



adviseurs in  
ruimtelijke  
ontwikkeling

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa**

**Braamt, Langestraat 25**

**Gemeente Montferland**

Datum: 20 februari 2020

Projectnummer: 170454.01



## **INHOUD**

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
1.1	Aanleiding	3
1.2	Ligging plangebied	3
1.3	Doel van het onderzoek	4
<b>2</b>	<b>Wet- en regelgeving</b>	<b>5</b>
2.1	Wet geluidhinder	5
2.2	Hogere waarde procedure	6
2.3	Gecumuleerde geluidbelasting	7
2.4	Rekenmethodieken	7
<b>3</b>	<b>Onderzoeksgegevens</b>	<b>8</b>
3.1	Selectie van geluidbronnen	8
<b>4</b>	<b>Onderzoek</b>	<b>10</b>
4.1	Onderzoeksopzet	10
4.2	Bepalen van de geluidbelastingen	10
4.3	Geluidbelastingen	10
4.4	Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen	15
4.5	Cumulatie	16
4.6	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	16
<b>5</b>	<b>Conclusie</b>	<b>17</b>

### **Bijlagen**

- Bijlage A** Grafisch overzicht rekenmodel
- Bijlage B** Rapportage van het rekenmodel
- Bijlage C** Verbeelding (d.d. 19-02-2020)
- Bijlage D** Rekenresultaten in tabelvorm



# 1 Inleiding

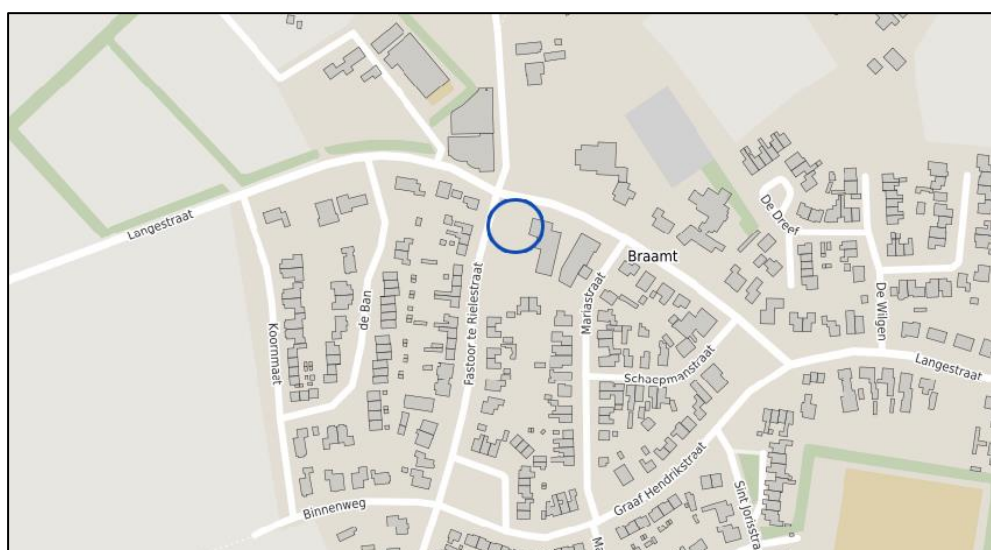
## 1.1 Aanleiding

Het perceel aan de Langestraat 25 te Braamt is momenteel ingericht als café, feestzaal en schuur en maakt onderdeel uit van het dorpshart. De bebouwing heeft inmiddels haar functie verloren en heeft daardoor met leegstand te maken. Het voornemen bestaat nu om de bebouwing ter plaatse te slopen en de gronden te herontwikkelen ten behoeve van woningbouw. Hiermee wordt voortgeborduurd op de reeds ingezette woningbouwontwikkeling direct ten zuiden van het plangebied. Het plangebied zal in twee fasen tot ontwikkeling worden gebracht. Dit komt door uiting door de noordzijde van het plangebied een directe bouwtitel te geven en de zuidzijde een indirecte bouwtitel via toepassing van een wijzigingsbevoegdheid.

Om de woningen juridisch-planologisch mogelijk te maken dient een nieuw bestemmingsplan te worden opgesteld. In het kader van het bestemmingsplan is onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai. Dit rapport is een uitwerking van dit onderzoek naar geluid.

## 1.2 Ligging plangebied

Het plangebied ligt in de bebouwde kom van de kern Braamt binnen de gemeente Montferland in de provincie Gelderland. Het plangebied ligt in de directe nabijheid van de 30 km/uur wegen Langestraat, Gildeweg, Pastoor te Rielestraat en Mariastraat. Voor de wegen Gildeweg en Langestraat geldt dat deze nabij de komgrens over gaan in een gezoneerde 60 km/uur weg. Op grotere afstand ligt ten oosten van het plangebied de N316.



Figuur 1 Globale ligging plangebied (in blauw)

### 1.3 Doel van het onderzoek

Om het initiatief mogelijk te maken moet volgens de artikelen 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) bij het nieuwe planologische regime waarin woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht.

## 2 Wet- en regelgeving

### 2.1 Wet geluidhinder

#### 2.1.1 Zones

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

##### **Wegverkeer**

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

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

Tabel 1 Overzicht van de zones langs wegen

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur en woonerven. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onderzoeksplichtig<sup>1</sup>.

#### 2.1.2 Grenswaarden

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

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

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de geluidbron (wegverkeer-, railverkeer- of industrielawaai), de ligging van de geluidgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidgevoelige bebouwing. In de volgende tabel zijn voor geluidgevoelige bestemmingen de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maximale ontheffingswaarde uit de Wgh weergegeven voor wegverkeer.

---

<sup>1</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 project aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening (goed woon- en leefklimaat, zoals opgenomen in het Bouwbesluit). Daarom wordt bij 30 km/uur-zones onderzocht of wordt voldaan aan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB of de maximale ontheffingswaarde op de gevel.

	Wegverkeer
<b>Stedelijk gebied</b>	
Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting	48 dB (art. 82 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
<b>Buitenstedelijk gebied</b>	
Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting	48 dB (art. 82 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)

Tabel 2 Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

Gezien de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting en de maximale ontheffingswaarde kunnen zich drie situaties voordoen:

***Een geluidbelasting lager dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting***

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

***Een geluidbelasting tussen de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maximale ontheffingswaarde***

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

***Een geluidbelasting hoger dan de maximale ontheffingswaarde***

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

## 2.2 Hogere waarde procedure

Bij een geluidbelasting, na beschouwing van maatregelen, tussen de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maximale ontheffingswaarde kan bij het college van burgemeester en wethouders (B en W), onder bepaalde voorwaarden, ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting worden aangevraagd.

Indien aanwezig dient te worden voldaan aan één of meerdere subcriteria uit lokaal hogere waarden beleid. Op het moment van schrijven heeft de gemeente Montferland echter geen lokaal hogere waarden beleid. Als gevolg daarvan wordt getoetst aan de normen uit de Wgh.



## 2.3 Gecumuleerde geluidbelasting

De gecumuleerde geluidbelasting wordt berekend ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen (waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld) die in meerdere geluidszones in de zin van de Wgh liggen. In het zesde lid van artikel 110a Wgh wordt aangegeven dat burgemeester en wethouders slechts hogere waarden vast kunnen stellen, wanneer de gecumuleerde geluidbelasting niet leidt tot een onacceptabele geluidbelasting.

De Wgh geeft geen grenswaarden voor de gecumuleerde geluidbelasting. Dit is derhalve ter beoordeling van het bevoegd gezag.

## 2.4 Rekenmethodieken

### 2.4.1 *Rekenmethodiek voor de geluidbelastingen*

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor wegverkeer-, railverkeer- en industrielaawaai het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" (RMG 2012) worden gevolgd. Voor de berekening van de geluidbelasting van een weg is de rekenmethodiek beschreven in bijlage III (hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een spoorlijn is de rekenmethodiek beschreven in bijlage IV (hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een gezoneerd industrieterrein is de rekenmethodiek beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielaawaai 1999.

De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode 2, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode 1-berekening. Standaardrekenmethode 1 is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden gesteld. In voorliggende situatie is gerekend met standaardrekenmethode 2, hiervoor is gebruikgemaakt van het computerprogramma Winhavig (versie 9.0.2).

### 2.4.2 *Rekenmethodiek voor de gecumuleerde geluidbelasting*

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidbronnen. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: "Rekenmethode gecumuleerde geluidbelasting" uit het RMG 2012 hoeven bronnen, die niet zorgen voor een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, niet betrokken te worden in de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting. De gecumuleerde geluidbelasting wordt in het kader van de bepaling van de gevelwering berekend exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

### 3 Onderzoeksgegevens

De verkeersgegevens zijn afkomstig van de gemeente Montferland en betreffen cijfers voor het prognosejaar 2028, afkomstig uit het RVMK zoals deze was op 5 februari 2020. Gerekend is met een autonome groei van 1% per jaar om tot het prognosejaar 2030 te komen.

#### 3.1 Selectie van geluidbronnen

Voor het akoestische onderzoek wordt allereerst bepaald welke (spoor)wegen relevant zijn voor het plangebied. In de directe omgeving van het plangebied liggen alleen wegen. Dit betreffen ter hoogte van het plangebied alle 30 km/uur wegen. De Langestraat en Gildeweg gaan nabij de komgrenzen over in (gezoneerde) 60 km/uur wegen. Ter toetsing aan een goede ruimtelijke ordening zijn de Langestraat (60 km/uur en 30 km/uur als een weg), Gildeweg (60 km/uur en 30 km/uur als een weg), Pastoor te Rielestraat en Mariastraat meegenomen in dit onderzoek

##### 3.1.1 Snelheid wegen

Op alle wegen geldt ter hoogte van het plangebied een maximumsnelheid van 30 km/uur. Nabij de komgrenzen gaan de wegen Langestraat en Gildeweg over in een (gezoneerde) 60 km/uur weg. De ligging van de komgrenzen is weergegeven in de overzichtstekening, bijlage A.

##### 3.1.2 Wegverharding

De wegverharding van alle wegen ter hoogte van het plangebied bestaat uit keperverband in elementverharding (klinkers). Voor de Gildeweg geldt dat nabij de komgrens sprake is van dichtasfaltbeton (DAB). Voor de Langestraat geldt dat nabij dorpshuis 'de Breamp't' (ten westen van het plangebied) sprake is van dichtasfaltbeton (DAB).

##### 3.1.3 Verkeersintensiteiten wegen

In dit onderzoek zijn de etmaalintensiteiten 2028, inclusief verdeling uurpercentages en voertuigcategorieën, afkomstig uit het RVMK van de gemeente Montferland. Van de Pastoor te Rielestraat en Mariastraat zijn geen gegevens beschikbaar. Worst-case zijn voor deze wegen de etmaalintensiteiten van de Gildeweg gehanteerd. Voor de verdeling van de uurpercentages en voertuigcategorieën is het programma VI-lucht en geluid (in beheer door Rijkswaterstraat) geraadpleegd. Gerekend is met een autonome groei van 1%. Voor een nadere specificering van de gehanteerde verkeersgegevens wordt verwezen naar bijlage B.

weg(vak)	etmaalintensiteit 2028	autonome groei	etmaalintensiteit 2030
Langestraat (oostzijde plangebied)	590	1%	602
Langestraat (westzijde plangebied)	662	1%	675
Gildeweg	382	1%	390
Pastoor ter Rielestraat	382	1%	390
Mariastraat	382	1%	390

Tabel 3 Verkeersintensiteiten

### 3.1.4 **Bebouwing en waarneemhoogten**

De waarneempunten zijn, uitgegaan van een maximale bouwhoogte van 11 meter, gesitueerd op 1½, 4½, 7½ en 10½ meter boven het maaiveld. Getoetst is op de randen van het bouwvlak vanuit de verbeelding. Daarnaast is (globaal) inzicht gegeven van het akoestisch klimaat van het gedeelte met een indirecte bouwtitel aan de zuidzijde. De verbeelding is opgenomen in Bijlage C.

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

Voor wegen waar de representatief te achten snelheid lager is dan 70 km/uur wordt een correctie toegepast van 5 dB. Tot 1 juli 2018 geldt voor wegen waar de toegestane maximum snelheid hoger of gelijk is aan 70 km/uur een aftrek afhankelijk van de berekende geluidbelasting. Indien de geluidbelasting 57 dB bedraagt, is de aftrek 4 dB. Bij een geluidbelasting van 56 dB bedraagt de correctie 3 dB. Indien een andere geluidbelasting wordt berekend bedraagt de correctie 2 dB.

In dit onderzoek wordt een correctie van 5 dB<sup>2</sup> toegepast aangezien de snelheden lager liggen dan 70 km/uur.

Maximum snelheid wegen	Aftrek ex artikel 110g Wgh
< 70 km/uur	- 5 dB
≥ 70 km/uur	- 2 dB
	Bij 57 dB - 4 dB
	Bij 56 dB - 3 dB

Tabel 4 Aftrek ex artikel 110g Wgh

---

<sup>2</sup> Op grond van de Wgh moet bij wegen met een snelheid tot 70 km/uur een aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB worden toegepast. Voor 30 km/uur wegen is deze aftrek niet vastgelegd in de Wgh, omdat deze geen zone hebben. Bij lagere snelheden is het aandeel motorgeluid hoger dan van het bandengeluid. Het is aannemelijk dat het motorgeluid in de toekomst sterk zal afnemen, door gebruik van elektrische en hybride auto's, bij 30 km/uur wegen is dan ook de aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB toegepast. Hiermee is aangesloten bij de Raad van State uitspraak bij het bestemmingsplan "Parijsch Zuid" in Culemborg (zaaknummer: 201304862/3/R2).

## 4 Onderzoek

### 4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor geluidgevoelige bestemmingen de geluidbelasting in principe niet hoger zijn dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting. Als de geluidbelasting hoger is dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, wordt getoetst of de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde. In deze situatie wordt het plan gesitueerd in een (binnen)stedelijk gebied. De ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor wegverkeer bedraagt (voor vergelijkbare gezoneerde wegen) 48 dB. De maximale ontheffingswaarde voor wegverkeer (voor vergelijkbare gezoneerde wegen) bedraagt 63 dB.

### 4.2 Bepalen van de geluidbelastingen

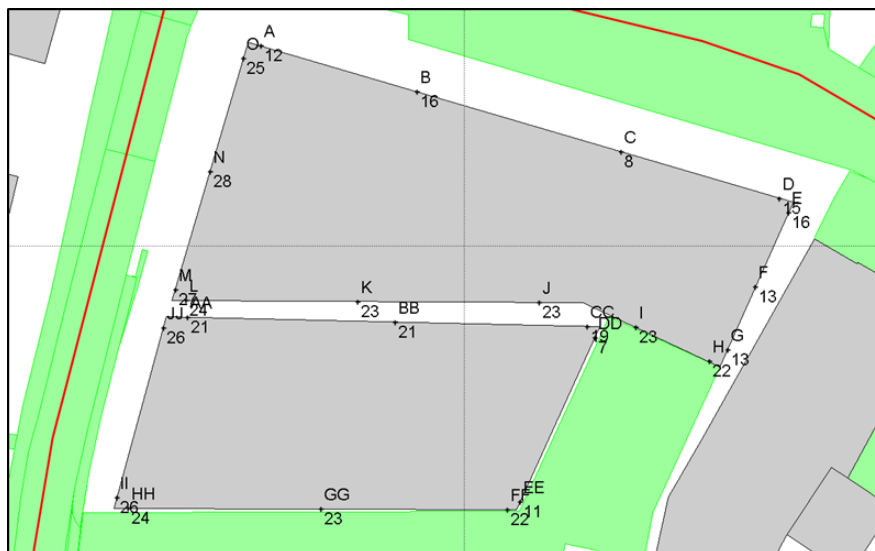
De geluidbelasting wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening. Conform de Wgh wordt de geluidbelasting getoetst per bron en dus per weg.

De grafische weergave van het model, inclusief de ligging van de waarneempunten, is weergegeven in de overzichtstekening van bijlage A. In bijlage B is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model opgenomen. In bijlage D zijn daarnaast de rekenresultaten in tabelvorm gepresenteerd.

### 4.3 Geluidbelastingen

#### 4.3.1 Hoogst berekende geluidbelasting Langestraat (60 km/uur weg)

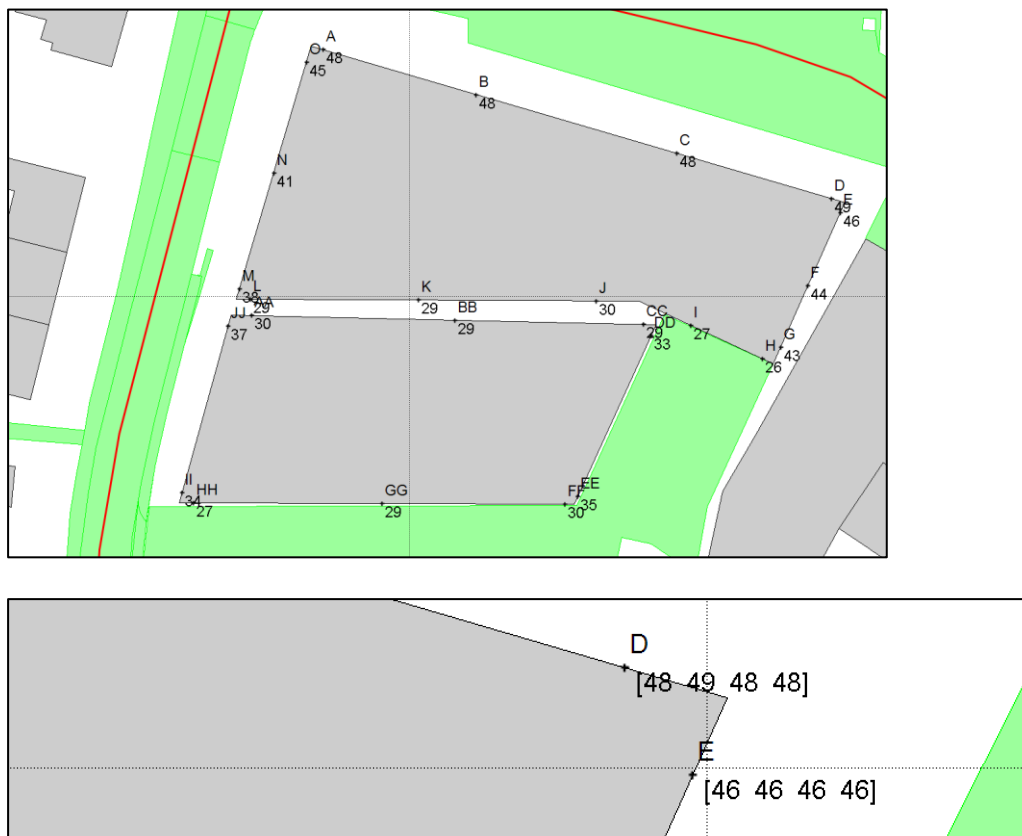
In figuur 2a is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de gezoneerde Langestraat weergegeven op de randen van de bouwvlakken (waarbij het zuidelijke deel met een indirecte bouwtitel globaal is opgezet).



Figuur 2a Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Langestraat (60 km/uur) inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

Uit de berekeningen blijkt dat voldaan wordt aan het gestelde in de Wet geluidhinder.

In figuur 2b is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Langestraat (60 én 30 km/uur) weergegeven op de randen van de bouwvlakken (waarbij het zuidelijke deel met een indirecte bouwtitel globaal is opgezet). Daarnaast is ingezoomd op waarneempunten D en E met alle waarneemhoogtes.

