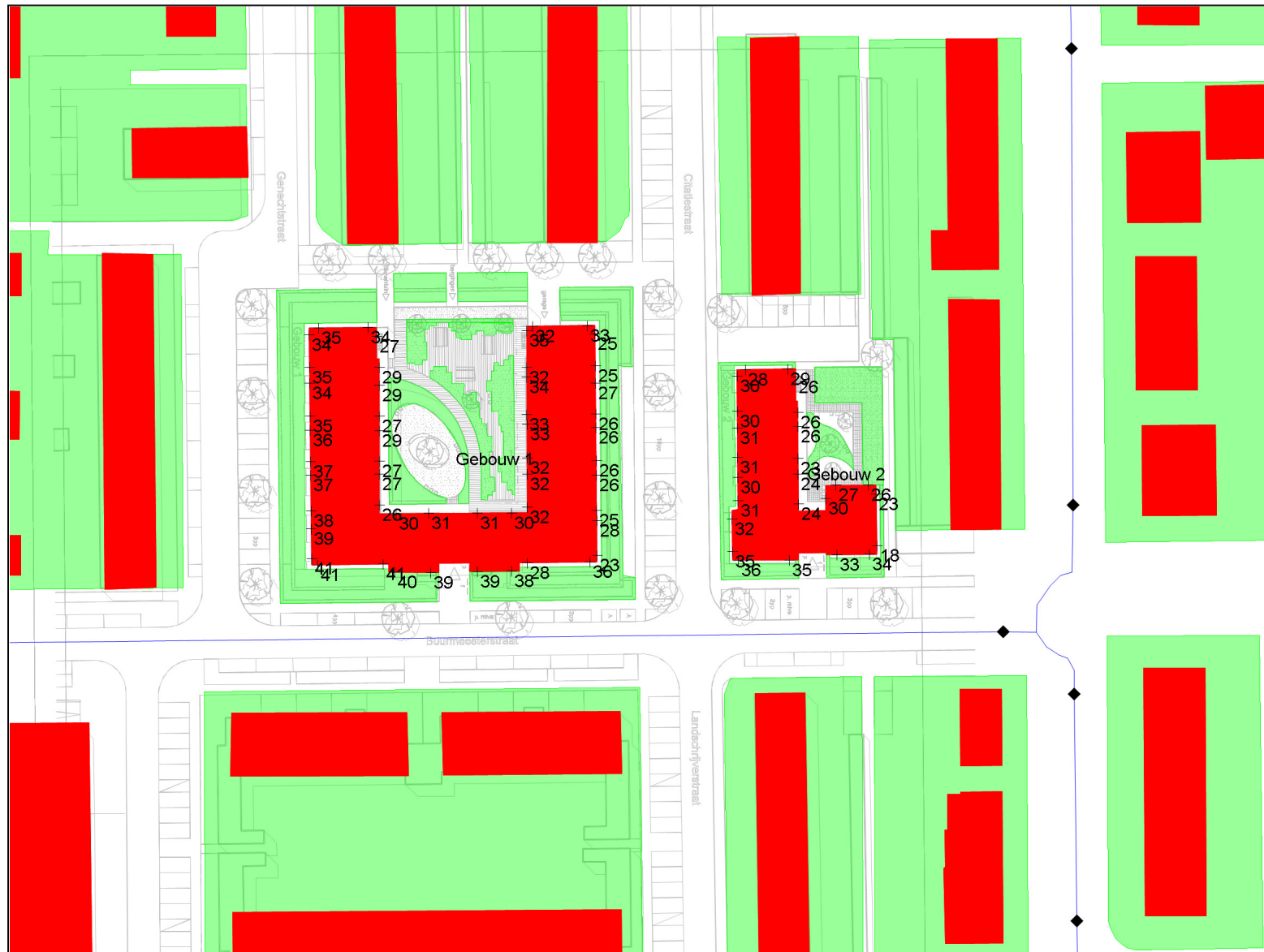
## **Bijlage A**

**Overzichtstekening 1: Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de Van Heemstraweg**



# SAB, Arnhem

project De Regent, Druten (140259)  
opdrachtgever Gemeente Druten



## objecten

- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag
- + waarneempunt gevel

## omschrijving

Overzichtstekening 1  
Hoogste geluidsbelastingen in dB  
t.g.v. de Van Heemstraweg  
(incl. aftrek ex art. 110g Wgh van 5 dB)





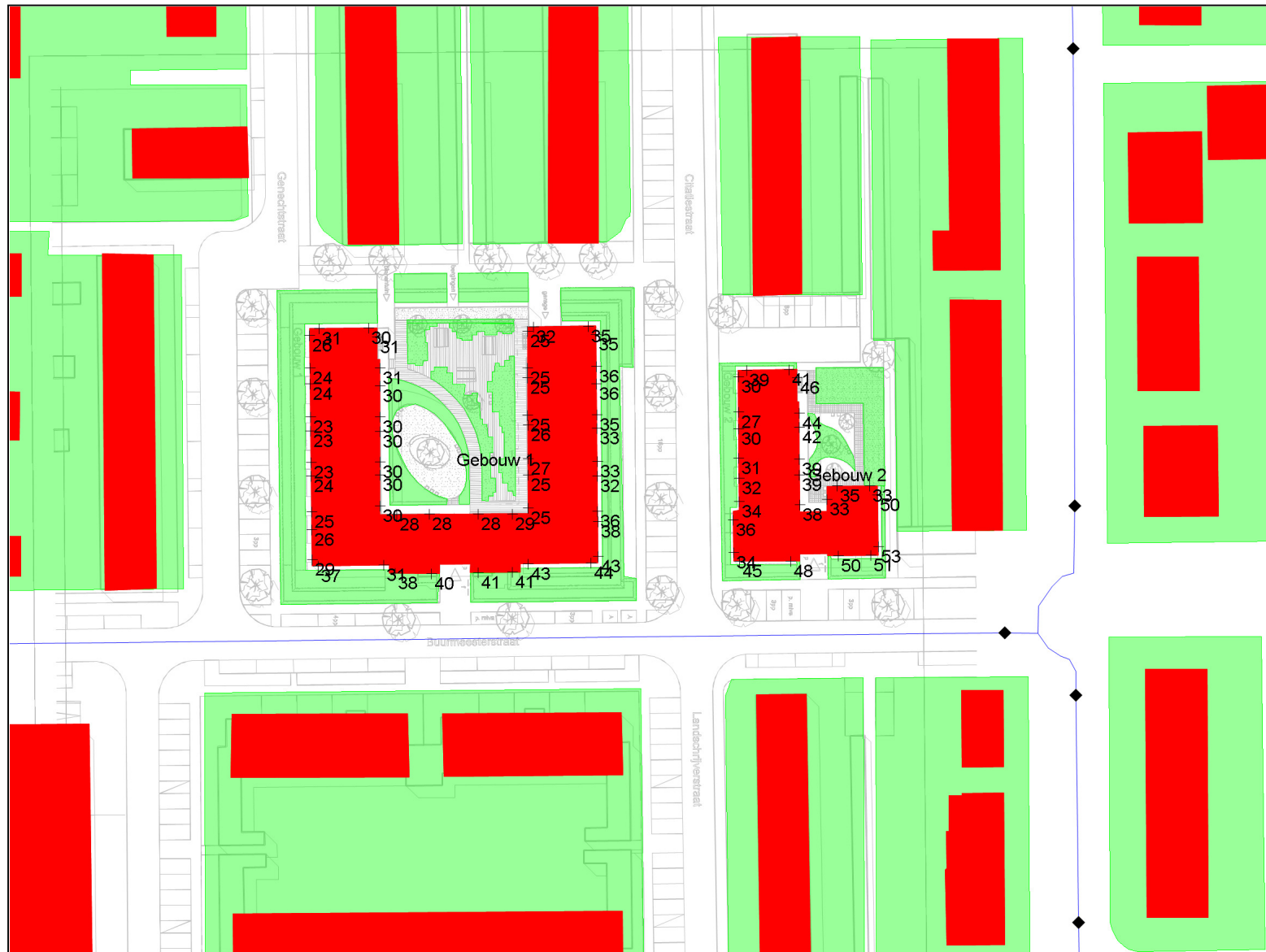
## **Bijlage B**

### **Overzichtstekening 2: Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de Heuvel**



# SAB, Arnhem

project De Regent, Druten (140259)  
opdrachtgever Gemeente Druten



- objecten**
- █ bodemabsorptie
  - █ bebouwing
  - █ rijlijn
  - optrektoeslag
  - + waarneempunt gevel

**omschrijving**  
Overzichtstekening 2  
Hoogste geluidsbelastingen in dB  
t.g.v. de Heuvel  
(incl. aftrek ex art. 110g Wgh van 0 dB)





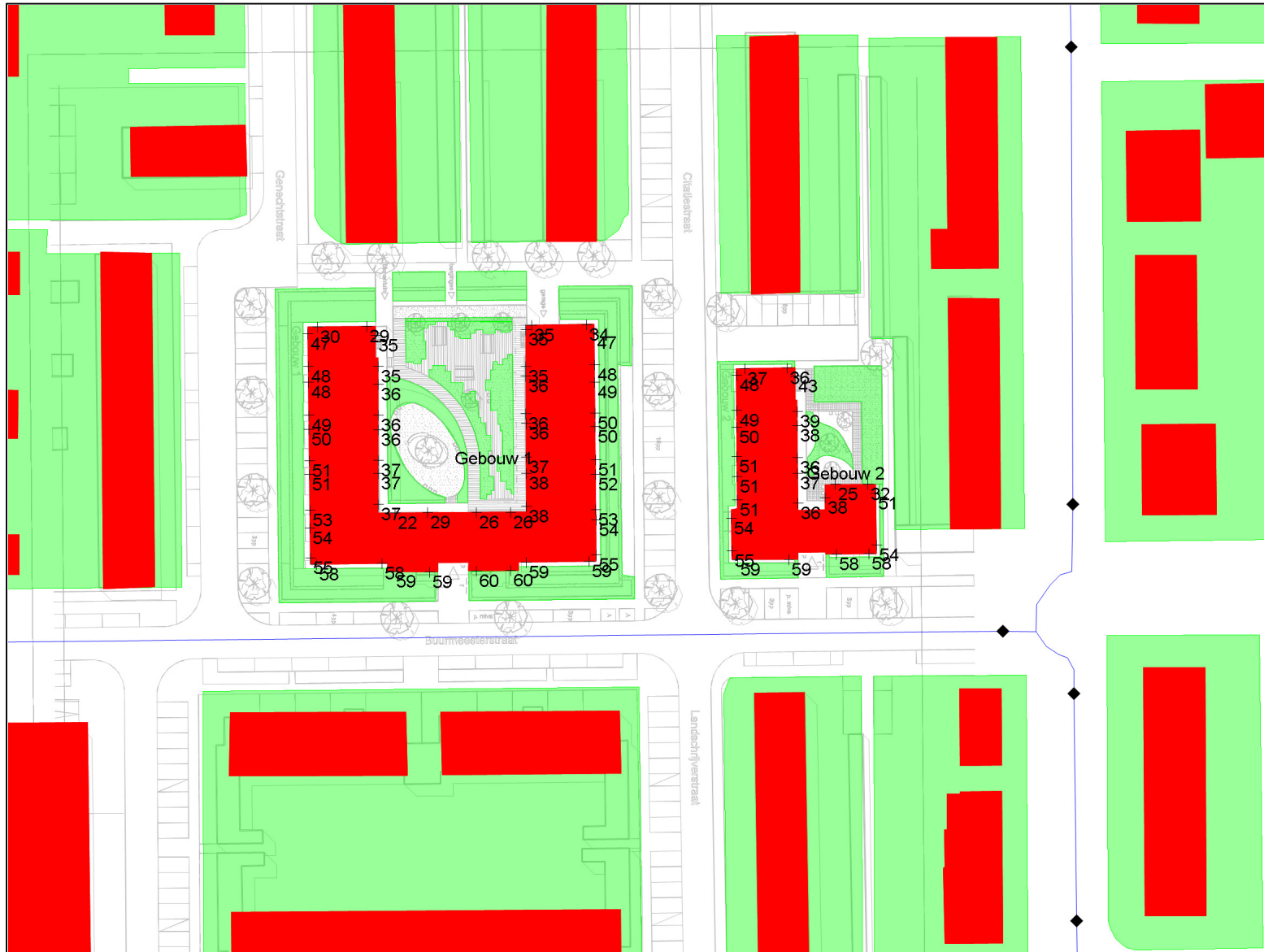
## **Bijlage C**

**Overzichtstekening 3: Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de Buurmeesterstraat**



# SAB, Arnhem

project De Regent, Druten (140259)  
opdrachtgever Gemeente Druten



**objecten**  
bodemabsorptie  
bebouwing  
rijlijn  
• optrektoeslag  
+ waarneempunt gevel

**omschrijving**  
Overzichtstekening 3  
Hoogste geluidsbelastingen in dB  
t.g.v. de Buurmeesterstraat  
(incl. aftrek ex art. 110g Wgh van 0 dB)





## **Bijlage D**

### **Geluidsbelastingen in tabelvorm**



**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woongebouw	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Van Heemstraweg		Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Buurmeesterstraat		Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Heuvel		Cumulatieve geluidsbelastingen (Lden) in dB	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Gebouw 1	1	1,5	36,49	31,49	29,23	29,23	32,06	32,06	38,39	35,86
Gebouw 1	1	4,5	36,71	31,71	29,78	29,78	32,78	32,78	38,77	36,36
Gebouw 1	1	7,5	37,61	32,61	31,04	31,04	34,14	34,14	39,84	37,55
Gebouw 1	2	1,5	37,38	32,38	31,49	31,49	30,46	30,46	39,03	36,28
Gebouw 1	2	4,5	37,33	32,33	32,25	32,25	31,43	31,43	39,28	36,79
Gebouw 1	2	7,5	37,98	32,98	33,55	33,55	32,66	32,66	40,17	37,85
Gebouw 1	3	1,5	28,77	23,77	31,85	31,85	44,03	44,03	44,41	44,32
Gebouw 1	3	4,5	29,48	24,48	32,69	32,69	45,76	45,76	46,07	46,00
Gebouw 1	3	7,5	30,08	25,08	34,09	34,09	46,08	46,08	46,45	46,38
Gebouw 1	4	1,5	28,69	23,69	32,69	32,69	44,84	44,84	45,20	45,13
Gebouw 1	4	4,5	29,60	24,60	33,50	33,50	46,56	46,56	46,85	46,80
Gebouw 1	4	7,5	30,35	25,35	34,85	34,85	46,77	46,77	47,13	47,07
Gebouw 1	5	1,5	31,49	26,49	32,91	32,91	45,69	45,69	46,07	45,96
Gebouw 1	5	4,5	31,80	26,80	33,72	33,72	47,35	47,35	47,65	47,57
Gebouw 1	5	7,5	32,22	27,22	35,10	35,10	47,56	47,56	47,92	47,84
Gebouw 1	6	1,5	28,67	23,67	31,73	31,73	46,67	46,67	46,87	46,83
Gebouw 1	6	4,5	29,62	24,62	32,49	32,49	48,22	48,22	48,39	48,35
Gebouw 1	6	7,5	30,71	25,71	33,95	33,95	48,35	48,35	48,58	48,53
Gebouw 1	7	1,5	28,57	23,57	29,87	29,87	47,25	47,25	47,39	47,35
Gebouw 1	7	4,5	29,60	24,60	30,65	30,65	48,73	48,73	48,85	48,81
Gebouw 1	7	7,5	30,91	25,91	32,24	32,24	48,84	48,84	49,00	48,96
Gebouw 1	8	1,5	28,33	23,33	29,17	29,17	48,77	48,77	48,86	48,83
Gebouw 1	8	4,5	29,55	24,55	29,90	29,90	49,99	49,99	50,07	50,04
Gebouw 1	8	7,5	31,12	26,12	31,64	31,64	50,08	50,08	50,20	50,16
Gebouw 1	9	1,5	28,10	23,10	27,84	27,84	49,47	49,47	49,53	49,51
Gebouw 1	9	4,5	29,43	24,43	28,83	28,83	50,54	50,54	50,60	50,58
Gebouw 1	9	7,5	30,97	25,97	30,81	30,81	50,60	50,60	50,69	50,66
Gebouw 1	10	1,5	27,79	22,79	32,72	32,72	51,37	51,37	51,45	51,43
Gebouw 1	10	4,5	29,03	24,03	33,52	33,52	51,99	51,99	52,07	52,06
Gebouw 1	10	7,5	30,43	25,43	35,01	35,01	51,99	51,99	52,11	52,09
Gebouw 1	11	1,5	32,97	27,97	34,10	34,10	51,95	51,95	52,07	52,04
Gebouw 1	11	4,5	32,91	27,91	34,95	34,95	52,47	52,47	52,59	52,56
Gebouw 1	11	7,5	33,25	28,25	36,37	36,37	52,45	52,45	52,61	52,57
Gebouw 1	12	1,5	26,85	21,85	39,95	39,95	53,87	53,87	54,05	54,05
Gebouw 1	12	4,5	27,90	22,90	41,00	41,00	54,15	54,15	54,37	54,36
Gebouw 1	12	7,5	28,59	23,59	42,09	42,09	53,99	53,99	54,27	54,27
Gebouw 1	13	1,5	40,94	35,94	40,33	40,33	57,51	57,51	57,69	57,62
Gebouw 1	13	4,5	40,36	35,36	41,19	41,19	57,80	57,80	57,97	57,92
Gebouw 1	13	7,5	40,90	35,90	42,31	42,31	57,65	57,65	57,86	57,80
Gebouw 1	14	1,5	29,68	24,68	40,35	40,35	57,32	57,32	57,41	57,41

