

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Hart van Maasbree

Rapportnr. M15 261.401

Opdrachtgever : CroonenBuro5
Beneluxweg 125
Postbus 40 4900 AA Oosterhout
Tel: 0162 – 487 500

Contactpersoon: mr. C. van den Hombergh

Adviseur : K+ Adviesgroep bv
Jodenstraat 6 6101 AS Echt
Postbus 224 6100 AE Echt
Tel: 0475 - 470 470 Fax: 0475 – 481 018
E-mail: info@k-plus.nl

Behandeld door: ing. Q.M.L.M. Roomans

.....

Datum : 25 november 2015

Referentie : QR/QR/M15 261.401

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	Blad
1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Ruimtelijke gegevens	5
2.2	Verkeersgegevens 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	8
3.1.6	Nieuwe situaties	9
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	9
4	Berekeningsresultaten	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Gezoneerde wegen (Wet geluidhinder)	10
4.2.1	N275	10
4.2.2	Pastoor Leursstraat	12
4.3	Niet gezoneerde wegen	13
4.3.1	Dorpstraat	14
4.3.2	Broekstraat	15
4.3.3	Op de Kemp	17
5	Evaluatie	19
5.1	Algemeen	19
5.2	Gezoneerde wegen (Wet geluidhinder)	19
5.2.1	N275	19
5.2.2	Pastoor Leursstraat	19
5.3	Niet gezoneerde wegen	20
5.3.1	Dorpstraat	20
5.3.2	Broekstraat	20
5.3.3	Op de Kemp	20
6	Conclusie	22
Bijlage I	Figuren akoestisch rekenmodel	
Bijlage IIa	Berekeningsgegevens en –resultaten wegverkeerslawaaï	
Bijlage IIb	Gecumuleerde geluidbelastingen	

1 INLEIDING

In opdracht van CroonenBuro5 is, in het kader van de opstelling van het bestemmingsplan “Hart van Maasbree”, door K+ Adviesgroep bv een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen ter plaatse van de nieuwe situaties in het kader van de Wet geluidhinder. Het onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van:

- N275 (wegverkeerslawaaai);
- Pastoor Leursstraat (wegverkeerslawaaai).

De overige relevante wegen in de directe nabijheid zijn de Dorpstraat, Op de Kemp, Broekstraat, Bijendonk en de Goriussstraat. Deze wegen liggen of komen te liggen binnen een 30 km/h gebied, dit betekent dat er in het kader van de Wet geluidhinder geen restricties worden gesteld aan de hoogte van de geluidbelastingen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn deze wegen toch in het onderzoek meegenomen.

De berekeningen zijn gebaseerd op:

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

In bijlage I zijn grafische overzichten opgenomen van de onderzochte situatie. Voor nadere informatie met betrekking tot de berekeningsgegevens en –resultaten wordt verwezen naar de in bijlage II opgenomen rekenbladen.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever aangeleverde situatietekening. Daarnaast is gebruik gemaakt van het akoestisch rekenmodel dat is opgesteld in 2012 in het kader van eveneens de opstelling van het bestemmingsplan “Hart van Maasbree”. In bijlage I zijn overzichten opgenomen van het akoestisch rekenmodel van de onderzochte situatie.

2.2 Verkeersgegevens wegverkeerslawaaï

De verkeersgegevens voor het onderhavige onderzoek zijn afgestemd met de gemeente Peel en Maas en gebaseerd op de verkeersmilieukaart. Voor het wegvak Dorppstraat, Broekstraat en Op de Kemp zijn de verkeersgegevens gebaseerd op verkeerstellingen uit 2011. Volgens opgave van de gemeente bedraagt de verkeersgeneratie van het bouwplan 161 verkeersbewegingen per dag. In de navolgende tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht gehanteerde prognose verkeersgegevens 2026.

Wegvak	Straat	Etmaal- Intensiteit	Periodeverdeling		Voertuigverdeling			Snelheid [km/h]	Wegdek
					Qlv	Qmv	Qzv		
1	N275	12122 zp 12162 mp	Dag	6.69	90.7	6.9	2.4	80	21*
			Avond	3.04	95.3	3.6	1.1		
			Nacht	0.95	89.9	5.8	4.4		
2	Past. Leurstraat (N275-Broekstraat)	4680 zp 4760 mp	Dag	6.77	94.0	4.01	1.99	50	1
			Avond	2.82	95.33	2.39	2.28		
			Nacht	0.77	91.53	4.81	3.66		
2	Past. Leurstraat (BroekstrDorpstr)	3574 zp 3654 mp	Dag	6.77	94.0	4.01	1.99	50	1
			Avond	2.64	95.33	2.39	2.28		
			Nacht	1.03	91.53	4.81	3.66		
3	Dorpstraat	2246 mp	Dag	6.85	92.76	4.51	2.73	50**	80
			Avond	2.98	93.04	2.63	4.33		
			Nacht	0.61	87.99	4.53	7.48		
4	Broekstraat	680 mp	Dag	7.04	95.24	4.14	0.62	30	80
			Avond	2.37	97.24	2.76	0		
			Nacht	0.76	96.4	3.6	0		
5	Op de Kemp***	860 mp	Dag	6.82	65.28	31.96	2.76	30	80
			Avond	2.69	36.89	56.83	6.28		
			Nacht	0.93	61.02	32.68	6.3		
5	Op de Kemp***	480 mp	Dag	6.82	65.28	31.96	2.76	30	80
			Avond	2.69	36.89	56.83	6.28		
			Nacht	0.93	61.02	32.68	6.3		

* ter plaatse van de rotonde en de aansluitende weggedeelten bestaat de wegverharding, in verband met wringing, over een afstand van 20 meter uit glad asfalt (wegdektype 1);

** ten westen van de kruising met de Kerkstraat is de maximum snelheid 30 km/u en het wegdektype 80;

*** In overleg met de gemeente is bepaald dat deze verkeersintensiteit ook kan worden gehanteerd voor de Gorijsstraat en de Bijendonk;

Hierbij is:

- Dag : Gemiddeld uuraandeel daguurintensiteit in procenten van etmaalintensiteit;
- Avond : Gemiddeld uuraandeel avonduurintensiteit in procenten van etmaalintensiteit;
- Nacht : Gemiddeld uuraandeel nachtuurintensiteit in procenten van etmaalintensiteit;
- Qlv : Gemiddelde uurintensiteit lichte motorvoertuigen in procenten voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode;
- Qmv : Gemiddelde uurintensiteit middelzware motorvoertuigen in procenten voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode;
- Qzv : Gemiddelde uurintensiteit zware motorvoertuigen in procenten voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode;
- Snelheid : Ter plaatse toegestane maximum snelheid. Ter hoogte van de rotonde en de aansluitende weggedeelten is over een afstand van 20 meter uitgegaan van een representatieve rijnsnelheid van 50 km/u;
- Wegdek : type 1: dicht asfaltbeton (dab = referentie wegdek RMV 2006);
- Wegdek : type 21: VTL 6 viagrip van Jansen de Jong Groep;
- Wegdek : type 80: Wegverharding bestaande uit een elementenverharding (klinkers) in keperverband (CROW 306).

In bijlage II zijn de invoer- en uitvoerparameters voor het akoestisch model opgenomen.

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 Wegverkeerslawaaï

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 toegepast worden 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. Tijdelijk (tot 1 juli 2018) is de aftrek verruimd voor wegen waar de snelheid 70 km/h of meer bedraagt. 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 tot 1 juli 2018	Aftrek artikel 110g Wgh na 1 juli 2018
< 70 km/h	5 dB	5 dB
≥ 70 km/h	4 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh 57 dB bedraagt	2 dB
≥ 70 km/h	3 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh 56 dB bedraagt	2 dB
≥ 70 km/h	2 dB voor andere waarden van de geluidbelasting	2 dB

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 rijksnelheden 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 'nieuwe 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 en maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting onvoldoende doeltreffend zijn of op overwegende bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard en voor nog niet geprojecteerde woningen voldaan wordt aan een van de volgende ontheffingscriteria:

1. Nog niet geprojecteerde woningen buiten de bebouwde kom:
 - a. Verspreid gesitueerd worden;
 - b. Nodig zijn vanwege grond- en bedrijfsgebondenheid;
 - c. Een open plaats opvullen tussen aanwezige bebouwing;
 - d. Bestaande bebouwing vervangen;
2. Nog niet geprojecteerde woningen binnen de bebouwde kom:
 - a. In een dorps- of stadsvernieuwingsplan worden opgenomen;
 - b. Door de situering of bouwvorm een doelmatige akoestisch afschermdende functie gaan vervullen voor andere woningen;
 - c. Nodig zijn vanwege grond- en bedrijfsgebondenheid;
 - d. Een open plaats opvullen tussen aanwezige bebouwing;
 - e. Bestaande bebouwing vervangen;

kan de gemeente een hogere waarde vaststellen. Aan de ontheffing worden aanvullende voorwaarden gesteld. De woningen moeten beschikken over tenminste een geluidluwe gevel, de verblijfsruimten en de buitenruimte van de woning moet niet gesitueerd worden aan de gevel waar de hoogste geluidbelasting optreedt. Wanneer de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden is geen nieuwbouw mogelijk.

In de Wet geluidhinder worden voor nog niet geprojecteerde woningen binnen de bebouwde de volgende eisen gesteld:

- | | |
|--|-------------------------|
| – voorkeursgrenswaarde: | 48 dB (art. 82, lid 1); |
| – maximale ontheffingswaarde bij vervangende woningbouw: | 68 dB (art. 83, lid 5). |

Niet geprojecteerd betekent dat het vigerende bestemmingsplan geen woonbebouwing toestaat zodat het bestemmingsplan dient te worden herzien.

4 BEREKENINGSRESULTATEN

4.1 Algemeen

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de te verwachten toekomstige optredende gevelbelastingen bepaald.

Als waarneemhoogte is uitgegaan in het midden van de gevel, een en ander afhankelijk van het aantal bouwlagen en de gebouwhoogte. De ligging van de waarneempunten is aangeduid in figuur 2 van bijlage I.

4.2 Gezoneerde wegen (Wet geluidhinder)

Navolgend is per weg aangegeven het waarneempunt, de waarneemhoogte, de berekende geluidbelasting in Lden, de gehanteerde aftrek artikel 110g, de toetsingswaarde, de toekomstige bestemming, de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde. 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.

4.2.1 N275

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten N275 (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel totaal	Toetsingswaarde Lden	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
248	1.5	40	2	38	wonen	48	68
248	4.5	42	2	40	wonen	48	68
248	7.5	44	2	42	wonen	48	68
249	1.5	43	2	41	wonen	48	68
249	4.5	45	2	43	wonen	48	68
249	7.5	47	2	45	wonen	48	68
250	1.5	39	2	37	wonen	48	68
250	4.5	42	2	40	wonen	48	68
250	7.5	43	2	41	wonen	48	68
251	1.5	33	2	31	wonen	48	68
251	4.5	35	2	33	wonen	48	68
251	7.5	37	2	35	wonen	48	68
252	1.5	36	2	34	wonen	48	68

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten N275 (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel totaal	Toetsingswaarde Lden	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
252	4.5	38	2	36	wonen	48	68
252	7.5	41	2	39	wonen	48	68
253	1.5	36	2	34	wonen	48	68
253	4.5	38	2	36	wonen	48	68
253	7.5	40	2	38	wonen	48	68
254	1.5	38	2	36	wonen	48	68
254	4.5	40	2	38	wonen	48	68
254	7.5	42	2	40	wonen	48	68
255	1.5	33	2	31	wonen	48	68
255	4.5	35	2	33	wonen	48	68
255	7.5	38	2	36	wonen	48	68
256	1.5	33	2	31	wonen	48	68
256	4.5	36	2	34	wonen	48	68
256	7.5	37	2	35	wonen	48	68
257	1.5	34	2	32	wonen	48	68
257	4.5	36	2	34	wonen	48	68
257	7.5	38	2	36	wonen	48	68
258	1.5	36	2	34	wonen	48	68
258	4.5	37	2	35	wonen	48	68
258	7.5	40	2	38	wonen	48	68
259	1.5	37	2	35	wonen	48	68
259	4.5	39	2	37	wonen	48	68
259	7.5	41	2	39	wonen	48	68
260	1.5	37	2	35	wonen	48	68
260	4.5	39	2	37	wonen	48	68
260	7.5	43	2	41	wonen	48	68
261	1.5	37	2	35	wonen	48	68
261	4.5	40	2	38	wonen	48	68
261	7.5	44	2	42	wonen	48	68
262	1.5	45	2	43	wonen	48	68
262	4.5	47	2	45	wonen	48	68
262	7.5	50	2	48	wonen	48	68
263	1.5	49	2	47	wonen	48	68
263	4.5	50	2	48	wonen	48	68
263	7.5	52	2	50	wonen	48	68
264	1.5	50	2	48	wonen	48	68
264	4.5	51	2	49	wonen	48	68
264	7.5	53	2	51	wonen	48	68
265	1.5	50	2	48	wonen	48	68
265	4.5	51	2	49	wonen	48	68
265	7.5	53	2	51	wonen	48	68
266	1.5	48	2	46	wonen	48	68
266	4.5	48	2	46	wonen	48	68
266	7.5	49	2	47	wonen	48	68
267	1.5	47	2	45	wonen	48	68
267	4.5	47	2	45	wonen	48	68
267	7.5	48	2	46	wonen	48	68
268	1.5	40	2	38	wonen	48	68

