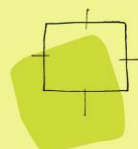


**Akoestisch onderzoek**

**Bestemmingsplan**

**Woningbouwontwikkeling Eerste Zeine**



**BügelHajema**

Ruimte voor de leefomgeving

**Akoestisch onderzoek**  
**Bestemmingsplan**  
**Woningbouwontwikkeling Eerste Zeine**

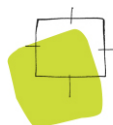
Inhoud

---

Rapport met bijlagen

17 mei 2018

Projectnummer 266.12.50.00.00.00



Ruimte voor de leefomgeving

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Situatie</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Wet geluidhinder</b>	<b>5</b>
3.1	Wegverkeerslawaaï	5
3.1.1	Zones	5
3.1.2	Normstelling en ontheffing	6
3.1.3	Binnenwaarde	7
3.1.4	Dove gevels	7
3.1.5	Aftrek artikel 110 g	7
3.2	Cumulatie	8
<b>4</b>	<b>Rekenmethode</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Uitgangspunten</b>	<b>10</b>
5.1	Fysieke gegevens	10
5.2	Verkeersgegevens	10
<b>6</b>	<b>Berekening en toetsing</b>	<b>12</b>
6.1	Berekening	12
6.2	Toetsing	15
6.3	Cumulatie	15
<b>7</b>	<b>Hogere waarde</b>	<b>16</b>
<b>8</b>	<b>Conclusie en samenvatting</b>	<b>19</b>

## Bijlagen

# 1 Inleiding

In opdracht van Van Wanrooij Projectontwikkeling B.V. heeft BügelHajema Adviseurs b.v. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar geluidsbelasting op de te realiseren woningen in het kader van het bestemmingsplan Woningbouwontwikkeling Eerste Zeine in Waalwijk. De Wet geluidhinder beschouwt een woning als een geluidsgevoelig gebouw. Daarom dient er een toetsing plaats te vinden aan de eisen uit de Wet geluidhinder.

Een akoestisch onderzoek is op grond van de Wet geluidhinder noodzakelijk wanneer een woning of een geluidgevoelig object gelegen is binnen een door deze wet aangewezen geluidzone. De nieuw te realiseren woningen bevinden zich binnen de geluidzones van de Noorder Parallelweg en de Burgemeester Smeelelaan.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting op de gevel van de woningen en deze te toetsen aan de Wet geluidhinder. Toetsing van de karakteristieke geluidwering voor het vaststellen van de binnenwaarde van de woningen valt buiten het kader van dit onderzoek.

Het akoestisch onderzoek heeft plaatsgevonden overeenkomstig het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" (RMG 2012).

De resultaten van het akoestisch onderzoek zijn opgenomen in de voorliggende rapportage.

## 2 Situatie

Het initiatief heeft betrekking op de locatie gelegen in de zuidwestelijke oksel van de Noorder Parallelweg en de Burgemeester Smeelelaan en is gelegen aan de Eerste Zeine in Waalwijk in de gemeente Waalwijk. Voor deze locatie worden plannen voorbereid waarbij de realisatie van een aantal woningen mogelijk wordt gemaakt. De volgende afbeelding geeft de voorgenomen situering van de te realiseren woningen.



Figuur 1. Locatie in rood weergegeven

### 3 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder dient met betrekking tot de geluidbelasting van een (spoor)weg de  $L_{Aeq}$  over alle perioden van 07.00-19.00 uur, van 19.00-23.00 uur en van 23.00-07.00 uur te worden bepaald. De  $L_{den}$  is de logaritmisches gemiddelde waarde van de berekende geluidbelasting in genoemde dag-, avond- en nachtperiode, waarbij gebruik wordt gemaakt van een 'energetische' middeling. Een en ander volgens de formule:

$$L_{den} = 10 * \log \left[ \frac{12 * 10^{L_{dag}/10} + 4 * 10^{(L_{avond}+5)/10} + 8 * 10^{(L_{nacht}+10)/10}}{24} \right] \text{ [dB]}$$

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

De definitie van een gevel luidt:

'De bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of onderwijsgebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak, met uitzondering van een constructie zonder te openen delen en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB'.

De berekende geluidsniveaus worden afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele getal, waarbij een halve eenheid wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde even getal zoals aangegeven in artikel 1.3.1 van het RMG 2012.

#### 3.1 Wegverkeerslawaai

##### 3.1.1 Zones

De Wet geluidhinder (Wgh) richt zich wat betreft wegverkeerslawaai op de zogenaamde zoneringsplichtige wegen. In principe zijn alle wegen zoneringsplichtig behalve:

- wegen die deel uitmaken van een woonerf (art. 74.2a);
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt (art. 74. 2b).

Langs zoneringsplichtige wegen is een geluidszone gelegen waarvan de breedte wordt bepaald door het aantal rijstroken alsmede de ligging in stedelijk of buitenstedelijk gebied conform artikel 74 van de Wet geluidhinder. Indien wordt gebouwd binnen de geluidszone, verplicht de Wet geluidhinder door middel van akoestisch onderzoek aandacht te besteden aan de geluidssituatie.

Het stedelijk gebied wordt gedefinieerd als:

'Het gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en

verkeerstekens 1990, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.'

Het buitenstedelijk gebied wordt gedefinieerd als:

'Het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.'

In onderstaande tabel zijn de zonebreedtes opgenomen.

Tabel 1. Zonebreedtes wegverkeer

Aard gebied	Aantal rijstroken	Zonebreedte ter weerszijden van de weg
stedelijk	1 of 2	200 m
	3 of meer	350 m
buitenstedelijk	1 of 2	250 m
	3 of 4	400 m
	5 of meer	600 m

De in de nabijheid van het plangebied gelegen Noorder Parallelweg en Burgemeester Smeelelaan kennen een maximum snelheid van 50 km/uur en zijn gelegen in stedelijk gebied. Deze wegen kennen derhalve een zone van 200 m. De te realiseren geluidsgevoelige bebouwing ligt binnen de zone van deze wegen en er dient daarom akoestisch onderzoek plaats te vinden.

De eveneens in de nabijheid van het plangebied gelegen Eerste Zeine kent een maximum snelheid van 30 km/uur. Deze weg kent formeel gezien geen zone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie wordt deze weg toch betrokken in het akoestisch onderzoek. Aangevoerd moet worden of ten gevolge van deze weg sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Bij gebrek aan een wettelijk kader wordt bij de beoordeling van deze weg aangesloten bij de normstelling die de Wgh kent voor gezoneerde wegen. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt als richtwaarde beschouwd. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt als maximaal aanvaardbare waarde beschouwd. Voorts wordt toepassing gegeven aan artikel 110g Wgh.

### 3.1.2 Normstelling en ontheffing

Behoudens situaties waarbij door Gedeputeerde Staten of Burgemeester en Wethouders een hogere waarde is vastgesteld, geldt voor geluidsgevoelige objecten binnen een zone een ten hoogste toelaatbare waarde van 48 dB als geluidsbelasting op de gevel. Bij het voorbereiden van een plan dat geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op grond behorende bij een zone, dienen burgemeester en wethouders een akoestisch onderzoek in te stellen.

Indien nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen worden blootgesteld aan een geluidsbelasting hoger dan 48 dB, is het noodzakelijk dat een verzoek tot het mogen toestaan van een hogere waarde wordt ingediend. De maximale ontheffingsgrenswaarde voor nog te realiseren geluidsgevoelige bebouwing

gelegen in buitenstedelijk gebied bedraagt 53 dB. In binnenstedelijk gebied bedraagt deze waarde 63 dB. De locatie is binnenstedelijk gelegen.

Bij een eventuele ontheffing moeten de mogelijkheden tot het treffen van maatregelen worden onderzocht en afgewogen. Bij de afweging van de te treffen maatregelen moet rekening worden gehouden met de noodzaak van een veilige verkeersafwikkeling. Ook moet rekening worden gehouden met de inpasbaarheid van de maatregelen in het landschap en de kosten van de maatregelen. Bovendien moeten te plaatsen geluidsbeperkende voorzieningen voldoende doelmatig zijn (art. 110a lid 5 Wgh).

### **3.1.3 Binnenwaarde**

Indien geen of onvoldoende maatregelen ter beperking van de gevelbelasting (kunnen) worden getroffen, dient het binnenklimaat te worden beschermd. De geluidswering van de uitwendige scheidingsconstructie dient hierop te zijn afgestemd. Voor geluidgevoelige bebouwing is dit geregeld in het Bouwbesluit. De karakteristieke geluidswering van een uitwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht moet, ter beperking van geluidshinder in het verblijfsgebied, ten minste gelijk zijn aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die uitwendige scheidingsconstructie en 33 dB.

### **3.1.4 Dove gevels**

Gevels die geen te openen delen bevatten, zijn niet geluidsgevoelig en worden dove gevels genoemd. Voor dergelijke gevels hoeft geen hogere waarde te worden vastgesteld. Wel moet bij de bouw de geluidswering van de gevels zodanig zijn dat de wettelijke maximale binnenwaarden worden gerespecteerd.

### **3.1.5 Aftrek artikel 110 g**

Met het oog op de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen door technische ontwikkelingen en aanscherping van typekeuringen, mag een aftrek worden gehanteerd op de berekende geluidsbelastingen alvorens deze aan de wettelijke grenswaarden worden getoetst (art. 110g Wgh). De aftrek bedraagt:

- Voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of hoger is geldt een aftrek van:
  - 4 dB voor situaties met een geluidsbelasting van 57 dB zonder aftrek volgens art. 110g Wgh;
  - 3 dB voor situaties met een geluidsbelasting van 56 dB zonder aftrek volgens art. 110g Wgh;
  - 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.
- Voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen lager is dan 70 km/uur geldt een aftrek van 5 dB.

Bij toetsing van het binnenniveau van geluidgevoelige bebouwing moet worden gerekend met een gevelbelasting zonder aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.



### 3.2 Cumulatie

De beoordeling van de geluidssituatie vindt afzonderlijk plaats voor de onderscheidbare zoneringsplichtige wegen. Cumulatie van meerdere geluidsbronnen mag echter niet leiden tot een onaanvaardbare situatie (art 110f Wgh).

Het RMG 2012 geeft in hoofdstuk 2 van bijlage 1 aan dat er alleen sprake kan zijn van cumulatie indien de ten hoogste toelaatbare waarde van meerdere bronnen wordt overschreden. Voorgeschreven wordt verder dat moet worden aangegeven op welke wijze rekening is gehouden met samenloop bij de te treffen maatregelen. Hiermee wordt rekening gehouden in die zin dat de cumulatie wordt betrokken bij het beoordelen van de gevelwering van de geluidgevoelige bebouwing.

## 4 Rekenmethode

Akoestisch onderzoek in het kader van de Wet geluidhinder dient plaats te vinden overeenkomstig het RMG 2012, de regeling als bedoeld in artikel 110d en e (Wgh). Bijlage III bij dit voorschrift geeft twee rekenmethoden weer:

- Standaard Rekenmethode I, gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie waarbij de weg bij benadering recht is en de invoergegevens zoals de verkeersintensiteiten en de hoogteverschillen in de weg geen belangrijke variaties vertonen.
- Standaard Rekenmethode II, bedoeld voor de meer complexe situaties die niet voldoen aan de randvoorwaarden voor de Standaard Rekenmethode I.

De onderhavige situatie is te complex om met rekenmethode I te kunnen berekenen. Dit maakt het gebruik van Standaard Rekenmethode II noodzakelijk.

Voor het uitvoeren van de methode II berekeningen van het wegverkeer is gebruik gemaakt van het computerprogramma Winhavig versie 8.51. Hiertoe is de situatie gedigitaliseerd. In het invoermodel worden rijlijnen ingebracht, reflecterende bodemgebieden, hoogtelijnen, gebouwen en eventueel schermen. De rijstroken zelf, de zijwegen, waterpartijen en andere verharde oppervlakken zijn beschouwd als reflecterende bodemgebieden, de overige gebieden als absorberend.

Bij de berekeningen zijn verder de volgende uitgangspunten en rekenparameters gehanteerd:

- aantal reflecties: maximaal 1 stuks;
- openingshoek: 2 graden;
- bodemfactor: 0 (harde bodem), vervolgens zijn alle bodemoppervlakten in het rekenmodel geïmporteerd en voorzien van een bodemfactor (0,6-0,95).

De aftrek op grond van artikel 110g Wgh en het Europees bronbeleid op de berekende geluidsbelasting is in het rekenmodel verdisconteerd in de groepsreductie. Op de gevel van de betreffende geluidgevoelige bebouwing liggen de waarneempunten op verschillende hoogten afhankelijk van de hoogte van het betreffende gebouw en of het een geluidsgevoelige functie betreft (1,8 en 4,8 meter boven maaiveld).

De invoergegevens van het opgestelde Standaard Rekenmethode II rekenmodel, alsmede de grafische weergaven daarvan zijn als bijlagen bij dit onderzoek toegevoegd. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 6.

## 5 **Uitgangspunten**

### 5.1 **Fysiske gegevens**

Ten behoeve van het onderhavige onderzoek is gebruik gemaakt van door de opdrachtgever verstrekte ondergronden. De overige ten behoeve van de modellering benodigde gegevens met betrekking tot terreingesteldheid en gebouwen zijn met behulp van Google Streetview geïnventariseerd dan wel door opdrachtgever aangeleverd.

### 5.2 **Verkeersgegevens**

Bij de geluidsberekeningen is gebruikgemaakt van de verkeersgegevens van de gemeente Waalwijk wat betreft de Noorder Parallelweg, Burgemeester Smeelelaan en Eerste Zeine. Het betreft hier het Regionaal Verkeersmodel GGA waarin een prognose is opgenomen voor het jaar 2030. Deze gegevens zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Per wegvak is behalve de etmaalintensiteit van belang hoe het verkeer verdeeld is tussen dag-, avond- en nachturen. Bovendien is de verdeling van de aantallen en snelheden per voertuigcategorie uitgesplitst. De voertuigcategorieën worden hierbij als volgt ingedeeld:

- lichte motorvoertuigen (personenauto's en bestelauto's);
- middelzware motorvoertuigen (autobussen, vrachtwagens met twee assen en vier achterwielen);
- zware motorvoertuigen (vrachtwagens met drie of meer assen, vrachtwagens met aanhanger, trekkers met oplegger).

Deze gegevens zijn eveneens van de gemeente Waalwijk verkregen.

De gegevens omtrent de wegdekverhardingen zijn verkregen van de gemeente. Bij de berekeningen is uitgegaan van dicht asfaltbeton (dab). In de berekeningen is hiermee rekening gehouden.

Tabel 2. (Verwachte) verkeersintensiteit, samenstelling en verdeling verkeer per wegvak

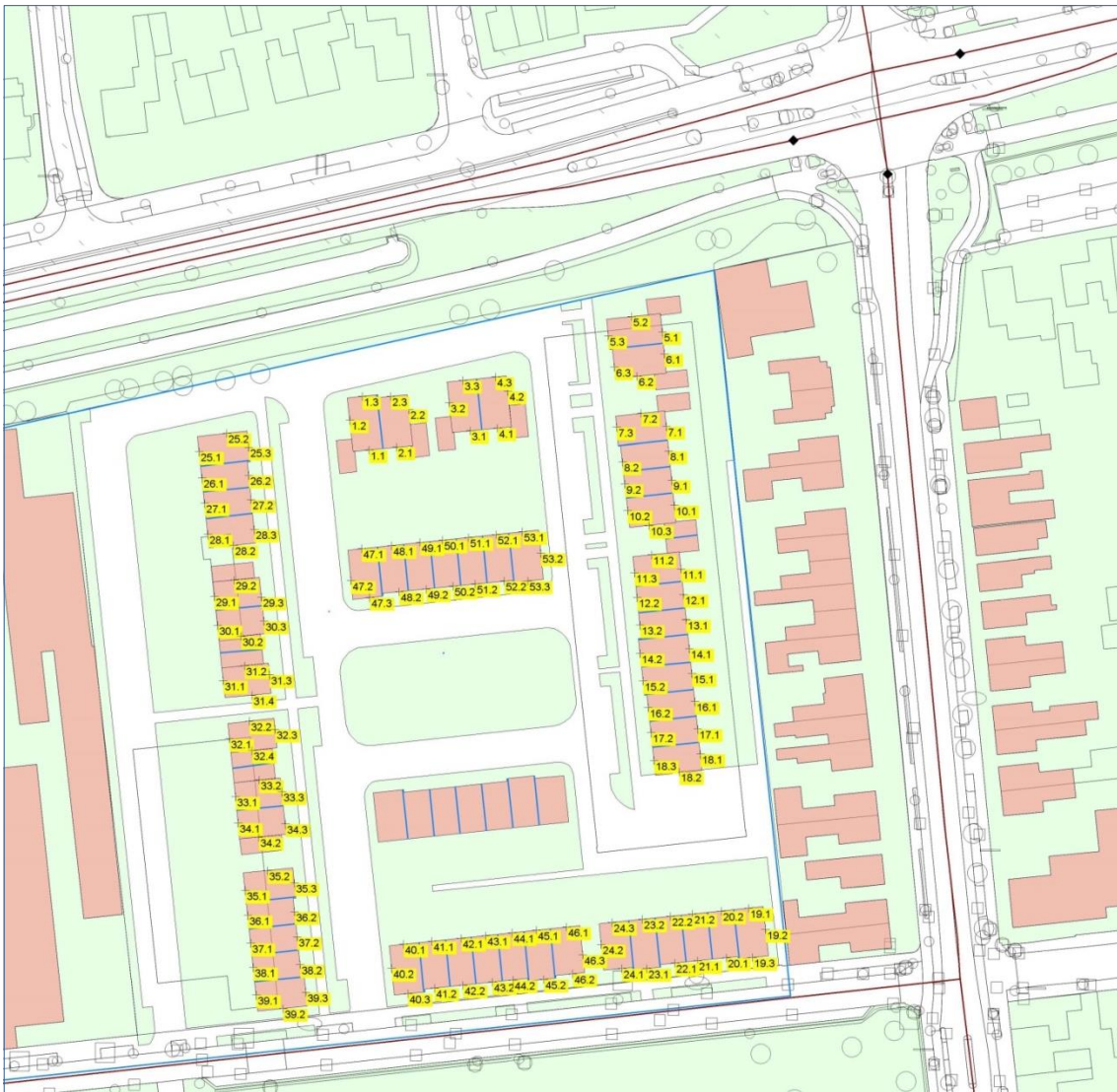
Weg	Wegdek	Etmaalintensiteit 2030	Periode	%	Samenstelling verkeer		
					% lmv	% mzw	% zw
Noorder Parallelweg (westelijk deel)	dab	7.000	dag	7	90	7	3
			avond	2,5			
			nacht	0,75			
Noorder Parallelweg (oostelijk deel)	dab	4.300	dag	7	90	7	3
			avond	2,5			
			nacht	0,75			
Burgemeester Smeelelaan	db	8.400	dag	7	90	7	3
			avond	2,5			
			nacht	0,75			
Putstraat	dab	7.000	dag	7	90	7	3
			avond	2,5			
			nacht	0,75			
Eerste Zeine	elementen verharding	300	dag	7	95	4	1
			avond	2,5			
			nacht	0,75			

## 6 Berekening en toetsing

### 6.1 Berekening

De berekende geluidsbelasting op de gevels van de betreffende woningen vanwege de betreffende weg is opgenomen in bijlage 1 en in onderstaande afbeelding en tabel. De geluidsbelastingen in de onderstaande tabel zijn inclusief de aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5 dB.

