

**Akoestisch onderzoek optredende gevelbelastingen
wegverkeerslawaaï bouwplan Hof 6 te Meijel,
gemeente Peel en Maas**

Projectnr. M13 058.401

Opdrachtgever : BRO Tegelen
Industriestraat 94 5931 PK Tegelen
Tel: 077 -373 06 01 Fax: 077 – 373 76 94

Contactpersoon: de heer P. Maessen

Adviseur : K+ Adviesgroep bv
Jodenstraat 6 6101 AS Echt
Postbus 224 6100 AE Echt
Tel: 0475 – 470 470 Fax: 0475 – 471 018
E-mail: info@k-plus.nl

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

Datum : 8 mei 2013

Referentie : QR/QR/M13 058.401

Inhoudsopgave

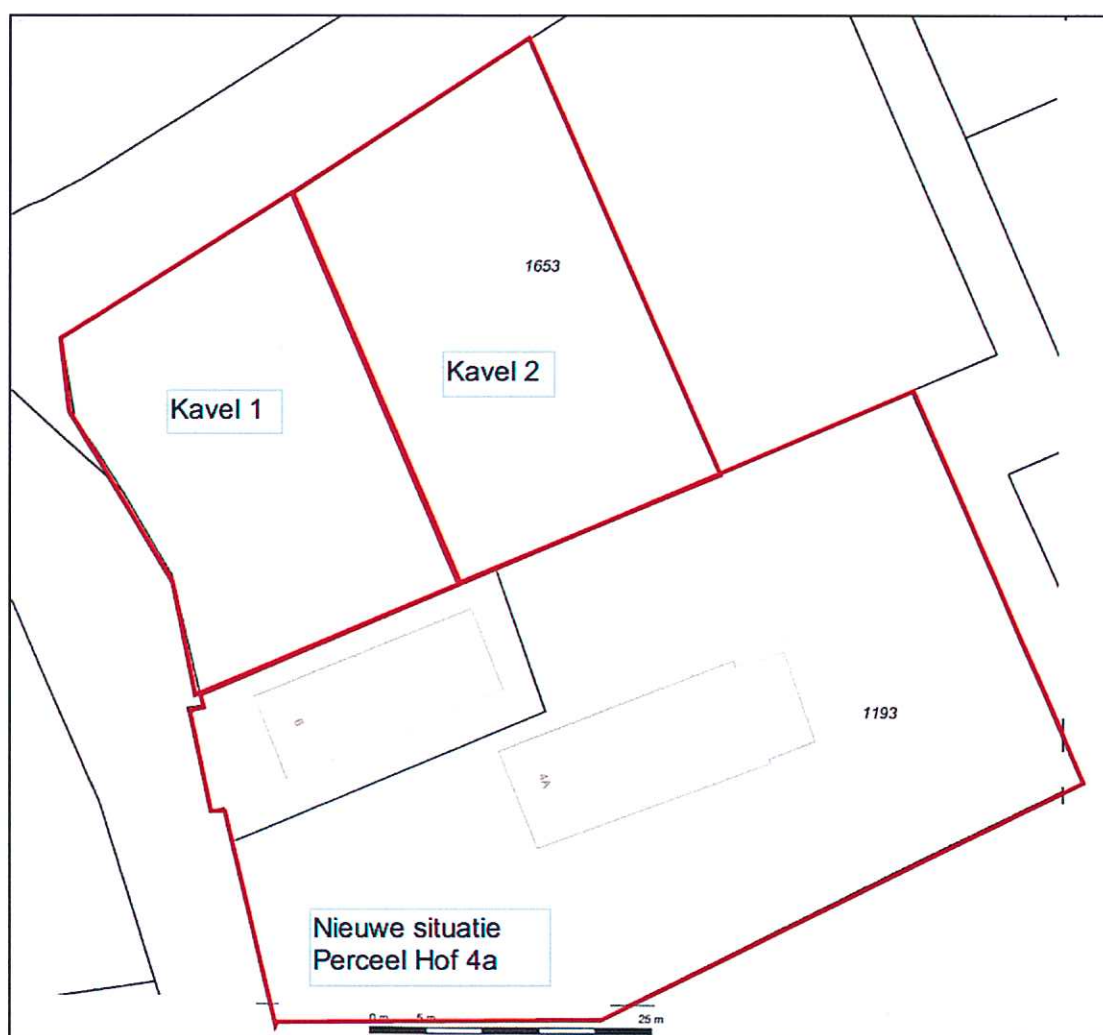
Hoofdstuk	Titel	Blad
1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	6
2.1	Ruimtelijke gegevens	6
2.2	Verkeersgegevens	6
2.3	Toegepaste rekenmethode	6
3	Normstelling Wet geluidhinder	7
3.1	Wegverkeerslawaaï	7
3.1.1	Algemeen	7
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	7
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	7
3.1.4	Aftrek stille banden	8
3.1.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	8
3.1.6	Nieuwe situaties	8
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	8
4	Berekeningsresultaten Wet geluidhinder	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Hof	10
4.3	Kalishoek	14
5	Evaluatie	19
5.1	Algemeen	19
5.2	Wet geluidhinder wegverkeerslawaaï	19
5.2.1	Hof	19
5.2.2	Kalishoek	20
5.3	Bouwbesluit	20
5.3.1	Hof	20
6	Conclusie	21
Bijlage I	Figuren akoestisch rekenmodel	
Bijlage II	Berekeningsgegevens en –resultaten wegverkeerslawaaï	
Bijlage III	Overzicht gehanteerde verkeersgegevens wegverkeer	

1 INLEIDING

In opdracht van BRO Tegelen is, in het kader van de opstelling van het bestemmingsplan voor een woningbouwplan aan de Hof 6 te Meijel in de gemeente Peel en Maas, door K+ Adviesgroep bv 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.

Aangezien er nog geen concreet bouwplan voorhanden is, is de ligging van de 48 dB (voorkeursgrenswaarde) geluidcontour, de 53 dB en 63 dB (maximale ontheffingswaarde nieuwe situaties) geluidcontour bepaald. Aan de hand van de resultaten van dit onderzoek wordt de ligging van de woning bepaald.

In onderstaande figuur 1.1 is een overzicht opgenomen van de ligging bouwkavels.



Figuur 1.1: Overzicht ligging bouwkavels Hof 6 te Meijel.

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

- Kalishoek;
- Hof.

De berekeningen zijn gebaseerd op:

- de “Wet geluidhinder” d.d. 16 februari 1979;
- het “Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012” d.d. 12 juni 2012;
- het “Besluit Geluidhinder” d.d. 20 oktober 2006.

In bijlage I is een situatietekening opgenomen van de onderzochte situatie.

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

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van Grootchalige Basiskaarten van Nederland GBKN die afkomstig zijn van het kadaster.

2.2 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens zijn verstrekt door de gemeente Peel en Maas en afkomstig van verkeerstellingen uit 2012 en 2013. Om te komen tot een verkeersprognose voor 2013 is conform opgave gemeente uitgegaan van een autonome groei van 1,2% per jaar.

Van het wegvak de Hof beschikt de gemeente niet over telgegevens. Wel heeft men telgegevens van de Molenstraat die in het verlengde van de Hof ligt. Na verwachting zal de verkeersintensiteit ter hoogte van het bouwplan lager zijn, doch zal het aandeel vrachtverkeer hoger liggen. In het voorliggende onderzoek zijn de verkeersgegevens voor de Hof gebaseerd op verkeerstellingen van de Molenstraat en is de voertuigverdeling gebaseerd op die van Kalishoek. In de navolgende tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht gehanteerde prognose verkeersgegevens 2023.

Weg	Etmaal-intensiteit	Periode aandeel		Verdeling per voertuigcategorie				Snelheid [km/h]	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv	Qmr		
Kalishoek	2515	6,86%	D	87,72%	7,19%	4,34%	0,75%	80	1
		2,93%	A	93,73%	3,71%	2,33%	0,22%		
		0,74%	N	85,70%	6,10%	7,99%	0,21%		
Hof	2147	6,86%	D	87,72%	7,19%	4,34%	0,75%	50	1
		2,93%	A	93,73%	3,71%	2,33%	0,22%		
		0,74%	N	85,70%	6,10%	7,99%	0,21%		

Hierbij is:

Periode aandeel: uuraandeel voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten van de etmaalintensiteit.

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

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

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

Snelheid: ter plaatse toegestane maximum snelheid.

Wegdek: type 1: dicht asfaltbeton (dab = referentie wegdek RMV 2012).