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woongebouw	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Van Heemstraweg		Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Buurmeesterstraat		Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Heuvel		Cumulatieve geluidsbelastingen (Lden) in dB	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Gebouw 1	14	4,5	30,92	25,92	40,88	40,88	57,59	57,59	57,69	57,68
Gebouw 1	14	7,5	33,58	28,58	42,08	42,08	57,45	57,45	57,59	57,58
Gebouw 1	15	1,5	43,01	38,01	38,62	38,62	58,10	58,10	58,28	58,19
Gebouw 1	15	4,5	42,30	37,30	39,01	39,01	58,34	58,34	58,50	58,42
Gebouw 1	15	7,5	43,01	38,01	40,13	40,13	58,15	58,15	58,35	58,26
Gebouw 1	16	1,5	43,62	38,62	38,30	38,30	58,09	58,09	58,29	58,18
Gebouw 1	16	4,5	42,99	37,99	38,54	38,54	58,34	58,34	58,51	58,42
Gebouw 1	16	7,5	43,72	38,72	39,63	39,63	58,17	58,17	58,38	58,28
Gebouw 1	17	1,5	43,90	38,90	37,31	37,31	57,52	57,52	57,74	57,62
Gebouw 1	17	4,5	43,40	38,40	37,37	37,37	57,87	57,87	58,06	57,96
Gebouw 1	17	7,5	44,17	39,17	38,37	38,37	57,70	57,70	57,94	57,81
Gebouw 1	18	1,5	44,53	39,53	35,96	35,96	57,24	57,24	57,50	57,34
Gebouw 1	18	4,5	44,05	39,05	36,01	36,01	57,64	57,64	57,85	57,73
Gebouw 1	18	7,5	44,86	39,86	37,03	37,03	57,49	57,49	57,76	57,60
Gebouw 1	19	1,5	45,72	40,72	29,15	29,15	56,35	56,35	56,72	56,48
Gebouw 1	19	4,5	45,22	40,22	29,10	29,10	56,77	56,77	57,07	56,87
Gebouw 1	19	7,5	46,06	41,06	30,09	30,09	56,70	56,70	57,07	56,83
Gebouw 1	20	1,5	45,38	40,38	34,78	34,78	56,73	56,73	57,06	56,86
Gebouw 1	20	4,5	44,99	39,99	34,59	34,59	57,18	57,18	57,46	57,29
Gebouw 1	20	7,5	45,89	40,89	35,58	35,58	57,10	57,10	57,45	57,23
Gebouw 1	21	1,5	45,03	40,03	27,61	27,61	53,47	53,47	54,06	53,67
Gebouw 1	21	4,5	44,80	39,80	27,51	27,51	53,92	53,92	54,43	54,09
Gebouw 1	21	7,5	45,83	40,83	28,17	28,17	53,89	53,89	54,53	54,11
Gebouw 1	22	1,5	43,29	38,29	24,11	24,11	51,70	51,70	52,29	51,90
Gebouw 1	22	4,5	43,22	38,22	24,33	24,33	52,37	52,37	52,87	52,54
Gebouw 1	22	7,5	44,33	39,33	25,21	25,21	52,44	52,44	53,07	52,66
Gebouw 1	23	1,5	42,06	37,06	21,24	21,24	50,67	50,67	51,23	50,86
Gebouw 1	23	4,5	42,09	37,09	21,91	21,91	51,50	51,50	51,98	51,66
Gebouw 1	23	7,5	43,27	38,27	23,36	23,36	51,60	51,60	52,20	51,80
Gebouw 1	24	1,5	40,44	35,44	21,34	21,34	48,67	48,67	49,29	48,88
Gebouw 1	24	4,5	40,85	35,85	21,91	21,91	49,99	49,99	50,50	50,16
Gebouw 1	24	7,5	42,15	37,15	23,12	23,12	50,13	50,13	50,78	50,35
Gebouw 1	25	1,5	39,73	34,73	20,33	20,33	48,01	48,01	48,62	48,22
Gebouw 1	25	4,5	40,41	35,41	20,78	20,78	49,45	49,45	49,97	49,62
Gebouw 1	25	7,5	41,80	36,80	21,70	21,70	49,61	49,61	50,28	49,84
Gebouw 1	26	1,5	38,45	33,45	20,59	20,59	46,66	46,66	47,28	46,87
Gebouw 1	26	4,5	39,17	34,17	20,87	20,87	48,32	48,32	48,83	48,49
Gebouw 1	26	7,5	40,72	35,72	21,75	21,75	48,55	48,55	49,22	48,78
Gebouw 1	27	1,5	37,37	32,37	20,48	20,48	45,99	45,99	46,56	46,19
Gebouw 1	27	4,5	38,37	33,37	20,94	20,94	47,75	47,75	48,23	47,91

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woongebouw	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Van Heemstraweg		Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Buurmeesterstraat		Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Heuvel		Cumulatieve geluidsbelastingen (Lden) in dB	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Gebouw 1	27	7,5	40,06	35,06	21,74	21,74	47,98	47,98	48,64	48,21
Gebouw 1	28	1,5	36,36	31,36	20,85	20,85	44,80	44,80	45,40	45,01
Gebouw 1	28	4,5	37,41	32,41	21,48	21,48	46,68	46,68	47,18	46,85
Gebouw 1	28	7,5	39,30	34,30	22,32	22,32	46,99	46,99	47,69	47,23
Gebouw 1	29	1,5	37,76	32,76	20,80	20,80	44,31	44,31	45,19	44,62
Gebouw 1	29	4,5	38,63	33,63	21,53	21,53	46,23	46,23	46,94	46,48
Gebouw 1	29	7,5	40,31	35,31	22,48	22,48	46,58	46,58	47,51	46,91
Gebouw 1	30	1,5	36,30	31,30	24,36	24,36	43,28	43,28	44,12	43,60
Gebouw 1	30	4,5	37,51	32,51	24,25	24,25	45,21	45,21	45,92	45,47
Gebouw 1	30	7,5	39,48	34,48	24,81	24,81	45,67	45,67	46,63	46,02
Gebouw 1	31	1,5	38,14	33,14	28,79	28,79	26,37	26,37	38,87	35,12
Gebouw 1	31	4,5	38,81	33,81	28,58	28,58	27,49	27,49	39,49	35,67
Gebouw 1	31	7,5	39,84	34,84	29,40	29,40	28,76	28,76	40,52	36,69
Gebouw 1	32	1,5	38,04	33,04	27,92	27,92	24,63	24,63	38,62	34,66
Gebouw 1	32	4,5	38,48	33,48	27,95	27,95	25,90	25,90	39,06	35,11
Gebouw 1	32	7,5	39,50	34,50	28,95	28,95	27,26	27,26	40,10	36,17
Gebouw 1	33	1,5	30,35	25,35	29,11	29,11	29,33	29,33	34,40	33,04
Gebouw 1	33	4,5	31,36	26,36	29,08	29,08	31,31	31,31	35,48	34,14
Gebouw 1	33	7,5	32,32	27,32	30,09	30,09	33,40	33,40	36,92	35,74
Gebouw 1	34	1,5	33,23	28,23	27,57	27,57	29,51	29,51	35,52	33,28
Gebouw 1	34	4,5	33,44	28,44	28,14	28,14	31,64	31,64	36,35	34,49
Gebouw 1	34	7,5	34,12	29,12	29,59	29,59	33,68	33,68	37,65	36,09
Gebouw 1	35	1,5	33,12	28,12	26,88	26,88	29,98	29,98	35,48	33,29
Gebouw 1	35	4,5	33,50	28,50	27,11	27,11	32,16	32,16	36,43	34,57
Gebouw 1	35	7,5	34,44	29,44	28,40	28,40	34,31	34,31	37,90	36,30
Gebouw 1	36	1,5	29,61	24,61	27,10	27,10	29,90	29,90	33,81	32,50
Gebouw 1	36	4,5	30,94	25,94	27,36	27,36	32,35	32,35	35,45	34,24
Gebouw 1	36	7,5	32,51	27,51	28,63	28,63	34,64	34,64	37,34	36,24
Gebouw 1	37	1,5	32,92	27,92	27,27	27,27	30,08	30,08	35,45	33,37
Gebouw 1	37	4,5	33,53	28,53	27,59	27,59	32,57	32,57	36,66	34,91
Gebouw 1	37	7,5	34,56	29,56	29,06	29,06	34,94	34,94	38,31	36,84
Gebouw 1	38	1,5	29,26	24,26	26,82	26,82	29,89	29,89	33,62	32,36
Gebouw 1	38	4,5	30,81	25,81	27,46	27,46	32,58	32,58	35,53	34,39
Gebouw 1	38	7,5	32,43	27,43	29,19	29,19	35,31	35,31	37,76	36,79
Gebouw 1	39	1,5	28,97	23,97	26,75	26,75	29,54	29,54	33,35	32,10
Gebouw 1	39	4,5	30,60	25,60	27,39	27,39	32,53	32,53	35,42	34,32
Gebouw 1	39	7,5	32,08	27,08	29,11	29,11	35,40	35,40	37,71	36,81
Gebouw 1	40	1,5	28,13	23,13	26,45	26,45	28,52	28,52	32,56	31,33
Gebouw 1	40	4,5	29,55	24,55	26,97	26,97	31,09	31,09	34,29	33,16
Gebouw 1	40	7,5	31,33	26,33	29,20	29,20	35,82	35,82	37,79	37,06

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woongebouw	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Van Heemstraweg		Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Buurmeesterstraat		Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Heuvel		Cumulatieve geluidsbelastingen (Lden) in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Gebouw 1	41	1,5	29,97	24,97	25,73	25,73	18,80	18,80	31,59	28,83
Gebouw 1	41	4,5	31,49	26,49	26,01	26,01	19,37	19,37	32,78	29,69
Gebouw 1	41	7,5	35,51	30,51	27,10	27,10	20,92	20,92	36,23	32,46
Gebouw 1	42	1,5	30,47	25,47	25,43	25,43	27,63	27,63	33,10	31,08
Gebouw 1	42	4,5	32,96	27,96	25,80	25,80	27,50	27,50	34,65	31,95
Gebouw 1	42	7,5	35,65	30,65	27,03	27,03	28,23	28,23	36,85	33,68
Gebouw 1	43	1,5	31,15	26,15	25,08	25,08	20,93	20,93	32,43	29,34
Gebouw 1	43	4,5	33,41	28,41	25,62	25,62	22,18	22,18	34,35	30,88
Gebouw 1	43	7,5	35,65	30,65	27,07	27,07	24,48	24,48	36,50	32,90
Gebouw 1	44	1,5	31,60	26,60	24,67	24,67	20,69	20,69	32,69	29,38
Gebouw 1	44	4,5	33,39	28,39	26,07	26,07	22,00	22,00	34,39	30,98
Gebouw 1	44	7,5	35,57	30,57	27,71	27,71	24,38	24,38	36,50	33,02
Gebouw 1	45	1,5	32,48	27,48	21,12	21,12	29,47	29,47	34,45	31,97
Gebouw 1	45	4,5	34,08	29,08	21,77	21,77	31,79	31,79	36,25	33,93
Gebouw 1	45	7,5	37,08	32,08	23,41	23,41	36,75	36,75	40,02	38,17
Gebouw 1	46	1,5	33,05	28,05	21,93	21,93	30,61	30,61	35,22	32,89
Gebouw 1	46	4,5	35,08	30,08	22,72	22,72	33,50	33,50	37,52	35,37
Gebouw 1	46	7,5	37,59	32,59	24,24	24,24	36,51	36,51	40,21	38,17
Gebouw 1	47	1,5	33,25	28,25	23,76	23,76	30,59	30,59	35,44	33,12
Gebouw 1	47	4,5	35,27	30,27	24,69	24,69	33,24	33,24	37,61	35,40
Gebouw 1	47	7,5	37,38	32,38	25,87	25,87	35,99	35,99	39,92	37,84
Gebouw 1	48	1,5	34,86	29,86	22,57	22,57	30,30	30,30	36,35	33,46
Gebouw 1	48	4,5	36,56	31,56	23,09	23,09	32,74	32,74	38,20	35,46
Gebouw 1	48	7,5	38,12	33,12	24,25	24,25	35,19	35,19	40,02	37,50
Gebouw 1	49	1,5	35,10	30,10	22,32	22,32	30,30	30,30	36,51	33,55
Gebouw 1	49	4,5	36,53	31,53	22,84	22,84	32,66	32,66	38,15	35,39
Gebouw 1	49	7,5	38,13	33,13	23,91	23,91	35,04	35,04	39,97	37,40
Gebouw 1	50	1,5	36,40	31,40	22,35	22,35	29,98	29,98	37,43	34,06
Gebouw 1	50	4,5	37,47	32,47	22,68	22,68	32,12	32,12	38,69	35,54
Gebouw 1	50	7,5	38,75	33,75	23,63	23,63	34,33	34,33	40,19	37,25
Gebouw 1	51	1,5	33,39	28,39	22,92	22,92	29,78	29,78	35,22	32,64
Gebouw 1	51	4,5	35,18	30,18	23,09	23,09	31,92	31,92	37,04	34,47
Gebouw 1	51	7,5	36,93	31,93	23,86	23,86	34,15	34,15	38,91	36,44
Gebouw 1	52	1,5	38,26	33,26	22,40	22,40	29,68	29,68	38,92	35,08
Gebouw 1	52	4,5	38,75	33,75	22,50	22,50	31,55	31,55	39,59	36,00
Gebouw 1	52	7,5	39,84	34,84	23,34	23,34	33,67	33,67	40,86	37,48
Gebouw 2	53	1,5	32,72	27,72	27,50	27,50	45,05	45,05	45,37	45,20
Gebouw 2	53	4,5	34,03	29,03	27,66	27,66	46,78	46,78	47,05	46,90
Gebouw 2	53	7,5	35,31	30,31	28,80	28,80	47,10	47,10	47,44	47,25
Gebouw 2	54	1,5	32,88	27,88	24,24	24,24	46,19	46,19	46,41	46,28

