

Akoestisch onderzoek bouwplan Hooge Berkt te Bergeijk

Projectnr. M11 402.401.doc

Opdrachtgever : Aeres Milieu
Zuidhoven 9m 6042 PB Roermond
Postbus 1015 6040 KA Roermond
Tel: 0475 – 320 000 Fax: 0475 – 321 967

Contactpersoon : dhr. G. Reuver

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

Behandeld door: ir. W.M. Siebesma

.....

Datum : 20 juni 2012

Referentie : WS/AV/M11 402.401.doc

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	Blad
1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Ruimtelijke gegevens	5
2.2	Verkeersgegevens	5
2.3	Toegepaste rekenmethode	5
3	Normstelling Wet geluidhinder	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Omvang geluidzones langs wegen	6
3.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	6
3.4	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	7
3.5	Nieuwe situaties	7
3.6	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	7
4	Berekeningsresultaten	8
4.1	Wet geluidhinder	8
4.1.1	Algemeen	8
5	Conclusie	11
5.1	Stökskesweg	11
5.2	Hooge Berkt, gedeelte nabij bouwplan	11
5.3	Hooge Berkt, doorgaand	12

Bijlagen:

- Bijlage I: Figuren akoestisch rekenmodel
 Bijlage II: Berekeningsgegevens en –resultaten wegverkeerslawaaï
 Bijlage III: Gehanteerde verkeersgegevens

1 INLEIDING

In opdracht van Aeres Milieu is ten behoeve van de opstelling van het bestemmingsplan voor een bouwplan aan de Hooge Berkt te Bergeijk, door K+ Adviesgroep bv een akoestisch onderzoek verricht, naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï ter plaatse van de nieuwe situaties in het kader van de Wet geluidhinder. Het bouwplan omvat vier woningen.

Het onderzoek is noodzakelijk omdat het bouwplan is gelegen binnen de geluidzone van:

- Hooge Berkt;
- Stökskesweg.

De berekeningen zijn gebaseerd op:

- de “Wet geluidhinder”;
- het “Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2006” d.d. 12 december 2006.

Bij de berekening is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever ter beschikking gestelde situatietekening. In bijlage I zijn grafische overzichten opgenomen van de onderzochte situatie.

Voor nadere gegevens met betrekking tot de berekeningsgegevens en -resultaten wordt verwezen naar de betreffende rekenbladen. Deze zijn opgenomen in bijlage II.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van een situatietekening die is verstrekt door de opdrachtgever en opgenomen in bijlage I.

2.2 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens zijn verstrekt door opdrachtgever en opgenomen in bijlage III. Van de Stökskesweg zijn telgegevens bekend, waaruit de voertuigverdeling voor beide wegen is bepaald. Voor de intensiteiten is gebruik gemaakt van een verkeersmodel, dat intensiteiten verstrekt voor 2010, 2020 en 2030. Om te komen tot een verkeersprognose voor 2022 zijn de waarden voor 2020 en 2030 lineair geïnterpoleerd.

De Hooge Berkt bestaat uit twee weggedeelten, die haaks op elkaar staan en daarom afzonderlijk zijn beschouwd. Het ene deel ligt direct bij het bouwplan, het andere gedeelte staat hier haaks op en is verder van het bouwplan af gelegen. Zie hiervoor figuur 3 in Bijlage I.

In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens bouwplan Hooge Berkt te Bergeijk

Weg	Etmaalintensiteit	Periode		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid [km/h]	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Hooge Berkt nabij plan	601 (2022)	6,63%	Dag	79,5%	13,8%	6,7%	50	1
		3,02%	Avond	92,9%	4,4%	2,8%		
		1,04%	Nacht	87,4%	10,3%	2,3%		
Hooge Berkt	1442 (2022)	6,63%	Dag	79,5%	13,8%	6,7%	50	1
		3,02%	Avond	92,9%	4,4%	2,8%		
		1,04%	Nacht	87,4%	10,3%	2,3%		
Stökskesweg	1869 (2022)	6,63%	Dag	79,5%	13,8%	6,7%	50	1
		3,02%	Avond	92,9%	4,4%	2,8%		
		1,04%	Nacht	87,4%	10,3%	2,3%		

Hierbij is:

Periode: gemiddelde uuraandeel voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode 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: 1: referentiewegdek

2.3 Toegepaste rekenmethode

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van “Standaard Rekenmethode II”, zoals deze is beschreven in het “Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2006”.

Bij de modellering van het akoestisch rekenmodel is gebruik gemaakt van het pakket WinHavik, versie 8.37 als ontwikkeld door dirActivity.

3 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER

3.1 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:

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

3.2 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

3.3 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 als bedoeld in artikel 110g bedraagt 2 dB(A) voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en 5 dB(A) voor de overige wegen.

De aftrek mag alleen toegepast worden bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau (artikel 3.6 Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2006).

3.4 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.

3.5 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'.

3.6 Maximaal toelaatbare geluidbelasting

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

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zijn dan wel stuiten op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard kunnen burgemeester en wethouders een hogere toelaatbare waarde vaststellen.

Indien het bouwplan ligt binnen meerdere geluidbronnen dan dient de gecumuleerde belasting naar het oordeel van burgemeester en wethouders niet leiden tot onaanvaardbare geluidbelastingen. Wanneer de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden is geen nieuwbouw mogelijk.

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

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

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

4 BEREKENINGSRESULTATEN

4.1 Wet geluidhinder

4.1.1 Algemeen

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

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

Navolgend is per weg aangegeven het waarneempunt, de waarneemhoogte, de berekende geluidbelasting in L_{den} , de gehanteerde aftrek artikel 110g, de toetsingswaarde, de gecumuleerde waarde en de vereiste minimale geluidwering in het kader van het Bouwbesluit. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage II. De resultaten zijn opgenomen in de bijlage.

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.

Tabel 4.1: Rekenresultaten in dB

Wnp	Waarneem-hoogte	Berekende waarde			Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde			Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh	Gecumuleerde belasting	Maximale waarde	Vereiste geluidwering Bouwbesluit
		Stökskes weg	Hooge Berkt, bij plan	Hooge Berkt, doorgaand		Stökskes weg	Hooge Berkt, bij plan	Hooge Berkt, doorgaand					
1	1.5	58	23	30	5	53	18	25	48	63	58	53	25
1	4.5	59	25	30	5	54	20	25	48	63	59	54	26
1	7.5	59	26	30	5	54	21	25	48	63	59	54	26
2	1.5	53	33	34	5	48	28	29	48	63	53	48	20
2	4.5	54	34	35	5	49	29	30	48	63	54	49	21
2	7.5	54	35	35	5	49	30	30	48	63	54	49	21
3	1.5	33	36	40	5	28	31	35	48	63	42	35	20
3	4.5	34	37	40	5	29	32	35	48	63	43	35	20
3	7.5	35	38	41	5	30	33	36	48	63	44	36	20
4	1.5	52	22	39	5	47	17	34	48	63	52	47	20
4	4.5	53	23	39	5	48	18	34	48	63	53	48	20
4	7.5	53	23	40	5	48	18	35	48	63	53	48	20
5	1.5	58	31	29	5	53	26	24	48	63	58	53	25
5	4.5	59	33	29	5	54	28	24	48	63	59	54	26
5	7.5	59	33	26	5	54	28	21	48	63	59	54	26
6	1.5	52	39	29	5	47	34	24	48	63	53	47	20
6	4.5	53	41	30	5	48	36	25	48	63	53	48	20
6	7.5	53	41	31	5	48	36	26	48	63	53	48	20
7	1.5	36	41	39	5	31	36	34	48	63	44	36	20
7	4.5	36	43	40	5	31	38	35	48	63	45	38	20
7	7.5	37	43	40	5	32	38	35	48	63	46	38	20
8	1.5	51	19	38	5	46	14	33	48	63	51	46	20
8	4.5	52	21	39	5	47	16	34	48	63	52	47	20
8	7.5	52	23	40	5	47	18	35	48	63	52	47	20
9	1.5	58	44	26	5	53	39	21	48	63	58	53	25
9	4.5	59	44	27	5	54	39	22	48	63	59	54	26
9	7.5	58	44	26	5	53	39	21	48	63	59	53	25

K+ADVIESGROEP



Vervolg tabel 4.1: Rekenresultaten in dB

Wnp	Waarneemhoogte	Berekende waarde			Afrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde			Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh	Gecumuleerde belasting	Maximale waarde	Vereiste geluidwering Bouwbesluit
		Stökskes weg	Hooge Berkt, bij plan	Hooge Berkt, doorgaand		Stökskes weg	Hooge Berkt, bij plan	Hooge Berkt, doorgaand					
10	1.5	54	53	33	5	49	48	28	48	63	56	49	21
10	4.5	54	53	33	5	49	48	28	48	63	57	49	21
10	7.5	54	53	33	5	49	48	28	48	63	57	49	21
11	1.5	35	47	39	5	30	42	34	48	63	48	42	20
11	4.5	36	48	39	5	31	43	34	48	63	49	43	20
11	7.5	36	48	40	5	31	43	35	48	63	49	43	20
12	1.5	52	30	37	5	47	25	32	48	63	52	47	20
12	4.5	53	32	38	5	48	27	33	48	63	53	48	20
12	7.5	53	33	39	5	48	28	34	48	63	53	48	20
13	1.5	44	53	37	5	39	48	32	48	63	54	48	20
13	4.5	45	54	37	5	40	49	32	48	63	54	49	21
13	7.5	46	53	38	5	41	48	33	48	63	54	48	20
14	1.5	33	48	42	5	28	43	37	48	63	49	43	20
14	4.5	33	49	42	6	27	43	36	48	63	50	43	20
14	7.5	34	49	43	7	27	42	36	48	63	50	42	20
15	1.5	41	17	41	8	33	9	33	48	63	44	33	20
15	4.5	42	17	42	9	33	8	33	48	63	45	33	20
15	7.5	43	17	43	10	33	7	33	48	63	46	33	20
16	1.5	46	47	32	11	35	36	21	48	63	50	36	20
16	4.5	47	48	33	12	35	36	21	48	63	51	36	20
16	7.5	48	48	34	13	35	35	21	48	63	51	35	20

5 CONCLUSIE

In opdracht van Aeres Milieu is ten behoeve van de opstelling van het bestemmingsplan voor een bouwplan, bestaande uit vier woningen, gelegen aan de Hooge Berkt te Bergeijk, door K+ Adviesgroep bv een akoestisch onderzoek verricht, naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situaties in het kader van de Wet geluidhinder.

