

**Nieuwbouw Pater Aartslaan Borkel en Schaft**  
**Optredende geluidbelasting wegverkeerslawaai**

Rapportnummer: Rm210518aaA0

**Opdrachtgever:** Bouwbedrijf Gebr. van Gisbergen BV  
Het Bogtje 8 5095 CD HOOGE MIERDE

Contactpersoon: mevrouw N.P.M. Snels

**Adviseur:** K+ Adviesgroep  
Jodenstraat 6 6101 AS ECHT  
Postbus 224 6100 AE ECHT  
Tel: 0475-470470  
E-mail: info@k-plus.nl

Behandeld door: mw. T.J.M. Eykenboom BSc

**Datum** : 13-09-2021

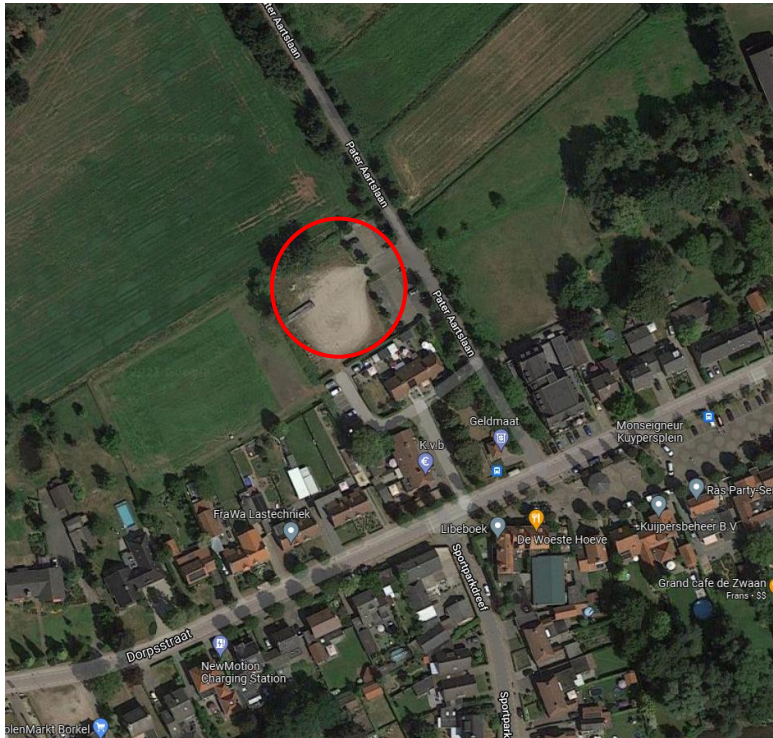
**Referentie** : Rm210518aaA0.teey\_04

## Inhoud

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Ruimtelijke gegevens	5
2.2	Verkeersgegevens	5
2.2.1	Wegverkeerslawaaï	5
2.3	Toegepaste rekenmethode	6
3	Normstelling Wet geluidhinder	7
3.1	Wegverkeerslawaaï	7
3.1.1	Algemeen	7
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	7
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	7
3.1.4	Aftrek stille banden	8
3.1.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	9
3.1.6	Nieuwe situaties	9
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	9
3.2	Bouwbesluit 2012	9
4	Berekeningsresultaten	11
4.1	Wegverkeerslawaaï goede ruimtelijke ordening	11
4.1.1	Dorpsstraat	12
4.1.2	Pater Aartslaan	13
4.1.3	Oude School	15
4.2	Cumulatie en Bouwbesluit	17
5	Evaluatie Rekenresultaten & Conclusie	20
5.1	Algemeen	20
5.2	Niet gezoneerde wegen	20
5.2.1	Dorpsstraat	20
5.2.2	Pater Aartslaan	20
5.2.3	Oude School	20
Bijlage(n):		
Bijlage I	Figuren akoestisch model	
Bijlage II	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelasting	
Bijlage III	Verstreckte verkeersgegevens	

# 1 INLEIDING

In opdracht van Bouwbedrijf Gebr. van Gisbergen BV is, in het kader van nieuwbouwwoning aan de Pater Aartslaan te Borkel en Schaft, gemeente Valkenswaard, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie Wet geluidhinder. In figuur 1.1 is een overzicht van de huidige situatie opgenomen, in bijlage I is de situatie opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google maps)

Het akoestisch onderzoek is niet gelegen binnen de zone van een weg. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Dorpstraat, Pater Aartslaan en Oude School opgenomen in het akoestisch onderzoek.

De berekeningen zijn gebaseerd op:

- de “Wet geluidhinder”;
- het “Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012”;
- het “Besluit Geluidhinder”.

## 2 UITGANGSPUNTEN

### 2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever verstrekte situatietekening, kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening op de Kaart (PDOK), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2) en Google Streetview. In bijlage I is de gehanteerde situatietekening opgenomen.

### 2.2 Verkeersgegevens

#### 2.2.1 Wegverkeerslawaaï

De verkeersgegevens zijn aangereikt door de gemeente Valkenswaard in de vorm van een Excelbestand met de prognose van het verkeersmodel voor 2030. Om te komen tot het maatgevende jaar 2032 is gebruik gemaakt van een groeipercentage van 1,5% conform opgave van de gemeente. Voor de Oude School waren geen gegevens beschikbaar. Voor deze weg is eenzelfde verdeling aangehouden als voor de Pater Aartsiaan. Het aantal voertuigen voor de Oude School is bepaald op het aantal aanwezige aanliggende woningen. In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2032.

Straat	Etmal-intensiteit	Periode verdeling	Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
			Qlv	Qmv	Qzv		
Dorpsstraat Deel 1	1.379 (2030) 1.418 (2032)	D	6,52%	97,77%	1,00%	30	80
		A	3,46%	96,85%	1,26%		
		N	1,03%	95,77%	2,11%		
Dorpsstraat Deel 2	1.490 (2030) 1.535 (2032)	D	6,52%	97,94%	0,93%	30	80
		A	3,46%	97,09%	1,16%		
		N	1,03%	96,10%	1,95%		
Dorpsstraat Deel 3	1.645 (2030) 1.695 (2032)	D	6,53%	97,77%	1,02%	30	80
		A	3,48%	96,34%	1,57%		
		N	1,03%	96,45%	1,78%		
Pater Aartsiaan	159 (2030) 164 (2032)	D	6,60%	98,10%	0,95%	30	80
		A	3,40%	100,00%	0,00%		
		N	1,01%	100,00%	0,00%		
Oude School	200 (2032)	D	6,60%	98,10%	0,95%	30	80
		A	3,40%	100,00%	0,00%		
		N	1,01%	100,00%	0,00%		

Hierbij is:

Periode: gemiddelde uuraandeel betreffende periode in procenten van de etmaalintensiteit.

Qlv: gemiddeld uuraandeel lichte motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Qmv: gemiddeld uuraandeel middelzware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Qzv: gemiddeld uuraandeel zware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Snelheid: ter plaatse toegestane maximum snelheid.

Wegdek: type 80: Elementenverharding in keperverband (CROW316).

Voor nadere informatie inzake de in- en uitvoerparameters wordt verwezen naar de in bijlage II opgenomen rekenbladen. De verkeersgegevens zijn opgenomen in bijlage III.

### **2.3 Toegepaste rekenmethode**

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van “Standaard Rekenmethode II”, zoals deze is beschreven in het “Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012”.

Bij de modellering van het akoestisch rekenmodel is gebruik gemaakt van het pakket WinHavik als ontwikkeld door dirActivity.

### 3 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER

#### 3.1 Wegverkeerslawaaai

##### 3.1.1 Algemeen

In de Wet geluidhinder dient met betrekking tot de geluidbelasting van een weg in nieuwe situaties de geluidbelasting in  $L_{den}$  in dB te worden bepaald. Dit is een gemiddeld geluidniveau over de dag-, avond- en nachtperiode en wordt bepaald met de volgende formule:

$$L_{den} = 10 \lg \frac{1}{24} \left( 12 * 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 * 10^{\frac{L_{evening}+5}{10}} + 8 * 10^{\frac{L_{night}+10}{10}} \right)$$

##### 3.1.2 Omvang geluidzones langs wegen

Krachtens de Wet geluidhinder worden aan weerszijden van een weg zones aangegeven (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld. Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied (art. 74 lid 2a. Wgh) of;
- wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/h geldt (art. 74 lid 2b. Wgh).

De breedte van de geluidzones als functie van het aantal rijstroken van de weg en het soort gebied is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Breedte geluidzones aan weerszijde van de weg in meters.

Gebied		Breedte (m) geluidzones (art. 74)
Stedelijk	1 of 2 rijstroken	200
	3 of meer rijstroken	350
Buitenstedelijk	1 of 2 rijstroken	250
	3 of 4 rijstroken	400
	5 of meer rijstroken	600

##### 3.1.3 Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluid reducerende maatregelen aan de motorvoertuigen, is te verwachten, dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is.

Binnen de Wet geluidhinder is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidsproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek mag alleen worden toegepast bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij

het bepalen van het binnenniveau (artikel 3.4 Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012). De hoogte van de aftrek is afhankelijk van de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen. In tabel 3.2 is een overzicht opgenomen van de hoogte van de aftrek.

Tabel 3.2: Overzicht aftrek 110 g Wet geluidhinder (artikel 3.4 RMV2012).

Representatieve snelheid	Aftrek artikel 110g Wgh
< 70 km/h	5 dB
≥ 70 km/h	4 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh 57 dB bedraagt
≥ 70 km/h	3 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh 56 dB bedraagt
≥ 70 km/h	2 dB voor andere waarden van de geluidbelasting

### 3.1.4 Aftrek stille banden

In artikel 3.5 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is een aftrek opgenomen voor stille banden. Deze aftrek geldt alleen bij wegen met rijsnelheden van 70 km/h en hoger. Standaard is de aftrek 2 dB. In de volgende situaties is de aftrek 1 dB:

- Zeer Open Asfalt Beton;
- 2-laags ZOAB, met uitzondering van 2-laags ZOAB-fijn;
- Uitgeborsteld beton;
- Geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
- Oppervlaktebewerking.