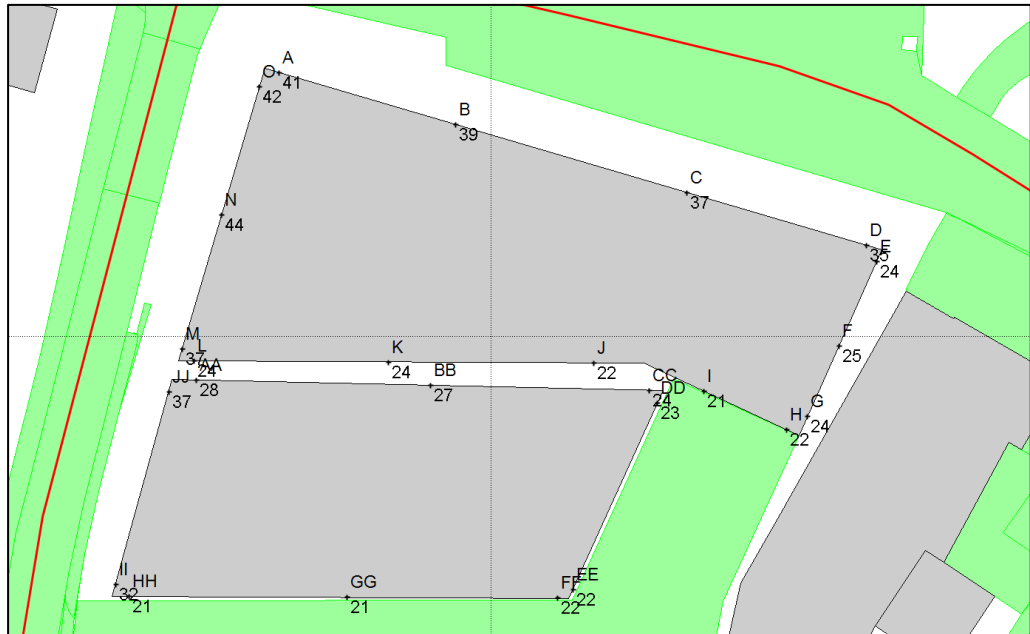


Figuur 2b Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Langestraat inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh (bovenstaande afbeelding) en berekende geluidbelasting op alle waarneemhoogtes inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh (onderstaande afbeelding)

Uit de berekeningen blijkt dat als gevolg van de Langestraat er voor waarneempunt D een overschrijding plaatsvindt van de gehanteerde ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB. Dit vindt plaats op een waarneemhoogte van 4,5 meter waarbij de 30 km/uur weg maatgevend is. Voor alle overige waarneempunten geldt dat er geen overschrijding van de gehanteerde ten hoogste toelaatbare geluidbelasting plaatsvindt.

#### 4.3.2 Hoogst berekende geluidbelasting Gildeweg (60 km/uur en 30 km/uur)

In figuur 3 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Gildeweg weergegeven op de randen van de bouwvlakken (waarbij het zuidelijke deel met een indirecte bouwtitel globaal is opgezet).

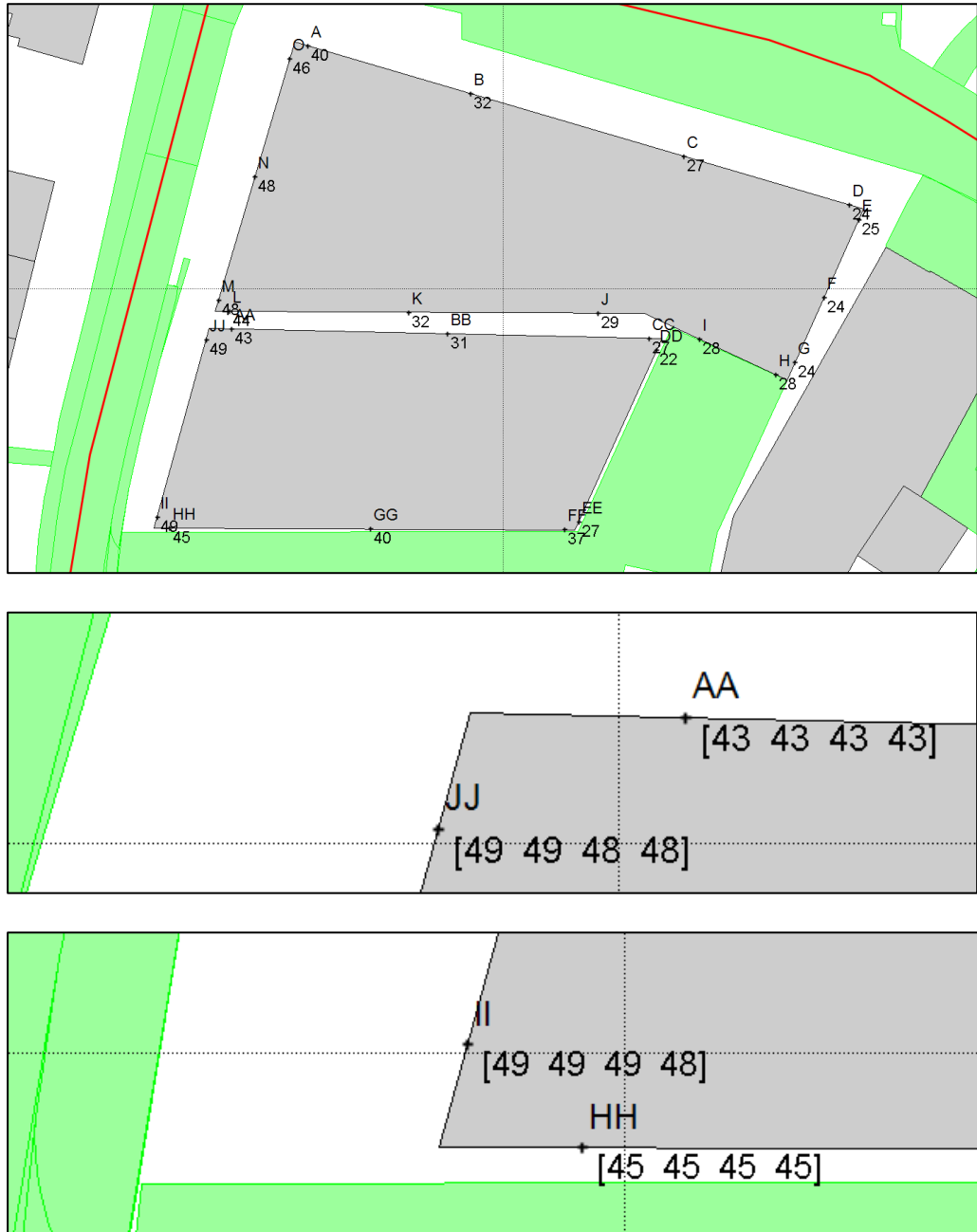


Figuur 3 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Gildeweg inclusief aftrek conform artikel 110 g Wgh

Uit de berekeningen blijkt dat als gevolg van de Gildeweg de gehanteerde ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB niet wordt overschreden. Geconcludeerd kan worden dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening en wordt voldaan aan de Wgh.

#### 4.3.3 Hoogst berekende geluidbelasting Pastoor te Rielestraat (30 km/uur)

In figuur 4 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Pastoor te Rielstraat weergegeven op de randen van de bouwvlakken (waarbij het zuidelijke deel met een indirecte bouwtitel globaal is opgezet). Daarnaast is ingezoomd op waarneempunten AA, JJ, II en HH met alle waarneemhoogtes.

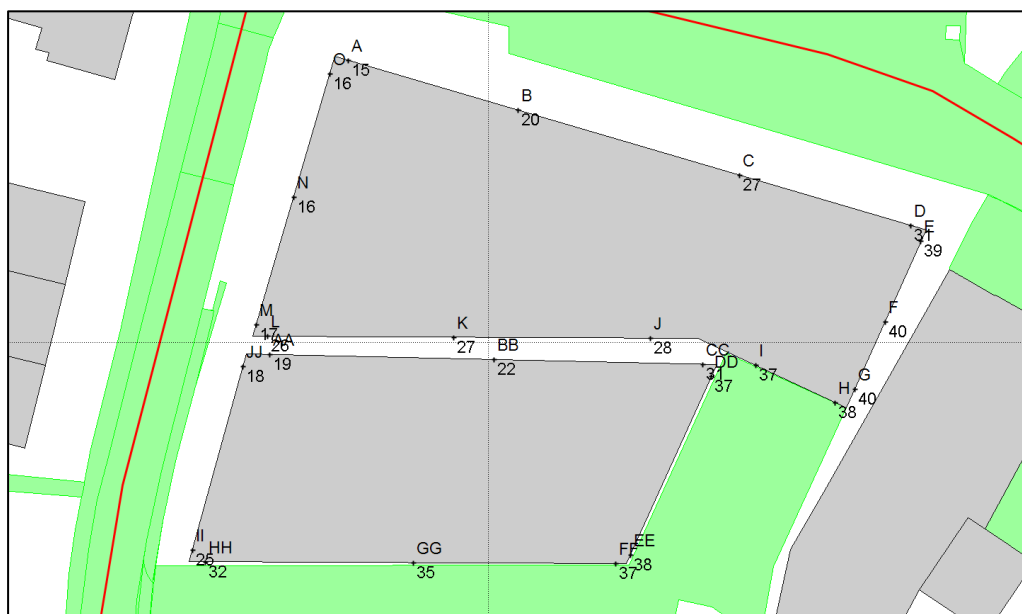


Figuur 4 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Pastoor te Rielestraat inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh (bovenstaande afbeelding) en berekende geluidbelasting op alle waarneemhoogtes inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh (onderstaande afbeeldingen)

Uit de berekeningen blijkt dat als gevolg van de 30 km/uur weg Pastoor te Rielestraat voor het (globaal) opgezette bouwplan de gehanteerde ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB voor vergelijkbare gezoneerde wegen wordt overschreden. Dit vindt plaats op waarneemhoogtes 4,5 en 7,5 meter, waarbij worst-case etmaalintensiteiten zijn gehanteerd. Voor de overige waarneempunten geldt geen overschrijding van de gehanteerde ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, waarmee sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

#### 4.3.4 Hoogst berekende geluidbelasting Mariastraat (30 km/uur)

In figuur 5 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Mariastraat weergegeven op de randen van de bouwvlakken (waarbij het zuidelijke deel met een indirecte bouwtitel globaal is opgezet).



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

Uit de berekeningen blijkt dat als gevolg van de Mariastraat de gehanteerde ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB niet wordt overschreden. Geconcludeerd kan worden dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening.



## **4.4 Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen**

Vanwege de overschrijdingen van de (gehanteerde) ten hoogste toelaatbare geluidbelasting als gevolg van de Langestraat en Gildeweg is gekeken naar mogelijke maatregelen.

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

### **4.4.1 Bronmaatregelen**

In de huidige situatie bestaat de wegverharding uit klinkers (keperverband in elementverharding). Door het aanbrengen van stiller asfalt kan, afhankelijk van het type asfalt, een geluidsreductie van circa 3 dB worden behaald. Deze hoogste geluidbelasting zou daarmee circa 46 dB bedragen. De maatregel zal echter stuiten op financiële bezwaren. Deze maatregel wordt niet uitgevoerd.

### **4.4.2 Overdrachtsmaatregelen**

Een voorbeeld van overdrachtsmaatregelen zijn geluidsschermen en een vergroting van de afstand tussen plangebied en bron. Dit is om stedenbouwkundige en landschappelijke redenen echter niet gewenst. Deze maatregel wordt niet uitgevoerd.

### **4.4.3 Maatregelen bij ontvanger**

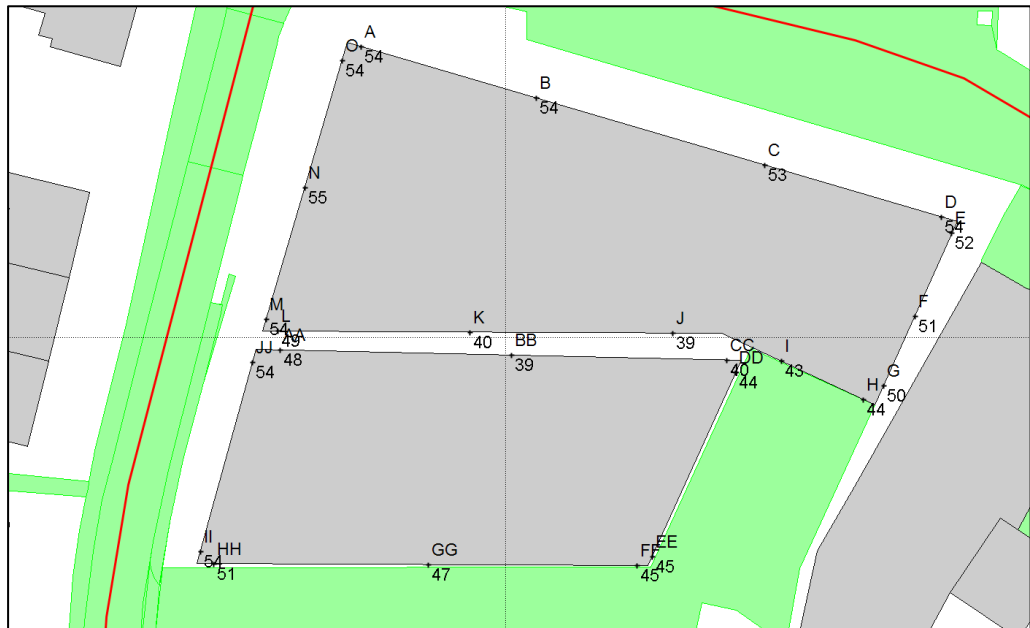
De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger zijn erop gericht om, op basis van een goede ruimtelijke ordening, te voldoen aan een binnenwaarde van 33 dB. Mogelijk moeten voor de woningen met een hogere geluidbelasting dan 48 dB aanvullende isoleren voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen.

### **4.4.4 Hogere grenswaarde aanvraag**

Aangezien de overschrijdingen van de gehanteerde ten hoogste toelaatbare geluidbelasting plaatsvinden als gevolg van 30 km/uur wegen is een aanvraag hogere grenswaarde niet van toepassing. Dit omdat 30 km/uur wegen niet onderzoeksplichtig zijn volgens de Wgh.

## 4.5 Cumulatie

Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode gecumuleerde geluidbelasting” uit het RMG 2012 hoeven wegen en spoorwegen, die niet zorgen voor een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, niet betrokken te worden in de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting. Op basis van een goede ruimtelijke ordening is de gecumuleerde geluidbelasting van alle, in dit onderzoek, getoetste geluidbronnen inzichtelijk gemaakt. De gecumuleerde geluidbelasting is berekend exclusief aftrek conform art. 110g Wgh, zoals weergegeven in figuur 6.



Figuur 6 Hoogst berekende gecumuleerde geluidbelasting exclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

Uit de berekeningen blijkt dat de hoogst gecumuleerde geluidbelasting (exclusief aftrek conform art. 110g Wgh) 55 dB bedraagt (waarneempunt N).

## 4.6 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Op grond van het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de akoestische binnenwaarde. Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels van de geluidgevoelige bestemmingen exclusief aftrek conform art. 110g Wgh. In het kader van een goed woon- en leefklimaat kan daarbij rekening worden gehouden met de gecumuleerde geluidbelasting van alle relevante geluidbronnen. De hoogste gecumuleerde geluidbelasting bedraagt 55 dB. De binnenwaarde mag maximaal 33 dB bedragen. de minimaal benodigde gevelreductie dient dus minimaal  $55 - 33 = 22$  dB. Dit is goed realiseerbaar.

## 5 Conclusie

Het voornemen bestaat om aan de Langestraat 25 te Braamt de bebouwing ter plaatse te slopen en de gronden te herontwikkelen ten behoeve van woningbouw. Hiermee wordt voortgeborduurd op de reeds ingezette woningbouwontwikkeling direct ten zuiden van het plangebied. Het plangebied zal in twee fasen tot ontwikkeling worden gebracht. Dit komt door uiting door de noordzijde van het plangebied een directe bouwtitel te geven en de zuidzijde een indirecte bouwtitel via toepassing van een wijzigingsbevoegdheid.

Om de woningen mogelijk te maken moet een nieuw bestemmingsplan worden opgesteld. In het kader van het bestemmingsplan is onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting op de beoogde woningen vanwege wegverkeerslawaai.

Op basis van dit onderzoek, waarbij is getoetst op de randen van de bouwvlakken, kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De geluidbelasting vanwege gezoneerde wegen bedraagt minder dan 48 dB. Een procedure hogere grenswaarde is niet nodig.
- De geluidsbelasting vanwege de Langestraat (30 en 60 km/uur) bedraagt maximaal 49 dB inclusief aftrek conform art. 110g Wgh. Dit is hoger dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting voor vergelijkbare gezoneerde wegen.
- De geluidbelasting vanwege de Pastoor te Rielestraat (welke als worst-case is ingevoerd) bedraagt maximaal 49 dB inclusief aftrek conform art. 110g Wgh. Dit is hoger dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting voor vergelijkbare gezoneerde wegen.
- Bron- en overdrachtsmaatregelen zijn onderzocht, maar stuiten op bezwaren van stedenbouwkundige, landschappelijke en financiële aard.
- Een hogere grenswaarde aanvraag is vanwege de geldende maximumsnelheid van 30 km/uur niet van toepassing.
- De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB voor vergelijkbare gezoneerde wegen wordt als gevolg van de Gildeweg niet overschreden. Er is daarmee sprake van een goede ruimtelijke ordening.
- De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB voor vergelijkbare gezoneerde wegen wordt als gevolg van de Mariastraat niet overschreden. Er is daarmee sprake van een goede ruimtelijke ordening.
- Rekening houdend met het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering ten minste 21 dB te bedragen waarmee een goed woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd. Dit is goed realiseerbaar.