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten N275 (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel totaal	Toetsingswaarde Lden	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
268	4.5	39	2	37	wonen	48	68
268	7.5	40	2	38	wonen	48	68

4.2.2 Pastoor Leursstraat

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Pastoor Leursstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel totaal	Toetsingswaarde Lden	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
248	1.5	39	5	34	wonen	48	68
248	4.5	40	5	35	wonen	48	68
248	7.5	43	5	38	wonen	48	68
249	1.5	39	5	34	wonen	48	68
249	4.5	39	5	34	wonen	48	68
249	7.5	41	5	36	wonen	48	68
250	1.5	32	5	27	wonen	48	68
250	4.5	32	5	27	wonen	48	68
250	7.5	32	5	27	wonen	48	68
251	1.5	31	5	26	wonen	48	68
251	4.5	32	5	27	wonen	48	68
251	7.5	33	5	28	wonen	48	68
252	1.5	43	5	38	wonen	48	68
252	4.5	43	5	38	wonen	48	68
252	7.5	45	5	40	wonen	48	68
253	1.5	30	5	25	wonen	48	68
253	4.5	30	5	25	wonen	48	68
253	7.5	31	5	26	wonen	48	68
254	1.5	28	5	23	wonen	48	68
254	4.5	29	5	24	wonen	48	68
254	7.5	29	5	24	wonen	48	68
255	1.5	25	5	20	wonen	48	68
255	4.5	26	5	21	wonen	48	68
255	7.5	30	5	25	wonen	48	68
256	1.5	29	5	24	wonen	48	68
256	4.5	30	5	25	wonen	48	68
256	7.5	31	5	26	wonen	48	68
257	1.5	28	5	23	wonen	48	68
257	4.5	30	5	25	wonen	48	68
257	7.5	31	5	26	wonen	48	68
258	1.5	25	5	20	wonen	48	68
258	4.5	27	5	22	wonen	48	68
258	7.5	29	5	24	wonen	48	68
259	1.5	25	5	20	wonen	48	68
259	4.5	27	5	22	wonen	48	68
259	7.5	29	5	24	wonen	48	68
260	1.5	23	5	18	wonen	48	68
260	4.5	25	5	20	wonen	48	68
260	7.5	25	5	20	wonen	48	68

Vervolg tabel 4.2: Berekeningsresultaten Pastoor Leursstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel totaal	Toetsingswaarde Lden	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
261	1.5	23	5	18	wonen	48	68
261	4.5	24	5	19	wonen	48	68
261	7.5	25	5	20	wonen	48	68
262	1.5	32	5	27	wonen	48	68
262	4.5	31	5	26	wonen	48	68
262	7.5	33	5	28	wonen	48	68
263	1.5	34	5	29	wonen	48	68
263	4.5	34	5	29	wonen	48	68
263	7.5	34	5	29	wonen	48	68
264	1.5	36	5	31	wonen	48	68
264	4.5	35	5	30	wonen	48	68
264	7.5	36	5	31	wonen	48	68
265	1.5	36	5	31	wonen	48	68
265	4.5	35	5	30	wonen	48	68
265	7.5	36	5	31	wonen	48	68
266	1.5	37	5	32	wonen	48	68
266	4.5	38	5	33	wonen	48	68
266	7.5	38	5	33	wonen	48	68
267	1.5	32	5	27	wonen	48	68
267	4.5	33	5	28	wonen	48	68
267	7.5	34	5	29	wonen	48	68
268	1.5	32	5	27	wonen	48	68
268	4.5	33	5	28	wonen	48	68
268	7.5	34	5	29	wonen	48	68

4.3 Niet gezoneerde wegen

Voor de niet gezoneerde wegen worden in het kader van de Wet geluidhinder geen eisen gesteld aan de optredende gevelbelastingen. In het kader van een goede ruimtelijke afweging zijn deze wegen toch in het onderzoek meegenomen, waarbij de resultaten zijn getoetst overeenkomstig de systematiek van de Wet geluidhinder.

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.

4.3.1 Dorpstraat

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Dorpstraat (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel totaal	Toetsings-waarde Lden	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
248	1.5	38	5	33	wonen	48	68
248	4.5	38	5	33	wonen	48	68
248	7.5	39	5	34	wonen	48	68
249	1.5	30	5	25	wonen	48	68
249	4.5	24	5	19	wonen	48	68
249	7.5	25	5	20	wonen	48	68
250	1.5	33	5	28	wonen	48	68
250	4.5	33	5	28	wonen	48	68
250	7.5	35	5	30	wonen	48	68
251	1.5	35	5	30	wonen	48	68
251	4.5	37	5	32	wonen	48	68
251	7.5	38	5	33	wonen	48	68
252	1.5	38	5	33	wonen	48	68
252	4.5	39	5	34	wonen	48	68
252	7.5	40	5	35	wonen	48	68
253	1.5	47	5	42	wonen	48	68
253	4.5	47	5	42	wonen	48	68
253	7.5	48	5	43	wonen	48	68
254	1.5	32	5	27	wonen	48	68
254	4.5	32	5	27	wonen	48	68
254	7.5	33	5	28	wonen	48	68
255	1.5	30	5	25	wonen	48	68
255	4.5	32	5	27	wonen	48	68
255	7.5	35	5	30	wonen	48	68
256	1.5	43	5	38	wonen	48	68
256	4.5	42	5	37	wonen	48	68
256	7.5	43	5	38	wonen	48	68
257	1.5	39	5	34	wonen	48	68
257	4.5	39	5	34	wonen	48	68
257	7.5	40	5	35	wonen	48	68
258	1.5	31	5	26	wonen	48	68
258	4.5	31	5	26	wonen	48	68
258	7.5	33	5	28	wonen	48	68
259	1.5	30	5	25	wonen	48	68
259	4.5	30	5	25	wonen	48	68
259	7.5	31	5	26	wonen	48	68
260	1.5	30	5	25	wonen	48	68
260	4.5	30	5	25	wonen	48	68
260	7.5	32	5	27	wonen	48	68
261	1.5	28	5	23	wonen	48	68
261	4.5	29	5	24	wonen	48	68
261	7.5	31	5	26	wonen	48	68
262	1.5	24	5	19	wonen	48	68
262	4.5	23	5	18	wonen	48	68
262	7.5	25	5	20	wonen	48	68
263	1.5	24	5	19	wonen	48	68

Vervolg tabel 4.3: Berekeningsresultaten Dorpstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel totaal	Toetsingswaarde Lden	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
263	4.5	23	5	18	wonen	48	68
263	7.5	25	5	20	wonen	48	68
264	1.5	23	5	18	wonen	48	68
264	4.5	22	5	17	wonen	48	68
264	7.5	24	5	19	wonen	48	68
265	1.5	24	5	19	wonen	48	68
265	4.5	24	5	19	wonen	48	68
265	7.5	24	5	19	wonen	48	68
266	1.5	31	5	26	wonen	48	68
266	4.5	30	5	25	wonen	48	68
266	7.5	30	5	25	wonen	48	68
267	1.5	29	5	24	wonen	48	68
267	4.5	27	5	22	wonen	48	68
267	7.5	27	5	22	wonen	48	68
268	1.5	32	5	27	wonen	48	68
268	4.5	33	5	28	wonen	48	68
268	7.5	35	5	30	wonen	48	68

4.3.2 Broekstraat

Tabel 4.4: Berekeningsresultaten Broekstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel totaal	Toetsingswaarde Lden	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
248	1.5	29	5	24	wonen	48	68
248	4.5	30	5	25	wonen	48	68
248	7.5	32	5	27	wonen	48	68
249	1.5	32	5	27	wonen	48	68
249	4.5	34	5	29	wonen	48	68
249	7.5	35	5	30	wonen	48	68
250	1.5	29	5	24	wonen	48	68
250	4.5	31	5	26	wonen	48	68
250	7.5	33	5	28	wonen	48	68
251	1.5	21	5	16	wonen	48	68
251	4.5	23	5	18	wonen	48	68
251	7.5	26	5	21	wonen	48	68
252	1.5	22	5	17	wonen	48	68
252	4.5	23	5	18	wonen	48	68
252	7.5	25	5	20	wonen	48	68
253	1.5	25	5	20	wonen	48	68
253	4.5	26	5	21	wonen	48	68
253	7.5	28	5	23	wonen	48	68
254	1.5	32	5	27	wonen	48	68
254	4.5	32	5	27	wonen	48	68
254	7.5	33	5	28	wonen	48	68
255	1.5	24	5	19	wonen	48	68
255	4.5	26	5	21	wonen	48	68
255	7.5	29	5	24	wonen	48	68

Vervolg tabel 4.4: Berekeningsresultaten Broekstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel totaal	Toetsingswaarde Lden	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
256	1.5	23	5	18	wonen	48	68
256	4.5	25	5	20	wonen	48	68
256	7.5	27	5	22	wonen	48	68
257	1.5	26	5	21	wonen	48	68
257	4.5	27	5	22	wonen	48	68
257	7.5	29	5	24	wonen	48	68
258	1.5	34	5	29	wonen	48	68
258	4.5	34	5	29	wonen	48	68
258	7.5	36	5	31	wonen	48	68
259	1.5	37	5	32	wonen	48	68
259	4.5	39	5	34	wonen	48	68
259	7.5	40	5	35	wonen	48	68
260	1.5	40	5	35	wonen	48	68
260	4.5	42	5	37	wonen	48	68
260	7.5	42	5	37	wonen	48	68
261	1.5	43	5	38	wonen	48	68
261	4.5	44	5	39	wonen	48	68
261	7.5	44	5	39	wonen	48	68
262	1.5	56	5	51	wonen	48	68
262	4.5	56	5	51	wonen	48	68
262	7.5	55	5	50	wonen	48	68
263	1.5	55	5	50	wonen	48	68
263	4.5	55	5	50	wonen	48	68
263	7.5	55	5	50	wonen	48	68
264	1.5	56	5	51	wonen	48	68
264	4.5	55	5	50	wonen	48	68
264	7.5	55	5	50	wonen	48	68
265	1.5	56	5	51	wonen	48	68
265	4.5	56	5	51	wonen	48	68
265	7.5	55	5	50	wonen	48	68
266	1.5	49	5	44	wonen	48	68
266	4.5	50	5	45	wonen	48	68
266	7.5	50	5	45	wonen	48	68
267	1.5	41	5	36	wonen	48	68
267	4.5	43	5	38	wonen	48	68
267	7.5	43	5	38	wonen	48	68
268	1.5	30	5	25	wonen	48	68
268	4.5	30	5	25	wonen	48	68
268	7.5	32	5	27	wonen	48	68