Een overzicht van de stille bandenaftrek is opgenomen in tabel 3.3.

Tabel 3.3: Overzicht stille banden aftrek.

Representatieve snelheid	Wegverharding	Correctie artikel 3.5 (stille banden aftrek)
< 70 km/h	Alle	0 dB
≥ 70 km/h	ZOAB, 2-laags ZOAB, uitgeborsteld beton, geoptimaliseerd uitgeborsteld beton, oppervlaktebewerking	1 dB
≥ 70 km/h	Alle andere verhardingen dan bovenstaand vermeld	2 dB



### 3.1.5 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Gebieden binnen de bebouwde kom, met uitzondering van de gebieden binnen de bebouwde kom gelegen binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens, worden als stedelijk aangemerkt.

Als buitenstedelijke gebieden worden gebieden buiten de bebouwde kom, alsmede de bovengenoemde uitgezonderde gebieden binnen de bebouwde kom aangemerkt.

### 3.1.6 Nieuwe situaties

In al die gevallen waar in de aanleg van een geluidgevoelig object en/of een zoneplichtige weg door vaststelling of herziening van een bestemmingsplan wordt voorzien, is er sprake van 'nieuwe situaties'.

### 3.1.7 Maximaal toelaatbare geluidbelasting

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in 'nieuwbouw situaties' zijn in artikel 82 t/m 87 van de Wet geluidhinder vermeld.

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel, maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan onder bepaalde voorwaarden bij Algemene Maatregel van Bestuur ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting. Wanneer de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden is onder zeer strikte regels nieuwbouw mogelijk. Het plan dient dan te voorzien in zogenaamde dove-niveaus.

In de Wet geluidhinder worden voor nog niet geprojecteerde woningen binnenstedelijke gebied de volgende eisen gesteld:

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| - voorkeursgrenswaarde:                             | 48 dB (art. 82 lid 1) |
| - maximale ontheffingswaarde binnenstedelijk gebied | 63 dB (art. 83 lid 2) |

Niet geprojecteerd betekent dat het vigerende bestemmingsplan geen woonbebouwing toestaat of dat de huidige locatie geen woonbebouwing heeft, zodat het bestemmingsplan moet worden herzien. In het kader van de Wet geluidhinder is sprake van een nieuwe situatie.

## 3.2 Bouwbesluit 2012

In het Bouwbesluit 2012 zijn in afdeling 3.1 voorschriften opgenomen voor bescherming tegen geluid van buiten. Als bij industrie-, weg- en spoorweglawaai de betreffende voorkeursgrenswaarde wordt overschreden stellen gemeenten op basis van de Wet geluidhinder een zogenoemd hogere-waardenbesluit vast, waarin plaatselijk hogere geluidbelastingen

worden toegestaan («hoogst toelaatbare geluidbelasting») die in het bestemmingsplan worden opgenomen. In dergelijke zones mag alleen worden gebouwd wanneer de door de aanvrager van een omgevingsvergunning te realiseren karakteristieke geluidwering hoger is dan de in artikel 3.2 gegeven minimumwaarde van 20 dB.

Wanneer dergelijke zones niet zijn vastgesteld, zoals bij 30 km/h wegen dan dient overeenkomstig artikel 3.2 te worden voldaan aan de minimum eis van 20 dB.

## 4 BEREKENINGSRESULTATEN

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de te verwachten toekomstige optredende gevelbelastingen bepaald. Als waarneemhoogte is uitgegaan van ongeveer het midden van de gevel, een en ander afhankelijk van het aantal bouwlagen en de gebouwhoogte. De ligging van de waarneempunten is opgenomen in de in bijlage I opgenomen figuren.

De omliggende wegen kennen allemaal een snelheidsregime van 30 km/uur, zodat de wegen niet hoeven te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de wegen echter wel beschouwd. Om een afweging te kunnen maken is wel aansluiting gezocht bij de Wet geluidhinder en is dat toetsingskader dus ook gehanteerd voor deze wegen. De toetsingsgegevens van de Wet geluidhinder zijn cursief weergegeven.

Navolgend is per weg aangegeven het waarneempunt, de waarneemhoogte, de berekende waarde en de gehanteerde aftrek artikel 110g, de toetsingswaarde, de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde zou getoetst moeten worden aan de Wet Geluidhinder. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage II.

De toetsingswaarden zijn tegen een gekleurde achtergrond weergegeven. De betekenis hiervan is als volgt:

- Groen: de voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden in het kader van de Wet geluidhinder worden geen restricties opgelegd.
- Geel: de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, de maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. Aan de hand van door de gemeente vastgestelde beleidsregels kan onder bepaalde voorwaarden ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.
- Oranje: de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden. Voor de betreffende gevel kan geen hogere toelaatbare grenswaarde worden vastgesteld. Woningbouw is niet toegestaan of het plan moet ter plaatse voorzien in een “dove” gevel.

### 4.1 Wegverkeerslawaai goede ruimtelijke ordening

#### 4.1.1 Dorpsstraat

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Dorpsstraat (in dB).

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	39	5	34	wonen	48	63
1	4.5	39	5	34	wonen	48	63
1	7.5	41	5	36	wonen	48	63
2	1.5	39	5	34	wonen	48	63
2	4.5	39	5	34	wonen	48	63
2	7.5	41	5	36	wonen	48	63
3	1.5	36	5	31	wonen	48	63
3	4.5	37	5	32	wonen	48	63
3	7.5	39	5	34	wonen	48	63
4	1.5	26	5	21	wonen	48	63
4	4.5	27	5	22	wonen	48	63
4	7.5	32	5	27	wonen	48	63
5	1.5	21	5	16	wonen	48	63
5	4.5	-	5	-	wonen	48	63
5	7.5	-	5	-	wonen	48	63
6	1.5	21	5	16	wonen	48	63
6	4.5	-	5	-	wonen	48	63
6	7.5	-	5	-	wonen	48	63
7	1.5	19	5	14	wonen	48	63
7	4.5	-	5	-	wonen	48	63
7	7.5	-	5	-	wonen	48	63
8	1.5	38	5	33	wonen	48	63
8	4.5	37	5	32	wonen	48	63
8	7.5	38	5	33	wonen	48	63
9	1.5	30	5	25	wonen	48	63
9	4.5	32	5	27	wonen	48	63
9	7.5	35	5	30	wonen	48	63
10	1.5	31	5	26	wonen	48	63
10	4.5	32	5	27	wonen	48	63
10	7.5	36	5	31	wonen	48	63
11	1.5	31	5	26	wonen	48	63
11	4.5	32	5	27	wonen	48	63
11	7.5	34	5	29	wonen	48	63
12	1.5	-	5	-	wonen	48	63
12	4.5	-	5	-	wonen	48	63
12	7.5	-	5	-	wonen	48	63
13	1.5	8	5	3	wonen	48	63
13	4.5	-	5	-	wonen	48	63
13	7.5	-	5	-	wonen	48	63
14	1.5	30	5	25	wonen	48	63
14	4.5	30	5	25	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Dorpsstraat (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings- waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs- grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
14	7.5	33	5	28	wonen	48	63
15	1.5	38	5	33	wonen	48	63
15	4.5	40	5	35	wonen	48	63
15	7.5	42	5	37	wonen	48	63
16	1.5	34	5	29	wonen	48	63
16	4.5	39	5	34	wonen	48	63
16	7.5	41	5	36	wonen	48	63
17	1.5	36	5	31	wonen	48	63
17	4.5	39	5	34	wonen	48	63
17	7.5	41	5	36	wonen	48	63
18	1.5	33	5	28	wonen	48	63
18	4.5	40	5	35	wonen	48	63
18	7.5	42	5	37	wonen	48	63
19	1.5	40	5	35	wonen	48	63
19	4.5	40	5	35	wonen	48	63
19	7.5	41	5	36	wonen	48	63
20	1.5	31	5	26	wonen	48	63
20	4.5	27	5	22	wonen	48	63
20	7.5	29	5	24	wonen	48	63
21	1.5	27	5	22	wonen	48	63
21	4.5	27	5	22	wonen	48	63
21	7.5	30	5	25	wonen	48	63
22	1.5	28	5	23	wonen	48	63
22	4.5	27	5	22	wonen	48	63
22	7.5	28	5	23	wonen	48	63
23	1.5	32	5	27	wonen	48	63
23	4.5	31	5	26	wonen	48	63
23	7.5	33	5	28	wonen	48	63
24	1.5	38	5	33	wonen	48	63
24	4.5	39	5	34	wonen	48	63
24	7.5	40	5	35	wonen	48	63

#### 4.1.2 Pater Aartslaan

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Pater Aartslaan (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings- waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs- grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	29	5	24	wonen	48	63
1	4.5	31	5	26	wonen	48	63
1	7.5	31	5	26	wonen	48	63
2	1.5	30	5	25	wonen	48	63
2	4.5	33	5	28	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Pater Aartslaan (in dB).