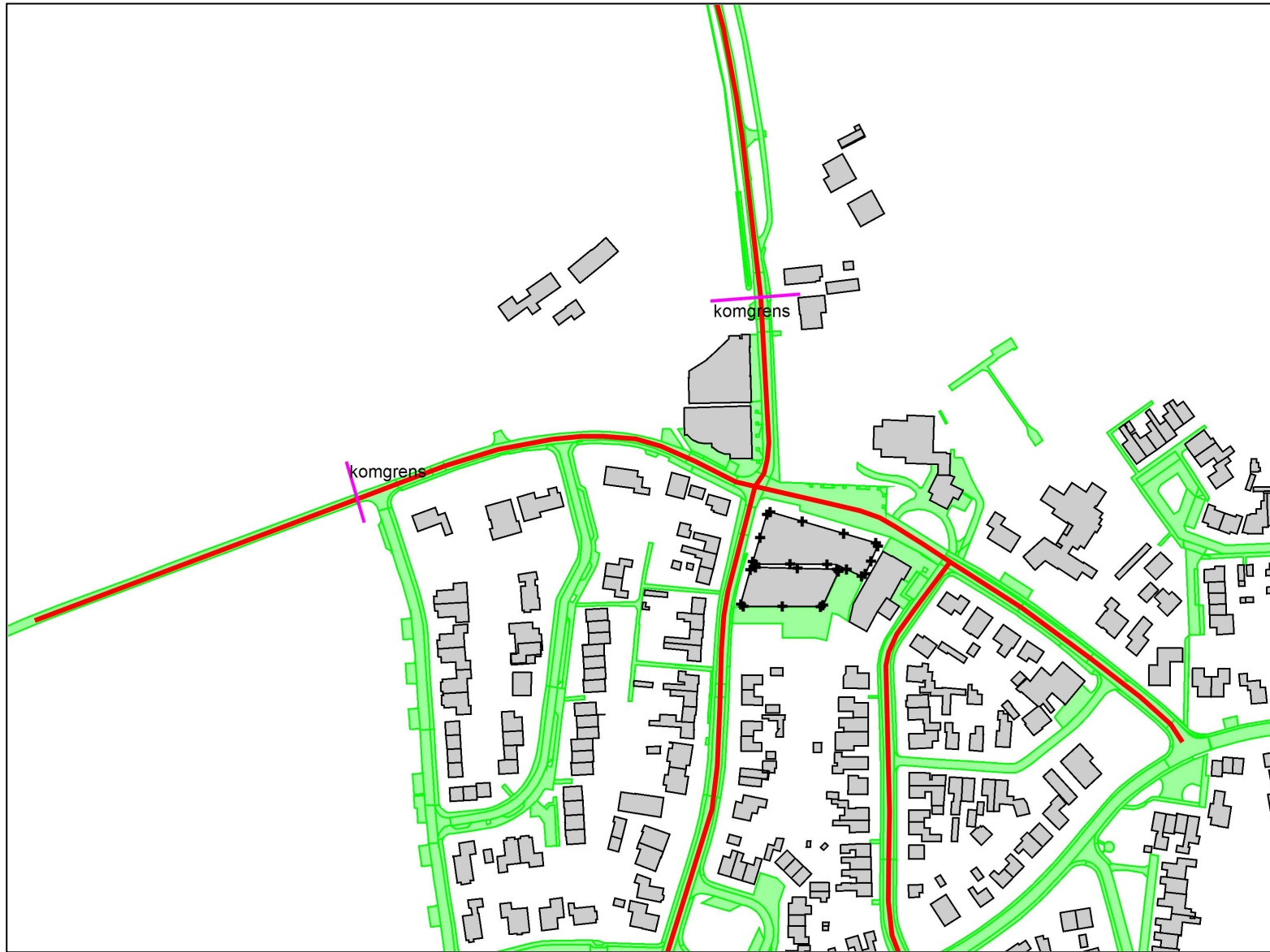


## **Bijlage A**

### **Grafisch overzicht rekenmodel**

# SAB, Arnhem

project Langestraat 25  
opdrachtgever Gemeente Montferland

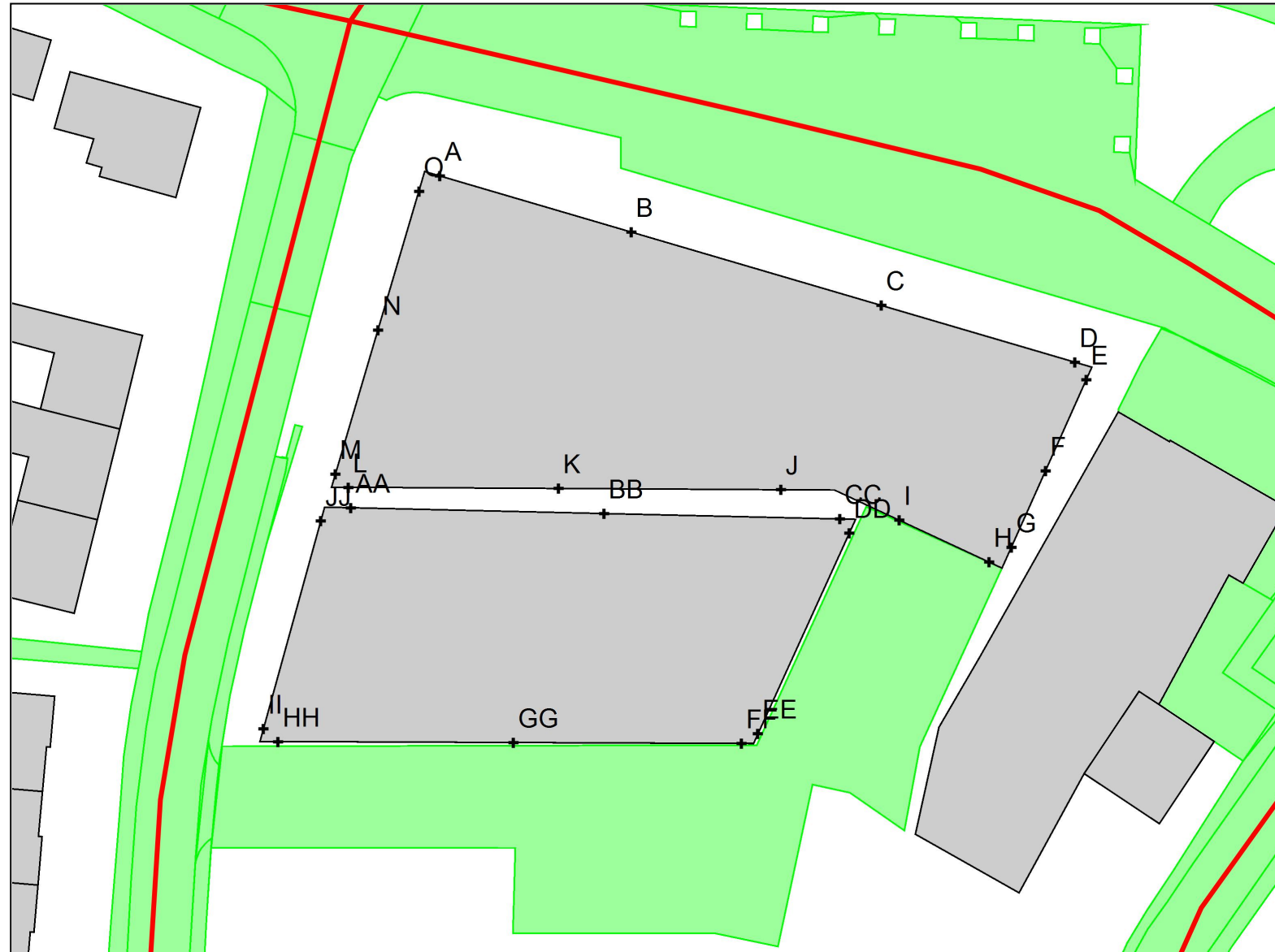


- objecten**
- bodemabsorptie
  - bebouwing
  - rijlijn
  - hulplijn
  - + waarneempunt gevel

omschrijving

# SAB, Arnhem

project Langestraat 25  
opdrachtgever Gemeente Montferland



- objecten**
- bodemabsorptie
  - bebouwing
  - rijlijn
  - hulplijn
  - + waarneempunt gevel

**omschrijving**  
Ingevoerde waarneempunten

## **Bijlage B**

### **Rapportage van het rekenmodel**



**Projectgegevens**

projectnaam: Langestraat 25  
opdrachtgever: Gemeente Montferland  
adviseur: SAB  
databaseversie: 902  
situatie: verbeelding (d.d. 19-02-2020)  
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 16.5.2 (build0)  
rekenhart16;rmg2012

aut. berekening gemiddeld maaiveld:  
alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):  
standaard bodemabsorptie: 80 %

rekenresultaat binnengelezen (datum): 20-02-2020  
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 14:46

maximum aantal reflecties: 1 graden  
minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
maximum sectorhoek: 5 graden  
vaste sectorhoek: 2

methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014

## Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag							
										sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
1	0.0	0.0		gevel			M			VL (0)	1	1.5	52.30	48.94	45.35	53.81	54	55.35	55	52.30	48.94	45.35		
										VL (0)	1	4.5	52.50	49.15	45.46	53.97	54	55.46	55	52.50	49.15	45.46		
										VL (0)	1	7.5	52.27	48.93	45.15	53.70	54	55.15	55	52.27	48.93	45.15		
										VL (0)	1	10.5	51.96	48.62	44.77	53.36	53	54.77	55	51.96	48.62	44.77		
										VL (1)	1	1.5	39.91	36.30	30.20	40.27	5	35	40.20	5	35	39.91	36.30	30.20
										VL (1)	1	4.5	41.76	38.15	32.09	42.13	5	37	42.09	5	37	41.76	38.15	32.09
										VL (1)	1	7.5	42.12	38.53	32.42	42.49	5	37	42.42	5	37	42.12	38.53	32.42
										VL (1)	1	10.5	42.34	38.78	32.56	42.69	5	38	42.56	5	38	42.34	38.78	32.56
										VL (2)	1	1.5	39.05	36.20	28.68	39.38	5	34	39.05	5	34	39.05	36.20	28.68
										VL (2)	1	4.5	40.43	37.63	30.07	40.78	5	36	40.43	5	35	40.43	37.63	30.07
										VL (2)	1	7.5	41.15	38.34	30.78	41.49	5	36	41.15	5	36	41.15	38.34	30.78
										VL (2)	1	10.5	41.48	38.67	31.11	41.82	5	37	41.48	5	36	41.48	38.67	31.11
										VL (3)	1	1.5	51.81	48.45	45.11	53.44	5	48	55.11	5	50	51.81	48.45	45.11
										VL (3)	1	4.5	51.81	48.45	45.11	53.44	5	48	55.11	5	50	51.81	48.45	45.11
										VL (3)	1	7.5	51.44	48.07	44.74	53.07	5	48	54.74	5	50	51.44	48.07	44.74
										VL (3)	1	10.5	50.99	47.62	44.30	52.62	5	48	54.30	5	49	50.99	47.62	44.30
										VL (4)	1	1.5	20.07	16.51	13.51	21.74	5	17	23.51	5	19	20.07	16.51	13.51
										VL (4)	1	4.5	19.69	16.12	13.14	21.36	5	16	23.14	5	18	19.69	16.12	13.14
										VL (4)	1	7.5	20.26	16.68	13.72	21.93	5	17	23.72	5	19	20.26	16.68	13.72
										VL (4)	1	10.5	18.53	15.02	11.93	20.19	5	15	21.93	5	17	18.53	15.02	11.93
2	0.0	0.0		gevel			O			VL (0)	1	1.5	53.07	49.66	44.99	54.07	54	54.99	55	53.07	49.66	44.99		
										VL (0)	1	4.5	53.49	50.10	45.33	54.46	54	55.33	55	53.49	50.10	45.33		
										VL (0)	1	7.5	53.37	49.99	45.16	54.32	54	55.16	55	53.37	49.99	45.16		
										VL (0)	1	10.5	53.11	49.74	44.84	54.04	54	54.84	55	53.11	49.74	44.84		
										VL (1)	1	1.5	48.68	44.79	39.46	49.15	5	44	49.46	5	44	48.68	44.79	39.46
										VL (1)	1	4.5	49.15	45.32	39.87	49.61	5	45	49.87	5	45	49.15	45.32	39.87
										VL (1)	1	7.5	49.08	45.25	39.78	49.53	5	45	49.78	5	45	49.08	45.25	39.78
										VL (1)	1	10.5	48.83	45.03	39.49	49.27	5	44	49.49	5	44	48.83	45.03	39.49
										VL (2)	1	1.5	45.92	43.16	35.57	46.28	5	41	45.92	5	41	45.92	43.16	35.57
										VL (2)	1	4.5	46.71	43.96	36.35	47.07	5	42	46.71	5	42	46.71	43.96	36.35
										VL (2)	1	7.5	46.81	44.06	36.45	47.17	5	42	46.81	5	42	46.81	44.06	36.45
										VL (2)	1	10.5	46.79	44.03	36.44	47.15	5	42	46.79	5	42	46.79	44.03	36.44
										VL (3)	1	1.5	49.53	46.19	42.81	51.15	5	46	52.81	5	48	49.53	46.19	42.81
										VL (3)	1	4.5	49.74	46.38	43.03	51.37	5	46	53.03	5	48	49.74	46.38	43.03
										VL (3)	1	7.5	49.46	46.10	42.76	51.09	5	46	52.76	5	48	49.46	46.10	42.76
										VL (3)	1	10.5	49.05	45.69	42.34	50.68	5	46	52.34	5	47	49.05	45.69	42.34
										VL (4)	1	1.5	19.56	16.02	12.98	21.22	5	16	22.98	5	18	19.56	16.02	12.98
										VL (4)	1	4.5	18.68	15.15	12.10	20.34	5	15	22.10	5	17	18.68	15.15	12.10
										VL (4)	1	7.5	18.67	15.13	12.10	20.34	5	15	22.10	5	17	18.67	15.13	12.10
										VL (4)	1	10.5	17.31	13.81	10.70	18.96	5	14	20.70	5	16	17.31	13.81	10.70
3	0.0	0.0		gevel			A			VL (0)	1	1.5	53.53	49.53	44.95	54.22	54	54.95	55	53.53	49.53	44.95		
										VL (0)	1	4.5	53.82	49.83	45.21	54.50	54	55.21	55	53.82	49.83	45.21		
										VL (0)	1	7.5	53.67	49.70	45.04	54.35	54	55.04	55	53.67	49.70	45.04		
										VL (0)	1	10.5	53.36	49.41	44.69	54.02	54	54.69	55	53.36	49.41	44.69		
										VL (1)	1	1.5	52.28	47.89	43.70	52.90	5	48	53.70	5	49	52.28	47.89	43.70
										VL (1)	1	4.5	52.61	48.26	44.02	53.23	5	48	54.02	5	49	52.61	48.26	44.02
										VL (1)	1	7.5	52.44	48.09	43.84	53.06	5	48	53.84	5	49	52.44	48.09	43.84
										VL (1)	1	10.5	52.10	47.77	43.47	52.71	5	48	53.47	5	48	52.10	47.77	43.47
										VL (2)	1	1.5	45.41	42.61	35.05	45.76	5	41	45.41	5	40	45.41	42.61	35.05

																	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoeslag						(^) VL: ex. optrektoeslag													
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)														
4	0.0	0.0			gevel			C			VL (2)	1	4.5	45.62	42.83	35.26	45.97	5	41	45.62	5	41	45.62	42.83	35.26											
											VL (2)	1	7.5	45.73	42.94	35.37	46.08	5	41	45.73	5	41	45.73	42.94	35.37											
											VL (2)	1	10.5	45.67	42.87	35.31	46.02	5	41	45.67	5	41	45.67	42.87	35.31											
											VL (3)	1	1.5	43.36	40.03	36.63	44.98	5	40	46.63	5	42	43.36	40.03	36.63											
											VL (3)	1	4.5	43.38	40.03	36.66	45.00	5	40	46.66	5	42	43.38	40.03	36.66											
											VL (3)	1	7.5	42.99	39.64	36.28	44.62	5	40	46.28	5	41	42.99	39.64	36.28											
											VL (3)	1	10.5	42.45	39.10	35.74	44.08	5	39	45.74	5	41	42.45	39.10	35.74											
											VL (4)	1	1.5	17.98	14.48	11.37	19.63	5	15	21.37	5	16	17.98	14.48	11.37											
											VL (4)	1	4.5	17.57	14.06	10.97	19.23	5	14	20.97	5	16	17.57	14.06	10.97											
											VL (4)	1	7.5	17.30	13.79	10.70	18.96	5	14	20.70	5	16	17.30	13.79	10.70											
											VL (4)	1	10.5	16.68	13.20	10.07	18.34	5	13	20.07	5	15	16.68	13.20	10.07											
											VL (0)	1	1.5	52.21	47.59	43.95	52.93		53	53.95		54	52.21	47.59	43.95											
											VL (0)	1	4.5	52.62	48.02	44.36	53.34		53	54.36		54	52.62	48.02	44.36											
											VL (0)	1	7.5	52.55	47.98	44.28	53.27		53	54.28		54	52.55	47.98	44.28											
											VL (0)	1	10.5	52.36	47.81	44.07	53.08		53	54.07		54	52.36	47.81	44.07											
											VL (1)	1	1.5	51.95	47.19	43.76	52.68	5	48	53.76	5	49	51.95	47.19	43.76											
											VL (1)	1	4.5	52.30	47.54	44.13	53.03	5	48	54.13	5	49	52.30	47.54	44.13											
											VL (1)	1	7.5	52.18	47.42	44.02	52.92	5	48	54.02	5	49	52.18	47.42	44.02											
											VL (1)	1	10.5	51.95	47.20	43.78	52.69	5	48	53.78	5	49	51.95	47.20	43.78											
											VL (2)	1	1.5	39.38	36.53	29.01	39.71	5	35	39.38	5	34	39.38	36.53	29.01											
											VL (2)	1	4.5	40.48	37.67	30.11	40.82	5	36	40.48	5	35	40.48	37.67	30.11											
											VL (2)	1	7.5	41.07	38.27	30.71	41.42	5	36	41.07	5	36	41.07	38.27	30.71											
											VL (2)	1	10.5	41.30	38.49	30.93	41.64	5	37	41.30	5	36	41.30	38.49	30.93											
											VL (3)	1	1.5	27.52	24.25	20.72	29.12	5	24	30.72	5	26	27.52	24.25	20.72											
VL (3)	1	4.5	29.70	26.40	22.93	31.31	5	26	32.93	5	28	29.70	26.40	22.93																						
VL (3)	1	7.5	29.86	26.55	23.12	31.48	5	26	33.12	5	28	29.86	26.55	23.12																						
VL (3)	1	10.5	29.97	26.66	23.23	31.59	5	27	33.23	5	28	29.97	26.66	23.23																						
VL (4)	1	1.5	28.13	24.74	21.46	29.77	5	25	31.46	5	26	28.13	24.74	21.46																						
VL (4)	1	4.5	28.86	25.47	22.18	30.50	5	25	32.18	5	27	28.86	25.47	22.18																						
VL (4)	1	7.5	29.51	26.12	22.83	31.15	5	26	32.83	5	28	29.51	26.12	22.83																						
VL (4)	1	10.5	29.88	26.49	23.20	31.52	5	27	33.20	5	28	29.88	26.49	23.20																						
5	0.0	0.0			gevel			D			VL (0)	1	1.5	52.77	48.09	44.58	53.51		54	54.58		55	52.77	48.09	44.58											
											VL (0)	1	4.5	53.09	48.41	44.91	53.83		54	54.91		55	53.09	48.41	44.91											
											VL (0)	1	7.5	52.99	48.33	44.81	53.73		54	54.81		55	52.99	48.33	44.81											
											VL (0)	1	10.5	52.75	48.12	44.56	53.50		53	54.56		55	52.75	48.12	44.56											
											VL (1)	1	1.5	52.59	47.81	44.43	53.33	5	48	54.43	5	49	52.59	47.81	44.43											
											VL (1)	1	4.5	52.88	48.10	44.74	53.62	5	49	54.74	5	50	52.88	48.10	44.74											
											VL (1)	1	7.5	52.73	47.94	44.59	53.47	5	48	54.59	5	50	52.73	47.94	44.59											
											VL (1)	1	10.5	52.45	47.67	44.31	53.19	5	48	54.31	5	49	52.45	47.67	44.31											
											VL (2)	1	1.5	37.53	34.67	27.16	37.86	5	33	37.53	5	33	37.53	34.67	27.16											
											VL (2)	1	4.5	38.25	35.43	27.88	38.59	5	34	38.25	5	33	38.25	35.43	27.88											
											VL (2)	1	7.5	39.19	36.39	28.82	39.54	5	35	39.19	5	34	39.19	36.39	28.82											
											VL (2)	1	10.5	39.68	36.86	29.31	40.02	5	35	39.68	5	35	39.68	36.86	29.31											
											VL (3)	1	1.5	24.94	21.64	18.18	26.55	5	22	28.18	5	23	24.94	21.64	18.18											
											VL (3)	1	4.5	26.45	23.14	19.71	28.07	5	23	29.71	5	25	26.45	23.14	19.71											
											VL (3)	1	7.5	27.26	23.93	20.52	28.88	5	24	30.52	5	26	27.26	23.93	20.52											
											VL (3)	1	10.5	27.45	24.12	20.71	29.07	5	24	30.71	5	26	27.45	24.12	20.71											
											VL (4)	1	1.5	33.02	29.61	26.36	34.66	5	30	36.36	5	31	33.02	29.61	26.36											
											VL (4)	1	4.5	33.62	30.22	26.95	35.26	5	30	36.95	5	32	33.62	30.22	26.95											
											VL (4)	1	7.5	34.40	31.00	27.73	36.04	5	31	37.73	5	33	34.40	31.00	27.73											
											VL (4)	1	10.5	34.37	30.97	27.70	36.01	5	31	37.70	5	33	34.37	30.97	27.70											
											VL (0)	1	1.5	50.53	45.84	42.49	51.33		51	52.49		52	50.53	45.84	42.49											
											6	0.0	0.0			gevel			E			VL (0)	1	1.5	50.53	45.84	42.49	51.33		51	52.49		52	50.53	45.84	42.49