In bijlage II zijn de invoer- en uitvoerparameters voor het akoestisch model opgenomen. De verstrekte verkeersgegevens zijn opgenomen in bijlage III.

2.3 Toegepaste rekenmethode

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

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

Deze aftrek mag alleen toegepast worden bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau (artikel 3.4 Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012).

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 3.2.

Tabel 3.2: Overzicht stille banden aftrek.

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

3.1.5 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

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

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

3.1.6 Nieuwe situaties

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

3.1.7 Maximaal toelaatbare geluidbelasting

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

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel maar de maximale ontheffings-

waarde 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 geen nieuwbouw mogelijk.

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

- voorkeursgrenswaarde: 48 dB (art. 82, lid 1);
- maximale ontheffingswaarde: 63 dB (art. 83, lid 2).
- maximale ontheffingswaarde bij vervangende nieuwbouw: 68 dB (art. 83, lid 5).

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

4 BEREKENINGSRESULTATEN WET GELUIDHINDER

4.1 Algemeen

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de te verwachten toekomstige optredende gevelbelastingen bepaald ter plaatse van zogenaamde raai-punten. Deze zijn gekozen op vaste afstand tot de kantverharding/perceelgrens. De punten zijn gesitueerd op een afstand van 5m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 35m, 40m 45m en 50m vanuit de wegwak/kantverharding.

Als waarneemhoogte is uitgegaan in het midden van de gevel, een en ander afhankelijk van het aantal bouwlagen en de gebouwhoogte. De ligging van de waarneempunten is aangeduid in figuur 2a van bijlage I. In bijlage I zijn grafische overzichten opgenomen van de geluidcontouren voor respectievelijk de eerste, tweede en derde bouwlaag. In figuur 2b t/m 2d zijn de geluidcontouren weergegeven voor het wegvak Hof en in figuur 2e t/m 2g voor het wegvak Kalishoek.

Navolgend is per weg aangegeven het waarneempunt, de waarneemhoogte, de berekende geluidbelasting in Lden, de toetsingswaarde inclusief aftrek artikel 110g Wgh, de toekomstige bestemming, de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage II.

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

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

4.2 Hof

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Hof (in dB).

Waarneempunt	Berekende waarden			Toetsingswaarden			Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
	1,5m	4,5m	7,5m	1,5m	4,5m	7,5m			
1	61	61	61	56	56	56	wonen	48	63
2	62	62	61	57	57	56	wonen	48	63
3	61	61	61	56	56	56	wonen	48	63
4	62	62	61	57	57	56	wonen	48	63
5	61	62	61	56	57	56	wonen	48	63
6	62	62	61	57	57	56	wonen	48	63
7	62	62	61	57	57	56	wonen	48	63
8	62	62	61	57	57	56	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten Hof (in dB).

Waarnem-punt	Berekende waarden			Toetsingswaarden			Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
	1,5m	4,5m	7,5m	1,5m	4,5m	7,5m			
9	62	62	61	57	57	56	wonen	48	63
10	62	62	61	57	57	56	wonen	48	63
11	62	62	61	57	57	56	wonen	48	63
12	62	62	61	57	57	56	wonen	48	63
13	58	59	58	53	54	53	wonen	48	63
14	58	59	59	53	54	54	wonen	48	63
15	59	59	59	54	54	54	wonen	48	63
16	59	59	59	54	54	54	wonen	48	63
17	59	59	59	54	54	54	wonen	48	63
18	59	59	59	54	54	54	wonen	48	63
19	59	59	59	54	54	54	wonen	48	63
20	59	60	59	54	55	54	wonen	48	63
21	59	59	59	54	54	54	wonen	48	63
22	59	59	59	54	54	54	wonen	48	63
23	59	59	59	54	54	54	wonen	48	63
24	59	59	59	54	54	54	wonen	48	63
25	56	57	57	51	52	52	wonen	48	63
26	57	58	58	52	53	53	wonen	48	63
27	56	57	57	51	52	52	wonen	48	63
28	57	58	58	52	53	53	wonen	48	63
29	57	58	57	52	53	52	wonen	48	63
30	57	57	57	52	52	52	wonen	48	63
31	57	58	57	52	53	52	wonen	48	63
32	57	58	58	52	53	53	wonen	48	63
33	57	58	58	52	53	53	wonen	48	63
34	57	58	58	52	53	53	wonen	48	63
35	57	58	58	52	53	53	wonen	48	63
36	57	58	58	52	53	53	wonen	48	63
37	54	55	55	49	50	50	wonen	48	63
38	55	55	56	50	50	51	wonen	48	63
39	55	56	56	50	51	51	wonen	48	63
40	55	56	56	50	51	51	wonen	48	63
41	55	56	56	50	51	51	wonen	48	63
42	55	56	56	50	51	51	wonen	48	63
43	55	56	56	50	51	51	wonen	48	63
44	55	56	56	50	51	51	wonen	48	63
45	55	56	56	50	51	51	wonen	48	63
46	55	56	56	50	51	51	wonen	48	63
47	55	56	56	50	51	51	wonen	48	63
48	55	56	56	50	51	51	wonen	48	63
49	53	54	54	48	49	49	wonen	48	63
50	54	55	55	49	50	50	wonen	48	63
51	54	56	56	49	51	51	wonen	48	63
52	54	55	55	49	50	50	wonen	48	63
53	54	55	55	49	50	50	wonen	48	63
54	54	55	55	49	50	50	wonen	48	63
55	54	55	55	49	50	50	wonen	48	63
56	54	55	55	49	50	50	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten Hof (in dB).

Waarneempunt	Berekende waarden			Toetsingswaarden			Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
	1,5m	4,5m	7,5m	1,5m	4,5m	7,5m			
57	54	55	55	49	50	50	wonen	48	63
58	54	55	55	49	50	50	wonen	48	63
59	54	55	55	49	50	50	wonen	48	63
60	54	55	55	49	50	50	wonen	48	63
61	46	46	47	41	41	42	wonen	48	63
62	46	46	47	41	41	42	wonen	48	63
63	46	46	47	41	41	42	wonen	48	63
64	46	46	47	41	41	42	wonen	48	63
65	46	46	47	41	41	42	wonen	48	63
66	46	47	48	41	42	43	wonen	48	63
67	46	46	47	41	41	42	wonen	48	63
68	46	46	47	41	41	42	wonen	48	63
69	48	48	49	43	43	44	wonen	48	63
70	46	46	47	41	41	42	wonen	48	63
71	46	47	48	41	42	43	wonen	48	63
72	46	47	48	41	42	43	wonen	48	63
73	46	47	48	41	42	43	wonen	48	63
74	46	47	48	41	42	43	wonen	48	63
75	46	47	48	41	42	43	wonen	48	63
76	46	47	48	41	42	43	wonen	48	63
77	46	47	48	41	42	43	wonen	48	63
78	46	47	48	41	42	43	wonen	48	63
79	46	46	47	41	41	42	wonen	48	63
80	46	46	47	41	41	42	wonen	48	63
81	47	48	49	42	43	44	wonen	48	63
82	47	47	48	42	42	43	wonen	48	63
83	47	47	48	42	42	43	wonen	48	63
84	47	48	49	42	43	44	wonen	48	63
85	47	47	48	42	42	43	wonen	48	63
86	47	47	48	42	42	43	wonen	48	63
87	46	47	48	41	42	43	wonen	48	63
88	46	47	48	41	42	43	wonen	48	63
89	46	46	48	41	41	43	wonen	48	63
90	46	46	48	41	41	43	wonen	48	63
91	47	48	49	42	43	44	wonen	48	63
92	47	48	49	42	43	44	wonen	48	63
93	47	48	49	42	43	44	wonen	48	63
94	48	48	49	43	43	44	wonen	48	63
95	48	49	50	43	44	45	wonen	48	63
96	47	48	49	42	43	44	wonen	48	63
97	47	48	49	42	43	44	wonen	48	63
98	47	47	48	42	42	43	wonen	48	63
99	46	47	48	41	42	43	wonen	48	63
100	49	49	50	44	44	45	wonen	48	63
101	48	49	50	43	44	45	wonen	48	63
102	48	49	50	43	44	45	wonen	48	63
103	48	49	49	43	44	44	wonen	48	63
104	48	48	49	43	43	44	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten Hof (in dB).

