

Braambos 4-6 en 10 te Westerhoven
Akoestisch onderzoek optredende gevelbelastingen

Rapportnummer: Rm210688aaA0

Opdrachtgever:

Van Dun Advies BV
Raadhuisstraat 32
Tel.: 013 519 9458

5126 CJ GILZE

Contactpersoon:

de heer M. Gerards

Adviseur:

K+ Adviesgroep
Jodenstraat 6
Postbus 224
Tel: 0475-470470
E-mail: info@k-plus.nl

6101 AS ECHT

6100 AE ECHT

Behandeld door:

dhr. ing. D.C.A. van Haperen

Datum : 01-12-2022

Referentie : Rm210688aaA0.davh_04

INHOUD

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	6
2.1	Ruimtelijke gegevens	6
2.2	Verkeersgegevens	6
2.2.1	Wegverkeerslawaaï	6
2.3	Toegepaste rekenmethode	7
3	Normstelling Wet geluidhinder	8
3.1	Wegverkeerslawaaï	8
3.1.1	Algemeen	8
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	8
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	8
3.1.4	Aftrek stille banden	9
3.1.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	9
3.1.6	Nieuwe situaties	10
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	10
3.2	Bouwbesluit 2012	10
4	Berekeningsresultaten	11
4.1	Wegverkeerslawaaï	11
4.1.1	Braambos	11
4.1.2	Loveren	12
4.1.3	Dommelsedijk/Rijksweg N397	12
4.2	Cumulatie en Bouwbesluit	12
5	Evaluatie Rekenresultaten & Conclusie	15
5.1	Algemeen	15
5.2	Wet geluidhinder	15
5.2.1	Algemeen	15
5.2.2	Braambos	15
5.2.3	Loveren	16
5.2.4	Dommelsedijk/Rijksweg N397	17
6	Aanvullend onderzoek: overdrachtmaatregelen	18
6.1	Algemeen	18
6.2	Resultaten	18
6.3	Conclusie	20

Bijlagen:

Bijlage I	Inrichtingsschets en figuren akoestisch rekenmodel
Bijlage II	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelastingen
Bijlage III	Aanvullend onderzoek: figuren akoestisch rekenmodel
Bijlage IV	Aanvullend onderzoek: berekeningsgegevens en -resultaten

1 INLEIDING

In opdracht van Van Dun Advies BV is, in het kader van het herbestemmen van twee varkensbedrijven aan de Braambos 4-6 en 10 te Westerhoven, gemeente Bergeijk, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van de Wet geluidhinder. Er wordt beoogd om de bestaande woning aan Braambos 10 op te splitsen naar twee woningen en vier nieuwe ruimte voor ruimte woningen te realiseren. Aan Braambos 4-6 wordt beoogd om de gesplitste woning en één loods te behouden en drie nieuwe ruimte voor ruimte woningen te realiseren, één ten noorden van de bestaande woningen en twee aan de Dommelsedijk. In figuur 1.1 zijn de twee locaties weergegeven, in bijlage I is de inrichtingsschets opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google maps).

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van het Braambos, Loveren en Dommelsedijk/Rijksweg N397. Het plan ligt op meer dan 250 meter van de Westparallel N69 en daarmee niet binnen de geluidzone, zodoende is deze weg niet beschouwd in onderhavig 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 inrichtingsschets, kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening op de Kaart (PDOK), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2) en Google Streetview. In bijlage I zijn de gehanteerde inrichtingsschets en weergaven van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

Met betrekking tot de bodemabsorptie is in het voorliggende onderzoek standaard uitgegaan van een harde bodem (bodemfactor 0) en zijn de akoestisch relevante bodemgebieden aan het model toegevoegd. Voor de tuinen ter plaatse van het plangebied is uitgegaan van een half hard/zacht bodemgebied (bodemfactor 0,5). Voor de overige ingevoerde bodemgebieden is uitgegaan van een zachte bodem (bodemfactor 1).

2.2 Verkeersgegevens

2.2.1 Wegverkeerslawaaï

De verkeersgegevens voor het Braambos, Loveren en Dommelsedijk/Rijksweg N397 zijn aangereikt door de Omgevingsdienst Zuidooost-Brabant en provincie Noord-Brabant middels een in WinHavik in te lezen shape bestand. De gegevens zijn afkomstig uit de milieuelexport (versie 3.0) van het regionale BBMA Verkeersmodel (Versie S107a) voor het jaar 2032. De etmaalintensiteiten van het maatgevende jaar 2032 zijn bepaald door interpolatie tussen de toekomstjaren 2030 en 2040. Conform opgave van de provincie Noord-Brabant dient voor de N397 te worden uitgegaan van geoptimaliseerd uitgeborsteld beton. In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2032.

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Braambos wv1	272	D	6,65%	97,56%	1,91%	0,54%	60	01
		A	3,22%	98,32%	1,29%	0,39%		
		N	0,92%	97,66%	1,78%	0,56%		
Loveren wv2	6.011	D	6,62%	88,80%	8,18%	3,03%	80	01
		A	3,31%	92,76%	5,07%	2,18%		
		N	0,92%	88,36%	7,81%	3,85%		
Loveren wv3	6.011	D	6,49%	88,84%	8,04%	3,13%	50	01
		A	3,61%	91,49%	5,70%	2,81%		
		N	0,95%	89,80%	7,04%	3,17%		
Dommelsedijk N397 wv4	10.905	D	6,62%	87,76%	8,94%	3,31%	80	77
		A	3,30%	92,05%	5,57%	2,39%		
		N	0,92%	87,28%	8,52%	4,20%		

Vervolg tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2032.

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Rijksweg N397 wv5	5.830	D	6,65%	85,15%	10,99%	3,86%	80	77
		A	2,96%	91,32%	6,17%	2,52%		
		N	1,05%	82,62%	11,65%	5,74%		

Hierbij is:

Periode: gemiddeld 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 01: Glad asfalt.

type 77: Geoptimaliseerd uitgeborsteld beton

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

2.3 Toegepaste rekenmethode

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van “Standaard Rekenmethode 2”, 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 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-gevels.

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

- | | |
|---|-----------------------|
| - voorkeursgrenswaarde: | 48 dB (art. 82 lid 1) |
| - maximale ontheffingswaarde buitenstedelijk gebied | 53 dB (art. 83 lid 1) |
| - maximale ontheffingswaarde vervangende nieuwbouw | 58 dB (art. 83 lid 7) |

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 spoorweglawaaï 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 minimum waarde van 20 dB. Voor bestaande bouw dient te worden uitgegaan van het rechtens verkregen niveau.

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.

Navolgend is per weg aangegeven het waarneempunt, de waarneemhoogte, de berekende waarde, de gehanteerde aftrek artikel 110g, de toetsingswaarde, de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde. In onderhavig onderzoek is voor de bestaande gesplitste woningen uitgegaan van de eisen die gelden voor vervangende nieuwbouw. Voor de overige beschouwde woningen is uitgegaan van nieuwbouweisen. 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 Wegverkeerslawaaai

4.1.1 Braambos

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Braambos (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1 t/m 6	alle	≤ 53	5	≤ 48	wonen	48	53
7 t/m 12	alle	≤ 53	5	≤ 48	wonen	48	58
13 t/m 16	alle	≤ 53	5	≤ 48	wonen	48	53
17	alle	≤ 53	5	≤ 48	wonen	48	58
18 en 19	1.5	55	5	50	wonen	48	58
18 en 19	4.5	54	5	49	wonen	48	58
17 t/m 38	alle	≤ 53	5	≤ 48	wonen	48	58

4.1.2 Loveren

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Loveren (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1 t/m 6	alle	≤ 50	2	≤ 48	wonen	48	53
7 en 8	alle	≤ 50	2	≤ 48	wonen	48	58
9	alle	52	2	50	wonen	48	58
10 t/m 12	4.5	≤ 50	2	≤ 48	wonen	48	58
13 t/m 16	alle	≤ 50	2	≤ 48	wonen	48	53
17 t/m 38	alle	≤ 50	2	≤ 48	wonen	48	58

4.1.3 Dommelsedijk/Rijksweg N397

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Dommelsedijk/Rijksweg N397 (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	58	2	56	wonen	48	53
1	4.5	60	2	58	wonen	48	53
2	1.5	62	2	60	wonen	48	53
2	4.5	63	2	61	wonen	48	53
3	1.5	62	2	60	wonen	48	53
3	4.5	63	2	61	wonen	48	53
4	1.5	58	2	56	wonen	48	53
4	4.5	60	2	58	wonen	48	53
5 en 6	alle	≤ 50	2	≤ 48	wonen	48	53
7	1.5	55	2	53	wonen	48	53
7	4.5	56	3	53	wonen	48	53
8	1.5	54	2	52	wonen	48	53
8	4.5	55	2	53	wonen	48	53
9	1.5	53	2	51	wonen	48	53
9	4.5	54	2	52	wonen	48	53
10 t/m 13	alle	≤ 50	2	≤ 48	wonen	48	53
14	alle	51	2	49	wonen	48	53
15 en 16	alle	≤ 50	2	≤ 48	wonen	48	53
17 t/m 38	alle	≤ 50	2	≤ 48	wonen	48	53

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.

In de kolom eis Bouwbesluit is de benodigde karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen gebaseerd op de hoogste geluidbelasting per gezoneerde weg. In de kolom comforteis is de karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen wanneer men uitgaat van de gecumuleerde geluidbelasting.

Tabel 4.4: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde			Cumulatieve geluidbelasting	Maximale geluidbelasting excl. aftrek art. 110g Wgh	Eis Bouw-besluit	Comfort Eis
		Braam-bos	Loveren	Dommelsedijk/Rijksweg N397				
1	1.5	17.7	34.2	57.9	58	58	25	25
1	4.5	18.9	35.0	59.5	60	60	27	27
2	1.5	24.1	46.0	61.6	62	62	29	29
2	4.5	24.1	46.3	63.1	63	63	30	30
3	1.5	25.8	45.7	61.6	62	62	29	29
3	4.5	25.7	46.1	63.1	63	63	30	30
4	1.5	28.0	47.9	57.9	58	58	25	25
4	4.5	28.9	48.3	59.6	60	60	27	27
5	1.5	27.5	35.4	48.6	49	49	20	20
5	4.5	29.2	35.4	49.5	50	49	20	20
6	1.5	26.9	36.9	47.3	48	47	20	20
6	4.5	28.9	40.0	48.4	49	48	20	20
7	1.5	42.4	48.4	54.9	56	55	22	23
7	4.5	43.0	49.0	56.0	57	56	23	24
8	1.5	50.0	49.8	53.9	56	54	21	23
8	4.5	50.3	50.1	55.0	57	55	22	24
9	1.5	50.1	51.6	52.9	56	53	20	23
9	4.5	50.4	51.8	53.9	57	54	21	24
10	4.5	45.4	35.3	45.8	49	46	20	20
11	4.5	25.9	33.8	48.0	48	48	20	20
12	4.5	25.2	35.2	48.8	49	49	20	20
13	1.5	43.5	41.7	45.4	49	45	20	20
13	4.5	44.9	45.1	50.4	52	50	20	20
14	1.5	49.3	45.8	50.6	54	51	20	21
14	4.5	50.0	46.4	50.8	54	51	20	21
15	1.5	43.0	37.3	39.8	45	43	20	20
15	4.5	44.1	40.0	40.8	47	44	20	20
16	1.5	26.9	36.3	42.1	43	42	20	20
16	4.5	11.7	38.8	45.9	47	46	20	20
17	1.5	48.7	33.0	46.3	51	49	20	20
17	4.5	48.8	36.1	47.2	51	49	20	20
18	1.5	54.5	37.2	44.8	55	55	22	22
18	4.5	54.3	40.4	45.6	55	54	21	22
19	1.5	54.7	37.4	45.0	55	55	22	22
19	4.5	54.4	39.9	46.0	55	54	21	22
20	4.5	47.5	36.2	40.5	49	48	20	20

Vervolg tabel 4.4: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde			Cumulatieve geluidbelasting	Maximale geluidbelasting excl. aftrek art. 110g Wgh	Eis Bouw- besluit	Comfort Eis
		Braam- bos	Loveren	Dommelsedijk/ Rijksweg N397				
21	4.5	35.0	32.9	43.3	44	43	20	20
22	1.5	30.6	27.8	40.7	41	41	20	20
22	4.5	35.0	32.8	43.8	45	44	20	20
23	1.5	48.7	31.5	39.2	49	49	20	20
23	4.5	49.0	37.2	43.4	50	49	20	20
24	1.5	43.6	31.6	38.0	45	44	20	20
24	4.5	44.7	32.9	39.9	46	45	20	20
25	1.5	27.0	34.0	38.6	40	39	20	20
25	4.5	27.9	37.3	41.1	43	41	20	20
26	1.5	42.2	29.5	42.6	46	43	20	20
26	4.5	42.6	32.7	44.9	47	45	20	20
27	1.5	37.6	29.8	39.7	42	40	20	20
27	4.5	38.9	34.5	42.7	45	43	20	20
28	1.5	35.4	0.0	36.2	39	36	20	20
28	4.5	36.5	0.0	37.8	40	38	20	20
29	1.5	0.0	0.0	37.7	38	38	20	20
29	4.5	5.1	0.0	38.7	39	39	20	20
30	1.5	30.7	29.1	37.7	39	38	20	20
30	4.5	32.3	34.1	40.9	42	41	20	20
31	1.5	34.0	27.1	41.5	42	41	20	20
31	4.5	35.1	31.5	43.7	45	44	20	20
32	1.5	31.5	27.4	33.1	36	33	20	20
32	4.5	32.5	33.0	37.4	40	37	20	20
33	1.5	0.0	0.0	41.7	42	42	20	20
33	4.5	0.0	0.0	42.0	42	42	20	20
34	1.5	31.4	33.9	43.0	44	43	20	20
34	4.5	32.0	36.3	44.5	45	44	20	20
35	1.5	38.0	32.5	43.5	45	43	20	20
35	4.5	40.1	35.6	44.9	47	45	20	20
36	1.5	32.4	21.1	32.8	36	33	20	20
36	4.5	33.3	24.4	36.7	38	37	20	20
37	1.5	23.9	0.0	40.9	41	41	20	20
37	4.5	24.1	0.0	41.5	42	42	20	20
38	1.5	35.4	29.3	44.1	45	44	20	20
38	4.5	37.1	32.8	46.1	47	46	20	20

5 EVALUATIE REKENRESULTATEN & CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Van Dun Advies BV is, in het kader van het herbestemmen van twee varkensbedrijven aan de Braambos 4-6 en 10 te Westerhoven, gemeente Bergeijk, door K+ Adviesgroep 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. Er wordt beoogd om de bestaande woning aan Braambos 10 op te splitsen naar twee woningen en vier nieuwe ruimte voor ruimte woningen te realiseren. Aan Braambos 4-6 wordt beoogd om de gesplitste woning en één loods te behouden en drie nieuwe ruimte voor ruimte woningen te realiseren, één ten noorden van de bestaande woningen en twee aan de Dommelsedijk.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van het Braambos, Loveren en Dommelsedijk/Rijksweg N397.

5.2 Wet geluidhinder

5.2.1 Algemeen

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

De definitie van een gevel luidt: *“de bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak, met uitzondering van een constructie zonder te openen delen en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die tenminste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33dB (bij verkeerslawaaï)”*.

5.2.2 Braambos

- De voorkeursgrenswaarde wordt ter plaatse van de op te splitsen woning aan de Braambos 10 overschreden. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. De geluidbelasting ten gevolge van de Braambos is maximaal 50 dB (incl. aftrek art. 110g Wgh).
- Bij de gemeente Bergeijk kan een verzoek worden ingediend voor het verlenen van een hogere waarde.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat de woningen worden gerealiseerd ter vervanging van een bestaand varkensbedrijf.
- Het treffen van maatregelen aan de bron in de vorm van een andere wegverharding zou kunnen worden overwogen. Hiermee is een geluidreductie van maximaal 5 dB te realiseren. De geluidbelasting kan daarmee worden teruggebracht tot de voorkeursgrenswaarde of

lager. De kosten voor dergelijke maatregelen worden geraamd op €50.000,- (200 m * 5m * €50,-) en stuiten daarmee op bezwaren van financiële aard.

- Indien een hogere waarde wordt vastgesteld, kan de gemeente aan deze ontheffing aanvullende voorwaarden stellen. Dit kan betekenen dat de woningen dienen te beschikken over ten minste één geluidluwe gevel. Hieronder wordt veelal verstaan dat de gevelbelasting niet hoger mag zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor elk van de te onderscheiden geluidbronnen. Volgens tabel 4.1 t/m 4.3 is zichtbaar dat alle woningen beschikken over tenminste één geluidluwe gevel.
- Conform het Bouwbesluit worden in deze situatie eisen gesteld aan de minimale gevelgeluidwering. De minimaal vereiste geluidwering is het verschil in geluidbelasting (zonder aftrek artikel 110g Wgh) en 33 dB met een minimum van 20 dB. In tabel 4.4 is de benodigde karakteristieke geluidwering weergegeven.

5.2.3 Loveren

- De voorkeursgrenswaarde wordt ter plaatse van de op te splitsen woning aan de Braambos 4-6 overschreden. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. De geluidbelasting ten gevolge van de Braambos is maximaal 50 dB (incl. aftrek art. 110g Wgh).
- Bij de gemeente Bergeijk kan een verzoek worden ingediend voor het verlenen van een hogere waarde.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat de woningen worden gerealiseerd ter vervanging van een bestaand varkensbedrijf.
- Het treffen van maatregelen aan de bron in de vorm van een andere wegverharding zou kunnen worden overwogen. Hiermee is een geluidreductie van maximaal 5 dB te realiseren. De geluidbelasting kan daarmee worden teruggebracht tot de voorkeursgrenswaarde of lager. De kosten voor dergelijke maatregelen worden geraamd op €70.000,- (200 m * 7m * €50,-) en stuiten daarmee op bezwaren van financiële aard. Omdat op dit deel ook een rotonde is gelegen, is het toepassen van een stil wegdek niet duurzaam, omdat dit asfalt lijdt onder het afremmende en optrekkende verkeer. Het aanbrengen van een stiller wegdek om de geluidbelasting ten gevolge van de weg Loveren terug te dringen is uit het oogpunt van praktische uitvoerbaarheid, beheer en onderhoud niet wenselijk.
- Indien een hogere waarde wordt vastgesteld, kan de gemeente aan deze ontheffing aanvullende voorwaarden stellen. Dit kan betekenen dat de woningen dienen te beschikken over ten minste één geluidluwe gevel. Hieronder wordt veelal verstaan dat de gevelbelasting niet hoger mag zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor elk van de te onderscheiden geluidbronnen. Volgens tabel 4.1 t/m 4.3 is zichtbaar dat alle woningen beschikken over tenminste één geluidluwe gevel.