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
2	7.5	33	5	28	wonen	48	63
3	1.5	32	5	27	wonen	48	63
3	4.5	34	5	29	wonen	48	63
3	7.5	35	5	30	wonen	48	63
4	1.5	32	5	27	wonen	48	63
4	4.5	36	5	31	wonen	48	63
4	7.5	37	5	32	wonen	48	63
5	1.5	31	5	26	wonen	48	63
5	4.5	35	5	30	wonen	48	63
5	7.5	36	5	31	wonen	48	63
6	1.5	31	5	26	wonen	48	63
6	4.5	34	5	29	wonen	48	63
6	7.5	35	5	30	wonen	48	63
7	1.5	31	5	26	wonen	48	63
7	4.5	33	5	28	wonen	48	63
7	7.5	34	5	29	wonen	48	63
8	1.5	-	5	-	wonen	48	63
8	4.5	-	5	-	wonen	48	63
8	7.5	-	5	-	wonen	48	63
9	1.5	39	5	34	wonen	48	63
9	4.5	39	5	34	wonen	48	63
9	7.5	39	5	34	wonen	48	63
10	1.5	41	5	36	wonen	48	63
10	4.5	41	5	36	wonen	48	63
10	7.5	41	5	36	wonen	48	63
11	1.5	45	5	40	wonen	48	63
11	4.5	45	5	40	wonen	48	63
11	7.5	46	5	41	wonen	48	63
12	1.5	40	5	35	wonen	48	63
12	4.5	41	5	36	wonen	48	63
12	7.5	42	5	37	wonen	48	63
13	1.5	40	5	35	wonen	48	63
13	4.5	40	5	35	wonen	48	63
13	7.5	40	5	35	wonen	48	63
14	1.5	26	5	21	wonen	48	63
14	4.5	28	5	23	wonen	48	63
14	7.5	29	5	24	wonen	48	63
15	1.5	32	5	27	wonen	48	63
15	4.5	35	5	30	wonen	48	63
15	7.5	36	5	31	wonen	48	63
16	1.5	34	5	29	wonen	48	63
16	4.5	37	5	32	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Pater Aartsiaan (in dB).

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
16	7.5	38	5	33	wonen	48	63
17	1.5	38	5	33	wonen	48	63
17	4.5	39	5	34	wonen	48	63
17	7.5	40	5	35	wonen	48	63
18	1.5	41	5	36	wonen	48	63
18	4.5	41	5	36	wonen	48	63
18	7.5	42	5	37	wonen	48	63
19	1.5	47	5	42	wonen	48	63
19	4.5	47	5	42	wonen	48	63
19	7.5	47	5	42	wonen	48	63
20	1.5	42	5	37	wonen	48	63
20	4.5	42	5	37	wonen	48	63
20	7.5	42	5	37	wonen	48	63
21	1.5	39	5	34	wonen	48	63
21	4.5	39	5	34	wonen	48	63
21	7.5	40	5	35	wonen	48	63
22	1.5	35	5	30	wonen	48	63
22	4.5	37	5	32	wonen	48	63
22	7.5	37	5	32	wonen	48	63
23	1.5	33	5	28	wonen	48	63
23	4.5	35	5	30	wonen	48	63
23	7.5	35	5	30	wonen	48	63
24	1.5	-	5	-	wonen	48	63
24	4.5	-	5	-	wonen	48	63
24	7.5	-	5	-	wonen	48	63

#### 4.1.3 Oude School

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Oude School (in dB).

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	49	5	44	wonen	48	63
1	4.5	49	5	44	wonen	48	63
1	7.5	48	5	43	wonen	48	63
2	1.5	52	5	47	wonen	48	63
2	4.5	51	5	46	wonen	48	63
2	7.5	51	5	46	wonen	48	63
3	1.5	52	5	47	wonen	48	63
3	4.5	52	5	47	wonen	48	63
3	7.5	51	5	46	wonen	48	63
4	1.5	49	5	44	wonen	48	63
4	4.5	47	5	42	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Oude School (in dB).

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	49	5	44	wonen	48	63
4	7.5	47	5	42	wonen	48	63
5	1.5	15	5	10	wonen	48	63
5	4.5	-	5	-	wonen	48	63
5	7.5	-	5	-	wonen	48	63
6	1.5	17	5	12	wonen	48	63
6	4.5	-	5	-	wonen	48	63
6	7.5	-	5	-	wonen	48	63
7	1.5	16	5	11	wonen	48	63
7	4.5	-	5	-	wonen	48	63
7	7.5	-	5	-	wonen	48	63
8	1.5	15	5	10	wonen	48	63
8	4.5	16	5	11	wonen	48	63
8	7.5	17	5	12	wonen	48	63
9	1.5	52	5	47	wonen	48	63
9	4.5	52	5	47	wonen	48	63
9	7.5	51	5	46	wonen	48	63
10	1.5	52	5	47	wonen	48	63
10	4.5	51	5	46	wonen	48	63
10	7.5	51	5	46	wonen	48	63
11	1.5	47	5	42	wonen	48	63
11	4.5	45	5	40	wonen	48	63
11	7.5	45	5	40	wonen	48	63
12	1.5	-	5	-	wonen	48	63
12	4.5	-	5	-	wonen	48	63
12	7.5	-	5	-	wonen	48	63
13	1.5	-	5	-	wonen	48	63
13	4.5	-	5	-	wonen	48	63
13	7.5	-	5	-	wonen	48	63
14	1.5	48	5	43	wonen	48	63
14	4.5	47	5	42	wonen	48	63
14	7.5	46	5	41	wonen	48	63
15	1.5	44	5	39	wonen	48	63
15	4.5	44	5	39	wonen	48	63
15	7.5	44	5	39	wonen	48	63
16	1.5	41	5	36	wonen	48	63
16	4.5	41	5	36	wonen	48	63
16	7.5	42	5	37	wonen	48	63
17	1.5	36	5	31	wonen	48	63
17	4.5	39	5	34	wonen	48	63
17	7.5	39	5	34	wonen	48	63
18	1.5	35	5	30	wonen	48	63



Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Oude School (in dB).

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
18	4.5	37	5	32	wonen	48	63
18	7.5	38	5	33	wonen	48	63
19	1.5	44	5	39	wonen	48	63
19	4.5	43	5	38	wonen	48	63
19	7.5	43	5	38	wonen	48	63
20	1.5	53	5	48	wonen	48	63
20	4.5	52	5	47	wonen	48	63
20	7.5	51	5	46	wonen	48	63
21	1.5	53	5	48	wonen	48	63
21	4.5	52	5	47	wonen	48	63
21	7.5	51	5	46	wonen	48	63
22	1.5	53	5	48	wonen	48	63
22	4.5	52	5	47	wonen	48	63
22	7.5	51	5	46	wonen	48	63
23	1.5	53	5	48	wonen	48	63
23	4.5	52	5	47	wonen	48	63
23	7.5	51	5	46	wonen	48	63
24	1.5	50	5	45	wonen	48	63
24	4.5	50	5	45	wonen	48	63
24	7.5	49	5	44	wonen	48	63

#### 4.2 Cumulatie en Bouwbesluit

Om te bezien of sprake is van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen van alle wegen gecumuleerd. Het resultaat is weergegeven in tabel 4.4. De genoemde waarden zijn exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

Het Bouwbesluit stelt alleen eisen aan de gevelgeluidwering voor situaties waar een Hogere Waarde is verleend. Dit betekent dat geen eisen gelden bij 30 km/uur wegen die een verhoogde geluidbelasting veroorzaken.

In de kolom eis gevelgeluidwering is de benodigde minimale karakteristieke gevelgeluidwering volgens het Bouwbesluit opgenomen.

Tabel 4.4: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde				Eis Bouw besluit
		Dorps straat	Pater Aartslaan	Oude School	Totaal wvl	
1	1.5	39	29	49	49	20
1	4.5	39	31	49	49	20
1	7.5	41	31	48	49	20
2	1.5	39	30	52	52	20
2	4.5	39	33	51	52	20
2	7.5	41	33	51	51	20
3	1.5	36	32	52	53	20
3	4.5	37	34	52	52	20
3	7.5	39	35	51	52	20
4	1.5	26	32	49	49	20
4	4.5	27	36	47	48	20
4	7.5	32	37	47	47	20
5	1.5	21	31	15	31	20
5	4.5	-	35	-	35	20
5	7.5	-	36	-	36	20
6	1.5	21	31	17	32	20
6	4.5	-	34	-	34	20
6	7.5	-	35	-	35	20
7	1.5	19	31	16	31	20
7	4.5	-	33	-	33	20
7	7.5	-	34	-	34	20
8	1.5	38	-	15	38	20
8	4.5	37	-	16	37	20
8	7.5	38	-	17	38	20
9	1.5	30	39	52	52	20
9	4.5	32	39	52	52	20
9	7.5	35	39	51	51	20
10	1.5	31	41	52	52	20
10	4.5	32	41	51	52	20
10	7.5	36	41	51	51	20
11	1.5	31	45	47	49	20
11	4.5	32	45	45	48	20
11	7.5	34	46	45	48	20
12	1.5	-	40	-	40	20
12	4.5	-	41	-	41	20
12	7.5	-	42	-	42	20
13	1.5	8	40	-	40	20
13	4.5	-	40	-	40	20
13	7.5	-	40	-	40	20
14	1.5	30	26	48	48	20
14	4.5	30	28	47	47	20

Vervolgtabel 4.4: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde				Eis Bouw besluit
		Dorps straat	Pater Aartslaan	Oude School	Totaal wvl	
14	7.5	33	29	46	47	20
15	1.5	38	32	44	45	20
15	4.5	40	35	44	46	20
15	7.5	42	36	44	46	20
16	1.5	34	34	41	42	20
16	4.5	39	37	41	44	20
16	7.5	41	38	42	45	20
17	1.5	36	38	36	42	20
17	4.5	39	39	39	44	20
17	7.5	41	40	39	45	20
18	1.5	33	41	35	43	20
18	4.5	40	41	37	45	20
18	7.5	42	42	38	46	20
19	1.5	40	47	44	49	20
19	4.5	40	47	43	49	20
19	7.5	41	47	43	49	20
20	1.5	31	42	53	54	20
20	4.5	27	42	52	53	20
20	7.5	29	42	51	52	20
21	1.5	27	39	53	53	20
21	4.5	27	39	52	53	20
21	7.5	30	40	51	52	20
22	1.5	28	35	53	53	20
22	4.5	27	37	52	52	20
22	7.5	28	37	51	51	20
23	1.5	32	33	53	53	20
23	4.5	31	35	52	53	20
23	7.5	33	35	51	52	20
24	1.5	38	1	50	50	20
24	4.5	39	-	50	50	20
24	7.5	40	-	49	50	20

## **5 EVALUATIE REKENRESULTATEN & CONCLUSIE**

### **5.1 Algemeen**

In opdracht van Bouwbedrijf Gebr. van Gisbergen BV is, in het kader van nieuwbouwwoning aan de Pater Aartslaan te Borkel en Schaft, gemeente Valkenswaard, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie Wet geluidhinder.