Waarnemepunt	Berekende waarden			Toetsingswaarden			Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
	1,5m	4,5m	7,5m	1,5m	4,5m	7,5m			
105	47	48	49	42	43	44	wonen	48	63
106	47	48	49	42	43	44	wonen	48	63
107	47	48	49	42	43	44	wonen	48	63
108	47	48	49	42	43	44	wonen	48	63
109	48	48	49	43	43	44	wonen	48	63
110	47	48	49	42	43	44	wonen	48	63
111	48	50	50	43	45	45	wonen	48	63
112	48	49	50	43	44	45	wonen	48	63
113	49	50	51	44	45	46	wonen	48	63
114	48	49	50	43	44	45	wonen	48	63
115	48	49	50	43	44	45	wonen	48	63
116	49	50	51	44	45	46	wonen	48	63
117	50	51	52	45	46	47	wonen	48	63
118	48	49	50	43	44	45	wonen	48	63
119	48	49	50	43	44	45	wonen	48	63
120	47	48	49	42	43	44	wonen	48	63
121	49	50	51	44	45	46	wonen	48	63
122	49	50	51	44	45	46	wonen	48	63
123	50	51	52	45	46	47	wonen	48	63
124	48	50	50	43	45	45	wonen	48	63
125	48	49	50	43	44	45	wonen	48	63
126	49	50	51	44	45	46	wonen	48	63
127	48	50	50	43	45	45	wonen	48	63
128	48	49	50	43	44	45	wonen	48	63
129	48	49	50	43	44	45	wonen	48	63
130	48	49	50	43	44	45	wonen	48	63
131	50	51	52	45	46	47	wonen	48	63
132	50	51	51	45	46	46	wonen	48	63
133	49	51	51	44	46	46	wonen	48	63
134	49	50	51	44	45	46	wonen	48	63
135	50	51	52	45	46	47	wonen	48	63
136	49	50	51	44	45	46	wonen	48	63
137	49	50	51	44	45	46	wonen	48	63
138	48	50	50	43	45	45	wonen	48	63
139	49	50	51	44	45	46	wonen	48	63
140	48	50	51	43	45	46	wonen	48	63
141	51	52	53	46	47	48	wonen	48	63
142	50	52	52	45	47	47	wonen	48	63
143	50	52	52	45	47	47	wonen	48	63
144	49	51	51	44	46	46	wonen	48	63
145	50	51	52	45	46	47	wonen	48	63
146	49	51	51	44	46	46	wonen	48	63
147	50	52	52	45	47	47	wonen	48	63
148	50	51	52	45	46	47	wonen	48	63
149	49	51	51	44	46	46	wonen	48	63
150	49	51	51	44	46	46	wonen	48	63
151	52	54	54	47	49	49	wonen	48	63
152	51	52	53	46	47	48	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten Hof (in dB).

Waarneempunt	Berekende waarden			Toetsingswaarden			Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
	1,5m	4,5m	7,5m	1,5m	4,5m	7,5m			
153	51	52	52	46	47	47	wonen	48	63
154	51	52	53	46	47	48	wonen	48	63
155	50	52	52	45	47	47	wonen	48	63
156	51	52	53	46	47	48	wonen	48	63
157	50	52	52	45	47	47	wonen	48	63
158	50	51	52	45	46	47	wonen	48	63
159	51	53	54	46	48	49	wonen	48	63
160	50	52	52	45	47	47	wonen	48	63
161	52	54	54	47	49	49	wonen	48	63
162	52	53	54	47	48	49	wonen	48	63
163	52	53	53	47	48	48	wonen	48	63
164	51	53	53	46	48	48	wonen	48	63
165	51	53	53	46	48	48	wonen	48	63
166	51	52	53	46	47	48	wonen	48	63
167	51	52	53	46	47	48	wonen	48	63
168	50	52	53	45	47	48	wonen	48	63
169	51	52	53	46	47	48	wonen	48	63
170	50	52	52	45	47	47	wonen	48	63

4.3 Kalishoek

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Kalishoek (in dB).

Waarneempunt	Berekende waarden			Toetsingswaarden			Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
	1,5m	4,5m	7,5m	1,5m	4,5m	7,5m			
1	43	43	44	41	41	42	wonen	48	63
2	44	44	45	42	42	43	wonen	48	63
3	43	43	44	41	41	42	wonen	48	63
4	42	43	44	40	41	42	wonen	48	63
5	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
6	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
7	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
8	41	41	43	39	39	41	wonen	48	63
9	41	41	42	39	39	40	wonen	48	63
10	40	40	43	38	38	41	wonen	48	63
11	40	40	42	38	38	40	wonen	48	63
12	39	39	42	37	37	40	wonen	48	63
13	43	43	44	41	41	42	wonen	48	63
14	43	44	44	41	42	42	wonen	48	63
15	43	43	44	41	41	42	wonen	48	63
16	42	43	44	40	41	42	wonen	48	63
17	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
18	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
19	41	42	43	39	40	41	wonen	48	63
20	41	41	42	39	39	40	wonen	48	63
21	41	41	42	39	39	40	wonen	48	63
22	41	41	42	39	39	40	wonen	48	63
23	40	40	42	38	38	40	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.2: Berekeningsresultaten Kalishoek (in dB).

Waarneem-punt	Berekende waarden			Toetsingswaarden			Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
	1,5m	4,5m	7,5m	1,5m	4,5m	7,5m			
24	39	40	42	37	38	40	wonen	48	63
25	43	43	44	41	41	42	wonen	48	63
26	43	43	44	41	41	42	wonen	48	63
27	43	43	44	41	41	42	wonen	48	63
28	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
29	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
30	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
31	41	42	43	39	40	41	wonen	48	63
32	41	41	43	39	39	41	wonen	48	63
33	41	41	42	39	39	40	wonen	48	63
34	41	41	42	39	39	40	wonen	48	63
35	40	41	42	38	39	40	wonen	48	63
36	40	40	42	38	38	40	wonen	48	63
37	43	43	44	41	41	42	wonen	48	63
38	43	43	44	41	41	42	wonen	48	63
39	43	43	44	41	41	42	wonen	48	63
40	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
41	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
42	42	43	44	40	41	42	wonen	48	63
43	41	42	43	39	40	41	wonen	48	63
44	41	42	43	39	40	41	wonen	48	63
45	41	41	42	39	39	40	wonen	48	63
46	41	41	42	39	39	40	wonen	48	63
47	40	40	42	38	38	40	wonen	48	63
48	40	40	41	38	38	39	wonen	48	63
49	42	43	44	40	41	42	wonen	48	63
50	42	43	44	40	41	42	wonen	48	63
51	43	43	44	41	41	42	wonen	48	63
52	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
53	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
54	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
55	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
56	41	42	43	39	40	41	wonen	48	63
57	41	41	42	39	39	40	wonen	48	63
58	41	41	42	39	39	40	wonen	48	63
59	40	41	42	38	39	40	wonen	48	63
60	40	41	42	38	39	40	wonen	48	63
61	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
62	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
63	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
64	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
65	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
66	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
67	42	42	42	40	40	40	wonen	48	63
68	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
69	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
70	41	41	42	39	39	40	wonen	48	63
71	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.2: Berekeningsresultaten Kalishoek (in dB).

Waarneempunt	Berekende waarden			Toetsingswaarden			Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
	1,5m	4,5m	7,5m	1,5m	4,5m	7,5m			
72	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
73	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
74	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
75	42	42	42	40	40	40	wonen	48	63
76	42	42	42	40	40	40	wonen	48	63
77	43	43	43	41	41	41	wonen	48	63
78	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
79	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
80	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
81	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
82	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
83	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
84	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
85	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
86	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
87	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
88	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
89	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
90	42	42	42	40	40	40	wonen	48	63
91	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
92	43	43	44	41	41	42	wonen	48	63
93	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
94	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
95	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
96	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
97	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
98	42	42	42	40	40	40	wonen	48	63
99	42	42	42	40	40	40	wonen	48	63
100	41	41	41	39	39	39	wonen	48	63
101	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
102	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
103	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
104	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
105	43	43	44	41	41	42	wonen	48	63
106	42	42	42	40	40	40	wonen	48	63
107	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
108	42	42	42	40	40	40	wonen	48	63
109	41	41	41	39	39	39	wonen	48	63
110	41	41	42	39	39	40	wonen	48	63
111	43	44	44	41	42	42	wonen	48	63
112	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
113	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
114	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
115	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
116	42	42	42	40	40	40	wonen	48	63
117	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
118	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
119	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.2: Berekeningsresultaten Kalishoek (in dB).