4.3.3 Op de Kemp

Tabel 4.5: Berekeningsresultaten Op de Kemp (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel totaal	Toetsings-waarde Lden	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
248	1.5	53	5	48	wonen	48	68
248	4.5	54	5	49	wonen	48	68
248	7.5	54	5	49	wonen	48	68
249	1.5	59	5	54	wonen	48	68
249	4.5	59	5	54	wonen	48	68
249	7.5	59	5	54	wonen	48	68
250	1.5	53	5	48	wonen	48	68
250	4.5	54	5	49	wonen	48	68
250	7.5	54	5	49	wonen	48	68
251	1.5	39	5	34	wonen	48	68
251	4.5	39	5	34	wonen	48	68
251	7.5	41	5	36	wonen	48	68
252	1.5	36	5	31	wonen	48	68
252	4.5	37	5	32	wonen	48	68
252	7.5	38	5	33	wonen	48	68
253	1.5	40	5	35	wonen	48	68
253	4.5	40	5	35	wonen	48	68
253	7.5	41	5	36	wonen	48	68
254	1.5	61	5	56	wonen	48	68
254	4.5	61	5	56	wonen	48	68
254	7.5	61	5	56	wonen	48	68
255	1.5	58	5	53	wonen	48	68
255	4.5	58	5	53	wonen	48	68
255	7.5	58	5	53	wonen	48	68
256	1.5	50	5	45	wonen	48	68
256	4.5	51	5	46	wonen	48	68
256	7.5	52	5	47	wonen	48	68
257	1.5	59	5	54	wonen	48	68
257	4.5	59	5	54	wonen	48	68
257	7.5	59	5	54	wonen	48	68
258	1.5	63	5	58	wonen	48	68
258	4.5	63	5	58	wonen	48	68
258	7.5	63	5	58	wonen	48	68
259	1.5	62	5	57	wonen	48	68
259	4.5	62	5	57	wonen	48	68
259	7.5	62	5	57	wonen	48	68
260	1.5	61	5	56	wonen	48	68
260	4.5	61	5	56	wonen	48	68
260	7.5	61	5	56	wonen	48	68
261	1.5	59	5	54	wonen	48	68
261	4.5	60	5	55	wonen	48	68
261	7.5	59	5	54	wonen	48	68
262	1.5	47	5	42	wonen	48	68
262	4.5	48	5	43	wonen	48	68
262	7.5	48	5	43	wonen	48	68
263	1.5	42	5	37	wonen	48	68

Vervolg tabel 4.5: Berekeningsresultaten Op de Kemp (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel totaal	Toetsingswaarde Lden	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
263	4.5	43	5	38	wonen	48	68
263	7.5	44	5	39	wonen	48	68
264	1.5	42	5	37	wonen	48	68
264	4.5	44	5	39	wonen	48	68
264	7.5	44	5	39	wonen	48	68
265	1.5	46	5	41	wonen	48	68
265	4.5	46	5	41	wonen	48	68
265	7.5	47	5	42	wonen	48	68
266	1.5	57	5	52	wonen	48	68
266	4.5	58	5	53	wonen	48	68
266	7.5	57	5	52	wonen	48	68
267	1.5	58	5	53	wonen	48	68
267	4.5	58	5	53	wonen	48	68
267	7.5	58	5	53	wonen	48	68
268	1.5	53	5	48	wonen	48	68
268	4.5	54	5	49	wonen	48	68
268	7.5	54	5	49	wonen	48	68

5 EVALUATIE

5.1 Algemeen

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

Hierbij wordt opgemerkt dat geen grenswaarden gelden voor die gevels die op grond van artikel 1 van de Wgh niet als gevel worden aangemerkt (zogenaamde “dove” gevels). Dit betekent dat ter plaatse van verblijfsgebieden en –ruimten geen te openen delen (ramen, deuren en dergelijke) zijn toegestaan. Vast glas daarentegen is wel toegestaan. Ter plaatse van verkeersruimten en badkamer mogen wel te openen delen worden aangebracht.

Voor “dove” gevels geldt overigens wel een eis ten aanzien van de geluidwerende eigenschappen van een dergelijk gevelvlak.

5.2 Gezoneerde wegen (Wet geluidhinder)

5.2.1 N275

- In waarneempunt 263, 264 en 265 zijn optredende gevelbelastingen bepaald hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.
- De gevelbelasting bedraagt ten hoogste 51 dB.
- De maximale ontheffingswaarde van 68 dB niet overschreden.
- Bij de gemeente Peel en Maas dient een verzoek tot vaststelling van een hogere toelaatbare waarde te worden ingediend.
- Het treffen van maatregelen om de gevelbelasting terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB door middel van schermmaatregelen stuiten op stedenbouwkundige en financiële bezwaren en zijn niet nader onderzocht. De N275 is reeds voorzien van een geluidarme wegverharding. Maatregelen om de gevelbelasting terug te brengen zijn praktisch niet mogelijk.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat het bouwplan een open plaats opvult tussen al aanwezige bebouwing en/of komen ter vervanging van geprojecteerde bebouwing.
- Indien door de gemeente Peel en Maas een hogere toelaatbare waarde wordt vastgesteld, worden eisen gesteld aan de optredende geluidbelasting binnenshuis. Ter plaatse van de verblijfsgebieden dient een binnenwaarde van 33 dB te worden gewaarborgd. Bij dit onderzoek mag geen rekening worden gehouden met de aftrek van artikel 110g Wgh.
- In bijlage IIb is een overzicht opgenomen van de gecumuleerde gevelbelastingen.

5.2.2 Pastoor Leursstraat

- De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden.
- In het kader van de Wet geluidhinder worden geen restricties opgelegd.

5.3 Niet gezoneerde wegen

In het kader van de Wet geluidhinder worden geen eisen gesteld aan de optredende gevelbelastingen van niet gezoneerde wegen. In het kader van een goede ruimtelijke afweging is onderstaand per weg een beoordeling gegeven als de gevelbelastingen overeenkomstig de normstelling van de Wet geluidhinder zouden worden getoetst.

5.3.1 Dorpstraat

- De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden.
- Vanwege wegverkeerslawai van de Dorpstraat is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.2 Broekstraat

- In waarneempunt 262 t/m 265 zijn optredende gevelbelastingen bepaald hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.
- De gevelbelasting bedraagt maximaal 51 dB.
- De maximale ontheffingswaarde van 68 dB wordt niet overschreden.
- Het treffen van maatregelen om de gevelbelasting terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB door middel van schermmaatregelen stuiten op stedenbouwkundige en financiële bezwaren en zijn niet nader onderzocht. De weg is voorzien van een klinkerbestrating. Het wijzigen van deze wegverharding stuit op bezwaren van stedenbouwkundige aard omdat het karakter/uitstraling van de omgeving wordt aangetast en is om deze reden niet wenselijk.
- Gezien de bepaalde optredende gevelbelastingen wordt geadviseerd rekening te houden met de optredende gevelbelastingen en aanvullende geluidwerende gevelmaatregelen te treffen, zodanig dat in de verblijfsruimten een binnenwaarde van 33 dB kan worden gewaarborgd.
- In bijlage IIb is een overzicht opgenomen van de gecumuleerde geluidbelastingen.

5.3.3 Op de Kemp

- In waarneempunt 248 t/m 250, 254, 255, 257 t/m 261 en 266 t/m 268 zijn optredende gevelbelastingen bepaald hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.
- De gevelbelasting bedraagt maximaal 58 dB.
- De maximale ontheffingswaarde van 68 dB wordt niet overschreden.
- Het treffen van maatregelen om de gevelbelasting terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB door middel van schermmaatregelen stuiten op stedenbouwkundige en financiële bezwaren en zijn niet nader onderzocht. De weg is voorzien van een klinkerbestrating. Het wijzigen van deze wegverharding stuit op bezwaren van stedenbouwkundige aard omdat het karakter/uitstraling van de omgeving wordt aangetast en is om deze reden niet wenselijk.
- Gezien de bepaalde optredende gevelbelastingen wordt geadviseerd rekening te houden met de optredende gevelbelastingen en aanvullende geluidwerende gevelmaatregelen te

treffen, zodanig dat in de verblijfsruimten een binnenwaarde van 33 dB kan worden gewaarborgd.

- In bijlage IIb is een overzicht opgenomen van de gecumuleerde geluidbelastingen.

6 CONCLUSIE

In opdracht van CroonenBuro5 is een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van de Wet geluidhinder.

Uit het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï blijkt dat in het kader van de Wet geluidhinder vanwege wegverkeerslawaaï van de N275 de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden.

Gebleken is dat maatregelen aan de bron en in het overdrachtsgebied niet mogelijk/wenselijk zijn. Derhalve resteren maatregelen bij de ontvanger. Bij de gemeente Peel en Maas dient een verzoek tot vaststelling van een hogere toelaatbare waarde te worden ingediend. Aan dit verzoek kan door de gemeente aanvullende voorwaarden worden gesteld.

Gezien de bepaalde optredende gevelbelastingen worden eisen gesteld aan de geluidbelasting binnen de woning. In een aanvullend onderzoek dienen de te treffen geluidwerende gevelmaatregelen te worden bepaald.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel



- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- scherp scherm
- optrektoeslag
- waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M15 261 Hart van Maabree
CroonenBuro5
omschrijving
Figuur 1:
Totaal overzicht akoestisch rekenmodel





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

project
opdrachtgever

M15 261 Hart van Maabree
CroonenBuro5
omschrijving
Figuur 2:
Overzicht akoestisch rekenmodel
ligging waarneempunten

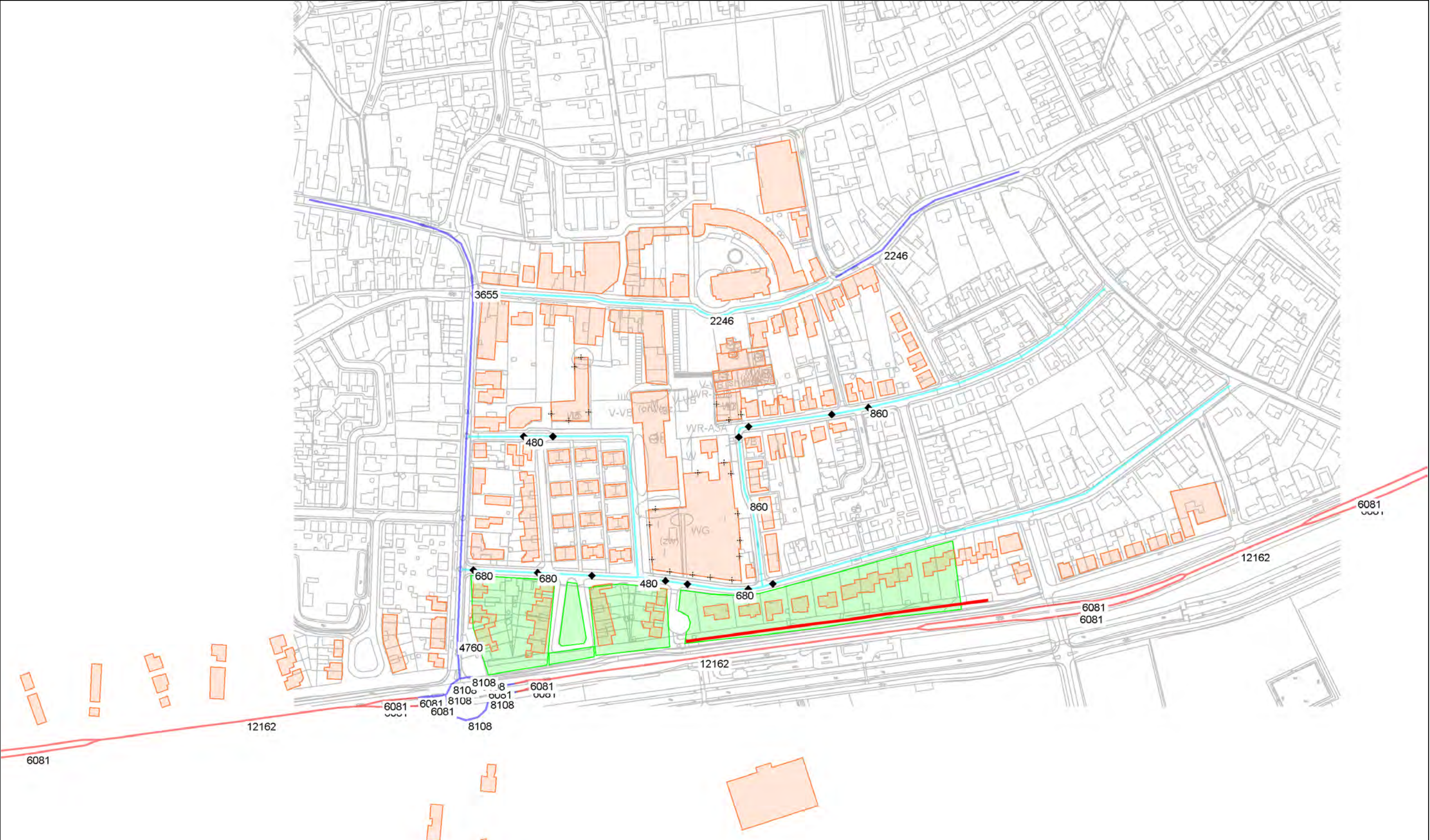




- bodemabsorptie
- bebouwing
- scherp scherm
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
M15 261 Hart van Maabree
CroonenBuro5
omschrijving
Figuur 3:
Overzicht akoestisch rekenmodel
nummering bebouwing