													(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag			(^) VL: ex. optrektoeslag								
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	(0)	1	4.5	51.05	46.38	43.05	51.87	52	53.05		53	51.05	46.38	43.05	
									VL	(0)	1	7.5	50.82	46.19	42.85	51.66	52	52.85		53	50.82	46.19	42.85	
									VL	(0)	1	10.5	50.89	46.33	42.98	51.77	52	52.98		53	50.89	46.33	42.98	
									VL	(1)	1	1.5	50.24	45.44	42.10	50.98	5	46	52.10	5	47	50.24	45.44	42.10
									VL	(1)	1	4.5	50.68	45.88	42.55	51.43	5	46	52.55	5	48	50.68	45.88	42.55
									VL	(1)	1	7.5	50.39	45.59	42.26	51.14	5	46	52.26	5	47	50.39	45.59	42.26
									VL	(1)	1	10.5	50.25	45.46	42.13	51.00	5	46	52.13	5	47	50.25	45.46	42.13
									VL	(2)	1	1.5	24.59	21.79	14.20	24.93	5	20	24.59	5	20	24.59	21.79	14.20
									VL	(2)	1	4.5	25.93	23.12	15.54	26.27	5	21	25.93	5	21	25.93	23.12	15.54
									VL	(2)	1	7.5	27.66	24.82	17.28	27.99	5	23	27.66	5	23	27.66	24.82	17.28
									VL	(2)	1	10.5	28.31	25.42	17.92	28.63	5	24	28.31	5	23	28.31	25.42	17.92
									VL	(3)	1	1.5	22.68	19.05	16.16	24.36	5	19	26.16	5	21	22.68	19.05	16.16
									VL	(3)	1	4.5	24.63	21.10	18.05	26.29	5	21	28.05	5	23	24.63	21.10	18.05
									VL	(3)	1	7.5	27.23	23.82	20.56	28.87	5	24	30.56	5	26	27.23	23.82	20.56
									VL	(3)	1	10.5	28.62	25.23	21.94	30.26	5	25	31.94	5	27	28.62	25.23	21.94
									VL	(4)	1	1.5	38.36	34.97	31.68	40.00	5	35	41.68	5	37	38.36	34.97	31.68
									VL	(4)	1	4.5	39.84	36.44	33.16	41.47	5	36	43.16	5	38	39.84	36.44	33.16
									VL	(4)	1	7.5	40.20	36.81	33.52	41.84	5	37	43.52	5	39	40.20	36.81	33.52
									VL	(4)	1	10.5	41.89	38.53	35.19	43.52	5	39	45.19	5	40	41.89	38.53	35.19
7	0.0	0.0			gevel			G	VL	(0)	1	1.5	39.62	35.05	31.63	40.46		40	41.63		42	39.62	35.05	31.63
									VL	(0)	1	4.5	42.99	38.53	35.18	43.93		44	45.18		45	42.99	38.53	35.18
									VL	(0)	1	7.5	46.42	42.14	38.70	47.42		47	48.70		49	46.42	42.14	38.70
									VL	(0)	1	10.5	48.55	44.29	40.89	49.58		50	50.89		51	48.55	44.29	40.89
									VL	(1)	1	1.5	39.01	34.23	30.83	39.74	5	35	40.83	5	36	39.01	34.23	30.83
									VL	(1)	1	4.5	41.91	37.10	33.80	42.66	5	38	43.80	5	39	41.91	37.10	33.80
									VL	(1)	1	7.5	44.85	40.07	36.69	45.59	5	41	46.69	5	42	44.85	40.07	36.69
									VL	(1)	1	10.5	46.87	42.09	38.71	47.61	5	43	48.71	5	44	46.87	42.09	38.71
									VL	(2)	1	1.5	22.47	19.67	12.06	22.80	5	18	22.47	5	17	22.47	19.67	12.06
									VL	(2)	1	4.5	26.40	23.59	16.02	26.74	5	22	26.40	5	21	26.40	23.59	16.02
									VL	(2)	1	7.5	29.00	26.17	18.63	29.34	5	24	29.00	5	24	29.00	26.17	18.63
									VL	(2)	1	10.5	27.59	24.68	17.20	27.90	5	23	27.59	5	23	27.59	24.68	17.20
									VL	(3)	1	1.5	27.20	23.75	20.56	28.85	5	24	30.56	5	26	27.20	23.75	20.56
									VL	(3)	1	4.5	24.47	20.89	17.91	26.13	5	21	27.91	5	23	24.47	20.89	17.91
									VL	(3)	1	7.5	27.00	23.57	20.35	28.64	5	24	30.35	5	25	27.00	23.57	20.35
									VL	(3)	1	10.5	25.73	22.27	19.10	27.38	5	22	29.10	5	24	25.73	22.27	19.10
									VL	(4)	1	1.5	27.03	23.39	20.53	28.72	5	24	30.53	5	26	27.03	23.39	20.53
									VL	(4)	1	4.5	35.64	32.19	29.01	37.29	5	32	39.01	5	34	35.64	32.19	29.01
									VL	(4)	1	7.5	40.81	37.46	34.10	42.44	5	37	44.10	5	39	40.81	37.46	34.10
									VL	(4)	1	10.5	43.44	40.11	36.72	45.07	5	40	46.72	5	42	43.44	40.11	36.72
8	0.0	0.0			gevel			H	VL	(0)	1	1.5	33.85	30.31	26.82	35.29		35	36.82		37	33.85	30.31	26.82
									VL	(0)	1	4.5	36.31	32.81	29.36	37.80		38	39.36		39	36.31	32.81	29.36
									VL	(0)	1	7.5	40.13	36.74	33.20	41.64		42	43.20		43	40.13	36.74	33.20
									VL	(0)	1	10.5	42.24	38.84	35.36	43.78		44	45.36		45	42.24	38.84	35.36
									VL	(1)	1	1.5	25.28	20.96	16.73	25.93	5	21	26.73	5	22	25.28	20.96	16.73
									VL	(1)	1	4.5	26.19	21.86	17.66	26.84	5	22	27.66	5	23	26.19	21.86	17.66
									VL	(1)	1	7.5	28.06	23.79	19.42	28.68	5	24	29.42	5	24	28.06	23.79	19.42
									VL	(1)	1	10.5	30.60	26.47	21.72	31.15	5	26	31.72	5	27	30.60	26.47	21.72
									VL	(2)	1	1.5	22.28	19.39	11.89	22.60	5	18	22.28	5	17	22.28	19.39	11.89
									VL	(2)	1	4.5	24.21	21.30	13.82	24.52	5	20	24.21	5	19	24.21	21.30	13.82
									VL	(2)	1	7.5	26.92	23.95	16.52	27.21	5	22	26.92	5	22	26.92	23.95	16.52
									VL	(2)	1	10.5	26.07	23.15	15.68	26.38	5	21	26.07	5	21	26.07	23.15	15.68
									VL	(3)	1	1.5	31.49	28.07	24.83	33.13	5	28	34.83	5	30	31.49	28.07	24.83

																	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag						(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)	
9	0.0	0.0			gevel		I	VL (3)			1	4.5	30.52	27.07	23.87	32.16	5	27	33.87	5	29	30.52	27.07	23.87	
								VL (3)			1	7.5	30.38	26.91	23.75	32.03	5	27	33.75	5	29	30.38	26.91	23.75	
								VL (3)			1	10.5	31.26	27.79	24.63	32.91	5	28	34.63	5	30	31.26	27.79	24.63	
								VL (4)			1	1.5	27.10	23.47	20.58	28.78	5	24	30.58	5	26	27.10	23.47	20.58	
								VL (4)			1	4.5	33.92	30.46	27.30	35.57	5	31	37.30	5	32	33.92	30.46	27.30	
								VL (4)			1	7.5	39.07	35.73	32.36	40.70	5	36	42.36	5	37	39.07	35.73	32.36	
								VL (4)			1	10.5	41.42	38.06	34.71	43.05	5	38	44.71	5	40	41.42	38.06	34.71	
								VL (0)			1	1.5	33.30	29.67	26.28	34.73		35	36.28		36	33.30	29.67	26.28	
								VL (0)			1	4.5	35.71	32.17	28.79	37.20		37	38.79		39	35.71	32.17	28.79	
								VL (0)			1	7.5	38.57	35.13	31.66	40.09		40	41.66		42	38.57	35.13	31.66	
								VL (0)			1	10.5	41.21	37.80	34.24	42.70		43	44.24		44	41.21	37.80	34.24	
								VL (1)			1	1.5	25.92	21.43	17.59	26.63	5	22	27.59	5	23	25.92	21.43	17.59	
								VL (1)			1	4.5	26.45	22.00	18.06	27.14	5	22	28.06	5	23	26.45	22.00	18.06	
								VL (1)			1	7.5	27.87	23.51	19.37	28.53	5	24	29.37	5	24	27.87	23.51	19.37	
								VL (1)			1	10.5	31.35	27.32	22.32	31.86	5	27	32.32	5	27	31.35	27.32	22.32	
								VL (2)			1	1.5	20.80	17.95	10.41	21.13	5	16	20.80	5	16	20.80	17.95	10.41	
								VL (2)			1	4.5	22.34	19.47	11.95	22.66	5	18	22.34	5	17	22.34	19.47	11.95	
								VL (2)			1	7.5	24.49	21.60	14.11	24.81	5	20	24.49	5	19	24.49	21.60	14.11	
								VL (2)			1	10.5	25.98	23.09	15.60	26.30	5	21	25.98	5	21	25.98	23.09	15.60	
								VL (3)			1	1.5	30.01	26.56	23.37	31.66	5	27	33.37	5	28	30.01	26.56	23.37	
VL (3)			1	4.5	31.22	27.79	24.58	32.87	5	28	34.58	5	30	31.22	27.79	24.58									
VL (3)			1	7.5	30.41	26.94	23.78	32.06	5	27	33.78	5	29	30.41	26.94	23.78									
VL (3)			1	10.5	31.27	27.79	24.65	32.92	5	28	34.65	5	30	31.27	27.79	24.65									
VL (4)			1	1.5	27.95	24.33	21.43	29.63	5	25	31.43	5	26	27.95	24.33	21.43									
VL (4)			1	4.5	32.53	29.03	25.92	34.18	5	29	35.92	5	31	32.53	29.03	25.92									
VL (4)			1	7.5	37.17	33.80	30.47	38.80	5	34	40.47	5	35	37.17	33.80	30.47									
VL (4)			1	10.5	40.05	36.71	33.34	41.68	5	37	43.34	5	38	40.05	36.71	33.34									
10	0.0	0.0			gevel		J	VL (0)			1	1.5	31.16	27.49	24.01	32.52		33	34.01		34	31.16	27.49	24.01	
								VL (0)			1	4.5	32.95	29.25	25.82	34.32		34	35.82		36	32.95	29.25	25.82	
								VL (0)			1	7.5	34.52	30.71	27.22	35.79		36	37.22		37	34.52	30.71	27.22	
								VL (0)			1	10.5	38.11	34.28	30.57	39.27		39	40.57		41	38.11	34.28	30.57	
								VL (1)			1	1.5	25.52	20.95	17.20	26.22	5	21	27.20	5	22	25.52	20.95	17.20	
								VL (1)			1	4.5	27.34	22.72	19.11	28.07	5	23	29.11	5	24	27.34	22.72	19.11	
								VL (1)			1	7.5	30.27	25.70	22.02	31.00	5	26	32.02	5	27	30.27	25.70	22.02	
								VL (1)			1	10.5	34.58	30.12	26.17	35.26	5	30	36.17	5	31	34.58	30.12	26.17	
								VL (2)			1	1.5	16.56	13.76	6.14	16.89	5	12	16.56	5	12	16.56	13.76	6.14	
								VL (2)			1	4.5	18.23	15.48	7.80	18.57	5	14	18.23	5	13	18.23	15.48	7.80	
								VL (2)			1	7.5	20.97	18.24	10.55	21.32	5	16	20.97	5	16	20.97	18.24	10.55	
								VL (2)			1	10.5	26.99	24.18	16.59	27.32	5	22	26.99	5	22	26.99	24.18	16.59	
								VL (3)			1	1.5	28.91	25.52	22.23	30.55	5	26	32.23	5	27	28.91	25.52	22.23	
								VL (3)			1	4.5	30.61	27.22	23.94	32.25	5	27	33.94	5	29	30.61	27.22	23.94	
								VL (3)			1	7.5	30.97	27.56	24.31	32.61	5	28	34.31	5	29	30.97	27.56	24.31	
								VL (3)			1	10.5	32.39	28.93	25.76	34.04	5	29	35.76	5	31	32.39	28.93	25.76	
								VL (4)			1	1.5	21.04	17.50	14.46	22.70	5	18	24.46	5	19	21.04	17.50	14.46	
								VL (4)			1	4.5	23.27	19.68	16.73	24.94	5	20	26.73	5	22	23.27	19.68	16.73	
								VL (4)			1	7.5	25.93	22.32	19.41	27.61	5	23	29.41	5	24	25.93	22.32	19.41	
								VL (4)			1	10.5	31.39	27.82	24.84	33.06	5	28	34.84	5	30	31.39	27.82	24.84	
11	0.0	0.0			gevel		L	VL (0)			1	1.5	47.17	43.80	40.46	48.79		49	50.46		50	47.17	43.80	40.46	
								VL (0)			1	4.5	47.13	43.76	40.41	48.75		49	50.41		50	47.13	43.76	40.41	
								VL (0)			1	7.5	46.86	43.48	40.12	48.47		48	50.12		50	46.86	43.48	40.12	
								VL (0)			1	10.5	46.81	43.41	39.99	48.38		48	49.99		50	46.81	43.41	39.99	
								VL (1)			1	1.5	26.22	22.13	17.33	26.77	5	22	27.33	5	22	26.22	22.13	17.33	

															(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag			(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	(1)	1	4.5	27.98	23.95	19.01	28.51	5	24	29.01	5	24	27.98	23.95	19.01
									VL	(1)	1	7.5	30.30	26.24	21.39	30.85	5	26	31.39	5	26	30.30	26.24	21.39
									VL	(1)	1	10.5	33.92	29.88	24.95	34.45	5	29	34.95	5	30	33.92	29.88	24.95
									VL	(2)	1	1.5	16.60	13.76	6.19	16.92	5	12	16.60	5	12	16.60	13.76	6.19
									VL	(2)	1	4.5	17.84	15.05	7.42	18.17	5	13	17.84	5	13	17.84	15.05	7.42
									VL	(2)	1	7.5	20.88	18.12	10.46	21.22	5	16	20.88	5	16	20.88	18.12	10.46
									VL	(2)	1	10.5	29.00	26.23	18.61	29.35	5	24	29.00	5	24	29.00	26.23	18.61
									VL	(3)	1	1.5	47.12	43.75	40.43	48.75	5	44	50.43	5	45	47.12	43.75	40.43
									VL	(3)	1	4.5	47.06	43.69	40.37	48.69	5	44	50.37	5	45	47.06	43.69	40.37
									VL	(3)	1	7.5	46.73	43.36	40.03	48.36	5	43	50.03	5	45	46.73	43.36	40.03
									VL	(3)	1	10.5	46.42	43.04	39.73	48.05	5	43	49.73	5	45	46.42	43.04	39.73
									VL	(4)	1	1.5	21.24	17.68	14.66	22.90	5	18	24.66	5	20	21.24	17.68	14.66
									VL	(4)	1	4.5	21.87	18.27	15.33	23.54	5	19	25.33	5	20	21.87	18.27	15.33
									VL	(4)	1	7.5	24.61	20.98	18.10	26.29	5	21	28.10	5	23	24.61	20.98	18.10
									VL	(4)	1	10.5	29.40	25.80	22.87	31.08	5	26	32.87	5	28	29.40	25.80	22.87
12	0.0	0.0		gevel				K	VL	(0)	1	1.5	34.90	31.43	28.03	36.43		36	38.03		38	34.90	31.43	28.03
									VL	(0)	1	4.5	35.84	32.34	28.94	37.35		37	38.94		39	35.84	32.34	28.94
									VL	(0)	1	7.5	36.55	32.96	29.53	37.99		38	39.53		40	36.55	32.96	29.53
									VL	(0)	1	10.5	38.96	35.33	31.56	40.21		40	41.56		42	38.96	35.33	31.56
									VL	(1)	1	1.5	24.87	20.37	16.50	25.56	5	21	26.50	5	21	24.87	20.37	16.50
									VL	(1)	1	4.5	26.73	22.19	18.43	27.44	5	22	28.43	5	23	26.73	22.19	18.43
									VL	(1)	1	7.5	29.41	24.87	21.13	30.13	5	25	31.13	5	26	29.41	24.87	21.13
									VL	(1)	1	10.5	33.86	29.57	25.26	34.49	5	29	35.26	5	30	33.86	29.57	25.26
									VL	(2)	1	1.5	17.73	14.92	7.31	18.06	5	13	17.73	5	13	17.73	14.92	7.31
									VL	(2)	1	4.5	18.84	16.11	8.42	19.19	5	14	18.84	5	14	18.84	16.11	8.42
									VL	(2)	1	7.5	21.65	18.96	11.22	22.01	5	17	21.65	5	17	21.65	18.96	11.22
									VL	(2)	1	10.5	28.21	25.47	17.82	28.56	5	24	28.21	5	23	28.21	25.47	17.82
									VL	(3)	1	1.5	34.18	30.80	27.49	35.81	5	31	37.49	5	32	34.18	30.80	27.49
									VL	(3)	1	4.5	34.98	31.59	28.29	36.61	5	32	38.29	5	33	34.98	31.59	28.29
									VL	(3)	1	7.5	35.05	31.66	28.38	36.69	5	32	38.38	5	33	35.05	31.66	28.38
									VL	(3)	1	10.5	35.68	32.26	29.02	37.32	5	32	39.02	5	34	35.68	32.26	29.02
									VL	(4)	1	1.5	20.42	16.90	13.83	22.08	5	17	23.83	5	19	20.42	16.90	13.83
									VL	(4)	1	4.5	21.66	18.07	15.11	23.33	5	18	25.11	5	20	21.66	18.07	15.11
									VL	(4)	1	7.5	24.71	21.07	18.20	26.39	5	21	28.20	5	23	24.71	21.07	18.20
									VL	(4)	1	10.5	30.30	26.71	23.77	31.98	5	27	33.77	5	29	30.30	26.71	23.77
13	0.0	0.0		gevel				B	VL	(0)	1	1.5	52.62	48.16	44.24	53.31		53	54.24		54	52.62	48.16	44.24
									VL	(0)	1	4.5	53.09	48.71	44.65	53.77		54	54.65		55	53.09	48.71	44.65
									VL	(0)	1	7.5	53.01	48.67	44.55	53.69		54	54.55		55	53.01	48.67	44.55
									VL	(0)	1	10.5	52.78	48.47	44.30	53.46		53	54.30		54	52.78	48.47	44.30
									VL	(1)	1	1.5	52.17	47.50	43.90	52.88	5	48	53.90	5	49	52.17	47.50	43.90
									VL	(1)	1	4.5	52.53	47.89	44.24	53.23	5	48	54.24	5	49	52.53	47.89	44.24
									VL	(1)	1	7.5	52.40	47.78	44.10	53.10	5	48	54.10	5	49	52.40	47.78	44.10
									VL	(1)	1	10.5	52.13	47.52	43.82	52.83	5	48	53.82	5	49	52.13	47.52	43.82
									VL	(2)	1	1.5	41.83	39.08	31.48	42.19	5	37	41.83	5	37	41.83	39.08	31.48
									VL	(2)	1	4.5	43.23	40.49	32.88	43.60	5	39	43.23	5	38	43.23	40.49	32.88
									VL	(2)	1	7.5	43.58	40.84	33.23	43.95	5	39	43.58	5	39	43.58	40.84	33.23
									VL	(2)	1	10.5	43.63	40.89	33.28	44.00	5	39	43.63	5	39	43.63	40.89	33.28
									VL	(3)	1	1.5	34.03	30.75	27.26	35.64	5	31	37.26	5	32	34.03	30.75	27.26
									VL	(3)	1	4.5	35.04	31.72	28.29	36.65	5	32	38.29	5	33	35.04	31.72	28.29
									VL	(3)	1	7.5	35.08	31.75	28.35	36.70	5	32	38.35	5	33	35.08	31.75	28.35
									VL	(3)	1	10.5	34.92	31.58	28.18	36.53	5	32	38.18	5	33	34.92	31.58	28.18
									VL	(4)	1	1.5	22.08	18.64	15.44	23.73	5	19	25.44	5	20	22.08	18.64	15.44