Waarneempunt	Berekende waarden			Toetsingswaarden			Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
	1,5m	4,5m	7,5m	1,5m	4,5m	7,5m			
120	41	41	42	39	39	40	wonen	48	63
121	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
122	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
123	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
124	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
125	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
126	42	42	42	40	40	40	wonen	48	63
127	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
128	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
129	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
130	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
131	42	43	44	40	41	42	wonen	48	63
132	42	43	44	40	41	42	wonen	48	63
133	43	44	44	41	42	42	wonen	48	63
134	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
135	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
136	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
137	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
138	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
139	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
140	41	42	43	39	40	41	wonen	48	63
141	42	43	44	40	41	42	wonen	48	63
142	43	43	44	41	41	42	wonen	48	63
143	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
144	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
145	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
146	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
147	42	42	42	40	40	40	wonen	48	63
148	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
149	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
150	41	41	41	39	39	39	wonen	48	63
151	42	43	44	40	41	42	wonen	48	63
152	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
153	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
154	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
155	43	43	44	41	41	42	wonen	48	63
156	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
157	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
158	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
159	41	41	42	39	39	40	wonen	48	63
160	41	41	42	39	39	40	wonen	48	63
161	44	44	45	42	42	43	wonen	48	63
162	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
163	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
164	42	43	43	40	41	41	wonen	48	63
165	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
166	42	42	43	40	40	41	wonen	48	63
167	41	42	43	39	40	41	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.2: Berekeningsresultaten Kalishoek (in dB).

Waarneempunt	Berekende waarden			Toetsingswaarden			Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
	1,5m	4,5m	7,5m	1,5m	4,5m	7,5m			
168	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
169	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63
170	41	42	42	39	40	40	wonen	48	63

5 EVALUATIE

5.1 Algemeen

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

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

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

5.2 Wet geluidhinder wegverkeerslawaaï

5.2.1 Hof

- In figuur 2b t/m 2d is de ligging van de 48-, 53- en 63 dB geluidcontour weergegeven voor 3 bouwlagen. Huiruit blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB zal worden overschreden.
- De 48 dB geluidcontour ligt op een afstand van circa 35 m uit de perceelgrens.
- De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.
- Bij de gemeente Peel en Maas kan een verzoek tot vaststelling van een hogere toelaatbare waarde worden ingediend.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat de woningen een open plaats tussen aanwezige bebouwing opvullen dan wel komen ter vervanging van bestaande bebouwing.
- Het treffen van maatregelen om de gevelbelasting terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB door middel van schermmaatregelen stuiten op landschappelijke en financiële bezwaren. Als de bestaande wegverharding van gladasfaltbeton zou worden vervangen door een geluidstille wegverharding dan kan hiermee een geluidreductie van circa 5 dB worden bereikt. De kosten voor het vervangen van de bestaande wegverharding wordt geraamd op $80 \times 6 \times \text{€ } 50,- / \text{m}^2 = \text{€ } 24.000,-$ en stuit op overwegende bezwaren van financiële aard.
- Indien een hogere toelaatbare waarde wordt vastgesteld, kan de gemeente aan deze ontheffing 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 hier aan.

5.2.2 Kalishoek

- De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden.
- In het kader van de wet geluidhinder wordt vanwege wegverkeerslawaaï van de Kalishoek geen restricties opgelegd.

5.3 Bouwbesluit

5.3.1 Hof

- Indien de gemeente een hogere toelaatbare waarde vergund dan worden eisen gesteld aan de optredende geluidbelasting binnenshuis. Er dient te worden voldaan aan de eisen als gesteld in afdeling 3.1 van het Bouwbesluit 2012. Afhankelijk van de situering van de woning moet een aanvullend onderzoek worden uitgevoerd naar de te treffen gevelmaatregelen.

6 CONCLUSIE

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

In dat kader is de ligging van onder nadere de 48 dB (voorkeursgrenswaarde) en 63 dB (maximale ontheffingswaarde nieuwe situatie) geluidcontour bepaald. De 48 dB contour ligt op een afstand van circa 35m uit de perceelgrens/kantverharding. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt nergens overschreden.

Bij het uitwerking van de bouwvlakken dient rekening te worden gehouden met de geluidcontouren. Als de woningen binnen de 48 dB voorkeursgrenswaarde contour worden geprojecteerd dan dient bij de gemeente Peel en Maas een verzoek tot vaststelling van een hogere toelaatbare waarde te worden ingediend. Aan dit verzoek kan door de gemeente aanvullende voorwaarden worden gesteld. In de voorliggende situatie is de achtergevel de geluidluwe gevel.

Indien de bepaalde optredende gevelbelastingen zonder aftrek artikel 110g hoger is dan 53 dB dan worden zwaardere eisen aan de karakteristieke geluidwering van de gevel gesteld dan de minimum eis van 20 dB. In een aanvullend onderzoek dienen de te treffen geluidwerende gevelmaatregelen te worden bepaald.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project M13 058 AO Hof 6 te Meijel (211x06414)
opdrachtgever BRO Tegelen

objecten
bodemabsorptie
gebouw
rijlijn
hulprijn
+
waarneempunt raai



omschrijving

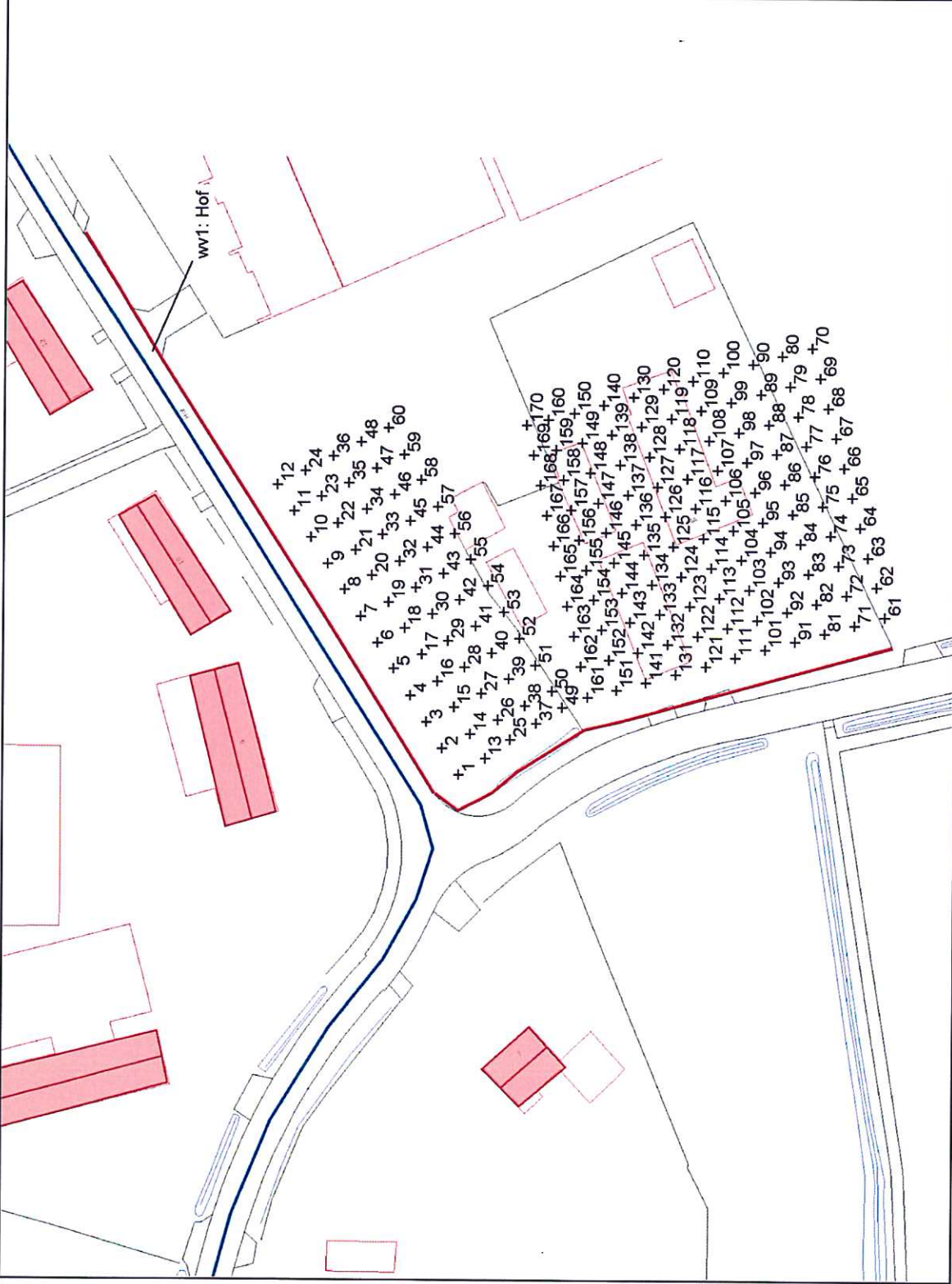
Figuur 1:

Totaal overzicht akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project M13 058 AO Hof 6 te Meijel (211x06414)
opdrachtgever BRO Tegelen

objecten
gebouw
rijlijn
hulplijn
+ waarnepunt raai



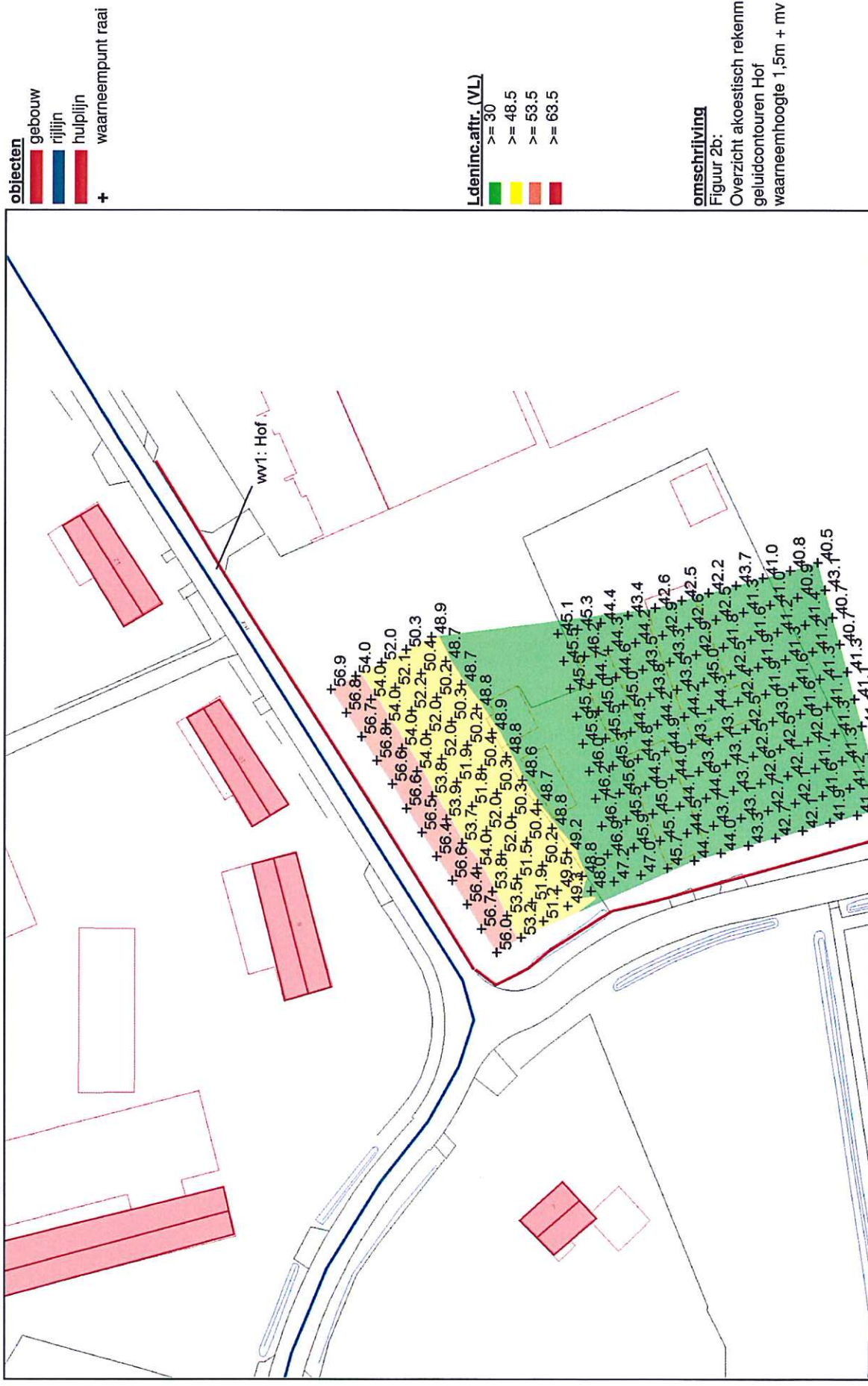
omschrijving

Figuur 2a:

Overzicht akoestisch rekenmodel
situering raai

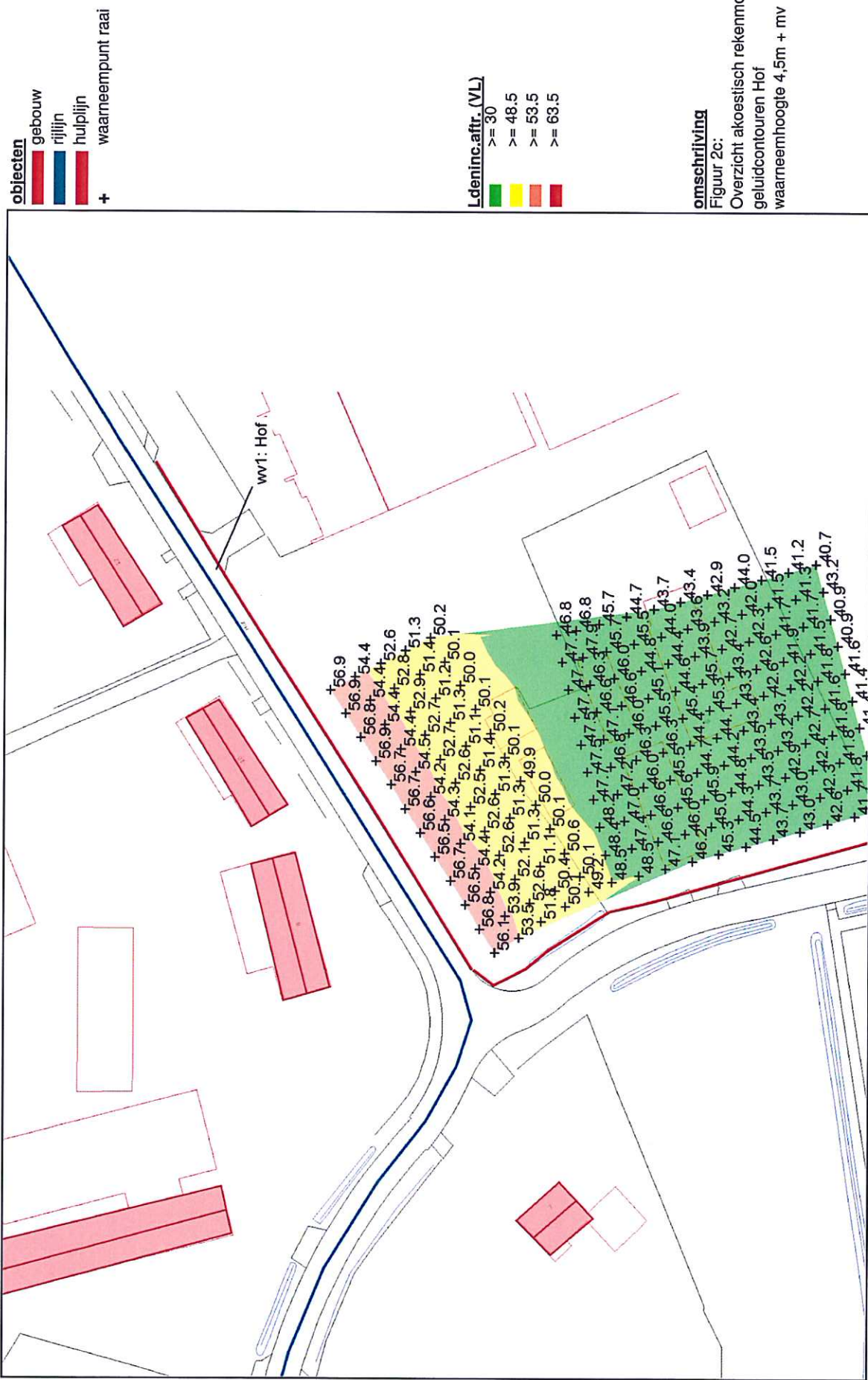
K+ Adviesgroep b.v.