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woongebouw	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Van Heemstraweg		Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Buurmeesterstraat		Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Heuvel		Cumulatieve geluidsbelastingen (Lden) in dB	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Gebouw 2	54	4,5	34,31	29,31	24,84	24,84	47,83	47,83	48,04	47,91
Gebouw 2	54	7,5	35,61	30,61	26,16	26,16	48,11	48,11	48,37	48,21
Gebouw 2	55	1,5	33,07	28,07	27,65	27,65	46,79	46,79	47,02	46,90
Gebouw 2	55	4,5	34,52	29,52	27,93	27,93	48,36	48,36	48,57	48,46
Gebouw 2	55	7,5	35,90	30,90	29,16	29,16	48,60	48,60	48,87	48,72
Gebouw 2	56	1,5	32,82	27,82	28,40	28,40	47,93	47,93	48,11	48,02
Gebouw 2	56	4,5	34,37	29,37	28,63	28,63	49,32	49,32	49,49	49,40
Gebouw 2	56	7,5	35,80	30,80	29,78	29,78	49,54	49,54	49,76	49,64
Gebouw 2	57	1,5	32,74	27,74	29,41	29,41	48,76	48,76	48,92	48,84
Gebouw 2	57	4,5	34,13	29,13	29,71	29,71	49,99	49,99	50,14	50,07
Gebouw 2	57	7,5	35,57	30,57	30,88	30,88	50,20	50,20	50,40	50,30
Gebouw 2	58	1,5	32,67	27,67	31,05	31,05	48,40	48,40	48,59	48,52
Gebouw 2	58	4,5	34,16	29,16	31,32	31,32	49,63	49,63	49,81	49,73
Gebouw 2	58	7,5	35,90	30,90	32,47	32,47	49,90	49,90	50,14	50,03
Gebouw 2	59	1,5	34,09	29,09	33,06	33,06	51,68	51,68	51,81	51,76
Gebouw 2	59	4,5	35,38	30,38	33,36	33,36	52,32	52,32	52,46	52,40
Gebouw 2	59	7,5	36,74	31,74	34,51	34,51	52,40	52,40	52,58	52,51
Gebouw 2	60	1,5	39,74	34,74	31,44	31,44	53,54	53,54	53,74	53,62
Gebouw 2	60	4,5	39,61	34,61	31,66	31,66	53,91	53,91	54,09	53,99
Gebouw 2	60	7,5	40,04	35,04	32,84	32,84	53,87	53,87	54,08	53,96
Gebouw 2	61	1,5	41,09	36,09	41,62	41,62	57,11	57,11	57,34	57,26
Gebouw 2	61	4,5	40,72	35,72	43,62	43,62	57,37	57,37	57,64	57,58
Gebouw 2	61	7,5	40,87	35,87	43,73	43,73	57,23	57,23	57,51	57,45
Gebouw 2	62	1,5	40,56	35,56	44,72	44,72	57,22	57,22	57,55	57,49
Gebouw 2	62	4,5	40,16	35,16	46,54	46,54	57,43	57,43	57,84	57,79
Gebouw 2	62	7,5	40,20	35,20	46,53	46,53	57,29	57,29	57,72	57,66
Gebouw 2	63	1,5	37,66	32,66	47,72	47,72	56,61	56,61	57,19	57,15
Gebouw 2	63	4,5	37,53	32,53	49,25	49,25	56,85	56,85	57,59	57,56
Gebouw 2	63	7,5	37,72	32,72	49,24	49,24	56,71	56,71	57,47	57,44
Gebouw 2	64	1,5	39,19	34,19	48,76	48,76	56,60	56,60	57,33	57,28
Gebouw 2	64	4,5	39,06	34,06	49,89	49,89	56,80	56,80	57,67	57,62
Gebouw 2	64	7,5	39,12	34,12	49,87	49,87	56,68	56,68	57,56	57,52
Gebouw 2	65	1,5	22,04	17,04	50,49	50,49	52,52	52,52	54,64	54,63
Gebouw 2	65	4,5	22,85	17,85	51,56	51,56	52,58	52,58	55,11	55,11
Gebouw 2	65	7,5	23,28	18,28	51,54	51,54	52,38	52,38	54,99	54,99
Gebouw 2	66	1,5	25,35	20,35	46,83	46,83	49,46	49,46	51,36	51,35
Gebouw 2	66	4,5	26,56	21,56	48,15	48,15	50,04	50,04	52,22	52,21
Gebouw 2	66	7,5	28,09	23,09	48,33	48,33	49,99	49,99	52,27	52,25
Gebouw 2	67	1,5	27,33	22,33	29,35	29,35	29,68	29,68	33,67	32,92
Gebouw 2	67	4,5	29,53	24,53	30,62	30,62	30,09	30,09	34,87	33,91

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

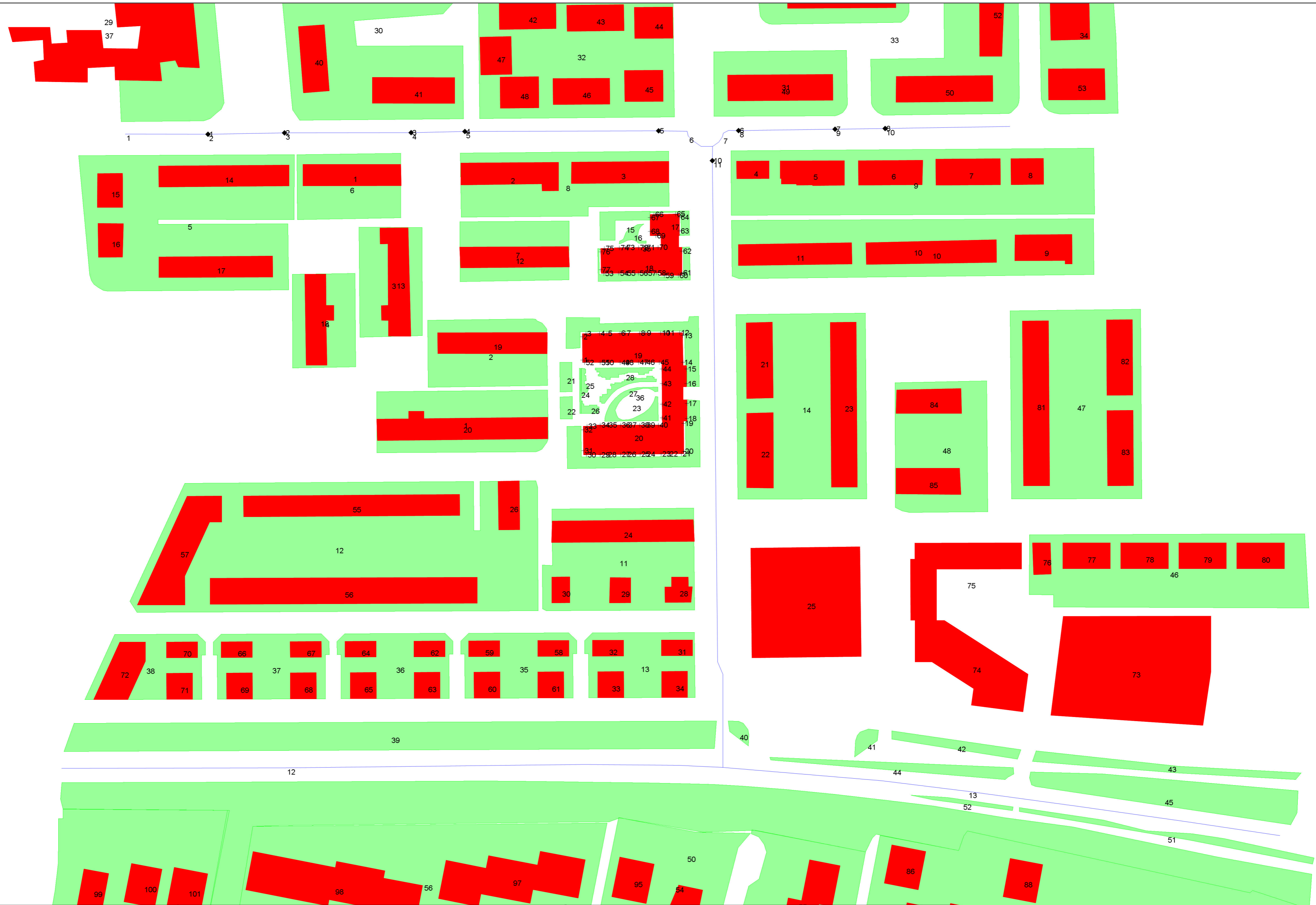
Woongebouw	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Van Heemstraweg		Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Buurmeesterstraat		Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Heuvel		Cumulatieve geluidsbelastingen (Lden) in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Gebouw 2	67	7,5	31,61	26,61	32,22	32,22	31,24	31,24	36,48	35,39
Gebouw 2	68	1,5	26,75	21,75	32,27	32,27	19,86	19,86	33,53	32,86
Gebouw 2	68	4,5	28,60	23,60	32,58	32,58	21,31	21,31	34,27	33,38
Gebouw 2	68	7,5	31,68	26,68	33,72	33,72	23,62	23,62	36,08	34,84
Gebouw 2	69	1,5	28,05	23,05	26,78	26,78	29,41	29,41	32,98	31,91
Gebouw 2	69	4,5	29,77	24,77	28,88	28,88	31,97	31,97	35,18	34,23
Gebouw 2	69	7,5	34,79	29,79	31,63	31,63	37,24	37,24	39,90	38,87
Gebouw 2	70	1,5	23,49	18,49	32,36	32,36	28,92	28,92	34,35	34,10
Gebouw 2	70	4,5	25,62	20,62	33,58	33,58	30,44	30,44	35,74	35,44
Gebouw 2	70	7,5	29,48	24,48	36,86	36,86	35,12	35,12	39,54	39,23
Gebouw 2	71	1,5	25,98	20,98	34,95	34,95	30,59	30,59	36,69	36,43
Gebouw 2	71	4,5	27,55	22,55	35,85	35,85	32,86	32,86	38,03	37,75
Gebouw 2	71	7,5	28,65	23,65	37,84	37,84	35,63	35,63	40,20	39,99
Gebouw 2	72	1,5	25,64	20,64	35,01	35,01	30,69	30,69	36,73	36,49
Gebouw 2	72	4,5	26,80	21,80	36,00	36,00	32,54	32,54	37,96	37,73
Gebouw 2	72	7,5	27,88	22,88	37,92	37,92	34,74	34,74	39,91	39,72
Gebouw 2	73	1,5	30,79	25,79	38,47	38,47	34,35	34,35	40,40	40,06
Gebouw 2	73	4,5	30,72	25,72	39,70	39,70	36,17	36,17	41,66	41,41
Gebouw 2	73	7,5	30,74	25,74	40,37	40,37	37,25	37,25	42,40	42,19
Gebouw 2	74	1,5	30,79	25,79	40,51	40,51	35,36	35,36	42,01	41,78
Gebouw 2	74	4,5	30,73	25,73	42,27	42,27	37,18	37,18	43,67	43,51
Gebouw 2	74	7,5	30,72	25,72	42,69	42,69	38,12	38,12	44,19	44,05
Gebouw 2	75	1,5	30,82	25,82	42,51	42,51	39,18	39,18	44,36	44,23
Gebouw 2	75	4,5	30,77	25,77	44,04	44,04	40,98	40,98	45,92	45,83
Gebouw 2	75	7,5	30,76	25,76	44,49	44,49	41,39	41,39	46,34	46,26
Gebouw 2	76	1,5	33,96	28,96	37,86	37,86	32,12	32,12	40,10	39,31
Gebouw 2	76	4,5	34,00	29,00	38,88	38,88	33,52	33,52	40,96	40,32
Gebouw 2	76	7,5	34,41	29,41	39,31	39,31	34,58	34,58	41,51	40,89
Gebouw 2	77	1,5	32,00	27,00	36,18	36,18	33,99	33,99	39,16	38,55
Gebouw 2	77	4,5	32,45	27,45	37,48	37,48	34,51	34,51	40,08	39,53
Gebouw 2	77	7,5	33,13	28,13	38,17	38,17	35,47	35,47	40,84	40,31
Hoogste geluidsbelastingen per woning										
Gebouw 1			46	41	42	42	58	58	59	58
Gebouw 2			41	36	52	52	57	57	58	58



## **Bijlage E**

**Overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model Het Hoef-  
ijzer**





- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag
- + waarneempunt gevel

project  
opdrachtgever  
De Regent, Druen (140259)  
Gemeente Druen  
omschrijving  
Overzichtstekening 4  
Grafische weergave van het model  
Het Hoefjizer





## **Bijlage F**

**Rapportage van het model Het Hoefijzer**



**Projectgegevens**

projectnaam: De Regent, Druten (140259)  
opdrachtgever: Gemeente Druten  
adviseur: SAB (burg)  
databaseversie: 851  
situatie: Het Hoefijzer  
uitsnede: basismodel

omschrijving

rekenhart: 16.0.5 (build2)  
aut. berekening gemiddeld maaiveld:   
alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):   
standaard bodemabsorptie: 0 %  
rekenresultaat binnengelezen (datum): 23-06-2014  
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 09:25  
maximum aantal reflecties: 1 graden  
minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
maximum sectorhoek: 5 graden  
vaste sectorhoek: 2

verkeerslawaa

## Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	10.0	0.0	54		80	
2	10.0	0.0	89		80	
3	10.0	0.0	54		80	
4	10.0	0.0	26		80	
5	10.0	0.0	62		80	
6	10.0	0.0	43		80	
7	10.0	0.0	45		80	
8	10.0	0.0	33		80	
9	10.0	0.0	45		80	
10	10.0	0.0	67		80	
11	10.0	0.0	60		80	
12	10.0	0.0	92		80	
13	10.0	0.0	100		80	
14	10.0	0.0	66		80	
15	7.0	0.0	36		80	
16	7.0	0.0	35		80	
17	10.0	0.0	60		80	
18	10.0	0.0	84		80	
19	10.0	0.0	58		80	
20	10.0	0.0	141		80	
21	10.0	0.0	68		80	
22	10.0	0.0	68		80	
23	10.0	0.0	137		80	
24	10.0	0.0	117		80	
25	12.0	0.0	126		80	
26	10.0	0.0	46		80	
28	10.0	0.0	37		80	
29	10.0	0.0	26		80	
30	10.0	0.0	27		80	
31	0.0	0.0	24		80	
32	0.0	0.0	24		80	
33	0.0	0.0	30		80	
34	0.0	0.0	30		80	
35	9.0	0.0	108	Gebouw 2	80	
36	9.0	0.0	198	Gebouw 1	80	
37	6.0	0.0	282		80	
38	10.0	0.0	45		80	
39	10.0	0.0	76		80	
40	10.0	0.0	61		80	
41	10.0	0.0	52		80	
42	0.0	0.0	42		80	
43	0.0	0.0	42		80	
44	0.0	0.0	39		80	
45	0.0	0.0	39		80	
46	0.0	0.0	42		80	
47	0.0	0.0	41		80	
48	0.0	0.0	39		80	



nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
49	0.0	0.0	60		80	
50	0.0	0.0	57		80	
51	0.0	0.0	62		80	
52	0.0	0.0	78		80	
53	10.0	0.0	46		80	
54	10.0	0.0	76		80	
55	10.0	0.0	99		80	
56	10.0	0.0	123		80	
57	10.0	0.0	113		80	
58	10.0	0.0	24		80	
59	10.0	0.0	24		80	
60	10.0	0.0	30		80	
61	10.0	0.0	30		80	
62	10.0	0.0	24		80	
63	10.0	0.0	30		80	
64	10.0	0.0	24		80	
65	10.0	0.0	30		80	
66	10.0	0.0	24		80	
67	10.0	0.0	24		80	
68	10.0	0.0	30		80	
69	10.0	0.0	30		80	
70	10.0	0.0	24		80	
71	10.0	0.0	30		80	
72	10.0	0.0	61		80	
73	12.0	0.0	139		80	
74	11.0	0.0	94		80	
75	10.0	0.0	104		80	
76	10.0	0.0	31		80	
77	10.0	0.0	38		80	
78	10.0	0.0	38		80	
79	10.0	0.0	38		80	
80	10.0	0.0	38		80	
81	11.0	0.0	137		80	
82	11.0	0.0	68		80	
83	11.0	0.0	49		80	
84	10.0	0.0	59		80	
85	10.0	0.0	45		80	
86	10.0	0.0	43		80	
87	10.0	0.0	85		80	
88	10.0	0.0	43		80	
89	10.0	0.0	39		80	
90	10.0	0.0	42		80	
91	10.0	0.0	42		80	
92	10.0	0.0	48		80	
93	0.0	0.0	109		80	
94	0.0	0.0	37		80	
95	0.0	0.0	42		80	
97	10.0	0.0	138		80	
98	0.0	0.0	158		80	
99	10.0	0.0	40		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
100	10.0	0.0	42		80	
101	10.0	0.0	41		80	

## Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag																					
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht																	
1	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	37.43	34.86	28.80	38.39	38.80	35.86	36.66	37.43	34.86	28.80																			
																			VL totaal (0)	1	4.5	37.79	35.21	29.21	38.77	39.21	36.36	37.19	37.79	35.21	29.21						
																			VL totaal (0)	1	7.5	38.84	36.25	30.31	39.84	40.31	37.55	38.40	38.84	36.25	30.31						
																			VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	35.75	33.35	26.36	36.49	36.36	31.49	31.36	35.75	33.35	26.36						
																			VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	35.97	33.57	26.58	36.71	36.58	31.71	31.58	35.97	33.57	26.58						
																			VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	36.87	34.47	27.48	37.61	37.48	32.61	32.48	36.87	34.47	27.48						
																			VL Heuvel (2)	1	1.5	27.82	24.88	20.48	29.23	30.48	29.23	30.48	27.82	24.88	20.48						
																			VL Heuvel (2)	1	4.5	28.37	25.43	21.03	29.78	31.03	29.78	31.03	28.37	25.43	21.03						
																			VL Heuvel (2)	1	7.5	29.63	26.69	22.29	31.04	32.29	31.04	32.29	29.63	26.69	22.29						
																			VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	30.66	27.71	23.31	32.06	33.31	32.06	33.31	30.66	27.71	23.31						
																			VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	31.38	28.42	24.03	32.78	34.03	32.78	34.03	31.38	28.42	24.03						
																			VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	32.74	29.78	25.39	34.14	35.39	34.14	35.39	32.74	29.78	25.39						
																			2	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	38.09	35.54	29.38	39.03	39.38	36.28	37.02	38.08	35.53	29.37
VL totaal (0)	1	7.5	39.17	36.58	30.63	40.16	40.63	37.85	38.70	39.17	36.58	30.62																									
VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	36.64	34.24	27.25	37.38	37.25	32.38	32.25	36.64	34.24	27.25																									
VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	36.59	34.18	27.19	37.33	37.19	32.33	32.19	36.59	34.18	27.19																									
VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	37.24	34.83	27.84	37.98	37.84	32.98	32.84	37.24	34.83	27.84																									
VL Heuvel (2)	1	1.5	30.08	27.14	22.74	31.49	32.74	31.49	32.74	30.08	27.14	22.70																									
VL Heuvel (2)	1	4.5	30.84	27.90	23.50	32.25	33.50	32.25	33.50	30.81	27.86	23.47																									
VL Heuvel (2)	1	7.5	32.14	29.20	24.80	33.55	34.80	33.55	34.80	32.10	29.16	24.76																									
VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	29.06	26.10	21.71	30.46	31.71	30.46	31.71	29.06	26.10	21.71																									
VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	30.03	27.07	22.68	31.43	32.68	31.43	32.68	30.03	27.07	22.68																									
VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	31.27	28.31	23.91	32.66	33.91	32.66	33.91	31.27	28.31	23.91																									
3	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	43.03	40.09	35.63	44.41	45.63	44.33	45.57	42.95	40.01	35.54																			
																			VL totaal (0)	1	7.5	45.06	42.12	37.67	46.45	47.67	46.38	47.62	44.98	42.04	37.58						
																			VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	28.03	25.63	18.64	28.77	28.64	23.77	23.64	28.03	25.63	18.64						
																			VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	28.74	26.34	19.35	29.48	29.35	24.48	24.35	28.74	26.34	19.35						
																			VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	29.34	26.94	19.95	30.08	29.95	25.08	24.95	29.34	26.94	19.95						
																			VL Heuvel (2)	1	1.5	30.44	27.50	23.10	31.85	33.10	31.85	33.10	30.36	27.42	23.02						
																			VL Heuvel (2)	1	4.5	31.29	28.34	23.94	32.69	33.94	32.69	33.94	31.21	28.27	23.87						
																			VL Heuvel (2)	1	7.5	32.69	29.74	25.34	34.09	35.34	34.09	35.34	32.61	29.67	25.27						
																			VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	42.64	39.68	35.28	44.03	45.28	44.03	45.28	42.55	39.60	35.20						
																			VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	44.36	41.40	37.01	45.76	47.01	45.76	47.01	44.27	41.32	36.92						
																			VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	44.68	41.72	37.33	46.08	47.33	46.08	47.33	44.59	41.64	37.24						
																			4	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	43.81	40.87	36.42	45.20	46.42	45.13	46.37	43.72	40.78	36.32
VL totaal (0)	1	7.5	45.74	42.81	38.35	47.13	48.35	47.07	48.31	45.65	42.71	38.26																									
VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	27.95	25.55	18.56	28.69	28.56	23.69	23.56	27.95	25.55	18.56																									
VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	28.86	26.46	19.47	29.60	29.47	24.60	24.47	28.86	26.46	19.47																									
VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	29.61	27.21	20.22	30.35	30.22	25.35	25.22	29.61	27.21	20.22																									
VL Heuvel (2)	1	1.5	31.28	28.34	23.94	32.69	33.94	32.69	33.94	31.20	28.26	23.86																									
VL Heuvel (2)	1	4.5	32.09	29.15	24.75	33.50	34.75	33.50	34.75	32.01	29.07	24.67																									
VL Heuvel (2)	1	7.5	33.44	30.50	26.10	34.85	36.10	34.85	36.10	33.36	30.42	26.02																									
VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	43.44	40.49	36.09	44.84	46.09	44.84	46.09	43.34	40.39	35.99																									
VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	45.16	42.20	37.81	46.56	47.81	46.56	47.81	45.06	42.10	37.71																									
VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	45.37	42.41	38.02	46.77	48.02	46.77	48.02	45.27	42.31	37.92																									
5	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	44.69	41.76	37.28	46.07	47.28	45.96	47.20	44.59	41.67	37.18																			



nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag																
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht												
10	0.0	0.0 Gebouw 1				gevel																										
																				VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	30.23	27.83	20.84	30.97	30.84	25.97	25.84	30.23	27.83	20.84
																				VL Heuvel (2)	1	1.5	26.43	23.49	19.09	27.84	29.09	27.84	29.09	26.30	23.36	18.96
																				VL Heuvel (2)	1	4.5	27.43	24.48	20.08	28.83	30.08	28.83	30.08	27.30	24.35	19.95
																				VL Heuvel (2)	1	7.5	29.40	26.46	22.06	30.81	32.06	30.81	32.06	29.27	26.33	21.93
																				VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	48.07	45.11	40.72	49.47	50.72	49.47	50.72	47.93	44.98	40.58
																				VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	49.14	46.19	41.79	50.54	51.79	50.54	51.79	49.00	46.05	41.65
																				VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	49.20	46.25	41.85	50.60	51.85	50.60	51.85	49.07	46.11	41.71
																				VL totaal (0)	1	1.5	50.05	47.10	42.69	51.45	52.69	51.44	52.69	49.91	46.96	42.55
																				VL totaal (0)	1	4.5	50.67	47.72	43.31	52.07	53.31	52.05	53.30	50.53	47.58	43.17
																				VL totaal (0)	1	7.5	50.71	47.76	43.35	52.11	53.35	52.08	53.33	50.57	47.62	43.20
																				VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	27.05	24.65	17.66	27.79	27.66	22.79	22.66	27.05	24.65	17.66
																				VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	28.29	25.89	18.90	29.03	28.90	24.03	23.90	28.29	25.89	18.90
																				VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	29.69	27.29	20.30	30.43	30.30	25.43	25.30	29.69	27.29	20.30
																				VL Heuvel (2)	1	1.5	31.32	28.38	23.97	32.72	33.97	32.72	33.97	31.22	28.27	23.86
																				VL Heuvel (2)	1	4.5	32.12	29.17	24.76	33.52	34.76	33.52	34.76	32.01	29.06	24.65
																				VL Heuvel (2)	1	7.5	33.61	30.67	26.26	35.01	36.26	35.01	36.26	33.50	30.56	26.15
VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	49.97	47.02	42.62	51.37	52.62	51.37	52.62	49.83	46.87	42.48																				
VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	50.59	47.63	43.24	51.99	53.24	51.99	53.24	50.44	47.49	43.09																				
VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	50.59	47.64	43.24	51.99	53.24	51.99	53.24	50.44	47.49	43.09																				
VL totaal (0)	1	1.5	50.69	47.74	43.31	52.08	53.31	52.04	53.28	50.54	47.60	43.17																				
VL totaal (0)	1	4.5	51.20	48.26	43.83	52.59	53.83	52.56	53.81	51.06	48.11	43.68																				
VL totaal (0)	1	7.5	51.22	48.27	43.85	52.61	53.85	52.58	53.82	51.07	48.13	43.70																				
VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	32.23	29.83	22.84	32.97	32.84	27.97	27.84	32.23	29.83	22.84																				
VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	32.17	29.77	22.78	32.91	32.78	27.91	27.78	32.17	29.77	22.78																				
VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	32.51	30.11	23.12	33.25	33.12	28.25	28.12	32.51	30.11	23.12																				
VL Heuvel (2)	1	1.5	32.70	29.76	25.34	34.10	35.34	34.10	35.34	32.60	29.65	25.24																				
VL Heuvel (2)	1	4.5	33.55	30.61	26.19	34.95	36.19	34.95	36.19	33.45	30.50	26.09																				
VL Heuvel (2)	1	7.5	34.97	32.02	27.61	36.37	37.61	36.37	37.61	34.86	31.92	27.51																				
VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	50.55	47.60	43.20	51.95	53.20	51.95	53.20	50.40	47.45	43.05																				
VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	51.07	48.12	43.72	52.47	53.72	52.47	53.72	50.92	47.97	43.57																				
VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	51.05	48.10	43.70	52.45	53.70	52.45	53.70	50.91	47.95	43.55																				
VL totaal (0)	1	1.5	52.65	49.70	45.30	54.05	55.30	54.05	55.30	52.50	49.55	45.15																				
VL totaal (0)	1	4.5	52.97	50.01	45.61	54.36	55.61	54.36	55.61	52.81	49.86	45.46																				
VL totaal (0)	1	7.5	52.88	49.93	45.52	54.28	55.52	54.27	55.52	52.73	49.78	45.37																				
VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	26.11	23.71	16.72	26.85	26.72	21.85	21.72	26.11	23.71	16.72																				
VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	27.16	24.76	17.77	27.90	27.77	22.90	22.77	27.16	24.76	17.77																				
VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	27.85	25.45	18.46	28.59	28.46	23.59	23.46	27.85	25.45	18.46																				
VL Heuvel (2)	1	1.5	38.54	35.60	31.20	39.95	41.20	39.95	41.20	38.44	35.50	31.10																				
VL Heuvel (2)	1	4.5	39.59	36.65	32.25	41.00	42.25	41.00	42.25	39.49	36.55	32.15																				
VL Heuvel (2)	1	7.5	40.68	37.74	33.34	42.09	43.34	42.09	43.34	40.58	37.64	33.23																				
VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	52.47	49.52	45.12	53.87	55.12	53.87	55.12	52.32	49.36	44.97																				
VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	52.75	49.80	45.40	54.15	55.40	54.15	55.40	52.60	49.64	45.24																				
VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	52.60	49.64	45.24	53.99	55.24	53.99	55.24	52.44	49.49	45.09																				
VL totaal (0)	1	1.5	56.30	53.36	48.91	57.69	58.91	57.63	58.87	56.16	53.22	48.77																				
VL totaal (0)	1	4.5	56.58	53.64	49.20	57.97	59.20	57.92	59.16	56.44	53.50	49.05																				
VL totaal (0)	1	7.5	56.48	53.54	49.09	57.87	59.09	57.81	59.05	56.34	53.40	48.95																				
VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	40.20	37.79	30.80	40.94	40.80	35.94	35.80	40.20	37.79	30.80																				
VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	39.62	37.22	30.23	40.36	40.23	35.36	35.23	39.62	37.22	30.23																				
VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	40.16	37.75	30.76	40.90	40.76	35.90	35.76	40.16	37.75	30.76																				
VL Heuvel (2)	1	1.5	38.92	35.98	31.58	40.33	41.58	40.33	41.58	38.84	35.90	31.49																				
VL Heuvel (2)	1	4.5	39.78	36.84	32.44	41.19	42.44	41.19	42.44	39.70	36.76	32.35																				
VL Heuvel (2)	1	7.5	40.90	37.96	33.56	42.31	43.56	42.31	43.56	40.82	37.87	33.47																				