																	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag						(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)	
14	0.0	0.0			gevel			N			VL (4)	1	4.5	22.95	19.52	16.30	24.59	5	20	26.30	5	21	22.95	19.52	16.30
											VL (4)	1	7.5	23.79	20.37	17.13	25.43	5	20	27.13	5	22	23.79	20.37	17.13
											VL (4)	1	10.5	23.59	20.18	16.92	25.23	5	20	26.92	5	22	23.59	20.18	16.92
											VL (0)	1	1.5	53.05	49.79	45.38	54.25		54	55.38		55	53.05	49.79	45.38
											VL (0)	1	4.5	53.81	50.59	45.88	54.91		55	55.88		56	53.81	50.59	45.88
											VL (0)	1	7.5	53.69	50.48	45.67	54.75		55	55.67		56	53.69	50.48	45.67
											VL (0)	1	10.5	53.42	50.22	45.30	54.44		54	55.30		55	53.42	50.22	45.30
											VL (1)	1	1.5	44.11	40.31	34.74	44.54	5	40	44.74	5	40	44.11	40.31	34.74
											VL (1)	1	4.5	45.41	41.62	36.05	45.85	5	41	46.05	5	41	45.41	41.62	36.05
											VL (1)	1	7.5	45.58	41.79	36.22	46.02	5	41	46.22	5	41	45.58	41.79	36.22
											VL (1)	1	10.5	45.62	41.85	36.22	46.05	5	41	46.22	5	41	45.62	41.85	36.22
											VL (2)	1	1.5	46.94	44.16	36.59	47.30	5	42	46.94	5	42	46.94	44.16	36.59
											VL (2)	1	4.5	48.81	46.06	38.46	49.17	5	44	48.81	5	44	48.81	46.06	38.46
											VL (2)	1	7.5	48.96	46.20	38.60	49.32	5	44	48.96	5	44	48.96	46.20	38.60
											VL (2)	1	10.5	48.92	46.17	38.57	49.28	5	44	48.92	5	44	48.92	46.17	38.57
											VL (3)	1	1.5	51.02	47.66	44.31	52.65	5	48	54.31	5	49	51.02	47.66	44.31
											VL (3)	1	4.5	51.12	47.75	44.41	52.74	5	48	54.41	5	49	51.12	47.75	44.41
											VL (3)	1	7.5	50.76	47.40	44.06	52.39	5	47	54.06	5	49	50.76	47.40	44.06
											VL (3)	1	10.5	50.22	46.86	43.52	51.85	5	47	53.52	5	49	50.22	46.86	43.52
											VL (4)	1	1.5	19.83	16.28	13.27	21.50	5	16	23.27	5	18	19.83	16.28	13.27
VL (4)	1	4.5	19.11	15.56	12.54	20.77	5	16	22.54	5	18	19.11	15.56	12.54											
VL (4)	1	7.5	19.17	15.61	12.61	20.84	5	16	22.61	5	18	19.17	15.61	12.61											
VL (4)	1	10.5	17.46	13.95	10.86	19.12	5	14	20.86	5	16	17.46	13.95	10.86											
15	0.0	0.0			gevel			F			VL (0)	1	1.5	43.71	39.04	35.62	44.49		44	45.62		46	43.71	39.04	35.62
											VL (0)	1	4.5	45.58	41.00	37.64	46.44		46	47.64		48	45.58	41.00	37.64
											VL (0)	1	7.5	48.58	44.09	40.64	49.45		49	50.64		51	48.58	44.09	40.64
											VL (0)	1	10.5	49.68	45.27	41.91	50.64		51	51.91		52	49.68	45.27	41.91
											VL (1)	1	1.5	43.42	38.64	35.24	44.15	5	39	45.24	5	40	43.42	38.64	35.24
											VL (1)	1	4.5	44.99	40.19	36.86	45.74	5	41	46.86	5	42	44.99	40.19	36.86
											VL (1)	1	7.5	47.77	43.00	39.58	48.49	5	43	49.58	5	45	47.77	43.00	39.58
											VL (1)	1	10.5	48.55	43.74	40.44	49.30	5	44	50.44	5	45	48.55	43.74	40.44
											VL (2)	1	1.5	24.36	21.52	13.96	24.69	5	20	24.36	5	19	24.36	21.52	13.96
											VL (2)	1	4.5	27.12	24.29	16.74	27.45	5	22	27.12	5	22	27.12	24.29	16.74
											VL (2)	1	7.5	29.22	26.37	18.84	29.55	5	25	29.22	5	24	29.22	26.37	18.84
											VL (2)	1	10.5	28.17	25.31	17.79	28.50	5	23	28.17	5	23	28.17	25.31	17.79
											VL (3)	1	1.5	24.52	20.98	17.94	26.18	5	21	27.94	5	23	24.52	20.98	17.94
											VL (3)	1	4.5	24.82	21.26	18.26	26.49	5	21	28.26	5	23	24.82	21.26	18.26
											VL (3)	1	7.5	27.79	24.38	21.12	29.43	5	24	31.12	5	26	27.79	24.38	21.12
											VL (3)	1	10.5	26.73	23.31	20.06	28.37	5	23	30.06	5	25	26.73	23.31	20.06
											VL (4)	1	1.5	29.97	26.45	23.37	31.62	5	27	33.37	5	28	29.97	26.45	23.37
											VL (4)	1	4.5	35.84	32.40	29.20	37.49	5	32	39.20	5	34	35.84	32.40	29.20
											VL (4)	1	7.5	40.34	36.98	33.63	41.97	5	37	43.63	5	39	40.34	36.98	33.63
											VL (4)	1	10.5	43.07	39.73	36.35	44.69	5	40	46.35	5	41	43.07	39.73	36.35
22	0.0	0.0			gevel			II			VL (0)	1	1.5	52.77	49.40	45.99	54.36		54	55.99		56	52.77	49.40	45.99
											VL (0)	1	4.5	52.76	49.40	45.96	54.34		54	55.96		56	52.76	49.40	45.96
											VL (0)	1	7.5	52.42	49.05	45.58	53.98		54	55.58		56	52.42	49.05	45.58
											VL (0)	1	10.5	52.01	48.65	45.13	53.55		54	55.13		55	52.01	48.65	45.13
											VL (1)	1	1.5	35.51	31.86	25.89	35.89	5	31	35.89	5	31	35.51	31.86	25.89
											VL (1)	1	4.5	37.39	33.73	27.81	37.78	5	33	37.81	5	33	37.39	33.73	27.81
											VL (1)	1	7.5	38.27	34.62	28.65	38.65	5	34	38.65	5	34	38.27	34.62	28.65
											VL (1)	1	10.5	39.00	35.42	29.23	39.34	5	34	39.23	5	34	39.00	35.42	29.23
											VL (2)	1	1.5	34.23	31.44	23.87	34.58	5	30	34.23	5	29	34.23	31.44	23.87

																	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag						(^) VL: ex. optrektoeslag														
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)													
23	0.0	0.0			gevel			JJ			VL	(2)	1	4.5	34.81	32.04	24.45	35.17	5	30	34.81	5	30	34.81	32.04	24.45											
											VL	(2)	1	7.5	36.08	33.30	25.72	36.43	5	31	36.08	5	31	36.08	33.30	25.72											
											VL	(2)	1	10.5	36.98	34.17	26.61	37.32	5	32	36.98	5	32	36.98	34.17	26.61											
											VL	(3)	1	1.5	52.61	49.24	45.91	54.24	5	49	55.91	5	51	52.61	49.24	45.91											
											VL	(3)	1	4.5	52.55	49.18	45.85	54.18	5	49	55.85	5	51	52.55	49.18	45.85											
											VL	(3)	1	7.5	52.12	48.75	45.42	53.75	5	49	55.42	5	50	52.12	48.75	45.42											
											VL	(3)	1	10.5	51.64	48.27	44.95	53.27	5	48	54.95	5	50	51.64	48.27	44.95											
											VL	(4)	1	1.5	27.66	24.26	21.00	29.30	5	24	31.00	5	26	27.66	24.26	21.00											
											VL	(4)	1	4.5	27.48	24.07	20.82	29.12	5	24	30.82	5	26	27.48	24.07	20.82											
											VL	(4)	1	7.5	28.38	24.97	21.72	30.02	5	25	31.72	5	27	28.38	24.97	21.72											
											VL	(4)	1	10.5	20.73	17.25	14.11	22.38	5	17	24.11	5	19	20.73	17.25	14.11											
											VL	(0)	1	1.5	52.43	49.09	45.52	53.96		54	55.52		56	52.43	49.09	45.52											
											VL	(0)	1	4.5	52.63	49.29	45.62	54.12		54	55.62		56	52.63	49.29	45.62											
											VL	(0)	1	7.5	52.39	49.06	45.31	53.84		54	55.31		55	52.39	49.06	45.31											
											VL	(0)	1	10.5	52.05	48.73	44.90	53.47		53	54.90		55	52.05	48.73	44.90											
											VL	(1)	1	1.5	38.81	35.24	29.04	39.16	5	34	39.04	5	34	38.81	35.24	29.04											
											VL	(1)	1	4.5	40.74	37.15	31.03	41.10	5	36	41.03	5	36	40.74	37.15	31.03											
											VL	(1)	1	7.5	41.31	37.70	31.66	41.69	5	37	41.66	5	37	41.31	37.70	31.66											
											VL	(1)	1	10.5	41.31	37.79	31.47	41.64	5	37	41.47	5	36	41.31	37.79	31.47											
											VL	(2)	1	1.5	39.10	36.33	28.75	39.46	5	34	39.10	5	34	39.10	36.33	28.75											
											VL	(2)	1	4.5	40.83	38.07	30.48	41.19	5	36	40.83	5	36	40.83	38.07	30.48											
											VL	(2)	1	7.5	41.48	38.72	31.12	41.84	5	37	41.48	5	36	41.48	38.72	31.12											
											VL	(2)	1	10.5	41.83	39.06	31.47	42.19	5	37	41.83	5	37	41.83	39.06	31.47											
VL	(3)	1	1.5	52.02	48.65	45.32	53.65	5	49	55.32	5	50	52.02	48.65	45.32																						
VL	(3)	1	4.5	52.02	48.65	45.32	53.65	5	49	55.32	5	50	52.02	48.65	45.32																						
VL	(3)	1	7.5	51.64	48.27	44.94	53.27	5	48	54.94	5	50	51.64	48.27	44.94																						
VL	(3)	1	10.5	51.18	47.81	44.49	52.81	5	48	54.49	5	49	51.18	47.81	44.49																						
VL	(4)	1	1.5	20.20	16.63	13.64	21.87	5	17	23.64	5	19	20.20	16.63	13.64																						
VL	(4)	1	4.5	19.98	16.41	13.42	21.65	5	17	23.42	5	18	19.98	16.41	13.42																						
VL	(4)	1	7.5	21.01	17.46	14.44	22.67	5	18	24.44	5	19	21.01	17.46	14.44																						
VL	(4)	1	10.5	20.32	16.87	13.69	21.97	5	17	23.69	5	19	20.32	16.87	13.69																						
24	0.0	0.0			gevel			HH			VL	(0)	1	1.5	48.79	45.42	42.08	50.41		50	52.08		52	48.79	45.42	42.08											
											VL	(0)	1	4.5	48.97	45.59	42.25	50.59		51	52.25		52	48.97	45.59	42.25											
											VL	(0)	1	7.5	48.81	45.43	42.09	50.43		50	52.09		52	48.81	45.43	42.09											
											VL	(0)	1	10.5	48.55	45.17	41.80	50.15		50	51.80		52	48.55	45.17	41.80											
											VL	(1)	1	1.5	27.88	23.27	19.68	28.62	5	24	29.68	5	25	27.88	23.27	19.68											
											VL	(1)	1	4.5	28.47	24.05	20.05	29.15	5	24	30.05	5	25	28.47	24.05	20.05											
											VL	(1)	1	7.5	29.52	25.30	20.82	30.12	5	25	30.82	5	26	29.52	25.30	20.82											
											VL	(1)	1	10.5	31.69	27.71	22.56	32.17	5	27	32.56	5	28	31.69	27.71	22.56											
											VL	(2)	1	1.5	22.74	19.94	12.34	23.08	5	18	22.74	5	18	22.74	19.94	12.34											
											VL	(2)	1	4.5	24.05	21.26	13.65	24.39	5	19	24.05	5	19	24.05	21.26	13.65											
											VL	(2)	1	7.5	25.43	22.63	15.03	25.77	5	21	25.43	5	20	25.43	22.63	15.03											
											VL	(2)	1	10.5	25.03	22.18	14.65	25.36	5	20	25.03	5	20	25.03	22.18	14.65											
											VL	(3)	1	1.5	48.61	45.24	41.91	50.24	5	45	51.91	5	47	48.61	45.24	41.91											
											VL	(3)	1	4.5	48.76	45.39	42.06	50.39	5	45	52.06	5	47	48.76	45.39	42.06											
											VL	(3)	1	7.5	48.53	45.16	41.83	50.16	5	45	51.83	5	47	48.53	45.16	41.83											
											VL	(3)	1	10.5	48.22	44.85	41.52	49.85	5	45	51.52	5	47	48.22	44.85	41.52											
											VL	(4)	1	1.5	33.77	30.34	27.11	35.41	5	30	37.11	5	32	33.77	30.34	27.11											
											VL	(4)	1	4.5	34.41	30.99	27.76	36.06	5	31	37.76	5	33	34.41	30.99	27.76											
											VL	(4)	1	7.5	35.52	32.10	28.86	37.16	5	32	38.86	5	34	35.52	32.10	28.86											
											VL	(4)	1	10.5	35.38	31.97	28.72	37.02	5	32	38.72	5	34	35.38	31.97	28.72											
											VL	(0)	1	1.5	43.23	39.81	36.43	44.80		45	46.43		46	43.23	39.81	36.43											
											25	0.0	0.0			gevel			GG			VL	(0)	1	1.5	43.23	39.81	36.43	44.80		45	46.43		46	43.23	39.81	36.43



													(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag			(^) VL: ex. optrektoeslag								
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	(0)	1	4.5	44.46	41.05	37.70	46.05		46	47.70		48	44.46	41.05	37.70
									VL	(0)	1	7.5	44.81	41.39	38.03	46.39		46	48.03		48	44.81	41.39	38.03
									VL	(0)	1	10.5	44.99	41.55	38.16	46.54		47	48.16		48	44.99	41.55	38.16
									VL	(1)	1	1.5	30.14	25.49	21.96	30.89	5	26	31.96	5	27	30.14	25.49	21.96
									VL	(1)	1	4.5	30.39	25.83	22.11	31.11	5	26	32.11	5	27	30.39	25.83	22.11
									VL	(1)	1	7.5	31.54	27.04	23.18	32.23	5	27	33.18	5	28	31.54	27.04	23.18
									VL	(1)	1	10.5	33.45	29.05	24.91	34.09	5	29	34.91	5	30	33.45	29.05	24.91
									VL	(2)	1	1.5	25.51	22.64	15.12	25.83	5	21	25.51	5	21	25.51	22.64	15.12
									VL	(2)	1	4.5	24.21	21.36	13.81	24.53	5	20	24.21	5	19	24.21	21.36	13.81
									VL	(2)	1	7.5	25.51	22.64	15.12	25.83	5	21	25.51	5	21	25.51	22.64	15.12
									VL	(2)	1	10.5	26.14	23.23	15.75	26.45	5	21	26.14	5	21	26.14	23.23	15.75
									VL	(3)	1	1.5	41.96	38.59	35.27	43.59	5	39	45.27	5	40	41.96	38.59	35.27
									VL	(3)	1	4.5	43.28	39.90	36.58	44.91	5	40	46.58	5	42	43.28	39.90	36.58
									VL	(3)	1	7.5	43.46	40.09	36.77	45.09	5	40	46.77	5	42	43.46	40.09	36.77
									VL	(3)	1	10.5	43.49	40.11	36.79	45.12	5	40	46.79	5	42	43.49	40.11	36.79
									VL	(4)	1	1.5	35.95	32.53	29.29	37.59	5	33	39.29	5	34	35.95	32.53	29.29
									VL	(4)	1	4.5	37.26	33.85	30.59	38.90	5	34	40.59	5	36	37.26	33.85	30.59
									VL	(4)	1	7.5	38.00	34.59	31.33	39.64	5	35	41.33	5	36	38.00	34.59	31.33
									VL	(4)	1	10.5	38.18	34.77	31.51	39.82	5	35	41.51	5	37	38.18	34.77	31.51
26	0.0	0.0			gevel			FF	VL	(0)	1	1.5	41.30	37.84	34.50	42.87		43	44.50		44	41.30	37.84	34.50
									VL	(0)	1	4.5	42.78	39.34	35.99	44.35		44	45.99		46	42.78	39.34	35.99
									VL	(0)	1	7.5	43.18	39.72	36.33	44.72		45	46.33		46	43.18	39.72	36.33
									VL	(0)	1	10.5	43.85	40.37	36.98	45.38		45	46.98		47	43.85	40.37	36.98
									VL	(1)	1	1.5	29.90	25.25	21.71	30.64	5	26	31.71	5	27	29.90	25.25	21.71
									VL	(1)	1	4.5	30.35	25.74	22.11	31.08	5	26	32.11	5	27	30.35	25.74	22.11
									VL	(1)	1	7.5	32.01	27.51	23.64	32.70	5	28	33.64	5	29	32.01	27.51	23.64
									VL	(1)	1	10.5	33.97	29.48	25.55	34.64	5	30	35.55	5	31	33.97	29.48	25.55
									VL	(2)	1	1.5	22.66	19.81	12.27	22.99	5	18	22.66	5	18	22.66	19.81	12.27
									VL	(2)	1	4.5	23.95	21.09	13.56	24.27	5	19	23.95	5	19	23.95	21.09	13.56
									VL	(2)	1	7.5	26.54	23.63	16.14	26.85	5	22	26.54	5	22	26.54	23.63	16.14
									VL	(2)	1	10.5	24.99	22.09	14.60	25.30	5	20	24.99	5	20	24.99	22.09	14.60
									VL	(3)	1	1.5	38.65	35.27	31.96	40.28	5	35	41.96	5	37	38.65	35.27	31.96
									VL	(3)	1	4.5	40.14	36.76	33.46	41.78	5	37	43.46	5	38	40.14	36.76	33.46
									VL	(3)	1	7.5	40.15	36.76	33.46	41.78	5	37	43.46	5	38	40.15	36.76	33.46
									VL	(3)	1	10.5	40.31	36.93	33.62	41.94	5	37	43.62	5	39	40.31	36.93	33.62
									VL	(4)	1	1.5	37.00	33.60	30.33	38.64	5	34	40.33	5	35	37.00	33.60	30.33
									VL	(4)	1	4.5	38.64	35.24	31.97	40.28	5	35	41.97	5	37	38.64	35.24	31.97
									VL	(4)	1	7.5	39.25	35.85	32.57	40.88	5	36	42.57	5	38	39.25	35.85	32.57
									VL	(4)	1	10.5	40.29	36.91	33.60	41.92	5	37	43.60	5	39	40.29	36.91	33.60
27	0.0	0.0			gevel			EE	VL	(0)	1	1.5	39.07	35.45	32.13	40.54		41	42.13		42	39.07	35.45	32.13
									VL	(0)	1	4.5	40.83	37.18	33.87	42.29		42	43.87		44	40.83	37.18	33.87
									VL	(0)	1	7.5	42.07	38.28	34.91	43.41		43	44.91		45	42.07	38.28	34.91
									VL	(0)	1	10.5	43.69	39.84	36.48	45.00		45	46.48		46	43.69	39.84	36.48
									VL	(1)	1	1.5	31.59	26.74	23.63	32.40	5	27	33.63	5	29	31.59	26.74	23.63
									VL	(1)	1	4.5	33.97	29.12	25.99	34.77	5	30	35.99	5	31	33.97	29.12	25.99
									VL	(1)	1	7.5	37.22	32.41	29.13	37.98	5	33	39.13	5	34	37.22	32.41	29.13
									VL	(1)	1	10.5	39.39	34.60	31.28	40.15	5	35	41.28	5	36	39.39	34.60	31.28
									VL	(2)	1	1.5	22.99	20.15	12.60	23.32	5	18	22.99	5	18	22.99	20.15	12.60
									VL	(2)	1	4.5	24.28	21.42	13.88	24.60	5	20	24.28	5	19	24.28	21.42	13.88
									VL	(2)	1	7.5	26.49	23.60	16.10	26.81	5	22	26.49	5	21	26.49	23.60	16.10
									VL	(2)	1	10.5	25.86	22.95	15.48	26.17	5	21	25.86	5	21	25.86	22.95	15.48
									VL	(3)	1	1.5	29.91	26.48	23.27	31.56	5	27	33.27	5	28	29.91	26.48	23.27