project M13 058 AO Hof 6 te Meijel (211x06414)
opdrachtgever BRO Tegelen



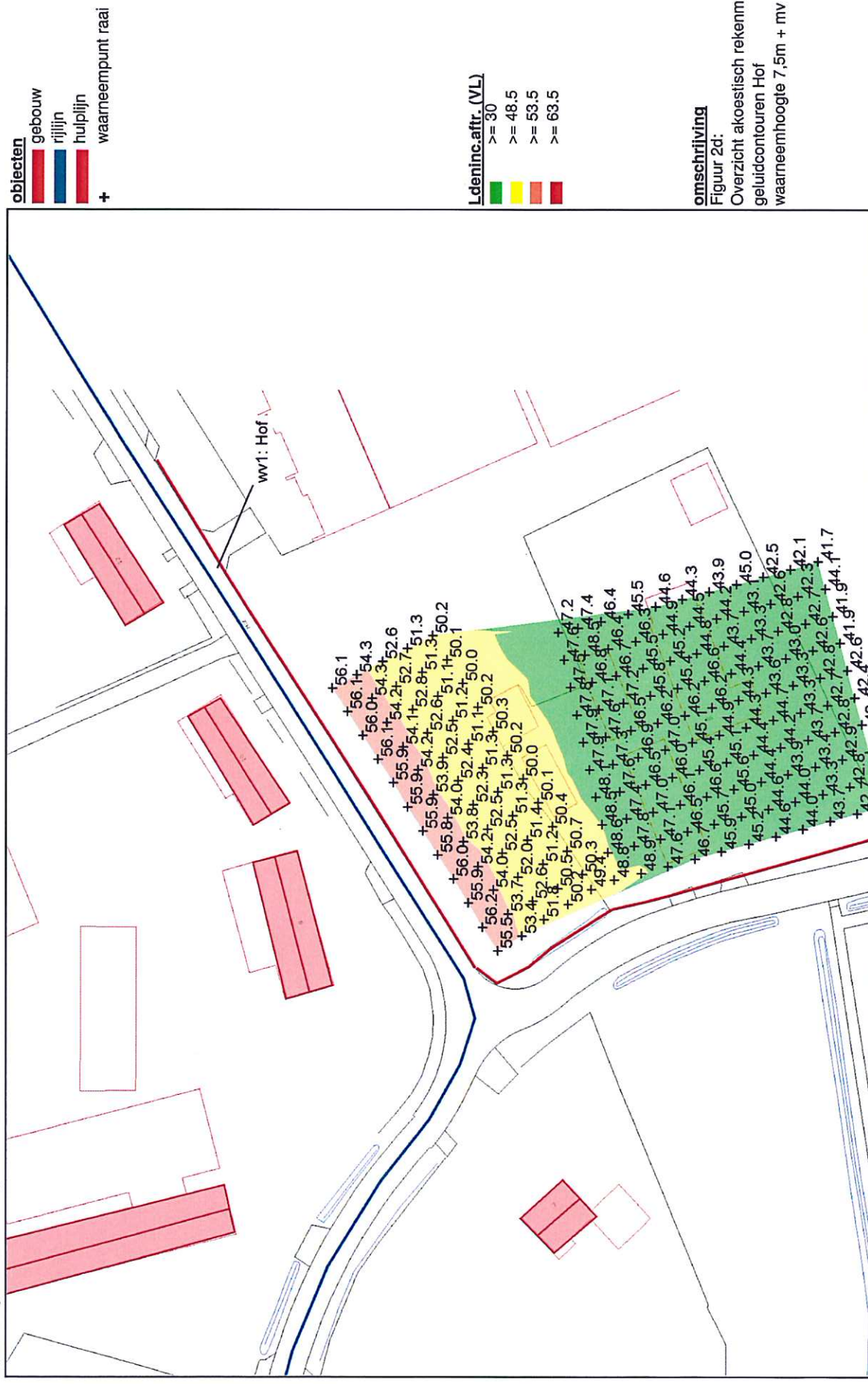
K+ Adviesgroep b.v.

project M13 058 AO Hof 6 te Meijel (211x06414)
opdrachtgever BRO Tegelen



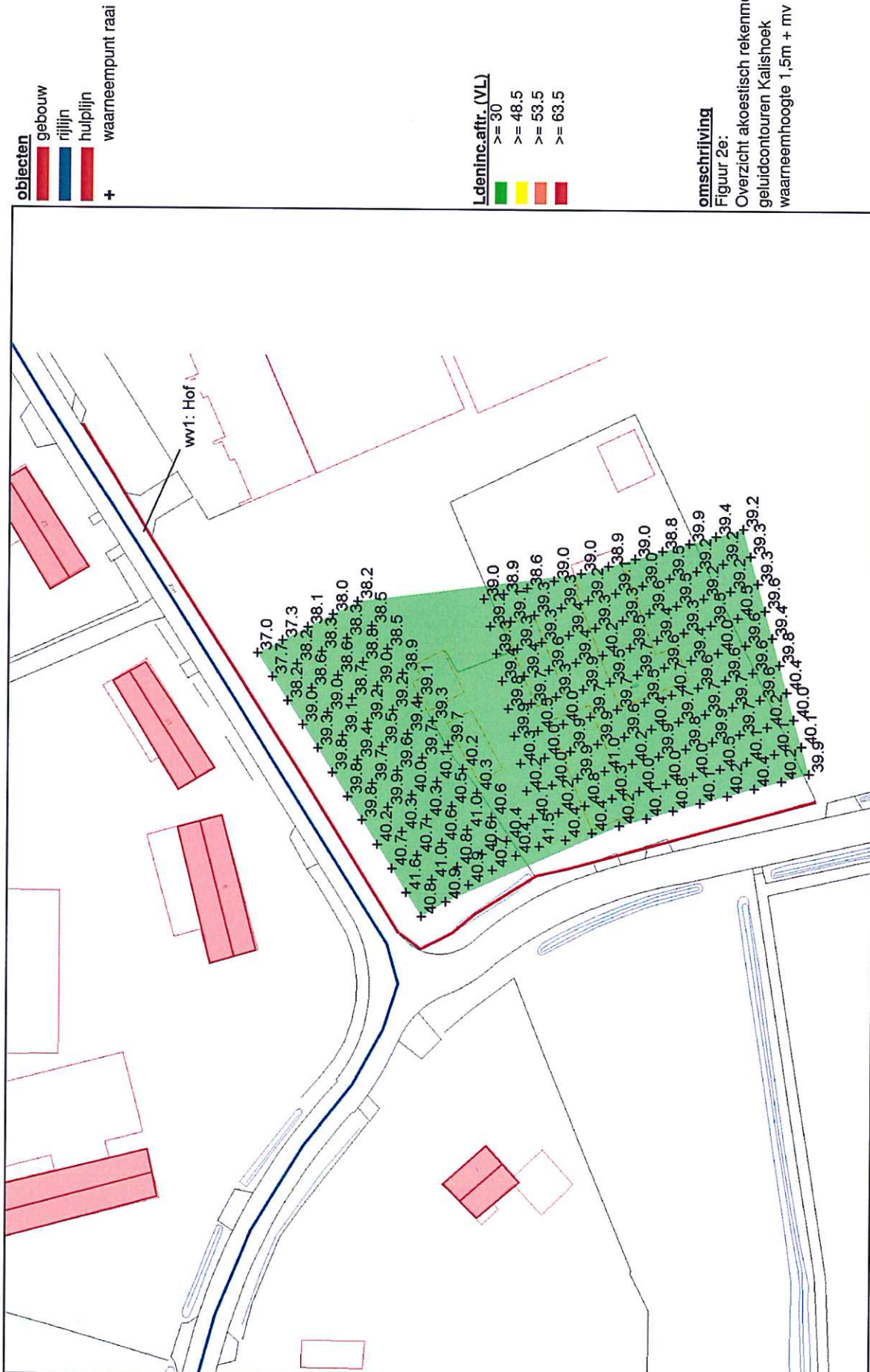
K+ Adviesgroep b.v.