5.1 Stökskesweg

- In waarneempunt 1,2, 5, 9 en 10 wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden.
- De gevelbelasting bedraagt maximaal 54 dB. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden.
- Het treffen van maatregelen om de gevelbelasting terug te brengen tot beneden de voorkeursgrenswaarde van 48 dB door middel van schermmaatregelen stuit op stedenbouwkundige en financiële bezwaren. Het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of lager door middel van bronmaatregelen in de zin van geluidarm asfalt is niet mogelijk, met dergelijk asfalt is een geluidreductie van maximaal 5 dB haalbaar. De kosten voor het vervangen van de bestaande wegverharding worden geraamd op $100 \text{ m} \times 6 \text{ m} \times € 50,- / \text{m}^2 = € 30.000,-$ en stuiten op overwegende bezwaren van financiële aard.
- Aangezien het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB stuit op overwegende bezwaren van financiële aard, kan bij de gemeente een verzoek tot vaststelling van een hoger waarde worden ingediend.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat het bouwplan een open plaats opvult tussen al aanwezige bebouwing.
- Aan deze ontheffing kan de gemeente aanvullende voorwaarden stellen. Dit kan betekenen dat het bouwplan dient te beschikken over tenminste één geluidluwe gevel. Hieronder wordt veelal verstaan dat de gevelbelasting niet hoger mag zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Het voorliggende bouwplan voldoet hieraan.
- Indien dit verzoek wordt ingewilligd worden eisen gesteld aan de optredende geluidbelasting binnenshuis. In een aanvullend akoestisch onderzoek dienen de geluidwerende maatregelen bepaald te worden om te kunnen voldoen aan het binnenniveau van 33 dB. Bij dit onderzoek mag geen rekening worden gehouden met de aftrek van artikel 110g Wgh.

5.2 Hooge Berkt, gedeelte nabij bouwplan

- In waarneempunt 13 wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden.
- De gevelbelasting bedraagt maximaal 49 dB. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden.
- Het treffen van maatregelen om de gevelbelasting terug te brengen tot beneden de voorkeursgrenswaarde van 48 dB door middel van schermmaatregelen stuit op stedenbouwkundige en financiële bezwaren. Het terugbrengen van de geluidbelasting tot

de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of lager door middel van bronmaatregelen in de zin van geluidarm asfalt is voor deze weg mogelijk, met dergelijk asfalt is een geluidreductie van maximaal 5 dB haalbaar. De kosten voor het vervangen van de bestaande wegverharding worden geraamd op $100 \text{ m} \times 6 \text{ m} \times € 50,-- / \text{m}^2 = € 30.000,--$ en stuiten op overwegende bezwaren van financiële aard.

- Aangezien het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB stuit op overwegende bezwaren van financiële aard, kan bij de gemeente een verzoek tot vaststelling van een hoger waarde worden ingediend.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat het bouwplan een open plaats opvult tussen al aanwezige bebouwing.
- Aan deze ontheffing kan de gemeente aanvullende voorwaarden stellen. Dit kan betekenen dat het bouwplan dient te beschikken over tenminste één geluidluwe gevel. Hieronder wordt veelal verstaan dat de gevelbelasting niet hoger mag zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Het voorliggende bouwplan voldoet hieraan.
- Indien dit verzoek wordt ingewilligd worden eisen gesteld aan de optredende geluidbelasting binnenshuis. In een aanvullend akoestisch onderzoek dienen de geluidwerende maatregelen bepaald te worden om te kunnen voldoen aan het binnenniveau van 33 dB. Bij dit onderzoek mag geen rekening worden gehouden met de aftrek van artikel 110g Wgh.

5.3 Hooge Berkt, doorgaand

- De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden. De Wet geluidhinder legt ten gevolge van dit weggedeelte geen beperkingen op aan het bouwplan.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel



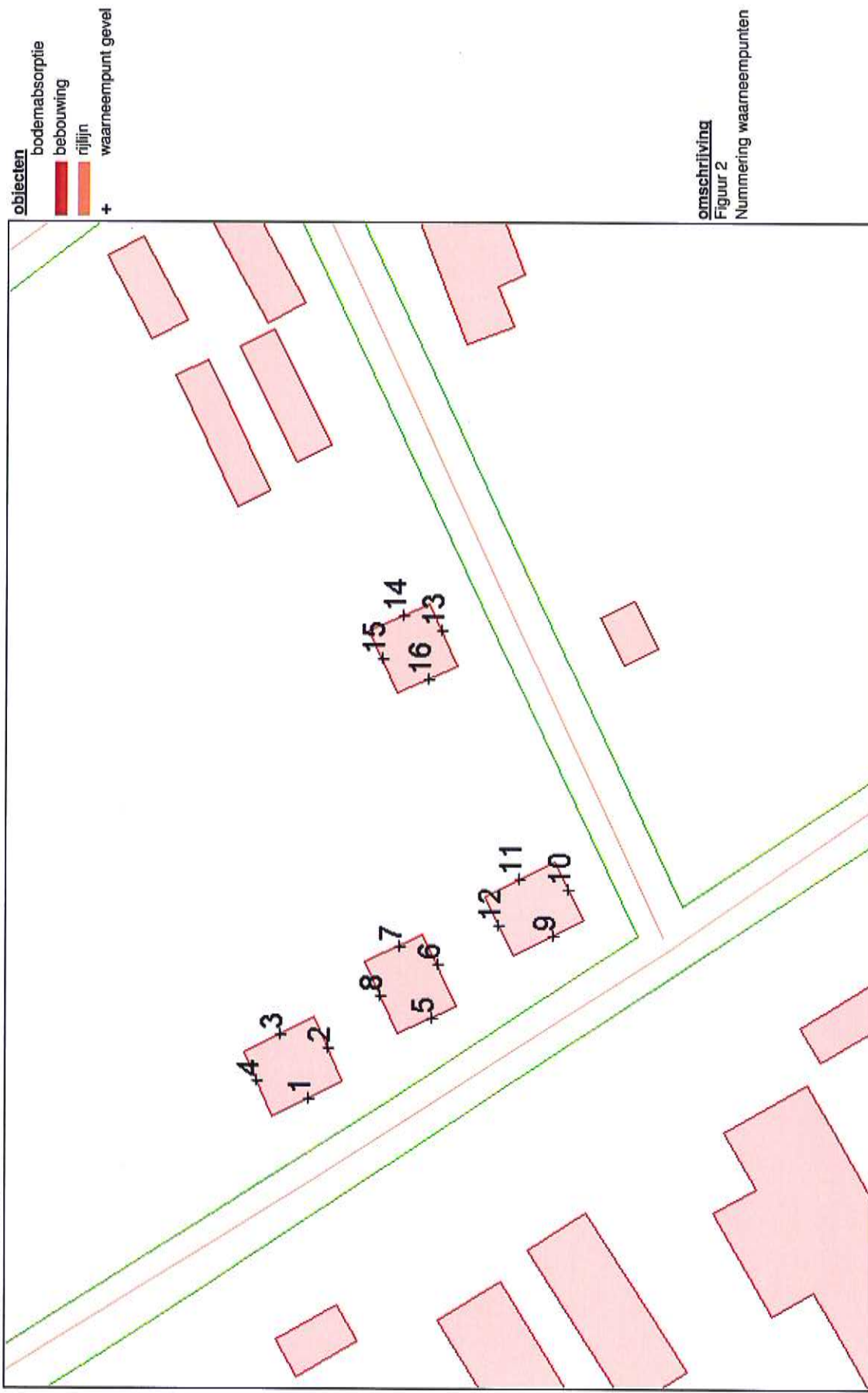
K+ Adviesgroep b.v.

project Hooft Berkt Bergelijk
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

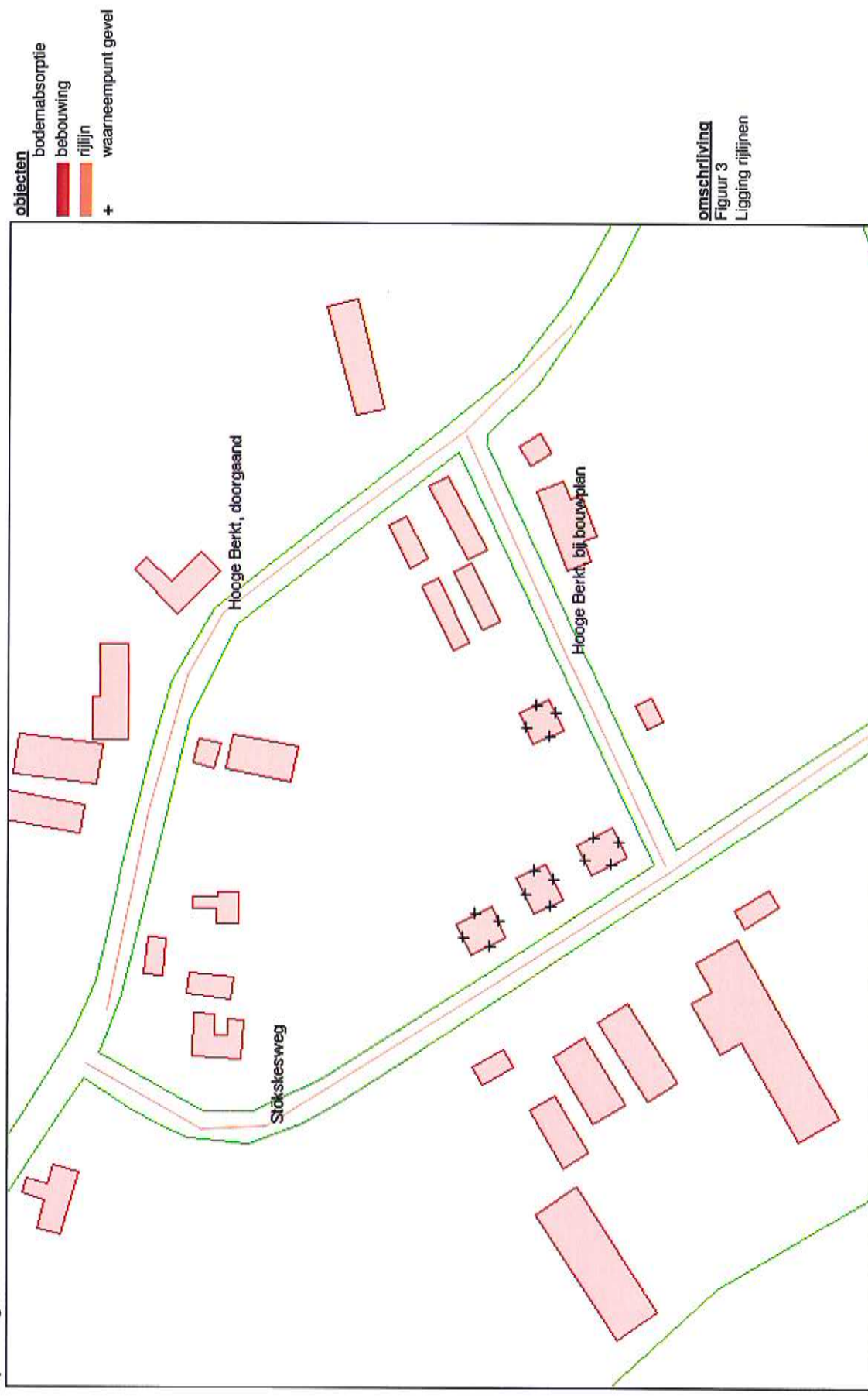
project Hooft Berkt Bergelijk
opdrachtgever Aeres Milieu



omschrijving
Figuur 2
Nummering waarnemepunten

K+ Adviesgroep b.v.