Het akoestisch onderzoek is niet gelegen binnen de zone van een weg. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Dorpstraat, Pater Aartslaan en Oude School opgenomen in het akoestisch onderzoek.

### **5.2 Niet gezoneerde wegen**

#### **5.2.1 Dorpsstraat**

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden. De geluidbelasting is ten hoogste 37 dB (incl. art. 110g Wgh zou hieraan getoetst moeten worden).
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

#### **5.2.2 Pater Aartslaan**

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden. De geluidbelasting is ten hoogste 42 dB (incl. art. 110g Wgh zou hieraan getoetst moeten worden).
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

#### **5.2.3 Oude School**

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden. De geluidbelasting is ten hoogste

- 48 dB (incl. art. 110g Wgh zou hieraan getoetst moeten worden).
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

## **BIJLAGE I**

Figuren akoestisch rekenmodel

# K+ Adviesgroep b.v.

project Nieuwbouw woningen Borkel en Schaft  
opdrachtgever Bouwbedrijf Gebr. van Gisbergen BV



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

**omschrijving**  
Figuur 1  
Situatie



# K+ Adviesgroep b.v.

project Nieuwbouw woningen Borkel en Schaft  
opdrachtgever Bouwbedrijf Gebr. van Gisbergen BV



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

**omschrijving**  
Figuur 2  
Nummering bebouwing



# K+ Adviesgroep b.v.

project Nieuwbouw woningen Borkel en Schaft  
opdrachtgever Bouwbedrijf Gebr. van Gisbergen BV



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

**omschrijving**  
Figuur 3  
Weergave wegen

# K+ Adviesgroep b.v.

project Nieuwbouw woningen Borkel en Schaft  
opdrachtgever Bouwbedrijf Gebr. van Gisbergen BV



## **BIJLAGE II**

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting

**Projectgegevens**

projectnaam: Nieuwbouw woningen Borkel en Schaft  
opdrachtgever: Bouwbedrijf Gebr. van Gisbergen BV  
adviseur: TE  
databaseversie: 911  
situatie: eerste situatie  
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 17.2.0 (build2)  
kenhart17;rmg2019

aut. berekening gemiddeld maaiveld:   
alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):   
standaard bodemabsorptie: 0 %  
rekenresultaat binnengelezen (datum): 08-09-2021  
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15:46  
maximum aantal reflecties: 1 graden  
minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
maximum sectorhoek: 5 graden  
vaste sectorhoek: 2  
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014 .

**Bebouwing**

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8.0	0.0	57		80	
2	8.0	0.0	70		80	
3	8.0	0.0	39		80	
4	3.0	0.0	15		80	
5	3.0	0.0	16		80	
6	8.0	0.0	33		80	
7	3.0	0.0	17		80	
8	3.0	0.0	16		80	
9	3.0	0.0	10		80	
10	3.0	0.0	10		80	
11	3.0	0.0	10		80	
12	3.0	0.0	10		80	
13	3.0	0.0	14		80	
14	10.0	0.0	63		80	
15	8.0	0.0	60		80	
16	3.0	0.0	14		80	
17	8.0	0.0	40		80	
18	3.0	0.0	11		80	
19	3.0	0.0	16		80	
20	3.0	0.0	19		80	
21	8.0	0.0	39		80	
22	8.0	0.0	39		80	
23	8.0	0.0	27		80	
24	9.0	0.0	25		80	
25	6.0	0.0	26		80	
26	6.0	0.0	62		80	
27	8.0	0.0	29		80	
28	7.0	0.0	33		80	
29	7.0	0.0	33		80	
30	16.0	0.0	21		80	
31	6.5	0.0	54		80	
32	8.0	0.0	25		80	
33	8.0	0.0	30		80	
34	8.0	0.0	30		80	
35	8.0	0.0	25		80	
36	8.0	0.0	22		80	
37	3.0	0.0	58		80	
38	8.0	0.0	27		80	
39	8.0	0.0	34		80	
40	8.0	0.0	40		80	
41	3.0	0.0	20		80	
42	4.0	0.0	55		80	
43	9.5	0.0	70		80	
44	8.0	0.0	24		80	
45	8.0	0.0	26		80	
46	8.0	0.0	27		80	
47	3.0	0.0	20		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	8.0	0.0	21		80	
49	8.0	0.0	24		80	
50	6.0	0.0	52		80	
51	8.0	0.0	23		80	
52	8.0	0.0	23		80	
53	8.0	0.0	23		80	
54	7.0	0.0	41		80	

## Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag											
							sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)							
1	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	48.80	44.98	39.74	49.34	49	49.74	50	48.80	44.98	39.74							
							1	4.5	48.86	45.05	39.81	49.41	49	49.81	50	48.86	45.05	39.81							
							1	7.5	48.63	44.89	39.67	49.22	49	49.67	50	48.63	44.89	39.67							
							1	1.5	37.42	35.22	30.24	39.05	5	34	40.24	5	35	37.42	35.22	30.24					
							1	4.5	37.80	35.60	30.65	39.44	5	34	40.65	5	36	37.80	35.60	30.65					
							1	7.5	39.16	36.95	32.01	40.80	5	36	42.01	5	37	39.16	36.95	32.01					
							1	1.5	28.40	24.40	19.13	28.83	5	24	29.13	5	24	28.40	24.40	19.13					
							1	4.5	30.36	26.36	21.09	30.79	5	26	31.09	5	26	30.36	26.36	21.09					
							1	7.5	30.69	26.66	21.40	31.11	5	26	31.40	5	26	30.69	26.66	21.40					
							1	1.5	48.43	44.45	39.18	48.87	5	44	49.18	5	44	48.43	44.45	39.18					
							1	4.5	48.44	44.46	39.19	48.88	5	44	49.19	5	44	48.44	44.46	39.19					
							1	7.5	48.03	44.05	38.78	48.47	5	43	48.78	5	44	48.03	44.05	38.78					
							2	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	51.62	47.72	42.47	52.11	52	52.47	52	51.62	47.72	42.47
														1	4.5	51.26	47.38	42.13	51.76	52	52.13	52	51.26	47.38	42.13
														1	7.5	50.69	46.86	41.63	51.23	51	51.63	52	50.69	46.86	41.63
1	1.5	37.50	35.27	30.35	39.14	5								34	40.35	5	35	37.50	35.27	30.35					
1	4.5	37.82	35.60	30.70	39.47	5								34	40.70	5	36	37.82	35.60	30.70					
1	7.5	39.36	37.14	32.22	41.00	5								36	42.22	5	37	39.36	37.14	32.22					
1	1.5	29.99	26.00	20.73	30.43	5								25	30.73	5	26	29.99	26.00	20.73					
1	4.5	32.07	28.08	22.82	32.51	5								28	32.82	5	28	32.07	28.08	22.82					
1	7.5	32.60	28.61	23.34	33.04	5								28	33.34	5	28	32.60	28.61	23.34					
1	1.5	51.42	47.44	42.17	51.86	5								47	52.17	5	47	51.42	47.44	42.17					
1	4.5	51.01	47.02	41.75	51.45	5								46	51.75	5	47	51.01	47.02	41.75					
1	7.5	50.28	46.30	41.03	50.72	5								46	51.03	5	46	50.28	46.30	41.03					
3	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)								1	1.5	52.07	48.13	42.87	52.54	53	52.87	53	52.07	48.13	42.87
														1	4.5	51.65	47.72	42.47	52.13	52	52.47	52	51.65	47.72	42.47
														1	7.5	51.01	47.12	41.88	51.51	52	51.88	52	51.01	47.12	41.88
							1	1.5	34.81	32.58	27.71	36.47	5	31	37.71	5	33	34.81	32.58	27.71					
							1	4.5	35.28	33.08	28.21	36.96	5	32	38.21	5	33	35.28	33.08	28.21					
							1	7.5	37.22	35.03	30.13	38.89	5	34	40.13	5	35	37.22	35.03	30.13					
							1	1.5	32.02	28.06	22.79	32.47	5	27	32.79	5	28	32.02	28.06	22.79					
							1	4.5	33.84	29.88	24.61	34.29	5	29	34.61	5	30	33.84	29.88	24.61					
							1	7.5	34.41	30.43	25.16	34.85	5	30	35.16	5	30	34.41	30.43	25.16					
							1	1.5	51.94	47.96	42.69	52.38	5	47	52.69	5	48	51.94	47.96	42.69					
							1	4.5	51.48	47.49	42.22	51.92	5	47	52.22	5	47	51.48	47.49	42.22					
							1	7.5	50.73	46.75	41.48	51.17	5	46	51.48	5	46	50.73	46.75	41.48					
							4	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	48.25	44.28	39.01	48.70	49	49.01	49	48.25	44.28	39.01
														1	4.5	47.26	43.30	38.03	47.71	48	48.03	48	47.26	43.30	38.03
														1	7.5	47.01	43.08	37.82	47.48	47	47.82	48	47.01	43.08	37.82
1	1.5	24.18	22.32	17.15	25.95	5								21	27.15	5	22	24.18	22.32	17.15					
1	4.5	25.10	23.24	18.10	26.89	5								22	28.10	5	23	25.10	23.24	18.10					
1	7.5	29.86	27.89	22.77	31.58	5								27	32.77	5	28	29.86	27.89	22.77					
1	1.5	31.90	27.89	22.62	32.32	5								27	32.62	5	28	31.90	27.89	22.62					
1	4.5	35.78	31.90	26.63	36.28	5								31	36.63	5	32	35.78	31.90	26.63					
1	7.5	36.88	32.91	27.64	37.33	5								32	37.64	5	33	36.88	32.91	27.64					
1	1.5	48.13	44.15	38.88	48.57	5								44	48.88	5	44	48.13	44.15	38.88					
1	4.5	46.91	42.93	37.66	47.35	5								42	47.66	5	43	46.91	42.93	37.66					
1	7.5	46.48	42.49	37.22	46.92	5								42	47.22	5	42	46.48	42.49	37.22					
5	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)								1	1.5	30.84	27.19	21.99	31.49	31	31.99	32	30.84	27.19	21.99