De in rood aangegeven geluidsbelastingen overschrijden de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB.



Figuur 2. Waarneempunten

Tabel 3. Geluidsbelasting in dB vanwege de Noorder Parallelweg, Burg. Smeelelaan en Eerste Zeine per waarneempunt per bouwlaag incl. aftrek ogv art. 110g Wgh

woning	waarneempunt	Noorder Parallelweg bouwlaag		Burgemeester Smeelelaan bouwlaag		Eerst Zeine bouwlaag	
		1	2	1	2	1	2
1	1.1	34	37	28	31	15	16
	1.2	49	49	21	23	12	17
	1.3	52	53	40	40	--	--
2	2.1	36	38	28	31	13	15
	2.2	48	49	39	39	10	10
	2.3	51	53	40	40	--	--
3	3.1	37	39	28	29	13	14
	3.2	49	49	23	24	10	12
	3.3	51	53	41	41	--	--
4	4.1	35	37	28	29	13	14
	4.2	49	49	42	41	10	11
	4.3	51	53	41	41	--	--
5	5.1	42	48	35	43	8	11
	5.2	53	54	41	45	--	--
	5.3	49	50	23	24	13	14
6	6.1	44	47	40	41	8	11
	6.2	38	41	30	36	12	13
	6.3	47	48	23	24	13	14
7	7.1	33	41	40	43	11	12
	7.2	44	45	29	37	4	5
	7.3	45	47	31	31	14	14
8	8.1	31	40	41	42	11	13
	8.2	43	45	31	32	13	14
9	9.1	35	38	39	41	11	13
	9.2	42	44	31	33	15	16
10	10.1	35	38	41	43	10	16
	10.2	42	43	32	34	15	15
	10.3	35	36	29	32	14	15
11	11.1	28	35	38	40	17	17
	11.2	35	38	34	40	8	8
	11.3	40	42	30	31	15	16
12	12.1	28	35	36	38	16	17
	12.2	39	41	26	29	17	18
13	13.1	28	34	32	34	16	18
	13.2	39	40	24	28	16	18
14	14.1	30	33	32	34	17	18
	14.2	38	39	24	26	17	18
15	15.1	29	33	32	34	18	19
	15.2	38	39	24	26	17	19
16	16.1	30	33	38	40	19	21
	6.2	35	37	26	28	17	19
17	17.1	29	32	39	41	20	22
	17.2	37	37	24	26	18	20
18	18.1	31	32	39	41	19	21
	18.2	30	30	40	42	22	24
	18.3	37	37	32	32	18	21
19	19.1	29	32	31	34	11	13
	19.2	25	27	40	41	38	38
	19.3	14	17	46	48	45	45
20	20.1	14	17	46	47	44	45
	20.2	31	32	31	33	10	12
21	21.1	12	15	45	46	44	44
	21.2	32	33	33	35	10	11
22	22.1	5	8	44	46	44	44
	22.2	34	34	34	36	14	15
23	23.1	5	9	43	45	45	45
	23.2	35	35	30	32	13	15
24	24.1	--	--	41	42	44	44
	24.2	31	31	31	32	37	37

	24.3	34	35	30	31	14	15
25	25.1	47	49	26	17	21	21
	25.2	51	52	38	38	--	--
	25.3	47	48	37	37	19	19
26	26.1	46	48	31	19	21	21
	26.2	45	47	35	35	21	21
27	27.1	46	47	32	19	21	22
	27.2	45	46	32	33	20	21
28	28.1	45	46	31	24	22	23
	28.2	38	39	25	26	13	15
	28.3	44	45	27	28	20	21
29	29.1	43	45	30	28	23	24
	29.2	29	44	29	29	29	13
	29.3	41	43	27	28	22	23
30	30.1	42	44	27	29	23	25
	30.2	30	36	30	25	30	17
	30.3	41	42	27	28	22	23
31	31.1	41	43	24	27	24	26
	31.2	31	40	31	30	31	15
	31.3	39	40	28	30	22	24
	31.4	31	32	25	27	15	17
32	32.1	40	42	25	26	26	28
	32.2	33	38	26	29	19	20
	32.3	38	39	27	28	24	25
	32.4	32	30	32	25	32	23
33	33.1	39	41	25	23	28	30
	33.2	33	37	33	28	33	22
	33.3	37	37	27	28	26	28
34	34.1	39	40	29	19	29	31
	34.2	34	29	34	31	34	29
	34.3	37	37	26	28	28	30
35	35.1	37	39	22	17	32	34
	35.2	29	36	26	26	24	25
	35.3	35	36	31	32	32	33
36	36.1	37	39	26	15	34	35
	36.2	29	30	31	32	34	35
37	37.1	37	39	27	14	35	36
	37.2	34	34	34	34	35	36
38	38.1	36	38	27	23	37	38
	38.2	35	35	32	33	37	37
39	39.1	36	38	26	25	40	40
	39.2	--	--	37	37	45	45
	39.3	33	34	37	37	40	41
40	40.1	32	33	31	32	17	20
	40.2	34	35	30	31	39	40
	40.3	--	--	39	39	45	45
41	41.1	28	31	31	32	20	22
	41.2	--	--	41	41	44	44
42	42.1	28	31	34	35	20	22
	42.2	--	--	40	40	44	44
43	43.1	28	32	31	32	19	21
	43.2	--	--	40	40	44	44
44	44.1	28	32	32	33	19	21
	44.2	--	--	39	40	44	44
45	45.1	29	32	33	34	18	20
	45.2	--	--	41	42	45	45
46	46.1	32	34	32	33	17	19
	46.2	--	--	41	42	44	44
	46.3	34	34	33	34	38	38
47	47.1	42	45	31	31	13	3
	47.2	42	44	29	30	22	23
	47.3	27	31	27	28	22	23
48	48.1	41	44	33	33	6	5
	48.2	31	32	27	28	21	22

49	49.1	40	43	30	32	6	7
	49.2	30	32	27	28	21	22
50	50.1	40	43	31	34	7	7
	50.2	30	32	27	28	19	19
51	51.1	39	43	32	35	6	6
	51.2	31	33	27	28	18	19
52	52.1	40	44	33	34	5	4
	52.2	31	33	27	29	17	18
53	53.1	42	44	29	32	5	4
	53.2	41	43	31	35	16	17
	53.3	30	32	28	29	15	16

## 6.2 Toetsing

De nieuwbouwwoningen voldoen niet allemaal aan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB. Een zestal woningen kent een overschrijding van deze waarde (woning 1, 2, 3, 4, 5 en 25). De overschrijding wordt alleen veroorzaakt door de Noorder Parallelweg. Het betreft hier de woningen parallel gelegen aan deze weg. De overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting bedraagt maximaal 6 dB vanwege zowel de Noorder Parallelweg.

De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt echter niet overschreden. De gemeente Waalwijk zou kunnen overgaan tot het verlenen van hogere grenswaarden voor wegverkeerslawaaai wat betreft de Noorder Parallelweg.

## 6.3 Cumulatie

Omdat er alleen sprake kan zijn van cumulatie indien de ten hoogste toelaatbare waarde van meerdere bronnen wordt overschreden, vindt geen cumulatie plaats zoals genoemd in paragraaf 3.2.



## 7 Hogere waarde

De geluidsbelasting vanwege het wegverkeer van een aantal woningen is hoger dan ten hoogste toelaatbare gevelbelasting. De gemeente kan in een dergelijke situatie een hogere waarde tot ten hoogste 63 dB vaststellen. Deze waarde wordt niet overschreden.

De gemeente Waalwijk heeft haar hogere waarde beleid ten aanzien van wegverkeerslawaai vastgelegd in het rapport "Hogere waarde beleid Wet geluidhinder", 6 april 2010.

Conform het beleid van de gemeente kan er pas een hogere waarde worden verleend als voldaan wordt aan de hoofdcriteria uit het Besluit geluidhinder. De in dit Besluit gestelde voorwaarden hebben betrekking op het onvoldoende doeltreffend zijn van de mogelijke bron- en overdrachtsmaatregelen, dan wel op het ontmoeten van overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, landschappelijke of financiële aard.

In eerste instantie is gekeken naar maatregelen aan en om de weg en daarna aan het betreffende pand. Daarbij is gedacht aan het volgende.

- Bronmaatregelen

Gelet op het feit dat het hier om een beperkt aantal woningen gaat is het niet reëel om op het betreffende wegvak een verhardingstype toe te passen met een hogere geluid reducerend effect dan het toegepaste dab.

Het toepassen van beter geluid reducerend asfalt, bijvoorbeeld in de vorm van dunne deklagen B resulteert in een geluidsbelasting van afgerond 49 tot 51 dB op de woningen 1, 2, 3, 4, 5 en 25 en is daarmee geen doeltreffende maatregel.



Figuur 3. Rekenresultaten bij toepassing Dunne deklagen B

- Vergroting afstand bron-waarneempunt  
Vergroting van deze afstand is om financiële redenen niet mogelijk. Inkrimping van het aantal woningen om zo een grotere afstand tot de betreffende wegen te realiseren is financieel niet haalbaar.
- Maatregelen in het overgangsgebied  
Het oprichten van schermen en/of wallen voor incidentele geluidsgevoelige gebouwen is om stedenbouwkundige redenen en fysiek niet haalbaar.  
In het beleid van de gemeente wordt over het plaatsen van een scherm of wal het volgende gesteld.  
Het plaatsen van een geluidsscherm of -wal is een overdrachtsmaatregel. Het is alleen mogelijk als er voldoende ruimte tussen de bron en ontvanger is. In de praktijk komt dit slechts voor bij het de A59 en de N261 en nieuw aan te leggen ringwegen. In het Gemeentelijk Verkeers- en Vervoersplan worden dit stroomwegen genoemd.  
Daarnaast kunnen schermen een ongewenste verkeerskundige of stedenbouwkundige barrière vormen.  
In de gemeente worden overdrachtsmaatregelen daarom alleen onderzocht en afgewogen bij de aanleg en reconstructie van nieuwe stroomwegen en bij de bouw van geluidsgevoelige bestemmingen langs stroomwegen.
- Aanvullend beleid gemeente  
Verder zijn uit het geluidsbeleid van de gemeente de volgende criteria bij het verzoek om een hogere waarde bij de afweging betrokken:
  - de nog niet geprojecteerde woningen vullen een open plaats tussen de aanwezige bebouwing op;
  - de woningen kennen allen tenminste één geluidsluwe gevel;
  - de woningen kennen allen tenminste een buitenruimte aan de geluidsluwe gevel.
 De nieuw te bouwen woningen worden gebouwd in een planmatige verdichting van de woonbebouwing ter verbetering van de bestaande stedenbouwkundige structuur.  
Samengevat kan worden gesteld dat maatregelen aan de weg of in het overdrachtsgebied niet mogelijk zijn.
- Maatregelen aan de gevel  
De overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting bedraagt maximaal 5 dB. Omdat maatregelen aan de weg of tussen de weg en de woningen niet mogelijk zijn zullen in de te realiseren woningen, indien noodzakelijk, zodanige gevelmaterialen worden toegepast dat de wettelijke binnenwaarde van 33 dB bij gesloten deuren en ramen niet wordt overschreden. In het traject waarin de omgevingsvergunning voor het bouwen van de betreffende gebouwen wordt voorbereid, dient de aard en mate van isolatie van de gevels te worden bepaald. Bij toetsing van het binnenniveau van geluidgevoelige bebouwing moet worden gerekend met gevelbelasting zonder aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. Onderstaand is in de tabel aangegeven aan welke wering de betreffende gevels dienen te voldoen.

Tabel 4. Benodigde geluidwering per gevel in dB (in rood cumulatieve waarde)

woning	gevel	wet. binnenw.	1 <sup>e</sup> bouwlaag		2 <sup>e</sup> bouwlaag	
			gel.bel <sup>1)</sup>	wering	gel.bel <sup>1)</sup>	wering
1	1.2	33 dB	54	21 dB	54	21 dB
	1.3	33 dB	57	24 dB	58	25 dB
2	2.1	33 dB	53	20 dB <sup>2)</sup>	54	21 dB
	2.3	33 dB	56	23 dB	58	25 dB
3	3.2	33 dB	54	21 dB	54	21 dB
	3.3	33 dB	56	23 dB	58	25 dB
4	4.2	33 dB	54	21 dB	54	21 dB
	4.3	33 dB	56	23 dB	58	25 dB
5	5.2	33 dB	58	25 dB	59	26 dB
	5.3	33 dB	54	21 dB	55	22 dB
25	25.1	33 dB	52	20 dB <sup>2)</sup>	54	21 dB
	25.2	33 dB	56	23 dB	57	24 dB

<sup>1)</sup> Geluidsbelasting exclusief aftrek op grond van artikel 110g Wet geluidhinder

<sup>2)</sup> Minimale geluidwering op grond van het Bouwbesluit

## **8 Conclusie en samenvatting**

In dit rapport is een akoestisch onderzoek gerapporteerd met betrekking tot de geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaai afkomstig van respectievelijk de Noorder Parallelweg, Burgemeester Smeelelaan en Eerst Zeine op de gevels van de te realiseren woningen in het kader van het bestemmingsplan Woningbouwontwikkeling Eerste Zeine in Waalwijk.

Uit het onderzoek blijkt dat een zestal van de te realiseren woningen niet voldoet aan de wettelijke eisen wat betreft het wegverkeerslawaai. De overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting bedraagt maximaal 6 dB vanwege de Noorder Parallelweg.

Om deze woningen mogelijk te maken dient het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Waalwijk hogere waarden te verlenen. Gemotiveerd is waarom maatregelen aan de bron of in het overdrachtsgebied niet mogelijk zijn. Daarbij is getoetst aan de landelijke wetgeving en de gemeentelijke beleidsregels.