Type wegdek

- dab
- Viagrip
- klinkerbestrating (leper)

- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- scherp scherm
- optrektoeslag
- waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M15 261 Hart van Maabree
CroonenBuro5
omschrijving
Figuur 4:
Overzicht akoestisch rekenmodel
Iwegvakken met intensiteiten en
type wegverharding





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

project
opdrachtgever

M15 261 Hart van Maabree
CroonenBuro5
omschrijving
Figuur 5:
Overzicht akoestisch rekenmodel
ligging bodemabsorptiegebieden

BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens – en resultaten wegverkeerslawaa

Projectgegevens

projectnaam: M15 261 Hart van Maabree
opdrachtgever: CroonenBuro5
adviseur:
databaseversie: 865
situatie: Model M15 261
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 16.0.5 (build2)
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 25-11-2015
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 09:26
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/201

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
190	6.0	0.0	135		80	
191	6.0	0.0	66		80	
192	9.0	0.0	142		80	
208	9.0	0.0	211		80	
210	9.0	0.0	100		80	
211	9.0	0.0	43		80	
212	9.0	0.0	38		80	
213	9.0	0.0	42		80	
214	9.0	0.0	37		80	
215	9.0	0.0	45		80	
216	9.0	0.0	167		80	
217	9.0	0.0	82		80	
218	9.0	0.0	119		80	
219	9.0	0.0	45		80	
220	9.0	0.0	131		80	
221	3.0	0.0	43		80	
222	3.0	0.0	56		80	
223	3.0	0.0	51		80	
224	3.0	0.0	51		80	
225	3.0	0.0	44		80	
226	3.0	0.0	37		80	
227	3.0	0.0	44		80	
228	3.0	0.0	44		80	
229	3.0	0.0	43		80	
230	3.0	0.0	44		80	
231	3.0	0.0	44		80	
232	3.0	0.0	43		80	
233	9.0	0.0	181		80	
234	6.0	0.0	81		80	
235	6.0	0.0	51		80	
236	6.0	0.0	48		80	
237	6.0	0.0	53		80	
238	6.0	0.0	33		80	
239	6.0	0.0	31		80	
240	6.0	0.0	52		80	
241	9.0	0.0	66		80	
242	9.0	0.0	54		80	
243	9.0	0.0	60		80	
244	9.0	0.0	92		80	
245	9.0	0.0	47		80	
246	9.0	0.0	171		80	
247	9.0	0.0	68		80	
248	9.0	0.0	203		80	
249	9.0	0.0	35		80	
250	9.0	0.0	51		80	
251	9.0	0.0	218		80	
252	9.0	0.0	195		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
253	9.0	0.0	51		80	
254	9.0	0.0	55		80	
255	9.0	0.0	44		80	
256	9.0	0.0	48		80	
257	9.0	0.0	37		80	
258	9.0	0.0	59		80	
259	9.0	0.0	60		80	
260	9.0	0.0	25		80	
261	9.0	0.0	69		80	
262	9.0	0.0	60		80	
263	9.0	0.0	41		80	
264	9.0	0.0	34		80	
265	9.0	0.0	65		80	
266	9.0	0.0	36		80	
267	9.0	0.0	52		80	
268	9.0	0.0	70		80	
269	9.0	0.0	89		80	
270	6.0	0.0	91		80	
271	9.0	0.0	275		80	
272	9.0	0.0	44		80	
273	9.0	0.0	39		80	
274	9.0	0.0	44		80	
275	9.0	0.0	148		80	
276	9.0	0.0	60		80	
277	6.0	0.0	36		80	
278	6.0	0.0	36		80	
279	6.0	0.0	44		80	
280	6.0	0.0	36		80	
281	6.0	0.0	35		80	
282	6.0	0.0	41		80	
283	6.0	0.0	45		80	
284	6.0	0.0	40		80	
285	9.0	0.0	43		80	
286	9.0	0.0	48		80	
287	9.0	0.0	106		80	
288	9.0	0.0	150		80	
289	6.0	0.0	40		80	
290	6.0	0.0	29		80	
291	6.0	0.0	22		80	
292	6.0	0.0	69		80	
293	6.0	0.0	37		80	
294	6.0	0.0	21		80	
295	6.0	0.0	36		80	
296	6.0	0.0	63		80	
297	6.0	0.0	46		80	
298	6.0	0.0	37		80	
299	6.0	0.0	56		80	
300	6.0	0.0	48		80	
301	6.0	0.0	34		80	
302	6.0	0.0	51		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
303	6.0	0.0	103		80	
304	6.0	0.0	39		80	
305	6.0	0.0	66		80	
306	6.0	0.0	48		80	
307	6.0	0.0	29		80	
308	6.0	0.0	53		80	
309	6.0	0.0	37		80	
310	6.0	0.0	41		80	
311	6.0	0.0	40		80	
312	6.0	0.0	43		80	
313	6.0	0.0	40		80	
314	6.0	0.0	23		80	
315	6.0	0.0	164		80	
316	6.0	0.0	177		80	
317	8.0	0.0	63		80	
318	6.0	0.0	35		80	
319	6.0	0.0	77		80	
320	6.0	0.0	31		80	
321	6.0	0.0	52		80	
455	9.0	0.0	62		80	
456	9.0	0.0	288		80	
457	12.0	0.0	49		80	
458	8.0	0.0	17		80	
459	4.0	0.0	126		80	
460	7.0	0.0	37		80	
461	5.0	0.0	118		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen					gekoppeld	
					links	rechts						il	kenmerk
3	3.0	0.0	247	scherp	80	80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	☐	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
4	0.0	854	hoogtelijn	
89	0.0	704	hoogtelijn	
90	0.0	459	hoogtelijn	
95	0.0	432	hoogtelijn	
96	0.0	801	hoogtelijn	
97	0.0	59	hoogtelijn	
98	0.0	53	hoogtelijn	
99	0.0	302	hoogtelijn	
100	0.0	243	hoogtelijn	
101	0.0	122	hoogtelijn	
102	0.0	144	hoogtelijn	
103	0.0	34	hoogtelijn	
104	0.0	386	hoogtelijn	
105	0.0	325	hoogtelijn	
106	0.0	75	hoogtelijn	
107	0.0	846	hoogtelijn	
108	0.0	578	hoogtelijn	
109	0.0	218	hoogtelijn	
110	0.0	273	hoogtelijn	
111	0.0	74	hoogtelijn	
112	0.0	894	hoogtelijn	
113	0.0	499	hoogtelijn	
114	0.0	638	hoogtelijn	
115	0.0	510	hoogtelijn	
116	0.0	115	hoogtelijn	
117	0.0	59	hoogtelijn	
118	0.0	106	hoogtelijn	
119	0.0	339	hoogtelijn	
120	0.0	209	hoogtelijn	
121	0.0	40	hoogtelijn	
122	0.0	270	hoogtelijn	
123	0.0	37	hoogtelijn	
124	0.0	54	hoogtelijn	
125	0.0	214	hoogtelijn	
126	0.0	69	hoogtelijn	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) 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(^)		
248	0.0	0.0		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	52.56	50.64	44.53	53.91		54	54.53		55	52.00	50.00	43.97
								VL	totaal (0)	1	4.5	53.18	51.22	45.15	54.52		55	55.15		55	52.64	50.59	44.59
								VL	totaal (0)	1	7.5	53.18	51.07	45.15	54.48		54	55.15		55	52.68	50.48	44.64
								VL	n275 (1)	1	1.5	38.88	34.91	30.69	39.73	2	38	40.69	2	39	38.88	34.91	30.69
								VL	n275 (1)	1	4.5	41.10	37.16	32.90	41.95	2	40	42.90	2	41	41.10	37.16	32.90
								VL	n275 (1)	1	7.5	43.08	39.17	34.87	43.93	2	42	44.87	2	43	43.08	39.17	34.87
								VL	pastoor leursstraat	1	1.5	37.49	33.28	29.81	38.52	5	34	39.81	5	35	37.49	33.28	29.81
								VL	pastoor leursstraat	1	4.5	38.95	34.74	31.27	39.98	5	35	41.27	5	36	38.95	34.74	31.27
								VL	pastoor leursstraat	1	7.5	41.60	37.40	33.88	42.62	5	38	43.88	5	39	41.60	37.40	33.88
								VL	dorpstraat (3)	1	1.5	37.04	33.22	29.65	38.27	5	33	39.65	5	35	37.04	33.22	29.65
								VL	dorpstraat (3)	1	4.5	36.61	32.79	29.22	37.84	5	33	39.22	5	34	36.61	32.79	29.22
								VL	dorpstraat (3)	1	7.5	37.48	33.66	30.09	38.71	5	34	40.09	5	35	37.48	33.66	30.09
								VL	broekstraat (4)	1	1.5	28.83	23.10	18.59	28.64	5	24	28.83	5	24	28.83	23.10	18.59
								VL	broekstraat (4)	1	4.5	30.27	24.64	20.08	30.11	5	25	30.27	5	25	30.27	24.64	20.08
								VL	broekstraat (4)	1	7.5	31.91	26.31	21.74	31.76	5	27	31.91	5	27	31.91	26.31	21.74
								VL	op de kemp (5)	1	1.5	52.07	50.34	44.03	53.46	5	48	54.03	5	49	51.44	49.66	43.38
								VL	op de kemp (5)	1	4.5	52.59	50.86	44.55	53.98	5	49	54.55	5	50	51.96	50.18	43.90
								VL	op de kemp (5)	1	7.5	52.20	50.47	44.16	53.59	5	49	54.16	5	49	51.57	49.79	43.51
249	0.0	0.0		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	57.74	55.94	49.69	59.11		59	59.69		60	57.04	55.17	48.98
								VL	totaal (0)	1	4.5	58.19	56.36	50.13	59.55		60	60.13		60	57.50	55.60	49.43
								VL	totaal (0)	1	7.5	58.12	56.25	50.06	59.47		59	60.06		60	57.46	55.50	49.38
								VL	n275 (1)	1	1.5	42.17	38.22	33.97	43.02	2	41	43.97	2	42	42.17	38.22	33.97
								VL	n275 (1)	1	4.5	44.36	40.46	36.15	45.22	2	43	46.15	2	44	44.36	40.46	36.15
								VL	n275 (1)	1	7.5	46.07	42.18	37.85	46.92	2	45	47.85	2	46	46.07	42.18	37.85
								VL	pastoor leursstraat	1	1.5	37.66	33.47	29.94	38.68	5	34	39.94	5	35	37.66	33.47	29.94
								VL	pastoor leursstraat	1	4.5	38.22	34.03	30.49	39.23	5	34	40.49	5	35	38.22	34.03	30.49
								VL	pastoor leursstraat	1	7.5	39.89	35.71	32.16	40.91	5	36	42.16	5	37	39.89	35.71	32.16
								VL	dorpstraat (3)	1	1.5	28.88	25.01	21.58	30.14	5	25	31.58	5	27	28.88	25.01	21.58
								VL	dorpstraat (3)	1	4.5	22.59	18.76	14.90	23.68	5	19	24.90	5	20	22.59	18.76	14.90
								VL	dorpstraat (3)	1	7.5	24.08	20.25	16.24	25.11	5	20	26.24	5	21	24.08	20.25	16.24
								VL	broekstraat (4)	1	1.5	32.38	26.60	22.12	32.17	5	27	32.38	5	27	32.38	26.60	22.12
								VL	broekstraat (4)	1	4.5	33.70	28.04	23.50	33.53	5	29	33.70	5	29	33.70	28.04	23.50
								VL	broekstraat (4)	1	7.5	34.90	29.29	24.72	34.74	5	30	34.90	5	30	34.90	29.29	24.72
								VL	op de kemp (5)	1	1.5	57.55	55.83	49.51	58.94	5	54	59.51	5	55	56.83	55.04	48.77
								VL	op de kemp (5)	1	4.5	57.94	56.22	49.90	59.33	5	54	59.90	5	55	57.21	55.43	49.15
								VL	op de kemp (5)	1	7.5	57.74	56.02	49.70	59.13	5	54	59.70	5	55	57.02	55.23	48.96
250	0.0	0.0		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	52.06	50.16	43.99	53.40		53	53.99		54	52.06	50.16	43.99
								VL	totaal (0)	1	4.5	52.90	50.96	44.83	54.23		54	54.83		55	52.90	50.96	44.83
								VL	totaal (0)	1	7.5	53.19	51.21	45.11	54.50		55	55.11		55	53.19	51.21	45.11
								VL	n275 (1)	1	1.5	38.17	34.21	29.97	39.02	2	37	39.97	2	38	38.17	34.21	29.97
								VL	n275 (1)	1	4.5	41.10	37.22	32.88	41.96	2	40	42.88	2	41	41.10	37.22	32.88
								VL	n275 (1)	1	7.5	42.28	38.40	34.07	43.14	2	41	44.07	2	42	42.28	38.40	34.07
								VL	pastoor leursstraat	1	1.5	30.80	26.58	23.13	31.84	5	27	33.13	5	28	30.80	26.58	23.13
								VL	pastoor leursstraat	1	4.5	30.65	26.43	22.99	31.69	5	27	32.99	5	28	30.65	26.43	22.99
								VL	pastoor leursstraat	1	7.5	31.28	27.07	23.61	32.32	5	27	33.61	5	29	31.28	27.07	23.61
								VL	dorpstraat (3)	1	1.5	32.09	28.21	24.82	33.36	5	28	34.82	5	30	32.09	28.21	24.82
								VL	dorpstraat (3)	1	4.5	32.18	28.31	24.89	33.45	5	28	34.89	5	30	32.18	28.31	24.89
								VL	dorpstraat (3)	1	7.5	33.73	29.87	26.40	34.98	5	30	36.40	5	31	33.73	29.87	26.40
								VL	broekstraat (4)	1	1.5	29.39	23.54	19.10	29.16	5	24	29.39	5	24	29.39	23.54	19.10