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag					
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht	
14	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	56.11	53.16	48.76	57.51	58.76	57.51	58.76	55.96	53.01	48.61				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	56.40	53.45	49.05	57.80	59.05	57.80	59.05	57.80	59.05	56.25	53.30	48.90		
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	56.25	53.30	48.90	57.65	58.90	57.65	58.90	57.65	58.90	56.10	53.15	48.75		
				VL	totaal (0)	1	1.5	56.02	53.07	48.67	57.42	58.67	57.41	58.66	55.92	52.97	48.57				
				VL	totaal (0)	1	4.5	56.30	53.34	48.94	57.69	58.94	57.69	58.94	56.20	53.24	48.84				
				VL	totaal (0)	1	7.5	56.20	53.24	48.84	57.59	58.84	57.58	58.83	56.10	53.14	48.74				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	28.94	26.54	19.55	29.68	29.55	24.68	24.55	28.94	26.54	19.55				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	30.18	27.77	20.79	30.92	30.79	25.92	25.79	30.18	27.77	20.79				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	32.84	30.44	23.45	33.58	33.45	28.58	28.45	32.84	30.44	23.45				
				VL	Heuvel (2)	1	1.5	38.94	36.00	31.60	40.35	41.60	40.35	41.60	38.90	35.96	31.56				
				VL	Heuvel (2)	1	4.5	39.48	36.53	32.13	40.88	42.13	40.88	42.13	39.44	36.49	32.09				
				VL	Heuvel (2)	1	7.5	40.68	37.74	33.33	42.08	43.33	42.08	43.33	40.64	37.70	33.29				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	55.93	52.97	48.57	57.32	58.57	57.32	58.57	55.82	52.87	48.47				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	56.19	53.24	48.84	57.59	58.84	57.59	58.84	56.09	53.14	48.74				
15	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	56.05	53.10	48.70	57.45	58.70	57.45	58.70	55.95	53.00	48.60				
				VL	totaal (0)	1	1.5	56.90	53.97	49.50	58.28	59.50	58.19	59.43	56.82	53.88	49.41				
				VL	totaal (0)	1	4.5	57.11	54.17	49.71	58.49	59.71	58.42	59.66	57.02	54.09	49.63				
				VL	totaal (0)	1	7.5	56.97	54.03	49.56	58.35	59.56	58.26	59.50	56.88	53.95	49.47				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	42.27	39.87	32.88	43.01	42.88	38.01	37.88	42.27	39.87	32.88				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	41.56	39.16	32.17	42.30	42.17	37.30	37.17	41.56	39.16	32.17				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	42.27	39.87	32.88	43.01	42.88	38.01	37.88	42.27	39.87	32.88				
				VL	Heuvel (2)	1	1.5	37.21	34.27	29.87	38.62	39.87	38.62	39.87	37.18	34.24	29.84				
				VL	Heuvel (2)	1	4.5	37.61	34.66	30.26	39.01	40.26	39.01	40.26	37.58	34.64	30.23				
				VL	Heuvel (2)	1	7.5	38.72	35.78	31.38	40.13	41.38	40.13	41.38	38.69	35.75	31.35				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	56.70	53.75	49.35	58.10	59.35	58.10	59.35	56.61	53.66	49.26				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	56.94	53.98	49.59	58.34	59.59	58.34	59.59	56.85	53.89	49.50				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	56.75	53.79	49.40	58.15	59.40	58.15	59.40	56.66	53.70	49.31				
				VL	totaal (0)	1	1.5	56.91	53.98	49.50	58.29	59.50	58.19	59.42	56.85	53.92	49.44				
16	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL	totaal (0)	1	4.5	57.13	54.20	49.73	58.51	59.73	58.43	59.67	57.07	54.14	49.67				
				VL	totaal (0)	1	7.5	57.01	54.08	49.59	58.38	59.59	58.28	59.52	56.95	54.02	49.53				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	42.88	40.48	33.49	43.62	43.49	38.62	38.49	42.88	40.48	33.49				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	42.25	39.85	32.86	42.99	42.86	37.99	37.86	42.25	39.85	32.86				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	42.98	40.58	33.59	43.72	43.59	38.72	38.59	42.98	40.58	33.59				
				VL	Heuvel (2)	1	1.5	36.90	33.96	29.55	38.30	39.55	38.30	39.55	36.89	33.95	29.55				
				VL	Heuvel (2)	1	4.5	37.14	34.20	29.79	38.54	39.79	38.54	39.79	37.13	34.19	29.79				
				VL	Heuvel (2)	1	7.5	38.23	35.28	30.88	39.63	40.88	39.63	40.88	38.22	35.28	30.88				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	56.69	53.74	49.34	58.09	59.34	58.09	59.34	56.63	53.68	49.28				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	56.94	53.99	49.59	58.34	59.59	58.34	59.59	56.88	53.92	49.53				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	56.77	53.82	49.42	58.17	59.42	58.17	59.42	56.71	53.75	49.36				
				17	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	56.37	53.44	48.94	57.74	58.94	57.62	58.85	56.34	53.42	48.91
								VL	totaal (0)	1	4.5	56.68	53.75	49.27	58.06	59.27	57.95	59.19	56.65	53.72	49.24
								VL	totaal (0)	1	7.5	56.57	53.64	49.13	57.94	59.13	57.81	59.04	56.54	53.61	49.11
VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5					43.16	40.76	33.77	43.90	43.77	38.90	38.77	43.16	40.76	33.77				
VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5					42.66	40.26	33.27	43.40	43.27	38.40	38.27	42.66	40.26	33.27				
VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5					43.43	41.03	34.04	44.17	44.04	39.17	39.04	43.43	41.03	34.04				
VL	Heuvel (2)	1	1.5					35.90	32.96	28.56	37.31	38.56	37.31	38.56	35.90	32.96	28.56				
VL	Heuvel (2)	1	4.5					35.96	33.02	28.62	37.37	38.62	37.37	38.62	35.96	33.02	28.62				
VL	Heuvel (2)	1	7.5					36.96	34.02	29.62	38.37	39.62	38.37	39.62	36.96	34.02	29.62				
VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5					56.12	53.16	48.77	57.52	58.77	57.52	58.77	56.09	53.13	48.74				
VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5					56.47	53.51	49.12	57.87	59.12	57.87	59.12	56.44	53.48	49.09				
VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5					56.30	53.34	48.95	57.70	58.95	57.70	58.95	56.27	53.32	48.92				
VL	totaal (0)	1	1.5					56.14	53.22	48.69	57.50	58.69	57.35	58.58	56.14	53.22	48.69				
18	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	56.14	53.22	48.69	57.50	58.69	57.35	58.58	56.14	53.22	48.69



nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag				
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht
23	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	43.59	41.19	34.20	44.33	44.20	39.33	39.20	43.59	41.19	34.20				
				VL Heuvel (2)	1	1.5	22.71	19.76	15.35	24.11	25.35	24.11	25.35	22.71	19.76	15.35				
				VL Heuvel (2)	1	4.5	22.93	19.99	15.58	24.33	25.58	24.33	25.58	22.93	19.99	15.58				
				VL Heuvel (2)	1	7.5	23.81	20.87	16.46	25.21	26.46	25.21	26.46	23.81	20.87	16.46				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	50.30	47.35	42.95	51.70	52.95	51.70	52.95	50.30	47.35	42.95				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	50.98	48.02	43.62	52.37	53.62	52.37	53.62	50.98	48.02	43.62				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	51.04	48.09	43.69	52.44	53.69	52.44	53.69	51.04	48.09	43.69				
				VL totaal (0)	1	1.5	49.92	47.04	42.34	51.23	52.34	50.86	52.06	49.92	47.04	42.34				
				VL totaal (0)	1	4.5	50.65	47.77	43.11	51.98	53.11	51.66	52.87	50.65	47.77	43.11				
				VL totaal (0)	1	7.5	50.90	48.03	43.30	52.21	53.30	51.81	53.00	50.90	48.03	43.30				
				VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	41.32	38.91	31.92	42.06	41.92	37.06	36.92	41.32	38.91	31.92				
				VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	41.35	38.95	31.96	42.09	41.96	37.09	36.96	41.35	38.95	31.96				
				VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	42.53	40.13	33.14	43.27	43.14	38.27	38.14	42.53	40.13	33.14				
				VL Heuvel (2)	1	1.5	19.83	16.89	12.49	21.24	22.49	21.24	22.49	19.83	16.89	12.49				
				VL Heuvel (2)	1	4.5	20.51	17.57	13.16	21.91	23.16	21.91	23.16	20.51	17.57	13.16				
				VL Heuvel (2)	1	7.5	21.96	19.02	14.61	23.36	24.61	23.36	24.61	21.96	19.02	14.61				
VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	49.27	46.31	41.92	50.67	51.92	50.67	51.92	49.27	46.31	41.92								
VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	50.10	47.15	42.75	51.50	52.75	51.50	52.75	50.10	47.15	42.75								
VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	50.20	47.25	42.85	51.60	52.85	51.60	52.85	50.20	47.25	42.85								
VL totaal (0)	1	1.5	47.98	45.11	40.38	49.29	50.38	48.88	50.08	47.98	45.11	40.38								
VL totaal (0)	1	4.5	49.17	46.29	41.61	50.49	51.61	50.16	51.36	49.17	46.29	41.61								
VL totaal (0)	1	7.5	49.48	46.61	41.87	50.78	51.87	50.36	51.55	49.48	46.61	41.87								
VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	39.70	37.30	30.31	40.44	40.31	35.44	35.31	39.70	37.30	30.31								
VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	40.11	37.70	30.71	40.85	40.71	35.85	35.71	40.11	37.70	30.71								
VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	41.41	39.01	32.02	42.15	42.02	37.15	37.02	41.41	39.01	32.02								
VL Heuvel (2)	1	1.5	19.94	16.99	12.59	21.34	22.59	21.34	22.59	19.94	16.99	12.59								
VL Heuvel (2)	1	4.5	20.51	17.56	13.16	21.91	23.16	21.91	23.16	20.51	17.56	13.16								
VL Heuvel (2)	1	7.5	21.72	18.78	14.37	23.12	24.37	23.12	24.37	21.72	18.78	14.37								
VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	47.27	44.32	39.92	48.67	49.92	48.67	49.92	47.27	44.32	39.92								
VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	48.59	45.63	41.24	49.99	51.24	49.99	51.24	48.59	45.63	41.24								
VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	48.73	45.78	41.38	50.13	51.38	50.13	51.38	48.73	45.78	41.38								
VL totaal (0)	1	1.5	47.31	44.44	39.71	48.62	49.71	48.22	49.41	47.31	44.44	39.71								
VL totaal (0)	1	4.5	48.64	45.76	41.08	49.96	51.08	49.62	50.83	48.64	45.76	41.08								
VL totaal (0)	1	7.5	48.98	46.12	41.36	50.28	51.36	49.84	51.03	48.98	46.12	41.36								
VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	38.99	36.59	29.60	39.73	39.60	34.73	34.60	38.99	36.59	29.60								
VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	39.67	37.27	30.28	40.41	40.28	35.41	35.28	39.67	37.27	30.28								
VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	41.06	38.66	31.67	41.80	41.67	36.80	36.67	41.06	38.66	31.67								
VL Heuvel (2)	1	1.5	18.93	15.99	11.58	20.33	21.58	20.33	21.58	18.93	15.99	11.58								
VL Heuvel (2)	1	4.5	19.38	16.44	12.03	20.78	22.03	20.78	22.03	19.38	16.44	12.03								
VL Heuvel (2)	1	7.5	20.30	17.36	12.95	21.70	22.95	21.70	22.95	20.30	17.36	12.95								
VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	46.61	43.65	39.26	48.01	49.26	48.01	49.26	46.61	43.65	39.26								
VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	48.05	45.10	40.70	49.45	50.70	49.45	50.70	48.05	45.10	40.70								
VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	48.21	45.26	40.86	49.61	50.86	49.61	50.86	48.21	45.26	40.86								
VL totaal (0)	1	1.5	45.97	43.11	38.37	47.28	48.37	46.88	48.07	45.97	43.11	38.37								
VL totaal (0)	1	4.5	47.51	44.62	39.95	48.83	49.95	48.49	49.70	47.51	44.62	39.95								
VL totaal (0)	1	7.5	47.92	45.06	40.30	49.22	50.30	48.78	49.97	47.92	45.06	40.30								
VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	37.71	35.31	28.32	38.45	38.32	33.45	33.32	37.71	35.31	28.32								
VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	38.43	36.03	29.04	39.17	39.04	34.17	34.04	38.43	36.03	29.04								
VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	39.98	37.58	30.59	40.72	40.59	35.72	35.59	39.98	37.58	30.59								
VL Heuvel (2)	1	1.5	19.18	16.24	11.84	20.59	21.84	20.59	21.84	19.18	16.24	11.84								
VL Heuvel (2)	1	4.5	19.47	16.53	12.12	20.87	22.12	20.87	22.12	19.47	16.53	12.12								
VL Heuvel (2)	1	7.5	20.35	17.40	13.00	21.75	23.00	21.75	23.00	20.35	17.40	13.00								



nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag					
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht	
27	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	45.26	42.31	37.91	46.66	47.91	46.66	47.91	45.26	42.31	37.91				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	46.92	43.97	39.57	48.32	49.57	48.32	49.57	46.92	43.97	39.57				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	47.16	44.20	39.80	48.55	49.80	48.55	49.80	47.16	44.20	39.80				
				VL	totaal (0)	1	1.5	45.25	42.37	37.67	46.56	47.67	46.19	47.39	45.25	42.37	37.67				
				VL	totaal (0)	1	4.5	46.90	44.02	39.36	48.23	49.36	47.91	49.12	46.90	44.02	39.36				
				VL	totaal (0)	1	7.5	47.34	44.48	39.73	48.65	49.73	48.21	49.40	47.34	44.48	39.73				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	36.63	34.22	27.24	37.37	37.24	32.37	32.24	36.63	34.22	27.24				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	37.63	35.23	28.24	38.37	38.24	33.37	33.24	37.63	35.23	28.24				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	39.32	36.92	29.93	40.06	39.93	35.06	34.93	39.32	36.92	29.93				
				VL	Heuvel (2)	1	1.5	19.08	16.14	11.73	20.48	21.73	20.48	21.73	19.08	16.14	11.73				
				VL	Heuvel (2)	1	4.5	19.53	16.59	12.19	20.94	22.19	20.94	22.19	19.53	16.59	12.19				
				VL	Heuvel (2)	1	7.5	20.33	17.39	12.99	21.74	22.99	21.74	22.99	20.33	17.39	12.99				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	44.59	41.64	37.24	45.99	47.24	45.99	47.24	44.59	41.64	37.24				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	46.35	43.39	39.00	47.75	49.00	47.75	49.00	46.35	43.39	39.00				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	46.59	43.63	39.23	47.98	49.23	47.98	49.23	46.59	43.63	39.23				
28	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	44.08	41.21	36.49	45.39	46.49	45.01	46.21	44.08	41.21	36.49				
				VL	totaal (0)	1	4.5	45.86	42.97	38.30	47.18	48.30	46.85	48.06	45.86	42.97	38.30				
				VL	totaal (0)	1	7.5	46.39	43.53	38.76	47.69	48.76	47.23	48.42	46.39	43.53	38.76				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	35.62	33.21	26.22	36.36	36.22	31.36	31.22	35.62	33.21	26.22				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	36.67	34.27	27.28	37.41	37.28	32.41	32.28	36.67	34.27	27.28				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	38.56	36.16	29.17	39.30	39.17	34.30	34.17	38.56	36.16	29.17				
				VL	Heuvel (2)	1	1.5	19.44	16.50	12.10	20.85	22.10	20.85	22.10	19.44	16.50	12.10				
				VL	Heuvel (2)	1	4.5	20.08	17.14	12.73	21.48	22.73	21.48	22.73	20.08	17.14	12.73				
				VL	Heuvel (2)	1	7.5	20.92	17.98	13.57	22.32	23.57	22.32	23.57	20.92	17.98	13.57				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	43.40	40.44	36.05	44.80	46.05	44.80	46.05	43.40	40.44	36.05				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	45.28	42.33	37.93	46.68	47.93	46.68	47.93	45.28	42.33	37.93				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	45.59	42.63	38.24	46.99	48.24	46.99	48.24	45.59	42.63	38.24				
				VL	totaal (0)	1	1.5	43.92	41.09	36.23	45.20	46.23	44.63	45.80	43.92	41.09	36.23				
				VL	totaal (0)	1	4.5	45.64	42.79	38.01	46.94	48.01	46.48	47.67	45.64	42.79	38.01				
				VL	totaal (0)	1	7.5	46.25	43.42	38.54	47.52	48.54	46.91	48.08	46.25	43.42	38.54				
29	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	37.02	34.62	27.63	37.76	37.63	32.76	32.63	37.02	34.62	27.63				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	37.89	35.49	28.50	38.63	38.50	33.63	33.50	37.89	35.49	28.50				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	39.57	37.17	30.18	40.31	40.18	35.31	35.18	39.57	37.17	30.18				
				VL	Heuvel (2)	1	1.5	19.39	16.45	12.05	20.80	22.05	20.80	22.05	19.39	16.45	12.05				
				VL	Heuvel (2)	1	4.5	20.12	17.18	12.78	21.53	22.78	21.53	22.78	20.12	17.18	12.78				
				VL	Heuvel (2)	1	7.5	21.07	18.13	13.73	22.48	23.73	22.48	23.73	21.07	18.13	13.73				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	42.91	39.96	35.56	44.31	45.56	44.31	45.56	42.91	39.96	35.56				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	44.83	41.88	37.48	46.23	47.48	46.23	47.48	44.83	41.88	37.48				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	45.18	42.23	37.83	46.58	47.83	46.58	47.83	45.18	42.23	37.83				
				VL	totaal (0)	1	1.5	42.84	39.99	35.17	44.12	45.17	43.60	44.78	42.84	39.99	35.17				
				VL	totaal (0)	1	4.5	44.62	41.76	37.00	45.92	47.00	45.47	46.66	44.62	41.76	37.00				
				VL	totaal (0)	1	7.5	45.37	42.54	37.65	46.64	47.65	46.02	47.18	45.37	42.54	37.65				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	35.56	33.16	26.17	36.30	36.17	31.30	31.17	35.56	33.16	26.17				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	36.77	34.37	27.38	37.51	37.38	32.51	32.38	36.77	34.37	27.38				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	38.74	36.34	29.35	39.48	39.35	34.48	34.35	38.74	36.34	29.35				
30	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL	Heuvel (2)	1	1.5	22.95	20.01	15.61	24.36	25.61	24.36	25.61	22.95	20.01	15.61				
				VL	Heuvel (2)	1	4.5	22.84	19.90	15.50	24.25	25.50	24.25	25.50	22.84	19.90	15.50				
				VL	Heuvel (2)	1	7.5	23.40	20.46	16.06	24.81	26.06	24.81	26.06	23.40	20.46	16.06				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	41.88	38.93	34.53	43.28	44.53	43.28	44.53	41.88	38.93	34.53				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	43.81	40.85	36.46	45.21	46.46	45.21	46.46	43.81	40.85	36.46				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	44.27	41.31	36.92	45.67	46.92	45.67	46.92	44.27	41.31	36.92				
				VL	totaal (0)	1	1.5	38.03	35.56	28.98	38.87	38.98	35.13	35.55	38.03	35.56	28.98				
				31	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	38.03	35.56	28.98	38.87	38.98	35.13	35.55	38.03	35.56	28.98