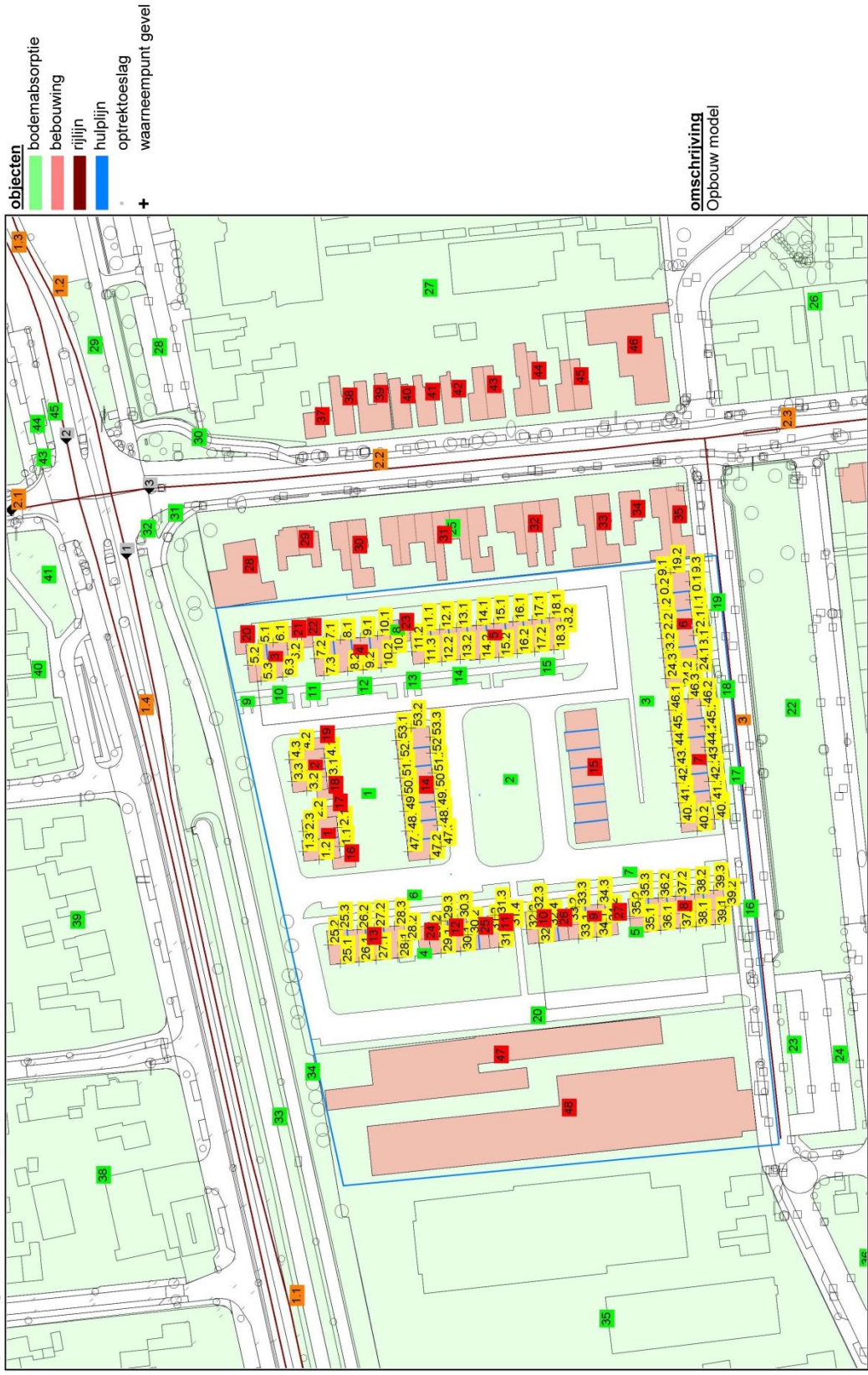
Mogelijk zijn voor het verlenen van een hogere waarde wel aanvullende geluidsisolerende maatregelen aan de betreffende gevels van de geluidgevoelige bebouwing nodig, teneinde te voldoen aan de maximale binnenwaarde van 33 dB. Dit onderzoek dient bij de indiening van het bouwplan mede aangeleverd te worden.

## **Bijlagen**

BIJLAGE 1 - WEGVERKEERSLAWAAI

# Opbouw model

project 266125000000 Bestemmingsplan Woningbouwontwikkeling Eerste Zeine  
 opdrachtgever Van Wanrooij Projectontwikkeling BV



165  
 schaal: 1 : 1650

0  
 Wini-hevik-LT 8.51 (c) dirActivity-software  
 eerste zeine SMA-8.mdb

# Hoogste geluidsbelasting vanwege de Noorder Parallelweg



**project** 266125000000 Bestemmingsplan Woningbouwontwikkeling Eerste Zeine  
**opdrachtgever** Van Wanrooij Projectontwikkeling BV



WinHavik-LT 8.51 (c) dirActivity-software  
 eerste zeine SMA-11-DAB.mxd

0 100  
 schaal: 1 : 1000



# Hoogste geluidsbelasting vanwege de Burgemeester Smeelelaan



**project** 2661250000000 Bestemmingsplan Woningbouwontwikkeling Eerste Zeine  
**opdrachtgever** Van Wanroij Projectontwikkeling BV



WinHavik-LT 8.51 (c) dirActivity-software  
 eerste zeine SMA-11-DAB.mdb  
 schaal: 1 : 1000

# Hoogste geluidsbelasting vanwege de Eerste Zeine



**project** 266125000000 Bestemmingsplan Woningbouwontwikkeling Eerste Zeine  
**opdrachtgever** Van Wanrooij Projectontwikkeling BV



Wini-havik-LT 8.51 (c) dirActivity-software  
 eerste zeine SMA-11-DAB.mdb

0 100  
 schaal: 1 : 1000

**Bugel Hajema**

**Projectgegevens**

projectnaam: 266125000000 Bestemmingsplan Woningbouwontwikkeling Eerste Zeine  
opdrachtgever: Van Wiancooij Projectontwikkeling BV  
adviseur: Bugel-Hajema Adviseurs  
databaserversie: 849  
situatie: eerste situatie  
uitsnede: basismodel

**omschrijving**

verkeerslaaai

rekenhart: 16.0.5 (build2)  
aut. berekening gemiddeld maaiveld:   
alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):   
standaard bodemabsorptie: 0 %  
rekenresultaat binnengelezen (datum): 17-05-2018  
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 14.33  
maximum aantal reflecties: 1 graden  
minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
maximum sectorhoek: 5 graden  
vaste sectorhoek: 2

## Bebouwing

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8.0	0.0	35	Eerste Zeine ong.	80	1
2	8.0	0.0	35	Eerste Zeine ong.	80	2
3	8.0	0.0	40	Eerste Zeine ong.	80	3
4	8.0	0.0	56	Eerste Zeine ong.	80	4
5	8.0	0.0	93	Eerste Zeine ong.	80	5
6	8.0	0.0	79	Eerste Zeine ong.	80	6
7	8.0	0.0	60	Eerste Zeine ong.	80	7
8	8.0	0.0	50	Eerste Zeine ong.	80	8
9	8.0	0.0	31	Eerste Zeine ong.	80	9
10	8.0	0.0	25	Eerste Zeine ong.	80	10
11	8.0	0.0	31	Eerste Zeine ong.	80	11
12	8.0	0.0	43	Eerste Zeine ong.	80	12
13	8.0	0.0	43	Eerste Zeine ong.	80	13
14	8.0	0.0	89	Eerste Zeine ong.	80	14
15	8.0	0.0	89	Eerste Zeine ong.	80	15
16	3.6	0.0	17	Eerste Zeine ong.	80	16
17	3.6	0.0	17	Eerste Zeine ong.	80	17
18	3.6	0.0	17	Eerste Zeine ong.	80	18
19	3.6	0.0	16	Eerste Zeine ong.	80	19
20	3.6	0.0	20	Eerste Zeine ong.	80	20
21	3.6	0.0	18	Eerste Zeine ong.	80	21
22	3.6	0.0	19	Eerste Zeine ong.	80	22
23	3.0	0.0	26	Eerste Zeine ong.	80	23
24	3.6	0.0	15	Eerste Zeine ong.	80	24
25	3.6	0.0	21	Eerste Zeine ong.	80	25
26	3.6	0.0	21	Eerste Zeine ong.	80	26
27	3.6	0.0	15	Eerste Zeine ong.	80	27
28	8.0	0.0	56	Burg. Smelein 2	80	28
29	9.0	0.0	56	Burg. Smelein 4/6	80	29
30	9.0	0.0	66	Burg. Smelein 8/10	80	30
31	9.0	0.0	147	Burg. Smelein 12/22	80	31
32	9.0	0.0	95	Burg. Smelein 24/26	80	32
33	9.0	0.0	64	Burg. Smelein 28/30	80	33
34	9.0	0.0	40	Burg. Smelein 32	80	34
35	9.0	0.0	63	Burg. Smelein 34/36	80	35
36	8.0	0.0	114	Burg. Smelein 38/48	80	36
37	7.0	0.0	21	Burg. Smelein 1	80	37
38	8.0	0.0	41	Burg. Smelein 3	80	38
39	8.0	0.0	59	Burg. Smelein 5	80	39
40	8.0	0.0	35	Burg. Smelein 7	80	40
41	8.0	0.0	36	Burg. Smelein 9	80	41
42	0.0	0.0	36	Burg. Smelein 11	80	42
43	8.0	0.0	42	Burg. Smelein 13/15	80	43
44	8.0	0.0	54	Burg. Smelein 17/19	80	44
45	8.0	0.0	40	Burg. Smelein 21/23	80	45
46	8.0	0.0	103	Burg. Smelein 25	80	46
47	4.0	0.0	203	Eerste Zeine 126	80	47

**Bugel Hajema**

3

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	4.0	0.0	166	Eerste Zetline 122	80	48

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnrtype	afw/voets refl	kenmerk	rhart groep	sh	vnh	dag	avond	nacht	IL inc. maatregel		VL inc. optrektoeslag				
												Lden	Letm	Lden	Letm			
1	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	1.1	VL 1	1	1.8	38.73	34.25	29.02	38.73	34.25	29.02	38.73	34.25	29.02	
						VL 2	1	4.8	41.79	37.32	32.08	41.98	42.08	36.88	37.02	41.79	37.32	32.08
						VL 3	1	1.8	32.98	28.51	23.28	33.17	33.28	28.17	28.28	32.98	28.51	23.28
2	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	1.2	VL 1	1	4.8	35.80	31.33	26.10	35.99	36.10	30.99	31.10	35.80	31.33	26.10
						VL 2	1	1.8	19.94	15.50	9.67	19.95	19.94	14.85	14.94	19.94	15.50	9.67
						VL 3	1	4.8	21.10	16.67	10.78	21.10	21.10	16.10	16.10	21.10	16.67	10.78
3	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	1.3	VL 1	1	4.8	53.76	49.29	44.05	53.95	54.05	48.85	49.05	53.76	49.29	44.05
						VL 2	1	1.8	25.74	21.27	16.04	25.93	26.04	20.83	21.04	25.74	21.27	16.04
						VL 3	1	4.8	27.53	23.06	17.83	27.72	27.83	22.72	22.83	27.53	23.06	17.83
4	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	1.3	VL 1	1	4.8	16.50	12.07	6.18	16.50	16.50	11.50	11.50	16.50	12.07	6.18
						VL 2	1	1.8	22.33	17.89	12.11	22.36	22.33	17.36	17.33	22.33	17.89	12.11
						VL 3	1	4.8	56.39	51.92	46.68	56.58	56.68	51.58	51.68	56.39	51.92	46.68
5	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	2.2	VL 1	1	4.8	57.72	53.25	48.01	57.91	58.01	52.91	53.01	57.72	53.25	48.01
						VL 2	1	1.8	44.57	40.10	34.88	44.77	44.88	39.77	39.88	44.41	39.93	34.71
						VL 3	1	4.8	44.41	39.94	34.71	44.60	44.71	39.60	39.71	44.23	39.76	34.54
6	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	2.3	VL 1	1	4.8	36.64	31.41	26.18	36.83	37.02	31.68	31.87	36.64	31.41	26.18
						VL 2	1	1.8	43.21	38.74	33.51	43.40	43.51	38.40	38.51	43.21	38.74	33.51
						VL 3	1	4.8	32.74	28.27	23.04	32.93	33.04	27.83	28.04	32.74	28.27	23.04
7	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	3.1	VL 1	1	4.8	35.98	31.50	26.28	36.17	36.28	31.17	31.28	35.98	31.50	26.28
						VL 2	1	1.8	18.05	13.62	7.74	18.05	18.05	13.05	13.05	18.05	13.62	7.74
						VL 3	1	4.8	19.73	15.30	9.38	19.72	19.73	14.72	14.73	19.73	15.30	9.38
8	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	3.2	VL 1	1	4.8	53.62	49.15	43.92	53.81	53.92	48.81	48.92	53.62	49.15	43.92
						VL 2	1	1.8	43.48	39.01	33.78	43.67	43.78	38.67	38.78	43.48	39.01	33.78
						VL 3	1	4.8	43.67	39.20	33.97	43.86	43.97	38.86	38.97	43.45	38.97	33.75
9	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	3.3	VL 1	1	4.8	14.56	10.13	4.26	14.56	14.56	9.56	9.56	14.56	10.13	4.26
						VL 2	1	1.8	14.99	10.56	4.64	14.98	14.99	9.98	9.99	14.99	10.56	4.64
						VL 3	1	4.8	56.03	51.56	46.32	56.22	56.32	51.22	51.32	56.03	51.56	46.32
10	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	3.3	VL 1	1	4.8	57.44	52.97	47.74	57.63	57.74	52.63	52.74	57.44	52.97	47.74
						VL 2	1	1.8	44.78	40.31	35.08	44.97	45.08	39.87	40.08	44.58	40.11	34.89
						VL 3	1	4.8	44.72	40.25	35.02	44.91	45.02	39.81	40.02	44.51	40.04	34.82
11	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	3.3	VL 1	1	4.8	36.64	31.74	26.50	36.83	37.02	31.68	31.87	36.64	31.74	26.50
						VL 2	1	1.8	43.34	38.87	33.63	43.53	43.63	38.43	38.53	43.34	38.87	33.63
						VL 3	1	4.8	32.95	28.48	23.25	33.14	33.25	28.04	28.15	32.95	28.48	23.25
12	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	3.2	VL 1	1	4.8	17.97	13.54	7.66	17.97	17.97	12.97	12.97	17.97	13.54	7.66
						VL 2	1	1.8	19.44	15.01	9.09	19.43	19.44	14.43	14.44	19.44	15.01	9.09
						VL 3	1	4.8	53.34	48.87	43.64	53.53	53.64	48.53	48.64	53.34	48.87	43.64
13	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	3.3	VL 1	1	4.8	53.63	49.16	43.92	53.82	53.92	48.82	48.92	53.63	49.16	43.92
						VL 2	1	1.8	28.30	23.83	18.60	28.49	28.60	23.49	23.60	28.30	23.83	18.60
						VL 3	1	4.8	28.53	24.06	18.83	28.72	28.83	23.72	23.83	28.53	24.06	18.83
14	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	3.3	VL 1	1	4.8	15.18	10.75	4.87	15.18	15.18	10.18	10.18	15.18	10.75	4.87
						VL 2	1	1.8	17.05	12.62	6.70	17.04	17.05	12.04	12.05	17.05	12.62	6.70
						VL 3	1	4.8	56.20	51.73	46.50	56.39	56.50	51.39	51.50	56.20	51.73	46.50