5.2.4 Dommelsedijk/Rijksweg N397

- De voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde worden overschreden. De geluidbelasting ten gevolge van de N397 is maximaal 61 dB (incl. aftrek art. 110g Wgh).
- Ter plaatse van de voor- en zijgevels van de twee woningen aan de Dommelsedijk N397 wordt de maximale ontheffingswaarde overschreden. De voorkeursgrenswaarde wordt ter plaatse van de drie woningen aan de Braambos 4-6 overschreden. Ter plaatse van de Braambos 10 wordt de voorkeursgrenswaarde niet overschreden.
- Indien de maximale ontheffingswaarde buitenstedelijk gebied wordt overschreden is nieuwbouw alleen mogelijk door het toepassen van een of meer dove gevels. Dit is een gevel waarin, voor zover zich daarachter een verblijfsruimte bevindt, geen te openen delen zijn opgenomen.
- Ter plaatse van de achtergevel van de twee woningen aan de Dommelsedijk wordt de voorkeursgrenswaarde niet overschreden. Indien de voor- en zijgevels doof worden uitgevoerd is voor deze twee woningen geen sprake van een hogere waarde. Voor de drie woningen aan de Braambos 4-6 kan bij de gemeente Bergeijk een verzoek worden ingediend voor het verlenen van een hogere waarde.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat de woningen worden gerealiseerd ter vervanging van een bestaand varkensbedrijf.
- Het treffen van maatregelen aan de bron in de vorm van een andere wegverharding zou kunnen worden overwogen. Hiermee is een geluidreductie van maximaal 4 dB te realiseren. De geluidbelasting kan daarmee niet worden teruggebracht tot de maximale ontheffingswaarde of lager. De kosten voor dergelijke maatregelen worden geraamd op €80.000,- (200 m * 8m * €50,-) en stuiten daarmee tevens op bezwaren van financiële aard. Omdat op dit deel ook een rotonde is gelegen, is het toepassen van een stil wegdek niet duurzaam, omdat dit asfalt lijdt onder het afremmende en optrekkende verkeer. Het aanbrengen van een stiller wegdek om de geluidbelasting ten gevolge van de N397 terug te dringen is uit het oogpunt van praktische uitvoerbaarheid, beheer en onderhoud niet wenselijk.
- Indien een hogere waarde wordt vastgesteld, kan de gemeente aan deze ontheffing aanvullende voorwaarden stellen. Dit kan betekenen dat de woningen dienen te beschikken over ten minste één geluidluwe gevel. Hieronder wordt veelal verstaan dat de gevelbelasting niet hoger mag zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor elk van de te onderscheiden geluidbronnen. Volgens tabel 4.1 t/m 4.3 is zichtbaar dat alle woningen beschikken over tenminste één geluidluwe gevel.
- Conform Bouwbesluit worden in deze situatie eisen gesteld aan de minimale gevelgeluidwering. De minimaal vereiste geluidwering is het verschil in geluidbelasting (zonder aftrek artikel 110g Wgh) en 33 dB. In tabel 4.4 is de benodigde karakteristieke geluidwering opgenomen.

6 AANVULLEND ONDERZOEK: OVERDRACHTMAATREGELEN

6.1 Algemeen

Uit het akoestisch onderzoek naar de optredende geluidbelastingen is gebleken dat de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden ter plaatse van de voor- en zijgevels van de twee woningen aan de Dommelsedijk. Dit zou betekenen dat deze gevels doof dienen te worden uitgevoerd, dit is niet wenselijk. Om deze reden is nader onderzoek verricht naar maatregelen om de geluidbelasting zodanig te verlagen dat de dove zijgevels niet meer noodzakelijk zijn.

In onderhavige situatie zijn bronmaatregelen niet mogelijk. Verder kan worden gekeken naar overdrachtmaatregelen. Het plaatsen van een scherm of wal is in onderhavige situatie uit stedenbouwkundig oogpunt niet mogelijk. Een andere mogelijkheid is om de woningen verder naar achteren te positioneren. Door middel van het terugleggen van de woningen is onderzocht of op de zijgevels voldaan kan worden aan de maximale ontheffingswaarde.

6.2 Resultaten

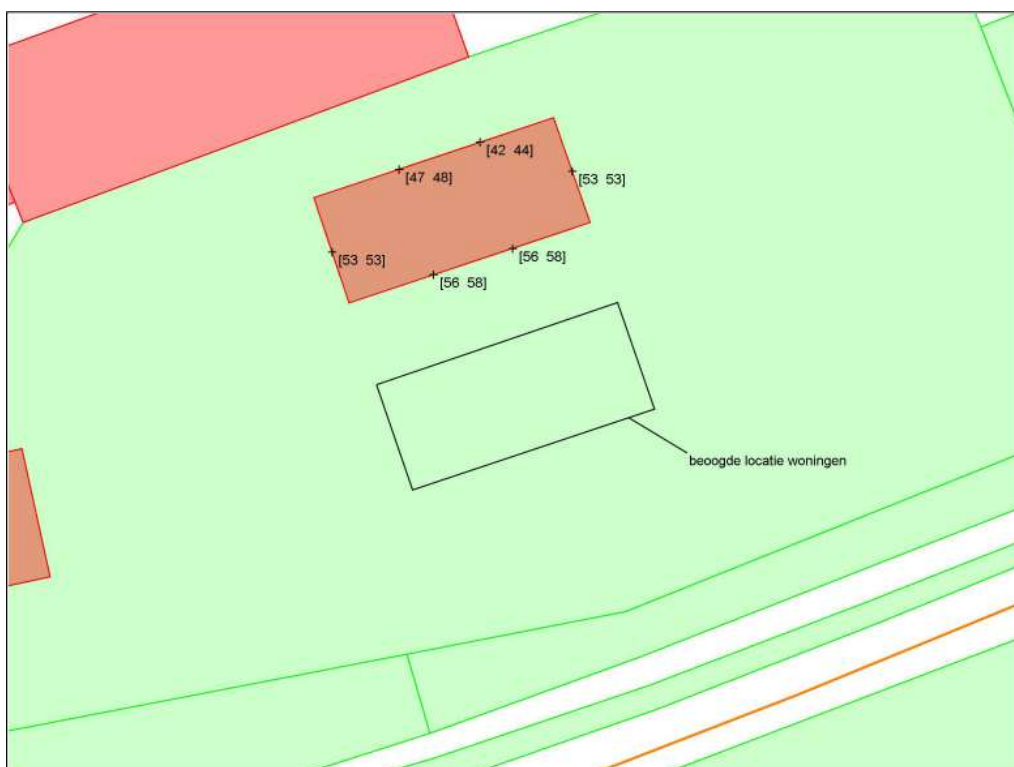
Uit het aanvullend onderzoek blijkt dat de woningen erg ver naar achteren dienen te worden geplaatst om voor de gehele zijgevel aan de maximale ontheffingswaarde te voldoen. Zodoende is tevens bepaald op welke afstand enkel voor de begane grond wordt voldaan.

Momenteel is de afstand van de woningen tot de voorste perceelgrens circa 18 meter. Uit het onderzoek blijkt dat de woningen 6 meter verder van de voorste perceelgrens dienen te worden gepositioneerd om op de begane grond te voldoen aan de maximale ontheffingswaarde. Om tevens op de verdieping te voldoen dienen de woningen 20 meter verder naar achteren te worden gepositioneerd. Een grafische weergave van beide situaties is opgenomen in bijlage III.

Op de volgende pagina is een grafische weergave van beide situaties weergegeven. Hierin zijn tevens de geluidbelastingen inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh opgenomen. Het eerste getal tussen de haakjes geeft de geluidbelasting op de begane grond weer, het tweede getal op de verdieping. De maximale ontheffingswaarde bedraagt 53 dB (incl. aftrek). De rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IV.



Figuur 6.1: Resultaten 6 meter verder van N397 (incl. aftrek artikel 110g).



Figuur 6.2: Resultaten 20 meter verder van N397 (incl. aftrek artikel 110g).

6.3 Conclusie

Uit het aanvullend onderzoek is gebleken dat voor de zijgevels van de twee beoogde woningen aan de Dommelsedijk N397 kan worden voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 53 dB. De woningen dienen hiervoor 20 meter verder van de voorste perceelsgrens te worden gepositioneerd.

Aangezien de woningen bij voornoemde situatie erg ver naar achteren liggen is ook bepaald op welke afstand enkel voor de begane grond wordt voldaan aan de maximale ontheffingswaarde. Uit de resultaten blijkt dat de woningen dan 6 meter verder van de voorste perceelsgrens dan in de beoogde situatie dienen te worden gepositioneerd. De zijgevels zouden dan op de verdieping wel nog doof moeten worden uitgevoerd.

BIJLAGE I

Inrichtingsschets en figuren akoestisch rekenmodel



Opgesteld door: Teske van Hooijdonk
 Datum: 25-05-2021
 Schaal: 1:2000 (A3)
 Project: 17297.006

K+ Adviesgroep b.v.

project Braambos 4-6 en 10 te Westerhoven
opdrachtgever Van Dun Advies BV



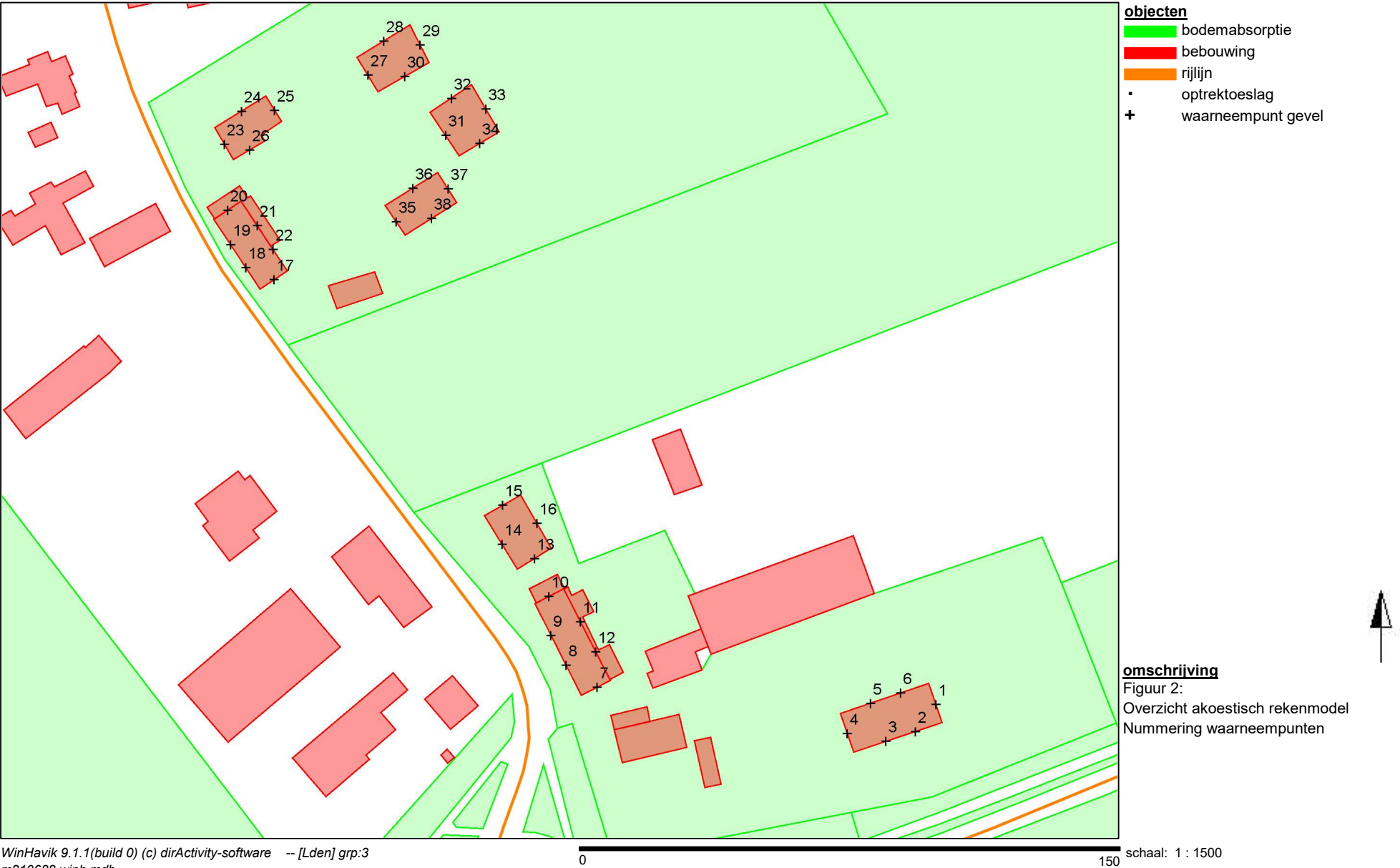
objecten
bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
• optrektoeslag
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 1:
Totaal overzicht akoestisch rekenmodel



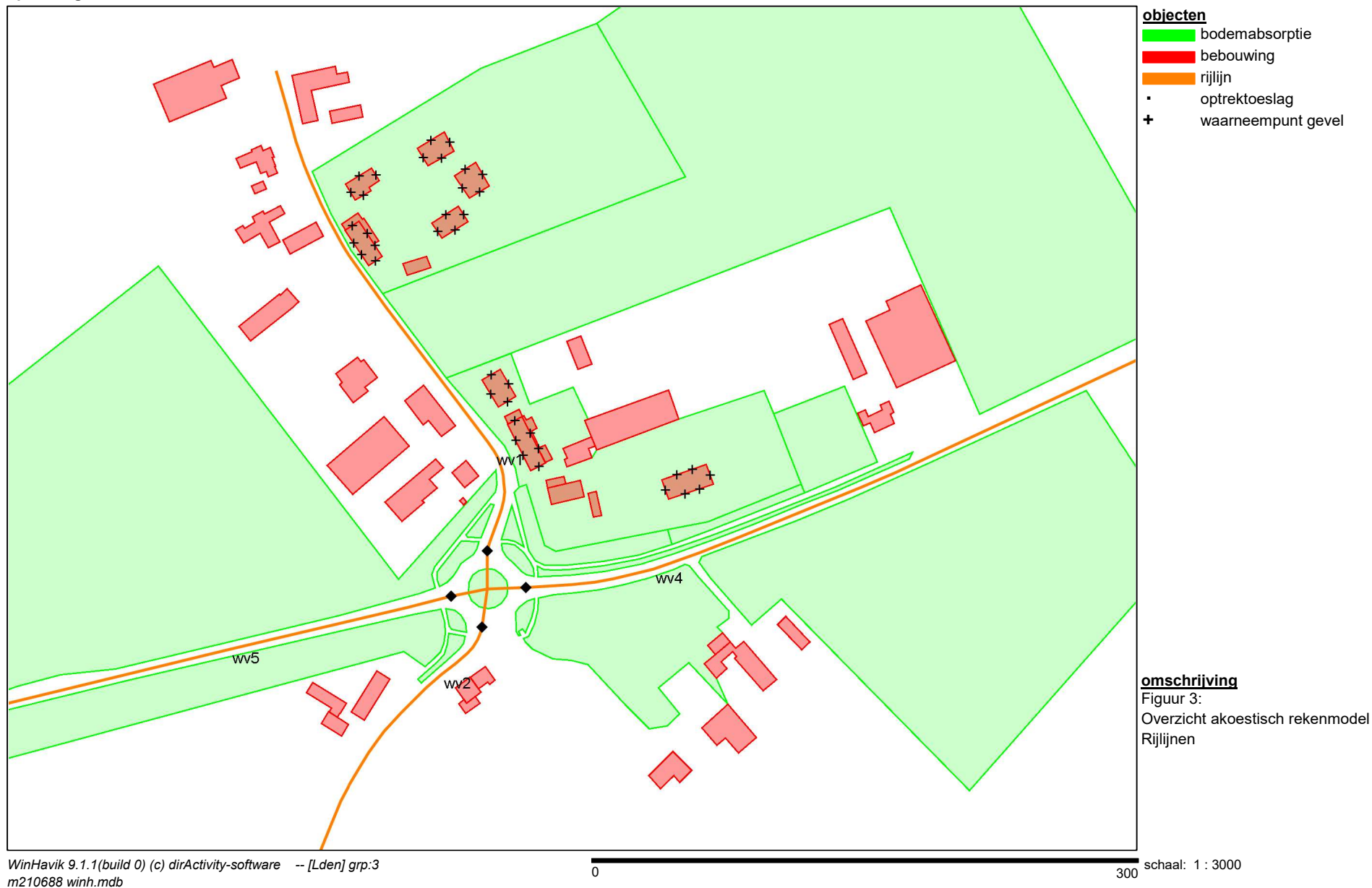
K+ Adviesgroep b.v.

project Braambos 4-6 en 10 te Westerhoven
opdrachtgever Van Dun Advies BV



K+ Adviesgroep b.v.

project Braambos 4-6 en 10 te Westerhoven
opdrachtgever Van Dun Advies BV



project Braambos 4-6 en 10 te Westerhoven
opdrachtgever Van Dun Advies BV

opdrachtgever Van Dun Advies BV



objecten

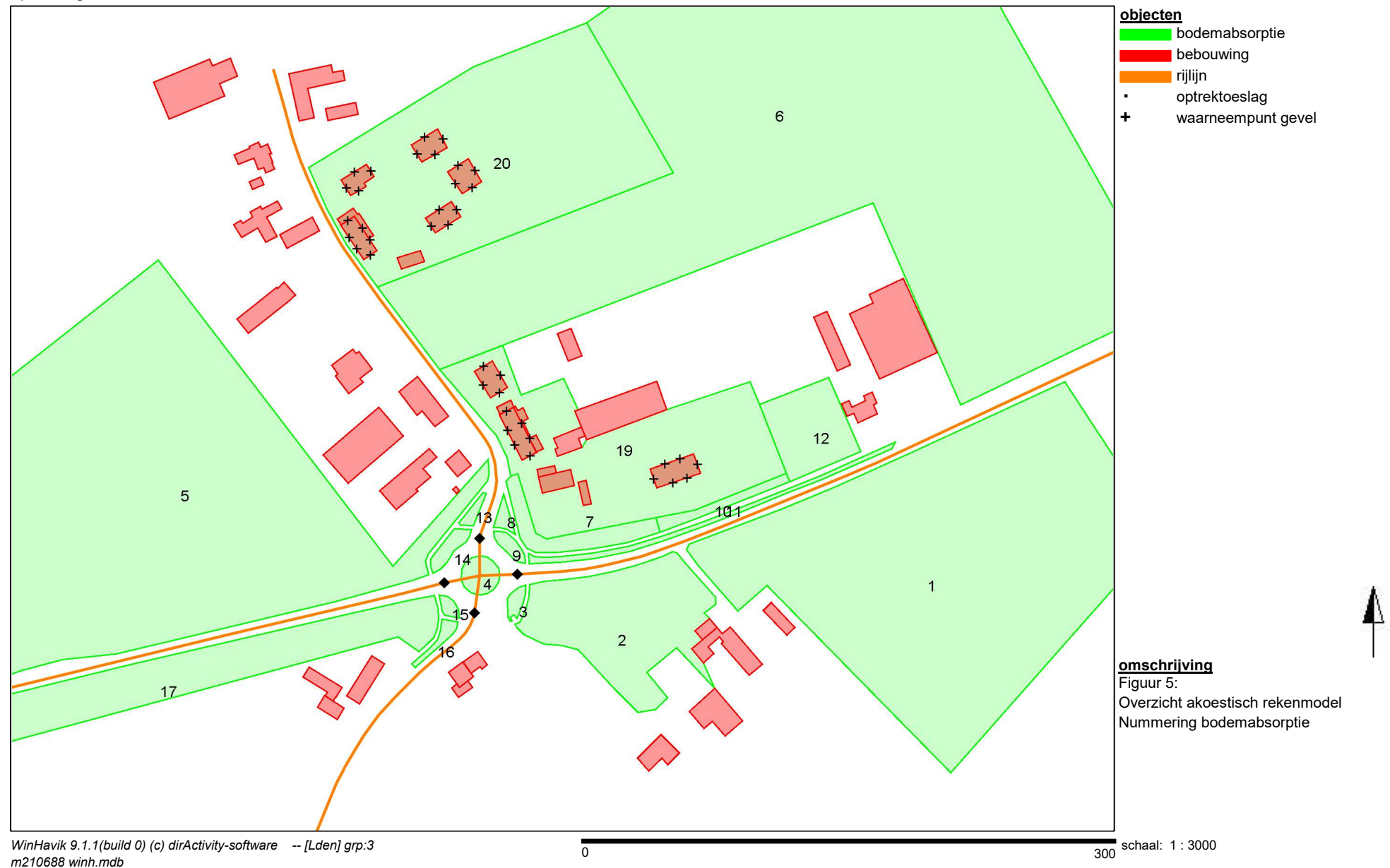
-  bodemabsorptie
-  bebouwing
-  rijlijn
- optrektoeslag
- + waarneempunt gevel