													(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag			(^) VL: ex. optrektoeslag																																														
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)																																								
6	0.0	0.0			gevel																		VL totaal (0)	1	4.5	34.75	30.92	25.65	35.27	35	35.65	36	34.75	30.92	25.65																											
																							VL totaal (0)	1	7.5	35.77	31.86	26.59	36.25	36	36.59	37	35.77	31.86	26.59																											
																							VL Dorpstraat (1)	1	1.5	19.65	17.52	12.80	21.44	5	16	22.80	5	18	19.65	17.52	12.80																									
																							VL Dorpstraat (1)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																									
																							VL Dorpstraat (1)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																									
																							VL Pater Aartslaan (2)	1	1.5	30.38	26.60	21.33	30.93	5	26	31.33	5	26	30.38	26.60	21.33																									
																							VL Pater Aartslaan (2)	1	4.5	34.75	30.92	25.65	35.27	5	30	35.65	5	31	34.75	30.92	25.65																									
																							VL Pater Aartslaan (2)	1	7.5	35.77	31.86	26.59	36.25	5	31	36.59	5	32	35.77	31.86	26.59																									
																							VL Oude School (3)	1	1.5	14.75	10.12	4.85	14.85	5	10	14.85	5	10	14.75	10.12	4.85																									
																							VL Oude School (3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																									
																							VL Oude School (3)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																									
																							VL totaal (0)	1	1.5	31.08	27.32	22.08	31.65	32	32.08	32	31.08	27.32	22.08																											
																							VL totaal (0)	1	4.5	33.77	29.95	24.68	34.30	34	34.68	35	33.77	29.95	24.68																											
																							VL totaal (0)	1	7.5	34.66	30.79	25.52	35.16	35	35.52	36	34.66	30.79	25.52																											
																							VL Dorpstraat (1)	1	1.5	19.70	17.77	12.74	21.49	5	16	22.74	5	18	19.70	17.77	12.74																									
																							VL Dorpstraat (1)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																									
																							VL Dorpstraat (1)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																									
																							VL Pater Aartslaan (2)	1	1.5	30.57	26.65	21.38	31.04	5	26	31.38	5	26	30.57	26.65	21.38																									
																							VL Pater Aartslaan (2)	1	4.5	33.77	29.95	24.68	34.30	5	29	34.68	5	30	33.77	29.95	24.68																									
																							VL Pater Aartslaan (2)	1	7.5	34.66	30.79	25.52	35.16	5	30	35.52	5	31	34.66	30.79	25.52																									
																							VL Oude School (3)	1	1.5	16.76	12.23	6.96	16.91	5	12	16.96	5	12	16.76	12.23	6.96																									
VL Oude School (3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																																																
VL Oude School (3)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																																																
7	0.0	0.0			gevel																			VL totaal (0)	1	1.5	30.43	26.62	21.38	30.98	31	31.38	31	30.43	26.62	21.38																										
																								VL totaal (0)	1	4.5	32.02	28.21	22.94	32.56	33	32.94	33	32.02	28.21	22.94																										
																								VL totaal (0)	1	7.5	33.36	29.50	24.23	33.87	34	34.23	34	33.36	29.50	24.23																										
																								VL Dorpstraat (1)	1	1.5	17.65	15.69	10.75	19.46	5	14	20.75	5	16	17.65	15.69	10.75																								
																								VL Dorpstraat (1)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																								
																								VL Dorpstraat (1)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																								
																								VL Pater Aartslaan (2)	1	1.5	30.02	26.12	20.85	30.51	5	26	30.85	5	26	30.02	26.12	20.85																								
																								VL Pater Aartslaan (2)	1	4.5	32.02	28.21	22.94	32.56	5	28	32.94	5	28	32.02	28.21	22.94																								
																								VL Pater Aartslaan (2)	1	7.5	33.36	29.50	24.23	33.87	5	29	34.23	5	29	33.36	29.50	24.23																								
																								VL Oude School (3)	1	1.5	15.99	11.33	6.06	16.07	5	11	16.06	5	11	15.99	11.33	6.06																								
																								VL Oude School (3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																								
																								VL Oude School (3)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																								
																								8	0.0	0.0			gevel																			VL totaal (0)	1	1.5	36.04	33.74	28.85	37.64	38	38.85	39	36.04	33.74	28.85		
																																																VL totaal (0)	1	4.5	35.35	33.07	28.21	36.98	37	38.21	38	35.35	33.07	28.21		
																																																VL totaal (0)	1	7.5	36.59	34.32	29.47	38.23	38	39.47	39	36.59	34.32	29.47		
																																																VL Dorpstraat (1)	1	1.5	36.01	33.72	28.83	37.62	5	33	38.83	5	34	36.01	33.72	28.83
																																																VL Dorpstraat (1)	1	4.5	35.30	33.04	28.18	36.94	5	32	38.18	5	33	35.30	33.04	28.18
																																																VL Dorpstraat (1)	1	7.5	36.55	34.29	29.44	38.20	5	33	39.44	5	34	36.55	34.29	29.44
																																																VL Pater Aartslaan (2)	1	1.5	-5.49	-9.78	-15.04	-99.00	5	-104	-5.04	5	-10	-5.49	-9.78	-15.04
																																																VL Pater Aartslaan (2)	1	4.5	-3.79	-8.23	-13.49	-99.00	5	-104	-3.49	5	-8	-3.79	-8.23	-13.49
																																																VL Pater Aartslaan (2)	1	7.5	-3.01	-7.48	-12.75	-99.00	5	-104	-2.75	5	-8	-3.01	-7.48	-12.75
VL Oude School (3)	1	1.5	14.69	10.17	4.90	14.84	5	10	14.90	5	10	14.69	10.17	4.90																																																
VL Oude School (3)	1	4.5	15.40	11.06	5.79	15.65	5	11	15.79	5	11	15.40	11.06	5.79																																																
VL Oude School (3)	1	7.5	16.56	12.28	7.00	16.84	5	12	17.00	5	12	16.56	12.28	7.00																																																
9	0.0	0.0			gevel																																											VL totaal (0)	1	1.5	51.83	47.86	42.60	52.28	52	52.60	53	51.83	47.86	42.60		
																																																VL totaal (0)	1	4.5	51.43	47.47	42.20	51.88	52	52.20	52	51.43	47.47	42.20		
																																																VL totaal (0)	1	7.5	50.83	46.89	41.63	51.30	51	51.63	52	50.83	46.89	41.63		
																																																VL Dorpstraat (1)	1	1.5	28.23	26.11	21.22	29.95	5	25	31.22	5	26	28.23	26.11	21.22
																																																VL Dorpstraat (1)	1	4.5	29.84	27.77	22.90	31.61	5	27	32.90	5	28	29.84	27.77	22.90