Bugel Hajema

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw/loets	refl kenmerk	rhart groep	sh	vnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel		VL: exci. optrektoeslag				
												Lden	Leitm	Lden	Leitm	VL: inc. affrek	VL: inc. prognose	VL: exci. optrektoeslag
10	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	4.1		VL 1	1	1.8	57.58	53.11	47.87	57.77	52.87	57.22	52.75	47.51		
						VL 2	1	1.8	45.73	41.26	36.03	40.92	46.03	45.45	40.98	35.75		
						VL 3	1	1.8	45.94	41.47	36.25	46.14	46.25	41.14	41.25	45.66	41.18	35.96
11	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	4.2		VL 1	1	1.8	40.03	35.56	30.33	35.22	35.33	40.03	35.56	30.33		
						VL 2	1	1.8	42.29	37.82	32.58	42.48	42.58	37.48	37.58	42.29	37.82	32.58
						VL 3	1	1.8	32.97	28.49	23.27	33.16	33.27	28.16	28.27	32.97	28.49	23.27
12	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	4.3		VL 1	1	1.8	34.00	29.53	24.30	34.19	34.30	34.00	29.53	24.30		
						VL 2	1	1.8	18.07	13.64	7.76	18.07	13.07	13.07	18.07	13.64	7.76	
						VL 3	1	1.8	19.42	14.99	9.07	19.41	19.42	14.41	14.42	19.42	14.99	9.07
13	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	5.1		VL 1	1	1.8	53.75	49.34	44.11	54.00	54.11	49.00	49.11	53.43	48.96	43.72
						VL 2	1	1.8	47.06	42.59	37.37	47.26	47.37	42.26	42.37	46.74	42.27	37.04
						VL 3	1	1.8	46.14	41.66	36.44	46.33	46.44	41.33	41.44	45.80	41.33	36.10
14	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	5.2		VL 1	1	1.8	14.89	10.46	4.57	14.89	14.89	9.89	9.89	14.89	10.46	4.57
						VL 2	1	1.8	15.75	11.32	5.39	15.74	15.75	10.74	10.75	15.75	11.32	5.39
						VL 3	1	1.8	56.12	51.65	46.42	56.31	56.42	51.31	51.42	56.74	51.27	46.03
15	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	5.3		VL 1	1	1.8	57.50	53.03	47.79	57.69	57.79	52.69	52.79	57.10	52.63	47.40
						VL 2	1	1.8	46.81	41.34	36.11	46.00	46.11	41.00	41.11	45.50	41.03	35.80
						VL 3	1	1.8	46.14	41.67	36.45	46.34	46.45	41.34	41.45	45.82	41.35	36.12
16	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	6.1		VL 1	1	1.8	46.52	42.05	36.81	46.71	46.81	41.71	41.81	45.95	41.47	36.24
						VL 2	1	1.8	53.06	48.59	43.36	53.25	53.36	48.25	48.36	52.50	48.03	42.80
						VL 3	1	1.8	40.03	35.55	30.33	40.22	40.33	35.22	35.33	39.41	34.94	29.71
17	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	6.2		VL 1	1	1.8	48.19	43.72	38.49	48.38	48.49	43.38	43.49	47.66	43.19	37.96
						VL 2	1	1.8	12.57	8.13	2.28	12.58	12.57	7.58	7.57	12.57	8.13	2.28
						VL 3	1	1.8	15.50	11.06	5.25	15.52	15.50	10.52	10.50	15.50	11.06	5.25
18	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	6.3		VL 1	1	1.8	57.35	52.88	47.65	57.54	57.65	52.54	52.65	56.80	52.33	47.10
						VL 2	1	1.8	45.72	41.25	36.02	45.91	46.02	40.91	41.02	45.23	40.75	35.53
						VL 3	1	1.8	49.58	45.11	39.88	49.77	49.88	44.77	44.88	49.09	44.62	39.39
19	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	6.4		VL 1	1	1.8	49.00	44.53	39.26	49.19	49.30	44.09	44.20	48.40	43.91	38.63
						VL 2	1	1.8	46.11	41.64	36.41	46.30	46.41	41.30	41.41	45.57	41.10	35.87
						VL 3	1	1.8	12.95	8.52	2.66	12.96	12.95	7.96	7.95	12.95	8.52	2.66
20	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	6.5		VL 1	1	1.8	53.71	49.24	44.01	53.90	54.01	48.90	49.01	53.71	49.24	44.01
						VL 2	1	1.8	54.92	50.45	45.22	55.11	55.22	50.11	50.22	54.92	50.45	45.22
						VL 3	1	1.8	27.84	23.37	18.14	28.03	28.14	23.03	23.14	27.84	23.37	18.14
21	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	6.6		VL 1	1	1.8	28.74	24.26	19.04	28.93	29.04	23.83	23.94	28.74	24.26	19.04
						VL 2	1	1.8	18.13	13.69	7.88	18.15	18.13	13.15	13.13	18.13	13.69	7.88
						VL 3	1	1.8	18.82	14.39	8.53	18.83	18.82	13.83	13.82	18.82	14.39	8.53
22	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	6.7		VL 1	1	1.8	48.32	43.85	38.62	48.51	48.62	43.51	43.62	47.78	43.31	38.07
						VL 2	1	1.8	44.98	40.51	35.28	45.17	45.28	40.17	40.28	44.45	39.98	34.75
						VL 3	1	1.8	46.11	41.64	36.41	46.30	46.41	41.30	41.41	45.57	41.10	35.87
23	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	6.8		VL 1	1	1.8	15.81	11.38	5.56	15.83	15.81	10.83	10.81	15.81	11.38	5.56
						VL 2	1	1.8	42.92	38.45	33.22	43.11	43.22	38.11	38.22	42.92	38.45	33.22
						VL 3	1	1.8	45.48	41.01	35.78	45.67	45.78	40.67	40.78	45.48	41.01	35.78
24	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	6.9		VL 1	1	1.8	34.80	30.33	25.10	34.99	35.10	29.99	30.10	34.80	30.33	25.10
						VL 2	1	1.8	41.09	36.62	31.39	41.28	41.39	36.28	36.39	41.09	36.62	31.39
						VL 3	1	1.8	16.81	12.37	6.50	16.81	16.81	11.81	11.81	16.81	12.37	6.50

Bugel Hajema

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw/loets	refi kenmerk	rhart groep	sh	vnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel		VL: inc. affrek		VL: excl. optrektoeslag		
												Lden	Leitm	Lden	Leitm	Lden	Leitm	dag
18	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	6.3		VL 3	1	4.8	18.02	13.59	7.67	18.01	18.02	13.01	13.02	18.02	13.59	7.67
							1	1.8	51.77	47.30	42.07	51.96	47.07	46.96	47.07	51.77	47.30	42.07
							1	4.8	53.23	48.76	43.53	53.42	53.03	48.42	48.53	53.23	48.76	43.53
							1	1.8	28.28	23.80	18.58	28.47	28.58	23.47	23.58	28.28	23.80	18.58
							1	4.8	28.71	24.24	19.01	28.90	29.01	23.90	24.01	28.71	24.24	19.01
							1	1.8	18.36	13.92	8.11	18.38	18.36	13.38	13.36	18.36	13.92	8.11
19	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	7.1		VL 3	1	4.8	19.12	14.69	8.83	19.13	19.12	14.13	14.12	19.12	14.69	8.83
							1	1.8	38.09	33.62	28.39	38.28	38.39	33.28	33.39	38.09	33.62	28.39
							1	4.8	46.14	41.67	36.43	46.33	46.43	41.33	41.43	46.14	41.67	36.43
							1	1.8	45.13	40.66	35.43	45.32	45.43	40.32	40.43	45.13	40.66	35.43
							1	4.8	47.93	43.45	38.23	48.12	48.23	43.12	43.23	47.93	43.45	38.23
							1	1.8	15.78	11.35	5.52	15.80	15.78	10.80	10.78	15.78	11.35	5.52
20	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	7.2		VL 3	1	4.8	16.52	12.09	6.26	16.54	16.52	11.54	11.52	16.52	12.09	6.26
							1	1.8	48.25	44.78	39.55	49.44	49.55	44.44	44.55	48.25	44.78	39.55
							1	4.8	50.22	45.75	40.52	50.41	50.52	45.41	45.52	50.22	45.75	40.52
							1	1.8	33.32	28.85	23.62	33.51	33.62	28.51	28.62	33.32	28.85	23.62
							1	4.8	41.63	37.16	31.93	41.82	41.93	36.82	36.93	41.63	37.16	31.93
							1	1.8	9.05	4.62	-1.24	9.06	9.05	4.06	4.05	9.05	4.62	-1.24
21	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	7.3		VL 3	1	4.8	9.75	5.32	-5.9	9.74	9.75	4.74	4.75	9.75	5.32	-5.9
							1	1.8	49.77	45.30	40.07	49.96	50.07	44.96	45.07	49.77	45.30	40.07
							1	4.8	51.63	47.16	41.93	51.82	51.93	46.82	46.93	51.63	47.16	41.93
							1	1.8	35.41	30.94	25.71	35.60	35.71	30.60	30.71	35.41	30.94	25.71
							1	4.8	35.64	31.17	25.94	35.83	35.94	30.83	30.94	35.64	31.17	25.94
							1	1.8	18.52	14.09	8.28	18.54	18.52	13.54	13.52	18.52	14.09	8.28
22	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	8.1		VL 3	1	4.8	19.46	15.02	9.17	19.47	19.46	14.47	14.46	19.46	15.02	9.17
							1	1.8	36.28	31.81	26.58	36.47	36.58	31.47	31.58	36.28	31.81	26.58
							1	4.8	44.56	40.09	34.85	44.75	44.85	39.75	39.85	44.56	40.09	34.85
							1	1.8	45.35	40.88	35.65	45.54	45.65	40.54	40.65	45.35	40.88	35.65
							1	4.8	47.22	42.75	37.52	47.41	47.52	42.41	42.52	47.22	42.75	37.52
							1	1.8	15.69	11.26	5.43	15.71	15.69	10.71	10.69	15.69	11.26	5.43
23	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	8.2		VL 3	1	4.8	17.57	13.14	7.33	17.59	17.57	12.59	12.57	17.57	13.14	7.33
							1	1.8	47.68	43.21	37.98	47.87	47.98	42.87	42.98	47.68	43.21	37.98
							1	4.8	49.55	45.08	39.85	49.74	49.85	44.74	44.85	49.55	45.08	39.85
							1	1.8	35.74	31.27	26.04	35.93	36.04	30.83	31.04	35.74	31.27	26.04
							1	4.8	36.90	32.43	27.20	37.09	37.20	32.09	32.20	36.90	32.43	27.20
							1	1.8	18.45	14.02	8.20	18.47	18.45	13.47	13.45	18.45	14.02	8.20
24	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	9.1		VL 3	1	4.8	19.42	14.99	9.13	19.43	19.42	14.43	14.42	19.42	14.99	9.13
							1	1.8	38.76	35.29	30.06	38.95	39.06	34.95	35.06	38.76	35.29	30.06
							1	4.8	43.25	38.78	33.54	43.44	43.54	38.44	38.54	43.25	38.78	33.54
							1	1.8	45.49	41.02	35.79	45.68	45.79	40.68	40.79	45.49	41.02	35.79
							1	4.8	46.49	41.99	36.79	46.68	46.79	41.68	41.79	46.49	41.99	36.79
							1	1.8	15.92	11.49	5.66	15.94	15.92	10.94	10.92	15.92	11.49	5.66
25	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	9.2		VL 3	1	4.8	17.99	13.56	7.75	18.01	17.99	13.01	12.99	17.99	13.56	7.75
							1	1.8	47.09	42.62	37.39	47.28	47.39	42.28	42.39	47.09	42.62	37.39
							1	4.8	48.85	44.38	39.15	49.04	49.15	44.04	44.15	48.85	44.38	39.15
							1	1.8	35.90	31.33	26.10	36.09	36.10	30.99	31.10	35.90	31.33	26.10
							1	4.8	37.41	32.94	27.71	37.60	37.71	32.60	32.71	37.41	32.94	27.71
							1	1.8	20.01	15.57	9.78	20.03	20.01	15.03	15.01	20.01	15.57	9.78
26	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	10.1		VL 3	1	4.8	20.83	16.39	10.55	20.84	20.83	15.84	15.83	20.83	16.39	10.55
							1	1.8	40.09	35.62	30.39	40.28	40.39	35.28	35.39	40.09	35.62	30.39
							1	4.8	42.74	38.27	33.04	42.93	43.04	37.93	38.04	42.74	38.27	33.04
							1	1.8	45.49	41.01	35.79	45.68	45.79	40.68	40.79	45.49	41.01	35.79
							1	4.8	46.49	41.99	36.79	46.68	46.79	41.68	41.79	46.49	41.99	36.79
							1	1.8	15.10	10.63	5.35	15.11	15.10	10.11	10.10	15.10	10.63	5.35



Bugel Hajema

nr	z1	m1 adres	hulsnr type	afw/loets	refl kenmerk	rhart groep	sh	whh	dag	avond	nacht	Lden	Leitm	IL: inc. maatregel VL: inc. affrek RL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag	VL: excl. optrektoeslag		
														Lden	Leitm	VL: excl. optrektoeslag		
27	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	10.2		VL 2	1	4.8	47.37	42.90	37.67	47.56	47.67	42.56	42.67	46.98	42.50	37.28
							1	1.8	15.09	10.66	4.80	15.10	15.09	10.10	10.09	15.09	10.66	4.80
							1	4.8	21.25	16.81	11.04	21.28	21.25	16.28	16.25	21.25	16.81	11.04
							1	1.8	46.45	41.98	36.75	46.64	46.75	41.64	41.75	46.45	41.98	36.75
							1	4.8	48.22	43.75	38.52	48.41	48.52	43.41	43.52	48.22	43.75	38.52
							1	1.8	37.07	32.59	27.37	37.26	37.37	32.26	32.37	37.07	32.59	27.37
28	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	10.3		VL 3	1	4.8	38.35	33.88	28.65	38.54	38.65	33.54	33.65	38.35	33.88	28.65
							1	1.8	19.51	15.07	9.25	19.53	19.51	14.53	14.51	19.51	15.07	9.25
							1	4.8	20.40	15.96	10.11	20.41	20.40	15.41	15.40	20.40	15.96	10.11
							1	1.8	39.73	35.26	30.03	39.92	40.03	34.92	35.03	39.73	35.26	30.03
							1	4.8	41.08	36.61	31.38	41.27	41.38	36.27	36.38	41.08	36.61	31.38
							1	1.8	33.51	29.04	23.81	33.70	33.81	28.70	28.81	33.51	29.04	23.81
29	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	11.1		VL 2	1	4.8	36.60	32.13	26.90	36.79	36.90	31.79	31.90	36.60	32.13	26.90
							1	1.8	18.54	14.11	8.23	18.54	18.54	13.54	13.54	18.54	14.11	8.23
							1	4.8	19.75	15.32	9.40	19.74	19.75	14.74	14.75	19.75	15.32	9.40
							1	1.8	40.16	35.69	30.46	40.35	40.46	35.35	35.46	40.16	35.69	30.46
							1	4.8	42.82	38.35	33.12	43.01	43.12	38.01	38.12	42.82	38.35	33.12
							1	1.8	44.85	40.38	35.15	45.04	45.15	40.04	40.15	44.85	40.38	35.15
30	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	11.2		VL 3	1	4.8	21.73	17.29	11.47	21.70	21.67	16.70	16.67	21.73	17.29	11.47
							1	1.8	39.85	35.38	30.15	40.04	40.15	35.04	35.15	39.85	35.38	30.15
							1	4.8	42.78	38.31	33.07	42.97	43.07	37.87	38.07	42.78	38.31	33.07
							1	1.8	38.51	34.04	28.81	38.70	38.81	33.70	33.81	38.51	34.04	28.81
							1	4.8	44.80	40.32	35.10	44.99	45.10	39.89	40.10	44.80	40.32	35.10
							1	1.8	12.58	8.15	2.29	12.59	12.58	7.59	7.58	12.58	8.15	2.29
31	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	11.3		VL 1	1	4.8	13.14	8.71	2.80	13.13	13.14	8.13	8.14	13.14	8.71	2.80
							1	1.8	44.88	40.41	35.17	45.07	45.17	40.07	40.17	44.88	40.41	35.17
							1	4.8	46.47	42.00	36.77	46.66	46.77	41.66	41.77	46.47	42.00	36.77
							1	1.8	34.33	29.86	24.63	34.52	34.63	29.52	29.63	34.33	29.86	24.63
							1	4.8	36.20	31.72	26.50	36.39	36.50	31.39	31.50	36.20	31.72	26.50
							1	1.8	20.08	15.65	9.83	20.10	20.08	15.10	15.08	20.08	15.65	9.83
32	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	12.1		VL 1	1	4.8	21.24	16.81	10.96	21.25	21.24	16.25	16.24	21.24	16.81	10.96
							1	1.8	33.00	28.53	23.30	33.19	33.30	28.19	28.30	33.00	28.53	23.30
							1	4.8	39.66	35.19	29.96	39.85	39.96	34.85	34.96	39.66	35.19	29.96
							1	1.8	40.47	36.00	30.77	40.66	40.77	35.66	35.77	40.47	36.00	30.77
							1	4.8	42.64	38.16	32.94	42.83	42.94	37.83	37.94	42.64	38.16	32.94
							1	1.8	20.88	16.44	10.67	20.91	20.88	15.91	15.88	20.88	16.44	10.67
33	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	12.2		VL 3	1	4.8	22.15	17.72	11.90	22.17	22.15	17.17	17.15	22.15	17.72	11.90
							1	1.8	44.10	39.63	34.40	44.29	44.40	39.29	39.40	44.10	39.63	34.40
							1	4.8	45.56	41.09	35.86	45.75	45.86	40.75	40.86	45.56	41.09	35.86
							1	1.8	30.45	25.98	20.75	30.64	30.75	25.64	25.75	30.45	25.98	20.75
							1	4.8	33.99	29.52	24.29	34.18	34.29	29.18	29.29	33.99	29.52	24.29
							1	1.8	21.57	17.14	11.34	21.60	21.57	16.60	16.57	21.57	17.14	11.34
34	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	13.1		VL 1	1	4.8	23.16	18.72	12.91	23.18	23.16	18.18	18.16	23.16	18.72	12.91
							1	1.8	33.14	28.67	23.44	33.33	33.44	28.33	28.44	33.14	28.67	23.44
							1	4.8	39.02	34.55	29.32	39.21	39.32	34.32	34.44	39.02	34.55	29.32
							1	1.8	36.61	32.13	26.91	36.80	36.91	31.80	31.91	36.61	32.13	26.91
							1	4.8	39.11	34.64	29.41	39.30	39.41	34.30	34.41	39.11	34.64	29.41
							1	1.8	21.08	16.64	10.86	21.11	21.08	16.11	16.08	21.08	16.64	10.86
35	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	13.2		VL 3	1	4.8	22.86	18.43	12.61	22.88	22.86	17.88	17.86	22.86	18.43	12.61
							1	1.8	43.97	39.50	34.27	44.16	44.27	39.16	39.27	43.97	39.50	34.27
							1	4.8	43.97	39.50	34.27	44.16	44.27	39.16	39.27	43.97	39.50	34.27