			(*) 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(^)
251	0.0	0.0	gevel			VL broekstraat (4)	1	4.5	31.21	25.51	20.99	31.03	5	26	31.21	5	26	31.21 25.51 20.99
						VL broekstraat (4)	1	7.5	32.84	27.20	22.65	32.68	5	28	32.84	5	28	32.84 27.20 22.65
						VL op de kemp (5)	1	1.5	51.77	49.99	43.71	53.14	5	48	53.71	5	49	51.77 49.99 43.71
						VL op de kemp (5)	1	4.5	52.50	50.72	44.44	53.87	5	49	54.44	5	49	52.50 50.72 44.44
						VL op de kemp (5)	1	7.5	52.69	50.90	44.63	54.06	5	49	54.63	5	50	52.69 50.90 44.63
						VL totaal (0)	1	1.5	40.39	37.73	32.52	41.63		42	42.52		43	40.39 37.73 32.52
						VL totaal (0)	1	4.5	41.36	38.53	33.52	42.57		43	43.52		44	41.36 38.53 33.52
						VL totaal (0)	1	7.5	43.05	40.15	35.20	44.25		44	45.20		45	43.05 40.15 35.20
						VL n275 (1)	1	1.5	31.90	27.81	23.76	32.75	2	31	33.76	2	32	31.90 27.81 23.76
						VL n275 (1)	1	4.5	33.85	29.77	25.71	34.70	2	33	35.71	2	34	33.85 29.77 25.71
						VL n275 (1)	1	7.5	36.34	32.33	28.17	37.19	2	35	38.17	2	36	36.34 32.33 28.17
						VL pastoor leursstraat	1	1.5	29.71	25.45	22.11	30.77	5	26	32.11	5	27	29.71 25.45 22.11
						VL pastoor leursstraat	1	4.5	30.52	26.27	22.92	31.58	5	27	32.92	5	28	30.52 26.27 22.92
						VL pastoor leursstraat	1	7.5	32.42	28.18	24.79	33.47	5	28	34.79	5	30	32.42 28.18 24.79
						VL dorpstraat (3)	1	1.5	33.78	29.89	26.54	35.07	5	30	36.54	5	32	33.78 29.89 26.54
						VL dorpstraat (3)	1	4.5	35.48	31.60	28.25	36.77	5	32	38.25	5	33	35.48 31.60 28.25
						VL dorpstraat (3)	1	7.5	37.05	33.17	29.81	38.34	5	33	39.81	5	35	37.05 33.17 29.81
						VL broekstraat (4)	1	1.5	21.45	15.53	11.13	21.20	5	16	21.45	5	16	21.45 15.53 11.13
						VL broekstraat (4)	1	4.5	23.39	17.54	13.10	23.16	5	18	23.39	5	18	23.39 17.54 13.10
252	0.0	0.0	gevel			VL broekstraat (4)	1	7.5	25.88	20.10	15.62	25.67	5	21	25.88	5	21	25.88 20.10 15.62
						VL op de kemp (5)	1	1.5	37.72	35.97	29.66	39.10	5	34	39.66	5	35	37.72 35.97 29.66
						VL op de kemp (5)	1	4.5	38.04	36.29	29.98	39.42	5	34	39.98	5	35	38.04 36.29 29.98
						VL op de kemp (5)	1	7.5	39.40	37.64	31.33	40.77	5	36	41.33	5	36	39.40 37.64 31.33
						VL totaal (0)	1	1.5	44.19	40.41	36.43	45.26		45	46.43		46	44.16 40.34 36.39
						VL totaal (0)	1	4.5	45.05	41.29	37.26	46.11		46	47.26		47	45.01 41.22 37.22
						VL totaal (0)	1	7.5	46.69	42.92	38.86	47.73		48	48.86		49	46.65 42.86 38.83
						VL n275 (1)	1	1.5	35.13	31.01	26.99	35.98	2	34	36.99	2	35	35.13 31.01 26.99
						VL n275 (1)	1	4.5	37.32	33.26	29.17	38.17	2	36	39.17	2	37	37.32 33.26 29.17
						VL n275 (1)	1	7.5	40.54	36.57	32.36	41.40	2	39	42.36	2	40	40.54 36.57 32.36
						VL pastoor leursstraat	1	1.5	41.86	37.68	34.11	42.87	5	38	44.11	5	39	41.86 37.68 34.11
						VL pastoor leursstraat	1	4.5	42.30	38.12	34.56	43.31	5	38	44.56	5	40	42.30 38.12 34.56
						VL pastoor leursstraat	1	7.5	43.57	39.39	35.82	44.58	5	40	45.82	5	41	43.57 39.39 35.82
						VL dorpstraat (3)	1	1.5	36.82	32.99	29.44	38.05	5	33	39.44	5	34	36.82 32.99 29.44
						VL dorpstraat (3)	1	4.5	37.68	33.86	30.31	38.92	5	34	40.31	5	35	37.68 33.86 30.31
						VL dorpstraat (3)	1	7.5	38.84	35.01	31.47	40.08	5	35	41.47	5	36	38.84 35.01 31.47
						VL broekstraat (4)	1	1.5	21.94	15.96	11.59	21.67	5	17	21.94	5	17	21.94 15.96 11.59
						VL broekstraat (4)	1	4.5	23.12	17.18	12.79	22.87	5	18	23.12	5	18	23.12 17.18 12.79
253	0.0	0.0	gevel			VL broekstraat (4)	1	7.5	25.33	19.50	15.05	25.11	5	20	25.33	5	20	25.33 19.50 15.05
						VL op de kemp (5)	1	1.5	34.29	32.61	26.23	35.69	5	31	36.23	5	31	33.92 32.21 25.85
						VL op de kemp (5)	1	4.5	35.42	33.74	27.36	36.82	5	32	37.36	5	32	35.05 33.34 26.98
						VL op de kemp (5)	1	7.5	36.61	34.93	28.55	38.01	5	33	38.55	5	34	36.24 34.54 28.17
						VL totaal (0)	1	1.5	46.78	43.30	39.21	47.99		48	49.21		49	46.78 43.30 39.21
						VL totaal (0)	1	4.5	47.15	43.68	39.56	48.35		48	49.56		50	47.15 43.68 39.56
						VL totaal (0)	1	7.5	48.25	44.77	40.64	49.44		49	50.64		51	48.25 44.77 40.64
						VL n275 (1)	1	1.5	35.30	31.22	27.16	36.15	2	34	37.16	2	35	35.30 31.22 27.16
						VL n275 (1)	1	4.5	36.91	32.85	28.76	37.76	2	36	38.76	2	37	36.91 32.85 28.76
						VL n275 (1)	1	7.5	39.46	35.49	31.28	40.32	2	38	41.28	2	39	39.46 35.49 31.28
						VL pastoor leursstraat	1	1.5	28.71	24.45	21.13	29.78	5	25	31.13	5	26	28.71 24.45 21.13
						VL pastoor leursstraat	1	4.5	29.22	24.97	21.63	30.29	5	25	31.63	5	27	29.22 24.97 21.63
						VL pastoor leursstraat	1	7.5	29.84	25.61	22.22	30.90	5	26	32.22	5	27	29.84 25.61 22.22
						VL dorpstraat (3)	1	1.5	45.59	41.77	38.18	46.81	5	42	48.18	5	43	45.59 41.77 38.18
						VL dorpstraat (3)	1	4.5	45.81	41.99	38.40	47.03	5	42	48.40	5	43	45.81 41.99 38.40