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag																	
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht													
32	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel																														
																				VL	totaal (0)	1	4.5	38.65	36.19	29.58	39.49	39.58	35.66	36.06	38.65	36.19	29.58
																				VL	totaal (0)	1	7.5	39.69	37.22	30.62	40.52	40.62	36.70	37.10	39.69	37.22	30.62
																				VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	37.40	35.00	28.01	38.14	38.01	33.14	33.01	37.40	35.00	28.01
																				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	38.07	35.66	28.67	38.81	38.67	33.81	33.67	38.07	35.66	28.67
																				VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	39.10	36.70	29.71	39.84	39.71	34.84	34.71	39.10	36.70	29.71
																				VL	Heuvel (2)	1	1.5	27.38	24.44	20.04	28.79	30.04	28.79	30.04	27.38	24.44	20.04
																				VL	Heuvel (2)	1	4.5	27.17	24.23	19.83	28.58	29.83	28.58	29.83	27.17	24.23	19.83
																				VL	Heuvel (2)	1	7.5	27.99	25.05	20.66	29.40	30.66	29.40	30.66	27.99	25.05	20.66
																				VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	24.97	22.02	17.62	26.37	27.62	26.37	27.62	24.97	22.02	17.62
																				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	26.09	23.14	18.74	27.49	28.74	27.49	28.74	26.09	23.14	18.74
																				VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	27.36	24.41	20.01	28.76	30.01	28.76	30.01	27.36	24.41	20.01
																				VL	totaal (0)	1	1.5	37.81	35.35	28.69	38.63	38.69	34.66	35.01	37.81	35.35	28.69
																				VL	totaal (0)	1	4.5	38.24	35.79	29.13	39.06	39.13	35.11	35.46	38.24	35.79	29.13
																				VL	totaal (0)	1	7.5	39.27	36.81	30.17	40.10	40.17	36.16	36.52	39.27	36.81	30.17
																				VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	37.30	34.90	27.91	38.04	37.91	33.04	32.91	37.30	34.90	27.91
																				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	37.74	35.34	28.35	38.48	38.35	33.48	33.35	37.74	35.34	28.35
																				VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	38.76	36.35	29.36	39.50	39.36	34.50	34.36	38.76	36.35	29.36
																				VL	Heuvel (2)	1	1.5	26.51	23.57	19.17	27.92	29.17	27.92	29.17	26.51	23.57	19.17
																				VL	Heuvel (2)	1	4.5	26.54	23.60	19.20	27.95	29.20	27.95	29.20	26.54	23.60	19.20
VL	Heuvel (2)	1	7.5	27.54	24.60	20.20	28.95	30.20	28.95	30.20	27.54	24.60	20.20																				
VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	23.23	20.27	15.88	24.63	25.88	24.63	25.88	23.23	20.27	15.88																				
VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	24.50	21.55	17.15	25.90	27.15	25.90	27.15	24.50	21.55	17.15																				
VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	25.86	22.90	18.51	27.26	28.51	27.26	28.51	25.86	22.90	18.51																				
33	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel																														
																				VL	totaal (0)	1	1.5	33.27	30.57	25.16	34.40	35.16	33.04	34.09	33.27	30.57	25.16
																				VL	totaal (0)	1	4.5	34.35	31.64	26.25	35.48	36.25	34.14	35.19	34.35	31.64	26.25
																				VL	totaal (0)	1	7.5	35.75	33.02	27.73	36.91	37.73	35.74	36.81	35.75	33.02	27.73
																				VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	29.61	27.21	20.22	30.35	30.22	25.35	25.22	29.61	27.21	20.22
																				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	30.62	28.22	21.23	31.36	31.23	26.36	26.23	30.62	28.22	21.23
																				VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	31.58	29.17	22.18	32.32	32.18	27.32	27.18	31.58	29.17	22.18
																				VL	Heuvel (2)	1	1.5	27.70	24.76	20.36	29.11	30.36	29.11	30.36	27.70	24.76	20.36
																				VL	Heuvel (2)	1	4.5	27.68	24.73	20.33	29.08	30.33	29.08	30.33	27.68	24.73	20.33
																				VL	Heuvel (2)	1	7.5	28.69	25.74	21.34	30.09	31.34	30.09	31.34	28.69	25.74	21.34
																				VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	27.94	24.98	20.58	29.33	30.58	29.33	30.58	27.94	24.98	20.58
																				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	29.92	26.96	22.56	31.31	32.56	31.31	32.56	29.92	26.96	22.56
																				VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	32.00	29.05	24.65	33.40	34.65	33.40	34.65	32.00	29.05	24.65
																				VL	totaal (0)	1	1.5	34.53	31.93	26.02	35.53	36.02	33.29	34.15	34.53	31.93	26.02
																				VL	totaal (0)	1	4.5	35.31	32.67	26.95	36.36	36.95	34.49	35.43	35.31	32.67	26.95
																				VL	totaal (0)	1	7.5	36.56	33.88	28.34	37.65	38.34	36.09	37.09	36.56	33.88	28.34
																				VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	32.49	30.09	23.10	33.23	33.10	28.23	28.10	32.49	30.09	23.10
																				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	32.70	30.30	23.31	33.44	33.31	28.44	28.31	32.70	30.30	23.31
																				VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	33.38	30.98	23.99	34.12	33.99	29.12	28.99	33.38	30.98	23.99
																				VL	Heuvel (2)	1	1.5	26.17	23.22	18.82	27.57	28.82	27.57	28.82	26.17	23.22	18.82
VL	Heuvel (2)	1	4.5	26.74	23.80	19.39	28.14	29.39	28.14	29.39	26.74	23.80	19.39																				
VL	Heuvel (2)	1	7.5	28.19	25.24	20.84	29.59	30.84	29.59	30.84	28.19	25.24	20.84																				
VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	28.11	25.16	20.76	29.51	30.76	29.51	30.76	28.11	25.16	20.76																				
VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	30.24	27.29	22.89	31.64	32.89	31.64	32.89	30.24	27.29	22.89																				
VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	32.28	29.32	24.93	33.68	34.93	33.68	34.93	32.28	29.32	24.93																				
35	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel																														
																				VL	totaal (0)	1	1.5	34.48	31.87	25.98	35.48	35.98	33.29	34.16	34.48	31.87	25.98
																				VL	totaal (0)	1	4.5	35.38	32.74	27.03	36.43	37.03	34.58	35.52	35.38	32.74	27.03
																				VL	totaal (0)	1	7.5	36.81	34.13	28.58	37.90	38.58	36.30	37.30	36.81	34.13	28.58
																				VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	32.38	29.98	22.99	33.12	32.99	28.12	27.99	32.38	29.98	22.99
																				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	32.76	30.36	23.37	33.50	33.37	28.50	28.37	32.76	30.36	23.37

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag				
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht
36	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	33.70	31.29	24.30	34.44	34.30	29.44	29.30	33.70	31.29	24.30				
				VL Heuvel (2)	1	1.5	25.47	22.53	18.13	26.88	28.13	26.88	28.13	25.47	22.53	18.13				
				VL Heuvel (2)	1	4.5	25.70	22.76	18.36	27.11	28.36	27.11	28.36	25.70	22.76	18.36				
				VL Heuvel (2)	1	7.5	26.99	24.05	19.65	28.40	29.65	28.40	29.65	26.99	24.05	19.65				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	28.58	25.62	21.23	29.98	31.23	29.98	31.23	28.58	25.62	21.23				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	30.76	27.81	23.41	32.16	33.41	32.16	33.41	30.76	27.81	23.41				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	32.91	29.95	25.56	34.31	35.56	34.31	35.56	32.91	29.95	25.56				
				VL totaal (0)	1	1.5	32.67	29.96	24.58	33.81	34.58	32.50	33.55	32.67	29.96	24.58				
				VL totaal (0)	1	4.5	34.29	31.56	26.25	35.44	36.25	34.24	35.31	34.29	31.56	26.25				
				VL totaal (0)	1	7.5	36.17	33.43	28.19	37.35	38.19	36.24	37.33	36.17	33.43	28.19				
				VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	28.87	26.47	19.48	29.61	29.48	24.61	24.48	28.87	26.47	19.48				
				VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	30.20	27.80	20.81	30.94	30.81	25.94	25.81	30.20	27.80	20.81				
				VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	31.77	29.37	22.38	32.51	32.38	27.51	27.38	31.77	29.37	22.38				
				VL Heuvel (2)	1	1.5	25.69	22.75	18.35	27.10	28.35	27.10	28.35	25.69	22.75	18.35				
				VL Heuvel (2)	1	4.5	25.95	23.01	18.61	27.36	28.61	27.36	28.61	25.95	23.01	18.61				
				VL Heuvel (2)	1	7.5	27.23	24.29	19.88	28.63	29.88	28.63	29.88	27.23	24.29	19.88				
37	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	28.50	25.54	21.15	29.90	31.15	29.90	31.15	28.50	25.54	21.15				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	30.95	28.00	23.60	32.35	33.60	32.35	33.60	30.95	28.00	23.60				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	33.25	30.29	25.89	34.64	35.89	34.64	35.89	33.25	30.29	25.89				
				VL totaal (0)	1	1.5	34.43	31.82	25.98	35.45	35.98	33.36	34.26	34.43	31.82	25.98				
				VL totaal (0)	1	4.5	35.59	32.94	27.29	36.66	37.29	34.91	35.87	35.59	32.94	27.29				
				VL totaal (0)	1	7.5	37.20	34.51	29.03	38.31	39.03	36.84	37.86	37.20	34.51	29.03				
				VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	32.18	29.77	22.79	32.92	32.79	27.92	27.79	32.18	29.77	22.79				
				VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	32.79	30.39	23.40	33.53	33.40	28.53	28.40	32.79	30.39	23.40				
				VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	33.82	31.42	24.43	34.56	34.43	29.56	29.43	33.82	31.42	24.43				
				VL Heuvel (2)	1	1.5	25.86	22.92	18.52	27.27	28.52	27.27	28.52	25.86	22.92	18.52				
				VL Heuvel (2)	1	4.5	26.18	23.24	18.84	27.59	28.84	27.59	28.84	26.18	23.24	18.84				
				VL Heuvel (2)	1	7.5	27.66	24.71	20.31	29.06	30.31	29.06	30.31	27.66	24.71	20.31				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	28.68	25.73	21.33	30.08	31.33	30.08	31.33	28.68	25.73	21.33				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	31.17	28.22	23.82	32.57	33.82	32.57	33.82	31.17	28.22	23.82				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	33.54	30.59	26.19	34.94	36.19	34.94	36.19	33.54	30.59	26.19				
				38	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL totaal (0)	1	1.5	32.47	29.75	24.41	33.62	34.41	32.36	33.42	32.47	29.75	24.41
VL totaal (0)	1	4.5	34.37					31.63	26.36	35.53	36.36	34.40	35.48	34.37	31.63	26.36				
VL totaal (0)	1	7.5	36.57					33.80	28.65	37.76	38.65	36.79	37.90	36.57	33.80	28.65				
VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	28.52					26.12	19.13	29.26	29.13	24.26	24.13	28.52	26.12	19.13				
VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	30.07					27.66	20.67	30.81	30.67	25.81	25.67	30.07	27.66	20.67				
VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	31.69					29.29	22.30	32.43	32.30	27.43	27.30	31.69	29.29	22.30				
VL Heuvel (2)	1	1.5	25.41					22.47	18.07	26.82	28.07	26.82	28.07	25.41	22.47	18.07				
VL Heuvel (2)	1	4.5	26.05					23.11	18.71	27.46	28.71	27.46	28.71	26.05	23.11	18.71				
VL Heuvel (2)	1	7.5	27.79					24.84	20.44	29.19	30.44	29.19	30.44	27.79	24.84	20.44				
VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	28.50					25.54	21.14	29.89	31.14	29.89	31.14	28.50	25.54	21.14				
VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	31.19					28.23	23.83	32.58	33.83	32.58	33.83	31.19	28.23	23.83				
VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	33.91					30.95	26.56	35.31	36.56	35.31	36.56	33.91	30.95	26.56				
39	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel					VL totaal (0)	1	1.5	32.20	29.48	24.14	33.35	34.14	32.10	33.16	32.20	29.48	24.14
								VL totaal (0)	1	4.5	34.26	31.51	26.27	35.43	36.27	34.32	35.40	34.26	31.51	26.27
								VL totaal (0)	1	7.5	36.50	33.72	28.62	37.71	38.62	36.81	37.93	36.50	33.72	28.62
								VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	28.23	25.83	18.84	28.97	28.84	23.97	23.84	28.23	25.83	18.84
				VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	29.86	27.46	20.47	30.60	30.47	25.60	25.47	29.86	27.46	20.47				
				VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	31.34	28.94	21.95	32.08	31.95	27.08	26.95	31.34	28.94	21.95				
				VL Heuvel (2)	1	1.5	25.34	22.40	18.00	26.75	28.00	26.75	28.00	25.34	22.40	18.00				
				VL Heuvel (2)	1	4.5	25.99	23.04	18.64	27.39	28.64	27.39	28.64	25.99	23.04	18.64				
				VL Heuvel (2)	1	7.5	27.71	24.76	20.36	29.11	30.36	29.11	30.36	27.71	24.76	20.36				



nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag		
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	RL: inc. prognose	dag
45	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL totaal (0)	1	4.5	33.52	31.03	24.58	34.39	34.58	30.99	31.53	33.52	31.02	24.57		
				VL totaal (0)	1	7.5	35.64	33.15	26.68	36.51	36.68	33.02	33.54	35.64	33.15	26.67		
				VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	30.86	28.46	21.47	31.60	31.47	26.60	26.47	30.86	28.46	21.47		
				VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	32.65	30.25	23.26	33.39	33.26	28.39	28.26	32.65	30.25	23.26		
				VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	34.83	32.43	25.44	35.57	35.44	30.57	30.44	34.83	32.43	25.44		
				VL Heuvel (2)	1	1.5	23.26	20.32	15.92	24.67	25.92	24.67	25.92	23.22	20.28	15.87		
				VL Heuvel (2)	1	4.5	24.67	21.73	17.32	26.07	27.32	26.07	27.32	24.62	21.68	17.27		
				VL Heuvel (2)	1	7.5	26.30	23.36	18.96	27.71	28.96	27.71	28.96	26.25	23.31	18.91		
				VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	19.29	16.34	11.94	20.69	21.94	20.69	21.94	19.29	16.34	11.94		
				VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	20.60	17.65	13.25	22.00	23.25	22.00	23.25	20.60	17.65	13.25		
				VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	22.99	20.03	15.63	24.38	25.63	24.38	25.63	22.99	20.03	15.63		
				VL totaal (0)	1	1.5	33.48	30.90	24.87	34.45	34.87	31.97	32.78	33.48	30.90	24.87		
				VL totaal (0)	1	4.5	35.26	32.67	26.71	36.25	36.71	33.93	34.77	35.26	32.67	26.71		
				VL totaal (0)	1	7.5	38.97	36.33	30.63	40.03	40.63	38.18	39.12	38.97	36.33	30.63		
				VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	31.74	29.34	22.35	32.48	32.35	27.48	27.35	31.74	29.34	22.35		
				VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	33.34	30.93	23.94	34.08	33.94	29.08	28.94	33.34	30.93	23.94		
				VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	36.34	33.93	26.94	37.08	36.94	32.08	31.94	36.34	33.93	26.94		
				VL Heuvel (2)	1	1.5	19.71	16.77	12.37	21.12	22.37	21.12	22.37	19.71	16.77	12.37		
				VL Heuvel (2)	1	4.5	20.36	17.42	13.02	21.77	23.02	21.77	23.02	20.36	17.42	13.02		
				VL Heuvel (2)	1	7.5	22.00	19.06	14.66	23.41	24.66	23.41	24.66	22.00	19.06	14.66		
VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	28.07	25.12	20.72	29.47	30.72	29.47	30.72	28.07	25.12	20.72						
VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	30.39	27.44	23.04	31.79	33.04	31.79	33.04	30.39	27.44	23.04						
VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	35.35	32.40	28.00	36.75	38.00	36.75	38.00	35.35	32.40	28.00						
VL totaal (0)	1	1.5	34.23	31.64	25.68	35.22	35.68	32.89	33.73	34.23	31.64	25.68						
VL totaal (0)	1	4.5	36.50	33.89	28.03	37.51	38.03	35.37	36.25	36.50	33.89	28.03						
VL totaal (0)	1	7.5	39.18	36.56	30.75	40.21	40.75	38.17	39.08	39.18	36.56	30.75						
VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	32.31	29.91	22.92	33.05	32.92	28.05	27.92	32.31	29.91	22.92						
VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	34.34	31.93	24.94	35.08	34.94	30.08	29.94	34.34	31.93	24.94						
VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	36.85	34.45	27.46	37.59	37.46	32.59	32.46	36.85	34.45	27.46						
VL Heuvel (2)	1	1.5	20.52	17.58	13.18	21.93	23.18	21.93	23.18	20.52	17.58	13.18						
VL Heuvel (2)	1	4.5	21.31	18.37	13.97	22.72	23.97	22.72	23.97	21.31	18.37	13.97						
VL Heuvel (2)	1	7.5	22.84	19.90	15.49	24.24	25.49	24.24	25.49	22.84	19.90	15.49						
VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	29.21	26.25	21.86	30.61	31.86	30.61	31.86	29.21	26.25	21.86						
VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	32.10	29.15	24.75	33.50	34.75	33.50	34.75	32.10	29.15	24.75						
VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	35.12	32.16	27.76	36.51	37.76	36.51	37.76	35.12	32.16	27.76						
VL totaal (0)	1	1.5	34.45	31.85	25.90	35.44	35.90	33.12	33.97	34.45	31.85	25.90						
VL totaal (0)	1	4.5	36.61	34.00	28.11	37.61	38.11	35.40	36.27	36.61	34.00	28.11						
VL totaal (0)	1	7.5	38.91	36.29	30.46	39.93	40.46	37.85	38.75	38.91	36.29	30.46						
VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	32.51	30.10	23.11	33.25	33.11	28.25	28.11	32.51	30.10	23.11						
VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	34.53	32.13	25.14	35.27	35.14	30.27	30.14	34.53	32.13	25.14						
VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	36.64	34.24	27.25	37.38	37.25	32.38	32.25	36.64	34.24	27.25						
VL Heuvel (2)	1	1.5	22.36	19.42	15.01	23.76	25.01	23.76	25.01	22.36	19.42	15.01						
VL Heuvel (2)	1	4.5	23.28	20.34	15.94	24.69	25.94	24.69	25.94	23.28	20.34	15.94						
VL Heuvel (2)	1	7.5	24.47	21.53	17.12	25.87	27.12	25.87	27.12	24.47	21.53	17.12						
VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	29.20	26.24	21.84	30.59	31.84	30.59	31.84	29.20	26.24	21.84						
VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	31.85	28.89	24.49	33.24	34.49	33.24	34.49	31.85	28.89	24.49						
VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	34.60	31.64	27.24	35.99	37.24	35.99	37.24	34.60	31.64	27.24						
VL totaal (0)	1	1.5	35.43	32.89	26.67	36.35	36.67	33.47	34.17	35.43	32.89	26.67						
VL totaal (0)	1	4.5	37.27	34.72	28.56	38.21	38.56	35.47	36.20	37.27	34.72	28.56						
VL totaal (0)	1	7.5	39.06	36.49	30.43	40.02	40.43	37.50	38.29	39.06	36.49	30.43						
VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	34.12	31.72	24.73	34.86	34.73	29.86	29.73	34.12	31.72	24.73						
VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	35.82	33.42	26.43	36.56	36.43	31.56	31.43	35.82	33.42	26.43						

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag					
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht	
49	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	37.38	34.98	27.99	38.12	37.99	33.12	32.99	37.38	34.98	27.99				
				VL	Heuvel (2)	1	1.5	21.16	18.22	13.82	22.57	23.82	22.57	23.82	21.16	18.22	13.82				
				VL	Heuvel (2)	1	4.5	21.68	18.74	14.34	23.09	24.34	23.09	24.34	21.68	18.74	14.34				
				VL	Heuvel (2)	1	7.5	22.84	19.90	15.50	24.25	25.50	24.25	25.50	22.84	19.90	15.50				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	28.91	25.95	21.55	30.30	31.55	30.30	31.55	28.91	25.95	21.55				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	31.35	28.39	23.99	32.74	33.99	32.74	33.99	31.35	28.39	23.99				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	33.79	30.84	26.44	35.19	36.44	35.19	36.44	33.79	30.84	26.44				
				VL	totaal (0)	1	1.5	35.60	33.07	26.81	36.52	36.81	33.55	34.23	35.60	33.07	26.81				
				VL	totaal (0)	1	4.5	37.22	34.67	28.50	38.16	38.50	35.39	36.12	37.22	34.67	28.50				
				VL	totaal (0)	1	7.5	39.02	36.45	30.37	39.98	40.37	37.40	38.18	39.02	36.45	30.37				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	34.36	31.96	24.97	35.10	34.97	30.10	29.97	34.36	31.96	24.97				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	35.79	33.39	26.40	36.53	36.40	31.53	31.40	35.79	33.39	26.40				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	37.39	34.99	28.00	38.13	38.00	33.13	33.00	37.39	34.99	28.00				
				VL	Heuvel (2)	1	1.5	20.92	17.98	13.57	22.32	23.57	22.32	23.57	20.92	17.98	13.57				
				VL	Heuvel (2)	1	4.5	21.43	18.49	14.09	22.84	24.09	22.84	24.09	21.43	18.49	14.09				
				50	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL	Heuvel (2)	1	7.5	22.50	19.56	15.16	23.91	25.16	23.91	25.16	22.50	19.56	15.16
VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5					28.90	25.95	21.55	30.30	31.55	30.30	31.55	28.90	25.95	21.55				
VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5					31.26	28.31	23.91	32.66	33.91	32.66	33.91	31.26	28.31	23.91				
VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5					33.64	30.69	26.29	35.04	36.29	35.04	36.29	33.64	30.69	26.29				
VL	totaal (0)	1	1.5					36.56	34.06	27.63	37.43	37.63	34.06	34.62	36.56	34.06	27.63				
VL	totaal (0)	1	4.5					37.80	35.28	28.94	38.69	38.94	35.54	36.16	37.80	35.28	28.94				
VL	totaal (0)	1	7.5					39.27	36.73	30.49	40.19	40.49	37.25	37.94	39.27	36.73	30.49				
VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5					35.66	33.26	26.27	36.40	36.27	31.40	31.27	35.66	33.26	26.27				
VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5					36.73	34.33	27.34	37.47	37.34	32.47	32.34	36.73	34.33	27.34				
VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5					38.01	35.60	28.61	38.75	38.61	33.75	33.61	38.01	35.60	28.61				
VL	Heuvel (2)	1	1.5					20.94	18.00	13.60	22.35	23.60	22.35	23.60	20.94	18.00	13.60				
VL	Heuvel (2)	1	4.5					21.28	18.34	13.93	22.68	23.93	22.68	23.93	21.28	18.34	13.93				
VL	Heuvel (2)	1	7.5					22.22	19.28	14.88	23.63	24.88	23.63	24.88	22.22	19.28	14.88				
VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5					28.58	25.63	21.23	29.98	31.23	29.98	31.23	28.58	25.63	21.23				
VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5					30.72	27.77	23.37	32.12	33.37	32.12	33.37	30.72	27.77	23.37				
VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5					32.94	29.98	25.58	34.33	35.58	34.33	35.58	32.94	29.98	25.58				
51	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	34.27	31.70	25.62	35.23	35.62	32.64	33.42	34.27	31.70	25.62				
				VL	totaal (0)	1	4.5	36.08	33.51	27.44	37.04	37.44	34.47	35.26	36.08	33.51	27.44				
				VL	totaal (0)	1	7.5	37.93	35.36	29.33	38.91	39.33	36.43	37.24	37.93	35.36	29.33				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	32.65	30.25	23.26	33.39	33.26	28.39	28.26	32.65	30.25	23.26				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	34.44	32.04	25.05	35.18	35.05	30.18	30.05	34.44	32.04	25.05				
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	36.19	33.78	26.79	36.93	36.79	31.93	31.79	36.19	33.78	26.79				
				VL	Heuvel (2)	1	1.5	21.51	18.57	14.17	22.92	24.17	22.92	24.17	21.51	18.57	14.17				
				VL	Heuvel (2)	1	4.5	21.68	18.74	14.34	23.09	24.34	23.09	24.34	21.68	18.74	14.34				
				VL	Heuvel (2)	1	7.5	22.45	19.51	15.11	23.86	25.11	23.86	25.11	22.45	19.51	15.11				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	28.38	25.43	21.03	29.78	31.03	29.78	31.03	28.38	25.43	21.03				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	30.52	27.56	23.17	31.92	33.17	31.92	33.17	30.52	27.56	23.17				
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	32.75	29.79	25.40	34.15	35.40	34.15	35.40	32.75	29.79	25.40				
				52	0.0	0.0 Gebouw 1	gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	38.09	35.63	29.01	38.92	39.01	35.08	35.47	38.09	35.63	29.01
								VL	totaal (0)	1	4.5	38.74	36.26	29.74	39.59	39.74	36.00	36.48	38.74	36.26	29.74
								VL	totaal (0)	1	7.5	39.99	37.49	31.06	40.86	41.06	37.48	38.03	39.99	37.49	31.06
								VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	37.52	35.12	28.13	38.26	38.13	33.26	33.13	37.52	35.12	28.13
VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5					38.01	35.61	28.62	38.75	38.62	33.75	33.62	38.01	35.61	28.62				
VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5					39.10	36.70	29.71	39.84	39.71	34.84	34.71	39.10	36.70	29.71				
VL	Heuvel (2)	1	1.5					21.00	18.06	13.65	22.40	23.65	22.40	23.65	21.00	18.06	13.65				
VL	Heuvel (2)	1	4.5					21.10	18.15	13.75	22.50	23.75	22.50	23.75	21.10	18.15	13.75				
VL	Heuvel (2)	1	7.5					21.94	19.00	14.59	23.34	24.59	23.34	24.59	21.94	19.00	14.59				









nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag				
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht
62	0.0	0.0 Gebouw 2	gevel	VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	40.13	37.73	30.74	40.87	40.74	35.87	35.74	40.13	37.73	30.74				
				VL Heuvel (2)	1	1.5	40.21	37.27	32.87	41.62	42.87	41.62	42.87	40.02	37.08	32.68				
				VL Heuvel (2)	1	4.5	42.22	39.27	34.87	43.62	44.87	43.62	44.87	42.02	39.08	34.68				
				VL Heuvel (2)	1	7.5	42.33	39.39	34.98	43.73	44.98	43.73	44.98	42.14	39.20	34.79				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	55.71	52.76	48.36	57.11	58.36	57.11	58.36	55.45	52.50	48.10				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	55.97	53.02	48.62	57.37	58.62	57.37	58.62	55.71	52.75	48.36				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	55.83	52.87	48.48	57.23	58.48	57.23	58.48	55.56	52.61	48.21				
				VL totaal (0)	1	1.5	56.16	53.22	48.78	57.55	58.78	57.49	58.73	55.87	52.94	48.48				
				VL totaal (0)	1	4.5	56.46	53.52	49.08	57.85	59.08	57.80	59.04	56.17	53.23	48.78				
				VL totaal (0)	1	7.5	56.33	53.39	48.95	57.72	58.95	57.67	58.91	56.04	53.10	48.65				
				VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	39.82	37.42	30.43	40.56	40.43	35.56	35.43	39.82	37.42	30.43				
				VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	39.42	37.02	30.03	40.16	40.03	35.16	35.03	39.42	37.02	30.03				
				VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	39.46	37.06	30.07	40.20	40.07	35.20	35.07	39.46	37.06	30.07				
				VL Heuvel (2)	1	1.5	43.32	40.38	35.97	44.72	45.97	44.72	45.97	43.09	40.15	35.75				
				VL Heuvel (2)	1	4.5	45.14	42.19	37.79	46.54	47.79	46.54	47.79	44.91	41.97	37.56				
				VL Heuvel (2)	1	7.5	45.13	42.19	37.78	46.53	47.78	46.53	47.78	44.90	41.96	37.55				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	55.83	52.87	48.47	57.22	58.47	57.22	58.47	55.52	52.57	48.17				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	56.03	53.08	48.68	57.43	58.68	57.43	58.68	55.73	52.78	48.38				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	55.89	52.94	48.54	57.29	58.54	57.29	58.54	55.59	52.63	48.24				
				63	0.0	0.0 Gebouw 2	gevel	VL totaal (0)	1	1.5	55.80	52.85	48.43	57.19	58.43	57.16	58.40	55.48	52.53	48.11
VL totaal (0)	1	4.5	56.19					53.25	48.82	57.58	58.82	57.56	58.80	55.87	52.93	48.50				
VL totaal (0)	1	7.5	56.08					53.14	48.71	57.47	58.71	57.44	58.69	55.76	52.82	48.39				
VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	36.92					34.52	27.53	37.66	37.53	32.66	32.53	36.92	34.52	27.53				
VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	36.79					34.39	27.40	37.53	37.40	32.53	32.40	36.79	34.39	27.40				
VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	36.98					34.58	27.59	37.72	37.59	32.72	32.59	36.98	34.58	27.59				
VL Heuvel (2)	1	1.5	46.31					43.37	38.97	47.72	48.97	47.72	48.97	46.05	43.11	38.71				
VL Heuvel (2)	1	4.5	47.84					44.90	40.50	49.25	50.50	49.25	50.50	47.58	44.64	40.24				
VL Heuvel (2)	1	7.5	47.83					44.89	40.49	49.24	50.49	49.24	50.49	47.57	44.63	40.23				
VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	55.22					52.26	47.86	56.61	57.86	56.61	57.86	54.88	51.93	47.53				
VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	55.45					52.49	48.10	56.85	58.10	56.85	58.10	55.11	52.16	47.76				
VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	55.31					52.36	47.96	56.71	57.96	56.71	57.96	54.98	52.02	47.63				
64	0.0	0.0 Gebouw 2	gevel					VL totaal (0)	1	1.5	55.94	53.00	48.56	57.33	58.56	57.28	58.52	55.60	52.66	48.22
								VL totaal (0)	1	4.5	56.28	53.34	48.90	57.67	58.90	57.63	58.87	55.94	53.00	48.56
								VL totaal (0)	1	7.5	56.17	53.23	48.80	57.56	58.80	57.52	58.77	55.83	52.89	48.45
								VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	38.45	36.05	29.06	39.19	39.06	34.19	34.06	38.45	36.05	29.06
								VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	38.32	35.92	28.93	39.06	38.93	34.06	33.93	38.32	35.92	28.93
								VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	38.38	35.98	28.99	39.12	38.99	34.12	33.99	38.38	35.98	28.99
								VL Heuvel (2)	1	1.5	47.35	44.41	40.01	48.76	50.01	48.76	50.01	47.06	44.12	39.72
								VL Heuvel (2)	1	4.5	48.48	45.54	41.14	49.89	51.14	49.89	51.14	48.20	45.26	40.86
				VL Heuvel (2)	1	7.5	48.46	45.52	41.12	49.87	51.12	49.87	51.12	48.18	45.24	40.84				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	1.5	55.20	52.25	47.85	56.60	57.85	56.60	57.85	54.84	51.89	47.49				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	4.5	55.41	52.45	48.05	56.80	58.05	56.80	58.05	55.05	52.09	47.70				
				VL buurmeesterstraat (3)	1	7.5	55.28	52.32	47.93	56.68	57.93	56.68	57.93	54.92	51.96	47.57				
				65	0.0	0.0 Gebouw 2	gevel	VL totaal (0)	1	1.5	53.23	50.29	45.89	54.64	55.89	54.64	55.89	52.89	49.94	45.54
								VL totaal (0)	1	4.5	53.71	50.76	46.36	55.11	56.36	55.11	56.36	53.36	50.41	46.02
								VL totaal (0)	1	7.5	53.59	50.64	46.24	54.99	56.24	54.99	56.24	53.25	50.30	45.90
								VL Van Heemstraweg (1)	1	1.5	21.30	18.89	11.90	22.04	21.90	17.04	16.90	21.30	18.89	11.90
								VL Van Heemstraweg (1)	1	4.5	22.11	19.71	12.72	22.85	22.72	17.85	17.72	22.11	19.71	12.72
								VL Van Heemstraweg (1)	1	7.5	22.54	20.14	13.15	23.28	23.15	18.28	18.15	22.54	20.14	13.15
								VL Heuvel (2)	1	1.5	49.08	46.14	41.74	50.49	51.74	50.49	51.74	48.76	45.82	41.42
								VL Heuvel (2)	1	4.5	50.15	47.21	42.81	51.56	52.81	51.56	52.81	49.82	46.88	42.48
VL Heuvel (2)	1	7.5	50.13					47.19	42.79	51.54	52.79	51.54	52.79	49.81	46.87	42.47				

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. af trek			RL: inc. prognose			VL: excl. optreктоeslag		
														Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond
66	0.0	0.0 Gebouw 2	gevel	VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	51.13	48.17	43.77	52.52	53.77	52.52	53.77	50.76	47.81	43.41							
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	51.18	48.23	43.83	52.58	53.83	52.58	53.83	50.82	47.86	43.47							
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	50.98	48.03	43.63	52.38	53.63	52.38	53.63	50.62	47.66	43.27							
				VL	totaal (0)	1	1.5	49.97	47.02	42.61	51.37	52.61	51.36	52.61	49.64	46.69	42.29							
				VL	totaal (0)	1	4.5	50.82	47.87	43.47	52.22	53.47	52.21	53.46	50.49	47.54	43.14							
				VL	totaal (0)	1	7.5	50.86	47.92	43.51	52.26	53.51	52.25	53.50	50.54	47.59	43.18							
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	24.61	22.21	15.22	25.35	25.22	20.35	20.22	24.61	22.21	15.22							
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	25.82	23.42	16.43	26.56	26.43	21.56	21.43	25.82	23.42	16.43							
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	27.35	24.95	17.96	28.09	27.96	23.09	22.96	27.35	24.95	17.96							
				VL	Heuvel (2)	1	1.5	45.42	42.48	38.08	46.83	48.08	46.83	48.08	45.11	42.16	37.77							
				VL	Heuvel (2)	1	4.5	46.75	43.80	39.40	48.15	49.40	48.15	49.40	46.43	43.49	39.09							
				VL	Heuvel (2)	1	7.5	46.92	43.98	39.58	48.33	49.58	48.33	49.58	46.60	43.66	39.26							
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	48.07	45.11	40.71	49.46	50.71	49.46	50.71	47.73	44.78	40.38							
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	48.64	45.68	41.29	50.04	51.29	50.04	51.29	48.30	45.35	40.95							
				67	0.0	0.0 Gebouw 2	gevel	VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	48.59	45.64	41.24	49.99	51.24	49.99	51.24	48.25	45.30	40.90			
VL	totaal (0)	1	1.5					32.43	29.64	24.64	33.67	34.64	32.92	34.07	32.39	29.60	24.60							
VL	totaal (0)	1	4.5					33.68	30.92	25.77	34.88	35.77	33.91	35.02	33.64	30.88	25.72							
VL	totaal (0)	1	7.5					35.30	32.56	27.33	36.48	37.33	35.39	36.48	35.26	32.52	27.28							
VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5					26.59	24.19	17.20	27.33	27.20	22.33	22.20	26.59	24.19	17.20							
VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5					28.79	26.39	19.40	29.53	29.40	24.53	24.40	28.79	26.39	19.40							
VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5					30.87	28.47	21.48	31.61	31.48	26.61	26.48	30.87	28.47	21.48							
VL	Heuvel (2)	1	1.5					27.94	25.00	20.60	29.35	30.60	29.35	30.60	27.83	24.89	20.49							
VL	Heuvel (2)	1	4.5					29.21	26.27	21.87	30.62	31.87	30.62	31.87	29.09	26.15	21.76							
VL	Heuvel (2)	1	7.5					30.81	27.87	23.47	32.22	33.47	32.22	33.47	30.69	27.76	23.36							
VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5					28.28	25.32	20.93	29.68	30.93	29.68	30.93	28.28	25.32	20.93							
VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5					28.69	25.74	21.34	30.09	31.34	30.09	31.34	28.69	25.74	21.34							
VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5					29.84	26.89	22.49	31.24	32.49	31.24	32.49	29.84	26.89	22.49							
68	0.0	0.0 Gebouw 2	gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	32.28	29.47	24.53	33.54	34.53	32.86	34.02	32.21	29.41	24.46			
								VL	totaal (0)	1	4.5	33.05	30.28	25.19	34.27	35.19	33.37	34.50	32.99	30.22	25.12			
				VL	totaal (0)	1	7.5	34.93	32.21	26.88	36.08	36.88	34.84	35.91	34.88	32.16	26.82							
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5	26.01	23.61	16.62	26.75	26.62	21.75	21.62	26.01	23.61	16.62							
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5	27.86	25.46	18.47	28.60	28.47	23.60	23.47	27.86	25.46	18.47							
				VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5	30.94	28.54	21.55	31.68	31.55	26.68	26.55	30.94	28.54	21.55							
				VL	Heuvel (2)	1	1.5	30.86	27.92	23.52	32.27	33.52	32.27	33.52	30.77	27.83	23.44							
				VL	Heuvel (2)	1	4.5	31.17	28.23	23.83	32.58	33.83	32.58	33.83	31.08	28.14	23.74							
				VL	Heuvel (2)	1	7.5	32.31	29.37	24.97	33.72	34.97	33.72	34.97	32.22	29.28	24.88							
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5	18.46	15.51	11.11	19.86	21.11	19.86	21.11	18.46	15.51	11.11							
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5	19.91	16.96	12.56	21.31	22.56	21.31	22.56	19.91	16.96	12.56							
				VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5	22.22	19.27	14.87	23.62	24.87	23.62	24.87	22.22	19.27	14.87							
				69	0.0	0.0 Gebouw 2	gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	31.80	29.06	23.84	32.98	33.84	31.91	33.00	31.80	29.06	23.84			
								VL	totaal (0)	1	4.5	33.98	31.21	26.07	35.18	36.07	34.23	35.34	33.98	31.21	26.07			
								VL	totaal (0)	1	7.5	38.71	35.95	30.76	39.89	40.76	38.87	39.97	38.71	35.95	30.76			
VL	Van Heemstraweg (1)	1	1.5					27.31	24.91	17.92	28.05	27.92	23.05	22.92	27.31	24.91	17.92							
VL	Van Heemstraweg (1)	1	4.5					29.03	26.63	19.64	29.77	29.64	24.77	24.64	29.03	26.63	19.64							
VL	Van Heemstraweg (1)	1	7.5					34.05	31.65	24.66	34.79	34.66	29.79	29.66	34.05	31.65	24.66							
VL	Heuvel (2)	1	1.5					25.37	22.44	18.04	26.78	28.04	26.78	28.04	25.37	22.44	18.04							
VL	Heuvel (2)	1	4.5					27.47	24.53	20.13	28.88	30.13	28.88	30.13	27.47	24.53	20.13							
VL	Heuvel (2)	1	7.5					30.22	27.28	22.88	31.63	32.88	31.63	32.88	30.22	27.28	22.88							
VL	buurmeesterstraat (3)	1	1.5					28.01	25.06	20.66	29.41	30.66	29.41	30.66	28.01	25.06	20.66							
VL	buurmeesterstraat (3)	1	4.5					30.58	27.62	23.22	31.97	33.22	31.97	33.22	30.58	27.62	23.22							
VL	buurmeesterstraat (3)	1	7.5					35.84	32.89	28.49	37.24	38.49	37.24	38.49	35.84	32.89	28.49							
70	0.0	0.0 Gebouw 2	gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	33.00	30.11	25.50	34.35	35.50	34.10	35.32	32.75	29.87	25.24			





## Rijlijnen

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten			snelheden					
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	32 01 glad asfalt/DAB	Heuvel (2)	Heuvel, ten westen		0	1987.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									avond	3.30	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									nacht	1.20	94.00	5.00	1.00		30	30	30
2	0.0	29 80 keperverband elementenverh CROW316	Heuvel (2)	Heuvel, ten westen		0	1987.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									avond	3.30	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									nacht	1.20	94.00	5.00	1.00		30	30	30
3	0.0	49 01 glad asfalt/DAB	Heuvel (2)	Heuvel, ten westen		0	1987.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									avond	3.30	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									nacht	1.20	94.00	5.00	1.00		30	30	30
4	0.0	21 80 keperverband elementenverh CROW316	Heuvel (2)	Heuvel, ten westen		0	1987.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									avond	3.30	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									nacht	1.20	94.00	5.00	1.00		30	30	30
5	0.0	74 01 glad asfalt/DAB	Heuvel (2)	Heuvel, ten westen		0	1987.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									avond	3.30	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									nacht	1.20	94.00	5.00	1.00		30	30	30
6	0.0	24 80 keperverband elementenverh CROW316	Heuvel (2)	Heuvel, ten westen		0	1987.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									avond	3.30	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									nacht	1.20	94.00	5.00	1.00		30	30	30
7	0.0	13 80 keperverband elementenverh CROW316	Heuvel (2)	Heuvel, ten oosten		0	941.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									avond	3.30	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									nacht	1.20	94.00	5.00	1.00		30	30	30
8	0.0	37 01 glad asfalt/DAB	Heuvel (2)	Heuvel, ten oosten		0	941.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									avond	3.30	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									nacht	1.20	94.00	5.00	1.00		30	30	30
9	0.0	19 80 keperverband elementenverh CROW316	Heuvel (2)	Heuvel, ten oosten		0	941.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									avond	3.30	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									nacht	1.20	94.00	5.00	1.00		30	30	30
10	0.0	48 01 glad asfalt/DAB	Heuvel (2)	Heuvel, ten oosten		0	941.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									avond	3.30	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									nacht	1.20	94.00	5.00	1.00		30	30	30
11	0.0	239 80 keperverband elementenverh CROW316	buurmeesterstraat (3)	Buurmeesterstraat			1255.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									avond	3.30	94.00	5.00	1.00		30	30	30
									nacht	1.20	94.00	5.00	1.00		30	30	30
12	0.0	254 01 glad asfalt/DAB	Van Heemstraweg (1)	Van Heemstraweg,		5	7529.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.78	85.00	11.00	4.00		50	50	50
									avond	3.90	85.00	11.00	4.00		50	50	50
									nacht	.78	85.00	11.00	4.00		50	50	50
13	0.0	215 01 glad asfalt/DAB	Van Heemstraweg (1)	Van Heemstraweg,		5	7320.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.78	84.50	11.50	4.00		50	50	50
									avond	3.90	84.50	11.50	4.00		50	50	50
									nacht	.78	84.50	11.50	4.00		50	50	50

**Optrektoeslag**

nr	optrektoeslag	kenmerk
1	obstakel	
2	obstakel	
3	obstakel	
4	obstakel	
5	obstakel	
6	obstakel	
7	obstakel	
8	obstakel	
10	obstakel	

**Bodemabsorptie**

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	111		
2	120		
3	90		
4	96		
5	313		
6	104		
7	87		
8	185		
9	190		
10	300		
11	140	50.0	
12	410	50.0	
13	129	50.0	
14	171	50.0	
15	41		
16	34	80.0	
17	35	50.0	
18	120	50.0	
19	169		
20	171	50.0	
21	21		
22	22		
23	94	50.0	
24	35	50.0	
25	18		
26	24	50.0	
27	60	50.0	
28	56	50.0	
29	376	50.0	
30	283	50.0	
31	99	50.0	
32	170	50.0	
33	387	50.0	
34	155		
35	134	50.0	
36	118	50.0	
37	118	50.0	
38	115	50.0	
39	272	80.0	
40	25	80.0	
41	26		
42	56		
43	156		
44	190		
45	195		
46	164	50.0	
47	195	50.0	
48	121	50.0	
50	1087	80.0	
51	198	80.0	
52	55	80.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
53	391	50.0	
54	166	50.0	
55	149	50.0	
56	225	50.0	
57	219	50.0	