Bugel Hajema

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw/loets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wmh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel		VL: exci. optreksloeslag							
												Lden	Leitm	Lden	Leitm	Lden	Leitm				
36	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	14.1			1	4.8	46.25	40.78	35.55	45.44	45.55	40.44	40.55	45.25	40.78	35.55			
												29.29	24.82	19.60	29.49	29.60	24.49	24.60	29.29	24.82	19.60
												32.32	27.85	22.62	32.51	32.62	27.51	27.62	32.32	27.85	22.62
												11.44	17.00	11.21	11.46	11.44	16.46	16.44	11.44	17.00	11.21
												18.25	18.23	12.98	18.25	18.23	12.98	18.25	18.23	12.98	18.25
												34.16	29.69	24.45	34.16	29.69	24.45	34.16	29.69	24.45	34.16
37	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	14.2			1	1.8	21.47	17.04	11.26	31.73	31.84	31.73	31.84	36.24	31.76	26.54			
												16.50	16.47	16.50	16.47	21.47	17.04	11.26			
												18.47	18.45	18.47	18.45	23.45	19.01	13.20			
												43.21	38.74	33.50	43.21	38.74	33.50	43.21	38.74	33.50	
												44.10	39.63	34.39	44.10	39.63	34.39	44.10	39.63	34.39	
												28.50	24.02	18.80	28.50	24.02	18.80	28.50	24.02	18.80	
38	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	15.1			1	1.8	21.74	17.30	11.50	16.76	16.74	16.76	16.74	21.74	17.30	11.50			
												23.47	23.45	23.47	23.45	18.47	18.45	23.45	19.01	13.19	
												34.40	34.50	29.40	34.40	34.50	29.40	34.40	34.50	29.40	
												33.09	33.19	37.68	33.09	33.19	37.68	33.09	33.19	37.68	
												36.71	36.82	31.71	36.71	36.82	31.71	36.71	36.82	31.71	
												17.95	17.92	17.95	17.92	22.92	18.48	12.71			
39	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	15.2			1	1.8	42.57	36.10	32.87	42.76	42.87	42.76	42.87	42.57	36.10	32.87			
												43.64	43.75	43.64	43.75	43.45	38.98	33.75			
												29.12	29.23	29.12	29.23	24.12	24.23	28.93	24.46	19.23	
												31.48	31.59	31.48	31.59	26.48	26.59	31.28	26.81	21.59	
												24.12	24.10	24.12	24.10	19.12	19.10	22.24	17.80	12.00	
												35.31	35.42	35.31	35.42	30.31	30.42	34.94	30.47	25.24	
40	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	16.1			1	4.8	37.58	33.11	27.87	37.77	37.87	37.77	37.87	37.39	32.92	27.69			
												42.83	42.94	42.83	42.94	42.45	37.98	32.75			
												23.94	23.91	23.94	23.91	18.94	18.91	23.91	19.48	13.70	
												25.97	25.95	25.97	25.95	20.97	20.95	25.95	21.52	15.71	
												40.09	40.20	40.09	40.20	35.09	35.20	39.90	35.43	30.20	
												31.05	31.16	31.05	31.16	26.05	26.16	30.86	26.38	21.16	
41	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	16.2			1	1.8	30.86	26.38	21.16	33.35	33.46	33.35	33.46	33.15	28.68	23.46			
												17.45	17.43	17.45	17.43	22.43	18.00	12.19			
												24.46	24.45	24.46	24.45	19.46	19.45	24.45	20.02	14.18	
												34.26	34.37	34.26	34.37	29.26	29.37	33.91	29.44	24.21	
												36.85	36.95	36.85	36.95	31.85	31.95	36.50	32.03	26.80	
												45.78	45.89	45.78	45.89	40.78	40.89	43.53	38.06	33.83	
42	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	17.1			1	1.8	27.08	22.64	16.83	27.10	27.08	27.10	27.08	25.06	20.62	14.84			
												41.53	41.64	41.53	41.64	41.34	36.87	31.64			
												42.13	42.24	42.13	42.24	37.13	37.24	41.94	37.47	32.24	
												28.71	28.82	28.71	28.82	23.71	23.82	28.52	24.05	16.82	
												30.95	31.06	30.95	31.06	26.95	27.06	30.76	26.29	21.06	
												22.71	22.69	22.71	22.69	17.71	17.69	22.69	18.25	12.46	
43	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	17.2			1	1.8	22.69	18.25	12.46	17.71	17.69	17.71	17.69	17.71	17.69	17.71			

Bugel Hajema

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw/loets	refi kenmerk	rhart groep	sh	vnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel		VL: inc. affrek		VL: excl. optrektoeslag													
												Lden	Leitm	Lden	Leitm	Lden	Leitm	VL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag										
44	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	18.1		VL 3	1	4.8	24.86	20.42	14.60	24.88	24.86	19.88	19.86	24.86	20.42	14.60											
																			1.8	35.90	31.43	26.20	36.09	36.20	31.09	31.20	35.78	31.31	26.08
																			1.8	36.72	32.25	27.02	36.91	37.02	31.91	32.02	36.59	32.12	26.89
																			1.8	44.25	39.77	34.55	44.44	44.55	39.44	39.55	44.11	39.64	34.41
																			1.8	46.24	41.77	36.54	46.43	46.54	41.43	41.54	46.10	41.63	36.40
																			1.8	24.11	19.67	13.86	24.13	24.11	19.13	19.11	24.11	19.67	13.86
																			1.8	26.31	21.88	16.05	26.33	26.31	21.33	21.31	26.31	21.88	16.05
																			1.8	34.42	29.95	24.72	34.61	34.72	29.61	29.72	34.42	29.95	24.72
																			1.8	34.91	30.44	25.21	35.10	35.21	30.10	30.21	34.91	30.44	25.21
																			1.8	44.82	40.34	35.12	45.01	45.12	40.01	40.12	44.82	40.34	35.12
																			1.8	26.95	22.51	16.71	26.97	26.96	21.97	21.95	26.95	22.51	16.71
																			45	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	18.2		VL 1	1	4.8	28.96	24.52
1.8	41.87	37.40	32.17	42.06	42.17	37.06	37.17	41.87	37.40	32.17																			
1.8	42.27	37.80	32.57	42.46	42.57	37.46	37.57	42.27	37.80	32.57																			
1.8	36.32	31.85	26.62	36.51	36.62	31.51	31.62	36.32	31.85	26.62																			
1.8	37.28	32.81	27.58	37.47	37.58	32.47	32.58	37.28	32.81	27.58																			
1.8	23.42	18.99	13.19	23.45	23.42	18.45	18.42	23.42	18.99	13.19																			
1.8	34.08	29.61	24.38	34.27	34.38	29.27	29.38	34.08	29.61	24.38																			
1.8	36.57	32.10	26.86	36.76	36.86	31.76	31.86	36.57	32.10	26.86																			
1.8	35.80	31.33	26.10	35.99	36.10	30.99	31.10	35.80	31.33	26.10																			
1.8	38.78	34.31	29.08	38.97	39.08	33.97	34.08	38.78	34.31	29.08																			
1.8	16.20	11.77	5.88	16.20	16.20	11.20	11.20	16.20	11.77	5.88																			
46	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	18.3		VL 1	1	4.8	17.80	13.37	7.44	17.79	17.80	12.79	12.80	17.80	13.37	7.44											
																			1.8	30.08	25.61	20.37	30.27	30.37	25.27	25.37	30.08	25.61	20.37
																			1.8	31.76	27.29	22.06	31.95	32.06	26.95	27.06	31.76	27.29	22.06
																			1.8	44.85	40.38	35.15	45.04	45.15	40.04	40.15	44.85	40.38	35.15
																			1.8	45.86	41.39	36.16	46.05	46.16	41.05	41.16	45.86	41.39	36.16
																			1.8	42.76	38.32	32.53	42.78	42.76	37.78	37.76	42.76	38.32	32.53
																			1.8	42.83	38.39	32.59	42.85	42.83	37.85	37.83	42.83	38.39	32.59
																			1.8	19.08	14.61	9.39	19.28	19.39	14.28	14.39	19.08	14.61	9.39
																			1.8	21.69	17.22	11.99	21.88	21.99	16.88	16.99	21.69	17.22	11.99
																			1.8	50.97	46.49	41.27	51.16	51.27	46.16	46.27	50.97	46.49	41.27
																			1.8	52.56	48.09	42.86	52.75	52.86	47.75	47.86	52.56	48.09	42.86
																			47	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	19.1		VL 1	1	4.8	49.85	45.41
1.8	18.85	14.38	9.15	19.04	19.15	14.04	14.15	18.85	14.38	9.15																			
1.8	18.85	14.38	9.15	19.04	19.15	14.04	14.15	18.85	14.38	9.15																			
1.8	21.60	17.13	11.91	21.80	21.91	16.80	16.91	21.60	17.13	11.91																			
1.8	50.40	45.93	40.70	50.59	50.70	45.59	45.70	50.40	45.93	40.70																			
1.8	52.07	47.60	42.37	52.26	52.37	47.26	47.37	52.07	47.60	42.37																			
1.8	49.36	44.92	39.13	49.55	49.66	44.36	44.46	49.36	44.92	39.13																			
1.8	49.50	45.07	39.27	49.69	49.80	44.54	44.65	49.50	45.07	39.27																			
1.8	35.33	30.86	25.63	35.52	35.63	30.52	30.63	35.33	30.86	25.63																			
1.8	36.91	32.44	27.21	37.10	37.21	32.10	32.21	36.91	32.44	27.21																			
1.8	35.43	30.96	25.73	35.62	35.73	30.62	30.73	35.43	30.96	25.73																			
1.8	37.77	33.30	28.07	37.96	38.07	32.96	33.07	37.77	33.30	28.07																			
48	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	19.2		VL 1	1	4.8	15.30	10.87	4.98	15.30	15.30	10.30	10.30	15.30	10.87	4.98											
																			1.8	16.66	12.24	6.31	16.85	16.86	11.65	11.66	16.66	12.24	6.31
																			1.8	16.64	12.17	6.94	16.83	16.84	11.63	11.64	16.64	12.17	6.94
																			1.8	19.74	15.27	10.04	19.93	20.04	14.93	15.04	19.74	15.27	10.04
																			1.8	49.50	45.03	39.80	49.69	49.80	44.69	44.80	49.50	45.03	39.80

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw/loets	refi kenmerk	rhart groep	sh	vnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreksloot							
												Lden	Leitm	Lden	Leitm						
53	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	21.2		VL 2	1	4.8	51.22	46.75	41.52	51.41	51.52	46.41	46.52	51.22	46.75	41.52			
						VL 3	1	1.8	49.24	44.80	39.01	49.26	49.24	44.26	44.24	49.24	44.80	39.01	49.24	44.80	39.01
						VL 1	1	1.8	37.04	32.57	27.33	37.23	37.33	32.23	32.33	37.04	32.57	27.33	37.04	32.57	27.33
						VL 2	1	1.8	37.77	33.30	28.07	37.96	38.07	32.96	33.07	37.77	33.30	28.07	37.77	33.30	28.07
						VL 3	1	1.8	14.73	10.30	4.41	14.73	14.73	10.30	10.30	14.73	10.30	4.41	14.73	10.30	4.41
						VL 1	1	1.8	16.24	11.81	5.88	16.23	16.24	11.23	11.24	16.24	11.81	5.88	16.24	11.81	5.88
						VL 2	1	1.8	12.75	8.28	3.05	12.94	13.05	8.28	8.05	12.75	8.28	3.05	12.75	8.28	3.05
						VL 3	1	1.8	50.72	46.25	41.03	50.92	51.03	46.25	46.03	50.72	46.25	41.03	50.72	46.25	41.03
						VL 1	1	1.8	49.17	44.74	39.95	49.20	49.17	44.20	44.17	49.17	44.74	39.95	49.17	44.74	39.95
						VL 2	1	1.8	49.30	44.86	39.06	49.32	49.30	44.32	44.30	49.30	44.86	39.06	49.30	44.86	39.06
						VL 3	1	1.8	38.50	34.03	28.79	38.69	38.79	33.69	33.79	38.50	34.03	28.79	38.50	34.03	28.79
						54	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	22.1		VL 1	1	1.8	38.88	34.40	29.18	39.07	39.18	34.07	34.18
VL 2	1	1.8	40.84	36.36	31.14							41.03	41.14	36.03	36.14	40.84	36.36	31.14			
VL 3	1	1.8	18.51	14.07	8.29							18.54	18.51	13.54	13.51	18.51	14.07	8.29			
VL 1	1	1.8	19.63	15.20	9.37							19.65	19.63	14.65	14.63	19.63	15.20	9.37			
VL 2	1	1.8	10.19	5.72	4.49							10.38	10.49	5.38	5.49	10.19	5.72	4.49			
VL 3	1	1.8	13.83	9.36	4.13							14.02	14.13	9.02	9.13	13.83	9.36	4.13			
VL 1	1	1.8	48.09	43.62	38.39							48.28	48.39	43.28	43.39	48.09	43.62	38.39			
VL 2	1	1.8	49.61	45.14	39.91							49.80	49.91	44.80	44.91	49.61	45.14	39.91			
VL 3	1	1.8	49.65	45.22	39.43							49.68	49.65	44.68	44.65	49.65	45.22	39.43			
VL 1	1	1.8	49.73	45.30	39.50							49.76	49.73	44.76	44.73	49.73	45.30	39.50			
VL 2	1	1.8	39.65	35.18	29.95							39.64	39.95	34.64	34.95	39.65	35.18	29.95			
VL 3	1	1.8	40.17	35.70	30.47							40.36	40.47	35.36	35.47	40.17	35.70	30.47			
55	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	23.2		VL 1	1	1.8	34.56	30.09	24.86	34.75	34.86	29.75	29.86	34.56	30.09	24.86			
						VL 2	1	1.8	36.37	31.90	26.67	36.56	36.67	31.56	31.67	36.37	31.90	26.67			
						VL 3	1	1.8	18.44	14.00	8.22	18.47	18.44	13.47	13.44	18.44	14.00	8.22			
						VL 1	1	1.8	19.74	15.30	9.48	19.76	19.74	14.76	14.74	19.74	15.30	9.48			
						VL 2	1	1.8	45.62	41.15	35.93	45.82	45.93	40.82	40.93	45.62	41.15	35.93			
						VL 3	1	1.8	46.94	42.46	37.24	47.13	47.24	42.13	42.24	46.94	42.46	37.24			
						VL 1	1	1.8	49.16	44.72	38.93	49.18	49.16	44.18	44.16	49.16	44.72	38.93			
						VL 2	1	1.8	49.29	44.85	39.05	49.31	49.29	44.31	44.29	49.29	44.85	39.05			
						VL 3	1	1.8	36.03	31.56	26.33	36.22	36.33	31.22	31.33	36.03	31.56	26.33			
						VL 1	1	1.8	36.20	31.73	26.50	36.39	36.50	31.39	31.50	36.20	31.73	26.50			
						VL 2	1	1.8	35.66	31.18	25.96	35.65	35.96	30.65	30.96	35.66	31.18	25.96			
						VL 3	1	1.8	36.74	32.27	27.04	36.93	37.04	31.93	32.04	36.74	32.27	27.04			
56	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	24.1		VL 1	1	1.8	41.90	37.47	31.67	41.93	41.90	36.93	36.90	41.90	37.47	31.67			
						VL 2	1	1.8	38.18	34.71	29.47	38.37	38.47	34.37	34.47	38.18	34.71	29.47			
						VL 3	1	1.8	34.51	30.04	24.81	34.70	34.81	29.70	29.81	34.51	30.04	24.81			
						VL 1	1	1.8	36.06	31.59	26.36	36.25	36.36	31.25	31.36	36.06	31.59	26.36			
						VL 2	1	1.8	18.55	14.11	8.33	18.58	18.55	13.58	13.55	18.55	14.11	8.33			
						VL 3	1	1.8	20.00	15.56	9.73	20.01	20.00	15.01	15.00	20.00	15.56	9.73			
						VL 1	1	1.8	52.17	47.70	42.46	52.36	52.46	47.36	47.46	52.17	47.70	42.46			