																	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag						(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
28	0.0	0.0			gevel			DD			VL	(3)	1	4.5	30.28	26.85	23.63	31.92	5	27	33.63	5	29	30.28	26.85	23.63
											VL	(3)	1	7.5	25.85	22.34	19.26	27.51	5	23	29.26	5	24	25.85	22.34	19.26
											VL	(3)	1	10.5	27.03	23.59	20.39	28.68	5	24	30.39	5	25	27.03	23.59	20.39
											VL	(4)	1	1.5	37.36	33.95	30.69	39.00	5	34	40.69	5	36	37.36	33.95	30.69
											VL	(4)	1	4.5	39.18	35.78	32.51	40.82	5	36	42.51	5	38	39.18	35.78	32.51
											VL	(4)	1	7.5	40.01	36.61	33.34	41.65	5	37	43.34	5	38	40.01	36.61	33.34
											VL	(4)	1	10.5	41.39	38.02	34.70	43.02	5	38	44.70	5	40	41.39	38.02	34.70
											VL	(0)	1	1.5	33.10	29.13	25.72	34.31		34	35.72		36	33.10	29.13	25.72
											VL	(0)	1	4.5	35.80	31.95	28.54	37.08		37	38.54		39	35.80	31.95	28.54
											VL	(0)	1	7.5	39.40	35.70	32.23	40.75		41	42.23		42	39.40	35.70	32.23
											VL	(0)	1	10.5	42.26	38.54	35.11	43.62		44	45.11		45	42.26	38.54	35.11
											VL	(1)	1	1.5	29.37	24.59	21.34	30.16	5	25	31.34	5	26	29.37	24.59	21.34
											VL	(1)	1	4.5	31.11	26.32	23.07	31.90	5	27	33.07	5	28	31.11	26.32	23.07
											VL	(1)	1	7.5	33.84	29.04	25.78	34.62	5	30	35.78	5	31	33.84	29.04	25.78
											VL	(1)	1	10.5	36.94	32.12	28.92	37.73	5	33	38.92	5	34	36.94	32.12	28.92
											VL	(2)	1	1.5	22.83	20.01	12.43	23.16	5	18	22.83	5	18	22.83	20.01	12.43
											VL	(2)	1	4.5	24.89	22.07	14.50	25.22	5	20	24.89	5	20	24.89	22.07	14.50
											VL	(2)	1	7.5	26.94	24.10	16.56	27.27	5	22	26.94	5	22	26.94	24.10	16.56
											VL	(2)	1	10.5	27.73	24.86	17.36	28.06	5	23	27.73	5	23	27.73	24.86	17.36
											VL	(3)	1	1.5	23.81	20.21	17.28	25.49	5	20	27.28	5	22	23.81	20.21	17.28
VL	(3)	1	4.5	24.47	20.91	17.91	26.14	5	21	27.91	5	23	24.47	20.91	17.91											
VL	(3)	1	7.5	23.75	20.18	17.19	25.42	5	20	27.19	5	22	23.75	20.18	17.19											
VL	(3)	1	10.5	25.06	21.59	18.44	26.71	5	22	28.44	5	23	25.06	21.59	18.44											
VL	(4)	1	1.5	28.73	25.12	22.20	30.41	5	25	32.20	5	27	28.73	25.12	22.20											
VL	(4)	1	4.5	32.84	29.32	26.25	34.50	5	29	36.25	5	31	32.84	29.32	26.25											
VL	(4)	1	7.5	37.45	34.07	30.77	39.09	5	34	40.77	5	36	37.45	34.07	30.77											
VL	(4)	1	10.5	40.40	37.04	33.69	42.03	5	37	43.69	5	39	40.40	37.04	33.69											
29	0.0	0.0			gevel			CC			VL	(0)	1	1.5	29.96	26.27	22.80	31.32		31	32.80		33	29.96	26.27	22.80
											VL	(0)	1	4.5	32.29	28.61	25.20	33.68		34	35.20		35	32.29	28.61	25.20
											VL	(0)	1	7.5	35.05	31.40	27.93	36.43		36	37.93		38	35.05	31.40	27.93
											VL	(0)	1	10.5	38.52	34.87	31.06	39.74		40	41.06		41	38.52	34.87	31.06
											VL	(1)	1	1.5	24.27	19.71	15.91	24.95	5	20	25.91	5	21	24.27	19.71	15.91
											VL	(1)	1	4.5	26.28	21.67	18.00	26.99	5	22	28.00	5	23	26.28	21.67	18.00
											VL	(1)	1	7.5	29.20	24.58	20.99	29.94	5	25	30.99	5	26	29.20	24.58	20.99
											VL	(1)	1	10.5	33.68	29.15	25.38	34.39	5	29	35.38	5	30	33.68	29.15	25.38
											VL	(2)	1	1.5	16.37	13.55	5.96	16.70	5	12	16.37	5	11	16.37	13.55	5.96
											VL	(2)	1	4.5	17.56	14.79	7.13	17.90	5	13	17.56	5	13	17.56	14.79	7.13
											VL	(2)	1	7.5	20.60	17.89	10.17	20.95	5	16	20.60	5	16	20.60	17.89	10.17
											VL	(2)	1	10.5	28.60	25.85	18.20	28.95	5	24	28.60	5	24	28.60	25.85	18.20
											VL	(3)	1	1.5	26.96	23.57	20.28	28.60	5	24	30.28	5	25	26.96	23.57	20.28
											VL	(3)	1	4.5	28.82	25.42	22.14	30.45	5	25	32.14	5	27	28.82	25.42	22.14
											VL	(3)	1	7.5	29.36	25.94	22.70	31.00	5	26	32.70	5	28	29.36	25.94	22.70
											VL	(3)	1	10.5	30.28	26.83	23.65	31.93	5	27	33.65	5	29	30.28	26.83	23.65
											VL	(4)	1	1.5	22.65	19.04	16.12	24.33	5	19	26.12	5	21	22.65	19.04	16.12
											VL	(4)	1	4.5	26.54	23.01	19.97	28.21	5	23	29.97	5	25	26.54	23.01	19.97
											VL	(4)	1	7.5	31.44	28.05	24.75	33.07	5	28	34.75	5	30	31.44	28.05	24.75
											VL	(4)	1	10.5	34.74	31.40	28.03	36.37	5	31	38.03	5	33	34.74	31.40	28.03
30	0.0	0.0			gevel			AA			VL	(0)	1	1.5	46.69	43.31	39.98	48.31		48	49.98		50	46.69	43.31	39.98
											VL	(0)	1	4.5	46.67	43.30	39.95	48.29		48	49.95		50	46.67	43.30	39.95
											VL	(0)	1	7.5	46.40	43.02	39.64	48.00		48	49.64		50	46.40	43.02	39.64
											VL	(0)	1	10.5	46.40	43.03	39.46	47.91		48	49.46		49	46.40	43.03	39.46
											VL	(1)	1	1.5	25.28	21.02	16.63	25.90	5	21	26.63	5	22	25.28	21.02	16.63

														(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag			(^) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
									VL	(1)	1	4.5	27.21	23.05	18.46	27.80	5	23	28.46	5	23	27.21	23.05	18.46
									VL	(1)	1	7.5	30.38	26.34	21.45	30.93	5	26	31.45	5	26	30.38	26.34	21.45
									VL	(1)	1	10.5	34.48	30.76	25.03	34.90	5	30	35.03	5	30	34.48	30.76	25.03
									VL	(2)	1	1.5	20.41	17.63	10.01	20.75	5	16	20.41	5	15	20.41	17.63	10.01
									VL	(2)	1	4.5	22.70	19.94	12.29	23.04	5	18	22.70	5	18	22.70	19.94	12.29
									VL	(2)	1	7.5	27.03	24.20	16.62	27.36	5	22	27.03	5	22	27.03	24.20	16.62
									VL	(2)	1	10.5	32.94	30.18	22.54	33.29	5	28	32.94	5	28	32.94	30.18	22.54
									VL	(3)	1	1.5	46.64	43.27	39.95	48.27	5	43	49.95	5	45	46.64	43.27	39.95
									VL	(3)	1	4.5	46.60	43.23	39.91	48.23	5	43	49.91	5	45	46.60	43.23	39.91
									VL	(3)	1	7.5	46.23	42.86	39.54	47.86	5	43	49.54	5	45	46.23	42.86	39.54
									VL	(3)	1	10.5	45.87	42.50	39.18	47.50	5	43	49.18	5	44	45.87	42.50	39.18
									VL	(4)	1	1.5	16.39	12.79	9.84	18.06	5	13	19.84	5	15	16.39	12.79	9.84
									VL	(4)	1	4.5	17.38	13.76	10.86	19.06	5	14	20.86	5	16	17.38	13.76	10.86
									VL	(4)	1	7.5	20.37	16.73	13.86	22.05	5	17	23.86	5	19	20.37	16.73	13.86
									VL	(4)	1	10.5	22.35	18.71	15.84	24.03	5	19	25.84	5	21	22.35	18.71	15.84
31	0.0	0.0		gevel				BB	VL	(0)	1	1.5	33.48	29.98	26.52	34.96		35	36.52		37	33.48	29.98	26.52
									VL	(0)	1	4.5	34.79	31.26	27.81	36.26		36	37.81		38	34.79	31.26	27.81
									VL	(0)	1	7.5	35.74	32.11	28.55	37.09		37	38.55		39	35.74	32.11	28.55
									VL	(0)	1	10.5	38.17	34.59	30.26	39.21		39	40.26		40	38.17	34.59	30.26
									VL	(1)	1	1.5	24.56	20.03	16.20	25.25	5	20	26.20	5	21	24.56	20.03	16.20
									VL	(1)	1	4.5	26.67	22.11	18.37	27.38	5	22	28.37	5	23	26.67	22.11	18.37
									VL	(1)	1	7.5	30.02	25.55	21.65	30.71	5	26	31.65	5	27	30.02	25.55	21.65
									VL	(1)	1	10.5	33.59	29.30	24.99	34.22	5	29	34.99	5	30	33.59	29.30	24.99
									VL	(2)	1	1.5	18.93	16.04	8.52	19.24	5	14	18.93	5	14	18.93	16.04	8.52
									VL	(2)	1	4.5	19.83	16.99	9.40	20.15	5	15	19.83	5	15	19.83	16.99	9.40
									VL	(2)	1	7.5	22.39	19.61	11.97	22.73	5	18	22.39	5	17	22.39	19.61	11.97
									VL	(2)	1	10.5	31.54	28.65	21.14	31.85	5	27	31.54	5	27	31.54	28.65	21.14
									VL	(3)	1	1.5	32.58	29.20	25.89	34.21	5	29	35.89	5	31	32.58	29.20	25.89
									VL	(3)	1	4.5	33.74	30.36	27.05	35.37	5	30	37.05	5	32	33.74	30.36	27.05
									VL	(3)	1	7.5	33.80	30.41	27.12	35.44	5	30	37.12	5	32	33.80	30.41	27.12
									VL	(3)	1	10.5	33.94	30.54	27.27	35.58	5	31	37.27	5	32	33.94	30.54	27.27
									VL	(4)	1	1.5	17.21	13.64	10.65	18.88	5	14	20.65	5	16	17.21	13.64	10.65
									VL	(4)	1	4.5	19.42	15.81	12.89	21.10	5	16	22.89	5	18	19.42	15.81	12.89
									VL	(4)	1	7.5	22.43	18.81	15.92	24.11	5	19	25.92	5	21	22.43	18.81	15.92
									VL	(4)	1	10.5	25.65	22.04	19.12	27.33	5	22	29.12	5	24	25.65	22.04	19.12

## 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	94	80	keperverband elementenverh CROW316	(2)	Gildeweg	Gildeweg	vlicht	390.0	p	dag	6.89	91.24	5.74	3.02	30	30	30
											avond	3.16	89.46	5.33	5.20	30	30	30
											nacht	.60	91.03	3.63	5.33	30	30	30
2	0.0	235	80	keperverband elementenverh CROW316	(3)	Pastoor ter Rielestr	Pastoor ter Riel	vlicht	390.0	p	dag	6.40	96.70	1.70	1.50	30	30	30
											avond	3.30	98.00	.90	1.10	30	30	30
											nacht	1.20	95.70	1.80	2.50	30	30	30
3	0.0	211	80	keperverband elementenverh CROW316	(4)	Mariastraat	Mariastraat	vlicht	390.0	p	dag	6.40	96.70	1.70	1.50	30	30	30
											avond	3.30	98.00	.90	1.10	30	30	30
											nacht	1.20	95.70	1.80	2.50	30	30	30
4	0.0	248	80	keperverband elementenverh CROW316	(1)	Langestraat (oostzij)	Langestraat	vlicht	602.0	p	dag	6.99	92.54	4.91	2.55	30	30	30
											avond	2.56	93.96	3.97	2.07	30	30	30
											nacht	.74	87.21	5.92	6.87	30	30	30
5	0.0	32	80	keperverband elementenverh CROW316	(1)	Langestraat (westzij)	Langestraat	vlicht	675.0	p	dag	6.89	96.63	2.48	.89	30	30	30
											avond	3.11	96.11	2.34	1.56	30	30	30
											nacht	.60	96.84	1.58	1.58	30	30	30
6	0.0	214	01	glad asfalt/DAB	(2)	Gildeweg	Gildeweg	vlicht	390.0	p	dag	6.89	91.24	5.74	3.02	60	60	60
											avond	3.16	89.46	5.33	5.20	60	60	60
											nacht	.60	91.03	3.63	5.33	60	60	60
7	0.0	168	01	glad asfalt/DAB	(1)	Langestraat (westzij)	Langestraat	vlicht	675.0	p	dag	6.89	96.63	2.48	.89	60	60	60
											avond	3.11	96.11	2.34	1.56	60	60	60
											nacht	.60	96.84	1.58	1.58	60	60	60
8	0.0	172	01	glad asfalt/DAB	(1)	Langestraat (westzij)	Langestraat	vlicht	675.0	p	dag	6.89	96.63	2.48	.89	30	30	30
											avond	3.11	96.11	2.34	1.56	30	30	30
											nacht	.60	96.84	1.58	1.58	30	30	30

**Bodemabsorptie**

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
187	143	.0	
211	291	.0	
214	93	.0	
220	302	.0	
269	209	.0	
278	93	.0	
287	186	.0	
374	97	.0	
392	102	.0	
422	122	.0	
439	121	.0	
510	88	.0	
527	367	.0	
541	6	.0	
565	22	.0	
660	11	.0	
680	22	.0	
698	205	.0	
722	335	.0	
731	256	.0	
733	11	.0	
735	3	.0	
738	27	.0	
746	30	.0	
749	306	.0	
755	412	.0	
782	323	.0	
788	38	.0	
789	181	.0	
800	224	.0	
801	21	.0	
802	28	.0	
809	75	.0	
824	134	.0	
840	25	.0	
844	144	.0	
859	16	.0	
866	13	.0	
872	38	.0	
874	271	.0	
882	12	.0	
884	26	.0	
892	305	.0	
908	36	.0	
941	51	.0	
943	805	.0	
945	110	.0	
982	29	.0	
983	44	.0	
997	270	.0	
1014	95	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1015	292	.0	
1016	91	.0	
1033	112	.0	
1034	38	.0	
1043	48	.0	
1052	61	.0	
1055	9	.0	
1060	13	.0	
1061	134	.0	
1062	11	.0	
1065	18	.0	
1081	317	.0	
1082	121	.0	
1083	11	.0	
1085	112	.0	
1087	129	.0	
1090	151	.0	
1112	9	.0	
1169	31	.0	
1215	30	.0	
1217	18	.0	
1232	255	.0	
1235	252	.0	
1237	44	.0	
1238	78	.0	
1240	114	.0	
1245	38	.0	
1246	2	.0	
1249	125	.0	
1261	313	.0	
1262	12	.0	
1275	17	.0	
1287	234	.0	
1318	94	.0	
1319	30	.0	
1329	197	.0	
1333	119	.0	
1335	296	.0	
1340	28	.0	
1356	49	.0	
1373	182	.0	
1386	266	.0	
1390	52	.0	
1391	143	.0	
1394	180	.0	
1395	26	.0	
1404	15	.0	
1405	7	.0	
1414	65	.0	
1419	31	.0	
1424	214	.0	
1428	293	.0	
1432	287	.0	
1437	33	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1438	137	.0	
1472	61	.0	
1476	21	.0	
1484	1055	.0	
1491	44	.0	
1493	622	.0	
1495	205	.0	
1496	43	.0	
1505	114	.0	
1515	48	.0	
1518	12	.0	
1525	20	.0	
1589	206	.0	
1594	12	.0	
1596	158	.0	
1605	7	.0	
1610	107	.0	
1611	89	.0	
1618	28	.0	
1619	95	.0	
1653	126	.0	
1661	7	.0	
1675	622	.0	
1679	53	.0	
1680	66	.0	
1683	306	.0	
1730	162	.0	
1733	11	.0	
1753	265	.0	
1766	103	.0	
1768	312	.0	
1772	284	.0	
1773	482	.0	
1774	77	.0	
1790	614	.0	
1793	266	.0	
1797	73	.0	
1799	805	.0	
1807	43	.0	
1848	54	.0	
1849	68	.0	
1851	33	.0	
1855	56	.0	
1859	230	.0	
1863	30	.0	
1872	31	.0	
1883	17	.0	
1891	246	.0	
1909	63	.0	
1911	45	.0	
1952	283	.0	
1954	266	.0	
1955	76	.0	
1969	27	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1974	29	.0	
1981	108	.0	
1984	31	.0	
1998	162	.0	
2008	366	.0	
2009	412	.0	
2021	11	.0	
2026	205	.0	
2044	234	.0	
2052	12	.0	
2053	73	.0	
2055	28	.0	
2056	154	.0	
2069	412	.0	
2070	89	.0	
2085	9	.0	
2092	154	.0	
2102	36	.0	
2104	41	.0	
2116	227	.0	
2118	131	.0	
2120	13	.0	
2122	10	.0	
2123	20	.0	
2136	12	.0	
2137	8	.0	
2146	203	.0	
2147	107	.0	
2159	61	.0	
2160	356	.0	
2161	10	.0	
2163	150	.0	
2165	285	.0	
2172	24	.0	
2177	368	.0	
2178	14	.0	
2206	28	.0	
2207	35	.0	
2208	36	.0	
2212	65	.0	
2213	122	.0	
2228	113	.0	
2231	62	.0	
2232	20	.0	
2237	76	.0	
2251	178	.0	
2255	182	.0	
2258	69	.0	
2266	317	.0	
2282	80	.0	
2284	52	.0	
2292	27	.0	
2304	27	.0	
2316	4	.0	