omschrijving
 Figuur 4:
 Overzicht akoestisch rekenmodel
 Nummering bebeuwing

 300 schaal: 1 : 3000

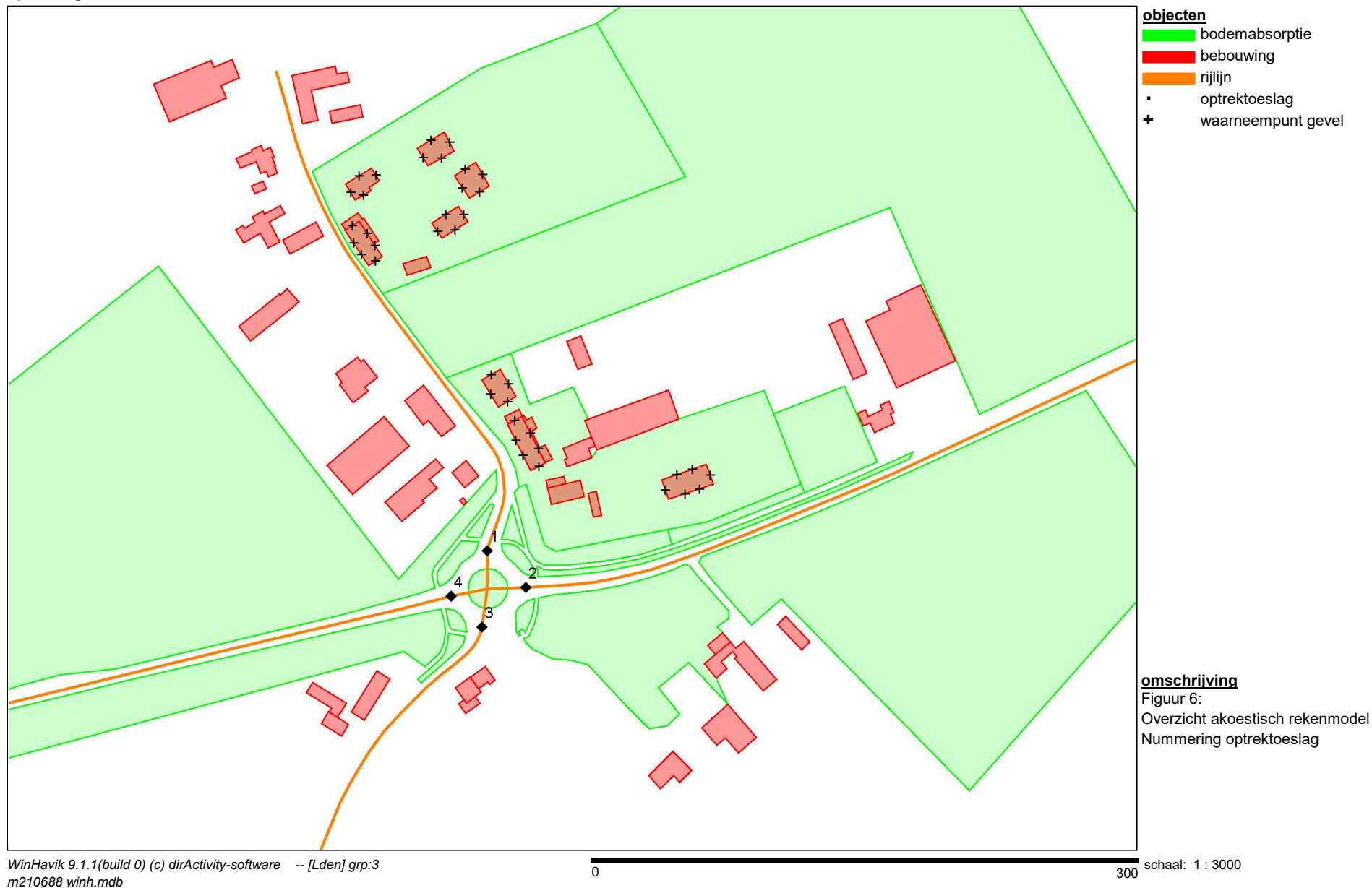
K+ Adviesgroep b.v.

project Braambos 4-6 en 10 te Westerhoven
opdrachtgever Van Dun Advies BV



K+ Adviesgroep b.v.

project Braambos 4-6 en 10 te Westerhoven
opdrachtgever Van Dun Advies BV



BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelastingen

Projectgegevens

projectnaam: Braambos 4-6 en 10 te Westerhoven
opdrachtgever: Van Dun Advies BV
adviseur: davh
databaseversie: 911
situatie: derde situatie
uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawaa

rekenhart: 17.2.0 (build2)
rekenhart17;rmg2019
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 11-05-2022
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 17:09
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	6.0	0.0	49		80	
2	6.0	0.0	46		80	
3	6.0	0.0	44		80	
4	6.0	0.0	45		80	
5	6.0	0.0	42		80	
6	6.0	0.0	37		80	
7	7.0	0.0	41		80	
8	3.0	0.0	50		80	
9	8.0	0.0	47		80	
10	3.0	0.0	89		80	
13	6.0	0.0	83		80	
14	3.0	0.0	41		80	
15	3.0	0.0	27		80	
16	3.0	0.0	41		80	
17	5.0	0.0	31		80	
18	7.5	0.0	89		80	
19	6.0	0.0	101		80	
20	5.0	0.0	68		80	
21	3.0	0.0	16		80	
22	4.5	0.0	87		80	
23	7.0	0.0	38		80	
24	6.0	0.0	83		80	
25	6.0	0.0	59		80	
26	6.0	0.0	69		80	
27	7.5	0.0	83		80	
28	4.5	0.0	64		80	
29	7.5	0.0	32		80	
30	3.0	0.0	8		80	
31	7.0	0.0	37		80	
32	3.0	0.0	18		80	
33	4.5	0.0	23		80	
34	7.0	0.0	64		80	
35	5.0	0.0	49		80	
36	7.5	0.0	141		80	
37	3.0	0.0	32		80	
38	7.5	0.0	24		80	
39	3.0	0.0	121		80	
40	4.0	0.0	67		80	
41	9.0	0.0	48		80	
42	9.5	0.0	31		80	
43	6.0	0.0	29		80	
44	4.0	0.0	29		80	
45	7.5	0.0	43		80	
46	6.0	0.0	33		80	
47	3.0	0.0	55		80	

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(^)				
1	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	57.04	53.97	48.50	57.93		58	58.50		58	57.04	53.97	48.50		
						VL totaal (0)	1	4.5	58.64	55.56	50.11	59.53		60	60.11		60	58.64	55.56	50.11		
						VL Braambos (1)	1	1.5	16.88	13.65	8.15	17.66		5	13	18.15		5	13	16.88	13.65	8.15
						VL Braambos (1)	1	4.5	18.16	14.93	9.43	18.94		5	14	19.43		5	14	18.16	14.93	9.43
						VL Loveren (2)	1	1.5	33.36	30.16	24.86	34.23		2	32	34.86		2	33	33.36	30.16	24.86
						VL Loveren (2)	1	4.5	34.15	30.91	25.66	35.02		2	33	35.66		2	34	34.15	30.91	25.66
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	57.02	53.95	48.49	57.91		2	56	58.49		2	56	57.02	53.95	48.49
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	58.63	55.55	50.09	59.51		2	58	60.09		2	58	58.63	55.55	50.09
2	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	60.87	57.79	52.34	61.76		62	62.34		62	60.87	57.79	52.34		
						VL totaal (0)	1	4.5	62.33	59.24	53.80	63.22		63	63.80		64	62.33	59.24	53.80		
						VL Braambos (1)	1	1.5	23.35	20.12	14.62	24.13		5	19	24.62		5	20	23.35	20.12	14.62
						VL Braambos (1)	1	4.5	23.30	20.07	14.56	24.08		5	19	24.56		5	20	23.30	20.07	14.56
						VL Loveren (2)	1	1.5	45.08	41.98	36.59	45.98		2	44	46.59		2	45	45.08	41.98	36.59
						VL Loveren (2)	1	4.5	45.40	42.29	36.92	46.30		2	44	46.92		2	45	45.40	42.29	36.92
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	60.75	57.67	52.23	61.64		2	60	62.23		2	60	60.75	57.67	52.23
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	62.24	59.15	53.71	63.13		2	61	63.71		2	62	62.24	59.15	53.71
3	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	60.81	57.73	52.29	61.70		62	62.29		62	60.81	57.73	52.29		
						VL totaal (0)	1	4.5	62.29	59.20	53.77	63.18		63	63.77		64	62.29	59.20	53.77		
						VL Braambos (1)	1	1.5	25.05	21.83	16.32	25.83		5	21	26.32		5	21	25.05	21.83	16.32
						VL Braambos (1)	1	4.5	24.91	21.68	16.17	25.69		5	21	26.17		5	21	24.91	21.68	16.17
						VL Loveren (2)	1	1.5	44.75	41.64	36.26	45.65		2	44	46.26		2	44	44.75	41.64	36.26
						VL Loveren (2)	1	4.5	45.16	42.03	36.68	46.06		2	44	46.68		2	45	45.16	42.03	36.68
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	60.70	57.62	52.18	61.59		2	60	62.18		2	60	60.70	57.62	52.18
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	62.21	59.12	53.68	63.10		2	61	63.68		2	62	62.21	59.12	53.68
4	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	57.42	54.31	48.92	58.31		58	58.92		59	57.41	54.31	48.91		
						VL totaal (0)	1	4.5	58.97	55.85	50.48	59.87		60	60.48		60	58.96	55.85	50.47		
						VL Braambos (1)	1	1.5	27.20	23.96	18.46	27.98		5	23	28.46		5	23	27.20	23.96	18.46
						VL Braambos (1)	1	4.5	28.14	24.90	19.40	28.92		5	24	29.40		5	24	28.14	24.90	19.40
						VL Loveren (2)	1	1.5	46.98	43.87	38.49	47.88		2	46	48.49		2	46	46.98	43.87	38.49
						VL Loveren (2)	1	4.5	47.41	44.28	38.93	48.31		2	46	48.93		2	47	47.41	44.28	38.93
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	57.00	53.90	48.50	57.90		2	56	58.50		2	56	56.99	53.89	48.49
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	58.65	55.54	50.16	59.55		2	58	60.16		2	58	58.64	55.53	50.15
5	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	47.97	44.84	39.50	48.87		49	49.50		50	47.97	44.84	39.50		
						VL totaal (0)	1	4.5	48.74	45.56	40.33	49.65		50	50.33		50	48.74	45.56	40.33		
						VL Braambos (1)	1	1.5	26.75	23.51	18.01	27.53		5	23	28.01		5	23	26.75	23.51	18.01
						VL Braambos (1)	1	4.5	28.40	25.16	19.66	29.18		5	24	29.66		5	25	28.40	25.16	19.66
						VL Loveren (2)	1	1.5	34.45	31.45	25.99	35.38		2	33	35.99		2	34	34.45	31.45	25.99
						VL Loveren (2)	1	4.5	34.45	31.40	25.98	35.37		2	33	35.98		2	34	34.45	31.40	25.98
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	47.73	44.60	39.27	48.63		2	47	49.27		2	47	47.73	44.60	39.27
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	48.53	45.35	40.13	49.45		2	47	50.13		2	48	48.53	45.35	40.13
6	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	46.84	43.69	38.39	47.74		48	48.39		48	46.84	43.69	38.39		
						VL totaal (0)	1	4.5	48.08	44.87	39.70	49.00		49	49.70		50	48.08	44.87	39.70		
						VL Braambos (1)	1	1.5	26.09	22.85	17.35	26.87		5	22	27.35		5	22	26.09	22.85	17.35
						VL Braambos (1)	1	4.5	28.10	24.86	19.36	28.88		5	24	29.36		5	24	28.10	24.86	19.36
						VL Loveren (2)	1	1.5	36.02	32.85	27.54	36.91		2	35	37.54		2	36	36.02	32.85	27.54
						VL Loveren (2)	1	4.5	39.14	35.99	30.66	40.03		2	38	40.66		2	39	39.14	35.99	30.66
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	46.42	43.27	37.98	47.33		2	45	47.98		2	46	46.42	43.27	37.98
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	47.43	44.21	39.07	48.36		2	46	49.07		2	47	47.43	44.21	39.07
7	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	55.01	51.77	46.65	55.93		56	56.65		57	54.96	51.74	46.60		

(*) 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(^)												
8	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	56.01	52.79	47.62	56.92	57	57.62	58	55.96	52.76	47.57										
										VL	Braambos (1)	1	1.5	41.64	38.40	32.89	42.41	5	37	42.89	5	38	41.61	38.38	32.87								
										VL	Braambos (1)	1	4.5	42.23	38.98	33.47	43.00	5	38	43.47	5	38	42.19	38.96	33.45								
										VL	Loveren (2)	1	1.5	47.48	44.38	38.99	48.38	2	46	48.99	2	47	47.46	44.37	38.98								
										VL	Loveren (2)	1	4.5	48.08	44.96	39.59	48.98	2	47	49.59	2	48	48.06	44.95	39.58								
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	53.91	50.64	45.61	54.85	2	53	55.61	2	54	53.86	50.60	45.54								
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	55.03	51.79	46.68	55.95	3	53	56.68	2	55	54.97	51.75	46.61								
										VL	totaal (0)	1	1.5	55.52	52.26	47.11	56.42	56	57.11	57	55.49	52.23	47.07										
										VL	totaal (0)	1	4.5	56.29	53.02	47.88	57.19	57	57.88	58	56.25	53.00	47.84										
										VL	Braambos (1)	1	1.5	49.26	46.02	40.51	50.03	5	45	50.51	5	46	49.23	45.99	40.49								
										VL	Braambos (1)	1	4.5	49.57	46.32	40.81	50.34	5	45	50.81	5	46	49.54	46.30	40.79								
										VL	Loveren (2)	1	1.5	48.87	45.71	40.38	49.76	2	48	50.38	2	48	48.86	45.70	40.37								
										VL	Loveren (2)	1	4.5	49.19	46.03	40.70	50.08	2	48	50.70	2	49	49.18	46.02	40.70								
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	52.91	49.59	44.67	53.86	2	52	54.67	2	53	52.86	49.56	44.61								
										9	0.0	0.0		gevel						VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	54.01	50.71	45.75	54.96	2	53	55.75	2	54	53.97
VL	totaal (0)	1	1.5	55.55	52.32	47.10	56.44	56	57.10											57	55.53	52.30	47.08										
VL	totaal (0)	1	4.5	56.13	52.89	47.68	57.02	57	57.68											58	56.10	52.87	47.66										
VL	Braambos (1)	1	1.5	49.29	46.04	40.53	50.06	5	45											50.53	5	46	49.26	46.02	40.51								
VL	Braambos (1)	1	4.5	49.62	46.38	40.87	50.39	5	45											50.87	5	46	49.60	46.36	40.85								
VL	Loveren (2)	1	1.5	50.71	47.57	42.22	51.60	2	50											52.22	2	50	50.71	47.57	42.22								
VL	Loveren (2)	1	4.5	50.90	47.76	42.41	51.79	2	50											52.41	2	50	50.90	47.76	42.41								
VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	51.94	48.65	43.67	52.89	2	51											53.67	2	52	51.91	48.62	43.63								
VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	52.90	49.61	44.63	53.85	2	52											54.63	2	53	52.87	49.59	44.59								
VL	totaal (0)	1	4.5	47.96	44.74	39.45	48.83	49	49.45											49	47.96	44.74	39.45										
VL	Braambos (1)	1	4.5	44.64	41.41	35.90	45.42	5	40											45.90	5	41	44.64	41.41	35.90								
VL	Loveren (2)	1	4.5	34.28	31.42	25.85	35.25	2	33											35.85	2	34	34.28	31.42	25.85								
VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	44.88	41.63	36.55	45.81	2	44											46.55	2	45	44.88	41.63	36.55								
VL	totaal (0)	1	4.5	47.28	44.12	38.85	48.19	48	48.85											49	47.28	44.12	38.85										
10	0.0	0.0	gevel																	VL	Braambos (1)	1	4.5	25.10	21.87	16.37	25.88	5	21	26.37	5	21	25.10
										VL	Loveren (2)	1	4.5	32.85	29.70	24.38	33.75	2	32	34.38	2	32	32.85	29.70	24.38								
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	47.10	43.93	38.67	48.01	2	46	48.67	2	47	47.10	43.93	38.67								
										VL	totaal (0)	1	4.5	48.10	44.98	39.64	49.01	49	49.64	50	48.10	44.98	39.64										
11	0.0	0.0	gevel							VL	Braambos (1)	1	4.5	24.46	21.23	15.73	25.24	5	20	25.73	5	21	24.46	21.23	15.73								
										VL	Loveren (2)	1	4.5	34.22	31.37	25.79	35.20	2	33	35.79	2	34	34.22	31.37	25.79								
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	47.90	44.77	39.44	48.80	2	47	49.44	2	47	47.90	44.77	39.44								
										VL	totaal (0)	1	1.5	47.65	44.35	39.26	48.55	49	49.26	49	47.65	44.34	39.26										
12	0.0	0.0	gevel							VL	totaal (0)	1	4.5	51.45	48.22	43.03	52.35	52	53.03	53	51.45	48.22	43.03										
										VL	Braambos (1)	1	1.5	42.69	39.46	33.95	43.47	5	38	43.95	5	39	42.68	39.45	33.94								
										VL	Braambos (1)	1	4.5	44.16	40.92	35.41	44.93	5	40	45.41	5	40	44.14	40.91	35.40								
										VL	Loveren (2)	1	1.5	40.75	37.63	32.26	41.65	2	40	42.26	2	40	40.75	37.63	32.26								
										VL	Loveren (2)	1	4.5	44.20	41.06	35.72	45.09	2	43	45.72	2	44	44.20	41.06	35.72								
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	44.43	41.00	36.30	45.41	2	43	46.30	2	44	44.43	41.00	36.30								
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	49.41	46.15	41.10	50.35	2	48	51.10	2	49	49.41	46.15	41.10								
										VL	totaal (0)	1	1.5	52.90	49.67	44.39	53.76	54	54.39	54	52.89	49.67	44.39										
13	0.0	0.0	gevel							VL	totaal (0)	1	4.5	53.35	50.12	44.84	54.21	54	54.84	55	53.35	50.12	44.84										
										VL	Braambos (1)	1	1.5	48.49	45.26	39.75	49.27	5	44	49.75	5	45	48.48	45.25	39.75								
										VL	Braambos (1)	1	4.5	49.19	45.95	40.45	49.97	5	45	50.45	5	45	49.18	45.95	40.44								
										VL	Loveren (2)	1	1.5	44.92	41.75	36.42	45.80	2	44	46.42	2	44	44.92	41.75	36.42								
										VL	Loveren (2)	1	4.5	45.49	42.35	37.01	46.38	2	44	47.01	2	45	45.49	42.35	37.01								
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	49.69	46.46	41.35	50.62	2	49	51.35	2	49	49.69	46.46	41.35								
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	49.90	46.66	41.58	50.84	2	49	51.58	2	50	49.90	46.66	41.58								
										VL	totaal (0)	1	1.5	44.57	41.40	36.01	45.43	45	46.01	46	44.57	41.40	36.01										
										14	0.0	0.0	gevel							VL	totaal (0)	1	1.5	44.57	41.40	36.01	45.43	45	46.01	46	44.57	41.40	36.01