nr	z1	m1 adres	hulsnr type	afw/loets	refi kenmerk	rhart groep	sh	vnh	dag	avond	nacht	Lden		Leitm		IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag							
												VL: inc. affrek	RL: inc. prognose	Lden	Leitm	VL: inc. affrek	RL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag	VL: excl. optrektoeslag						
62	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	25.2		VL 1	1	4.8	53.91	48.43	44.20	54.10	54.20	49.10	49.20	53.91	48.43	44.20	53.91	48.43					
						VL 2	1	1.8	31.14	26.67	21.44	31.33	31.44	26.67	21.44	31.14	26.67	21.44	31.14	26.67	21.44	31.14	26.67	21.44	
						VL 3	1	1.8	25.55	21.11	15.38	25.59	25.55	21.11	15.38	25.55	21.11	15.38	25.59	25.55	21.11	15.38	25.55	21.11	15.38
63	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	25.3		VL 1	1	1.8	51.89	47.42	42.18	52.08	52.18	47.08	47.18	51.78	47.31	42.07	51.78	47.31	42.07				
						VL 2	1	1.8	41.86	37.39	32.16	41.86	37.39	32.16	41.86	37.39	32.16	41.86	37.39	32.16	41.86	37.39	32.16		
						VL 3	1	1.8	23.70	19.26	13.51	23.74	23.70	18.74	18.70	23.70	19.26	13.51	23.74	23.70	18.74	18.70	23.70	19.26	13.51
64	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	26.1		VL 1	1	1.8	51.18	46.71	41.48	51.37	51.48	46.37	46.48	51.18	46.71	41.48	51.18	46.71	41.48				
						VL 2	1	1.8	35.40	30.92	25.70	35.59	35.70	30.59	30.70	35.40	30.92	25.70	35.59	35.70	30.59	30.70	35.40	30.92	25.70
						VL 3	1	1.8	23.67	19.19	13.97	23.86	23.97	18.86	18.97	23.67	19.19	13.97	23.86	23.97	18.86	18.97	23.67	19.19	13.97
65	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	26.2		VL 1	1	1.8	50.00	45.53	40.30	50.19	50.30	45.19	45.30	49.90	45.43	40.20	49.90	45.43	40.20				
						VL 2	1	1.8	40.19	35.72	30.50	40.39	40.50	35.24	35.35	40.02	35.55	30.32	40.16	35.69	30.46				
						VL 3	1	1.8	25.65	21.21	15.47	25.69	25.65	20.69	20.65	25.65	21.21	15.47	25.69	25.65	20.69	20.65	25.65	21.21	15.47
66	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	27.1		VL 1	1	1.8	50.34	45.87	40.64	50.53	50.64	45.53	45.64	50.34	45.87	40.64	50.34	45.87	40.64				
						VL 2	1	1.8	36.93	32.46	27.23	37.12	37.23	32.12	32.23	36.93	32.46	27.23	37.12	37.23	32.12	32.23	36.93	32.46	27.23
						VL 3	1	1.8	26.32	21.88	16.15	26.36	26.32	21.36	21.32	26.32	21.88	16.15	26.36	26.32	21.36	21.32	26.32	21.88	16.15
67	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	27.2		VL 1	1	1.8	49.58	45.11	39.88	49.77	49.88	44.77	44.88	49.50	45.03	39.79	49.50	45.03	39.79				
						VL 2	1	1.8	37.27	32.80	27.57	37.46	37.57	32.46	32.57	37.25	32.78	27.52	37.46	37.57	32.46	32.57	37.25	32.78	27.52
						VL 3	1	1.8	25.33	20.89	15.14	25.37	25.33	20.37	20.33	25.33	20.89	15.14	25.37	25.33	20.37	20.33	25.33	20.89	15.14
68	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	28.1		VL 1	1	1.8	49.33	44.86	39.63	49.52	49.63	44.52	44.63	49.33	44.86	39.63	49.33	44.86	39.63				
						VL 2	1	1.8	35.84	31.37	26.15	36.04	36.15	31.04	31.15	35.84	31.37	26.15	36.04	36.15	31.04	31.15	35.84	31.37	26.15
						VL 3	1	1.8	25.93	21.50	15.70	25.96	25.93	20.96	20.93	25.93	21.50	15.70	25.96	25.93	20.96	20.93	25.93	21.50	15.70
69	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	28.2		VL 1	1	1.8	51.26	46.79	41.56	51.45	51.56	46.45	46.56	51.26	46.79	41.56	51.26	46.79	41.56				
						VL 2	1	1.8	35.84	31.37	26.15	36.04	36.15	31.04	31.15	35.84	31.37	26.15	36.04	36.15	31.04	31.15	35.84	31.37	26.15
						VL 3	1	1.8	25.93	21.50	15.70	25.96	25.93	20.96	20.93	25.93	21.50	15.70	25.96	25.93	20.96	20.93	25.93	21.50	15.70

Bugel Hajema

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw/loets	refl kenmerk	rhart groep	sh	vnh	dag	avond	nacht	Lden		Leitm		VL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag	
												Lden	Leitm	Lden	Leitm	VL: inc. affrek	VL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag	VL: excl. optrektoeslag
70	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	28.3	VL 3	1	4.8	20.37	15.94	10.02	20.36	20.37	15.36	15.37	20.37	15.94	10.02	20.37
						VL 1	1	1.8	48.61	44.14	38.91	48.80	48.91	43.80	43.91	48.80	44.07	38.84	48.54
						VL 2	1	1.8	49.83	45.35	40.12	50.02	50.12	45.02	45.12	49.75	45.28	40.05	49.75
						VL 3	1	1.8	31.52	27.05	21.82	31.71	31.82	26.71	26.82	31.51	27.04	21.81	31.51
						VL 4	1	1.8	33.15	28.68	23.45	33.34	33.45	28.34	28.45	33.14	28.67	23.44	33.14
						VL 5	1	1.8	25.20	20.77	15.02	20.24	20.20	15.02	15.02	25.20	20.77	15.02	25.20
						VL 6	1	1.8	25.96	21.52	15.73	25.98	25.96	20.98	20.96	25.96	21.52	15.73	25.96
						VL 7	1	1.8	47.53	43.06	37.83	47.72	47.83	42.72	42.83	47.53	43.06	37.83	47.53
						VL 8	1	1.8	48.91	45.34	40.11	50.00	50.11	45.00	45.11	48.91	45.34	40.11	48.91
						VL 9	1	1.8	34.36	29.89	24.66	34.55	34.66	29.55	29.66	34.36	29.89	24.66	34.36
						VL 10	1	1.8	33.29	28.82	23.59	33.48	33.59	28.48	28.59	33.29	28.82	23.59	33.29
						VL 11	1	1.8	27.71	23.27	17.54	27.75	27.71	22.75	22.71	27.71	23.27	17.54	27.71
						VL 12	1	1.8	28.79	24.36	18.59	28.83	28.79	23.83	23.79	28.79	24.36	18.59	28.79
						VL 13	1	1.8	48.09	44.62	39.39	48.28	48.39	44.28	44.39	48.07	44.60	39.37	48.07
						VL 14	1	1.8	33.45	28.98	23.76	33.65	33.76	28.65	28.76	33.45	28.98	23.76	33.45
						VL 15	1	1.8	17.61	13.18	7.35	17.63	17.61	12.63	12.61	17.61	13.18	7.35	17.61
						VL 16	1	1.8	46.88	41.41	36.18	46.07	46.18	41.07	41.18	46.85	41.37	36.14	46.85
						VL 17	1	1.8	47.74	43.27	38.03	47.93	48.03	42.93	43.03	47.70	43.23	38.00	47.70
						VL 18	1	1.8	31.38	26.91	21.68	31.57	31.68	26.57	26.68	31.38	26.91	21.68	31.38
						VL 19	1	1.8	32.83	28.36	23.13	33.02	33.13	28.02	28.13	32.83	28.36	23.13	32.83
						VL 20	1	1.8	26.60	22.16	16.40	26.63	26.60	21.63	21.60	26.60	22.16	16.40	26.60
						VL 21	1	1.8	27.61	23.18	17.39	27.64	27.61	22.64	22.61	27.61	23.18	17.39	27.61
						VL 22	1	1.8	46.88	42.41	37.18	47.07	47.18	42.07	42.18	46.88	42.41	37.18	46.88
						VL 23	1	1.8	48.07	44.60	39.37	48.26	48.37	44.26	44.37	48.07	44.60	39.37	48.07
						VL 24	1	1.8	31.71	27.24	22.02	31.91	32.02	26.91	27.02	31.71	27.24	22.02	31.71
						VL 25	1	1.8	33.38	28.91	23.68	33.57	33.68	28.57	28.68	33.38	28.91	23.68	33.38
						VL 26	1	1.8	28.22	23.78	18.05	28.26	28.22	23.26	23.22	28.22	23.78	18.05	28.22
						VL 27	1	1.8	29.48	25.04	19.27	29.51	29.48	24.51	24.48	29.48	25.04	19.27	29.48
						VL 28	1	1.8	41.03	36.56	31.32	41.22	41.32	36.22	36.32	41.03	36.56	31.32	41.03
						VL 29	1	1.8	29.88	25.41	20.18	30.07	30.18	25.07	25.18	29.88	25.41	20.18	29.88
						VL 30	1	1.8	21.64	17.21	11.33	21.64	21.64	16.64	16.64	21.64	17.21	11.33	21.64
						VL 31	1	1.8	45.33	40.86	35.63	45.52	45.63	40.52	40.63	45.31	40.84	35.61	45.31
						VL 32	1	1.8	47.03	42.55	37.32	47.22	47.32	42.22	42.32	47.00	42.53	37.30	47.00
						VL 33	1	1.8	31.47	27.00	21.77	31.66	31.77	26.66	26.77	31.47	27.00	21.77	31.47
						VL 34	1	1.8	33.02	28.54	23.32	33.21	33.32	28.21	28.32	33.02	28.54	23.32	33.02
						VL 35	1	1.8	27.11	22.68	16.92	27.15	27.11	22.15	22.11	27.11	22.68	16.92	27.11
						VL 36	1	1.8	28.27	23.83	18.04	28.29	28.27	23.29	23.27	28.27	23.83	18.04	28.27
						VL 37	1	1.8	45.73	41.26	36.03	45.92	46.03	40.92	41.03	45.73	41.26	36.03	45.73
						VL 38	1	1.8	25.14	24.67	19.44	25.33	25.44	24.33	24.44	25.14	24.67	19.44	25.14
						VL 39	1	1.8	31.80	27.33	22.11	32.00	32.11	27.00	27.11	31.80	27.33	22.11	31.80
						VL 40	1	1.8	29.41	24.97	19.24	29.45	29.41	24.45	24.41	29.41	24.97	19.24	29.41
						VL 41	1	1.8	31.06	26.62	20.86	31.09	31.06	26.09	26.06	31.06	26.62	20.86	31.06
						VL 42	1	1.8	44.96	40.49	35.25	45.15	45.25	40.15	40.25	44.96	40.49	35.25	44.96
						VL 43	1	1.8	34.97	30.49	25.27	35.16	35.27	30.16	30.27	34.97	30.49	25.27	34.97
						VL 44	1	1.8	20.42	15.99	10.18	20.44	20.42	15.44	15.42	20.42	15.99	10.18	20.42
						VL 45	1	1.8	43.49	38.02	33.78	43.68	43.78	38.68	38.78	43.49	38.02	33.78	43.49
						VL 46	1	1.8	44.64	40.17	34.93	44.83	44.93	39.83	39.93	44.64	40.17	34.93	44.64
						VL 47	1	1.8	32.61	28.13	22.91	32.80	32.91	27.80	27.91	32.61	28.13	22.91	32.61
						VL 48	1	1.8	35.27	30.80	25.57	35.46	35.57	30.46	30.57	35.27	30.80	25.57	35.27
						VL 49	1	1.8	27.24	22.81	17.04	27.28	27.24	22.28	22.24	27.24	22.81	17.04	27.24
						VL 50	1	1.8	28.84	24.41	18.62	28.87	28.84	23.87	23.84	28.84	24.41	18.62	28.84

Bugel Hajema

nr	z1	m1	adres	hulsnr	type	afw/loets	refi	kenmerk	rhart	groep	sh	wmh	dag	avond	nacht	Lden	Leitm	IL: inc. maatregel	VL: inc. affrek	RL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag	
																				dag	avond	nacht
80	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	31.4			VL	1	1	1.8	35.50	31.03	25.80	35.69	35.80	30.69	30.80	35.50	31.03	25.80	
									2	1	4.8	36.70	32.23	27.00	36.89	37.00	31.89	32.00	36.70	32.23	27.00	
									3	1	1.8	30.04	25.57	20.34	30.23	30.34	25.23	25.34	30.04	25.57	20.34	
81	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	32.1		VL	1	1	1.8	19.66	15.23	9.35	19.66	19.66	14.66	14.66	19.66	15.23	9.35		
								2	1	4.8	22.37	17.94	12.05	22.37	22.37	17.37	17.37	22.37	17.94	12.05		
								3	1	1.8	44.95	40.48	35.24	45.14	45.24	40.14	40.24	44.95	40.48	35.24		
82	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	32.2		VL	1	1	1.8	32.62	28.23	22.47	32.70	32.67	27.70	27.67	32.67	28.23	22.47		
								2	1	4.8	42.48	36.01	32.78	42.67	42.78	37.67	37.78	42.48	36.01	32.78		
								3	1	1.8	30.64	26.19	20.46	30.67	30.63	25.67	25.63	30.63	26.19	20.46		
83	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	32.3		VL	1	1	1.8	42.81	36.34	33.10	43.00	43.10	38.00	38.10	42.81	36.34	33.10		
								2	1	4.8	43.48	39.01	33.78	43.67	43.78	38.67	38.78	43.48	39.01	33.78		
								3	1	1.8	33.04	28.57	23.34	33.23	33.34	28.23	28.34	33.04	28.57	23.34		
84	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	32.4		VL	1	1	1.8	30.40	25.96	20.18	30.43	30.40	25.43	25.40	30.40	25.96	20.18		
								2	1	4.8	35.02	30.55	25.32	35.21	35.32	30.21	30.32	35.02	30.55	25.32		
								3	1	1.8	29.81	25.34	20.11	30.00	30.11	25.00	25.11	29.81	25.34	20.11		
85	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	33.1		VL	1	1	1.8	43.91	39.44	34.21	44.10	44.21	39.10	39.21	43.91	39.44	34.21		
								2	1	4.8	46.35	40.88	35.65	45.54	45.65	40.54	40.65	45.35	40.88	35.65		
								3	1	1.8	29.97	25.50	20.27	30.16	30.27	25.16	25.27	29.97	25.50	20.27		
86	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	33.2		VL	1	1	1.8	32.53	28.09	22.36	32.57	32.53	27.57	27.53	32.53	28.09	22.36		
								2	1	4.8	34.78	30.34	24.58	34.81	34.78	29.81	29.78	34.78	30.34	24.58		
								3	1	1.8	41.35	36.88	31.65	41.54	41.65	36.54	36.65	41.35	36.88	31.65		
87	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	33.3		VL	1	1	1.8	26.61	22.17	16.43	26.65	26.61	21.65	21.61	26.61	22.17	16.43		
								2	1	4.8	42.29	37.82	32.58	42.48	42.58	37.48	37.58	42.29	37.82	32.58		
								3	1	1.8	31.67	27.20	21.97	31.86	31.97	26.86	26.97	31.67	27.20	21.97		
88	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	34.1		VL	1	1	1.8	33.19	28.71	23.49	33.38	33.49	28.38	28.49	33.19	28.71	23.49		
								2	1	4.8	35.08	28.64	22.85	35.10	33.08	28.10	28.08	35.08	28.64	22.85		
								3	1	1.8	43.44	38.97	33.73	43.63	43.73	38.63	38.73	43.44	38.97	33.73		
89	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	34.2		VL	1	1	1.8	44.87	40.40	35.17	45.06	45.17	40.06	40.17	44.87	40.40	35.17		
								2	1	4.8	33.97	29.49	24.27	34.16	34.27	29.16	29.27	33.97	29.49	24.27		
								3	1	1.8	33.78	29.34	23.61	33.82	33.78	28.82	28.78	33.78	29.34	23.61		
90	0.0	0.0	Eerste Zeine	gevel	34.3		VL	1	1	1.8	35.94	31.50	25.74	35.97	35.94	30.97	30.94	35.94	31.50	25.74		
								2	1	4.8	33.75	29.28	24.05	33.94	34.05	28.94	28.95	33.75	29.28	24.05		
								3	1	1.8	35.33	30.85	25.63	35.52	35.63	30.52	30.63	35.33	30.85	25.63		