																	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag						(^) VL: ex. optrektoeslag																	
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)																		
10	0.0	0.0																						VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	33.75	31.68	26.73	35.48	5	30	36.73	5	32	33.75	31.68	26.73	
																								VL	Pater Aartslaan (2)	1	1.5	38.24	34.29	29.02	38.70	5	34	39.02	5	34	38.24	34.29	29.02	
																								VL	Pater Aartslaan (2)	1	4.5	38.65	34.69	29.43	39.11	5	34	39.43	5	34	38.65	34.69	29.43	
																								VL	Pater Aartslaan (2)	1	7.5	38.78	34.82	29.55	39.23	5	34	39.55	5	35	38.78	34.82	29.55	
																								VL	Oude School (3)	1	1.5	51.62	47.64	42.37	52.06	5	47	52.37	5	47	51.62	47.64	42.37	
																								VL	Oude School (3)	1	4.5	51.17	47.18	41.91	51.61	5	47	51.91	5	47	51.17	47.18	41.91	
																								VL	Oude School (3)	1	7.5	50.46	46.47	41.20	50.90	5	46	51.20	5	46	50.46	46.47	41.20	
																								VL	totaal (0)	1	1.5	51.79	47.83	42.56	52.24		52	52.56		53	51.79	47.83	42.56	
																								VL	totaal (0)	1	4.5	51.40	47.44	42.17	51.85		52	52.17		52	51.40	47.44	42.17	
																								VL	totaal (0)	1	7.5	50.79	46.86	41.60	51.26		51	51.60		52	50.79	46.86	41.60	
																								VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	29.48	27.35	22.36	31.15	5	26	32.36	5	27	29.48	27.35	22.36	
																								VL	Dorpstraat (1)	1	4.5	30.69	28.62	23.66	32.42	5	27	33.66	5	29	30.69	28.62	23.66	
																								VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	33.97	31.90	26.92	35.69	5	31	36.92	5	32	33.97	31.90	26.92	
																								VL	Pater Aartslaan (2)	1	1.5	40.33	36.39	31.12	40.79	5	36	41.12	5	36	40.33	36.39	31.12	
																								VL	Pater Aartslaan (2)	1	4.5	40.71	36.77	31.50	41.17	5	36	41.50	5	37	40.71	36.77	31.50	
																								VL	Pater Aartslaan (2)	1	7.5	40.87	36.93	31.66	41.33	5	36	41.66	5	37	40.87	36.93	31.66	
																								VL	Oude School (3)	1	1.5	51.44	47.46	42.19	51.88	5	47	52.19	5	47	51.44	47.46	42.19	
																								VL	Oude School (3)	1	4.5	50.97	46.99	41.72	51.41	5	46	51.72	5	47	50.97	46.99	41.72	
																								VL	Oude School (3)	1	7.5	50.22	46.24	40.97	50.66	5	46	50.97	5	46	50.22	46.24	40.97	
																								11	0.0	0.0														
VL	totaal (0)	1	4.5	47.93	44.02	38.75	48.41		48	48.75		49	47.93	44.02	38.75																									
VL	totaal (0)	1	7.5	47.94	44.05	38.78	48.43		48	48.78		49	47.94	44.05	38.78																									
VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	29.75	27.62	22.37	31.31	5	26	32.37	5	27	29.75	27.62	22.37																									
VL	Dorpstraat (1)	1	4.5	30.25	28.17	22.91	31.84	5	27	32.91	5	28	30.25	28.17	22.91																									
VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	32.52	30.48	25.22	34.13	5	29	35.22	5	30	32.52	30.48	25.22																									
VL	Pater Aartslaan (2)	1	1.5	44.79	40.84	35.57	45.25	5	40	45.57	5	41	44.79	40.84	35.57																									
VL	Pater Aartslaan (2)	1	4.5	44.65	40.73	35.46	45.12	5	40	45.46	5	40	44.65	40.73	35.46																									
VL	Pater Aartslaan (2)	1	7.5	45.19	41.24	35.97	45.65	5	41	45.97	5	41	45.19	41.24	35.97																									
VL	Oude School (3)	1	1.5	46.40	42.42	37.15	46.84	5	42	47.15	5	42	46.40	42.42	37.15																									
VL	Oude School (3)	1	4.5	45.03	41.05	35.78	45.47	5	40	45.78	5	41	45.03	41.05	35.78																									
VL	Oude School (3)	1	7.5	44.39	40.41	35.14	44.83	5	40	45.14	5	40	44.39	40.41	35.14																									
VL	totaal (0)	1	1.5	39.74	35.79	30.52	40.20		40	40.52		41	39.74	35.79	30.52																									
VL	totaal (0)	1	4.5	40.71	36.79	31.52	41.18		41	41.52		42	40.71	36.79	31.52																									
VL	totaal (0)	1	7.5	41.33	37.39	32.12	41.79		42	42.12		42	41.33	37.39	32.12																									
VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																									
VL	Dorpstraat (1)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																									
VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																									
VL	Pater Aartslaan (2)	1	1.5	39.74	35.79	30.52	40.20	5	35	40.52	5	36	39.74	35.79	30.52																									
VL	Pater Aartslaan (2)	1	4.5	40.71	36.79	31.52	41.18	5	36	41.52	5	37	40.71	36.79	31.52																									
VL	Pater Aartslaan (2)	1	7.5	41.33	37.39	32.12	41.79	5	37	42.12	5	37	41.33	37.39	32.12																									
VL	Oude School (3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																									
VL	Oude School (3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																									
VL	Oude School (3)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																									
13	0.0	0.0																							VL	totaal (0)	1	1.5	39.84	35.91	30.64	40.31		40	40.64		41	39.84	35.91	30.64
																									VL	totaal (0)	1	4.5	39.46	35.52	30.25	39.92		40	40.25		40	39.46	35.52	30.25
																									VL	totaal (0)	1	7.5	39.75	35.82	30.56	40.22		40	40.56		41	39.75	35.82	30.56
																									VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	6.38	4.25	-0.48	8.17	5	3	9.52	5	5	6.38	4.25	-0.48
																									VL	Dorpstraat (1)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
																									VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
																									VL	Pater Aartslaan (2)	1	1.5	39.84	35.91	30.64	40.31	5	35	40.64	5	36	39.84	35.91	30.64
																									VL	Pater Aartslaan (2)	1	4.5	39.46	35.52	30.25	39.92	5	35	40.25	5	35	39.46	35.52	30.25
																									VL	Pater Aartslaan (2)	1	7.5	39.75	35.82	30.56	40.22	5	35	40.56	5	36	39.75	35.82	30.56

																	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag						(^) VL: ex. optrektoeslag																
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)																	
14	0.0	0.0			gevel						1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--															
																									VL Oude School (3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
																									VL Oude School (3)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
																									VL totaal (0)	1	1.5	47.39	43.44	38.18	47.85		48	48.18	48	47.39	43.44	38.18	
																									VL totaal (0)	1	4.5	46.25	42.30	37.05	46.71		47	47.05	47	46.25	42.30	37.05	
																									VL totaal (0)	1	7.5	46.03	42.12	36.87	46.52		47	46.87	47	46.03	42.12	36.87	
																									VL Dorpstraat (1)	1	1.5	28.01	25.85	21.10	29.77	5	25	31.10	5	26	28.01	25.85	21.10
																									VL Dorpstraat (1)	1	4.5	28.02	25.89	21.15	29.80	5	25	31.15	5	26	28.02	25.89	21.15
																									VL Dorpstraat (1)	1	7.5	30.88	28.73	23.98	32.65	5	28	33.98	5	29	30.88	28.73	23.98
																									VL Pater Aartslaan (2)	1	1.5	25.21	21.13	15.86	25.60	5	21	25.86	5	21	25.21	21.13	15.86
																									VL Pater Aartslaan (2)	1	4.5	27.57	23.63	18.37	28.04	5	23	28.37	5	23	27.57	23.63	18.37
																									VL Pater Aartslaan (2)	1	7.5	28.71	24.82	19.55	29.20	5	24	29.55	5	25	28.71	24.82	19.55
																									VL Oude School (3)	1	1.5	47.32	43.33	38.06	47.76	5	43	48.06	5	43	47.32	43.33	38.06
																									VL Oude School (3)	1	4.5	46.13	42.14	36.87	46.57	5	42	46.87	5	42	46.13	42.14	36.87
15	0.0	0.0			gevel						1	7.5	45.81	41.83	36.56	46.25	5	41	46.56	5	42	45.81	41.83	36.56															
																									VL totaal (0)	1	1.5	44.67	41.00	35.82	45.32		45	45.82	46	44.67	41.00	35.82	
																									VL totaal (0)	1	4.5	45.21	41.63	36.47	45.92		46	46.47	46	45.21	41.63	36.47	
																									VL totaal (0)	1	7.5	45.67	42.24	37.11	46.47		46	47.11	47	45.67	42.24	37.11	
																									VL Dorpstraat (1)	1	1.5	36.41	34.20	29.34	38.09	5	33	39.34	5	34	36.41	34.20	29.34
																									VL Dorpstraat (1)	1	4.5	38.03	35.80	30.92	39.68	5	35	40.92	5	36	38.03	35.80	30.92
																									VL Dorpstraat (1)	1	7.5	40.03	37.81	32.90	41.68	5	37	42.90	5	38	40.03	37.81	32.90
																									VL Pater Aartslaan (2)	1	1.5	31.38	27.37	22.10	31.80	5	27	32.10	5	27	31.38	27.37	22.10
																									VL Pater Aartslaan (2)	1	4.5	34.19	30.25	24.98	34.65	5	30	34.98	5	30	34.19	30.25	24.98
																									VL Pater Aartslaan (2)	1	7.5	35.51	31.55	26.28	35.96	5	31	36.28	5	31	35.51	31.55	26.28
																									VL Oude School (3)	1	1.5	43.73	39.74	34.47	44.17	5	39	44.47	5	39	43.73	39.74	34.47
																									VL Oude School (3)	1	4.5	43.84	39.87	34.60	44.29	5	39	44.60	5	40	43.84	39.87	34.60
																									VL Oude School (3)	1	7.5	43.67	39.68	34.41	44.11	5	39	44.41	5	39	43.67	39.68	34.41
																									VL totaal (0)	1	1.5	41.58	37.87	32.68	42.20		42	42.68	43	41.58	37.87	32.68	
VL totaal (0)	1	4.5	43.34	39.87	34.72	44.11		44	44.72	45	43.34	39.87	34.72																										
VL totaal (0)	1	7.5	44.51	41.14	36.01	45.35		45	46.01	46	44.51	41.14	36.01																										
VL Dorpstraat (1)	1	1.5	32.65	30.53	25.68	34.39	5	29	35.68	5	31	32.65	30.53	25.68																									
VL Dorpstraat (1)	1	4.5	37.09	34.85	29.94	38.73	5	34	39.94	5	35	37.09	34.85	29.94																									
VL Dorpstraat (1)	1	7.5	39.26	37.05	32.14	40.91	5	36	42.14	5	37	39.26	37.05	32.14																									
VL Pater Aartslaan (2)	1	1.5	33.69	29.69	24.43	34.12	5	29	34.43	5	29	33.69	29.69	24.43																									
VL Pater Aartslaan (2)	1	4.5	36.54	32.64	27.37	37.03	5	32	37.37	5	32	36.54	32.64	27.37																									
VL Pater Aartslaan (2)	1	7.5	37.23	33.30	28.04	37.70	5	33	38.04	5	33	37.23	33.30	28.04																									
VL Oude School (3)	1	1.5	40.09	36.09	30.82	40.52	5	36	40.82	5	36	40.09	36.09	30.82																									
VL Oude School (3)	1	4.5	40.77	36.83	31.56	41.23	5	36	41.56	5	37	40.77	36.83	31.56																									
VL Oude School (3)	1	7.5	41.62	37.62	32.35	42.05	5	37	42.35	5	37	41.62	37.62	32.35																									
17	0.0	0.0			gevel						1	1.5	41.03	37.48	32.26	41.73	42	42.26	42	41.03	37.48	32.26																	
																							VL totaal (0)	1	4.5	42.85	39.46	34.27	43.66		44	44.27	44	42.85	39.46	34.27			
																							VL totaal (0)	1	7.5	44.05	40.79	35.63	44.94		45	45.63	46	44.05	40.79	35.63			
																							VL Dorpstraat (1)	1	1.5	33.88	31.83	26.74	35.56	5	31	36.74	5	32	33.88	31.83	26.74		
																							VL Dorpstraat (1)	1	4.5	37.17	34.99	29.94	38.78	5	34	39.94	5	35	37.17	34.99	29.94		
																							VL Dorpstraat (1)	1	7.5	39.27	37.10	32.09	40.91	5	36	42.09	5	37	39.27	37.10	32.09		
																							VL Pater Aartslaan (2)	1	1.5	38.00	34.03	28.76	38.45	5	33	38.76	5	34	38.00	34.03	28.76		
																							VL Pater Aartslaan (2)	1	4.5	38.80	34.89	29.62	39.28	5	34	39.62	5	35	38.80	34.89	29.62		
																							VL Pater Aartslaan (2)	1	7.5	39.70	35.79	30.52	40.18	5	35	40.52	5	36	39.70	35.79	30.52		
																							VL Oude School (3)	1	1.5	35.92	31.90	26.63	36.34	5	31	36.63	5	32	35.92	31.90	26.63		
																							VL Oude School (3)	1	4.5	38.10	34.15	28.88	38.56	5	34	38.88	5	34	38.10	34.15	28.88		
																							VL Oude School (3)	1	7.5	38.83	34.87	29.60	39.28	5	34	39.60	5	35	38.83	34.87	29.60		
																							VL totaal (0)	1	1.5	42.17	38.41	33.18	42.75		43	43.18	43	42.17	38.41	33.18			
																							18	0.0	0.0			gevel						1	1.5	42.17	38.41	33.18	42.75