(*) 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(^)				
16	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	45.89	42.74	37.35	46.76	47	47.35	47	45.89	42.74	37.35		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	42.21	38.99	33.48	42.99	5	38	43.48	5	38	42.21	38.99	33.48
										VL	Braambos (1)	1	4.5	43.29	40.06	34.55	44.07	5	39	44.55	5	40	43.29	40.06	34.55
										VL	Loveren (2)	1	1.5	36.30	33.50	27.88	37.29	2	35	37.88	2	36	36.30	33.50	27.88
										VL	Loveren (2)	1	4.5	39.01	36.21	30.60	40.00	2	38	40.60	2	39	39.01	36.21	30.60
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	38.88	35.61	30.60	39.83	2	38	40.60	2	39	38.88	35.61	30.60
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	39.80	36.50	31.54	40.75	2	39	41.54	2	40	39.80	36.50	31.54
										VL	totaal (0)	1	1.5	42.29	39.17	33.82	43.19	43	43.82	44	42.29	39.17	33.82		
										VL	totaal (0)	1	4.5	45.75	42.68	37.23	46.64	47	47.23	47	45.75	42.68	37.23		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	26.13	22.89	17.39	26.91	5	22	27.39	5	22	26.13	22.89	17.39
										VL	Braambos (1)	1	4.5	10.96	7.70	2.18	11.72	5	7	12.18	5	7	10.96	7.70	2.18
										VL	Loveren (2)	1	1.5	35.34	32.40	26.91	36.30	2	34	36.91	2	35	35.34	32.40	26.91
										VL	Loveren (2)	1	4.5	37.86	34.86	29.41	38.80	2	37	39.41	2	37	37.86	34.86	29.41
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	41.17	38.01	32.71	42.07	2	40	42.71	2	41	41.17	38.01	32.71
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	44.98	41.90	36.45	45.87	2	44	46.45	2	44	44.98	41.90	36.45
17	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	49.89	46.61	41.35	50.73	51	51.35	51	49.89	46.61	41.35		
										VL	totaal (0)	1	4.5	50.40	47.13	41.86	51.24	51	51.86	52	50.40	47.13	41.86		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	47.89	44.65	39.15	48.67	5	44	49.15	5	44	47.89	44.65	39.15
										VL	Braambos (1)	1	4.5	48.05	44.82	39.31	48.83	5	44	49.31	5	44	48.05	44.82	39.31
										VL	Loveren (2)	1	1.5	32.15	28.98	23.68	33.04	2	31	33.68	2	32	32.15	28.98	23.68
										VL	Loveren (2)	1	4.5	35.15	32.04	26.68	36.05	2	34	36.68	2	35	35.15	32.04	26.68
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	45.36	41.99	37.17	46.32	2	44	47.17	2	45	45.36	41.99	37.17
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	46.27	42.96	38.03	47.22	2	45	48.03	2	46	46.27	42.96	38.03
										VL	totaal (0)	1	1.5	54.25	51.00	45.58	55.05	55	55.58	56	54.25	51.00	45.58		
										VL	totaal (0)	1	4.5	54.19	50.94	45.54	55.00	55	55.54	56	54.19	50.94	45.54		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	53.76	50.52	45.02	54.54	5	50	55.02	5	50	53.76	50.52	45.02
										VL	Braambos (1)	1	4.5	53.52	50.28	44.78	54.30	5	49	54.78	5	50	53.52	50.28	44.78
										VL	Loveren (2)	1	1.5	36.22	33.24	27.77	37.16	2	35	37.77	2	36	36.22	33.24	27.77
										VL	Loveren (2)	1	4.5	39.45	36.53	31.01	40.41	2	38	41.01	2	39	39.45	36.53	31.01
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	43.85	40.40	35.76	44.84	2	43	45.76	2	44	43.85	40.40	35.76
VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	44.61	41.13	36.54	45.60	2	44	46.54	2	45	44.61	41.13	36.54										
18	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	54.39	51.14	45.70	55.18	55	55.70	56	54.39	51.14	45.70		
										VL	totaal (0)	1	4.5	54.32	51.07	45.66	55.12	55	55.66	56	54.32	51.07	45.66		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	53.89	50.65	45.14	54.66	5	50	55.14	5	50	53.89	50.65	45.14
										VL	Braambos (1)	1	4.5	53.64	50.40	44.89	54.41	5	49	54.89	5	50	53.64	50.40	44.89
										VL	Loveren (2)	1	1.5	36.47	33.53	28.03	37.42	2	35	38.03	2	36	36.47	33.53	28.03
										VL	Loveren (2)	1	4.5	38.95	36.03	30.51	39.91	2	38	40.51	2	39	38.95	36.03	30.51
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	44.02	40.62	35.87	44.99	2	43	45.87	2	44	44.02	40.62	35.87
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	45.00	41.59	36.85	45.97	2	44	46.85	2	45	45.00	41.59	36.85
										VL	totaal (0)	1	4.5	47.73	44.47	39.13	48.55	49	49.13	49	47.73	44.47	39.13		
										VL	Braambos (1)	1	4.5	46.73	43.50	37.99	47.51	5	43	47.99	5	43	46.73	43.50	37.99
										VL	Loveren (2)	1	4.5	35.19	32.33	26.77	36.17	2	34	36.77	2	35	35.19	32.33	26.77
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	39.49	35.92	31.52	40.51	2	39	41.52	2	40	39.49	35.92	31.52
										VL	totaal (0)	1	4.5	43.30	40.15	34.83	44.20	44	44.83	45	43.30	40.15	34.83		
										VL	Braambos (1)	1	4.5	34.20	30.97	25.47	34.98	5	30	35.47	5	30	34.20	30.97	25.47
										VL	Loveren (2)	1	4.5	31.91	29.02	23.48	32.88	2	31	33.48	2	31	31.91	29.02	23.48
VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	42.35	39.19	33.92	43.26	2	41	43.92	2	42	42.35	39.19	33.92										
19	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	40.40	37.22	31.94	41.29	41	41.94	42	40.40	37.22	31.94		
										VL	totaal (0)	1	4.5	43.72	40.55	35.29	44.63	45	45.29	45	43.72	40.55	35.29		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	29.83	26.60	21.10	30.61	5	26	31.10	5	26	29.83	26.60	21.10
										VL	Braambos (1)	1	4.5	34.21	30.98	25.47	34.99	5	30	35.47	5	30	34.21	30.98	25.47
										VL	Loveren (2)	1	1.5	26.91	23.89	18.45	27.84	2	26	28.45	2	26	26.91	23.89	18.45

(*) 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(^)			
23	0.0	0.0	gevel			VL Loveren (2)	1	4.5	31.83	28.89	23.39	32.78	2	31	33.39	2	31	31.83	28.89	23.39	
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	39.78	36.60	31.35	40.69	2	39	41.35	2	39	39.78	36.60	31.35	
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	42.88	39.69	34.48	43.80	2	42	44.48	2	42	42.88	39.69	34.48	
						VL totaal (0)	1	1.5	48.40	45.14	39.74	49.20		49	49.74		50	48.40	45.14	39.74	
						VL totaal (0)	1	4.5	49.46	46.20	40.87	50.29		50	50.87		51	49.46	46.20	40.87	
						VL Braambos (1)	1	1.5	47.88	44.64	39.14	48.66	5	44	49.14	5	44	47.88	44.64	39.14	
						VL Braambos (1)	1	4.5	48.26	45.02	39.52	49.04	5	44	49.52	5	45	48.26	45.02	39.52	
						VL Loveren (2)	1	1.5	30.58	27.66	22.14	31.54	2	30	32.14	2	30	30.58	27.66	22.14	
						VL Loveren (2)	1	4.5	36.18	33.31	27.75	37.15	2	35	37.75	2	36	36.18	33.31	27.75	
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	38.23	34.70	30.22	39.24	2	37	40.22	2	38	38.23	34.70	30.22	
24	0.0	0.0	gevel			VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	42.36	38.90	34.28	43.35	2	41	44.28	2	42	42.36	38.90	34.28	
						VL totaal (0)	1	1.5	44.05	40.78	35.47	44.88		45	45.47		45	44.05	40.78	35.47	
						VL totaal (0)	1	4.5	45.34	42.06	36.77	46.17		46	46.77		47	45.34	42.06	36.77	
						VL Braambos (1)	1	1.5	42.83	39.60	34.10	43.61	5	39	44.10	5	39	42.83	39.60	34.10	
						VL Braambos (1)	1	4.5	43.96	40.73	35.22	44.74	5	40	45.22	5	40	43.96	40.73	35.22	
						VL Loveren (2)	1	1.5	30.62	27.68	22.18	31.57	2	30	32.18	2	30	30.62	27.68	22.18	
						VL Loveren (2)	1	4.5	31.97	28.98	23.52	32.91	2	31	33.52	2	32	31.97	28.98	23.52	
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	37.04	33.56	28.97	38.03	2	36	38.97	2	37	37.04	33.56	28.97	
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	38.86	35.38	30.81	39.86	2	38	40.81	2	39	38.86	35.38	30.81	
						VL totaal (0)	1	1.5	39.19	36.01	30.85	40.13		40	40.85		41	39.19	36.01	30.85	
25	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	4.5	41.77	38.61	33.43	42.72		43	43.43		43	41.77	38.61	33.43	
						VL Braambos (1)	1	1.5	26.21	22.97	17.47	26.99	5	22	27.47	5	22	26.21	22.97	17.47	
						VL Braambos (1)	1	4.5	27.10	23.86	18.36	27.88	5	23	28.36	5	23	27.10	23.86	18.36	
						VL Loveren (2)	1	1.5	33.01	30.15	24.58	33.98	2	32	34.58	2	33	33.01	30.15	24.58	
						VL Loveren (2)	1	4.5	36.27	33.42	27.84	37.25	2	35	37.84	2	36	36.27	33.42	27.84	
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	37.70	34.41	29.41	38.64	2	37	39.41	2	37	37.70	34.41	29.41	
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	40.13	36.84	31.84	41.07	2	39	41.84	2	40	40.13	36.84	31.84	
						VL totaal (0)	1	1.5	44.71	41.50	36.16	45.56		46	46.16		46	44.71	41.50	36.16	
						VL totaal (0)	1	4.5	46.19	42.97	37.69	47.06		47	47.69		48	46.19	42.97	37.69	
						VL Braambos (1)	1	1.5	41.46	38.22	32.72	42.24	5	37	42.72	5	38	41.46	38.22	32.72	
26	0.0	0.0	gevel			VL Braambos (1)	1	4.5	41.85	38.62	33.11	42.63	5	38	43.11	5	38	41.85	38.62	33.11	
						VL Loveren (2)	1	1.5	28.61	25.41	20.13	29.49	2	27	30.13	2	28	28.61	25.41	20.13	
						VL Loveren (2)	1	4.5	31.76	28.62	23.29	32.66	2	31	33.29	2	31	31.76	28.62	23.29	
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	41.73	38.53	33.33	42.64	2	41	43.33	2	41	41.73	38.53	33.33	
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	43.94	40.72	35.58	44.87	2	43	45.58	2	44	43.94	40.72	35.58	
						VL totaal (0)	1	1.5	41.10	37.72	32.79	42.01		42	42.79		43	41.10	37.72	32.79	
						VL totaal (0)	1	4.5	43.73	40.37	35.46	44.66		45	45.46		45	43.73	40.37	35.46	
						VL Braambos (1)	1	1.5	36.79	33.56	28.05	37.57	5	33	38.05	5	33	36.79	33.56	28.05	
						VL Braambos (1)	1	4.5	38.14	34.90	29.40	38.92	5	34	39.40	5	34	38.14	34.90	29.40	
						VL Loveren (2)	1	1.5	28.89	25.83	20.43	29.81	2	28	30.43	2	28	28.89	25.83	20.43	
27	0.0	0.0	gevel			VL Loveren (2)	1	4.5	33.57	30.62	25.13	34.52	2	33	35.13	2	33	33.57	30.62	25.13	
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	38.65	35.14	30.61	39.65	2	38	40.61	2	39	38.65	35.14	30.61	
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	41.71	38.22	33.65	42.70	2	41	43.65	2	42	41.71	38.22	33.65	
						VL totaal (0)	1	1.5	37.91	34.46	29.63	38.82		39	39.63		40	37.91	34.46	29.63	
						VL totaal (0)	1	4.5	39.26	35.80	31.01	40.18		40	41.01		41	39.26	35.80	31.01	
						VL Braambos (1)	1	1.5	34.57	31.34	25.83	35.35	5	30	35.83	5	31	34.57	31.34	25.83	
						VL Braambos (1)	1	4.5	35.70	32.46	26.96	36.48	5	31	36.96	5	32	35.70	32.46	26.96	
						VL Loveren (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--	
						VL Loveren (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--	
						VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	35.20	31.57	27.29	36.23	2	34	37.29	2	35	35.20	31.57	27.29	
28	0.0	0.0	gevel			VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	36.74	33.09	28.84	37.77	2	36	38.84	2	37	36.74	33.09	28.84	
						VL totaal (0)	1	1.5	36.78	33.71	28.24	37.67		38	38.24		38	36.78	33.71	28.24	
29	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	36.78	33.71	28.24	37.67		38	38.24		38	36.78	33.71	28.24	

(*) 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(^)				
30	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	37.83	34.74	29.29	38.71	39	39.29	37.83	34.74	29.29			
										VL	Braambos (1)	1	1.5	-1.39	-4.69	-10.20	-99.00	5	-104	-20	5	-5	-1.39	-4.69	-10.20
										VL	Braambos (1)	1	4.5	4.30	1.03	-4.49	5.05	5		5.51	5	1	4.30	1.03	-4.49
										VL	Loveren (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
										VL	Loveren (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	36.78	33.70	28.24	37.66	2	36	38.24	2	36	36.78	33.70	28.24
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	37.83	34.74	29.29	38.71	2	37	39.29	2	37	37.83	34.74	29.29
										VL	totaal (0)	1	1.5	38.01	34.69	29.70	38.93		39	39.70		40	38.01	34.69	29.70
										VL	totaal (0)	1	4.5	41.25	37.99	32.92	42.18		42	42.92		43	41.25	37.99	32.92
										VL	Braambos (1)	1	1.5	29.88	26.65	21.15	30.66	5	26	31.15	5	26	29.88	26.65	21.15
										VL	Braambos (1)	1	4.5	31.54	28.31	22.80	32.32	5	27	32.80	5	28	31.54	28.31	22.80
										VL	Loveren (2)	1	1.5	28.22	25.18	19.76	29.14	2	27	29.76	2	28	28.22	25.18	19.76
31	0.0	0.0		gevel						VL	Loveren (2)	1	4.5	33.15	30.20	24.71	34.10	2	32	34.71	2	33	33.15	30.20	24.71
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	36.71	33.33	28.50	37.66	2	36	38.50	2	36	36.71	33.33	28.50
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	39.93	36.60	31.68	40.88	2	39	41.68	2	40	39.93	36.60	31.68
										VL	totaal (0)	1	1.5	41.39	38.11	33.05	42.31		42	43.05		43	41.39	38.11	33.05
										VL	totaal (0)	1	4.5	43.57	40.28	35.25	44.50		44	45.25		45	43.57	40.28	35.25
										VL	Braambos (1)	1	1.5	33.17	29.94	24.44	33.95	5	29	34.44	5	29	33.17	29.94	24.44
										VL	Braambos (1)	1	4.5	34.28	31.04	25.54	35.06	5	30	35.54	5	31	34.28	31.04	25.54
										VL	Loveren (2)	1	1.5	26.26	23.07	17.77	27.14	2	25	27.77	2	26	26.26	23.07	17.77
										VL	Loveren (2)	1	4.5	30.56	27.43	22.09	31.46	2	29	32.09	2	30	30.56	27.43	22.09
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	40.53	37.23	32.26	41.47	2	39	42.26	2	40	40.53	37.23	32.26
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	42.78	39.47	34.51	43.72	2	42	44.51	2	43	42.78	39.47	34.51
										VL	totaal (0)	1	1.5	35.12	31.75	26.81	36.03		36	36.81		37	35.12	31.75	26.81
32	0.0	0.0	gevel							VL	totaal (0)	1	4.5	38.71	35.37	30.47	39.66		40	40.47		40	38.71	35.37	30.47
										VL	Braambos (1)	1	1.5	30.71	27.48	21.98	31.49	5	26	31.98	5	27	30.71	27.48	21.98
										VL	Braambos (1)	1	4.5	31.76	28.52	23.02	32.54	5	28	33.02	5	28	31.76	28.52	23.02
										VL	Loveren (2)	1	1.5	26.49	23.48	18.04	27.42	2	25	28.04	2	26	26.49	23.48	18.04
										VL	Loveren (2)	1	4.5	32.02	29.11	23.59	32.98	2	31	33.59	2	32	32.02	29.11	23.59
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	32.11	28.53	24.12	33.12	2	31	34.12	2	32	32.11	28.53	24.12
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	36.37	32.82	28.36	37.37	2	35	38.36	2	36	36.37	32.82	28.36
										VL	totaal (0)	1	1.5	40.80	37.73	32.25	41.68		42	42.25		42	40.80	37.73	32.25
										VL	totaal (0)	1	4.5	41.08	38.01	32.54	41.97		42	42.54		43	41.08	38.01	32.54
										VL	Braambos (1)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Braambos (1)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Loveren (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
33	0.0	0.0		gevel						VL	Loveren (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	40.80	37.73	32.25	41.68	2	40	42.25	2	40	40.80	37.73	32.25
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	41.08	38.01	32.54	41.97	2	40	42.54	2	41	41.08	38.01	32.54
										VL	totaal (0)	1	1.5	42.83	39.70	34.35	43.73		44	44.35		44	42.83	39.70	34.35
										VL	totaal (0)	1	4.5	44.38	41.23	35.92	45.28		45	45.92		46	44.38	41.23	35.92
										VL	Braambos (1)	1	1.5	30.59	27.37	21.87	31.38	5	26	31.87	5	27	30.59	27.37	21.87
										VL	Braambos (1)	1	4.5	31.18	27.95	22.45	31.96	5	27	32.45	5	27	31.18	27.95	22.45
										VL	Loveren (2)	1	1.5	32.95	29.83	24.46	33.85	2	32	34.46	2	32	32.95	29.83	24.46
										VL	Loveren (2)	1	4.5	35.39	32.36	26.93	36.32	2	34	36.93	2	35	35.39	32.36	26.93
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	42.06	38.93	33.59	42.96	2	41	43.59	2	42	42.06	38.93	33.59
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	43.55	40.39	35.11	44.46	2	42	45.11	2	43	43.55	40.39	35.11
										VL	totaal (0)	1	1.5	43.90	40.60	35.56	44.82		45	45.56		46	43.90	40.60	35.56
34	0.0	0.0	gevel							VL	totaal (0)	1	4.5	45.61	42.29	37.29	46.53		47	47.29		47	45.61	42.29	37.29
										VL	Braambos (1)	1	1.5	37.19	33.96	28.46	37.97	5	33	38.46	5	33	37.19	33.96	28.46
										VL	Braambos (1)	1	4.5	39.36	36.13	30.63	40.14	5	35	40.63	5	36	39.36	36.13	30.63
										VL	Loveren (2)	1	1.5	31.61	28.58	23.15	32.54	2	31	33.15	2	31	31.61	28.58	23.15

(*) 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(^)		
36	0.0	0.0		gevel				VL	Loveren (2)	1	4.5	34.68	31.67	26.23	35.61	2	34	36.23	2	34	34.68	31.67	26.23
								VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	42.52	39.18	34.30	43.48	2	41	44.30	2	42	42.52	39.18	34.30
								VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	43.95	40.56	35.78	44.92	2	43	45.78	2	44	43.95	40.56	35.78
								VL	totaal (0)	1	1.5	34.91	31.55	26.54	35.80		36	36.54		37	34.91	31.55	26.54
								VL	totaal (0)	1	4.5	37.55	34.17	29.26	38.47		38	39.26		39	37.55	34.17	29.26
								VL	Braambos (1)	1	1.5	31.65	28.42	22.92	32.43	5	27	32.92	5	28	31.65	28.42	22.92
								VL	Braambos (1)	1	4.5	32.50	29.26	23.76	33.28	5	28	33.76	5	29	32.50	29.26	23.76
								VL	Loveren (2)	1	1.5	20.23	17.07	11.76	21.12	2	19	21.76	2	20	20.23	17.07	11.76
37	0.0	0.0		gevel				VL	Loveren (2)	1	4.5	23.43	20.37	14.98	24.35	2	22	24.98	2	23	23.43	20.37	14.98
								VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	31.85	28.34	23.80	32.84	2	31	33.80	2	32	31.85	28.34	23.80
								VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	35.68	32.20	27.60	36.67	2	35	37.60	2	36	35.68	32.20	27.60
								VL	totaal (0)	1	1.5	40.14	37.07	31.59	41.02		41	41.59		42	40.14	37.07	31.59
								VL	totaal (0)	1	4.5	40.72	37.64	32.18	41.60		42	42.18		42	40.72	37.64	32.18
								VL	Braambos (1)	1	1.5	23.12	19.89	14.39	23.90	5	19	24.39	5	19	23.12	19.89	14.39
								VL	Braambos (1)	1	4.5	23.30	20.07	14.56	24.08	5	19	24.56	5	20	23.30	20.07	14.56
								VL	Loveren (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
38	0.0	0.0		gevel				VL	Loveren (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
								VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	40.05	36.98	31.51	40.94	2	39	41.51	2	40	40.05	36.98	31.51
								VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	40.64	37.56	32.10	41.52	2	40	42.10	2	40	40.64	37.56	32.10
								VL	totaal (0)	1	1.5	43.87	40.74	35.36	44.76		45	45.36		45	43.87	40.74	35.36
								VL	totaal (0)	1	4.5	45.89	42.69	37.47	46.80		47	47.47		47	45.89	42.69	37.47
								VL	Braambos (1)	1	1.5	34.57	31.35	25.85	35.36	5	30	35.85	5	31	34.57	31.35	25.85
								VL	Braambos (1)	1	4.5	36.31	33.08	27.58	37.09	5	32	37.58	5	33	36.31	33.08	27.58
								VL	Loveren (2)	1	1.5	28.39	25.33	19.92	29.31	2	27	29.92	2	28	28.39	25.33	19.92