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw/loets	refl kenmerk	rhart groep	sh	vnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel		VL: inc. affrek		VL: excl. optrektoeslag			
												Lden	Leitm	Lden	Leitm	Lden	Leitm	dag	avond
91	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	35.1		VL 1	1	4.8	41.78	37.31	32.07	41.78	37.31	32.07	36.97	37.07	41.78	37.31	32.07
							1	1.8	31.24	26.77	21.55	31.44	31.55	26.44	26.55	31.24	26.77	21.55	
							1	4.8	32.70	28.23	23.01	32.90	33.01	27.90	28.01	32.70	28.23	23.01	
							1	1.8	32.50	28.06	22.29	32.53	32.50	27.53	27.50	32.50	28.06	22.29	
							1	4.8	34.52	30.08	24.29	34.54	34.52	29.54	29.52	34.52	30.08	24.29	
							1	1.8	42.26	37.79	32.56	42.45	42.56	37.45	37.56	42.26	37.79	32.56	
							1	4.8	43.95	39.48	34.25	44.14	44.25	39.14	39.25	43.95	39.48	34.25	
							1	1.8	27.09	22.62	17.39	27.28	27.39	22.28	22.39	27.09	22.62	17.39	
							1	4.8	22.07	17.60	12.37	22.26	22.37	17.26	17.37	22.07	17.60	12.37	
							1	1.8	36.98	32.54	26.80	37.02	36.98	32.02	31.98	36.98	32.54	26.80	
							1	4.8	38.63	34.19	28.42	38.66	38.63	33.66	33.63	38.63	34.19	28.42	
							92	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	35.2		VL 1	1	1.8	34.16	29.69	24.46	34.35
1	4.8	41.08	36.61	31.38	41.27	41.38								36.27	36.38	41.08	36.61	31.38	
1	1.8	30.49	26.02	20.79	30.68	30.79								25.68	25.79	30.49	26.02	20.79	
1	4.8	30.67	26.20	20.97	30.86	30.97								25.86	25.97	30.67	26.20	20.97	
1	1.8	29.08	24.64	18.89	29.12	29.08								24.12	24.08	29.08	24.64	18.89	
1	4.8	29.91	25.47	19.73	29.95	29.91								24.95	24.91	29.91	25.47	19.73	
1	1.8	40.19	35.72	30.48	40.38	40.48								35.38	35.48	40.19	35.72	30.48	
1	4.8	40.40	35.93	30.69	40.59	40.69								35.59	35.69	40.40	35.93	30.69	
1	1.8	36.27	31.80	26.57	36.46	36.57								31.46	31.57	36.27	31.80	26.57	
1	4.8	36.74	32.27	27.04	36.93	37.04								31.93	32.04	36.74	32.27	27.04	
1	1.8	36.84	32.40	26.63	36.87	36.84								31.87	31.84	36.84	32.40	26.63	
1	4.8	38.32	33.88	28.09	38.34	38.32								33.34	33.32	38.32	33.88	28.09	
94	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	36.1		VL 1	1	1.8	41.93	37.46	32.23	42.12	42.23	37.12	37.23	41.93	37.46	32.23	
							1	4.8	43.65	39.18	33.95	43.84	43.95	38.84	38.95	43.65	39.18	33.95	
							1	1.8	31.07	26.59	21.37	31.26	31.37	26.26	26.37	31.07	26.59	21.37	
							1	4.8	20.30	15.83	10.60	20.49	20.60	15.49	15.60	20.30	15.83	10.60	
							1	1.8	38.46	34.02	28.27	38.50	38.46	33.50	33.46	38.46	34.02	28.27	
							1	4.8	39.79	35.35	29.58	39.82	39.79	34.82	34.79	39.79	35.35	29.58	
							1	1.8	33.82	29.35	24.12	34.01	34.12	29.01	29.12	33.82	29.35	24.12	
							1	4.8	35.18	30.71	25.48	35.37	35.48	30.37	30.48	35.18	30.71	25.48	
							1	1.8	35.59	31.12	25.89	35.78	35.89	30.78	30.89	35.59	31.12	25.89	
							1	4.8	36.33	31.86	26.63	36.52	36.63	31.52	31.63	36.33	31.86	26.63	
							1	1.8	38.08	34.64	28.87	39.11	39.08	34.11	34.08	38.08	34.64	28.87	
							1	4.8	40.24	35.80	30.01	40.26	40.24	35.26	35.24	40.24	35.80	30.01	
96	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	37.1		VL 1	1	1.8	41.33	36.86	31.63	41.52	41.63	36.52	36.63	41.33	36.86	31.63	
							1	4.8	43.41	38.94	33.71	43.60	43.71	38.60	38.71	43.41	38.94	33.71	
							1	1.8	32.20	27.73	22.51	32.40	32.51	27.40	27.51	32.20	27.73	22.51	
							1	4.8	19.28	14.81	9.59	19.48	19.59	14.48	14.59	19.28	14.81	9.59	
							1	1.8	40.28	35.85	30.09	40.32	40.28	35.32	35.28	40.28	35.85	30.09	
							1	4.8	41.15	36.71	30.94	41.18	41.15	36.18	36.15	41.15	36.71	30.94	
							1	1.8	38.71	34.24	29.01	38.90	39.01	33.90	34.01	38.71	34.24	29.01	
							1	4.8	39.17	34.70	29.47	39.36	39.47	34.36	34.47	39.17	34.70	29.47	
							1	1.8	38.93	34.46	29.23	39.12	39.23	34.12	34.23	38.93	34.46	29.23	
							1	4.8	38.27	34.80	29.57	38.46	38.57	34.46	34.57	38.27	34.80	29.57	
							1	1.8	40.39	35.95	30.18	40.42	40.39	35.42	35.39	40.39	35.95	30.18	
							1	4.8	41.18	36.74	30.95	41.20	41.18	36.20	36.18	41.18	36.74	30.95	
97	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	37.2		VL 1	1	1.8	40.87	36.40	31.16	41.06	41.16	36.06	36.16	40.87	36.40	31.16	
							1	4.8	43.18	38.71	33.47	43.37	43.47	38.37	38.47	43.18	38.71	33.47	
							1	1.8	32.13	27.66	22.43	32.32	32.43	27.32	27.43	32.13	27.66	22.43	
							1	4.8	27.79	23.32	18.09	27.98	28.09	22.98	23.09	27.79	23.32	18.09	
							1	1.8	42.03	37.59	31.82	42.06	42.03	37.06	37.03	42.03	37.59	31.82	



nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw/loets	refi kenmerk	rhart groep	sh	vnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag				
												Lden	Leitm	Lden	Leitm			
99	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	38.2		VL 3	1	4.8	42.63	38.19	32.41	42.66	42.63	37.66	37.63	42.63	38.19	32.41
							1	1.8	39.64	35.17	29.93	39.63	39.93	34.83	34.93	39.64	35.17	29.93
							1	4.8	39.78	35.31	30.08	39.97	40.08	37.32	37.43	37.12	32.65	27.43
100	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	39.1		VL 3	1	4.8	37.85	33.38	28.16	38.05	38.16	33.05	33.16	37.85	33.38	28.16
							1	1.8	41.79	37.35	31.57	41.82	41.79	36.82	36.79	41.79	37.35	31.57
							1	4.8	42.37	37.93	32.13	42.39	42.37	37.39	37.37	42.37	37.93	32.13
101	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	39.2		VL 3	1	4.8	40.38	35.91	30.68	40.57	40.68	35.57	35.68	40.38	35.91	30.68
							1	1.8	42.89	38.42	33.19	43.08	43.19	38.08	38.19	42.89	38.42	33.19
							1	4.8	31.11	26.63	21.41	31.30	31.41	26.30	26.41	31.11	26.63	21.41
102	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	39.3		VL 3	1	4.8	30.18	25.71	20.48	30.37	30.48	25.37	25.48	30.18	25.71	20.48
							1	1.8	44.67	40.23	34.45	44.70	44.67	39.70	39.67	44.67	40.23	34.45
							1	4.8	44.97	40.53	34.74	44.99	44.97	39.99	39.97	44.97	40.53	34.74
103	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	40.1		VL 3	1	1.8	42.10	37.63	32.40	42.29	42.40	37.29	37.40	42.10	37.63	32.40
							1	4.8	42.24	37.77	32.55	42.44	42.55	37.44	37.55	42.24	37.77	32.55
							1	1.8	48.75	45.31	39.52	49.77	49.75	44.77	44.75	48.75	45.31	39.52
104	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	40.2		VL 3	1	4.8	49.83	45.40	39.59	49.85	49.83	44.85	44.83	49.83	45.40	39.59
							1	1.8	37.96	33.49	28.26	38.15	38.26	33.15	33.26	37.96	33.49	28.26
							1	4.8	38.31	33.84	28.61	38.50	38.61	33.50	33.61	38.31	33.84	28.61
105	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	40.3		VL 3	1	4.8	41.77	37.29	32.07	41.96	42.07	36.96	37.07	41.77	37.29	32.07
							1	1.8	45.42	40.98	35.18	45.44	45.42	40.44	40.42	45.42	40.98	35.18
							1	4.8	45.63	41.19	35.39	45.65	45.63	40.65	40.63	45.63	41.19	35.39
106	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	40.2		VL 3	1	1.8	36.90	32.43	27.20	37.09	37.20	32.09	32.20	36.90	32.43	27.20
							1	4.8	38.27	33.80	28.56	38.46	38.56	33.46	33.56	38.27	33.80	28.56
							1	1.8	36.02	31.55	26.32	36.21	36.32	31.21	31.32	36.02	31.55	26.32
107	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	41.2		VL 3	1	4.8	36.93	32.46	27.23	37.12	37.23	32.12	32.23	36.93	32.46	27.23
							1	1.8	22.19	17.75	11.96	22.21	22.19	17.21	17.19	22.19	17.75	11.96
							1	4.8	25.24	20.80	15.01	25.26	25.24	20.26	20.24	25.24	20.80	15.01
108	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	41.1		VL 3	1	1.8	39.02	34.55	29.32	39.21	39.32	34.21	34.32	39.02	34.55	29.32
							1	4.8	39.35	34.88	29.65	39.54	39.65	34.54	34.65	39.35	34.88	29.65
							1	1.8	35.24	30.77	25.54	35.43	35.54	30.43	30.54	35.24	30.77	25.54
109	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	40.3		VL 3	1	4.8	35.34	30.86	25.64	35.53	35.64	30.53	30.64	35.34	30.86	25.64
							1	1.8	44.30	39.86	34.06	44.32	44.30	39.32	39.30	44.30	39.86	34.06
							1	4.8	44.59	40.15	34.34	44.61	44.59	39.61	39.59	44.59	40.15	34.34
110	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	40.3		VL 3	1	1.8	43.72	39.25	34.02	43.91	44.02	38.91	39.02	43.72	39.25	34.02
							1	4.8	43.84	39.37	34.15	44.04	44.15	39.04	39.15	43.84	39.37	34.15
							1	1.8	48.69	45.26	39.46	49.72	49.69	44.72	44.69	48.69	45.26	39.46
111	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	41.1		VL 3	1	4.8	48.79	45.35	39.54	49.81	49.79	44.81	44.79	48.79	45.35	39.54
							1	1.8	32.42	27.96	22.72	32.61	32.72	27.61	27.72	32.42	27.96	22.72
							1	4.8	35.43	30.96	25.73	35.62	35.73	30.62	30.73	35.43	30.96	25.73
112	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	41.2		VL 3	1	1.8	35.61	31.14	25.91	35.80	35.91	30.80	30.91	35.61	31.14	25.91
							1	4.8	36.54	32.07	26.84	36.73	36.84	31.73	31.84	36.54	32.07	26.84
							1	1.8	25.05	20.61	14.84	25.08	25.05	20.08	20.05	25.05	20.61	14.84
113	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	41.2		VL 3	1	4.8	27.29	22.85	17.06	27.31	27.29	22.31	22.29	27.29	22.85	17.06
							1	1.8	48.90	45.46	39.69	49.90	49.90	44.90	44.89	48.90	45.46	39.69
							1	4.8	45.58	41.14	35.93	45.58	45.58	40.58	40.59	45.58	41.14	35.93

Bugel Hajema

nr	z1	m1 adres	hulsnr type	afw/loets	refi kenmerk	rhart groep	sh	vnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag				
												VL: inc. affrek	VL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag	VL: excl. optrektoeslag			
													Lden	Leitm	Lden	Leitm		
108	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	42.1		VL 2	1	4.8	45.61	41.14	35.91	45.80	45.91	40.80	40.91	45.61	41.14	35.91
							1	1.8	49.09	44.65	38.86	49.11	49.09	44.11	44.09	49.09	44.65	38.86
							1	1.8	49.23	44.79	38.99	49.25	49.23	44.25	44.23	49.23	44.79	38.99
109	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	42.2		VL 1	1	1.8	32.83	28.36	23.13	32.02	33.13	32.02	28.13	32.83	28.36	23.13
							1	1.8	36.12	31.65	26.42	36.31	36.42	31.31	31.42	36.12	31.65	26.42
							1	1.8	39.06	34.59	29.36	39.25	39.36	34.25	34.36	39.06	34.59	29.36
110	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	43.1		VL 1	1	1.8	39.69	35.22	29.99	39.88	39.99	34.88	34.99	39.69	35.22	29.99
							1	1.8	42.27	37.30	27.30	42.33	42.30	37.33	37.30	42.27	37.30	27.30
							1	1.8	44.45	39.97	34.75	44.64	44.75	39.64	39.75	44.45	39.97	34.75
111	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	43.2		VL 2	1	1.8	48.11	44.67	38.88	48.13	48.11	44.13	44.11	48.11	44.67	38.88
							1	1.8	49.28	44.84	39.04	49.30	49.28	44.30	44.28	49.28	44.84	39.04
							1	1.8	33.24	28.77	23.53	33.43	33.53	28.43	28.53	33.24	28.77	23.53
112	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	44.1		VL 1	1	1.8	36.39	31.92	26.69	36.58	36.69	31.58	31.69	36.39	31.92	26.69
							1	1.8	36.08	31.61	26.38	36.27	36.38	31.27	31.38	36.08	31.61	26.38
							1	1.8	36.95	32.48	27.25	37.14	37.25	32.14	32.25	36.95	32.48	27.25
113	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	44.2		VL 3	1	1.8	24.31	19.87	14.12	24.35	24.31	19.35	19.31	24.31	19.87	14.12
							1	1.8	26.34	21.90	16.12	26.37	26.34	21.37	21.34	26.34	21.90	16.12
							1	1.8	44.72	40.25	35.02	44.91	45.02	39.91	40.02	44.72	40.25	35.02
114	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	44.1		VL 2	1	1.8	45.23	40.76	35.54	45.43	45.54	40.43	40.54	45.23	40.76	35.54
							1	1.8	49.16	44.72	38.93	49.18	49.16	44.18	44.16	49.16	44.72	38.93
							1	1.8	49.34	44.90	39.10	49.36	49.34	44.36	44.34	49.34	44.90	39.10
115	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	45.1		VL 1	1	1.8	32.82	28.35	23.12	33.01	33.12	28.01	28.12	32.82	28.35	23.12
							1	1.8	36.55	32.08	26.85	36.74	36.85	31.74	31.85	36.55	32.08	26.85
							1	1.8	36.31	31.83	26.61	36.50	36.61	31.50	31.61	36.31	31.83	26.61
116	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	46.1		VL 2	1	1.8	24.06	19.62	13.88	24.10	24.06	19.10	19.06	24.06	19.62	13.88
							1	1.8	26.02	21.58	15.80	26.05	26.02	21.05	21.02	26.02	21.58	15.80
							1	1.8	43.86	39.39	34.16	44.05	44.16	39.05	39.16	43.86	39.39	34.16
117	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	45.2		VL 2	1	1.8	44.43	39.95	34.73	44.62	44.73	39.62	39.73	44.43	39.95	34.73
							1	1.8	49.24	44.80	39.01	49.26	49.24	44.26	44.24	49.24	44.80	39.01
							1	1.8	49.40	44.97	39.17	49.43	49.40	44.43	44.40	49.40	44.97	39.17
118	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	45.1		VL 1	1	1.8	33.89	29.42	24.19	34.08	34.19	29.08	29.19	33.89	29.42	24.19
							1	1.8	37.65	33.17	27.95	37.84	37.95	32.84	32.95	37.65	33.17	27.95
							1	1.8	38.74	34.27	29.04	38.93	39.04	33.93	34.04	38.74	34.27	29.04
119	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	45.2		VL 3	1	1.8	23.06	18.62	12.88	23.10	23.06	18.10	18.06	23.06	18.62	12.88
							1	1.8	24.96	20.52	14.74	24.99	24.96	19.99	19.96	24.96	20.52	14.74
							1	1.8	45.76	41.29	36.07	45.96	46.07	40.96	41.07	45.76	41.29	36.07
120	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	46.1		VL 2	1	1.8	46.62	42.15	36.92	46.81	46.92	41.81	41.92	46.62	42.15	36.92
							1	1.8	49.54	45.10	39.31	49.56	49.54	44.56	44.54	49.54	45.10	39.31
							1	1.8	49.65	45.21	39.41	49.67	49.65	44.67	44.65	49.65	45.21	39.41
121	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	46.1		VL 1	1	1.8	37.19	32.72	27.49	37.38	37.49	32.38	32.49	37.19	32.72	27.49

Bugel Hajema

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw/loets	refl kenmerk	rhart groep	sh	vnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel		VL: exci. optrektoeslag				
												Lden	Leitm	Lden	Leitm	VL: inc. affregel	VL: inc. prognose	
117	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	46.2		VL 1	1	1.8	38.58	34.11	28.87	38.77	38.87	33.77	33.87	38.58	34.11	28.87
							2	1.8	37.02	32.55	27.32	37.21	37.32	32.21	32.32	37.02	32.55	27.32
							3	1.8	21.96	17.52	11.78	22.00	21.96	17.00	16.96	21.96	17.52	11.78
118	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	46.3		VL 1	1	1.8	38.86	34.33	29.10	38.99	39.10	33.99	34.10	38.86	34.33	29.10
							2	1.8	37.32	32.85	27.62	37.51	37.62	32.51	32.62	37.32	32.85	27.62
							3	1.8	23.55	19.11	13.32	23.57	23.55	18.57	18.55	23.55	19.11	13.32
119	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	47.1		VL 1	1	1.8	46.11	41.64	36.41	46.30	46.41	41.30	41.41	46.11	41.64	36.41
							2	1.8	47.21	42.73	37.51	47.40	47.51	42.40	42.51	47.21	42.73	37.51
							3	1.8	49.01	44.53	39.31	49.10	49.21	44.03	44.13	49.01	44.53	39.31
120	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	47.2		VL 1	1	1.8	48.63	44.16	38.92	48.82	48.92	43.82	43.92	48.63	44.16	38.92
							2	1.8	35.34	30.87	25.64	35.53	35.64	30.53	30.64	35.34	30.87	25.64
							3	1.8	18.44	14.00	8.24	18.47	18.44	13.47	13.44	18.44	14.00	8.24
121	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	47.3		VL 1	1	1.8	46.92	42.45	37.22	47.11	47.22	42.11	42.22	46.92	42.45	37.22
							2	1.8	34.03	29.56	24.34	34.23	34.34	29.23	29.34	34.03	29.56	24.34
							3	1.8	27.32	22.88	17.11	27.35	27.32	22.35	22.32	27.32	22.88	17.11
122	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	48.1		VL 1	1	1.8	32.13	27.65	22.42	32.32	32.42	27.32	27.42	32.13	27.65	22.42
							2	1.8	31.53	27.06	21.84	31.73	31.84	26.73	26.84	31.53	27.06	21.84
							3	1.8	26.58	22.15	16.36	26.61	26.58	21.61	21.58	26.58	22.15	16.36
123	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	48.2		VL 1	1	1.8	45.62	41.15	35.92	45.81	45.92	40.81	40.92	45.62	41.15	35.92
							2	1.8	37.55	33.08	27.85	37.74	37.85	32.74	32.85	37.55	33.08	27.85
							3	1.8	10.65	6.22	3.35	10.65	10.65	5.65	5.65	10.65	6.22	3.35
124	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	49.1		VL 1	1	1.8	9.89	5.46	4.46	9.89	9.89	4.89	4.89	9.89	5.46	4.46
							2	1.8	36.97	32.50	27.27	37.16	37.27	32.16	32.27	36.97	32.50	27.27
							3	1.8	31.47	27.00	21.77	31.66	31.77	26.66	26.77	31.47	27.00	21.77