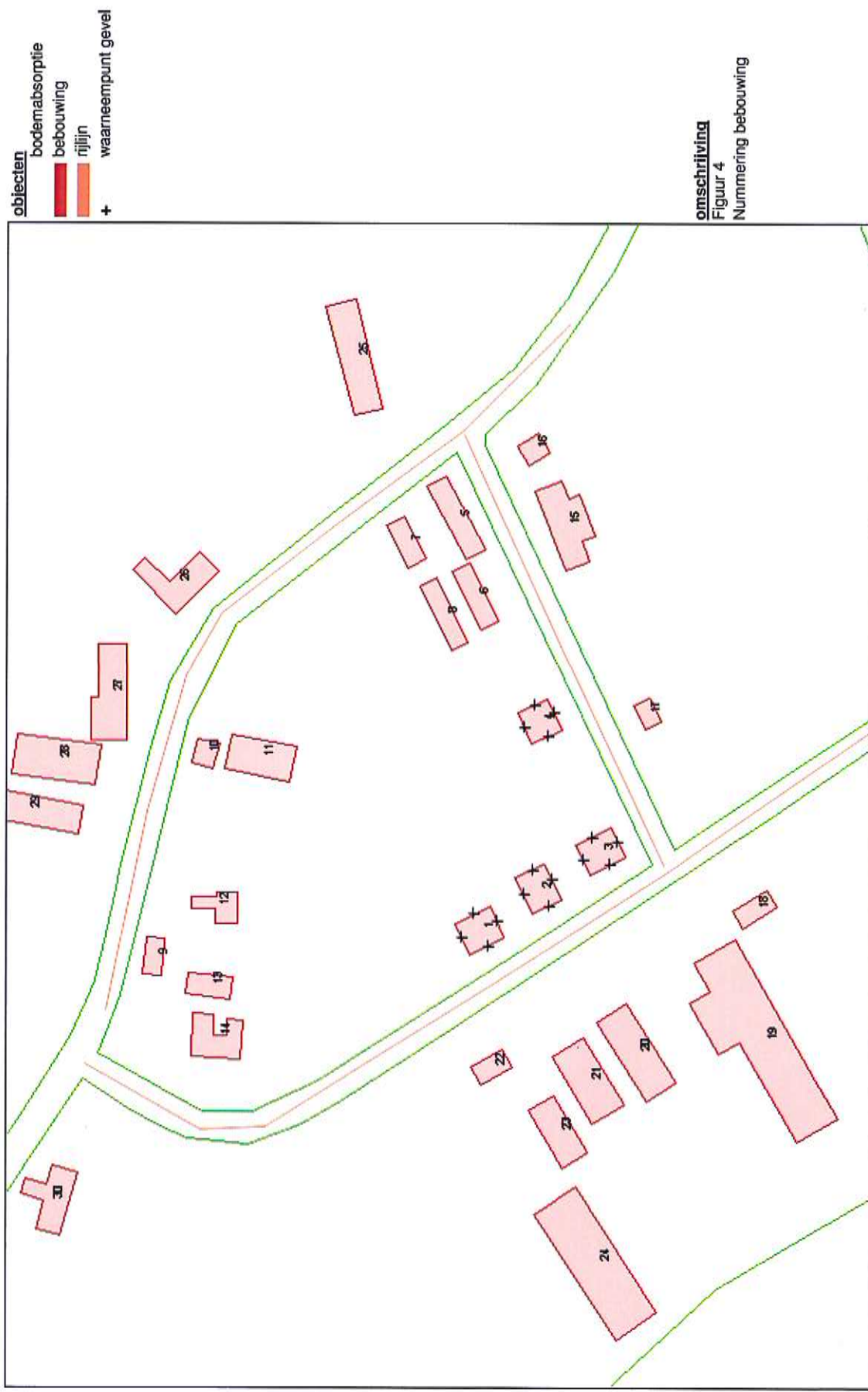
project Hooft Berkt Bergelijk
opdrachtgever Aeres Milieu



omschrijving
Figuur 3
Ligging rijlijnen

K+ Adviesgroep b.v.

project Hooge Berkt Bergelijk
opdrachtgever Aeres Milieu

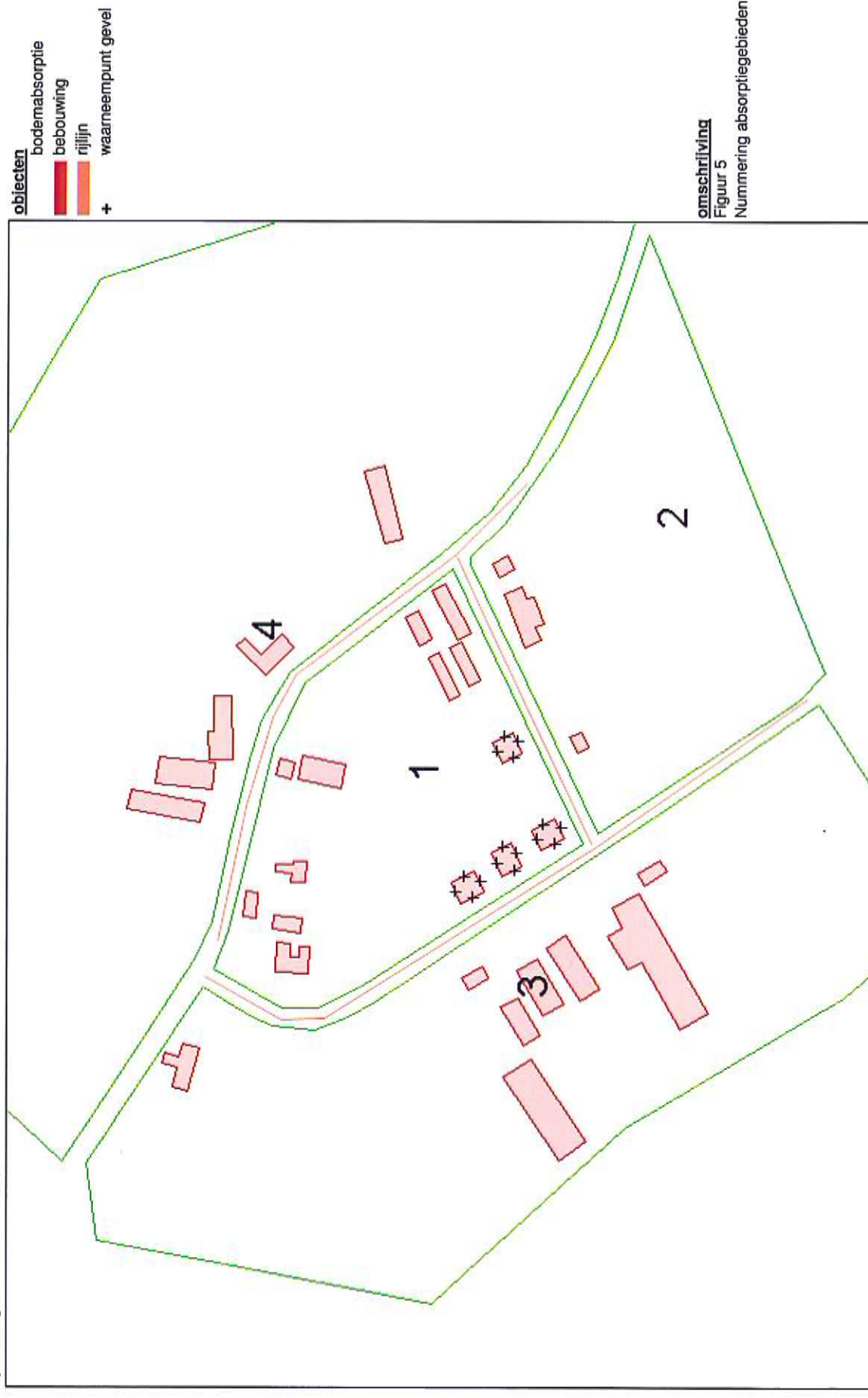


WinHavik 8.37 (c) dirActivity-software
M11 402WINH.mdb

0
200
schaal: 1 : 2000

K+ Adviesgroep b.v.

project Hooft Berkt Bergeijk
opdrachtgever Aeres Milieu



BIJLAGE II

Berekeningsgegevens – en resultaten wegverkeerslawaa

Projectgegevens

projectnaam: Hooge Berkt Bergelijk
opdrachtgever: Aares Milieu
adviseur: WS
databaseversie: 835
situatie: eerste situatie
uitbreide: basismodel
omschrijving

verkeerslawaat

15.07 20.06.2011



%

20.06.2012

12:18

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:

1 graden
2 graden
5 graden
2

Bebouwing

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	9.0	0.0	39		80	
2	9.0	0.0	40		80	
3	9.0	0.0	37		80	
4	9.0	0.0	36		80	
5	9.0	0.0	66		80	
6	8.0	0.0	37		80	
7	6.0	0.0	41		80	
8	6.0	0.0	39		80	
9	8.0	0.0	33		80	
10	8.0	0.0	25		80	
11	6.0	0.0	50		80	
12	8.0	0.0	44		80	
13	6.0	0.0	31		80	
14	6.0	0.0	70		80	
15	8.0	0.0	80		80	
16	8.0	0.0	26		80	
17	8.0	0.0	23		80	
18	8.0	0.0	36		80	
19	6.0	0.0	187		80	
20	6.0	0.0	58		80	
21	6.0	0.0	69		80	
22	8.0	0.0	33		80	
23	6.0	0.0	45		80	
24	6.0	0.0	89		80	
25	8.0	0.0	62		80	
26	8.0	0.0	66		80	
27	8.0	0.0	60		80	
28	6.0	0.0	75		80	
29	6.0	0.0	61		80	
30	8.0	0.0	58		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