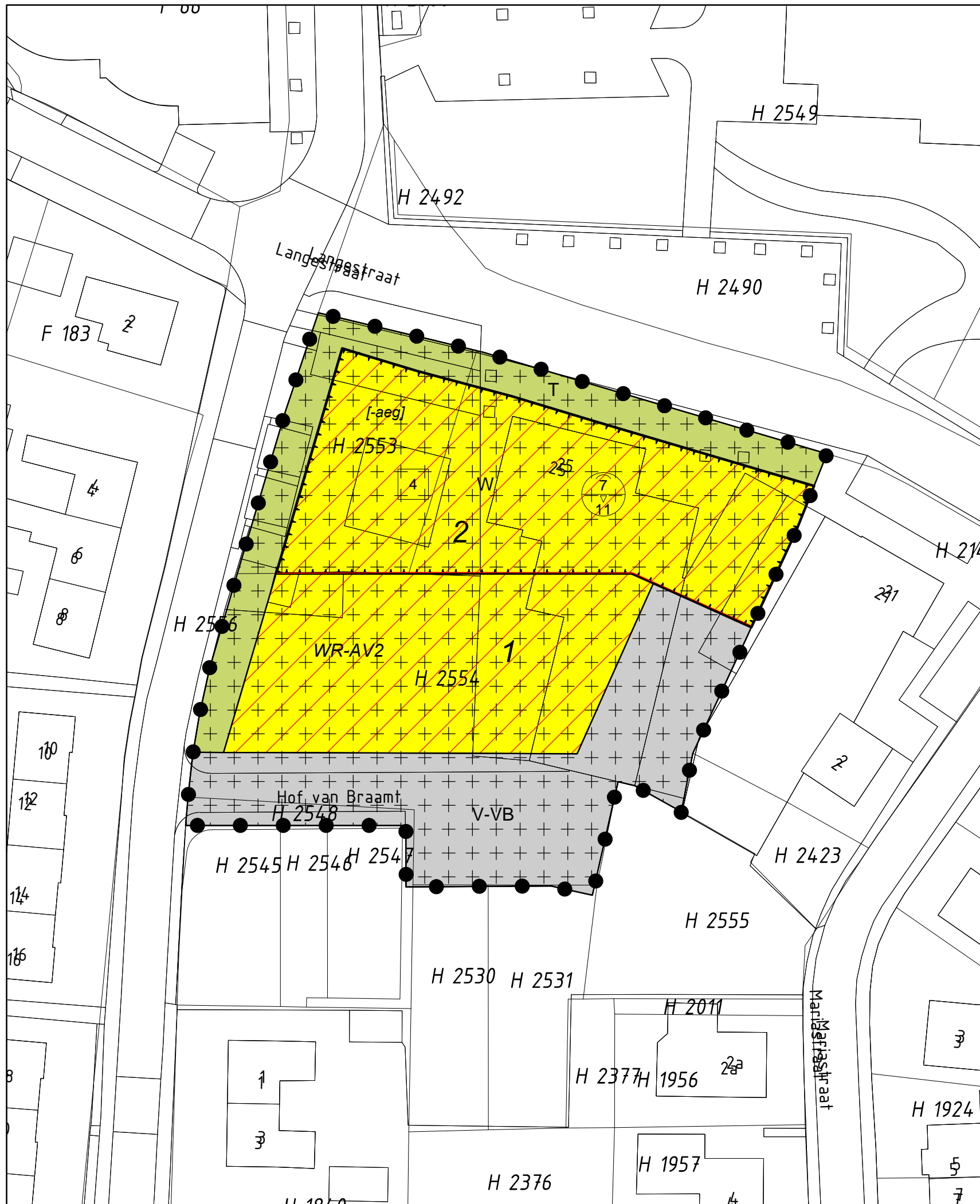
nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2318	260	.0	
2319	47	.0	
2323	316	.0	
2326	318	.0	
2330	52	.0	
2331	15	.0	
2341	90	.0	
2353	4	.0	
2354	77	.0	
2355	62	.0	
2357	257	.0	
2361	54	.0	
2364	13	.0	
2365	27	.0	
2366	330	.0	
2371	48	.0	
2373	108	.0	
2379	93	.0	
2396	182	.0	
2405	125	.0	
2406	89	.0	
2414	61	.0	
2421	221	.0	
2431	42	.0	
2436	19	.0	
2491	8	.0	
2492	408	.0	
2495	21	.0	
2497	74	.0	
2506	154	.0	
2514	35	.0	
2516	49	.0	
2517	68	.0	
2522	36	.0	
2526	212	.0	
2528	27	.0	
2530	9	.0	
2536	61	.0	
2541	13	.0	
2552	11	.0	
2553	286	.0	
2560	93	.0	
2561	80	.0	
2569	30	.0	
2570	156	.0	
2572	198	.0	
2584	5	.0	
2590	161	.0	
2591	108	.0	
2592	24	.0	
2595	119	.0	
2605	109	.0	
2617	356	.0	
2625	13	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2635	105	.0	
2643	24	.0	
2679	183	.0	
2707	103	.0	
2715	20	.0	
2722	8	.0	
2726	48	.0	
2746	124	.0	
2750	249	.0	
2751	51	.0	
2752	77	.0	
2760	15	.0	
2762	130	.0	
2779	45	.0	
2783	25	.0	
2795	805	.0	
2798	12	.0	
2800	140	.0	
2803	38	.0	
2807	250	.0	
2808	19	.0	
2811	57	.0	
2813	14	.0	
2815	281	.0	
2818	150	.0	
2822	202	.0	
2823	301	.0	
2847	6	.0	
2856	153	.0	
2886	1055	.0	
2890	93	.0	
2892	44	.0	
2900	138	.0	
2902	266	.0	
2928	12	.0	
2932	13	.0	
2934	59	.0	
2946	91	.0	
2947	175	.0	



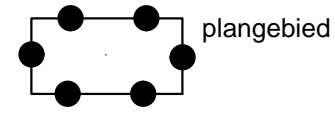
## **Bijlage C**

**Verbeelding (19-02-2020)**



# LEGENDA

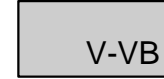
## PLANGEBIED



## BESTEMMINGEN



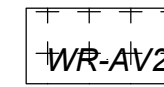
Tuin



Verkeer - Verblijfsgebied

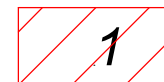


Wonen

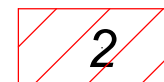


Waarde - Archeologische verwachting 2

## AANDUIDINGEN



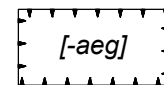
wetgevingzone - wijzigingsgebied 1



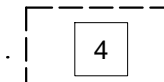
wetgevingzone - wijzigingsgebied 2



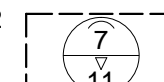
bouwvlak



aaneengebouwd uitgesloten

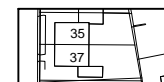


maximum aantal woon-eenheden



maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)

## VERKLARING



BGT- en kadastrale gegevens

## bestemmingsplan Woningbouw Centrum Braamt II

schaal : 1 : 500

formaat : A3

projectnummer : 170454.01

bladnummer : 1

aantal bladen : 1

Identificatiecode : NL.IMRO.1955.bpsgbrmcntngstr25.on01

gemeente Montferland

datum : 19-02-2020

datum ondergrond : 12-12-2019

voorontwerp : -

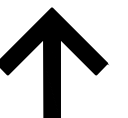
ontwerp : 19-02-2020

vaststelling : -



adviseurs in  
ruimtelijke  
ontwikkeling

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



## **Bijlage D**

### **Rekenresultaten in tabelvorm**

waar- neem- punt	kenmerk	groepnr	groep	waar- neem- hoogte in meters	Geluidbelasting (Lden) in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidbelasting (Lden) in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
1	M	0	totaal	1.50	53.81	0	54
1	M	1	Langestraat	1.50	40.27	5	35
1	M	2	Gildeweg	1.50	39.38	5	34
1	M	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	53.44	5	48
1	M	4	Mariastraat	1.50	21.74	5	17
1	M	0	totaal	4.50	53.97	0	54
1	M	1	Langestraat	4.50	42.13	5	37
1	M	2	Gildeweg	4.50	40.78	5	36
1	M	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	53.44	5	48
1	M	4	Mariastraat	4.50	21.36	5	16
1	M	0	totaal	7.50	53.70	0	54
1	M	1	Langestraat	7.50	42.49	5	37
1	M	2	Gildeweg	7.50	41.49	5	36
1	M	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	53.07	5	48
1	M	4	Mariastraat	7.50	21.93	5	17
1	M	0	totaal	10.50	53.36	0	53
1	M	1	Langestraat	10.50	42.69	5	38
1	M	2	Gildeweg	10.50	41.82	5	37
1	M	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	52.62	5	48
1	M	4	Mariastraat	10.50	20.19	5	15
2	O	0	totaal	1.50	54.07	0	54
2	O	1	Langestraat	1.50	49.15	5	44
2	O	2	Gildeweg	1.50	46.28	5	41
2	O	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	51.15	5	46
2	O	4	Mariastraat	1.50	21.22	5	16
2	O	0	totaal	4.50	54.46	0	54
2	O	1	Langestraat	4.50	49.61	5	45
2	O	2	Gildeweg	4.50	47.07	5	42
2	O	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	51.37	5	46
2	O	4	Mariastraat	4.50	20.34	5	15
2	O	0	totaal	7.50	54.32	0	54
2	O	1	Langestraat	7.50	49.53	5	45
2	O	2	Gildeweg	7.50	47.17	5	42
2	O	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	51.09	5	46
2	O	4	Mariastraat	7.50	20.34	5	15
2	O	0	totaal	10.50	54.04	0	54
2	O	1	Langestraat	10.50	49.27	5	44
2	O	2	Gildeweg	10.50	47.15	5	42
2	O	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	50.68	5	46
2	O	4	Mariastraat	10.50	18.96	5	14

waar- neem- punt	kenmerk	groepnr	groep	waar- neem- hoogte in meters	Geluidbelasting (Lden) in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidbelasting (Lden) in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
3	A	0	totaal	1.50	54.22	0	54
3	A	1	Langestraat	1.50	52.90	5	48
3	A	2	Gildeweg	1.50	45.76	5	41
3	A	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	44.98	5	40
3	A	4	Mariastraat	1.50	19.63	5	15
3	A	0	totaal	4.50	54.50	0	54
3	A	1	Langestraat	4.50	53.23	5	48
3	A	2	Gildeweg	4.50	45.97	5	41
3	A	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	45.00	5	40
3	A	4	Mariastraat	4.50	19.23	5	14
3	A	0	totaal	7.50	54.35	0	54
3	A	1	Langestraat	7.50	53.06	5	48
3	A	2	Gildeweg	7.50	46.08	5	41
3	A	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	44.62	5	40
3	A	4	Mariastraat	7.50	18.96	5	14
3	A	0	totaal	10.50	54.02	0	54
3	A	1	Langestraat	10.50	52.71	5	48
3	A	2	Gildeweg	10.50	46.02	5	41
3	A	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	44.08	5	39
3	A	4	Mariastraat	10.50	18.34	5	13
4	C	0	totaal	1.50	52.93	0	53
4	C	1	Langestraat	1.50	52.68	5	48
4	C	2	Gildeweg	1.50	39.71	5	35
4	C	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	29.12	5	24
4	C	4	Mariastraat	1.50	29.77	5	25
4	C	0	totaal	4.50	53.34	0	53
4	C	1	Langestraat	4.50	53.03	5	48
4	C	2	Gildeweg	4.50	40.82	5	36
4	C	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	31.31	5	26
4	C	4	Mariastraat	4.50	30.50	5	25
4	C	0	totaal	7.50	53.27	0	53
4	C	1	Langestraat	7.50	52.92	5	48
4	C	2	Gildeweg	7.50	41.42	5	36
4	C	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	31.48	5	26
4	C	4	Mariastraat	7.50	31.15	5	26
4	C	0	totaal	10.50	53.08	0	53
4	C	1	Langestraat	10.50	52.69	5	48
4	C	2	Gildeweg	10.50	41.64	5	37
4	C	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	31.59	5	27



waar- neem- punt	kenmerk	groepnr	groep	waar- neem- hoogte in meters	Geluidbelasting (Lden) in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidbelasting (Lden) in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
4	C	4	Mariastraat	10.50	31.52	5	27
5	D	0	totaal	1.50	53.51	0	54
5	D	1	Langestraat	1.50	53.33	5	48
5	D	2	Gildeweg	1.50	37.86	5	33
5	D	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	26.55	5	22
5	D	4	Mariastraat	1.50	34.66	5	30
5	D	0	totaal	4.50	53.83	0	54
5	D	1	Langestraat	4.50	53.62	5	49
5	D	2	Gildeweg	4.50	38.59	5	34
5	D	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	28.07	5	23
5	D	4	Mariastraat	4.50	35.26	5	30
5	D	0	totaal	7.50	53.73	0	54
5	D	1	Langestraat	7.50	53.47	5	48
5	D	2	Gildeweg	7.50	39.54	5	35
5	D	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	28.88	5	24
5	D	4	Mariastraat	7.50	36.04	5	31
5	D	0	totaal	10.50	53.50	0	54
5	D	1	Langestraat	10.50	53.19	5	48
5	D	2	Gildeweg	10.50	40.02	5	35
5	D	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	29.07	5	24
5	D	4	Mariastraat	10.50	36.01	5	31
6	E	0	totaal	1.50	51.33	0	51
6	E	1	Langestraat	1.50	50.98	5	46
6	E	2	Gildeweg	1.50	24.93	5	20
6	E	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	24.36	5	19
6	E	4	Mariastraat	1.50	40.00	5	35
6	E	0	totaal	4.50	51.87	0	52
6	E	1	Langestraat	4.50	51.43	5	46
6	E	2	Gildeweg	4.50	26.27	5	21
6	E	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	26.29	5	21
6	E	4	Mariastraat	4.50	41.47	5	36
6	E	0	totaal	7.50	51.66	0	52
6	E	1	Langestraat	7.50	51.14	5	46
6	E	2	Gildeweg	7.50	27.99	5	23
6	E	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	28.87	5	24
6	E	4	Mariastraat	7.50	41.84	5	37
6	E	0	totaal	10.50	51.77	0	52
6	E	1	Langestraat	10.50	51.00	5	46
6	E	2	Gildeweg	10.50	28.63	5	24

waar- neem- punt	kenmerk	groepnr	groep	waar- neem- hoogte in meters	Geluidbelasting (Lden) in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidbelasting (Lden) in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
6	E	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	30.26	5	25
6	E	4	Mariastraat	10.50	43.52	5	39
7	G	0	totaal	1.50	40.46	0	40
7	G	1	Langestraat	1.50	39.74	5	35
7	G	2	Gildeweg	1.50	22.80	5	18
7	G	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	28.85	5	24
7	G	4	Mariastraat	1.50	28.72	5	24
7	G	0	totaal	4.50	43.93	0	44
7	G	1	Langestraat	4.50	42.66	5	38
7	G	2	Gildeweg	4.50	26.74	5	22
7	G	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	26.13	5	21
7	G	4	Mariastraat	4.50	37.29	5	32
7	G	0	totaal	7.50	47.42	0	47
7	G	1	Langestraat	7.50	45.59	5	41
7	G	2	Gildeweg	7.50	29.34	5	24
7	G	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	28.64	5	24
7	G	4	Mariastraat	7.50	42.44	5	37
7	G	0	totaal	10.50	49.58	0	50
7	G	1	Langestraat	10.50	47.61	5	43
7	G	2	Gildeweg	10.50	27.90	5	23
7	G	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	27.38	5	22
7	G	4	Mariastraat	10.50	45.07	5	40
8	H	0	totaal	1.50	35.29	0	35
8	H	1	Langestraat	1.50	25.93	5	21
8	H	2	Gildeweg	1.50	22.60	5	18
8	H	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	33.13	5	28
8	H	4	Mariastraat	1.50	28.78	5	24
8	H	0	totaal	4.50	37.80	0	38
8	H	1	Langestraat	4.50	26.84	5	22
8	H	2	Gildeweg	4.50	24.52	5	20
8	H	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	32.16	5	27
8	H	4	Mariastraat	4.50	35.57	5	31
8	H	0	totaal	7.50	41.64	0	42
8	H	1	Langestraat	7.50	28.68	5	24
8	H	2	Gildeweg	7.50	27.21	5	22
8	H	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	32.03	5	27
8	H	4	Mariastraat	7.50	40.70	5	36
8	H	0	totaal	10.50	43.78	0	44
8	H	1	Langestraat	10.50	31.15	5	26