Bugel Hajema

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw/loets	refi kenmerk	rhart groep	sh	vnh		dag avond		nacht		Lden		Leitm		IL: inc. maatregel		VL: inc. affrek		VL: excl. optrektoeslag					
								sh	vnh	dag	avond	nacht	nacht	Lden	Leitm	Lden	Leitm	Lden	Leitm	Lden	Leitm	VL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag	VL: excl. optrektoeslag	VL: excl. optrektoeslag		
125	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	49.2		VL 3	1	4.8	11.76	7.33	1.41	11.75	11.76	6.75	6.76	11.76	7.33	1.41	6.75	6.76	11.76	7.33	1.41				
							1	1.8	35.27	30.80	25.56	35.46	35.56	30.46	30.56	35.27	30.80	25.56	35.27	30.80	25.56	35.27	30.80	25.56	35.27	30.80	25.56
							1	4.8	37.24	32.76	27.53	37.43	37.53	32.43	32.53	37.24	32.76	27.53	37.24	32.76	27.53	37.24	32.76	27.53	37.24	32.76	27.53
126	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	50.1		VL 3	1	1.8	31.74	27.27	22.04	31.93	32.04	26.93	27.04	31.74	27.27	22.04	26.93	27.04	31.74	27.27	22.04				
							1	4.8	33.04	28.57	23.34	33.23	33.34	28.23	28.34	33.04	28.57	23.34	33.04	28.57	23.34	33.04	28.57	23.34	33.04	28.57	23.34
							1	1.8	25.54	21.10	15.32	25.57	25.64	20.57	20.54	25.54	21.10	15.32	25.54	21.10	15.32	25.54	21.10	15.32	25.54	21.10	15.32
127	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	50.2		VL 3	1	1.8	44.53	40.06	34.83	44.72	44.83	39.72	39.83	44.31	39.84	34.61	39.72	39.83	44.31	39.84	34.61				
							1	4.8	47.98	43.51	38.28	48.17	48.28	43.17	43.28	47.77	43.30	38.07	47.77	43.30	38.07	47.77	43.30	38.07	47.77	43.30	38.07
							1	1.8	36.05	31.58	26.35	36.24	36.35	31.24	31.35	36.87	31.40	26.17	36.87	31.40	26.17	36.87	31.40	26.17	36.87	31.40	26.17
128	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	51.1		VL 3	1	1.8	11.58	7.15	1.28	11.58	11.58	6.58	6.58	11.58	7.15	1.28	6.58	6.58	11.58	7.15	1.28				
							1	4.8	12.15	7.72	1.80	12.14	12.15	7.14	7.15	12.15	7.72	1.80	12.15	7.72	1.80	12.15	7.72	1.80	12.15	7.72	1.80
							1	1.8	35.11	30.63	25.40	35.30	35.40	30.30	30.40	35.11	30.63	25.40	35.11	30.63	25.40	35.11	30.63	25.40	35.11	30.63	25.40
129	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	51.2		VL 3	1	1.8	31.61	27.14	21.91	31.80	31.91	26.80	26.91	31.61	27.14	21.91	26.80	26.91	31.61	27.14	21.91				
							1	4.8	32.70	28.23	23.00	32.89	33.00	27.89	28.00	32.70	28.23	23.00	32.70	28.23	23.00	32.70	28.23	23.00	32.70	28.23	23.00
							1	1.8	23.50	19.06	13.25	23.52	23.50	18.52	18.50	23.50	19.06	13.25	23.50	19.06	13.25	23.50	19.06	13.25	23.50	19.06	13.25
130	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	52.1		VL 3	1	1.8	44.13	39.66	34.43	44.32	44.43	39.32	39.43	43.89	39.42	34.19	39.32	39.43	43.89	39.42	34.19				
							1	4.8	47.85	43.38	38.14	48.04	48.14	43.04	43.14	47.61	43.14	37.91	47.61	43.14	37.91	47.61	43.14	37.91	47.61	43.14	37.91
							1	1.8	37.20	32.73	27.50	37.39	37.50	32.39	32.50	36.99	32.52	27.30	36.99	32.52	27.30	36.99	32.52	27.30	36.99	32.52	27.30
131	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	52.2		VL 3	1	1.8	11.04	6.60	1.74	11.04	11.04	6.04	6.04	11.04	6.60	1.74	6.04	6.04	11.04	6.60	1.74				
							1	4.8	10.80	6.37	1.45	10.79	10.80	5.79	5.80	10.80	6.37	1.45	10.80	6.37	1.45	10.80	6.37	1.45	10.80	6.37	1.45
							1	1.8	36.13	31.66	26.42	36.32	36.42	31.32	31.42	36.13	31.66	26.42	36.13	31.66	26.42	36.13	31.66	26.42	36.13	31.66	26.42
132	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	53.1		VL 3	1	1.8	37.85	33.38	28.15	38.04	38.15	33.04	33.15	37.85	33.38	28.15	33.04	33.15	37.85	33.38	28.15				
							1	4.8	39.27	34.80	29.57	39.46	39.57	34.36	34.47	39.27	34.80	29.57	39.27	34.80	29.57	39.27	34.80	29.57	39.27	34.80	29.57
							1	1.8	22.60	18.17	12.34	22.62	22.60	17.62	17.60	22.60	18.17	12.34	22.60	18.17	12.34	22.60	18.17	12.34	22.60	18.17	12.34
133	0.0	0.0 Eerste Zeine	gevel	53.2		VL 3	1	1.8	45.21	40.74	35.51	45.40	45.51	40.40	40.51	44.95	40.48	35.25	44.95	40.48	35.25	44.95	40.48	35.25			
							1	4.8	48.31	43.84	38.60	48.50	48.60	43.50	43.60	48.05	43.58	38.34	48.05	43.58	38.34	48.05	43.58	38.34	48.05	43.58	38.34
							1	1.8	38.05	33.58	28.35	38.24	38.35	33.24	33.35	37.83	33.36	28.13	37.83	33.36	28.13	37.83	33.36	28.13	37.83	33.36	28.13

Bugel Hajema

nr	z1	m1 adres	hulsnr type	afw/toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wmh	dag			Lden			VL: inc. maatregel			
									avond	nacht	VL: inc. affrek	VL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag	VL: inc. prognose	VL: inc. affrek	VL: excl. optrektoeslag		
134	0.0	0.0 Eerste Zeeine	gevel	53.3		VL 2	1	4.8	40.10	35.63	30.40	40.29	40.40	35.29	35.40	39.84	35.36	30.14
						VL 3	1	1.8	20.59	16.15	10.36	20.61	20.59	15.61	15.59	20.59	16.15	10.36
						VL 1	1	4.8	21.69	17.25	11.43	21.71	21.69	16.71	16.69	21.69	17.25	11.43
						VL 1	1	1.8	34.68	30.21	24.98	34.87	34.98	29.87	29.98	34.68	30.21	24.98
						VL 2	1	4.8	36.59	32.12	26.89	36.78	36.89	31.78	31.89	36.59	32.12	26.89
						VL 2	1	1.8	32.35	27.87	22.65	32.54	32.65	27.54	27.65	32.35	27.87	22.65
						VL 3	1	4.8	33.75	29.27	24.05	33.94	34.05	28.94	29.05	33.75	29.27	24.05
						VL 3	1	1.8	19.89	15.45	9.56	19.88	19.89	14.88	14.89	19.89	15.45	9.56
						VL 3	1	4.8	21.32	16.89	10.96	21.31	21.32	16.31	16.32	21.32	16.89	10.96

## Bugel Hajema

## Rijlijnen

nr z.gem	lengte wegdek	hellingoor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten			snelheden			
								%	licht	middel	motor	licht	middel	zwaar
1 0.0	388 01 gied asfalt/DAB	1	Noorder Parallelweg 1.1	1.1	5	3700.0	☑	7.00	90.00	7.00	3.00	50	50	50
								avond	2.50	90.00	7.00	3.00	50	50
								nacht	.75	90.00	7.00	3.00	50	50
2 0.0	146 01 gied asfalt/DAB	1	Ambrosiusweg	1.2	5	2200.0	☑	7.00	90.00	7.00	3.00	50	50	50
								avond	2.50	90.00	7.00	3.00	50	50
								nacht	.75	90.00	7.00	3.00	50	50
3 0.0	144 01 gied asfalt/DAB	1	Ambrosiusweg	1.3	5	2100.0	☑	7.00	90.00	7.00	3.00	50	50	50
								avond	2.50	90.00	7.00	3.00	50	50
								nacht	.75	90.00	7.00	3.00	50	50
4 0.0	388 01 gied asfalt/DAB	1	Noorder Parallelweg 1.4	1.4	5	3300.0	☑	7.00	90.00	7.00	3.00	50	50	50
								avond	2.50	90.00	7.00	3.00	50	50
								nacht	.75	90.00	7.00	3.00	50	50
5 0.0	70 01 gied asfalt/DAB	2	Putstraat	2.1	5	7000.0	☑	7.00	90.00	7.00	3.00	50	50	50
								avond	2.50	90.00	7.00	3.00	50	50
								nacht	.75	90.00	7.00	3.00	50	50
6 0.0	182 01 gied asfalt/DAB	2	Burg. Smeelelaan	2.2	5	8400.0	☑	7.00	90.00	7.00	3.00	50	50	50
								avond	2.50	90.00	7.00	3.00	50	50
								nacht	.75	90.00	7.00	3.00	50	50
7 0.0	131 01 gied asfalt/DAB	2	Burg. Smeelelaan	2.3	5	7400.0	☑	7.00	90.00	7.00	3.00	50	50	50
								avond	2.50	90.00	7.00	3.00	50	50
								nacht	.75	90.00	7.00	3.00	50	50
8 0.0	208 80 Keperverband elementenweeth CROW316	3	Eerste Zeine	3	5	300.0	☑	7.00	95.00	4.00	1.00	30	30	30
								avond	2.50	95.00	4.00	1.00	30	30
								nacht	.75	95.00	4.00	1.00	30	30

**Optreктоeslag**

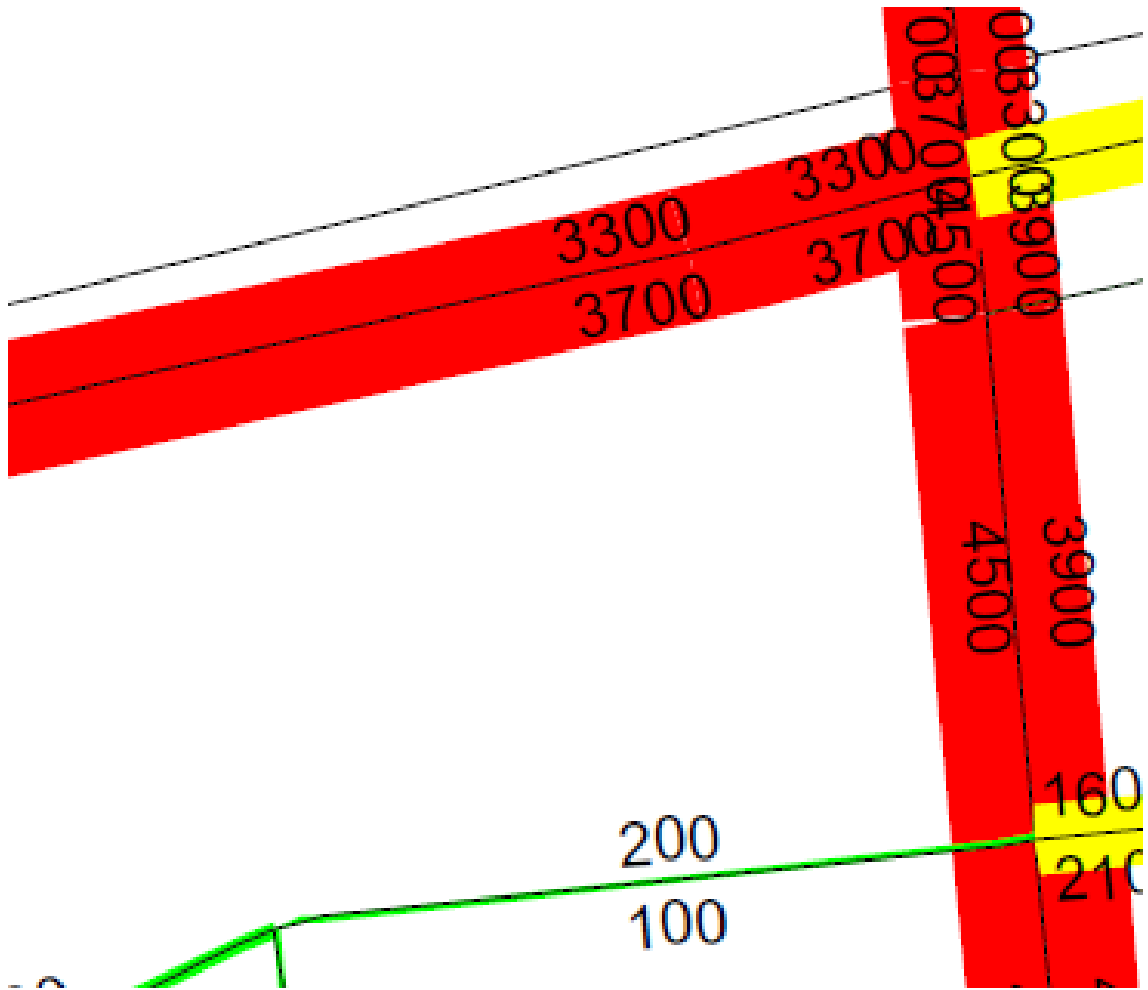
nr	optreктоeslag	kenmerk
1	1e gelijkwaardig	1
2	1e gelijkwaardig	2
3	1e gelijkwaardig	3
4	1e gelijkwaardig	4

**Bodemabsorptie**

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	174	80.0	1
2	116	80.0	2
3	289	80.0	3
4	170	90.0	4
5	117	80.0	5
6	172	100.0	6
7	137	90.0	7
8	153	90.0	8
9	10	90.0	9
10	38	90.0	10
11	11	90.0	11
12	57	90.0	12
13	9	90.0	13
14	56	90.0	14
15	64	90.0	15
16	24	90.0	16
17	48	90.0	17
18	48	90.0	18
19	48	90.0	19
20	267	90.0	20
21	365	90.0	21
22	347	70.0	22
23	40	90.0	23
24	119	90.0	24
25	317	75.0	25
26	146	70.0	26
27	330	60.0	27
28	125	90.0	28
29	109	90.0	29
30	72	90.0	30
31	29	90.0	31
32	9	90.0	32
33	1122	88.0	33
34	678	100.0	34
35	542	60.0	35
36	134	90.0	36
37	178	60.0	37
38	194	60.0	38
39	167	60.0	39
40	92	60.0	40
41	76	90.0	41
42	77	60.0	42
43	16	90.0	43
44	15	90.0	44
45	28	90.0	45



BIJLAGE 2 - UITSNEDE VERKEERSMODEL 2030



## **Colofon**

### **Opdrachtgever**

Van Wanrooij  
Projectontwikkeling BV

### **Rapport**

BügelHajema Adviseurs

### **Projectleiding**

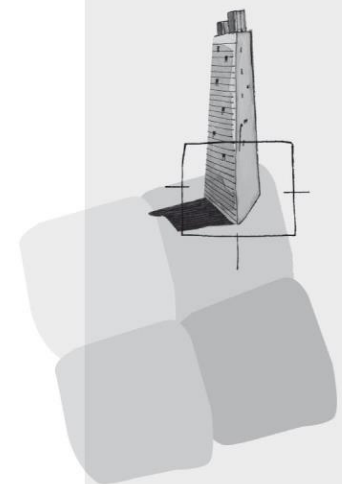
J. Pronk

### **Supervisie**

BügelHajema Adviseurs

### **Projectnummer**

266.12.50.00.00.00



BügelHajema Adviseurs bv  
Bureau voor Ruimtelijke  
Ordering en Milieu BNSP  
Utrechtseweg 7  
3811 NA Amersfoort  
**T** 033 465 65 45  
**F** 0592 314 035  
**E** [info@bugelhajema.nl](mailto:info@bugelhajema.nl)  
**W** [www.bugelhajema.nl](http://www.bugelhajema.nl)

Vestigingen te Assen,  
Leeuwarden en  
Amersfoort