IL inc. maatregel																																																																																																																																															
VL inc. aftrek																																																																																																																																															
RL inc. prognose																																																																																																																																															
VL excl. optrektoeslag																																																																																																																																															
nr	z1	m1 adres	hulst type	adv toets	ref kenmerk	markt groep	sh	wsh	dag	avond	nacht	Lden	Leim	VL	excl																																																																																																																																
gevel																																																																																																																																															
1	0.0	0.0				VL	1	1.5	57.85	53.29	49.01	58.39	59.01	53.39	54.01																																																																																																																																
																totaal (0)	58.30	53.61	49.23	58.61	59.23	53.61	54.23																																																																																																																								
																								VL	1	1.5	57.94	53.28	49.00	58.38	59.00	53.38	54.00																																																																																																														
																																		VL	1	1.5	58.30	53.61	49.34	58.72	59.34	53.72	54.34																																																																																																				
																																												VL	1	1.5	58.18	53.49	49.22	58.60	59.22	53.60	54.22																																																																																										
																																																						VL	2	1.5	22.60	18.06	13.72	23.08	23.72	16.08	18.72																																																																																
																																																																VL	2	1.5	24.35	19.75	15.43	24.80	25.43	19.80	20.43																																																																						
																																																																										VL	2	1.5	25.25	20.63	16.31	20.69	21.31																																																														
																																																																																		VL	3	1.5	29.20	24.97	20.34	29.69	30.34	24.69	25.34																																																				
																																																																																												VL	3	1.5	29.83	25.25	20.93	30.29	30.93	25.29	25.93																																										
																																																																																																						VL	3	1.5	29.38	24.79	20.48	29.84	30.48	24.84	25.48																																
																																																																																																																VL	3	1.5	52.77	48.15	43.86	53.22	48.86	48.22	48.86																						
																																																																																																																										VL	1	1.5	53.29	48.63	44.35	53.73	54.35	48.73	49.35												
																																																																																																																																				VL	1	1.5	53.29	48.61	44.34	53.72	54.34	48.72	49.34		
																																																																																																																																														VL	1
2	0.0	0.0				VL	1	1.5	53.19	48.53	44.25	59.63	54.25	48.63	49.25																																																																																																																																
																totaal (0)	53.16	48.48	44.22	53.59	54.22	48.59	49.22																																																																																																																								
																								VL	1	1.5	32.57	28.06	23.71	33.06	33.71	28.06	28.71																																																																																																														
																																		VL	2	1.5	33.24	28.66	24.33	33.79	34.33	28.70	29.33																																																																																																				
																																												VL	2	1.5	34.50	29.88	25.57	34.85	35.57	29.95	30.57																																																																																										
																																																						VL	3	1.5	33.46	28.97	24.63	33.98	34.63	28.98	29.63																																																																																
																																																																VL	3	1.5	34.28	28.70	25.38	34.74	35.38	29.74	30.38																																																																						
																																																																										VL	3	1.5	34.85	30.25	25.94	35.31	35.94	30.31	30.94																																																												
																																																																																				VL	3	1.5	41.58	37.08	32.74	42.08	42.74	37.08	37.74																																																		
																																																																																														VL	1	1.5	42.11	37.54	33.22	42.58	43.22	37.58	38.22																																								
																																																																																																								VL	1	1.5	43.12	38.53	34.21	43.58	44.21	38.58	39.21																														
																																																																																																																		VL	1	1.5	32.60	28.09	23.76	33.10	33.76	28.10	28.76																				
																																																																																																																												VL	1	1.5	33.34	28.75	24.45	33.81	34.45	28.81	29.45										
																																																																																																																																						VL	1	1.5	34.36	29.75	25.46	34.82	35.46	29.82	30.46
3	0.0	0.0				VL	1	1.5	36.84	32.27	27.94	37.31	37.94	32.31	32.94																																																																																																																																
																totaal (0)	37.95	33.37	29.04	38.41	39.04	33.41	34.04																																																																																																																								
																								VL	2	1.5	39.35	34.85	30.51	39.85	40.51	34.85	35.51																																																																																																														
																																		VL	3	1.5	39.35	34.85	30.51	39.85	40.51	34.85	35.51																																																																																																				
																																												VL	3	1.5	39.35	34.85	30.51	39.85	40.51	34.85	35.51																																																																																										
																																																						VL	3	1.5	39.35	34.85	30.51	39.85	40.51	34.85	35.51																																																																																
																																																																VL	3	1.5	39.35	34.85	30.51	39.85	40.51	34.85	35.51																																																																						
																																																																										VL	3	1.5	39.35	34.85	30.51	39.85	40.51	34.85	35.51																																																												
																																																																																				VL	3	1.5	39.35	34.85	30.51	39.85	40.51	34.85	35.51																																																		
																																																																																														VL	3	1.5	39.35	34.85	30.51	39.85	40.51	34.85	35.51																																								
																																																																																																								VL	3	1.5	39.35	34.85	30.51	39.85	40.51	34.85	35.51																														
																																																																																																																		VL	3	1.5	39.35	34.85	30.51	39.85	40.51	34.85	35.51																				
																																																																																																																												VL	3	1.5	39.35	34.85	30.51	39.85	40.51	34.85	35.51										
																																																																																																																																						VL	3	1.5	39.35	34.85	30.51	39.85	40.51	34.85	35.51
4	0.0	0.0				VL	1	1.5	40.62	36.03	31.72	41.08	41.72	36.08	36.72																																																																																																																																
																totaal (0)	51.43	46.84	42.54	51.90	52.54	46.90	47.54																																																																																																																								
																								VL	1	1.5	51.43	46.84	42.54	52.15	53.34	47.71	48.34																																																																																																														
																																		VL	1	1.5	52.41	47.76	43.48	52.85	53.48	47.85	48.48																																																																																																				
																																												VL	1	1.5	51.22	46.62	42.32	51.68	52.32	48.68	47.32																																																																																										
																																																						VL	1	1.5	52.06	47.42	43.13	52.50	53.13	47.50	48.13																																																																																
																																																																VL	1	1.5	52.15	47.50	43.22	52.59	53.22	47.59	48.22																																																																						
																																																																										VL	2	1.5	21.73	17.24	12.68	22.23	22.88	17.23	17.88																																																												
																																																																																				VL	2	1.5	22.39	17.84	13.50	22.86	23.50	17.86	18.50																																																		
																																																																																														VL	2	1.5	22.86	18.29	13.96	23.33	23.96	18.33	18.96																																								
																																																																																																								VL	2	1.5	36.19	33.67	29.33	38.68	39.33	33.68	34.33																														
																																																																																																																		VL	3	1.5	38.73	34.11	29.80	39.18	39.80	34.18	34.80																				
																																																																																																																												VL	3	1.5	39.94	35.29	31.00	40.38	41.00	35.38	36.00										
																																																																																																																																						VL	3	1.5	39.94	35.29	31.00	40.38	41.00	35.38	36.00
5	0.0	0.0				VL	1	1.5	57.85	53.20	48.91	58.29	58.91	53.29	53.91																																																																																																																																
																totaal (0)	57.85	53.29	49.01	58.39	59.01	53.39	54.01																																																																																																																								
																								VL	1	1.5	57.85	53.29	49.01	58.39	59.01	53.39	54.01																																																																																																														
																																		VL	1	1.5	57.85	53.29	49.01	58.39	59.01	53.39	54.01																																																																																																				
																																												VL	1	1.5	57.85	53.29	49.01	58.39	59.01	53.39	54.01																																																																																										
																																																						VL	1	1.5	57.85	53.29	49.01	58.39	59.01	53.39	54.01																																																																																
																																																																VL	1	1.5	57.85	53.29	49.01	58.39	59.01	53.39	54.01																																																																						
																																																																										VL	1	1.5	57.85	53.29	49.01	58.39	59.01	53.39	54.01																																																												
																																																																																				VL	1	1.5	57.85	53.29	49.01	58.39	59.01	53.39	54.01																																																		
																																																																																														VL	1	1.5	57.85	53.29	49.01	58.39	59.01	53.39	54.01																																								
																																																																																																								VL	1	1.5	57.85	53.29	49.01	58.39	59.01	53.39	54.01																														
																																																																																																																		VL	1	1.5	57.85	53.29	49.01	58.39	59.01	53.39	54.01																				
																																																																																																																												VL	1	1.5	57.85	53.29	49.01	58.39	59.01	53.39	54.01										
																																																																																																																																						VL	1	1.5	57.85	53.29	49.01	58.39	59.01	53.39	54.01

nr	z1	nr1 adres	huur type	akt toeft	refl kenmerk	markt groep	sh	whh	dag	avond	nacht	Lden	Lalm	Lden	Lalm	Lden	Lalm	VL inc. maatregel VL inc. afreken RL inc. prognose	VL excl. optrektoeslag
5	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	4.5	58.23	53.54	49.27	58.55	59.27	59.55	54.27	58.23	53.54	49.27	
						VL totaal (0)	1	7.5	58.14	53.45	49.18	58.58	59.18	59.56	54.18	58.14	53.45	49.18	
						VL 1	1	1.5	57.84	53.16	48.90	58.28	58.90	53.28	53.90	57.84	53.16	48.90	
						VL 1	1	4.5	58.21	53.53	49.25	58.64	59.25	53.64	54.25	58.21	53.53	49.25	
						VL 1	1	7.5	58.13	53.43	49.16	58.55	58.16	53.55	54.16	58.13	53.43	49.16	
						VL 2	1	1.5	30.75	26.21	21.86	31.23	31.86	26.23	26.86	30.75	26.21	21.86	
						VL 2	1	4.5	32.68	28.08	23.75	33.13	33.75	28.13	28.75	32.68	28.08	23.75	
						VL 2	1	7.5	32.80	28.19	23.87	33.25	33.87	28.25	28.87	32.80	28.19	23.87	
						VL 3	1	1.5	28.06	23.64	19.20	28.55	29.20	23.55	24.20	28.06	23.64	19.20	
						VL 3	1	4.5	28.59	24.01	19.68	29.05	29.68	24.05	24.69	28.59	24.01	19.68	
						VL 3	1	7.5	28.91	21.31	17.00	29.37	27.00	21.37	22.00	25.91	21.31	17.00	
						VL totaal (0)	1	1.5	52.07	47.46	43.16	52.53	53.16	47.53	48.16	52.07	47.46	43.16	
						VL totaal (0)	1	4.5	52.70	48.04	43.76	53.14	53.76	48.14	48.76	52.70	48.04	43.76	
						VL totaal (0)	1	7.5	52.75	48.08	43.81	53.18	53.81	48.18	48.81	52.75	48.08	43.81	
						VL 1	1	1.5	51.85	47.23	42.94	52.30	52.94	47.30	47.94	51.85	47.23	42.94	
						VL 1	1	4.5	52.41	47.75	43.47	52.85	53.47	47.85	48.47	52.41	47.75	43.47	
						VL 1	1	7.5	52.42	47.75	43.48	52.85	53.48	47.85	48.48	52.42	47.75	43.48	
						VL 2	1	1.5	38.68	34.16	29.81	39.17	39.81	34.17	34.81	38.68	34.16	29.81	
						VL 2	1	4.5	40.48	36.89	31.56	40.84	41.56	35.94	36.56	40.48	36.89	31.56	
						VL 2	1	7.5	41.03	36.42	32.10	41.48	42.10	36.48	37.10	41.03	36.42	32.10	
						VL 3	1	1.5	28.23	23.69	19.37	28.72	29.37	23.72	24.37	28.23	23.69	19.37	
						VL 3	1	4.5	29.13	24.51	20.21	29.58	30.21	24.58	25.21	29.13	24.51	20.21	
						VL 3	1	7.5	30.27	25.62	21.33	30.71	31.33	25.71	26.33	30.27	25.62	21.33	
						VL totaal (0)	1	1.5	43.28	38.76	34.42	43.77	44.42	38.77	39.42	43.28	38.76	34.42	
						VL totaal (0)	1	4.5	44.51	39.93	35.61	44.97	45.61	39.98	40.61	44.51	39.93	35.61	
						VL totaal (0)	1	7.5	45.10	40.50	36.18	45.56	46.19	40.58	41.19	45.10	40.50	36.18	
						VL 1	1	1.5	35.52	31.01	26.68	36.02	36.68	31.02	31.68	35.52	31.01	26.68	
						VL 1	1	4.5	36.02	31.43	27.12	36.48	37.12	31.48	32.12	36.02	31.43	27.12	
						VL 1	1	7.5	36.91	32.31	28.01	37.37	38.01	32.37	33.01	36.91	32.31	28.01	
						VL 2	1	1.5	40.32	35.79	31.44	40.80	41.44	35.80	36.44	40.32	35.79	31.44	
						VL 2	1	4.5	42.11	37.52	33.19	42.57	43.19	37.57	38.19	42.11	37.52	33.19	
						VL 2	1	7.5	42.51	37.90	33.58	42.96	43.58	37.96	38.58	42.51	37.90	33.58	
						VL 3	1	1.5	38.42	33.92	29.57	38.92	39.57	33.92	34.57	38.42	33.92	29.57	
						VL 3	1	4.5	39.05	34.48	30.16	39.52	40.16	34.52	35.16	39.05	34.48	30.16	
						VL 3	1	7.5	39.85	35.26	30.95	40.31	40.95	35.31	35.95	39.85	35.26	30.95	
						VL totaal (0)	1	1.5	50.92	46.33	42.02	51.38	52.02	46.38	47.02	50.92	46.33	42.02	
						VL totaal (0)	1	4.5	51.78	47.14	42.85	52.22	52.85	47.22	47.85	51.78	47.14	42.85	
						VL totaal (0)	1	7.5	51.90	47.24	42.96	52.34	52.96	47.34	47.96	51.90	47.24	42.96	
						VL 1	1	1.5	50.70	46.10	41.80	51.16	51.80	46.16	46.80	50.70	46.10	41.80	
						VL 1	1	4.5	51.58	46.93	42.65	52.02	52.65	47.02	47.65	51.58	46.93	42.65	
						VL 1	1	7.5	51.64	46.98	42.70	52.08	52.70	47.08	47.70	51.64	46.98	42.70	
						VL 2	1	1.5	18.89	14.33	10.00	19.36	20.00	14.36	15.00	18.89	14.33	10.00	
						VL 2	1	4.5	20.20	15.53	11.23	20.62	21.23	15.62	16.23	20.20	15.53	11.23	
						VL 2	1	7.5	22.41	17.75	13.45	22.84	23.45	17.84	18.45	22.41	17.75	13.45	
						VL 3	1	1.5	37.74	33.24	28.89	38.24	38.89	33.24	33.89	37.74	33.24	28.89	
						VL 3	1	4.5	38.21	33.64	29.32	38.68	39.32	33.68	34.32	38.21	33.64	29.32	
						VL 3	1	7.5	39.40	34.81	30.50	39.86	40.50	34.86	35.50	39.40	34.81	30.50	
						VL totaal (0)	1	1.5	57.87	53.22	48.93	58.31	58.93	53.31	53.93	57.87	53.22	48.93	
						VL totaal (0)	1	4.5	58.27	53.58	49.31	58.69	59.31	53.69	54.31	58.27	53.58	49.31	
						VL totaal (0)	1	7.5	58.21	53.52	49.25	58.63	59.25	53.63	54.25	58.21	53.52	49.25	
						VL 1	1	1.5	57.70	53.04	48.76	58.14	58.76	53.14	53.76	57.70	53.04	48.76	
						VL 1	1	4.5	58.10	53.41	49.14	58.52	59.14	53.52	54.14	58.10	53.41	49.14	