waar- neem- punt	kenmerk	groepnr	groep	waar- neem- hoogte in meters	Geluidbelasting (Lden) in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidbelasting (Lden) in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
8	H	2	Gildeweg	10.50	26.38	5	21
8	H	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	32.91	5	28
8	H	4	Mariastraat	10.50	43.05	5	38
9	I	0	totaal	1.50	34.73	0	35
9	I	1	Langestraat	1.50	26.63	5	22
9	I	2	Gildeweg	1.50	21.13	5	16
9	I	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	31.66	5	27
9	I	4	Mariastraat	1.50	29.63	5	25
9	I	0	totaal	4.50	37.20	0	37
9	I	1	Langestraat	4.50	27.14	5	22
9	I	2	Gildeweg	4.50	22.66	5	18
9	I	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	32.87	5	28
9	I	4	Mariastraat	4.50	34.18	5	29
9	I	0	totaal	7.50	40.09	0	40
9	I	1	Langestraat	7.50	28.53	5	24
9	I	2	Gildeweg	7.50	24.81	5	20
9	I	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	32.06	5	27
9	I	4	Mariastraat	7.50	38.80	5	34
9	I	0	totaal	10.50	42.70	0	43
9	I	1	Langestraat	10.50	31.86	5	27
9	I	2	Gildeweg	10.50	26.30	5	21
9	I	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	32.92	5	28
9	I	4	Mariastraat	10.50	41.68	5	37
10	J	0	totaal	1.50	32.52	0	33
10	J	1	Langestraat	1.50	26.22	5	21
10	J	2	Gildeweg	1.50	16.89	5	12
10	J	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	30.55	5	26
10	J	4	Mariastraat	1.50	22.70	5	18
10	J	0	totaal	4.50	34.32	0	34
10	J	1	Langestraat	4.50	28.07	5	23
10	J	2	Gildeweg	4.50	18.57	5	14
10	J	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	32.25	5	27
10	J	4	Mariastraat	4.50	24.94	5	20
10	J	0	totaal	7.50	35.79	0	36
10	J	1	Langestraat	7.50	31.00	5	26
10	J	2	Gildeweg	7.50	21.32	5	16
10	J	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	32.61	5	28
10	J	4	Mariastraat	7.50	27.61	5	23
10	J	0	totaal	10.50	39.27	0	39

waar- neem- punt	kenmerk	groepnr	groep	waar- neem- hoogte in meters	Geluidbelasting (Lden) in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidbelasting (Lden) in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
10	J	1	Langestraat	10.50	35.26	5	30
10	J	2	Gildeweg	10.50	27.32	5	22
10	J	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	34.04	5	29
10	J	4	Mariastraat	10.50	33.06	5	28
11	L	0	totaal	1.50	48.79	0	49
11	L	1	Langestraat	1.50	26.77	5	22
11	L	2	Gildeweg	1.50	16.92	5	12
11	L	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	48.75	5	44
11	L	4	Mariastraat	1.50	22.90	5	18
11	L	0	totaal	4.50	48.75	0	49
11	L	1	Langestraat	4.50	28.51	5	24
11	L	2	Gildeweg	4.50	18.17	5	13
11	L	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	48.69	5	44
11	L	4	Mariastraat	4.50	23.54	5	19
11	L	0	totaal	7.50	48.47	0	48
11	L	1	Langestraat	7.50	30.85	5	26
11	L	2	Gildeweg	7.50	21.22	5	16
11	L	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	48.36	5	43
11	L	4	Mariastraat	7.50	26.29	5	21
11	L	0	totaal	10.50	48.38	0	48
11	L	1	Langestraat	10.50	34.45	5	29
11	L	2	Gildeweg	10.50	29.35	5	24
11	L	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	48.05	5	43
11	L	4	Mariastraat	10.50	31.08	5	26
12	K	0	totaal	1.50	36.43	0	36
12	K	1	Langestraat	1.50	25.56	5	21
12	K	2	Gildeweg	1.50	18.06	5	13
12	K	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	35.81	5	31
12	K	4	Mariastraat	1.50	22.08	5	17
12	K	0	totaal	4.50	37.35	0	37
12	K	1	Langestraat	4.50	27.44	5	22
12	K	2	Gildeweg	4.50	19.19	5	14
12	K	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	36.61	5	32
12	K	4	Mariastraat	4.50	23.33	5	18
12	K	0	totaal	7.50	37.99	0	38
12	K	1	Langestraat	7.50	30.13	5	25
12	K	2	Gildeweg	7.50	22.01	5	17
12	K	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	36.69	5	32
12	K	4	Mariastraat	7.50	26.39	5	21

waar- neem- punt	kenmerk	groepnr	groep	waar- neem- hoogte in meters	Geluidbelasting (Lden) in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidbelasting (Lden) in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
12	K	0	totaal	10.50	40.21	0	40
12	K	1	Langestraat	10.50	34.49	5	29
12	K	2	Gildeweg	10.50	28.56	5	24
12	K	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	37.32	5	32
12	K	4	Mariastraat	10.50	31.98	5	27
13	B	0	totaal	1.50	53.31	0	53
13	B	1	Langestraat	1.50	52.88	5	48
13	B	2	Gildeweg	1.50	42.19	5	37
13	B	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	35.64	5	31
13	B	4	Mariastraat	1.50	23.73	5	19
13	B	0	totaal	4.50	53.77	0	54
13	B	1	Langestraat	4.50	53.23	5	48
13	B	2	Gildeweg	4.50	43.60	5	39
13	B	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	36.65	5	32
13	B	4	Mariastraat	4.50	24.59	5	20
13	B	0	totaal	7.50	53.69	0	54
13	B	1	Langestraat	7.50	53.10	5	48
13	B	2	Gildeweg	7.50	43.95	5	39
13	B	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	36.70	5	32
13	B	4	Mariastraat	7.50	25.43	5	20
13	B	0	totaal	10.50	53.46	0	53
13	B	1	Langestraat	10.50	52.83	5	48
13	B	2	Gildeweg	10.50	44.00	5	39
13	B	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	36.53	5	32
13	B	4	Mariastraat	10.50	25.23	5	20
14	N	0	totaal	1.50	54.25	0	54
14	N	1	Langestraat	1.50	44.54	5	40
14	N	2	Gildeweg	1.50	47.30	5	42
14	N	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	52.65	5	48
14	N	4	Mariastraat	1.50	21.50	5	17
14	N	0	totaal	4.50	54.91	0	55
14	N	1	Langestraat	4.50	45.85	5	41
14	N	2	Gildeweg	4.50	49.17	5	44
14	N	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	52.74	5	48
14	N	4	Mariastraat	4.50	20.77	5	16
14	N	0	totaal	7.50	54.75	0	55
14	N	1	Langestraat	7.50	46.02	5	41
14	N	2	Gildeweg	7.50	49.32	5	44
14	N	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	52.39	5	47

waarneempunt	kenmerk	groepnr	groep	waarneemhoogte in meters	Geluidbelasting (Lden) in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidbelasting (Lden) in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
14	N	4	Mariastraat	7.50	20.84	5	16
14	N	0	totaal	10.50	54.44	0	54
14	N	1	Langestraat	10.50	46.05	5	41
14	N	2	Gildeweg	10.50	49.28	5	44
14	N	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	51.85	5	47
14	N	4	Mariastraat	10.50	19.12	5	14
15	F	0	totaal	1.50	44.49	0	44
15	F	1	Langestraat	1.50	44.15	5	39
15	F	2	Gildeweg	1.50	24.69	5	20
15	F	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	26.18	5	21
15	F	4	Mariastraat	1.50	31.62	5	27
15	F	0	totaal	4.50	46.44	0	46
15	F	1	Langestraat	4.50	45.74	5	41
15	F	2	Gildeweg	4.50	27.45	5	22
15	F	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	26.49	5	21
15	F	4	Mariastraat	4.50	37.49	5	32
15	F	0	totaal	7.50	49.45	0	49
15	F	1	Langestraat	7.50	48.49	5	43
15	F	2	Gildeweg	7.50	29.55	5	25
15	F	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	29.43	5	24
15	F	4	Mariastraat	7.50	41.97	5	37
15	F	0	totaal	10.50	50.64	0	51
15	F	1	Langestraat	10.50	49.30	5	44
15	F	2	Gildeweg	10.50	28.50	5	23
15	F	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	28.37	5	23
15	F	4	Mariastraat	10.50	44.69	5	40
22	II	0	totaal	1.50	54.36	0	54
22	II	1	Langestraat	1.50	35.89	5	31
22	II	2	Gildeweg	1.50	34.58	5	30
22	II	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	54.24	5	49
22	II	4	Mariastraat	1.50	29.30	5	24
22	II	0	totaal	4.50	54.34	0	54
22	II	1	Langestraat	4.50	37.78	5	33
22	II	2	Gildeweg	4.50	35.17	5	30
22	II	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	54.18	5	49
22	II	4	Mariastraat	4.50	29.12	5	24
22	II	0	totaal	7.50	53.98	0	54
22	II	1	Langestraat	7.50	38.65	5	34
22	II	2	Gildeweg	7.50	36.43	5	31

waar- neem- punt	kenmerk	groepnr	groep	waar- neem- hoogte in meters	Geluidbelasting (Lden) in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidbelasting (Lden) in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
22	II	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	53.75	5	49
22	II	4	Mariastraat	7.50	30.02	5	25
22	II	0	totaal	10.50	53.55	0	54
22	II	1	Langestraat	10.50	39.34	5	34
22	II	2	Gildeweg	10.50	37.32	5	32
22	II	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	53.27	5	48
22	II	4	Mariastraat	10.50	22.38	5	17
23	JJ	0	totaal	1.50	53.96	0	54
23	JJ	1	Langestraat	1.50	39.16	5	34
23	JJ	2	Gildeweg	1.50	39.46	5	34
23	JJ	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	53.65	5	49
23	JJ	4	Mariastraat	1.50	21.87	5	17
23	JJ	0	totaal	4.50	54.12	0	54
23	JJ	1	Langestraat	4.50	41.10	5	36
23	JJ	2	Gildeweg	4.50	41.19	5	36
23	JJ	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	53.65	5	49
23	JJ	4	Mariastraat	4.50	21.65	5	17
23	JJ	0	totaal	7.50	53.84	0	54
23	JJ	1	Langestraat	7.50	41.69	5	37
23	JJ	2	Gildeweg	7.50	41.84	5	37
23	JJ	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	53.27	5	48
23	JJ	4	Mariastraat	7.50	22.67	5	18
23	JJ	0	totaal	10.50	53.47	0	53
23	JJ	1	Langestraat	10.50	41.64	5	37
23	JJ	2	Gildeweg	10.50	42.19	5	37
23	JJ	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	52.81	5	48
23	JJ	4	Mariastraat	10.50	21.97	5	17
24	HH	0	totaal	1.50	50.41	0	50
24	HH	1	Langestraat	1.50	28.62	5	24
24	HH	2	Gildeweg	1.50	23.08	5	18
24	HH	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	50.24	5	45
24	HH	4	Mariastraat	1.50	35.41	5	30
24	HH	0	totaal	4.50	50.59	0	51
24	HH	1	Langestraat	4.50	29.15	5	24
24	HH	2	Gildeweg	4.50	24.39	5	19
24	HH	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	50.39	5	45
24	HH	4	Mariastraat	4.50	36.06	5	31
24	HH	0	totaal	7.50	50.43	0	50
24	HH	1	Langestraat	7.50	30.12	5	25

waar- neem- punt	kenmerk	groepnr	groep	waar- neem- hoogte in meters	Geluidbelasting (Lden) in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidbelasting (Lden) in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
24	HH	2	Gildeweg	7.50	25.77	5	21
24	HH	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	50.16	5	45
24	HH	4	Mariastraat	7.50	37.16	5	32
24	HH	0	totaal	10.50	50.15	0	50
24	HH	1	Langestraat	10.50	32.17	5	27
24	HH	2	Gildeweg	10.50	25.36	5	20
24	HH	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	49.85	5	45
24	HH	4	Mariastraat	10.50	37.02	5	32
25	GG	0	totaal	1.50	44.80	0	45
25	GG	1	Langestraat	1.50	30.89	5	26
25	GG	2	Gildeweg	1.50	25.83	5	21
25	GG	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	43.59	5	39
25	GG	4	Mariastraat	1.50	37.59	5	33
25	GG	0	totaal	4.50	46.05	0	46
25	GG	1	Langestraat	4.50	31.11	5	26
25	GG	2	Gildeweg	4.50	24.53	5	20
25	GG	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	44.91	5	40
25	GG	4	Mariastraat	4.50	38.90	5	34
25	GG	0	totaal	7.50	46.39	0	46
25	GG	1	Langestraat	7.50	32.23	5	27
25	GG	2	Gildeweg	7.50	25.83	5	21
25	GG	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	45.09	5	40
25	GG	4	Mariastraat	7.50	39.64	5	35
25	GG	0	totaal	10.50	46.54	0	47
25	GG	1	Langestraat	10.50	34.09	5	29
25	GG	2	Gildeweg	10.50	26.45	5	21
25	GG	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	45.12	5	40
25	GG	4	Mariastraat	10.50	39.82	5	35
26	FF	0	totaal	1.50	42.87	0	43
26	FF	1	Langestraat	1.50	30.64	5	26
26	FF	2	Gildeweg	1.50	22.99	5	18
26	FF	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	40.28	5	35
26	FF	4	Mariastraat	1.50	38.64	5	34
26	FF	0	totaal	4.50	44.35	0	44
26	FF	1	Langestraat	4.50	31.08	5	26
26	FF	2	Gildeweg	4.50	24.27	5	19
26	FF	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	41.78	5	37
26	FF	4	Mariastraat	4.50	40.28	5	35
26	FF	0	totaal	7.50	44.72	0	45



waar- neem- punt	kenmerk	groepnr	groep	waar- neem- hoogte in meters	Geluidbelasting (Lden) in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidbelasting (Lden) in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
26	FF	1	Langestraat	7.50	32.70	5	28
26	FF	2	Gildeweg	7.50	26.85	5	22
26	FF	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	41.78	5	37
26	FF	4	Mariastraat	7.50	40.88	5	36
26	FF	0	totaal	10.50	45.38	0	45
26	FF	1	Langestraat	10.50	34.64	5	30
26	FF	2	Gildeweg	10.50	25.30	5	20
26	FF	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	41.94	5	37
26	FF	4	Mariastraat	10.50	41.92	5	37
27	EE	0	totaal	1.50	40.54	0	41
27	EE	1	Langestraat	1.50	32.40	5	27
27	EE	2	Gildeweg	1.50	23.32	5	18
27	EE	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	31.56	5	27
27	EE	4	Mariastraat	1.50	39.00	5	34
27	EE	0	totaal	4.50	42.29	0	42
27	EE	1	Langestraat	4.50	34.77	5	30
27	EE	2	Gildeweg	4.50	24.60	5	20
27	EE	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	31.92	5	27
27	EE	4	Mariastraat	4.50	40.82	5	36
27	EE	0	totaal	7.50	43.41	0	43
27	EE	1	Langestraat	7.50	37.98	5	33
27	EE	2	Gildeweg	7.50	26.81	5	22
27	EE	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	27.51	5	23
27	EE	4	Mariastraat	7.50	41.65	5	37
27	EE	0	totaal	10.50	45.00	0	45
27	EE	1	Langestraat	10.50	40.15	5	35
27	EE	2	Gildeweg	10.50	26.17	5	21
27	EE	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	28.68	5	24
27	EE	4	Mariastraat	10.50	43.02	5	38
28	DD	0	totaal	1.50	34.31	0	34
28	DD	1	Langestraat	1.50	30.16	5	25
28	DD	2	Gildeweg	1.50	23.16	5	18
28	DD	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	25.49	5	20
28	DD	4	Mariastraat	1.50	30.41	5	25
28	DD	0	totaal	4.50	37.08	0	37
28	DD	1	Langestraat	4.50	31.90	5	27
28	DD	2	Gildeweg	4.50	25.22	5	20
28	DD	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	26.14	5	21
28	DD	4	Mariastraat	4.50	34.50	5	29

waar- neem- punt	kenmerk	groepnr	groep	waar- neem- hoogte in meters	Geluidbelasting (Lden) in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidbelasting (Lden) in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
28	DD	0	totaal	7.50	40.75	0	41
28	DD	1	Langestraat	7.50	34.62	5	30
28	DD	2	Gildeweg	7.50	27.27	5	22
28	DD	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	25.42	5	20
28	DD	4	Mariastraat	7.50	39.09	5	34
28	DD	0	totaal	10.50	43.62	0	44
28	DD	1	Langestraat	10.50	37.73	5	33
28	DD	2	Gildeweg	10.50	28.06	5	23
28	DD	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	26.71	5	22
28	DD	4	Mariastraat	10.50	42.03	5	37
29	CC	0	totaal	1.50	31.32	0	31
29	CC	1	Langestraat	1.50	24.95	5	20
29	CC	2	Gildeweg	1.50	16.70	5	12
29	CC	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	28.60	5	24
29	CC	4	Mariastraat	1.50	24.33	5	19
29	CC	0	totaal	4.50	33.68	0	34
29	CC	1	Langestraat	4.50	26.99	5	22
29	CC	2	Gildeweg	4.50	17.90	5	13
29	CC	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	30.45	5	25
29	CC	4	Mariastraat	4.50	28.21	5	23
29	CC	0	totaal	7.50	36.43	0	36
29	CC	1	Langestraat	7.50	29.94	5	25
29	CC	2	Gildeweg	7.50	20.95	5	16
29	CC	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	31.00	5	26
29	CC	4	Mariastraat	7.50	33.07	5	28
29	CC	0	totaal	10.50	39.74	0	40
29	CC	1	Langestraat	10.50	34.39	5	29
29	CC	2	Gildeweg	10.50	28.95	5	24
29	CC	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	31.93	5	27
29	CC	4	Mariastraat	10.50	36.37	5	31
30	AA	0	totaal	1.50	48.31	0	48
30	AA	1	Langestraat	1.50	25.90	5	21
30	AA	2	Gildeweg	1.50	20.75	5	16
30	AA	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	48.27	5	43
30	AA	4	Mariastraat	1.50	18.06	5	13
30	AA	0	totaal	4.50	48.29	0	48
30	AA	1	Langestraat	4.50	27.80	5	23
30	AA	2	Gildeweg	4.50	23.04	5	18
30	AA	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	48.23	5	43

waar- neem- punt	kenmerk	groepnr	groep	waar- neem- hoogte in meters	Geluidbelasting (Lden) in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidbelasting (Lden) in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
30	AA	4	Mariastraat	4.50	19.06	5	14
30	AA	0	totaal	7.50	48.00	0	48
30	AA	1	Langestraat	7.50	30.93	5	26
30	AA	2	Gildeweg	7.50	27.36	5	22
30	AA	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	47.86	5	43
30	AA	4	Mariastraat	7.50	22.05	5	17
30	AA	0	totaal	10.50	47.91	0	48
30	AA	1	Langestraat	10.50	34.90	5	30
30	AA	2	Gildeweg	10.50	33.29	5	28
30	AA	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	47.50	5	43
30	AA	4	Mariastraat	10.50	24.03	5	19
31	BB	0	totaal	1.50	34.96	0	35
31	BB	1	Langestraat	1.50	25.25	5	20
31	BB	2	Gildeweg	1.50	19.24	5	14
31	BB	3	Pastoor te Rielestraat	1.50	34.21	5	29
31	BB	4	Mariastraat	1.50	18.88	5	14
31	BB	0	totaal	4.50	36.26	0	36
31	BB	1	Langestraat	4.50	27.38	5	22
31	BB	2	Gildeweg	4.50	20.15	5	15
31	BB	3	Pastoor te Rielestraat	4.50	35.37	5	30
31	BB	4	Mariastraat	4.50	21.10	5	16
31	BB	0	totaal	7.50	37.09	0	37
31	BB	1	Langestraat	7.50	30.71	5	26
31	BB	2	Gildeweg	7.50	22.73	5	18
31	BB	3	Pastoor te Rielestraat	7.50	35.44	5	30
31	BB	4	Mariastraat	7.50	24.11	5	19
31	BB	0	totaal	10.50	39.21	0	39
31	BB	1	Langestraat	10.50	34.22	5	29
31	BB	2	Gildeweg	10.50	31.85	5	27
31	BB	3	Pastoor te Rielestraat	10.50	35.58	5	31
31	BB	4	Mariastraat	10.50	27.33	5	22