													(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag			(^) VL: ex. optrektoeslag																						
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)																
19	0.0	0.0																					VL	totaal (0)	1	4.5	43.86	40.55	35.33	44.70		45	45.33		45	43.86	40.55	35.33
																							VL	totaal (0)	1	7.5	45.02	41.82	36.63	45.94		46	46.63		47	45.02	41.82	36.63
																							VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	31.55	29.54	24.58	33.32	5	28	34.58	5	30	31.55	29.54	24.58
																							VL	Dorpstraat (1)	1	4.5	38.79	36.59	31.45	40.35	5	35	41.45	5	36	38.79	36.59	31.45
																							VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	40.65	38.52	33.40	42.27	5	37	43.40	5	38	40.65	38.52	33.40
																							VL	Pater Aartslaan (2)	1	1.5	40.84	36.89	31.62	41.30	5	36	41.62	5	37	40.84	36.89	31.62
																							VL	Pater Aartslaan (2)	1	4.5	40.94	37.04	31.77	41.43	5	36	41.77	5	37	40.94	37.04	31.77
																							VL	Pater Aartslaan (2)	1	7.5	41.68	37.74	32.47	42.14	5	37	42.47	5	37	41.68	37.74	32.47
																							VL	Oude School (3)	1	1.5	34.64	30.61	25.34	35.05	5	30	35.34	5	30	34.64	30.61	25.34
																							VL	Oude School (3)	1	4.5	36.37	32.40	27.13	36.82	5	32	37.13	5	32	36.37	32.40	27.13
																							VL	Oude School (3)	1	7.5	37.35	33.37	28.10	37.79	5	33	38.10	5	33	37.35	33.37	28.10
																							VL	totaal (0)	1	1.5	48.84	45.09	39.82	49.41		49	49.82		50	48.84	45.09	39.82
																							VL	totaal (0)	1	4.5	48.76	45.00	39.74	49.33		49	49.74		50	48.76	45.00	39.74
																							VL	totaal (0)	1	7.5	48.51	44.82	39.56	49.12		49	49.56		50	48.51	44.82	39.56
																							VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	38.29	36.17	30.94	39.86	5	35	40.94	5	36	38.29	36.17	30.94
																							VL	Dorpstraat (1)	1	4.5	38.14	36.03	30.80	39.72	5	35	40.80	5	36	38.14	36.03	30.80
																							VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	39.23	37.11	31.89	40.81	5	36	41.89	5	37	39.23	37.11	31.89
																							VL	Pater Aartslaan (2)	1	1.5	46.90	42.96	37.69	47.36	5	42	47.69	5	43	46.90	42.96	37.69
																							VL	Pater Aartslaan (2)	1	4.5	46.92	42.99	37.72	47.39	5	42	47.72	5	43	46.92	42.99	37.72
																							VL	Pater Aartslaan (2)	1	7.5	46.64	42.70	37.43	47.10	5	42	47.43	5	42	46.64	42.70	37.43
VL	Oude School (3)	1	1.5	43.20	39.22	33.95	43.64	5	39	43.95	5	39	43.20	39.22	33.95																							
VL	Oude School (3)	1	4.5	42.88	38.90	33.63	43.32	5	38	43.63	5	39	42.88	38.90	33.63																							
VL	Oude School (3)	1	7.5	42.16	38.18	32.91	42.60	5	38	42.91	5	38	42.16	38.18	32.91																							
20	0.0	0.0																					VL	totaal (0)	1	1.5	53.10	49.14	43.87	53.55		54	53.87		54	53.10	49.14	43.87
																							VL	totaal (0)	1	4.5	52.24	48.26	42.99	52.68		53	52.99		53	52.24	48.26	42.99
																							VL	totaal (0)	1	7.5	51.23	47.26	42.00	51.68		52	52.00		52	51.23	47.26	42.00
																							VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	29.13	27.06	21.87	30.75	5	26	31.87	5	27	29.13	27.06	21.87
																							VL	Dorpstraat (1)	1	4.5	24.92	22.78	17.99	26.67	5	22	27.99	5	23	24.92	22.78	17.99
																							VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	27.52	25.39	20.56	29.26	5	24	30.56	5	26	27.52	25.39	20.56
																							VL	Pater Aartslaan (2)	1	1.5	41.55	37.60	32.33	42.01	5	37	42.33	5	37	41.55	37.60	32.33
																							VL	Pater Aartslaan (2)	1	4.5	41.55	37.62	32.35	42.02	5	37	42.35	5	37	41.55	37.62	32.35
																							VL	Pater Aartslaan (2)	1	7.5	41.82	37.89	32.62	42.29	5	37	42.62	5	38	41.82	37.89	32.62
																							VL	Oude School (3)	1	1.5	52.77	48.79	43.52	53.21	5	48	53.52	5	49	52.77	48.79	43.52
																							VL	Oude School (3)	1	4.5	51.84	47.86	42.59	52.28	5	47	52.59	5	48	51.84	47.86	42.59
																							VL	Oude School (3)	1	7.5	50.68	46.70	41.43	51.12	5	46	51.43	5	46	50.68	46.70	41.43
																							VL	totaal (0)	1	1.5	52.97	48.99	43.72	53.41		53	53.72		54	52.97	48.99	43.72
																							VL	totaal (0)	1	4.5	52.11	48.14	42.87	52.56		53	52.87		53	52.11	48.14	42.87
																							VL	totaal (0)	1	7.5	51.11	47.15	41.88	51.56		52	51.88		52	51.11	47.15	41.88
																							VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	24.92	22.81	17.91	26.65	5	22	27.91	5	23	24.92	22.81	17.91
																							VL	Dorpstraat (1)	1	4.5	25.46	23.38	18.48	27.21	5	22	28.48	5	23	25.46	23.38	18.48
																							VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	28.16	26.09	21.15	29.89	5	25	31.15	5	26	28.16	26.09	21.15
																							VL	Pater Aartslaan (2)	1	1.5	38.62	34.68	29.41	39.08	5	34	39.41	5	34	38.62	34.68	29.41
																							VL	Pater Aartslaan (2)	1	4.5	38.93	34.98	29.71	39.39	5	34	39.71	5	35	38.93	34.98	29.71
VL	Pater Aartslaan (2)	1	7.5	39.08	35.12	29.85	39.53	5	35	39.85	5	35	39.08	35.12	29.85																							
VL	Oude School (3)	1	1.5	52.80	48.82	43.55	53.24	5	48	53.55	5	49	52.80	48.82	43.55																							
VL	Oude School (3)	1	4.5	51.89	47.91	42.64	52.33	5	47	52.64	5	48	51.89	47.91	42.64																							
VL	Oude School (3)	1	7.5	50.81	46.83	41.56	51.25	5	46	51.56	5	47	50.81	46.83	41.56																							
22	0.0	0.0																					VL	totaal (0)	1	1.5	52.85	48.88	43.61	53.30		53	53.61		54	52.85	48.88	43.61
																							VL	totaal (0)	1	4.5	52.05	48.07	42.80	52.49		52	52.80		53	52.05	48.07	42.80
																							VL	totaal (0)	1	7.5	51.03	47.05	41.79	51.47		51	51.79		52	51.03	47.05	41.79
																							VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	26.25	24.04	19.14	27.91	5	23	29.14	5	24	26.25	24.04	19.14
																							VL	Dorpstraat (1)	1	4.5	25.71	23.51	18.62	27.38	5	22	28.62	5	24	25.71	23.51	18.62