(*) 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(^)				
254	0.0	0.0		gevel						VL	dorpstraat (3)	1	7.5	46.71	42.90	39.30	47.93	5	43	49.30	5	44	46.71	42.90	39.30
										VL	broekstraat (4)	1	1.5	25.74	19.75	15.38	25.47	5	20	25.74	5	21	25.74	19.75	15.38
										VL	broekstraat (4)	1	4.5	26.44	20.48	16.10	26.18	5	21	26.44	5	21	26.44	20.48	16.10
										VL	broekstraat (4)	1	7.5	28.14	22.28	17.84	27.91	5	23	28.14	5	23	28.14	22.28	17.84
										VL	op de kemp (5)	1	1.5	38.39	36.67	30.32	39.77	5	35	40.32	5	35	38.39	36.67	30.32
										VL	op de kemp (5)	1	4.5	38.84	37.12	30.76	40.22	5	35	40.76	5	36	38.84	37.12	30.76
										VL	op de kemp (5)	1	7.5	39.80	38.08	31.73	41.18	5	36	41.73	5	37	39.80	38.08	31.73
										VL	totaal (0)	1	1.5	59.51	57.76	51.46	60.89		61	61.46		61	58.78	56.96	50.70
										VL	totaal (0)	1	4.5	59.90	58.15	51.84	61.28		61	61.84		62	59.17	57.35	51.09
										VL	totaal (0)	1	7.5	59.83	58.07	51.78	61.21		61	61.78		62	59.11	57.27	51.03
										VL	n275 (1)	1	1.5	36.97	32.90	28.81	37.82	2	36	38.81	2	37	36.97	32.90	28.81
										VL	n275 (1)	1	4.5	39.45	35.42	31.29	40.30	2	38	41.29	2	39	39.45	35.42	31.29
										VL	n275 (1)	1	7.5	41.48	37.50	33.30	42.34	2	40	43.30	2	41	41.48	37.50	33.30
										VL	pastoor leursstraat	1	1.5	26.83	22.56	19.26	27.90	5	23	29.26	5	24	26.83	22.56	19.26
										VL	pastoor leursstraat	1	4.5	27.73	23.48	20.15	28.80	5	24	30.15	5	25	27.73	23.48	20.15
										VL	pastoor leursstraat	1	7.5	28.19	23.95	20.58	29.25	5	24	30.58	5	26	28.19	23.95	20.58
										VL	dorpstraat (3)	1	1.5	31.01	27.18	23.63	32.24	5	27	33.63	5	29	31.01	27.18	23.63
										VL	dorpstraat (3)	1	4.5	30.30	26.47	22.90	31.52	5	27	32.90	5	28	30.30	26.47	22.90
										VL	dorpstraat (3)	1	7.5	31.35	27.52	23.88	32.54	5	28	33.88	5	29	31.35	27.52	23.88
										VL	broekstraat (4)	1	1.5	31.84	26.08	21.59	31.64	5	27	31.84	5	27	31.84	26.08	21.59
										VL	broekstraat (4)	1	4.5	32.02	26.24	21.76	31.81	5	27	32.02	5	27	32.02	26.24	21.76
										VL	broekstraat (4)	1	7.5	33.56	27.81	23.32	33.36	5	28	33.56	5	29	33.56	27.81	23.32
										VL	op de kemp (5)	1	1.5	59.47	57.74	51.42	60.86	5	56	61.42	5	56	58.73	56.94	50.66
										VL	op de kemp (5)	1	4.5	59.85	58.12	51.79	61.23	5	56	61.79	5	57	59.10	57.31	51.03
										VL	op de kemp (5)	1	7.5	59.75	58.02	51.70	61.14	5	56	61.70	5	57	59.01	57.21	50.94
										255	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	56.76	54.98
VL	totaal (0)	1	4.5	56.81	55.02	48.75	58.18		58											58.75		59	56.58	54.77	48.51
VL	totaal (0)	1	7.5	56.65	54.84	48.58	58.01		58											58.58		59	56.42	54.59	48.35
VL	n275 (1)	1	1.5	32.25	28.25	24.07	33.10	2	31											34.07	2	32	32.25	28.25	24.07
VL	n275 (1)	1	4.5	34.44	30.41	26.28	35.29	2	33											36.28	2	34	34.44	30.41	26.28
VL	n275 (1)	1	7.5	37.43	33.41	29.27	38.29	2	36											39.27	2	37	37.43	33.41	29.27
VL	pastoor leursstraat	1	1.5	23.57	19.32	15.94	24.62	5	20											25.94	5	21	23.57	19.32	15.94
VL	pastoor leursstraat	1	4.5	24.98	20.71	17.41	26.05	5	21											27.41	5	22	24.98	20.71	17.41
VL	pastoor leursstraat	1	7.5	29.13	24.89	21.53	30.19	5	25											31.53	5	27	29.13	24.89	21.53
VL	dorpstraat (3)	1	1.5	29.00	25.13	21.70	30.26	5	25											31.70	5	27	29.00	25.13	21.70
VL	dorpstraat (3)	1	4.5	30.77	26.89	23.51	32.05	5	27											33.51	5	29	30.77	26.89	23.51
VL	dorpstraat (3)	1	7.5	34.03	30.16	26.72	35.29	5	30											36.72	5	32	34.03	30.16	26.72
VL	broekstraat (4)	1	1.5	24.03	18.09	13.70	23.78	5	19											24.03	5	19	24.03	18.09	13.70
VL	broekstraat (4)	1	4.5	25.80	19.83	15.45	25.54	5	21											25.80	5	21	25.80	19.83	15.45
VL	broekstraat (4)	1	7.5	29.57	23.68	19.26	29.33	5	24											29.57	5	25	29.57	23.68	19.26
VL	op de kemp (5)	1	1.5	56.74	54.96	48.67	58.11	5	53											58.67	5	54	56.50	54.71	48.43
VL	op de kemp (5)	1	4.5	56.77	55.00	48.71	58.14	5	53											58.71	5	54	56.54	54.74	48.47
VL	op de kemp (5)	1	7.5	56.55	54.78	48.49	57.92	5	53											58.49	5	53	56.32	54.53	48.25
VL	totaal (0)	1	1.5	49.14	47.06	41.19	50.48		50											51.19		51	48.74	46.59	40.80
VL	totaal (0)	1	4.5	50.47	48.48	42.48	51.81		52											52.48		52	50.05	48.00	42.06
VL	totaal (0)	1	7.5	50.99	48.96	43.01	52.33		52											53.01		53	50.58	48.48	42.59
VL	n275 (1)	1	1.5	32.05	27.97	23.90	32.90	2	31											33.90	2	32	32.05	27.97	23.90
VL	n275 (1)	1	4.5	34.64	30.58	26.50	35.50	2	33											36.50	2	34	34.64	30.58	26.50
VL	n275 (1)	1	7.5	36.10	32.10	27.94	36.96	2	35											37.94	2	36	36.10	32.10	27.94
VL	pastoor leursstraat	1	1.5	27.73	23.46	20.15	28.80	5	24											30.15	5	25	27.73	23.46	20.15
VL	pastoor leursstraat	1	4.5	28.59	24.33	21.01	29.66	5	25											31.01	5	26	28.59	24.33	21.01
VL	pastoor leursstraat	1	7.5	30.37	26.14	22.76	31.43	5	26	32.76	5	28	30.37	26.14	22.76										

(*) 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(^)						
257	0.0	0.0	gevel			VL dorpstraat (3)	1	1.5	41.35	37.53	33.96	42.58	5	38	43.96	5	39	41.35	37.53	33.96				
				VL dorpstraat (3)	1	4.5	40.78	36.96	33.40	42.01	5	37	43.40	5	38	40.78	36.96	33.40						
				VL dorpstraat (3)	1	7.5	41.80	37.98	34.42	43.03	5	38	44.42	5	39	41.80	37.98	34.42						
				VL broekstraat (4)	1	1.5	22.95	16.96	12.60	22.68	5	18	22.95	5	18	22.95	16.96	12.60						
				VL broekstraat (4)	1	4.5	25.08	19.10	14.73	24.81	5	20	25.08	5	20	25.08	19.10	14.73						
				VL broekstraat (4)	1	7.5	27.25	21.38	16.95	27.02	5	22	27.25	5	22	27.25	21.38	16.95						
				VL op de kemp (5)	1	1.5	48.19	46.46	40.13	49.57	5	45	50.13	5	45	47.69	45.92	39.62						
				VL op de kemp (5)	1	4.5	49.80	48.07	41.74	51.18	5	46	51.74	5	47	49.30	47.53	41.23						
				VL op de kemp (5)	1	7.5	50.20	48.47	42.14	51.58	5	47	52.14	5	47	49.70	47.93	41.63						
				VL totaal (0)	1	1.5	57.51	55.74	49.46	58.89		59	59.46		59	56.84	55.02	48.78						
				VL totaal (0)	1	4.5	57.95	56.19	49.91	59.33		59	59.91		60	57.29	55.47	49.23						
				VL totaal (0)	1	7.5	57.92	56.14	49.87	59.29		59	59.87		60	57.26	55.42	49.20						
				VL n275 (1)	1	1.5	32.82	28.77	24.67	33.68	2	32	34.67	2	33	32.82	28.77	24.67						
				VL n275 (1)	1	4.5	34.83	30.77	26.68	35.68	2	34	36.68	2	35	34.83	30.77	26.68						
				VL n275 (1)	1	7.5	36.82	32.82	28.66	37.68	2	36	38.66	2	37	36.82	32.82	28.66						
				VL pastoor leursstraat	1	1.5	27.37	23.11	19.80	28.45	5	23	29.80	5	25	27.37	23.11	19.80						
				VL pastoor leursstraat	1	4.5	28.78	24.52	21.19	29.85	5	25	31.19	5	26	28.78	24.52	21.19						
				VL pastoor leursstraat	1	7.5	30.38	26.14	22.76	31.44	5	26	32.76	5	28	30.38	26.14	22.76						
				VL dorpstraat (3)	1	1.5	37.61	33.78	30.24	38.85	5	34	40.24	5	35	37.61	33.78	30.24						
				VL dorpstraat (3)	1	4.5	37.32	33.48	29.95	38.55	5	34	39.95	5	35	37.32	33.48	29.95						
				VL dorpstraat (3)	1	7.5	38.68	34.84	31.31	39.91	5	35	41.31	5	36	38.68	34.84	31.31						
				VL broekstraat (4)	1	1.5	26.66	20.83	16.38	26.44	5	21	26.66	5	22	26.66	20.83	16.38						
				VL broekstraat (4)	1	4.5	27.56	21.69	17.26	27.33	5	22	27.56	5	23	27.56	21.69	17.26						
				VL broekstraat (4)	1	7.5	29.06	23.27	18.80	28.85	5	24	29.06	5	24	29.06	23.27	18.80						
				VL op de kemp (5)	1	1.5	57.44	55.70	49.38	58.82	5	54	59.38	5	54	56.77	54.97	48.69						
				VL op de kemp (5)	1	4.5	57.89	56.15	49.83	59.27	5	54	59.83	5	55	57.21	55.42	49.14						
				VL op de kemp (5)	1	7.5	57.82	56.08	49.76	59.20	5	54	59.76	5	55	57.14	55.35	49.07						
258	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.91	60.16	53.85	63.29		63	63.85		64	61.30	59.49	53.23				
				VL totaal (0)	1	4.5	61.98	60.22	53.92	63.36		63	63.92		64	61.37	59.56	53.29						
				VL totaal (0)	1	7.5	61.78	60.02	53.72	63.16		63	63.72		64	61.17	59.35	53.09						
				VL n275 (1)	1	1.5	34.87	30.83	26.71	35.72	2	34	36.71	2	35	34.87	30.83	26.71						
				VL n275 (1)	1	4.5	36.61	32.57	28.46	37.47	2	35	38.46	2	36	36.61	32.57	28.46						
				VL n275 (1)	1	7.5	39.14	35.14	30.97	40.00	2	38	40.97	2	39	39.14	35.14	30.97						
				VL pastoor leursstraat	1	1.5	24.38	20.11	16.81	25.45	5	20	26.81	5	22	24.38	20.11	16.81						
				VL pastoor leursstraat	1	4.5	25.86	21.60	18.28	26.93	5	22	28.28	5	23	25.86	21.60	18.28						
				VL pastoor leursstraat	1	7.5	27.48	23.24	19.86	28.54	5	24	29.86	5	25	27.48	23.24	19.86						
				VL dorpstraat (3)	1	1.5	29.89	26.01	22.66	31.18	5	26	32.66	5	28	29.89	26.01	22.66						
				VL dorpstraat (3)	1	4.5	30.02	26.14	22.77	31.30	5	26	32.77	5	28	30.02	26.14	22.77						
				VL dorpstraat (3)	1	7.5	31.61	27.74	24.26	32.85	5	28	34.26	5	29	31.61	27.74	24.26						
				VL broekstraat (4)	1	1.5	34.24	28.58	24.03	34.07	5	29	34.24	5	29	34.21	28.57	24.01						
				VL broekstraat (4)	1	4.5	34.48	28.80	24.26	34.30	5	29	34.48	5	29	34.45	28.78	24.24						
				VL broekstraat (4)	1	7.5	35.92	30.24	25.70	35.74	5	31	35.92	5	31	35.89	30.22	25.68						
				VL op de kemp (5)	1	1.5	61.89	60.15	53.84	63.27	5	58	63.84	5	59	61.28	59.48	53.21						
				VL op de kemp (5)	1	4.5	61.95	60.21	53.90	63.33	5	58	63.90	5	59	61.34	59.54	53.27						
				VL op de kemp (5)	1	7.5	61.74	60.00	53.68	63.12	5	58	63.68	5	59	61.12	59.33	53.05						
				VL totaal (0)	1	1.5	60.49	58.70	52.42	61.85		62	62.42		62	60.16	58.34	52.08						
				VL totaal (0)	1	4.5	60.75	58.96	52.68	62.11		62	62.68		63	60.42	58.60	52.34						
				VL totaal (0)	1	7.5	60.62	58.82	52.55	61.98		62	62.55		63	60.30	58.46	52.21						
				VL n275 (1)	1	1.5	35.71	31.68	27.54	36.56	2	35	37.54	2	36	35.71	31.68	27.54						
				VL n275 (1)	1	4.5	37.99	33.98	29.82	38.84	2	37	39.82	2	38	37.99	33.98	29.82						
				VL n275 (1)	1	7.5	40.58	36.60	32.40	41.44	2	39	42.40	2	40	40.58	36.60	32.40						
				VL pastoor leursstraat	1	1.5	23.92	19.64	16.36	25.00	5	20	26.36	5	21	23.92	19.64	16.36						
				259	0.0	0.0	gevel			VL dorpstraat (3)	1	1.5	41.35	37.53	33.96	42.58	5	38	43.96	5	39	41.35	37.53	33.96
								VL dorpstraat (3)	1	4.5	40.78	36.96	33.40	42.01	5	37	43.40	5	38	40.78	36.96	33.40		
VL dorpstraat (3)	1	7.5	41.80					37.98	34.42	43.03	5	38	44.42	5	39	41.80	37.98	34.42						
VL broekstraat (4)	1	1.5	22.95					16.96	12.60	22.68	5	18	22.95	5	18	22.95	16.96	12.60						
VL broekstraat (4)	1	4.5	25.08					19.10	14.73	24.81	5	20	25.08	5	20	25.08	19.10	14.73						
VL broekstraat (4)	1	7.5	27.25					21.38	16.95	27.02	5	22	27.25	5	22	27.25	21.38	16.95						