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
20503	0.0	753	77 geopt. uitgeborsteld beton CROW316	Dommelsedijk/Rijksweg	Rijksweg N397	wv5	vlicht		5829.9	☒	dag	6.65	85.15	10.99	3.86	.00	80	80	80
											avond	2.96	91.32	6.17	2.52	.00	80	80	80
											nacht	1.05	82.62	11.65	5.74	.00	80	80	80
20504	0.0	136	01 glad asfalt/DAB	Loveren (2)	Loveren	wv2	vlicht		6010.6	☒	dag	6.62	88.80	8.18	3.03	.00	80	80	80
											avond	3.31	92.76	5.07	2.18	.00	80	80	80
											nacht	.92	88.36	7.81	3.85	.00	80	80	80
20505	0.0	57	01 glad asfalt/DAB	Braambos (1)	Braambos		vlicht		271.5	☒	dag	6.65	97.56	1.91	.54	.00	60	60	60
											avond	3.22	98.32	1.29	.39	.00	60	60	60
											nacht	.92	97.66	1.78	.56	.00	60	60	60
20506	0.0	297	01 glad asfalt/DAB	Braambos (1)	Braambos	wv1	vlicht		271.5	☒	dag	6.65	97.56	1.91	.54	.00	60	60	60
											avond	3.22	98.32	1.29	.39	.00	60	60	60
											nacht	.92	97.66	1.78	.56	.00	60	60	60
20507	0.0	348	01 glad asfalt/DAB	Loveren (2)	Loveren	wv3	vlicht		6010.6	☒	dag	6.49	88.84	8.04	3.13	.00	50	50	50
											avond	3.61	91.49	5.70	2.81	.00	50	50	50
											nacht	.95	89.80	7.04	3.17	.00	50	50	50
20508	0.0	406	77 geopt. uitgeborsteld beton CROW316	Dommelsedijk/Rijksweg	Dommelsedijk N397	wv4	vlicht		10905.0	☒	dag	6.62	87.76	8.94	3.31	.00	80	80	80
											avond	3.30	92.05	5.57	2.39	.00	80	80	80
											nacht	.92	87.28	8.52	4.20	.00	80	80	80

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
1	obstakel	
2	obstakel	
3	obstakel	
4	obstakel	

Bodemabsorptie

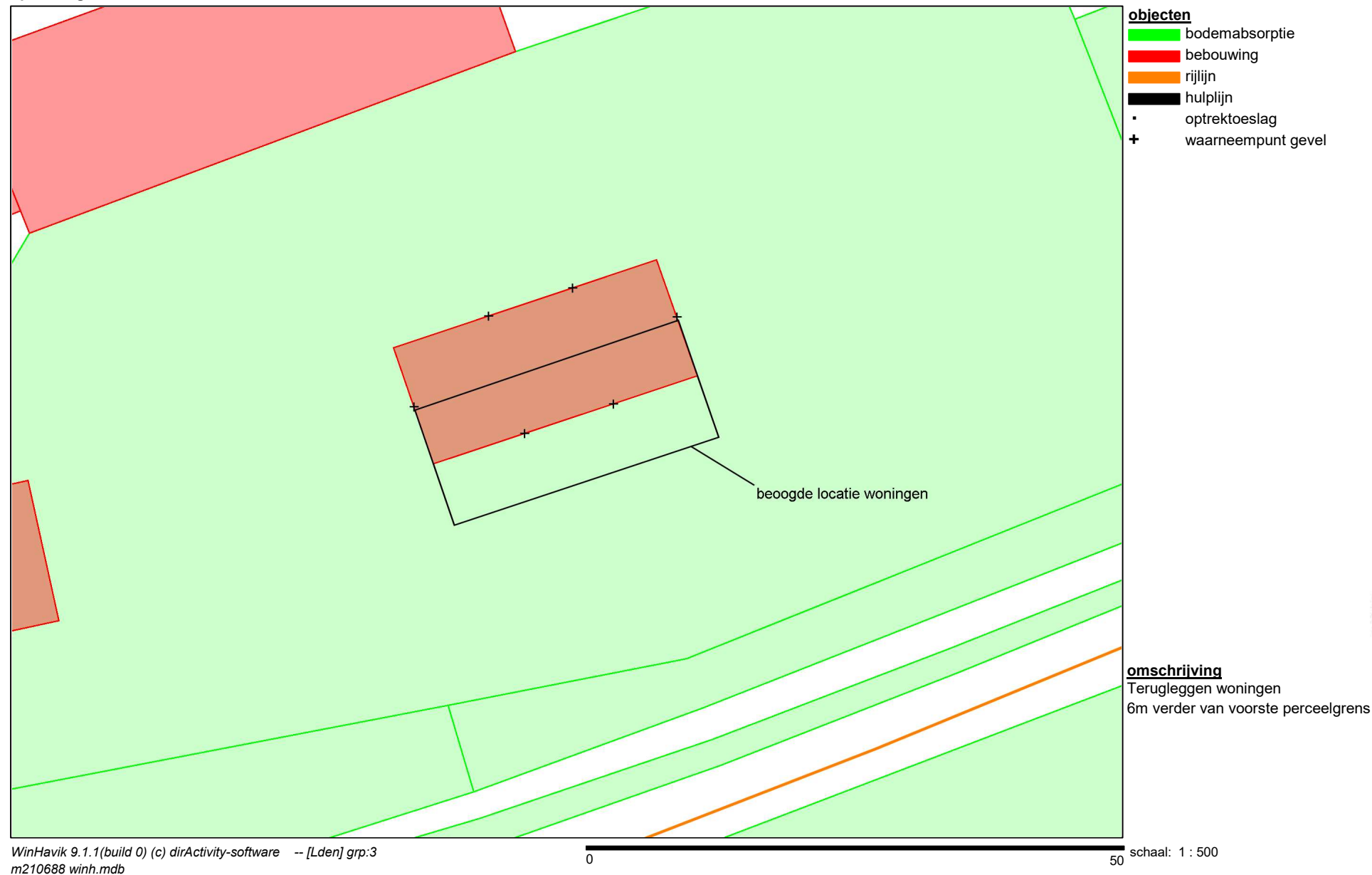
nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	724	100.0	
2	384	100.0	
3	50	100.0	
4	64	100.0	
5	822	100.0	
6	1314	100.0	
7	233	100.0	
8	37	100.0	
9	52	100.0	
10	437	100.0	
11	147	100.0	
12	136	100.0	
13	30	100.0	
14	55	100.0	
15	30	100.0	
16	74	100.0	
17	675	100.0	
19	535	50.0	
20	500	50.0	

BIJLAGE III

Aanvullend onderzoek: figuren akoestisch rekenmodel

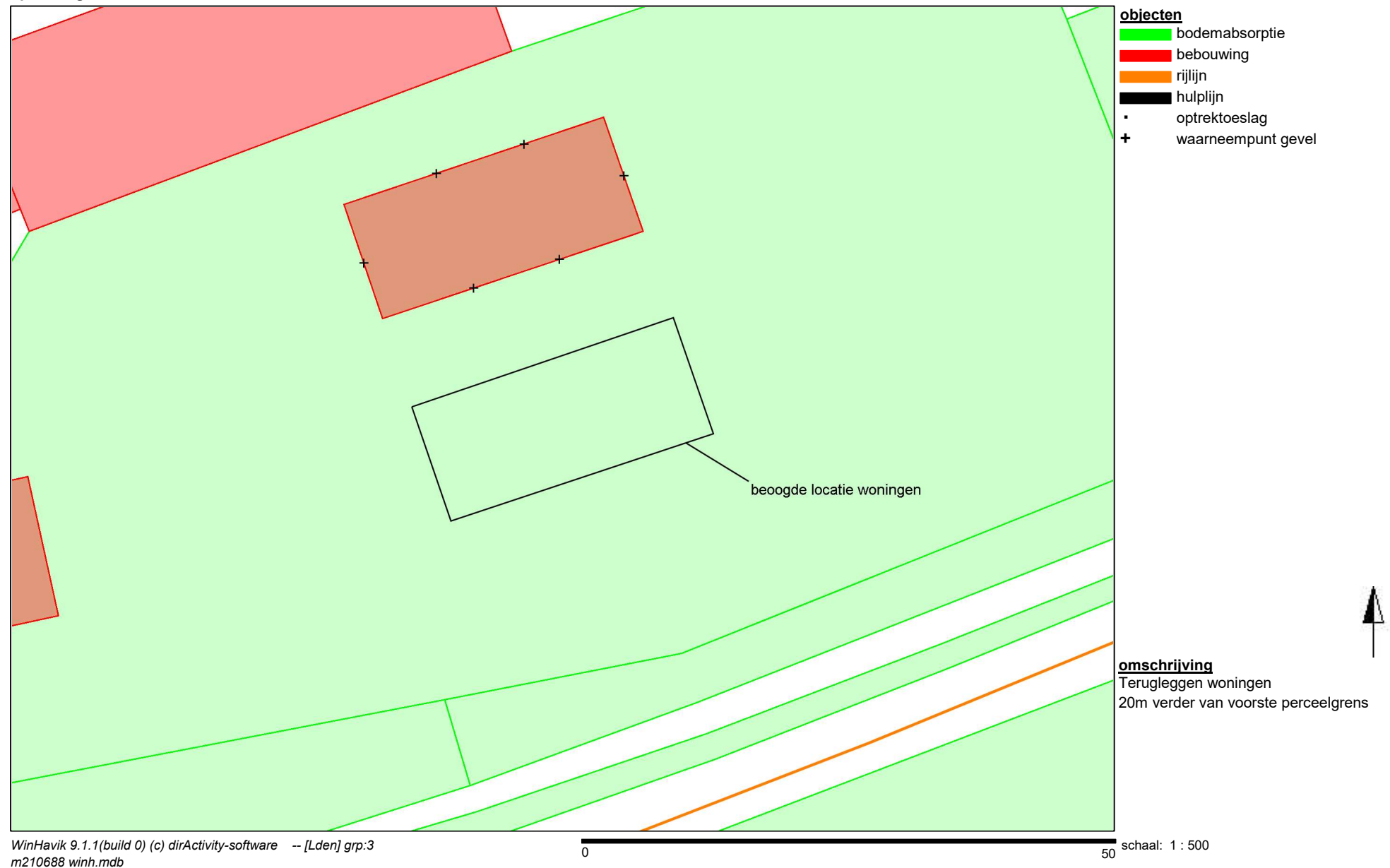
K+ Adviesgroep b.v.

project Braambos 4-6 en 10 te Westerhoven
opdrachtgever Van Dun Advies BV



K+ Adviesgroep b.v.

project Braambos 4-6 en 10 te Westerhoven
opdrachtgever Van Dun Advies BV



BIJLAGE IV

Aanvullend onderzoek: berekeningsgegevens en -resultaten

Projectgegevens

projectnaam: Braambos 4-6 en 10 te Westerhoven
opdrachtgever: Van Dun Advies BV
adviseur: davh
databaseversie: 911
situatie: terugleggen woningen Dommelsedijk 6m
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawai

rekenhart: 17.2.0 (build2)
rekenhart17;rmg2019
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 11-05-2022
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 16:37
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	6.0	0.0	49		80	
2	6.0	0.0	46		80	
3	6.0	0.0	44		80	
4	6.0	0.0	45		80	
5	6.0	0.0	42		80	
6	6.0	0.0	37		80	
7	7.0	0.0	41		80	
8	3.0	0.0	50		80	
9	8.0	0.0	47		80	
10	3.0	0.0	89		80	
13	6.0	0.0	83		80	
14	3.0	0.0	41		80	
15	3.0	0.0	27		80	
16	3.0	0.0	41		80	
17	5.0	0.0	31		80	
18	7.5	0.0	89		80	
19	6.0	0.0	101		80	
20	5.0	0.0	68		80	
21	3.0	0.0	16		80	
22	4.5	0.0	87		80	
23	7.0	0.0	38		80	
24	6.0	0.0	83		80	
25	6.0	0.0	59		80	
26	6.0	0.0	69		80	
27	7.5	0.0	83		80	
28	4.5	0.0	64		80	
29	7.5	0.0	32		80	
30	3.0	0.0	8		80	
31	7.0	0.0	37		80	
32	3.0	0.0	18		80	
33	4.5	0.0	23		80	
34	7.0	0.0	64		80	
35	5.0	0.0	49		80	
36	7.5	0.0	141		80	
37	3.0	0.0	32		80	
38	7.5	0.0	24		80	
39	3.0	0.0	121		80	
40	4.0	0.0	67		80	
41	9.0	0.0	48		80	
42	9.5	0.0	31		80	
43	6.0	0.0	29		80	
44	4.0	0.0	29		80	
45	7.5	0.0	43		80	
46	6.0	0.0	33		80	
47	3.0	0.0	55		80	

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(^)				
1	0.0	0.0		gevel						1	1.5	55.91	52.84	47.37	56.80		57	57.37		57	55.91	52.84	47.37		
												57.61	54.53	49.08	58.50		58	59.08		59	57.61	54.53	49.08		
												18.49	15.26	9.76	19.27		5	14	19.76		5	15	18.49	15.26	9.76
												19.12	15.89	10.39	19.90		5	15	20.39		5	15	19.12	15.89	10.39
												34.20	31.12	25.73	35.11		2	33	35.73		2	34	34.20	31.12	25.73
												35.04	31.92	26.57	35.94		2	34	36.57		2	35	35.04	31.92	26.57
												55.88	52.81	47.34	56.77		4	53	57.34		2	55	55.88	52.81	47.34
												57.59	54.51	49.05	58.47		2	56	59.05		2	57	57.59	54.51	49.05
2	0.0	0.0	gevel						1	1.5	59.86	56.77	51.34	60.75		61	61.34		61	59.86	56.77	51.34			
											61.45	58.36	52.93	62.34		62	62.93		63	61.45	58.36	52.93			
											24.42	21.19	15.69	25.20		5	20	25.69		5	21	24.42	21.19	15.69	
											24.40	21.17	15.67	25.18		5	20	25.67		5	21	24.40	21.17	15.67	
											45.77	42.65	37.28	46.67		2	45	47.28		2	45	45.77	42.65	37.28	
											46.29	43.15	37.81	47.18		2	45	47.81		2	46	46.29	43.15	37.81	
											59.68	56.60	51.16	60.57		2	59	61.16		2	59	59.68	56.60	51.16	
											61.31	58.22	52.79	62.20		2	60	62.79		2	61	61.31	58.22	52.79	
3	0.0	0.0	gevel						1	1.5	59.77	56.68	51.25	60.66		61	61.25		61	59.77	56.68	51.25			
											61.39	58.30	52.87	62.28		62	62.87		63	61.39	58.30	52.87			
											24.23	21.00	15.50	25.01		5	20	25.50		5	21	24.23	21.00	15.50	
											24.28	21.05	15.55	25.06		5	20	25.55		5	21	24.28	21.05	15.55	
											44.68	41.60	36.20	45.59		2	44	46.20		2	44	44.68	41.60	36.20	
											45.13	42.03	36.66	46.04		2	44	46.66		2	45	45.13	42.03	36.66	
											59.63	56.55	51.11	60.52		2	59	61.11		2	59	59.63	56.55	51.11	
											61.28	58.19	52.76	62.17		2	60	62.76		2	61	61.28	58.19	52.76	
4	0.0	0.0	gevel						1	1.5	56.52	53.43	48.01	57.41		57	58.01		58	56.52	53.43	48.01			
											58.09	54.98	49.59	58.98		59	59.59		60	58.08	54.97	49.58			
											28.56	25.33	19.82	29.34		5	24	29.82		5	25	28.56	25.33	19.82	
											29.74	26.50	20.99	30.51		5	26	30.99		5	26	29.74	26.50	20.99	
											45.91	42.80	37.43	46.81		2	45	47.43		2	45	45.91	42.80	37.43	
											46.19	43.06	37.71	47.09		2	45	47.71		2	46	46.19	43.06	37.71	
											56.12	53.03	47.61	57.01		4	53	57.61		2	56	56.11	53.02	47.60	
											57.79	54.68	49.29	58.68		2	57	59.29		2	57	57.78	54.68	49.28	
5	0.0	0.0	gevel						1	1.5	48.30	45.19	39.82	49.20		49	49.82		50	48.30	45.19	39.82			
											49.39	46.24	40.96	50.30		50	50.96		51	49.39	46.24	40.96			
											25.56	22.32	16.82	26.34		5	21	26.82		5	22	25.56	22.32	16.82	
											28.31	25.07	19.57	29.09		5	24	29.57		5	25	28.31	25.07	19.57	
											35.29	32.24	26.82	36.21		2	34	36.82		2	35	35.29	32.24	26.82	
											38.44	35.49	29.99	39.39		2	37	39.99		2	38	38.44	35.49	29.99	
											48.06	44.94	39.57	48.96		2	47	49.57		2	48	48.06	44.94	39.57	
											48.99	45.82	40.56	49.90		2	48	50.56		2	49	48.99	45.82	40.56	
6	0.0	0.0	gevel						1	1.5	46.89	43.73	38.46	47.80		48	48.46		48	46.89	43.73	38.46			
											47.74	44.55	39.35	48.66		49	49.35		49	47.74	44.55	39.35			
											24.48	21.23	15.72	25.25		5	20	25.72		5	21	24.48	21.23	15.72	
											27.31	24.07	18.56	28.08		5	23	28.56		5	24	27.31	24.07	18.56	
											34.68	31.60	26.20	35.59		2	34	36.20		2	34	34.68	31.60	26.20	
											36.55	33.51	28.08	37.47		2	35	38.08		2	36	36.55	33.51	28.08	
											46.59	43.43	38.17	47.50		2	46	48.17		2	46	46.59	43.43	38.17	
											47.36	44.15	38.98	48.28		2	46	48.98		2	47	47.36	44.15	38.98	
7	0.0	0.0	gevel						1	1.5	55.18	51.95	46.82	56.10		56	56.82		57	55.13	51.91	46.76			