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag						(^) VL: ex. optrektoeslag				
										sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)
23	0.0	0.0		gevel	VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	26.35	24.19	19.30	28.05	5	23	29.30	5	24	26.35	24.19	19.30
					VL	Pater Aartslaan (2)	1	1.5	34.77	30.81	25.54	35.22	5	30	35.54	5	31	34.77	30.81	25.54
					VL	Pater Aartslaan (2)	1	4.5	36.10	32.17	26.90	36.57	5	32	36.90	5	32	36.10	32.17	26.90
					VL	Pater Aartslaan (2)	1	7.5	36.55	32.59	27.32	37.00	5	32	37.32	5	32	36.55	32.59	27.32
					VL	Oude School (3)	1	1.5	52.78	48.80	43.53	53.22	5	48	53.53	5	49	52.78	48.80	43.53
					VL	Oude School (3)	1	4.5	51.92	47.94	42.67	52.36	5	47	52.67	5	48	51.92	47.94	42.67
					VL	Oude School (3)	1	7.5	50.85	46.87	41.60	51.29	5	46	51.60	5	47	50.85	46.87	41.60
					VL	totaal (0)	1	1.5	52.86	48.90	43.63	53.31		53	53.63		54	52.86	48.90	43.63
					VL	totaal (0)	1	4.5	52.11	48.14	42.87	52.56		53	52.87		53	52.11	48.14	42.87
					VL	totaal (0)	1	7.5	51.12	47.16	41.90	51.58		52	51.90		52	51.12	47.16	41.90
					VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	29.87	27.63	22.76	31.52	5	27	32.76	5	28	29.87	27.63	22.76
					VL	Dorpstraat (1)	1	4.5	29.76	27.53	22.69	31.43	5	26	32.69	5	28	29.76	27.53	22.69
					VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	31.11	28.88	24.06	32.79	5	28	34.06	5	29	31.11	28.88	24.06
					VL	Pater Aartslaan (2)	1	1.5	32.39	28.44	23.17	32.85	5	28	33.17	5	28	32.39	28.44	23.17
					VL	Pater Aartslaan (2)	1	4.5	34.23	30.31	25.04	34.70	5	30	35.04	5	30	34.23	30.31	25.04
					VL	Pater Aartslaan (2)	1	7.5	34.79	30.84	25.57	35.25	5	30	35.57	5	31	34.79	30.84	25.57
					24	0.0	0.0		gevel	VL	Oude School (3)	1	1.5	52.80	48.82	43.55	53.24	5	48	53.55
VL	Oude School (3)	1	4.5	52.01						48.03	42.76	52.45	5	47	52.76	5	48	52.01	48.03	42.76
VL	Oude School (3)	1	7.5	50.97						46.99	41.72	51.41	5	46	51.72	5	47	50.97	46.99	41.72
VL	totaal (0)	1	1.5	49.54						45.66	40.43	50.05		50	50.43		50	49.54	45.66	40.43
VL	totaal (0)	1	4.5	49.44						45.58	40.34	49.96		50	50.34		50	49.44	45.58	40.34
VL	totaal (0)	1	7.5	49.11						45.32	40.10	49.67		50	50.10		50	49.11	45.32	40.10
VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	36.41						34.16	29.32	38.07	5	33	39.32	5	34	36.41	34.16	29.32
VL	Dorpstraat (1)	1	4.5	37.09						34.85	30.00	38.75	5	34	40.00	5	35	37.09	34.85	30.00
VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	38.71						36.45	31.59	40.35	5	35	41.59	5	37	38.71	36.45	31.59
VL	Pater Aartslaan (2)	1	1.5	.84						-3.59	-8.85	1.04	5	-4	1.15	5	-4	.84	-3.59	-8.85
VL	Pater Aartslaan (2)	1	4.5	-9.83						-14.63	-19.90	-99.00	5	-104	-9.83	5	-15	-9.83	-14.63	-19.90
VL	Pater Aartslaan (2)	1	7.5	-10.00						-14.82	-20.09	-99.00	5	-104	-10.00	5	-15	-10.00	-14.82	-20.09
VL	Oude School (3)	1	1.5	49.33						45.35	40.07	49.77	5	45	50.07	5	45	49.33	45.35	40.07
VL	Oude School (3)	1	4.5	49.17						45.19	39.92	49.61	5	45	49.92	5	45	49.17	45.19	39.92
VL	Oude School (3)	1	7.5	48.70						44.71	39.44	49.14	5	44	49.44	5	44	48.70	44.71	39.44

## Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
												%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	267	80	keperverband	elementenverh	CROW316	Pater Aartslaan (2)	Pater Aartslaan		vlicht	164.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.60	98.10	.95	.95	30	30	30
													avond	3.40	100.00	.00	.00	30	30	30
													nacht	1.01	100.00	.00	.00	30	30	30
2	0.0	155	80	keperverband	elementenverh	CROW316	Oude School (3)	Oude school		vlicht	206.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.60	98.10	.95	.95	30	30	30
													avond	3.40	100.00	.00	.00	30	30	30
													nacht	1.01	100.00	.00	.00	30	30	30
3	0.0	215	80	keperverband	elementenverh	CROW316	Dorpstraat (1)	Dorpstraat - deel 1		vlicht	1418.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	97.77	1.00	1.23	30	30	30
													avond	3.46	96.85	1.26	1.89	30	30	30
													nacht	1.03	95.77	2.11	2.11	30	30	30
4	0.0	45	80	keperverband	elementenverh	CROW316	Dorpstraat (1)	Doprstraat - deel 2		vlicht	1535.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	97.94	.93	1.13	30	30	30
													avond	3.46	97.09	1.16	1.74	30	30	30
													nacht	1.03	96.10	1.95	1.95	30	30	30
5	0.0	91	80	keperverband	elementenverh	CROW316	Dorpstraat (1)	Doprstraat - deel 3		vlicht	1695.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.53	97.77	1.02	1.21	30	30	30
													avond	3.48	96.34	1.57	2.09	30	30	30
													nacht	1.03	96.45	1.78	1.78	30	30	30

**Bodemabsorptie**

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	456	100.0	groen/akker
2	628	100.0	groen/akker

**BIJLAGE III**

Verstreckte verkeersgegevens

## Verkeersprognose M210518

### Dorpstraat - deel 1

Aantallen	7-19 uur			19-23 uur			23-7 uur			totaal
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
Lm	1052.4	184.4	108.8	108.8						1345.6
mz	10.8	2.4	2.4	2.4						15.6
z	13.2	3.6	2.4	2.4						19.2
	1076.4	190.4	113.6	113.6						1376
	jaar 2030 weekdag									
	1418 jaar 2032 weekdag									

percentages	7-19 uur			19-23 uur			23-7 uur		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Lm	97.77	96.85	96.77						
mz	1.00	1.26	2.11						
z	1.23	1.89	2.11						
	100.0	100.0	100.0						

verdeling	dag	avond	nacht
uur	78.23	13.84	8.26
	6.52	3.46	1.03

### Dorpstraat - deel 2

Aantallen	7-19 uur			19-23 uur			23-7 uur			totaal
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
Lm	1141.2	200.4	118.4	118.4						1460
mz	10.8	2.4	2.4	2.4						15.6
z	13.2	3.6	2.4	2.4						19.2
	1165.2	206.4	123.2	123.2						1490
	jaar 2030 weekdag									
	1535 jaar 2032 weekdag									

percentages	7-19 uur			19-23 uur			23-7 uur		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Lm	97.94	97.09	96.10						
mz	0.93	1.16	1.95						
z	1.13	1.74	1.95						
	100.0	100.0	100.0						

verdeling	dag	avond	nacht
uur	78.20	13.85	8.27
	6.52	3.46	1.03

### Dorpstraat - deel 3

Aantallen	7-19 uur			19-23 uur			23-7 uur			totaal
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
Lm	1260	220.8	130.4	130.4						1611.2
mz	13.2	3.6	2.4	2.4						19.2
z	15.6	4.8	2.4	2.4						22.8
	1288.8	229.2	135.2	135.2						1645
	jaar 2030 weekdag									
	1695 jaar 2032 weekdag									

percentages	7-19 uur			19-23 uur			23-7 uur		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Lm	97.77	96.34	96.45						
mz	1.02	1.57	1.78						
z	1.21	2.09	1.78						
	100.0	100.0	100.0						

verdeling	dag	avond	nacht
uur	78.35	13.93	8.22
	6.53	3.48	1.03

### Pater Aartslaan

Aantallen	7-19 uur			19-23 uur			23-7 uur			totaal
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
Lm	123.6	21.6	12.8	12.8						158
mz	1.2	0	0	0						1.2
z	1.2	0	0	0						1.2
	126	21.6	12.8	12.8						159
	jaar 2030 weekdag									
	164 jaar 2032 weekdag									

percentages	7-19 uur			19-23 uur			23-7 uur		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Lm	98.10	100.00	100.00						
mz	0.95	0.00	0.00						
z	0.95	0.00	0.00						
	100.0	100.0	100.0						

verdeling	dag	avond	nacht
uur	79.25	13.58	8.05
	6.60	3.40	1.01

### Oude school

Aantallen	7-19 uur			19-23 uur			23-7 uur			totaal
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
Lm										0
mz										0
z										0
	0	0	0	0						200
	jaar 2030 weekdag									
	206 jaar 2032 weekdag									

percentages	7-19 uur			19-23 uur			23-7 uur		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Lm	98.10	100.00	100.00						
mz	0.95	0.00	0.00						
z	0.95	0.00	0.00						
	100.0	100.0	100.0						

verdeling	dag	avond	nacht
uur	6.60	3.40	1.01