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	ref	kenmerk	riant groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	IL inc. maatregel		VL inc. afrek		RL inc. prognose		VL exd. optrektoeslag		
													Lden	Leim	Lden	Leim	Lden	Leim	dag	avond	nacht
14	0.0	0.0	gevel				VL 3	1	1.5	36.43	31.86	27.53	36.90	37.53	31.90	32.53			36.43	31.86	27.53
							VL 3	1	4.5	36.68	32.02	27.72	37.11	37.72	32.11	32.72			36.68	32.02	27.72
							VL 3	1	7.5	37.65	32.97	28.69	38.08	38.69	33.08	33.69			37.65	32.97	28.69
							VL totaal (0)	1	1.5	48.61	44.01	39.68	49.06	49.68	44.06	44.68			48.61	44.01	39.68
							VL totaal (0)	1	4.5	49.18	44.54	40.23	49.62	50.23	44.62	45.23			49.18	44.54	40.23
							VL totaal (0)	1	7.5	49.45	44.80	40.49	49.88	50.49	44.88	45.49			49.45	44.80	40.49
							VL 1	1	1.5	32.07	27.55	23.22	32.56	33.22	27.56	28.22			32.07	27.55	23.22
							VL 1	1	4.5	32.87	28.28	23.98	33.34	33.98	28.34	28.98			32.87	28.28	23.98
							VL 1	1	7.5	33.75	28.16	24.86	34.22	34.86	29.22	29.86			33.75	28.16	24.86
							VL 2	1	1.5	47.63	43.01	38.69	48.07	48.69	43.07	43.69			47.63	43.01	38.69
							VL 2	1	4.5	48.26	43.80	39.29	48.68	49.29	43.68	44.29			48.26	43.80	39.29
							VL 2	1	7.5	48.30	43.64	39.33	48.72	49.33	43.72	44.33			48.30	43.64	39.33
							VL 3	1	1.5	41.13	36.62	32.28	41.63	42.28	36.63	37.28			41.13	36.62	32.28
							VL 3	1	4.5	41.45	36.85	32.55	41.91	42.55	36.91	37.55			41.45	36.86	32.55
15	0.0	0.0	gevel				VL 3	1	7.5	42.57	37.96	33.66	43.03	43.66	38.03	38.66			42.57	37.96	33.66
							VL totaal (0)	1	1.5	43.63	39.14	34.80	44.14	44.80	39.14	39.80			43.63	39.14	34.80
							VL totaal (0)	1	4.5	44.24	39.68	35.36	44.72	45.36	39.72	40.36			44.24	39.68	35.36
							VL totaal (0)	1	7.5	45.21	40.63	36.33	45.68	46.33	40.68	41.33			45.21	40.63	36.33
							VL 1	1	1.5	40.27	35.78	31.44	40.78	41.44	35.78	36.44			40.27	35.78	31.44
							VL 1	1	4.5	41.13	36.56	32.25	41.60	42.25	36.60	37.25			41.13	36.56	32.25
							VL 1	1	7.5	42.11	37.53	33.23	42.58	43.23	37.58	38.23			42.11	37.53	33.23
							VL 2	1	1.5	16.04	11.53	7.17	16.53	17.17	11.53	12.17			16.04	11.53	7.17
							VL 2	1	4.5	16.62	12.02	7.69	17.07	17.69	12.07	12.69			16.62	12.02	7.69
							VL 2	1	7.5	16.77	12.14	7.83	17.21	17.83	12.21	12.83			16.77	12.14	7.83
							VL 3	1	1.5	40.93	36.44	32.09	41.43	42.09	36.43	37.09			40.93	36.44	32.09
							VL 3	1	4.5	41.32	36.76	32.44	41.80	42.44	36.80	37.44			41.32	36.76	32.44
							VL 3	1	7.5	42.28	37.70	33.39	42.75	43.39	37.75	38.39			42.28	37.70	33.39
							VL totaal (0)	1	1.5	49.26	44.68	40.36	49.72	50.36	44.72	45.36			49.26	44.68	40.36
16	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	4.5	50.16	45.53	41.22	50.60	51.22	45.60	46.22			50.16	45.53	41.22
							VL totaal (0)	1	7.5	50.53	45.89	41.59	50.97	51.59	45.97	46.59			50.53	45.89	41.59
							VL 1	1	1.5	45.07	40.55	36.22	45.56	46.22	40.56	41.22			45.07	40.55	36.22
							VL 1	1	4.5	46.23	41.65	37.34	46.70	47.34	41.70	42.34			46.23	41.65	37.34
							VL 1	1	7.5	47.17	42.57	38.27	47.63	48.27	42.63	43.27			47.17	42.57	38.27
							VL 2	1	1.5	47.04	42.43	38.11	47.49	48.11	42.49	43.11			47.04	42.43	38.11
							VL 2	1	4.5	47.77	43.11	38.80	48.19	48.80	43.19	43.80			47.77	43.11	38.80
							VL 2	1	7.5	47.70	43.03	38.72	48.12	48.72	43.12	43.72			47.70	43.03	38.72
							VL 3	1	1.5	31.96	27.44	23.10	32.45	33.10	27.45	28.10			31.96	27.44	23.10
							VL 3	1	4.5	32.66	28.07	23.76	33.12	33.76	28.12	28.76			32.66	28.07	23.76
							VL 3	1	7.5	33.18	28.57	24.26	33.63	34.26	28.63	29.26			33.18	28.57	24.26

Rijlijnen

nr	z.gam	lengte	wegdek	hellingoor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm intens.	intensiteiten		sheldden		
									%	licht	trikdel	zwaar	motor
1	0.0	0	glad asfalt(1)	1	Sibksesweg	W1	5	1889.0 ☒	dag avond	78.50 92.90	13.80 4.40	6.70 2.80	50 50
2	0.0	170	glad asfalt(1)	2	Hooge Berkt, bij bo W2		5	601.0 ☒	nacht dag avond	87.40 78.50 92.90	10.30 13.80 4.40	2.30 6.70 2.80	50 50 50
3	0.0	309	glad asfalt(1)	3	Hooge Berkt, doorg W3		5	1442.0 ☒	nacht dag avond nacht	87.40 79.50 92.80 87.40	10.30 13.80 4.40 10.30	2.30 6.70 2.80 2.30	50 50 50 50

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	484	80.0	
2	534	80.0	
3	1078	80.0	
4	1366	80.0	

BIJLAGE III

Gehanteerde verkeersgegevens

Welmoed Siebesma

Onderwerp: FW: RvR Hooge Berkt Bergeijk- Verkeersgegevens akoestisch onderzoek

Van: Kevin Penninx [mailto:k.penninx@bergeijk.nl]

Verzonden: maandag 18 juni 2012 16:40

Aan: Kamiel Gulikers

Onderwerp: RE: verkeergegevens Bergeijk 15 06 2012

Excuses voor het verkeerd doorzenden van de gegevens. Ik heb nog nagekeken, ik heb geen tellingen/meetgegevens van de Hooge Berkt, Ik zou voorstellen om dezelfde verdelingen te gebruiken als bij de Stökskesweg.

Vertrouwende hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Kevin Penninx
Beheerder Civiel
Burg. Magneestraat 1 | Postbus 10.000 | 5570 GA BERGEIJK | Alg. tel: 0497 – 551 455 | www.bergeijk.nl |
info@bergeijk.nl

Met de in de bijlagen opgenomen gegevens moeten ze eruit kunnen komen.