(*) 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(^)				
8	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	56.09	52.87	47.70	57.00	57	57.70	58	56.04	52.84	47.65		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	41.65	38.40	32.89	42.42	5	37	42.89	5	38	41.61	38.38	32.87
										VL	Braambos (1)	1	4.5	42.23	38.98	33.47	43.00	5	38	43.47	5	38	42.19	38.96	33.45
										VL	Loveren (2)	1	1.5	47.68	44.56	39.19	48.58	2	47	49.19	2	47	47.67	44.55	39.17
										VL	Loveren (2)	1	4.5	48.28	45.15	39.80	49.18	2	47	49.80	2	48	48.27	45.14	39.78
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	54.09	50.83	45.78	55.03	2	53	55.78	2	54	54.03	50.79	45.71
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	55.09	51.85	46.73	56.01	3	53	56.73	2	55	55.03	51.82	46.67
										VL	totaal (0)	1	1.5	55.53	52.26	47.12	56.43	56	57.12	57	55.49	52.24	47.08		
										VL	totaal (0)	1	4.5	56.29	53.03	47.88	57.19	57	57.88	58	56.25	53.00	47.84		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	49.27	46.02	40.51	50.04	5	45	50.51	5	46	49.23	46.00	40.49
										VL	Braambos (1)	1	4.5	49.57	46.32	40.81	50.34	5	45	50.81	5	46	49.54	46.30	40.79
										VL	Loveren (2)	1	1.5	48.87	45.71	40.38	49.76	2	48	50.38	2	48	48.86	45.71	40.37
										VL	Loveren (2)	1	4.5	49.19	46.03	40.71	50.08	2	48	50.71	2	49	49.18	46.02	40.70
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	52.91	49.59	44.67	53.86	2	52	54.67	2	53	52.86	49.56	44.61
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	54.02	50.71	45.75	54.96	2	53	55.75	2	54	53.97	50.68	45.69
9	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	55.55	52.32	47.10	56.44	56	57.10	57	55.53	52.30	47.08		
										VL	totaal (0)	1	4.5	56.13	52.89	47.68	57.02	57	57.68	58	56.10	52.87	47.66		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	49.28	46.03	40.52	50.05	5	45	50.52	5	46	49.25	46.01	40.51
										VL	Braambos (1)	1	4.5	49.62	46.37	40.86	50.39	5	45	50.86	5	46	49.59	46.35	40.84
										VL	Loveren (2)	1	1.5	50.71	47.57	42.22	51.60	2	50	52.22	2	50	50.71	47.57	42.22
										VL	Loveren (2)	1	4.5	50.90	47.76	42.41	51.79	2	50	52.41	2	50	50.90	47.76	42.41
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	51.94	48.65	43.67	52.89	2	51	53.67	2	52	51.91	48.63	43.63
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	52.91	49.61	44.63	53.85	2	52	54.63	2	53	52.87	49.59	44.60
										VL	totaal (0)	1	4.5	47.96	44.74	39.45	48.83	49	49.45	49	47.96	44.74	39.45		
										VL	Braambos (1)	1	4.5	44.61	41.38	35.88	45.39	5	40	45.88	5	41	44.61	41.38	35.88
										VL	Loveren (2)	1	4.5	34.31	31.45	25.88	35.28	2	33	35.88	2	34	34.31	31.45	25.88
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	44.90	41.66	36.58	45.84	2	44	46.58	2	45	44.90	41.66	36.58
										VL	totaal (0)	1	4.5	47.79	44.65	39.35	48.70	49	49.35	49	47.79	44.65	39.35		
										VL	Braambos (1)	1	4.5	25.10	21.88	16.38	25.89	5	21	26.38	5	21	25.10	21.88	16.38
										VL	Loveren (2)	1	4.5	35.93	32.97	27.49	36.88	2	35	37.49	2	35	35.93	32.97	27.49
10	0.0	0.0		gevel						VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	47.47	44.32	39.03	48.38	2	46	49.03	2	47	47.47	44.32	39.03
										VL	totaal (0)	1	4.5	48.29	45.16	39.82	49.19	49	49.82	50	48.29	45.16	39.82		
										VL	Braambos (1)	1	4.5	24.46	21.23	15.73	25.24	5	20	25.73	5	21	24.46	21.23	15.73
										VL	Loveren (2)	1	4.5	33.54	30.68	25.12	34.52	2	33	35.12	2	33	33.54	30.68	25.12
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	48.12	44.99	39.65	49.02	2	47	49.65	2	48	48.12	44.99	39.65
										VL	totaal (0)	1	1.5	47.73	44.43	39.34	48.63	49	49.34	49	47.73	44.43	39.34		
										VL	totaal (0)	1	4.5	51.50	48.27	43.08	52.40	52	53.08	53	51.50	48.27	43.08		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	42.67	39.44	33.93	43.45	5	38	43.93	5	39	42.66	39.43	33.92
										VL	Braambos (1)	1	4.5	44.15	40.91	35.40	44.92	5	40	45.40	5	40	44.13	40.90	35.40
										VL	Loveren (2)	1	1.5	40.77	37.64	32.28	41.66	2	40	42.28	2	40	40.77	37.64	32.28
										VL	Loveren (2)	1	4.5	44.24	41.10	35.75	45.13	2	43	45.75	2	44	44.24	41.10	35.75
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	44.61	41.20	36.47	45.59	2	44	46.47	2	44	44.61	41.20	36.47
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	49.49	46.23	41.17	50.42	2	48	51.17	2	49	49.49	46.23	41.17
										VL	totaal (0)	1	1.5	52.89	49.67	44.39	53.76	54	54.39	54	52.89	49.67	44.38		
										11	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	53.35	50.12
VL	Braambos (1)	1	1.5	48.48	45.24	39.74	49.26	5	44											49.74	5	45	48.47	45.23	39.73
VL	Braambos (1)	1	4.5	49.18	45.94	40.43	49.95	5	45											50.43	5	45	49.17	45.93	40.43
VL	Loveren (2)	1	1.5	44.91	41.75	36.41	45.79	2	44											46.41	2	44	44.91	41.75	36.41
VL	Loveren (2)	1	4.5	45.49	42.35	37.01	46.38	2	44											47.01	2	45	45.49	42.35	37.01
VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	49.70	46.47	41.35	50.63	2	49											51.35	2	49	49.70	46.47	41.35
VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	49.91	46.66	41.58	50.84	2	49											51.58	2	50	49.91	46.66	41.58
VL	totaal (0)	1	1.5	44.69	41.52	36.13	45.55	46	46.13											46	44.69	41.52	36.13		
VL	totaal (0)	1	4.5	44.69	41.52	36.13	45.55	46	46.13											46	44.69	41.52	36.13		
VL	totaal (0)	1	4.5	44.69	41.52	36.13	45.55	46	46.13											46	44.69	41.52	36.13		
VL	totaal (0)	1	4.5	44.69	41.52	36.13	45.55	46	46.13											46	44.69	41.52	36.13		
VL	totaal (0)	1	4.5	44.69	41.52	36.13	45.55	46	46.13											46	44.69	41.52	36.13		
VL	totaal (0)	1	4.5	44.69	41.52	36.13	45.55	46	46.13											46	44.69	41.52	36.13		
VL	totaal (0)	1	4.5	44.69	41.52	36.13	45.55	46	46.13											46	44.69	41.52	36.13		

WinHavik 9.1.1(build 0) (c) dirActivity-software 11-05-2022 16:37

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
23	0.0	0.0	gevel			VL Loveren (2)	1	4.5	32.32	29.36	23.88	33.27	2	31	33.88	2	32	32.32	29.36	23.88
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	40.28	37.09	31.87	41.19	2	39	41.87	2	40	40.28	37.09	31.87		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	43.25	40.05	34.86	44.17	2	42	44.86	2	43	43.25	40.05	34.86		
				VL totaal (0)	1	1.5	49.64	46.38	40.95	50.43		50	50.95		51	49.64	46.38	40.95		
				VL totaal (0)	1	4.5	50.43	47.17	41.81	51.25		51	51.81		52	50.43	47.17	41.81		
				VL Braambos (1)	1	1.5	49.22	45.98	40.47	49.99	5	45	50.47	5	45	49.22	45.98	40.47		
				VL Braambos (1)	1	4.5	49.44	46.20	40.69	50.21	5	45	50.69	5	46	49.44	46.20	40.69		
				VL Loveren (2)	1	1.5	31.02	28.09	22.58	31.97	2	30	32.58	2	31	31.02	28.09	22.58		
				VL Loveren (2)	1	4.5	36.39	33.52	27.97	37.37	2	35	37.97	2	36	36.39	33.52	27.97		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	38.55	35.01	30.53	39.55	2	38	40.53	2	39	38.55	35.01	30.53		
24	0.0	0.0	gevel			VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	42.57	39.10	34.49	43.56	2	42	44.49	2	42	42.57	39.10	34.49
				VL totaal (0)	1	1.5	45.20	41.93	36.58	46.01		46	46.58		47	45.20	41.93	36.58		
				VL totaal (0)	1	4.5	46.26	42.98	37.66	47.08		47	47.66		48	46.26	42.98	37.66		
				VL Braambos (1)	1	1.5	44.16	40.92	35.41	44.93	5	40	45.41	5	40	44.16	40.92	35.41		
				VL Braambos (1)	1	4.5	45.10	41.86	36.35	45.87	5	41	46.35	5	41	45.10	41.86	36.35		
				VL Loveren (2)	1	1.5	31.29	28.33	22.85	32.24	2	30	32.85	2	31	31.29	28.33	22.85		
				VL Loveren (2)	1	4.5	32.32	29.32	23.87	33.26	2	31	33.87	2	32	32.32	29.32	23.87		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	37.56	34.09	29.48	38.55	2	37	39.48	2	37	37.56	34.09	29.48		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	39.14	35.66	31.08	40.14	2	38	41.08	2	39	39.14	35.66	31.08		
				VL totaal (0)	1	1.5	40.04	36.84	31.70	40.98		41	41.70		42	40.04	36.84	31.70		
25	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	4.5	42.29	39.12	33.95	43.23		43	43.95		44	42.29	39.12	33.95
				VL Braambos (1)	1	1.5	27.92	24.67	19.16	28.69	5	24	29.16	5	24	27.92	24.67	19.16		
				VL Braambos (1)	1	4.5	28.53	25.28	19.77	29.30	5	24	29.77	5	25	28.53	25.28	19.77		
				VL Loveren (2)	1	1.5	33.85	30.97	25.42	34.82	2	33	35.42	2	33	33.85	30.97	25.42		
				VL Loveren (2)	1	4.5	36.69	33.83	28.26	37.66	2	36	38.26	2	36	36.69	33.83	28.26		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	38.48	35.17	30.21	39.42	2	37	40.21	2	38	38.48	35.17	30.21		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	40.63	37.34	32.35	41.57	2	40	42.35	2	40	40.63	37.34	32.35		
				VL totaal (0)	1	1.5	45.79	42.56	37.21	46.63		47	47.21		47	45.79	42.56	37.21		
				VL totaal (0)	1	4.5	46.92	43.69	38.40	47.78		48	48.40		48	46.92	43.69	38.40		
				VL Braambos (1)	1	1.5	42.90	39.66	34.15	43.67	5	39	44.15	5	39	42.90	39.66	34.15		
26	0.0	0.0	gevel			VL Braambos (1)	1	4.5	43.10	39.86	34.35	43.87	5	39	44.35	5	39	43.10	39.86	34.35
				VL Loveren (2)	1	1.5	29.31	26.08	20.83	30.19	2	28	30.83	2	29	29.31	26.08	20.83		
				VL Loveren (2)	1	4.5	32.13	28.99	23.66	33.03	2	31	33.66	2	32	32.13	28.99	23.66		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	42.45	39.24	34.05	43.36	2	41	44.05	2	42	42.45	39.24	34.05		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	44.33	41.11	35.97	45.26	2	43	45.97	2	44	44.33	41.11	35.97		
				VL totaal (0)	1	1.5	42.20	38.82	33.86	43.10		43	43.86		44	42.20	38.82	33.86		
				VL totaal (0)	1	4.5	44.43	41.07	36.12	45.35		45	46.12		46	44.43	41.07	36.12		
				VL Braambos (1)	1	1.5	38.42	35.17	29.66	39.19	5	34	39.66	5	35	38.42	35.17	29.66		
				VL Braambos (1)	1	4.5	39.51	36.27	30.76	40.28	5	35	40.76	5	36	39.51	36.27	30.76		
				VL Loveren (2)	1	1.5	30.01	26.91	21.55	30.92	2	29	31.55	2	30	30.01	26.91	21.55		
27	0.0	0.0	gevel			VL Loveren (2)	1	4.5	34.14	31.18	25.70	35.09	2	33	35.70	2	34	34.14	31.18	25.70
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	39.38	35.84	31.34	40.37	2	38	41.34	2	39	39.38	35.84	31.34		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	42.10	38.61	34.04	43.09	2	41	44.04	2	42	42.10	38.61	34.04		
				VL totaal (0)	1	1.5	39.26	35.84	30.91	40.15		40	40.91		41	39.26	35.84	30.91		
				VL totaal (0)	1	4.5	40.22	36.79	31.89	41.12		41	41.89		42	40.22	36.79	31.89		
				VL Braambos (1)	1	1.5	36.68	33.44	27.93	37.45	5	32	37.93	5	33	36.68	33.44	27.93		
				VL Braambos (1)	1	4.5	37.41	34.17	28.66	38.18	5	33	38.66	5	34	37.41	34.17	28.66		
				VL Loveren (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--		
				VL Loveren (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	35.78	32.12	27.88	36.81	2	35	37.88	2	36	35.78	32.12	27.88		
28	0.0	0.0	gevel			VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	37.00	33.35	29.10	38.03	2	36	39.10	2	37	37.00	33.35	29.10
				VL totaal (0)	1	1.5	37.75	34.66	29.21	38.63		39	39.21		39	37.75	34.66	29.21		

(*) 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(^)				
30	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	38.40	35.30	29.86	39.28		39	39.86		40	38.40	35.30	29.86
										VL	Braambos (1)	1	1.5	-1.39	-4.69	-10.20	-99.00	5	-104	-20	5	-5	-1.39	-4.69	-10.20
										VL	Braambos (1)	1	4.5	4.30	1.03	-4.49	5.05	5		5.51	5	1	4.30	1.03	-4.49
										VL	Loveren (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
										VL	Loveren (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	37.75	34.66	29.21	38.63	2	37	39.21	2	37	37.75	34.66	29.21
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	38.39	35.30	29.86	39.28	2	37	39.86	2	38	38.39	35.30	29.86
										VL	totaal (0)	1	1.5	39.01	35.68	30.69	39.93		40	40.69		41	39.01	35.68	30.69
										VL	totaal (0)	1	4.5	41.89	38.63	33.55	42.81		43	43.55		44	41.89	38.63	33.55
										VL	Braambos (1)	1	1.5	32.08	28.83	23.32	32.85	5	28	33.32	5	28	32.08	28.83	23.32
										VL	Braambos (1)	1	4.5	33.33	30.08	24.57	34.10	5	29	34.57	5	30	33.33	30.08	24.57
										VL	Loveren (2)	1	1.5	29.19	26.13	20.72	30.11	2	28	30.72	2	29	29.19	26.13	20.72
31	0.0	0.0		gevel						VL	Loveren (2)	1	4.5	33.69	30.74	25.25	34.64	2	33	35.25	2	33	33.69	30.74	25.25
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	37.42	34.01	29.24	38.38	2	36	39.24	2	37	37.42	34.01	29.24
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	40.40	37.06	32.15	41.34	2	39	42.15	2	40	40.40	37.06	32.15
										VL	totaal (0)	1	1.5	42.29	38.98	33.94	43.20		43	43.94		44	42.29	38.98	33.94
										VL	totaal (0)	1	4.5	44.12	40.82	35.78	45.04		45	45.78		46	44.12	40.82	35.78
										VL	Braambos (1)	1	1.5	35.13	31.88	26.37	35.90	5	31	36.37	5	31	35.13	31.88	26.37
										VL	Braambos (1)	1	4.5	35.97	32.72	27.21	36.74	5	32	37.21	5	32	35.97	32.72	27.21
										VL	Loveren (2)	1	1.5	26.88	23.67	18.40	27.76	2	26	28.40	2	26	26.88	23.67	18.40
										VL	Loveren (2)	1	4.5	30.93	27.80	22.46	31.83	2	30	32.46	2	30	30.93	27.80	22.46
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	41.20	37.88	32.95	42.15	2	40	42.95	2	41	41.20	37.88	32.95
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	43.14	39.82	34.89	44.09	2	42	44.89	2	43	43.14	39.82	34.89
										VL	totaal (0)	1	1.5	36.61	33.23	28.25	37.50		38	38.25		38	36.61	33.23	28.25
32	0.0	0.0	gevel							VL	totaal (0)	1	4.5	39.56	36.22	31.29	40.50		40	41.29		41	39.56	36.22	31.29
										VL	Braambos (1)	1	1.5	32.92	29.68	24.17	33.69	5	29	34.17	5	29	32.92	29.68	24.17
										VL	Braambos (1)	1	4.5	33.64	30.39	24.88	34.41	5	29	34.88	5	30	33.64	30.39	24.88
										VL	Loveren (2)	1	1.5	27.68	24.64	19.22	28.60	2	27	29.22	2	27	27.68	24.64	19.22
										VL	Loveren (2)	1	4.5	32.63	29.70	24.19	33.58	2	32	34.19	2	32	32.63	29.70	24.19
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	33.08	29.47	25.10	34.08	2	32	35.10	2	33	33.08	29.47	25.10
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	36.90	33.35	28.90	37.91	2	36	38.90	2	37	36.90	33.35	28.90
										VL	totaal (0)	1	1.5	41.40	38.33	32.86	42.29		42	42.86		43	41.40	38.33	32.86
										VL	totaal (0)	1	4.5	41.45	38.38	32.92	42.34		42	42.92		43	41.45	38.38	32.92
										VL	Braambos (1)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Braambos (1)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Loveren (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
33	0.0	0.0		gevel						VL	Loveren (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	41.40	38.33	32.86	42.29		42	42.86		43	41.40	38.33	32.86
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	41.45	38.38	32.92	42.34		42	42.92		43	41.45	38.38	32.92
										VL	totaal (0)	1	1.5	43.48	40.35	35.00	44.38		44	45.00		45	43.48	40.35	35.00
										VL	totaal (0)	1	4.5	44.83	41.68	36.37	45.73		46	46.37		46	44.83	41.68	36.37
										VL	Braambos (1)	1	1.5	31.10	27.88	22.38	31.89	5	27	32.38	5	27	31.10	27.88	22.38
										VL	Braambos (1)	1	4.5	31.64	28.41	22.90	32.42	5	27	32.90	5	28	31.64	28.41	22.90
										VL	Loveren (2)	1	1.5	33.39	30.27	24.91	34.29	2	32	34.91	2	33	33.39	30.27	24.91
										VL	Loveren (2)	1	4.5	35.68	32.64	27.21	36.60	2	35	37.21	2	35	35.68	32.64	27.21
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	42.75	39.62	34.28	43.65	2	42	44.28	2	42	42.75	39.62	34.28
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	44.02	40.86	35.58	44.93	2	43	45.58	2	44	44.02	40.86	35.58
										VL	totaal (0)	1	1.5	44.60	41.29	36.27	45.52		46	46.27		46	44.60	41.29	36.27
34	0.0	0.0	gevel							VL	totaal (0)	1	4.5	46.13	42.81	37.80	47.05		47	47.80		48	46.13	42.81	37.80
										VL	Braambos (1)	1	1.5	38.53	35.29	29.79	39.31	5	34	39.79	5	35	38.53	35.29	29.79
										VL	Braambos (1)	1	4.5	40.54	37.31	31.80	41.32	5	36	41.80	5	37	40.54	37.31	31.80
										VL	Loveren (2)	1	1.5	32.42	29.39	23.97	33.35	2	31	33.97	2	32	32.42	29.39	23.97

(*) 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(^)		
36	0.0	0.0		gevel				VL	Loveren (2)	1	4.5	35.06	32.05	26.61	35.99	2	34	36.61	2	35	35.06	32.05	26.61
								VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	43.01	39.64	34.81	43.97	2	42	44.81	2	43	43.01	39.64	34.81
								VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	44.23	40.83	36.07	45.20	2	43	46.07	2	44	44.23	40.83	36.07
								VL	totaal (0)	1	1.5	36.49	33.13	28.05	37.36		37	38.05		38	36.49	33.13	28.05
								VL	totaal (0)	1	4.5	38.58	35.20	30.24	39.48		39	40.24		40	38.58	35.20	30.24
								VL	Braambos (1)	1	1.5	33.89	30.64	25.13	34.66	5	30	35.13	5	30	33.89	30.64	25.13
								VL	Braambos (1)	1	4.5	34.41	31.16	25.65	35.18	5	30	35.65	5	31	34.41	31.16	25.65
								VL	Loveren (2)	1	1.5	21.39	18.19	12.92	22.28	2	20	22.92	2	21	21.39	18.19	12.92
37	0.0	0.0	gevel					VL	Loveren (2)	1	4.5	24.09	21.02	15.64	25.01	2	23	25.64	2	24	24.09	21.02	15.64
								VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	32.73	29.20	24.67	33.72	2	32	34.67	2	33	32.73	29.20	24.67
								VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	36.22	32.74	28.14	37.21	2	35	38.14	2	36	36.22	32.74	28.14
								VL	totaal (0)	1	1.5	40.57	37.49	32.02	41.45		41	42.02		42	40.57	37.49	32.02
								VL	totaal (0)	1	4.5	41.01	37.93	32.47	41.89		42	42.47		42	41.01	37.93	32.47
								VL	Braambos (1)	1	1.5	25.06	21.82	16.31	25.83	5	21	26.31	5	21	25.06	21.82	16.31
								VL	Braambos (1)	1	4.5	24.91	21.66	16.15	25.68	5	21	26.15	5	21	24.91	21.66	16.15
								VL	Loveren (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
38	0.0	0.0	gevel					VL	Loveren (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
								VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	40.44	37.37	31.90	41.33	2	39	41.90	2	40	40.44	37.37	31.90
								VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	40.90	37.82	32.37	41.79	2	40	42.37	2	40	40.90	37.82	32.37
								VL	totaal (0)	1	1.5	44.18	41.04	35.67	45.06		45	45.67		46	44.18	41.04	35.67
								VL	totaal (0)	1	4.5	46.13	42.93	37.71	47.04		47	47.71		48	46.13	42.93	37.71
								VL	Braambos (1)	1	1.5	35.10	31.87	26.37	35.88	5	31	36.37	5	31	35.10	31.87	26.37
								VL	Braambos (1)	1	4.5	36.92	33.69	28.19	37.70	5	33	38.19	5	33	36.92	33.69	28.19
								VL	Loveren (2)	1	1.5	28.68	25.61	20.22	29.60	2	28	30.22	2	28	28.68	25.61	20.22
								VL	Loveren (2)	1	4.5	32.02	28.98	23.56	32.94	2	31	33.56	2	32	32.02	28.98	23.56
								VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	43.46	40.34	34.99	44.36	2	42	44.99	2	43	43.46	40.34	34.99
								VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	45.38	42.17	37.00	46.30	2	44	47.00	2	45	45.38	42.17	37.00