WinHavik 8.653 (c) dirActivity-software 25-11-2015 10:45

WinHavik 8.653 (c) dirActivity-software 25-11-2015 10:45

(*) 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(^)								
266	0.0	0.0		gevel				VL n275 (1)	1	1.5	49.26	45.44	41.02	50.12	2	48	51.02	2	49	49.26	45.44	41.02						
								VL n275 (1)	1	4.5	50.63	46.79	42.40	51.49	2	49	52.40	2	50	50.63	46.79	42.40						
								VL n275 (1)	1	7.5	51.90	48.05	43.66	52.75	2	51	53.66	2	52	51.90	48.05	43.66						
								VL pastoor leursstraat	1	1.5	35.18	31.00	27.41	36.18	5	31	37.41	5	32	35.18	31.00	27.41						
								VL pastoor leursstraat	1	4.5	34.33	30.15	26.57	35.33	5	30	36.57	5	32	34.33	30.15	26.57						
								VL pastoor leursstraat	1	7.5	34.86	30.68	27.10	35.86	5	31	37.10	5	32	34.86	30.68	27.10						
								VL dorpstraat (3)	1	1.5	22.75	18.88	15.43	24.00	5	19	25.43	5	20	22.75	18.88	15.43						
								VL dorpstraat (3)	1	4.5	22.57	18.70	15.27	23.83	5	19	25.27	5	20	22.57	18.70	15.27						
								VL dorpstraat (3)	1	7.5	22.66	18.81	15.19	23.85	5	19	25.19	5	20	22.66	18.81	15.19						
								VL broekstraat (4)	1	1.5	55.76	50.06	45.52	55.57	5	51	55.76	5	51	55.37	49.81	45.21						
								VL broekstraat (4)	1	4.5	55.71	50.01	45.48	55.52	5	51	55.71	5	51	55.32	49.76	45.17						
								VL broekstraat (4)	1	7.5	55.36	49.66	45.13	55.17	5	50	55.36	5	50	54.97	49.41	44.81						
								VL op de kemp (5)	1	1.5	44.49	42.70	36.42	45.85	5	41	46.42	5	41	44.49	42.70	36.42						
								VL op de kemp (5)	1	4.5	45.06	43.29	37.00	46.43	5	41	47.00	5	42	45.06	43.29	37.00						
								VL op de kemp (5)	1	7.5	45.15	43.37	37.09	46.52	5	42	47.09	5	42	45.15	43.37	37.09						
								VL totaal (0)	1	1.5	57.43	55.02	49.06	58.53		59	59.06		59	57.39	55.01	49.05						
								VL totaal (0)	1	4.5	57.58	55.14	49.20	58.67		59	59.20		59	57.54	55.13	49.18						
								VL totaal (0)	1	7.5	57.57	55.08	49.19	58.65		59	59.19		59	57.54	55.07	49.18						
								VL n275 (1)	1	1.5	46.79	43.00	38.53	47.65	2	46	48.53	2	47	46.79	43.00	38.53						
								VL n275 (1)	1	4.5	46.99	43.18	38.74	47.85	2	46	48.74	2	47	46.99	43.18	38.74						
								VL n275 (1)	1	7.5	48.46	44.64	40.21	49.31	2	47	50.21	2	48	48.46	44.64	40.21						
								VL pastoor leursstraat	1	1.5	36.40	32.20	28.67	37.41	5	32	38.67	5	34	36.40	32.20	28.67						
								VL pastoor leursstraat	1	4.5	37.14	32.96	29.39	38.15	5	33	39.39	5	34	37.14	32.96	29.39						
								VL pastoor leursstraat	1	7.5	37.11	32.92	29.37	38.12	5	33	39.37	5	34	37.11	32.92	29.37						
								VL dorpstraat (3)	1	1.5	29.81	25.95	22.52	31.08	5	26	32.52	5	28	29.81	25.95	22.52						
								VL dorpstraat (3)	1	4.5	28.97	25.11	21.67	30.23	5	25	31.67	5	27	28.97	25.11	21.67						
VL dorpstraat (3)	1	7.5	29.03	25.18	21.73	30.29	5	25	31.73	5	27	29.03	25.18	21.73														
VL broekstraat (4)	1	1.5	49.64	44.00	39.44	49.47	5	44	49.64	5	45	49.43	43.86	39.27														
VL broekstraat (4)	1	4.5	49.97	44.33	39.77	49.80	5	45	49.97	5	45	49.77	44.20	39.61														
VL broekstraat (4)	1	7.5	49.91	44.27	39.71	49.74	5	45	49.91	5	45	49.70	44.14	39.54														
VL op de kemp (5)	1	1.5	56.11	54.32	48.05	57.48	5	52	58.05	5	53	56.11	54.32	48.05														
VL op de kemp (5)	1	4.5	56.21	54.42	48.15	57.58	5	53	58.15	5	53	56.21	54.42	48.15														
VL op de kemp (5)	1	7.5	56.00	54.21	47.94	57.37	5	52	57.94	5	53	56.00	54.21	47.94														
267	0.0	0.0		gevel				VL totaal (0)	1	1.5	57.28	55.30	49.17	58.58		59	59.17		59	57.28	55.30	49.17						
								VL totaal (0)	1	4.5	57.52	55.52	49.39	58.81		59	59.39		59	57.52	55.51	49.38						
								VL totaal (0)	1	7.5	57.48	55.42	49.34	58.75		59	59.34		59	57.47	55.42	49.33						
								VL n275 (1)	1	1.5	45.79	41.97	37.55	46.65	2	45	47.55	2	46	45.79	41.97	37.55						
								VL n275 (1)	1	4.5	45.90	42.08	37.65	46.75	2	45	47.65	2	46	45.90	42.08	37.65						
								VL n275 (1)	1	7.5	47.22	43.41	38.98	48.08	2	46	48.98	2	47	47.22	43.41	38.98						
								VL pastoor leursstraat	1	1.5	31.34	27.09	23.74	32.40	5	27	33.74	5	29	31.34	27.09	23.74						
								VL pastoor leursstraat	1	4.5	31.74	27.51	24.08	32.78	5	28	34.08	5	29	31.74	27.51	24.08						
								VL pastoor leursstraat	1	7.5	33.17	28.96	25.49	34.20	5	29	35.49	5	30	33.17	28.96	25.49						
								VL dorpstraat (3)	1	1.5	27.57	23.69	20.30	28.84	5	24	30.30	5	25	27.57	23.69	20.30						
								VL dorpstraat (3)	1	4.5	25.40	21.52	18.21	26.71	5	22	28.21	5	23	25.40	21.52	18.21						
								VL dorpstraat (3)	1	7.5	25.65	21.77	18.45	26.96	5	22	28.45	5	23	25.65	21.77	18.45						
								VL broekstraat (4)	1	1.5	41.18	35.51	30.97	41.00	5	36	41.18	5	36	41.02	35.40	30.84						
								VL broekstraat (4)	1	4.5	43.33	37.70	33.14	43.17	5	38	43.33	5	38	43.18	37.60	33.01						
								VL broekstraat (4)	1	7.5	43.52	37.93	33.34	43.37	5	38	43.52	5	39	43.37	37.83	33.22						
								VL op de kemp (5)	1	1.5	56.83	55.04	48.77	58.20	5	53	58.77	5	54	56.83	55.04	48.77						
								VL op de kemp (5)	1	4.5	57.02	55.23	48.96	58.39	5	53	58.96	5	54	57.02	55.23	48.96						
								VL op de kemp (5)	1	7.5	56.83	55.04	48.77	58.20	5	53	58.77	5	54	56.83	55.04	48.77						
								VL totaal (0)	1	1.5	52.30	50.40	44.23	53.64		54	54.23		54	52.21	50.30	44.14						
								268	0.0	0.0		gevel				VL	1	1.5										
																VL	1	1.5										

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																					(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
								VL	totaal (0)	1	4.5	52.83	50.95	44.76	54.17		54	54.76		55	52.74	50.85	44.67
								VL	totaal (0)	1	7.5	53.04	51.13	44.98	54.38		54	54.98		55	52.95	51.03	44.88
								VL	n275 (1)	1	1.5	38.89	35.00	30.67	39.74	2	38	40.67	2	39	38.89	35.00	30.67
								VL	n275 (1)	1	4.5	38.24	34.35	30.02	39.09	2	37	40.02	2	38	38.24	34.35	30.02
								VL	n275 (1)	1	7.5	39.45	35.57	31.24	40.31	2	38	41.24	2	39	39.45	35.57	31.24
								VL	pastoor leursstraat	1	1.5	30.44	26.19	22.85	31.51	5	27	32.85	5	28	30.44	26.19	22.85
								VL	pastoor leursstraat	1	4.5	31.75	27.53	24.11	32.80	5	28	34.11	5	29	31.75	27.53	24.11
								VL	pastoor leursstraat	1	7.5	33.21	28.99	25.54	34.25	5	29	35.54	5	31	33.21	28.99	25.54
								VL	dorpstraat (3)	1	1.5	30.97	27.09	23.74	32.26	5	27	33.74	5	29	30.97	27.09	23.74
								VL	dorpstraat (3)	1	4.5	31.31	27.43	24.10	32.61	5	28	34.10	5	29	31.31	27.43	24.10
								VL	dorpstraat (3)	1	7.5	34.16	30.30	26.89	35.44	5	30	36.89	5	32	34.16	30.30	26.89
								VL	broekstraat (4)	1	1.5	29.97	24.30	19.76	29.79	5	25	29.97	5	25	29.97	24.30	19.76
								VL	broekstraat (4)	1	4.5	30.42	24.74	20.21	30.24	5	25	30.42	5	25	30.42	24.74	20.21
								VL	broekstraat (4)	1	7.5	32.19	26.52	21.98	32.01	5	27	32.19	5	27	32.19	26.52	21.98
								VL	op de kemp (5)	1	1.5	52.00	50.23	43.94	53.37	5	48	53.94	5	49	51.91	50.12	43.84
								VL	op de kemp (5)	1	4.5	52.58	50.81	44.52	53.95	5	49	54.52	5	50	52.48	50.70	44.42
								VL	op de kemp (5)	1	7.5	52.70	50.93	44.64	54.07	5	49	54.64	5	50	52.60	50.82	44.54

Wegdekken

nr naam	voertuigcategorie	Bm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
21 viagrip	licht	0.00	-3.747	-5.607	-5.797	-2.777	-3.117	-5.637	-5.707	-3.877
	middel	0.00	-2.747	-4.607	-4.797	-1.777	-2.117	-4.637	-4.707	-2.877
	zwaar	0.00	-2.747	-4.607	-4.797	-1.777	-2.117	-4.637	-4.707	-2.877
	motoren	0.00	0.000	0.000	-4.797	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25 30km/h elementenverh. in keperverband	licht	0.00	5.240	1.150	1.930	3.570	2.600	-0.200	0.030	0.670
	middel	0.00	5.240	1.150	1.930	3.570	2.600	-0.200	0.030	0.670
	zwaar	0.00	5.240	1.150	1.930	3.570	2.600	-0.200	0.030	0.670
	motoren	0.00	0.000	0.000	1.930	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