De wegtypen zijn:

Stökskesweg: 50 km/uur Asfalt deklaag
Hooge Berkt: 50 km/uur Asfalt deklaag

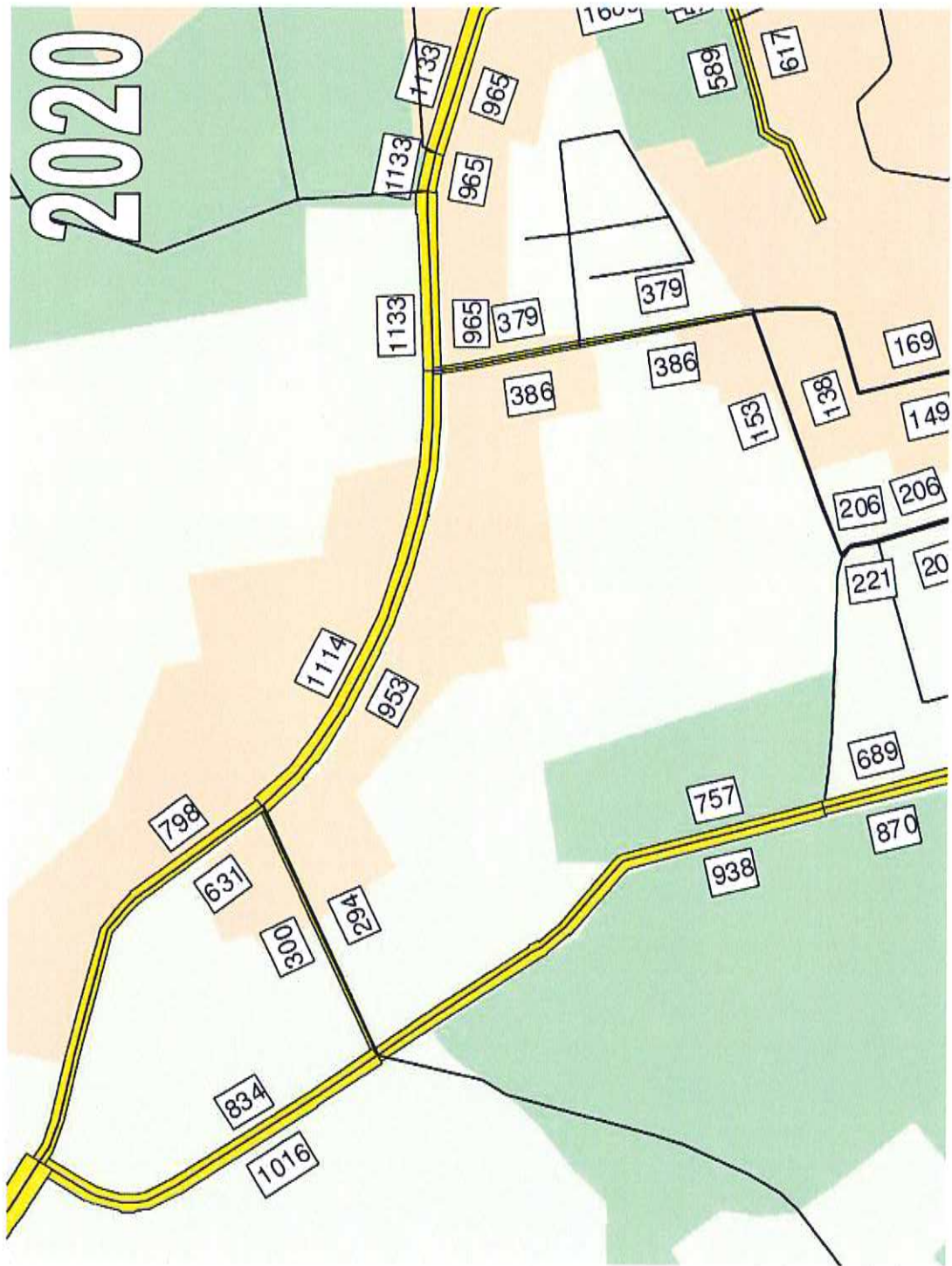
Vertrouwende hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

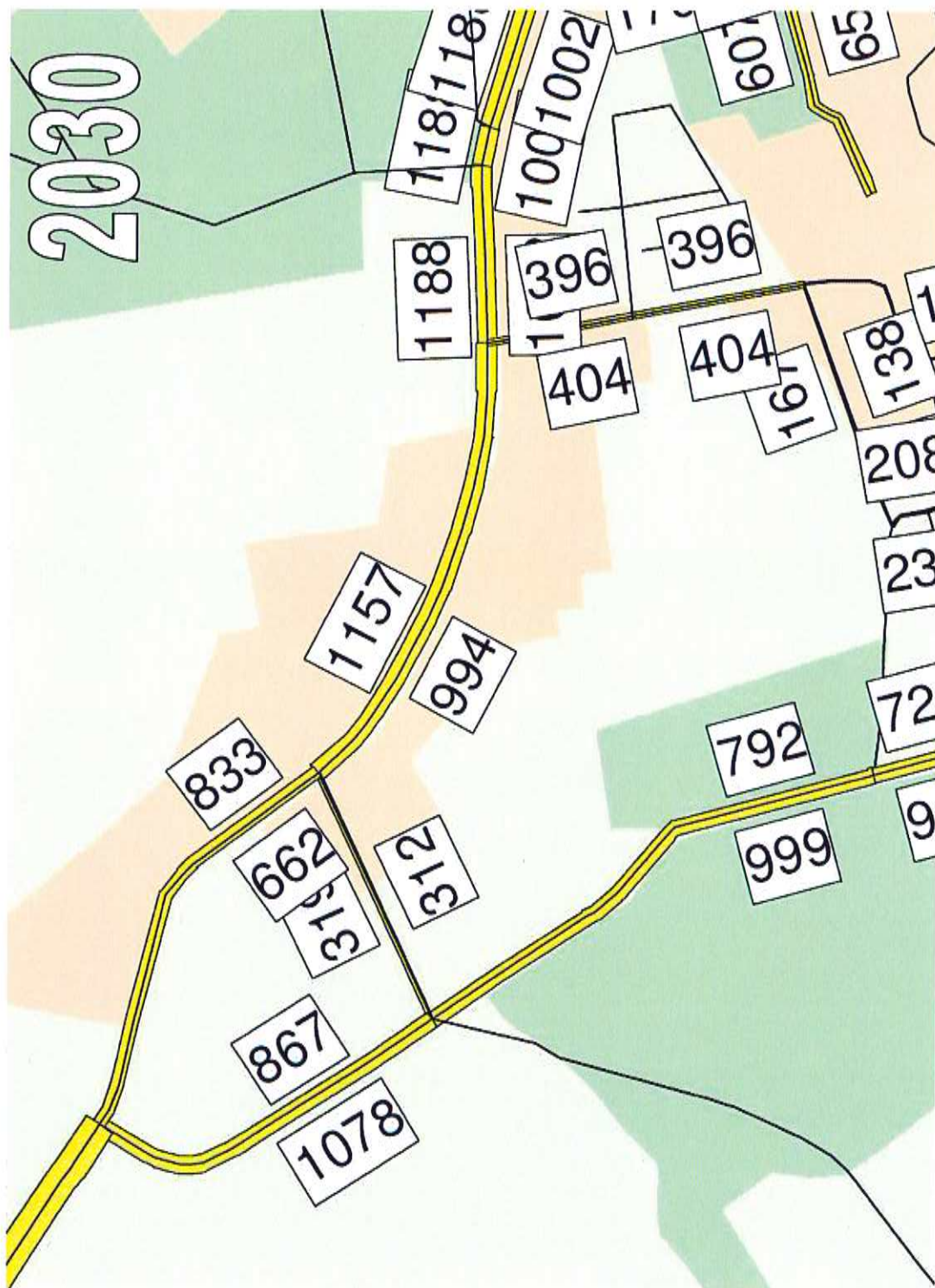
Met vriendelijke groet,

Kevin Penninx
Beheerder Civiel
Burg. Magneestraat 1 | Postbus 10.000 | 5570 GA BERGEIJK | Alg. tel: 0497 – 551 455 | www.bergeijk.nl |
info@bergeijk.nl



[illegible]





Snelheid-Lengte Rapport

20452B/C
Stokkeveeg
Bergeljk
Lussen Loo en Ekerstraat
Clinalfinstraat
Dinsdag 30 juni 2006 - woensdag 5 juli 2006
Leo - Ekerstraat (1)

Locatie code
Locatie naam
Locatie plaats
Locatie omschrijving
Meting naam
Periode
Rijstrook

WERKDAG GEMIDDELDEN

Snelheid km/h	< 30		30		35		40		45		50		55		60		65		70		75		80		> 80		Tot.		Rel.		Fout	
	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>
Lengte m	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>
00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00	1	3	12	15	16	9	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00	31	125	38	20	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00	17	17	76	19	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00	4	17	46	14	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00	5	18	42	12	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00	7	18	41	12	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00	9	22	49	15	8	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00	6	24	56	13	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00	4	21	31	12	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00	4	21	31	12	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00	6	18	40	12	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00	3	14	48	16	9	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00	3	14	48	16	9	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00	7	10	45	17	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00	1	7	31	11	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00	1	5	25	7	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00	1	4	16	5	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00	1	3	12	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	83	273	860	263	146	71	8	0	24	85	115	22	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

INDEXEN GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tot. 0-24	83	274	860	264	147	70	8	1	26	85	116	22	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Index	4,0	13,1	41,2	12,0	7,0	3,4	0,4	0,0	1,2	4,1	5,6	1,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tot. 0-7	5	12	61	26	16	6	1	0	1	2	9	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Index	3,4	8,1	40,9	17,4	10,7	5,4	0,7	0,0	0,7	1,3	6,0	2,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tot. 7-19	73	232	671	193	101	43	5	1	25	91	99	17	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Index	4,4	14,0	40,4	11,6	6,1	2,6	0,3	0,1	1,5	4,9	6,0	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tot. 19-24	6	29	128	46	30	19	2	0	1	3	8	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Index	2,1	10,3	45,4	16,3	10,6	6,7	0,7	0,0	0,4	1,1	2,6	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tot. 23-7	5	15	72	30	19	10	1	0	1	2	9	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Index	2,3	8,6	42,4	17,2	10,3	5,7	0,6	0,0	0,6	1,1	5,2	1,7	1,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aantallen		dag		avond		nacht		totaal	
Lm	1318	234	152	1704					
mz	229	11	18	258					
z	111	7	4	122					
	2084	1658	252	174	2084				

percentages		dag		avond		nacht	
Lm		79.5	92.9	87.4			
mz		13.8	4.4	10.3			
z		6.7	2.8	2.3			
		100.0	100.0	100.0			

verdeling		dag		avond		nacht	
		79.56	12.09	8.35			
uur		6.63	3.02	1.04			

totaal		snelheidsinterval		4050		5055		5560		6070		7080		80 totaal	
Aantallen	30	3040		4050	5055	5560	6070	7080	80 totaal						
auto	83	273		860	263	146	71	8	1					1704	
mz	24	85		115	22	8	0	0	0					254	
z	23	50		43	2	1	0	0	0					119	
														2077	

auto	73	232		671	193	101	43	5	1					1318	
7-19 u															
19-23	5	26		117	40	26	18	2	0					234	
23-7 u	5	15		72	30	19	10	1	0					152	

middel	25	81		99	17	6	1	0	0					229	
7-19 u															
19-23	0	2		7	2	0	0	0	0					11	
23-7 u	1	2		9	3	2	1	0	0					18	

zwaar	21	47		37	4	2	0	0	0					111	
7-19 u															
19-23	1	2		4	0	0	0	0	0					7	
23-7 u	1	1		2	0	0	0	0	0					4	

Projectgegevens

projectnaam: Hooge Berkt Bergeijk
opdrachtgever: Aeres Milieu
adviseur: WS
databaseversie: 845
situatie: stoksseweg 6800
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart:	15.07 20.09.2011
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☒
standaard bodemabsorptie:	%
rekenresultaat binnengelezen (datum):	20-03-2013
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	13:48
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	2