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
20491	0.0	753	77 geopt. uitgeborsteld beton CROW316	Dommelsedijk/Rijksweg	Rijksweg N397	wv5	vlicht		5829.9	☒	dag	6.65	85.15	10.99	3.86	.00	80	80	80
											avond	2.96	91.32	6.17	2.52	.00	80	80	80
											nacht	1.05	82.62	11.65	5.74	.00	80	80	80
20492	0.0	136	01 glad asfalt/DAB	Loveren (2)	Loveren	wv2	vlicht		6010.6	☒	dag	6.62	88.80	8.18	3.03	.00	80	80	80
											avond	3.31	92.76	5.07	2.18	.00	80	80	80
											nacht	.92	88.36	7.81	3.85	.00	80	80	80
20493	0.0	57	01 glad asfalt/DAB	Braambos (1)	Braambos		vlicht		271.5	☒	dag	6.65	97.56	1.91	.54	.00	60	60	60
											avond	3.22	98.32	1.29	.39	.00	60	60	60
											nacht	.92	97.66	1.78	.56	.00	60	60	60
20494	0.0	350	01 glad asfalt/DAB	Braambos (1)	Braambos	wv1	vlicht		271.5	☒	dag	6.65	97.56	1.91	.54	.00	60	60	60
											avond	3.22	98.32	1.29	.39	.00	60	60	60
											nacht	.92	97.66	1.78	.56	.00	60	60	60
20495	0.0	348	01 glad asfalt/DAB	Loveren (2)	Loveren	wv3	vlicht		6010.6	☒	dag	6.49	88.84	8.04	3.13	.00	50	50	50
											avond	3.61	91.49	5.70	2.81	.00	50	50	50
											nacht	.95	89.80	7.04	3.17	.00	50	50	50
20496	0.0	406	77 geopt. uitgeborsteld beton CROW316	Dommelsedijk/Rijksweg	Dommelsedijk N397	wv4	vlicht		10905.0	☒	dag	6.62	87.76	8.94	3.31	.00	80	80	80
											avond	3.30	92.05	5.57	2.39	.00	80	80	80
											nacht	.92	87.28	8.52	4.20	.00	80	80	80

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
1	obstakel	
2	obstakel	
3	obstakel	
4	obstakel	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	724	100.0	
2	384	100.0	
3	50	100.0	
4	64	100.0	
5	822	100.0	
6	1315	100.0	
7	233	100.0	
8	37	100.0	
9	52	100.0	
10	437	100.0	
11	147	100.0	
12	136	100.0	
13	30	100.0	
14	55	100.0	
15	30	100.0	
16	74	100.0	
17	675	100.0	
18	580	50.0	

Projectgegevens

projectnaam: Braambos 4-6 en 10 te Westerhoven
opdrachtgever: Van Dun Advies BV
adviseur: davh
databaseversie: 911
situatie: terugleggen woningen Dommelsedijk 20m
uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawaa

rekenhart: 17.2.0 (build2)
rekenhart17;rmg2019
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 11-05-2022
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 16:37
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	6.0	0.0	48		80	
2	6.0	0.0	46		80	
3	6.0	0.0	44		80	
4	6.0	0.0	45		80	
5	6.0	0.0	42		80	
6	6.0	0.0	37		80	
7	7.0	0.0	41		80	
8	3.0	0.0	50		80	
9	8.0	0.0	47		80	
10	3.0	0.0	89		80	
13	6.0	0.0	83		80	
14	3.0	0.0	41		80	
15	3.0	0.0	27		80	
16	3.0	0.0	41		80	
17	5.0	0.0	31		80	
18	7.5	0.0	89		80	
19	6.0	0.0	101		80	
20	5.0	0.0	68		80	
21	3.0	0.0	16		80	
22	4.5	0.0	87		80	
23	7.0	0.0	38		80	
24	6.0	0.0	83		80	
25	6.0	0.0	59		80	
26	6.0	0.0	69		80	
27	7.5	0.0	83		80	
28	4.5	0.0	64		80	
29	7.5	0.0	32		80	
30	3.0	0.0	8		80	
31	7.0	0.0	37		80	
32	3.0	0.0	18		80	
33	4.5	0.0	23		80	
34	7.0	0.0	64		80	
35	5.0	0.0	49		80	
36	7.5	0.0	141		80	
37	3.0	0.0	32		80	
38	7.5	0.0	24		80	
39	3.0	0.0	121		80	
40	4.0	0.0	67		80	
41	9.0	0.0	48		80	
42	9.5	0.0	31		80	
43	6.0	0.0	29		80	
44	4.0	0.0	29		80	
45	7.5	0.0	43		80	
46	6.0	0.0	33		80	
47	3.0	0.0	55		80	

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(^)			
1	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	54.09	51.01	45.56	54.98		55	55.56		56	54.09	51.01	45.56	
				VL totaal (0)	1	4.5	55.58	52.50	47.06	56.47		56	57.06		57	55.58	52.50	47.06			
				VL Braambos (1)	1	1.5	14.83	11.58	6.08	15.60	5	11	16.08		5	11	14.83	11.58	6.08		
				VL Braambos (1)	1	4.5	14.95	11.70	6.19	15.72	5	11	16.19		5	11	14.95	11.70	6.19		
				VL Loveren (2)	1	1.5	34.58	31.53	26.11	35.50	2	33	36.11		2	34	34.58	31.53	26.11		
				VL Loveren (2)	1	4.5	35.41	32.32	26.94	36.32	2	34	36.94		2	35	35.41	32.32	26.94		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	54.04	50.96	45.51	54.93	2	53	55.51		2	54	54.04	50.96	45.51		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	55.54	52.45	47.02	56.43	3	53	57.02		2	55	55.54	52.45	47.02		
				VL totaal (0)	1	1.5	57.73	54.66	49.19	58.62		59	59.19		59	57.73	54.66	49.19			
2	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	4.5	59.32	56.23	50.79	60.21		60	60.79		61	59.32	56.23	50.79	
				VL Braambos (1)	1	1.5	17.49	14.25	8.74	18.26	5	13	18.74		5	14	17.49	14.25	8.74		
				VL Braambos (1)	1	4.5	19.70	16.46	10.96	20.48	5	15	20.96		5	16	19.70	16.46	10.96		
				VL Loveren (2)	1	1.5	43.30	40.22	34.82	44.21	2	42	44.82		2	43	43.30	40.22	34.82		
				VL Loveren (2)	1	4.5	43.76	40.66	35.29	44.67	2	43	45.29		2	43	43.76	40.66	35.29		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	57.57	54.50	49.03	58.46	2	56	59.03		2	57	57.57	54.50	49.03		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	59.19	56.11	50.67	60.08	2	58	60.67		2	59	59.19	56.11	50.67		
				VL totaal (0)	1	1.5	57.75	54.68	49.21	58.64		59	59.21		59	57.75	54.68	49.21			
				VL totaal (0)	1	4.5	59.33	56.24	50.80	60.22		60	60.80		61	59.33	56.24	50.80			
3	0.0	0.0	gevel			VL Braambos (1)	1	1.5	19.06	15.83	10.32	19.84	5	15	20.32		5	15	19.06	15.83	10.32
				VL Braambos (1)	1	4.5	21.08	17.84	12.33	21.85	5	17	22.33		5	17	21.08	17.84	12.33		
				VL Loveren (2)	1	1.5	43.57	40.50	35.10	44.48	2	42	45.10		2	43	43.57	40.50	35.10		
				VL Loveren (2)	1	4.5	44.02	40.93	35.55	44.93	2	43	45.55		2	44	44.02	40.93	35.55		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	57.58	54.51	49.04	58.47	2	56	59.04		2	57	57.58	54.51	49.04		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	59.20	56.11	50.67	60.09	2	58	60.67		2	59	59.20	56.11	50.67		
				VL totaal (0)	1	1.5	55.10	52.02	46.57	55.99		56	56.57		57	55.10	52.02	46.57			
				VL totaal (0)	1	4.5	56.67	53.57	48.16	57.56		58	58.16		58	56.67	53.57	48.16			
				VL Braambos (1)	1	1.5	25.27	22.02	16.52	26.04	5	21	26.52		5	22	25.27	22.02	16.52		
4	0.0	0.0	gevel			VL Braambos (1)	1	4.5	28.22	24.98	19.47	28.99	5	24	29.47		5	24	28.22	24.98	19.47
				VL Loveren (2)	1	1.5	42.52	39.49	34.06	43.45	2	41	44.06		2	42	42.52	39.49	34.06		
				VL Loveren (2)	1	4.5	46.77	43.64	38.29	47.67	2	46	48.29		2	46	46.77	43.64	38.29		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	54.85	51.77	46.32	55.74	3	53	56.32		2	54	54.85	51.77	46.32		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	56.20	53.10	47.68	57.09	4	53	57.68		2	56	56.20	53.10	47.68		
				VL totaal (0)	1	1.5	47.81	44.65	39.38	48.72		49	49.38		49	47.81	44.65	39.38			
				VL totaal (0)	1	4.5	49.29	46.11	40.89	50.21		50	50.89		51	49.29	46.11	40.89			
				VL Braambos (1)	1	1.5	24.35	21.11	15.60	25.12	5	20	25.60		5	21	24.35	21.11	15.60		
				VL Braambos (1)	1	4.5	27.13	23.89	18.38	27.90	5	23	28.38		5	23	27.13	23.89	18.38		
5	0.0	0.0	gevel			VL Loveren (2)	1	1.5	31.79	28.74	23.33	32.71	2	31	33.33		2	31	31.79	28.74	23.33
				VL Loveren (2)	1	4.5	38.51	35.50	30.05	39.44	2	37	40.05		2	38	38.51	35.50	30.05		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	47.68	44.51	39.25	48.59	2	47	49.25		2	47	47.68	44.51	39.25		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	48.88	45.69	40.49	49.80	2	48	50.49		2	48	48.88	45.69	40.49		
				VL totaal (0)	1	1.5	43.42	40.10	35.17	44.37		44	45.17		45	43.42	40.10	35.17			
				VL totaal (0)	1	4.5	46.87	43.60	38.59	47.82		48	48.59		49	46.87	43.60	38.59			
				VL Braambos (1)	1	1.5	23.61	20.37	14.87	24.39	5	19	24.87		5	20	23.61	20.37	14.87		
				VL Braambos (1)	1	4.5	25.45	22.20	16.69	26.22	5	21	26.69		5	22	25.45	22.20	16.69		
				VL Loveren (2)	1	1.5	33.80	30.72	25.34	34.72	2	33	35.34		2	33	33.80	30.72	25.34		
6	0.0	0.0	gevel			VL Loveren (2)	1	4.5	41.19	38.14	32.73	42.11	2	40	42.73		2	41	41.19	38.14	32.73
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	42.86	39.51	34.65	43.82	2	42	44.65		2	43	42.86	39.51	34.65		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	45.46	42.10	37.25	46.42	2	44	47.25		2	45	45.46	42.10	37.25		
				VL totaal (0)	1	1.5	55.22	51.98	46.85	56.14		56	56.85		57	55.17	51.95	46.80			
				VL totaal (0)	1	4.5	57.73	54.66	49.19	58.62		59	59.19		59	57.73	54.66	49.19			
				VL Braambos (1)	1	1.5	17.49	14.25	8.74	18.26	5	13	18.74		5	14	17.49	14.25	8.74		
				VL Braambos (1)	1	4.5	19.70	16.46	10.96	20.48	5	15	20.96		5	16	19.70	16.46	10.96		
				VL Loveren (2)	1	1.5	43.30	40.22	34.82	44.21	2	42	44.82		2	43	43.30	40.22	34.82		
				VL Loveren (2)	1	4.5	43.76	40.66	35.29	44.67	2	43	45.29		2	43	43.76	40.66	35.29		
7	0.0	0.0	gevel			VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	57.57	54.50	49.03	58.46	2	56	59.03		2	57	57.57	54.50	49.03
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	59.19	56.11	50.67	60.08	2	58	60.67		2	59	59.19	56.11	50.67		
				VL totaal (0)	1	1.5	57.75	54.68	49.21	58.64		59	59.21		59	57.75	54.68	49.21			
				VL totaal (0)	1	4.5	59.33	56.24	50.80	60.22		60	60.80		61	59.33	56.24	50.80			
				VL Braambos (1)	1	1.5	19.06	15.83	10.32	19.84	5	15	20.32		5	15	19.06	15.83	10.32		
				VL Braambos (1)	1	4.5	21.08	17.84	12.33	21.85	5	17	22.33		5	17	21.08	17.84	12.33		
				VL Loveren (2)	1	1.5	43.57	40.50	35.10	44.48	2	42	45.10		2	43	43.57	40.50	35.10		
				VL Loveren (2)	1	4.5	44.02	40.93	35.55	44.93	2	43	45.55		2	44	44.02	40.93	35.55		
				VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	57.58	54.51	49.04	58.47	2	56	59.04		2	57	57.58	54.51	49.04		

(*) 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(^)																																																																																																																																																																																																																																																		
8	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	56.13	52.91	47.74	57.04		57	57.74		58	56.08	52.88	47.68																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Braambos (1)	1	1.5	41.65	38.40	32.90	42.42	5	37	42.90	5	38	41.61	38.38	32.88																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Braambos (1)	1	4.5	42.23	38.98	33.47	43.00	5	38	43.47	5	38	42.19	38.96	33.45																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Loveren (2)	1	1.5	47.35	44.24	38.86	48.25	2	46	48.86	2	47	47.34	44.23	38.84																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Loveren (2)	1	4.5	47.97	44.84	39.48	48.86	2	47	49.48	2	47	47.95	44.83	39.46																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	54.21	50.95	45.89	55.14	2	53	55.89	2	54	54.15	50.91	45.83																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	55.20	51.96	46.84	56.12	3	53	56.84	2	55	55.14	51.92	46.78																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	totaal (0)	1	1.5	55.53	52.26	47.12	56.43		56	57.12		57	55.49	52.24	47.08																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	totaal (0)	1	4.5	56.29	53.03	47.88	57.19		57	57.88		58	56.25	53.00	47.84																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Braambos (1)	1	1.5	49.27	46.02	40.51	50.04	5	45	50.51	5	46	49.23	46.00	40.49																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Braambos (1)	1	4.5	49.57	46.32	40.81	50.34	5	45	50.81	5	46	49.54	46.30	40.79																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Loveren (2)	1	1.5	48.87	45.71	40.38	49.76	2	48	50.38	2	48	48.86	45.71	40.37																																																																																																																																																																																																																																														
9	0.0	0.0		gevel						VL	Loveren (2)	1	4.5	49.19	46.03	40.71	50.08	2	48	50.71	2	49	49.18	46.02	40.70																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	52.91	49.59	44.67	53.86	2	52	54.67	2	53	52.86	49.56	44.61																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	54.02	50.71	45.75	54.96	2	53	55.75	2	54	53.97	50.68	45.69																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	totaal (0)	1	1.5	55.55	52.32	47.10	56.44		56	57.10		57	55.53	52.30	47.08																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	totaal (0)	1	4.5	56.13	52.89	47.68	57.02		57	57.68		58	56.10	52.87	47.66																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Braambos (1)	1	1.5	49.28	46.03	40.52	50.05	5	45	50.52	5	46	49.25	46.01	40.51																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Braambos (1)	1	4.5	49.62	46.37	40.86	50.39	5	45	50.86	5	46	49.59	46.35	40.84																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Loveren (2)	1	1.5	50.71	47.57	42.22	51.60	2	50	52.22	2	50	50.71	47.57	42.22																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Loveren (2)	1	4.5	50.90	47.76	42.41	51.79	2	50	52.41	2	50	50.90	47.76	42.41																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	51.94	48.65	43.67	52.89	2	51	53.67	2	52	51.91	48.63	43.63																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	52.91	49.61	44.63	53.85	2	52	54.63	2	53	52.87	49.59	44.60																																																																																																																																																																																																																																														
										10	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	47.97	44.75	39.46	48.84		49	49.46		49	47.97	44.75	39.46																																																																																																																																																																																																																																				
VL	Braambos (1)	1	4.5	44.61	41.38	35.88	45.39	5	40											45.88	5	41	44.61	41.38	35.88																																																																																																																																																																																																																																														
VL	Loveren (2)	1	4.5	34.31	31.45	25.88	35.28	2	33											35.88	2	34	34.31	31.45	25.88																																																																																																																																																																																																																																														
VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	44.93	41.68	36.60	45.86	2	44											46.60	2	45	44.93	41.68	36.60																																																																																																																																																																																																																																														
VL	totaal (0)	1	4.5	47.94	44.80	39.49	48.85		49											49.49		49	47.94	44.80	39.49																																																																																																																																																																																																																																														
VL	Braambos (1)	1	4.5	25.10	21.88	16.37	25.88	5	21											26.37	5	21	25.10	21.88	16.37																																																																																																																																																																																																																																														
VL	Loveren (2)	1	4.5	33.76	30.64	25.30	34.67	2	33											35.30	2	33	33.76	30.64	25.30																																																																																																																																																																																																																																														
VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	47.75	44.60	39.30	48.65	2	47											49.30	2	47	47.75	44.60	39.30																																																																																																																																																																																																																																														
VL	totaal (0)	1	4.5	48.66	45.53	40.19	49.56		50											50.19		50	48.66	45.53	40.19																																																																																																																																																																																																																																														
VL	Braambos (1)	1	4.5	24.58	21.35	15.85	25.36	5	20											25.85	5	21	24.58	21.35	15.85																																																																																																																																																																																																																																														
VL	Loveren (2)	1	4.5	29.38	26.20	20.90	30.27	2	28											30.90	2	29	29.38	26.20	20.90																																																																																																																																																																																																																																														
11	0.0	0.0		gevel																VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	48.59	45.46	40.12	49.49	2	47	50.12	2	48	48.59	45.46	40.12																																																																																																																																																																																																																																				
										VL	totaal (0)	1	1.5	48.01	44.72	39.61	48.91		49	49.61		50	48.01	44.72	39.61																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	totaal (0)	1	4.5	51.62	48.39	43.19	52.52		53	53.19		53	51.62	48.39	43.19																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Braambos (1)	1	1.5	42.67	39.44	33.93	43.45	5	38	43.93	5	39	42.66	39.43	33.92																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Braambos (1)	1	4.5	44.15	40.91	35.40	44.92	5	40	45.40	5	40	44.13	40.90	35.40																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Loveren (2)	1	1.5	41.61	38.47	33.12	42.50	2	41	43.12	2	41	41.61	38.47	33.12																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Loveren (2)	1	4.5	44.51	41.37	36.03	45.40	2	43	46.03	2	44	44.51	41.37	36.03																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	44.81	41.42	36.65	45.78	2	44	46.65	2	45	44.81	41.42	36.65																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	49.58	46.33	41.26	50.51	2	49	51.26	2	49	49.58	46.33	41.26																																																																																																																																																																																																																																														
										VL	totaal (0)	1	1.5	52.98	49.76	44.47	53.85		54	54.47		54	52.97	49.76	44.47																																																																																																																																																																																																																																														
										12	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	53.42	50.20	44.91	54.29		54	54.91		55	53.42	50.19	44.91																																																																																																																																																																																																																																				
																				VL	Braambos (1)	1	1.5	48.48	45.24	39.74	49.26	5	44	49.74	5	45	48.47	45.23	39.73																																																																																																																																																																																																																																				
VL	Braambos (1)	1	4.5	49.18	45.94	40.43	49.95	5	45											50.43	5	45	49.17	45.93	40.43																																																																																																																																																																																																																																														
VL	Loveren (2)	1	1.5	44.91	41.75	36.41	45.79	2	44											46.41	2	44	44.91	41.75	36.41																																																																																																																																																																																																																																														
VL	Loveren (2)	1	4.5	45.49	42.35	37.01	46.38	2	44											47.01	2	45	45.49	42.35	37.01																																																																																																																																																																																																																																														
VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	49.87	46.65	41.52	50.80	2	49											51.52	2	50	49.87	46.65	41.52																																																																																																																																																																																																																																														
VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	50.07	46.83	41.73	51.00	2	49											51.73	2	50	50.07	46.83	41.73																																																																																																																																																																																																																																														
VL	totaal (0)	1	1.5	44.69	41.52	36.13	45.55		46											46.13		46	44.69	41.52	36.13																																																																																																																																																																																																																																														
13	0.0	0.0		gevel																																																																																																																																																																																																																																																																			</