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
3	0.0	294	80 keperverband elementenverh CROW316		dorpstraat (3)	Dorpstraat 30 km/u Wv3a		vlicht		2246.0	☑	dag	6.85	92.76	4.51	2.73		30	30	30
												avond	2.73	93.04	2.63	4.33		30	30	30
												nacht	.86	87.99	4.53	7.48		30	30	30
76	0.0	89	01 glad asfalt/DAB		pastoor leursstraat (2)	Pastoor Leursstraat Wv2a		vlicht		4760.0	☑	dag	6.77	94.00	4.01	1.99	.00	50	50	50
												avond	2.64	95.33	2.39	2.28	.00	50	50	50
												nacht	1.03	91.53	4.81	3.66	.00	50	50	50
77	0.0	175	01 glad asfalt/DAB		dorpstraat (3)	Dorpstraat (wv3b) Wv3b		vlicht		2246.0	☑	dag	6.85	92.76	4.51	2.73		50	50	50
												avond	2.73	93.04	2.63	4.33		50	50	50
												nacht	.86	87.99	4.53	7.48		50	50	50
79	0.0	323	80 keperverband elementenverh CROW316		op de kemp (5)	Op de Kemp (wv5a) Wv5a		vlicht		860.0	☑	dag	6.82	65.28	31.96	2.76	.00	30	30	30
												avond	2.69	36.89	56.83	6.28	.00	30	30	30
												nacht	.93	61.02	32.68	6.30	.00	30	30	30
80	0.0	61	80 keperverband elementenverh CROW316		broekstraat (4)	Broekstraat (wv4) Wv4		vlicht		680.0	☑	dag	7.04	95.24	4.14	.62	.00	30	30	30
												avond	2.37	97.24	2.76	.00	.00	30	30	30
												nacht	.76	96.40	3.60	.00	.00	30	30	30
81	0.0	115	80 keperverband elementenverh CROW316		op de kemp (5)	Op de Kemp (wv5b) Wv5b		vlicht		480.0	☑	dag	6.82	65.28	31.96	2.76	.00	30	30	30
												avond	2.69	36.89	56.83	6.28	.00	30	30	30
												nacht	.93	61.02	32.68	6.30	.00	30	30	30
82	0.0	130	80 keperverband elementenverh CROW316		op de kemp (5)	Op de Kemp (wv5a) Wv5a		vlicht		860.0	☑	dag	6.82	65.28	31.96	2.76	.00	30	30	30
												avond	2.69	36.89	56.83	6.28	.00	30	30	30
												nacht	.93	61.02	32.68	6.30	.00	30	30	30
83	0.0	46	21 viagrip		n275 (1)	N275 (wv1a) Wv1a		vlicht		6081.0	☑	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	80	80	80
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	80	80	80
84	0.0	146	21 viagrip		n275 (1)	N275 (wv1b) Wv1b		vlicht		6081.0	☑	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	80	80	80
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	80	80	80
85	0.0	23	01 glad asfalt/DAB		n275 (1)	N275 (wv1b) Wv1b		vlicht		6081.0	☑	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	50	50	50
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	50	50	50
86	0.0	224	21 viagrip		n275 (1)	N275 (wv1b) Wv1b		vlicht		6081.0	☑	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	80	80	80
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	80	80	80
87	0.0	156	21 viagrip		n275 (1)	N275 (wv1a) Wv1a		vlicht		6081.0	☑	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	80	80	80
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	80	80	80
88	0.0	214	21 viagrip		n275 (1)	N275 (wv1a) Wv1a		vlicht		12162.0	☑	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	80	80	80
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	80	80	80
89	0.0	47	21 viagrip		n275 (1)	N275 (wv1a) Wv1a		vlicht		6081.0	☑	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	80	80	80
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	80	80	80
90	0.0	9	01 glad asfalt/DAB		n275 (1)	Rotonde Rotonde		vlicht		8108.0	☑	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	50	50	50
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	50	50	50
91	0.0	23	01 glad asfalt/DAB		n275 (1)	N275 (wv1b) Wv1b		vlicht		6081.0	☑	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	50	50	50
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	50	50	50
92	0.0	226	21 viagrip		n275 (1)	N275 (wv1b) Wv1b		vlicht		6081.0		dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80

			Intensiteiten													snelheden					
nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%	periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
93	0.0	100	21 viagrip		n275 (1)	N275 (wv1b)	Wv1b	vlicht	12162.0		12162.0	☒	avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	80	80	80
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	80	80	80	
												☒	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	80	80	80	
94	0.0	146	21 viagrip		n275 (1)	N275 (wv1b)	Wv1b	vlicht	6081.0		6081.0	☒	nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	80	80	80
												dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80	
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	80	80	80	
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	80	80	80	
95	0.0	301	21 viagrip		n275 (1)	N275 (wv1b)	Wv1b	vlicht	12162.0		12162.0	☒	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	80	80	80	
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	80	80	80	
												dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80	
96	0.0	157	21 viagrip		n275 (1)	N275 (wv1a)	Wv1a	vlicht	6081.0		6081.0	☒	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	80	80	80	
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	80	80	80	
												dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80	
97	0.0	17	01 glad asfalt/DAB		n275 (1)	Rotonde	Rotonde	vlicht	8108.0		8108.0	☒	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	50	50	50	
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	50	50	50	
												dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50	
98	0.0	48	01 glad asfalt/DAB		n275 (1)	Rotonde	Rotonde	vlicht	8108.0		8108.0	☒	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	50	50	50	
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	50	50	50	
												dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50	
99	0.0	8	01 glad asfalt/DAB		n275 (1)		Rotonde	vlicht	8108.0		8108.0	☒	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	50	50	50	
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	50	50	50	
												dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50	
100	0.0	17	01 glad asfalt/DAB		n275 (1)	Rotonde	Rotonde	vlicht	8108.0		8108.0	☒	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	50	50	50	
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	50	50	50	
												dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50	
101	0.0	9	01 glad asfalt/DAB		n275 (1)	Rotonde	Rotonde	vlicht	8108.0		8108.0	☒	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	50	50	50	
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	50	50	50	
												dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50	
102	0.0	27	21 viagrip		n275 (1)	N275 (wv1b)	Wv1b	vlicht	6081.0		6081.0	☒	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	80	80	80	
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	50	50	50	
												dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80	
103	0.0	26	21 viagrip		n275 (1)	N275 (wv1b)	Wv1b	vlicht	6081.0		6081.0	☒	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	80	80	80	
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	80	80	80	
												dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	80	80	80	
104	0.0	23	01 glad asfalt/DAB		n275 (1)	N275 (wv1a)	Wv1a	vlicht	6081.0		6081.0	☒	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	50	50	50	
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	50	50	50	
												dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50	
105	0.0	23	01 glad asfalt/DAB		n275 (1)	N275 (wv1a)	Wv1a	vlicht	6081.0		6081.0	☒	dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50
												avond	3.04	95.30	3.60	1.10	.00	50	50	50	
												nacht	.95	89.80	5.80	4.40	.00	50	50	50	
												dag	6.69	90.70	6.90	2.40	.00	50	50	50	
107	0.0	44	80 keperverband elementenverh CROW316	broekstraat (4)		Broekstraat (wv4)	Wv4	vlicht	680.0		680.0	☒	dag	7.04	95.24	4.14	.62	.00	30	30	30
												avond	2.37	97.24	2.76	.00	.00	30	30	30	
												nacht	.76	96.40	3.60	.00	.00	30	30	30	
												dag	7.04	95.24	4.14	.62	.00	30	30	30	
108	0.0	556	80 keperverband elementenverh CROW316	broekstraat (4)		Broekstraat (wv4)	Wv4	vlicht	680.0		680.0	☒	dag	7.04	95.24	4.14	.62	.00	30	30	30
												avond	2.37	97.24	2.76	.00	.00	30	30	30	
												nacht	.76	96.40	3.60	.00	.00	30	30	30	
												dag	6.82	65.28	31.96	2.76	.00	30	30	30	
109	0.0	130	80 keperverband elementenverh CROW316	op de kemp (5)		Op de Kemp (wv5b), Wv5b		vlicht	480.0		480.0	☒	dag	6.82	65.28	31.96	2.76	.00	30	30	30
												avond	2.69	36.89	56.83	6.28	.00	30	30	30	
												nacht	.93	61.02	32.68	6.30	.00	30	30	30	

nr z.gem		lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
										%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
145	0.0	394	01 glad asfalt/DAB	pastoor leursstraat (2)	Pastoor Leursstraat Wv2b		vlicht	3655.0	☒	dag	6.77	94.00	4.01	1.99	.00	50	50	50
										avond	2.64	95.33	2.39	2.28	.00	50	50	50
										nacht	1.03	91.53	4.81	3.66	.00	50	50	50

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
14	obstakel	
15	obstakel	
16	obstakel	
18	obstakel	
19	obstakel	
20	obstakel	
21	obstakel	
22	obstakel	
23	obstakel	
24	obstakel	
31	obstakel	
33	obstakel	
34	obstakel	
35	obstakel	
36	obstakel	
37	obstakel	
38	obstakel	
39	---	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
4	225	60.0	
5	78	100.0	
6	170	60.0	
7	490	60.0	
8	82	100.0	

BIJLAGE IIb

Gecumuleerde gevelbelastingen

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Beerekende waarde						Toetsingswaarde				
		wv1	wv2	wv3	wv4	wv5	totaal	wv1	wv2	wv3	wv4	wv5
248	1.5	40	39	38	29	53	54	38	34	33	24	48
248	4.5	42	40	38	30	54	55	40	35	33	25	49
248	7.5	44	43	39	32	54	54	42	38	34	27	49
249	1.5	43	39	30	32	59	59	41	34	25	27	54
249	4.5	45	39	24	34	59	60	43	34	19	29	54
249	7.5	47	41	25	35	59	59	45	36	20	30	54
250	1.5	39	32	33	29	53	53	37	27	28	24	48
250	4.5	42	32	33	31	54	54	40	27	28	26	49
250	7.5	43	32	35	33	54	55	41	27	30	28	49
251	1.5	33	31	35	21	39	42	31	26	30	16	34
251	4.5	35	32	37	23	39	43	33	27	32	18	34
251	7.5	37	33	38	26	41	44	35	28	33	21	36
252	1.5	36	43	38	22	36	45	34	38	33	17	31
252	4.5	38	43	39	23	37	46	36	38	34	18	32
252	7.5	41	45	40	25	38	48	39	40	35	20	33
253	1.5	36	30	47	25	40	48	34	25	42	20	35
253	4.5	38	30	47	26	40	48	36	25	42	21	35
253	7.5	40	31	48	28	41	49	38	26	43	23	36
254	1.5	38	28	32	32	61	61	36	23	27	27	56
254	4.5	40	29	32	32	61	61	38	24	27	27	56
254	7.5	42	29	33	33	61	61	40	24	28	28	56
255	1.5	33	25	30	24	58	58	31	20	25	19	53
255	4.5	35	26	32	26	58	58	33	21	27	21	53
255	7.5	38	30	35	29	58	58	36	25	30	24	53
256	1.5	33	29	43	23	50	50	31	24	38	18	45
256	4.5	36	30	42	25	51	52	34	25	37	20	46
256	7.5	37	31	43	27	52	52	35	26	38	22	47
257	1.5	34	28	39	26	59	59	32	23	34	21	54
257	4.5	36	30	39	27	59	59	34	25	34	22	54
257	7.5	38	31	40	29	59	59	36	26	35	24	54
258	1.5	36	25	31	34	63	63	34	20	26	29	58
258	4.5	37	27	31	34	63	63	35	22	26	29	58
258	7.5	40	29	33	36	63	63	38	24	28	31	58
259	1.5	37	25	30	37	62	62	35	20	25	32	57
259	4.5	39	27	30	39	62	62	37	22	25	34	57
259	7.5	41	29	31	40	62	62	39	24	26	35	57
260	1.5	37	23	30	40	61	61	35	18	25	35	56
260	4.5	39	25	30	42	61	61	37	20	25	37	56
260	7.5	43	25	32	42	61	61	41	20	27	37	56
261	1.5	37	23	28	43	59	59	35	18	23	38	54
261	4.5	40	24	29	44	60	60	38	19	24	39	55
261	7.5	44	25	31	44	59	60	42	19	26	39	54
262	1.5	45	32	24	56	47	57	43	27	19	51	42
262	4.5	47	31	23	56	48	57	45	26	18	51	43
262	7.5	50	33	25	55	48	57	48	28	20	50	43
263	1.5	49	34	24	55	42	56	47	29	19	50	37
263	4.5	50	34	23	55	43	57	48	29	18	50	38
263	7.5	52	34	25	55	44	57	50	29	20	50	39
264	1.5	50	36	23	56	42	57	48	31	18	51	37
264	4.5	51	35	22	55	44	57	49	30	17	50	39
264	7.5	53	36	24	55	44	57	51	31	19	50	39
265	1.5	50	36	24	56	46	57	48	31	19	51	41
265	4.5	51	35	24	56	46	57	49	30	19	51	41
265	7.5	53	36	24	55	47	58	51	31	19	50	42
266	1.5	48	37	31	49	57	59	46	32	26	44	52
266	4.5	48	38	30	50	58	59	46	33	25	45	53
266	7.5	49	38	30	50	57	59	47	33	25	45	52
267	1.5	47	32	29	41	58	59	45	27	24	36	53
267	4.5	47	33	27	43	58	59	45	28	22	38	53
267	7.5	48	34	27	43	58	59	46	29	22	38	53
268	1.5	40	32	32	30	53	54	38	27	27	25	48
268	4.5	39	33	33	30	54	54	37	28	28	25	49
268	7.5	40	34	35	32	54	54	38	29	30	27	49