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	9.0	0.0	39		80	
2	9.0	0.0	40		80	
3	9.0	0.0	37		80	
4	9.0	0.0	36		80	
5	9.0	0.0	68		80	
6	6.0	0.0	37		80	
7	6.0	0.0	41		80	
8	6.0	0.0	39		80	
9	8.0	0.0	33		80	
10	8.0	0.0	25		80	
11	6.0	0.0	50		80	
12	6.0	0.0	44		80	
13	6.0	0.0	31		80	
14	6.0	0.0	70		80	
15	8.0	0.0	80		80	
16	8.0	0.0	26		80	
17	8.0	0.0	23		80	
18	8.0	0.0	36		80	
19	6.0	0.0	187		80	
20	6.0	0.0	58		80	
21	6.0	0.0	69		80	
22	8.0	0.0	33		80	
23	6.0	0.0	45		80	
24	6.0	0.0	89		80	
25	8.0	0.0	62		80	
26	8.0	0.0	66		80	
27	8.0	0.0	60		80	
28	6.0	0.0	75		80	
29	6.0	0.0	61		80	
30	8.0	0.0	58		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
														Lden	Letm	dag	avond	nacht
1	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	63.58	58.92	54.64	64.02	64.64	59.02	59.64	63.58	58.92	54.64
						VL totaal (0)	1	4.5	63.94	59.24	54.97	64.36	64.97	59.36	59.97	63.94	59.24	54.97
						VL totaal (0)	1	7.5	63.82	59.13	54.86	64.24	64.86	59.24	59.86	63.82	59.13	54.86
						VL 1	1	1.5	63.58	58.92	54.63	64.01	64.63	59.01	59.63	63.58	58.92	54.63
						VL 1	1	4.5	63.93	59.24	54.97	64.35	64.97	59.35	59.97	63.93	59.24	54.97
						VL 1	1	7.5	63.82	59.12	54.86	64.24	64.86	59.24	59.86	63.82	59.12	54.86
						VL 2	1	1.5	22.59	18.05	13.71	23.07	23.71	18.07	18.71	22.59	18.05	13.71
						VL 2	1	4.5	24.35	19.75	15.42	24.80	25.42	19.80	20.42	24.35	19.75	15.42
						VL 2	1	7.5	25.24	20.62	16.31	25.69	26.31	20.69	21.31	25.24	20.62	16.31
						VL 3	1	1.5	29.21	24.69	20.35	29.70	30.35	24.70	25.35	29.21	24.69	20.35
						VL 3	1	4.5	29.84	25.25	20.94	30.30	30.94	25.30	25.94	29.84	25.25	20.94
						VL 3	1	7.5	29.38	24.80	20.48	29.84	30.48	24.84	25.48	29.38	24.80	20.48
2	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	58.32	53.69	49.40	58.77	59.40	53.77	54.40	58.32	53.69	49.40
						VL totaal (0)	1	4.5	58.83	54.17	49.89	59.27	59.89	54.27	54.89	58.83	54.17	49.89
						VL totaal (0)	1	7.5	58.81	54.13	49.86	59.24	59.86	54.24	54.86	58.81	54.13	49.86
						VL 1	1	1.5	58.29	53.67	49.37	58.74	59.37	53.74	54.37	58.29	53.67	49.37
						VL 1	1	4.5	58.80	54.14	49.86	59.24	59.86	54.24	54.86	58.80	54.14	49.86
						VL 1	1	7.5	58.77	54.10	49.83	59.20	59.83	54.20	54.83	58.77	54.10	49.83
						VL 2	1	1.5	32.59	28.08	23.73	33.08	33.73	28.08	28.73	32.59	28.08	23.73
						VL 2	1	4.5	33.27	28.68	24.35	33.73	34.35	28.73	29.35	33.27	28.68	24.35
						VL 2	1	7.5	34.52	29.90	25.59	34.97	35.59	29.97	30.59	34.52	29.90	25.59
						VL 3	1	1.5	33.48	28.97	24.63	33.98	34.63	28.98	29.63	33.48	28.97	24.63
						VL 3	1	4.5	34.28	29.70	25.38	34.74	35.38	29.74	30.38	34.28	29.70	25.38
						VL 3	1	7.5	34.85	30.25	25.94	35.31	35.94	30.31	30.94	34.85	30.25	25.94
3	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	42.84	38.33	33.99	43.34	43.99	38.34	38.99	42.84	38.33	33.99
						VL totaal (0)	1	4.5	43.42	38.85	34.53	43.89	44.53	38.89	39.53	43.42	38.85	34.53
						VL totaal (0)	1	7.5	44.43	39.84	35.53	44.89	45.53	39.89	40.53	44.43	39.84	35.53
						VL 1	1	1.5	38.22	33.71	29.38	38.72	39.38	33.72	34.38	38.22	33.71	29.38
						VL 1	1	4.5	38.96	34.37	30.07	39.43	40.07	34.43	35.07	38.96	34.37	30.07
						VL 1	1	7.5	39.98	35.37	31.08	40.44	41.08	35.44	36.08	39.98	35.37	31.08
						VL 2	1	1.5	35.99	31.49	27.14	36.49	37.14	31.49	32.14	35.99	31.49	27.14
						VL 2	1	4.5	36.85	32.29	27.95	37.32	37.95	32.32	32.95	36.85	32.29	27.95
						VL 2	1	7.5	37.96	33.38	29.05	38.42	39.05	33.42	34.05	37.96	33.38	29.05
						VL 3	1	1.5	39.35	34.85	30.51	39.85	40.51	34.85	35.51	39.35	34.85	30.51
						VL 3	1	4.5	39.68	35.11	30.79	40.15	40.79	35.15	35.79	39.68	35.11	30.79
						VL 3	1	7.5	40.62	36.03	31.72	41.08	41.72	36.08	36.72	40.62	36.03	31.72
4	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	56.93	52.33	48.03	57.39	58.03	52.39	53.03	56.93	52.33	48.03
						VL totaal (0)	1	4.5	57.77	53.13	48.84	58.21	58.84	53.21	53.84	57.77	53.13	48.84
						VL totaal (0)	1	7.5	57.88	53.23	48.95	58.32	58.95	53.32	53.95	57.88	53.23	48.95
						VL 1	1	1.5	56.87	52.27	47.97	57.33	57.97	52.33	52.97	56.87	52.27	47.97
						VL 1	1	4.5	57.72	53.07	48.79	58.16	58.79	53.16	53.79	57.72	53.07	48.79
						VL 1	1	7.5	57.81	53.16	48.87	58.25	58.87	53.25	53.87	57.81	53.16	48.87
						VL 2	1	1.5	21.73	17.24	12.88	22.23	22.88	17.23	17.88	21.73	17.24	12.88
						VL 2	1	4.5	22.39	17.84	13.49	22.86	23.49	17.86	18.49	22.39	17.84	13.49
						VL 2	1	7.5	22.86	18.29	13.96	23.33	23.96	18.33	18.96	22.86	18.29	13.96
						VL 3	1	1.5	38.19	33.67	29.33	38.68	39.33	33.68	34.33	38.19	33.67	29.33
						VL 3	1	4.5	38.73	34.11	29.80	39.18	39.80	34.18	34.80	38.73	34.11	29.80
						VL 3	1	7.5	39.94	35.29	31.00	40.38	41.00	35.38	36.00	39.94	35.29	31.00
5	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	63.46	58.80	54.52	63.90	64.52	58.90	59.52	63.46	58.80	54.52

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
														Lden	Letm	dag	avond	nacht
10	0.0	0.0	gevel			VL 1	1	7.5	63.66	58.96	54.69	64.08	64.69	59.08	59.69	63.66	58.96	54.69
						VL 2	1	1.5	43.81	39.17	34.86	44.25	44.86	39.25	39.86	43.81	39.17	34.86
						VL 2	1	4.5	43.99	39.31	35.01	44.41	45.01	39.41	40.01	43.99	39.31	35.01
						VL 2	1	7.5	43.87	39.18	34.88	44.28	44.88	39.28	39.88	43.87	39.18	34.88
						VL 3	1	1.5	25.99	21.42	17.10	26.46	27.10	21.46	22.10	25.99	21.42	17.10
						VL 3	1	4.5	26.71	22.04	17.75	27.14	27.75	22.14	22.75	26.71	22.04	17.75
						VL 3	1	7.5	25.19	20.59	16.28	25.65	26.28	20.65	21.28	25.19	20.59	16.28
						VL totaal (0)	1	1.5	59.76	55.12	50.82	60.20	60.82	55.20	55.82	59.76	55.12	50.82
						VL totaal (0)	1	4.5	60.30	55.62	51.34	60.73	61.34	55.73	56.34	60.30	55.62	51.34
						VL totaal (0)	1	7.5	60.31	55.62	51.35	60.73	61.35	55.73	56.35	60.31	55.62	51.35
						VL 1	1	1.5	58.80	54.16	49.87	59.24	59.87	54.24	54.87	58.80	54.16	49.87
						VL 1	1	4.5	59.42	54.74	50.47	59.85	60.47	54.85	55.47	59.42	54.74	50.47
						VL 1	1	7.5	59.48	54.79	50.52	59.90	60.52	54.90	55.52	59.48	54.79	50.52
						VL 2	1	1.5	52.72	48.05	43.74	53.14	53.74	48.14	48.74	52.72	48.05	43.74
						VL 2	1	4.5	52.89	48.19	43.90	53.30	53.90	48.30	48.90	52.89	48.19	43.90
						VL 2	1	7.5	52.70	47.99	43.70	53.11	53.70	48.11	48.70	52.70	47.99	43.70
						VL 3	1	1.5	32.49	27.93	23.60	32.96	33.60	27.96	28.60	32.49	27.93	23.60
11	0.0	0.0	gevel			VL 3	1	4.5	32.74	28.08	23.78	33.17	33.78	28.17	28.78	32.74	28.08	23.78
						VL 3	1	7.5	32.73	28.05	23.76	33.15	33.76	28.15	28.76	32.73	28.05	23.76
						VL totaal (0)	1	1.5	48.24	43.66	39.33	48.70	49.33	43.70	44.33	48.24	43.66	39.33
						VL totaal (0)	1	4.5	48.92	44.29	39.98	49.36	49.98	44.36	44.98	48.92	44.29	39.98
						VL totaal (0)	1	7.5	49.15	44.51	40.21	49.59	50.21	44.59	45.21	49.15	44.51	40.21
						VL 1	1	1.5	40.35	35.85	31.52	40.86	41.52	35.86	36.52	40.35	35.85	31.52
						VL 1	1	4.5	40.77	36.20	31.89	41.24	41.89	36.24	36.89	40.77	36.20	31.89
						VL 1	1	7.5	41.61	37.03	32.73	42.08	42.73	37.08	37.73	41.61	37.03	32.73
						VL 2	1	1.5	46.95	42.34	38.02	47.40	48.02	42.40	43.02	46.95	42.34	38.02
						VL 2	1	4.5	47.69	43.04	38.73	48.12	48.73	43.12	43.73	47.69	43.04	38.73
						VL 2	1	7.5	47.72	43.06	38.75	48.14	48.75	43.14	43.75	47.72	43.06	38.75
						VL 3	1	1.5	38.00	33.50	29.16	38.50	39.16	33.50	34.16	38.00	33.50	29.16
						VL 3	1	4.5	38.62	34.05	29.73	39.09	39.73	34.09	34.73	38.62	34.05	29.73
						VL 3	1	7.5	39.34	34.75	30.44	39.80	40.44	34.80	35.44	39.34	34.75	30.44
						VL totaal (0)	1	1.5	56.93	52.32	48.02	57.39	58.02	52.39	53.02	56.93	52.32	48.02
						VL totaal (0)	1	4.5	57.74	53.09	48.80	58.18	58.80	53.18	53.80	57.74	53.09	48.80
						VL totaal (0)	1	7.5	57.79	53.13	48.85	58.23	58.85	53.23	53.85	57.79	53.13	48.85
12	0.0	0.0	gevel			VL 1	1	1.5	56.88	52.27	47.97	57.34	57.97	52.34	52.97	56.88	52.27	47.97
						VL 1	1	4.5	57.69	53.03	48.75	58.13	58.75	53.13	53.75	57.69	53.03	48.75
						VL 1	1	7.5	57.73	53.07	48.79	58.17	58.79	53.17	53.79	57.73	53.07	48.79
						VL 2	1	1.5	29.79	25.26	20.91	30.27	30.91	25.27	25.91	29.79	25.26	20.91
						VL 2	1	4.5	31.96	27.36	23.04	32.41	33.04	27.41	28.04	31.96	27.36	23.04
						VL 2	1	7.5	32.08	27.46	23.15	32.53	33.15	27.53	28.15	32.08	27.46	23.15
						VL 3	1	1.5	36.89	32.40	28.05	37.39	38.05	32.39	33.05	36.89	32.40	28.05
						VL 3	1	4.5	37.62	33.06	28.74	38.10	38.74	33.10	33.74	37.62	33.06	28.74
						VL 3	1	7.5	38.28	33.70	29.38	38.74	39.38	33.74	34.38	38.28	33.70	29.38
						VL totaal (0)	1	1.5	54.42	49.79	45.48	54.86	55.48	49.86	50.48	54.42	49.79	45.48
						VL totaal (0)	1	4.5	55.01	50.35	46.05	55.44	56.05	50.44	51.05	55.01	50.35	46.05
						VL totaal (0)	1	7.5	55.29	50.62	46.33	55.72	56.33	50.72	51.33	55.29	50.62	46.33
						VL 1	1	1.5	48.77	44.23	39.91	49.26	49.91	44.26	44.91	48.77	44.23	39.91
						VL 1	1	4.5	49.94	45.34	41.04	50.40	51.04	45.40	46.04	49.94	45.34	41.04
						VL 1	1	7.5	50.98	46.37	42.07	51.44	52.07	46.44	47.07	50.98	46.37	42.07
						VL 2	1	1.5	52.94	48.29	43.98	53.37	53.98	48.37	48.98	52.94	48.29	43.98
						VL 2	1	4.5	53.30	48.61	44.31	53.71	54.31	48.71	49.31	53.30	48.61	44.31
13	0.0	0.0	gevel			VL 2	1	7.5	53.15	48.46	44.16	53.56	54.16	48.56	49.16	53.15	48.46	44.16