WinHavik 9.1.1(build 0) (c) dirActivity-software 11-05-2022 16:38

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
23	0.0	0.0		gevel					VL Loveren (2)	1	4.5	32.32	29.36	23.88	33.27	2	31	33.88	2	32	32.32	29.36	23.88
									VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	40.31	37.12	31.90	41.22	2	39	41.90	2	40	40.31	37.12	31.90
									VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	43.27	40.08	34.88	44.19	2	42	44.88	2	43	43.27	40.08	34.88
									VL totaal (0)	1	1.5	49.64	46.38	40.95	50.43		50	50.95		51	49.64	46.38	40.95
									VL totaal (0)	1	4.5	50.43	47.17	41.81	51.25		51	51.81		52	50.43	47.17	41.81
									VL Braambos (1)	1	1.5	49.22	45.98	40.47	49.99	5	45	50.47	5	45	49.22	45.98	40.47
									VL Braambos (1)	1	4.5	49.44	46.20	40.69	50.21	5	45	50.69	5	46	49.44	46.20	40.69
									VL Loveren (2)	1	1.5	31.02	28.09	22.58	31.97	2	30	32.58	2	31	31.02	28.09	22.58
24	0.0	0.0	gevel						VL Loveren (2)	1	4.5	36.39	33.52	27.97	37.37	2	35	37.97	2	36	36.39	33.52	27.97
									VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	38.56	35.02	30.54	39.56	2	38	40.54	2	39	38.56	35.02	30.54
									VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	42.57	39.11	34.49	43.56	2	42	44.49	2	42	42.57	39.11	34.49
									VL totaal (0)	1	1.5	45.20	41.93	36.58	46.01		46	46.58		47	45.20	41.93	36.58
									VL totaal (0)	1	4.5	46.26	42.98	37.66	47.08		47	47.66		48	46.26	42.98	37.66
									VL Braambos (1)	1	1.5	44.16	40.92	35.41	44.93	5	40	45.41	5	40	44.16	40.92	35.41
									VL Braambos (1)	1	4.5	45.10	41.86	36.35	45.87	5	41	46.35	5	41	45.10	41.86	36.35
									VL Loveren (2)	1	1.5	31.29	28.33	22.85	32.24	2	30	32.85	2	31	31.29	28.33	22.85
25	0.0	0.0	gevel						VL Loveren (2)	1	4.5	32.32	29.32	23.87	33.26	2	31	33.87	2	32	32.32	29.32	23.87
									VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	37.56	34.09	29.48	38.55	2	37	39.48	2	37	37.56	34.09	29.48
									VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	39.14	35.66	31.08	40.14	2	38	41.08	2	39	39.14	35.66	31.08
									VL totaal (0)	1	1.5	40.07	36.87	31.73	41.01		41	41.73		42	40.07	36.87	31.73
									VL totaal (0)	1	4.5	42.32	39.15	33.97	43.26		43	43.97		44	42.32	39.15	33.97
									VL Braambos (1)	1	1.5	27.92	24.67	19.16	28.69	5	24	29.16	5	24	27.92	24.67	19.16
									VL Braambos (1)	1	4.5	28.53	25.28	19.77	29.30	5	24	29.77	5	25	28.53	25.28	19.77
									VL Loveren (2)	1	1.5	33.85	30.97	25.42	34.82	2	33	35.42	2	33	33.85	30.97	25.42
26	0.0	0.0	gevel						VL Loveren (2)	1	4.5	36.69	33.83	28.26	37.66	2	36	38.26	2	36	36.69	33.83	28.26
									VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	38.52	35.21	30.25	39.46	2	37	40.25	2	38	38.52	35.21	30.25
									VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	40.67	37.38	32.39	41.61	2	40	42.39	2	40	40.67	37.38	32.39
									VL totaal (0)	1	1.5	45.80	42.57	37.23	46.64		47	47.23		47	45.80	42.57	37.23
									VL totaal (0)	1	4.5	46.93	43.70	38.41	47.79		48	48.41		48	46.93	43.70	38.41
									VL Braambos (1)	1	1.5	42.90	39.66	34.15	43.67	5	39	44.15	5	39	42.90	39.66	34.15
									VL Braambos (1)	1	4.5	43.10	39.86	34.35	43.87	5	39	44.35	5	39	43.10	39.86	34.35
									VL Loveren (2)	1	1.5	29.31	26.08	20.83	30.19	2	28	30.83	2	29	29.31	26.08	20.83
27	0.0	0.0	gevel						VL Loveren (2)	1	4.5	32.13	28.99	23.66	33.03	2	31	33.66	2	32	32.13	28.99	23.66
									VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	42.47	39.26	34.08	43.39	2	41	44.08	2	42	42.47	39.26	34.08
									VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	44.36	41.13	35.99	45.28	2	43	45.99	2	44	44.36	41.13	35.99
									VL totaal (0)	1	1.5	42.20	38.82	33.85	43.10		43	43.85		44	42.20	38.82	33.85
									VL totaal (0)	1	4.5	44.43	41.08	36.13	45.35		45	46.13		46	44.43	41.08	36.13
									VL Braambos (1)	1	1.5	38.42	35.17	29.66	39.19	5	34	39.66	5	35	38.42	35.17	29.66
									VL Braambos (1)	1	4.5	39.51	36.27	30.76	40.28	5	35	40.76	5	36	39.51	36.27	30.76
									VL Loveren (2)	1	1.5	30.01	26.91	21.55	30.92	2	29	31.55	2	30	30.01	26.91	21.55
28	0.0	0.0	gevel						VL Loveren (2)	1	4.5	34.14	31.18	25.70	35.09	2	33	35.70	2	34	34.14	31.18	25.70
									VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	39.37	35.84	31.34	40.37	2	38	41.34	2	39	39.37	35.84	31.34
									VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	42.11	38.61	34.04	43.10	2	41	44.04	2	42	42.11	38.61	34.04
									VL totaal (0)	1	1.5	39.26	35.84	30.91	40.15		40	40.91		41	39.26	35.84	30.91
									VL totaal (0)	1	4.5	40.22	36.79	31.89	41.12		41	41.89		42	40.22	36.79	31.89
									VL Braambos (1)	1	1.5	36.68	33.44	27.93	37.45	5	32	37.93	5	33	36.68	33.44	27.93
									VL Braambos (1)	1	4.5	37.41	34.17	28.66	38.18	5	33	38.66	5	34	37.41	34.17	28.66
									VL Loveren (2)	1	1.5	--	--	--	--	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
29	0.0	0.0	gevel						VL Loveren (2)	1	4.5	--	--	--	--	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
									VL Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	35.78	32.12	27.88	36.81	2	35	37.88	2	36	35.78	32.12	27.88
									VL Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	37.00	33.35	29.10	38.03	2	36	39.10	2	37	37.00	33.35	29.10
									VL totaal (0)	1	1.5	37.74	34.65	29.20	38.62		39	39.20		39	37.74	34.65	29.20

(*) 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(^)				
30	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	38.40	35.30	29.86	39.28	39	39.86	40	38.40	35.30	29.86		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	-1.39	-4.69	-10.20	-99.00	5	-104	-20	5	-5	-1.39	-4.69	-10.20
										VL	Braambos (1)	1	4.5	4.30	1.03	-4.49	5.05	5	5.51	5	1	4.30	1.03	-4.49	
										VL	Loveren (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
										VL	Loveren (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	37.74	34.65	29.20	38.62	2	37	39.20	2	37	37.74	34.65	29.20
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	38.39	35.30	29.86	39.28	2	37	39.86	2	38	38.39	35.30	29.86
										VL	totaal (0)	1	1.5	39.00	35.67	30.68	39.92	40	40.68	41	39.00	35.67	30.68		
										VL	totaal (0)	1	4.5	41.90	38.64	33.56	42.82	43	43.56	44	41.90	38.64	33.56		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	32.08	28.83	23.32	32.85	5	28	33.32	5	28	32.08	28.83	23.32
										VL	Braambos (1)	1	4.5	33.33	30.08	24.57	34.10	5	29	34.57	5	30	33.33	30.08	24.57
										VL	Loveren (2)	1	1.5	29.19	26.13	20.72	30.11	2	28	30.72	2	29	29.19	26.13	20.72
										VL	Loveren (2)	1	4.5	33.69	30.74	25.25	34.64	2	33	35.25	2	33	33.69	30.74	25.25
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	37.41	34.00	29.23	38.37	2	36	39.23	2	37	37.41	34.00	29.23
31	0.0	0.0		gevel						VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	40.42	37.08	32.17	41.36	2	39	42.17	2	40	40.42	37.08	32.17
										VL	totaal (0)	1	1.5	42.29	38.98	33.94	43.20	43	43.94	44	42.29	38.98	33.94		
										VL	totaal (0)	1	4.5	44.11	40.82	35.78	45.03	45	45.78	46	44.11	40.82	35.78		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	35.13	31.88	26.37	35.90	5	31	36.37	5	31	35.13	31.88	26.37
										VL	Braambos (1)	1	4.5	35.97	32.72	27.21	36.74	5	32	37.21	5	32	35.97	32.72	27.21
										VL	Loveren (2)	1	1.5	26.88	23.67	18.40	27.76	2	26	28.40	2	26	26.88	23.67	18.40
										VL	Loveren (2)	1	4.5	30.93	27.80	22.46	31.83	2	30	32.46	2	30	30.93	27.80	22.46
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	41.20	37.88	32.95	42.15	2	40	42.95	2	41	41.20	37.88	32.95
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	43.14	39.82	34.89	44.09	2	42	44.89	2	43	43.14	39.82	34.89
										VL	totaal (0)	1	1.5	36.61	33.23	28.25	37.50	38	38.25	38	36.61	33.23	28.25		
										VL	totaal (0)	1	4.5	39.56	36.22	31.29	40.50	40	41.29	41	39.56	36.22	31.29		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	32.92	29.68	24.17	33.69	5	29	34.17	5	29	32.92	29.68	24.17
										VL	Braambos (1)	1	4.5	33.64	30.39	24.88	34.41	5	29	34.88	5	30	33.64	30.39	24.88
										VL	Loveren (2)	1	1.5	27.68	24.64	19.22	28.60	2	27	29.22	2	27	27.68	24.64	19.22
32	0.0	0.0		gevel						VL	Loveren (2)	1	4.5	32.63	29.70	24.19	33.58	2	32	34.19	2	32	32.63	29.70	24.19
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	33.08	29.47	25.10	34.08	2	32	35.10	2	33	33.08	29.47	25.10
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	36.90	33.35	28.90	37.91	2	36	38.90	2	37	36.90	33.35	28.90
										VL	totaal (0)	1	1.5	41.42	38.35	32.88	42.31	42	42.88	43	41.42	38.35	32.88		
										VL	totaal (0)	1	4.5	41.49	38.41	32.95	42.37	42	42.95	43	41.49	38.41	32.95		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Braambos (1)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Loveren (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
										VL	Loveren (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	41.42	38.35	32.88	42.31	2	40	42.88	2	41	41.42	38.35	32.88
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	41.49	38.41	32.95	42.37	2	40	42.95	2	41	41.49	38.41	32.95
										VL	totaal (0)	1	1.5	43.48	40.35	35.00	44.38	44	45.00	45	43.48	40.35	35.00		
										VL	totaal (0)	1	4.5	44.83	41.68	36.37	45.73	46	46.37	46	44.83	41.68	36.37		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	31.10	27.88	22.38	31.89	5	27	32.38	5	27	31.10	27.88	22.38
33	0.0	0.0		gevel						VL	Braambos (1)	1	4.5	31.64	28.41	22.90	32.42	5	27	32.90	5	28	31.64	28.41	22.90
										VL	Loveren (2)	1	1.5	33.39	30.27	24.91	34.29	2	32	34.91	2	33	33.39	30.27	24.91
										VL	Loveren (2)	1	4.5	35.68	32.64	27.21	36.60	2	35	37.21	2	35	35.68	32.64	27.21
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	42.75	39.62	34.28	43.65	2	42	44.28	2	42	42.75	39.62	34.28
										VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	44.02	40.86	35.58	44.93	2	43	45.58	2	44	44.02	40.86	35.58
										VL	totaal (0)	1	1.5	44.60	41.29	36.26	45.51	46	46.26	46	44.60	41.29	36.26		
										VL	totaal (0)	1	4.5	46.12	42.80	37.79	47.04	47	47.79	48	46.12	42.80	37.79		
										VL	Braambos (1)	1	1.5	38.53	35.29	29.79	39.31	5	34	39.79	5	35	38.53	35.29	29.79
										VL	Braambos (1)	1	4.5	40.54	37.31	31.80	41.32	5	36	41.80	5	37	40.54	37.31	31.80
										VL	Loveren (2)	1	1.5	32.42	29.39	23.97	33.35	2	31	33.97	2	32	32.42	29.39	23.97

(*) 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(^)		
36	0.0	0.0			gevel				VL	Loveren (2)	1	4.5	35.06	32.05	26.61	35.99	2	34	36.61	2	35	35.06	32.05	26.61
									VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	43.00	39.64	34.81	43.96	2	42	44.81	2	43	43.00	39.64	34.81
									VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	44.22	40.82	36.06	45.19	2	43	46.06	2	44	44.22	40.82	36.06
									VL	totaal (0)	1	1.5	36.50	33.14	28.06	37.37		37	38.06		38	36.50	33.14	28.06
									VL	totaal (0)	1	4.5	38.58	35.21	30.24	39.48		39	40.24		40	38.58	35.21	30.24
									VL	Braambos (1)	1	1.5	33.89	30.64	25.13	34.66	5	30	35.13	5	30	33.89	30.64	25.13
									VL	Braambos (1)	1	4.5	34.41	31.16	25.65	35.18	5	30	35.65	5	31	34.41	31.16	25.65
									VL	Loveren (2)	1	1.5	21.39	18.19	12.92	22.28	2	20	22.92	2	21	21.39	18.19	12.92
37	0.0	0.0		gevel					VL	Loveren (2)	1	4.5	24.09	21.02	15.64	25.01	2	23	25.64	2	24	24.09	21.02	15.64
									VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	32.74	29.21	24.68	33.73	2	32	34.68	2	33	32.74	29.21	24.68
									VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	36.23	32.75	28.15	37.22	2	35	38.15	2	36	36.23	32.75	28.15
									VL	totaal (0)	1	1.5	40.59	37.51	32.04	41.47		41	42.04		42	40.59	37.51	32.04
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.05	37.96	32.51	41.93		42	42.51		43	41.05	37.96	32.51
									VL	Braambos (1)	1	1.5	25.06	21.82	16.31	25.83	5	21	26.31	5	21	25.06	21.82	16.31
									VL	Braambos (1)	1	4.5	24.91	21.66	16.15	25.68	5	21	26.15	5	21	24.91	21.66	16.15
									VL	Loveren (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
38	0.0	0.0		gevel					VL	Loveren (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	2	-101	-89.90	2	-92	--	--	--
									VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	40.47	37.40	31.93	41.36	2	39	41.93	2	40	40.47	37.40	31.93
									VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	40.94	37.86	32.40	41.82	2	40	42.40	2	40	40.94	37.86	32.40
									VL	totaal (0)	1	1.5	44.19	41.05	35.68	45.07		45	45.68		46	44.19	41.05	35.68
									VL	totaal (0)	1	4.5	46.15	42.94	37.73	47.05		47	47.73		48	46.15	42.94	37.73
									VL	Braambos (1)	1	1.5	35.10	31.87	26.37	35.88	5	31	36.37	5	31	35.10	31.87	26.37
									VL	Braambos (1)	1	4.5	36.92	33.69	28.19	37.70	5	33	38.19	5	33	36.92	33.69	28.19
									VL	Loveren (2)	1	1.5	28.68	25.61	20.22	29.60	2	28	30.22	2	28	28.68	25.61	20.22
									VL	Loveren (2)	1	4.5	32.02	28.98	23.56	32.94	2	31	33.56	2	32	32.02	28.98	23.56
									VL	Dommelsedijk/Rijk	1	1.5	43.47	40.35	34.99	44.37	2	42	44.99	2	43	43.47	40.35	34.99
									VL	Dommelsedijk/Rijk	1	4.5	45.40	42.19	37.02	46.32	2	44	47.02	2	45	45.40	42.19	37.02

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
20491	0.0	753	77 geopt. uitgeborsteld beton CROW316	Dommelsedijk/Rijksweg	Rijksweg N397	wv5	vlicht		5829.9	☒	dag	6.65	85.15	10.99	3.86	.00	80	80	80
											avond	2.96	91.32	6.17	2.52	.00	80	80	80
											nacht	1.05	82.62	11.65	5.74	.00	80	80	80
20492	0.0	136	01 glad asfalt/DAB	Loveren (2)	Loveren	wv2	vlicht		6010.6	☒	dag	6.62	88.80	8.18	3.03	.00	80	80	80
											avond	3.31	92.76	5.07	2.18	.00	80	80	80
											nacht	.92	88.36	7.81	3.85	.00	80	80	80
20493	0.0	57	01 glad asfalt/DAB	Braambos (1)	Braambos		vlicht		271.5	☒	dag	6.65	97.56	1.91	.54	.00	60	60	60
											avond	3.22	98.32	1.29	.39	.00	60	60	60
											nacht	.92	97.66	1.78	.56	.00	60	60	60
20494	0.0	350	01 glad asfalt/DAB	Braambos (1)	Braambos	wv1	vlicht		271.5	☒	dag	6.65	97.56	1.91	.54	.00	60	60	60
											avond	3.22	98.32	1.29	.39	.00	60	60	60
											nacht	.92	97.66	1.78	.56	.00	60	60	60
20495	0.0	348	01 glad asfalt/DAB	Loveren (2)	Loveren	wv3	vlicht		6010.6	☒	dag	6.49	88.84	8.04	3.13	.00	50	50	50
											avond	3.61	91.49	5.70	2.81	.00	50	50	50
											nacht	.95	89.80	7.04	3.17	.00	50	50	50
20496	0.0	406	77 geopt. uitgeborsteld beton CROW316	Dommelsedijk/Rijksweg	Dommelsedijk N397	wv4	vlicht		10905.0	☒	dag	6.62	87.76	8.94	3.31	.00	80	80	80
											avond	3.30	92.05	5.57	2.39	.00	80	80	80
											nacht	.92	87.28	8.52	4.20	.00	80	80	80

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
1	obstakel	
2	obstakel	
3	obstakel	
4	obstakel	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	724	100.0	
2	384	100.0	
3	50	100.0	
4	64	100.0	
5	822	100.0	
6	1315	100.0	
7	233	100.0	
8	37	100.0	
9	52	100.0	
10	437	100.0	
11	147	100.0	
12	136	100.0	
13	30	100.0	
14	55	100.0	
15	30	100.0	
16	74	100.0	
17	675	100.0	
18	580	50.0	