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
														Lden	Letm	dag	avond	nacht
14	0.0	0.0	gevel			VL 3	1	1.5	36.43	31.86	27.53	36.90	37.53	31.90	32.53	36.43	31.86	27.53
						VL 3	1	4.5	36.68	32.02	27.72	37.11	37.72	32.11	32.72	36.68	32.02	27.72
						VL 3	1	7.5	37.65	32.97	28.69	38.08	38.69	33.08	33.69	37.65	32.97	28.69
						VL totaal (0)	1	1.5	48.91	44.31	39.99	49.36	49.99	44.36	44.99	48.91	44.31	39.99
						VL totaal (0)	1	4.5	49.49	44.84	40.53	49.92	50.53	44.92	45.53	49.49	44.84	40.53
						VL totaal (0)	1	7.5	49.79	45.14	40.83	50.22	50.83	45.22	45.83	49.79	45.14	40.83
						VL 1	1	1.5	37.68	33.16	28.84	38.18	38.84	33.18	33.84	37.68	33.16	28.84
						VL 1	1	4.5	38.48	33.89	29.59	38.95	39.59	33.95	34.59	38.48	33.89	29.59
						VL 1	1	7.5	39.36	34.78	30.47	39.83	40.47	34.83	35.47	39.36	34.78	30.47
						VL 2	1	1.5	47.70	43.08	38.76	48.14	48.76	43.14	43.76	47.70	43.08	38.76
						VL 2	1	4.5	48.31	43.65	39.35	48.74	49.35	43.74	44.35	48.31	43.65	39.35
						VL 2	1	7.5	48.36	43.69	39.39	48.78	49.39	43.78	44.39	48.36	43.69	39.39
						VL 3	1	1.5	41.13	36.62	32.28	41.63	42.28	36.63	37.28	41.13	36.62	32.28
						VL 3	1	4.5	41.45	36.86	32.55	41.91	42.55	36.91	37.55	41.45	36.86	32.55
15	0.0	0.0	gevel			VL 3	1	7.5	42.57	37.96	33.66	43.03	43.66	38.03	38.66	42.57	37.96	33.66
						VL totaal (0)	1	1.5	47.10	42.60	38.27	47.61	48.27	42.61	43.27	47.10	42.60	38.27
						VL totaal (0)	1	4.5	47.84	43.28	38.97	48.32	48.97	43.32	43.97	47.84	43.28	38.97
						VL totaal (0)	1	7.5	48.82	44.24	39.94	49.29	49.94	44.29	44.94	48.82	44.24	39.94
						VL 1	1	1.5	45.89	41.40	37.06	46.40	47.06	41.40	42.06	45.89	41.40	37.06
						VL 1	1	4.5	46.75	42.18	37.87	47.22	47.87	42.22	42.87	46.75	42.18	37.87
						VL 1	1	7.5	47.73	43.15	38.85	48.20	48.85	43.20	43.85	47.73	43.15	38.85
						VL 2	1	1.5	16.04	11.52	7.17	16.53	17.17	11.53	12.17	16.04	11.52	7.17
						VL 2	1	4.5	16.61	12.02	7.69	17.07	17.69	12.07	12.69	16.61	12.02	7.69
						VL 2	1	7.5	16.76	12.13	7.82	17.20	17.82	12.20	12.82	16.76	12.13	7.82
						VL 3	1	1.5	40.93	36.44	32.09	41.43	42.09	36.43	37.09	40.93	36.44	32.09
						VL 3	1	4.5	41.32	36.76	32.44	41.80	42.44	36.80	37.44	41.32	36.76	32.44
						VL 3	1	7.5	42.28	37.70	33.39	42.75	43.39	37.75	38.39	42.28	37.70	33.39
16	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	52.30	47.75	43.42	52.78	53.42	47.78	48.42	52.30	47.75	43.42
						VL totaal (0)	1	4.5	53.33	48.72	44.41	53.78	54.41	48.78	49.41	53.33	48.72	44.41
						VL totaal (0)	1	7.5	54.00	49.38	45.08	54.45	55.08	49.45	50.08	54.00	49.38	45.08
						VL 1	1	1.5	50.68	46.16	41.83	51.17	51.83	46.17	46.83	50.68	46.16	41.83
						VL 1	1	4.5	51.85	47.26	42.95	52.31	52.95	47.31	47.95	51.85	47.26	42.95
						VL 1	1	7.5	52.78	48.18	43.88	53.24	53.88	48.24	48.88	52.78	48.18	43.88
						VL 2	1	1.5	47.09	42.47	38.15	47.53	48.15	42.53	43.15	47.09	42.47	38.15
						VL 2	1	4.5	47.80	43.14	38.84	48.23	48.84	43.23	43.84	47.80	43.14	38.84
						VL 2	1	7.5	47.73	43.06	38.76	48.15	48.76	43.15	43.76	47.73	43.06	38.76
						VL 3	1	1.5	31.96	27.44	23.10	32.45	33.10	27.45	28.10	31.96	27.44	23.10
						VL 3	1	4.5	32.66	28.07	23.76	33.12	33.76	28.12	28.76	32.66	28.07	23.76
						VL 3	1	7.5	33.18	28.57	24.26	33.63	34.26	28.63	29.26	33.18	28.57	24.26

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
										%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	379	01 glad asphalt/DAB	1	Stökskesweg	W1	5	6800.0	☒	dag	6.63	79.50	13.80	6.70	50	50	50	
										avond	3.02	92.90	4.40	2.80	50	50	50	
										nacht	1.04	87.40	10.30	2.30	50	50	50	
2	0.0	170	01 glad asphalt/DAB	2	Hooge Berkt, bij boi W2		5	601.0	☒	dag	6.63	79.50	13.80	6.70	50	50	50	
										avond	3.02	92.90	4.40	2.80	50	50	50	
										nacht	1.04	87.40	10.30	2.30	50	50	50	
3	0.0	309	01 glad asphalt/DAB	3	Hooge Berkt, doorg W3		5	1442.0	☒	dag	6.63	79.50	13.80	6.70	50	50	50	
										avond	3.02	92.90	4.40	2.80	50	50	50	
										nacht	1.04	87.40	10.30	2.30	50	50	50	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	488	80.0	
2	634	80.0	
3	1078	80.0	
4	1366	80.0	

nr situatie uitsnede
 1 stoksese weg 6800 basismodel

wnp	adres	huisnummer	groepnr	groep	toetsingsperiode	Tekst	wnh	schverhoging	Iden,w_1	met 5 dB aftrek
1			1				1,5	1	64,01	59,01
1			1				4,5	1	64,35	59,35
1			1				7,5	1	64,24	59,24
2			1				1,5	1	58,74	53,74
2			1				4,5	1	59,24	54,24
2			1				7,5	1	59,2	54,2
3			1				1,5	1	38,72	33,72
3			1				4,5	1	39,43	34,43
3			1				7,5	1	40,44	35,44
4			1				1,5	1	57,33	52,33
4			1				4,5	1	58,16	53,16
4			1				7,5	1	58,25	53,25
5			1				1,5	1	63,89	58,89
5			1				4,5	1	64,25	59,25
5			1				7,5	1	64,16	59,16
6			1				1,5	1	57,91	52,91
6			1				4,5	1	58,46	53,46
6			1				7,5	1	58,46	53,46
7			1				1,5	1	41,63	36,63
7			1				4,5	1	42,1	37,1
7			1				7,5	1	42,99	37,99
8			1				1,5	1	56,78	51,78
8			1				4,5	1	57,64	52,64
8			1				7,5	1	57,69	52,69
9			1				1,5	1	63,75	58,75
9			1				4,5	1	64,13	59,13
9			1				7,5	1	64,08	59,08
10			1				1,5	1	59,24	54,24
10			1				4,5	1	59,85	54,85

10	1	7,5	1	59,9	54,9
11	1	1,5	1	40,86	35,86
11	1	4,5	1	41,24	36,24
11	1	7,5	1	42,08	37,08
12	1	1,5	1	57,34	52,34
12	1	4,5	1	58,13	53,13
12	1	7,5	1	58,17	53,17
13	1	1,5	1	49,26	44,26
13	1	4,5	1	50,4	45,4
13	1	7,5	1	51,44	46,44
14	1	1,5	1	38,18	33,18
14	1	4,5	1	38,95	33,95
14	1	7,5	1	39,83	34,83
15	1	1,5	1	46,4	41,4
15	1	4,5	1	47,22	42,22
15	1	7,5	1	48,2	43,2
16	1	1,5	1	51,17	46,17
16	1	4,5	1	52,31	47,31
16	1	7,5	1	53,24	48,24