project M13 058 AO Hof 6 te Meijel (211x06414)
opdrachtgever BRO Tegelen



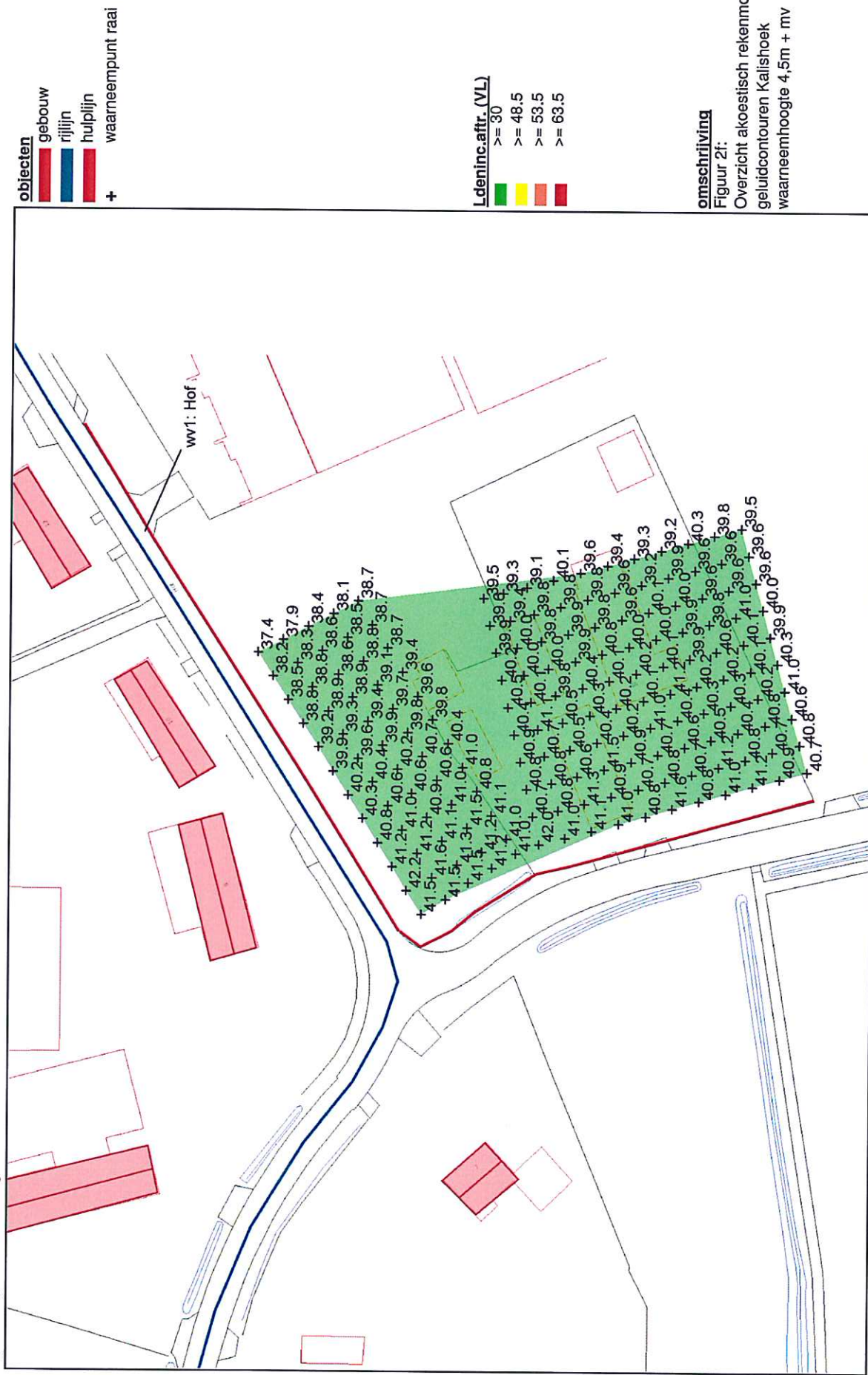
K+ Adviesgroep b.v.

project M13 058 AO Hof 6 te Meijel (211x06414)
opdrachtgever BRO Tegelen



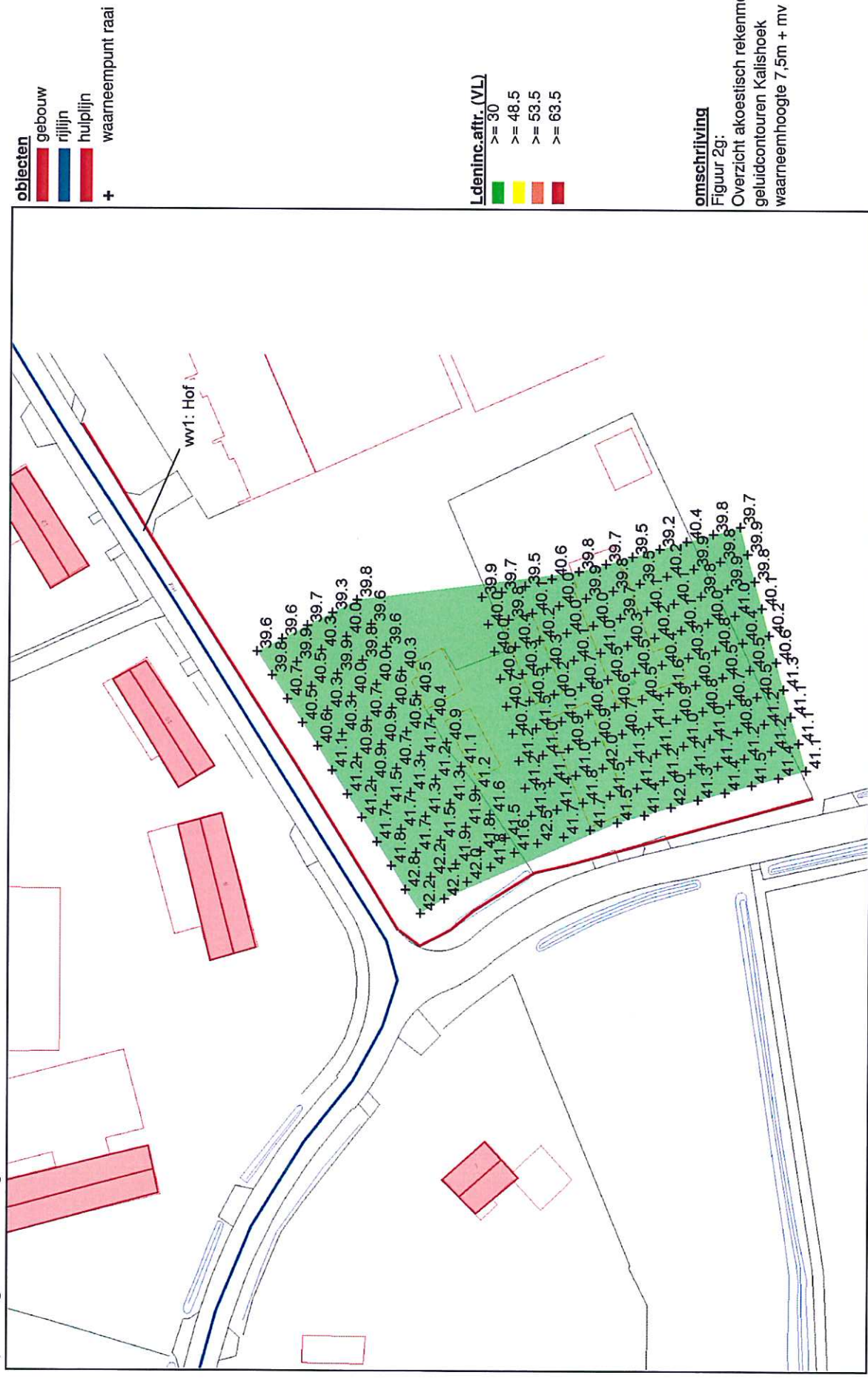
K+ Adviesgroep b.v.

project M13 058 AO Hof 6 te Meijel (211x06414)
opdrachtgever BRO Tegelen



K+ Adviesgroep b.v.

project M13 058 AO Hof 6 te Meijel (211x06414)
opdrachtgever BRO Tegelen



K+ Adviesgroep b.v.

project M13 058 AO Hof 6 te Meijel (211x06414)
opdrachtgever BRO Tegelen

objecten
bodemabsorptie
gebouw
rijlijn



omschrijving

Figuur 3:

Overzicht akoestisch rekenmodel
nummering gebouwen

K+ Adviesgroep b.v.

project M13 058 AO Hof 6 te Meijel (211x06414)
opdrachtgever BRO Tegelen



BIJLAGE II

Berekeningsgegevens – en resultaten wegverkeerslawaa

Projectgegevens

projectnaam: M13 058 AO Hof 6 te Meijel (211x06414)
opdrachtgever: BRO Tegelen
adviseur:
databaseversie: 849
situatie: rekenmodel
uitsnede: basismodel
omschrijving

verkeerslawaa

16.0.4 (build6)

☒

rekenhart:

☒

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

☒

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

07-05-2013

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

17:04

maximum aantal reflecties:

1 graden

minimum zichthoek reflecties:

2 graden

maximum sectorhoek:

5 graden

vaste sectorhoek:

2

Gebouwen

nr adres	z.gem	m.gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	reflectie				gevel	gekoppeld	soort geb.	kenmerk
						1	2	3	4				
1	3.0	0.0	2=noklijn op gevel 2	6.0	6.0	80	80	80	80	☐	☐		
2	0.0	0.0	1=noklijn op gevel 1	6.0	6.0	80	80	80	80	☐	☐		
3	3.0	0.0	2=noklijn op gevel 2	6.0	6.0	80	80	80	80	☐	☐		
4	3.0	0.0	2=noklijn op gevel 2	6.0	6.0	80	80	80	80	☐	☐		
5	3.0	0.0	2=noklijn op gevel 2	6.0	6.0	80	80	80	80	☐	☐		
6	3.0	0.0	1=noklijn op gevel 1	6.0	6.0	80	80	80	80	☐	☐		
7	8.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
8	8.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		

nr	z1	m1 adres	huisnr type	atw/toets	refl kenmerk	thart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Leim	IL inc. maatregel		VL excl. optrektoeslag		
														VL inc. affrek	RL inc. prognose	dag	avond	nacht
30	0.0	0.0	--			VL Hof (1)	1	7.5	57.08	52.75	47.92	57.49	57.92	52.49	52.92	57.08	52.75	47.92
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	41.61	37.64	32.22	42.00	42.22	40.00	40.22	41.61	37.64	32.22
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	42.24	38.25	32.87	42.64	42.87	40.64	40.87	42.24	38.25	32.87
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	42.90	38.91	33.53	43.30	43.53	41.30	41.53	42.90	38.91	33.53
						VL totaal (0)	1	1.5	56.52	52.23	47.34	56.93	57.34	52.06	52.46	56.52	52.23	47.34
						VL totaal (0)	1	4.5	57.17	52.86	48.00	57.58	58.00	52.71	53.12	57.17	52.86	48.00
						VL totaal (0)	1	7.5	57.01	52.70	47.85	57.42	57.85	52.57	52.98	57.01	52.70	47.85
						VL Hof (1)	1	1.5	56.39	52.09	47.22	56.80	57.22	51.80	52.22	56.39	52.09	47.22
						VL Hof (1)	1	4.5	57.04	52.72	47.88	57.45	57.88	52.45	52.88	57.04	52.72	47.88
						VL Hof (1)	1	7.5	56.86	52.54	47.70	57.27	57.70	52.27	52.70	56.86	52.54	47.70
31	0.0	0.0	--			VL Kalishoek (2)	1	1.5	41.20	37.23	31.82	41.60	41.82	39.60	39.82	41.20	37.23	31.82
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	41.85	37.86	32.49	42.25	42.49	40.25	40.49	41.85	37.86	32.49
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	42.32	38.33	32.95	42.72	42.95	40.72	40.95	42.32	38.33	32.95
						VL totaal (0)	1	1.5	56.61	52.32	47.43	57.02	57.43	52.14	52.55	56.61	52.32	47.43
						VL totaal (0)	1	4.5	57.26	52.95	48.10	57.67	58.10	52.78	53.20	57.26	52.95	48.10
						VL totaal (0)	1	7.5	57.10	52.79	47.94	57.51	57.94	52.66	53.08	57.10	52.79	47.94
						VL Hof (1)	1	1.5	56.49	52.19	47.32	56.90	57.32	51.90	52.32	56.49	52.19	47.32
						VL Hof (1)	1	4.5	57.14	52.83	47.98	57.55	57.98	52.55	52.98	57.14	52.83	47.98
						VL Hof (1)	1	7.5	56.95	52.63	47.79	57.36	57.79	52.36	52.79	56.95	52.63	47.79
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	41.06	37.08	31.68	41.46	41.68	39.46	39.68	41.06	37.08	31.68
32	0.0	0.0	--			VL Kalishoek (2)	1	4.5	41.49	37.50	32.12	41.89	42.12	39.89	40.12	41.49	37.50	32.12
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	42.51	38.52	33.14	42.91	43.14	40.91	41.14	42.51	38.52	33.14
						VL totaal (0)	1	1.5	56.72	52.43	47.55	57.13	57.55	52.24	52.65	56.72	52.43	47.55
						VL totaal (0)	1	4.5	57.41	53.10	48.25	57.82	58.25	52.92	53.34	57.41	53.10	48.25
						VL totaal (0)	1	7.5	57.24	52.93	48.07	57.65	58.07	52.78	53.20	57.24	52.93	48.07
						VL Hof (1)	1	1.5	56.61	52.31	47.44	57.02	57.44	52.02	52.44	56.61	52.31	47.44
						VL Hof (1)	1	4.5	57.31	52.99	48.15	57.72	58.15	52.72	53.15	57.31	52.99	48.15
						VL Hof (1)	1	7.5	57.10	52.77	47.94	57.51	57.94	52.51	52.94	57.10	52.77	47.94
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	40.81	36.83	31.43	41.21	41.43	39.21	39.43	40.81	36.83	31.43
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	41.05	37.06	31.69	41.45	41.69	39.45	39.69	41.05	37.06	31.69
33	0.0	0.0	--			VL Kalishoek (2)	1	7.5	42.30	38.31	32.93	42.70	42.93	40.70	40.93	42.30	38.31	32.93
						VL totaal (0)	1	1.5	56.72	52.42	47.54	57.13	57.54	52.22	52.63	56.72	52.42	47.54
						VL totaal (0)	1	4.5	57.40	53.09	48.24	57.81	58.24	52.90	53.32	57.40	53.09	48.24
						VL totaal (0)	1	7.5	57.26	52.95	48.10	57.67	58.10	52.79	53.21	57.26	52.95	48.10
						VL Hof (1)	1	1.5	56.61	52.31	47.44	57.02	57.44	52.02	52.44	56.61	52.31	47.44
						VL Hof (1)	1	4.5	57.31	53.00	48.15	57.72	58.15	52.72	53.15	56.61	52.31	47.44
						VL Hof (1)	1	7.5	57.14	52.82	47.98	57.55	57.98	52.55	52.98	57.14	52.82	47.98
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	40.31	36.33	30.93	40.71	40.93	38.71	38.93	40.31	36.33	30.93
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	40.47	36.48	31.11	40.87	41.11	38.87	39.11	40.47	36.48	31.11
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	41.65	37.66	32.28	42.05	42.28	40.05	40.28	41.65	37.66	32.28
34	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	1.5	56.89	52.60	47.72	57.30	57.72	52.40	52.81	56.89	52.60	47.72
						VL totaal (0)	1	4.5	57.58	53.26	48.41	57.99	58.41	53.07	53.49	57.58	53.26	48.41
						VL totaal (0)	1	7.5	57.49	53.18	48.33	57.90	58.33	53.01	53.43	57.49	53.18	48.33
						VL Hof (1)	1	1.5	56.80	52.50	47.63	57.21	57.63	52.21	52.63	56.80	52.50	47.63
						VL Hof (1)	1	4.5	57.50	53.18	48.34	57.91	58.34	52.91	53.34	57.50	53.18	48.34
						VL Hof (1)	1	7.5	57.38	53.06	48.22	57.79	58.22	52.79	53.22	57.38	53.06	48.22
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	40.18	36.20	30.80	40.58	40.80	38.58	38.80	40.18	36.20	30.80
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	40.20	36.21	30.83	40.60	40.83	38.60	38.83	40.20	36.21	30.83
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	41.52	37.54	32.15	41.92	42.15	39.92	40.15	41.52	37.54	32.15
						VL totaal (0)	1	1.5	56.80	52.50	47.62	57.21	57.62	52.29	52.71	56.80	52.50	47.62
35	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	57.44	53.13	48.28	57.85	58.28	52.94	53.36	57.44	53.13	48.28
						VL totaal (0)	1	7.5	57.38	53.07	48.22	57.79	58.22	52.91	53.33	57.38	53.07	48.22

WinHavik 8.49 (c) dirActivity-software

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	IL inc. maatregel			VL inc. aftrek			VL excl. optrektoeslag				
												Lden	Lden	Lden	Lden	Lden	Lden	Lden	Lden	Lden	Lden	
53	0.0	0.0	--			VL	Kalishoek (2)	1	1.5	41.88	37.90	32.50	42.28	42.50	40.28	40.50	41.88	37.90	32.50	41.88	37.90	32.50
						VL	Kalishoek (2)	1	4.5	42.40	38.40	33.03	42.79	43.03	40.79	41.03	42.40	38.40	33.03	42.40	38.40	33.03
						VL	Kalishoek (2)	1	7.5	42.78	38.78	33.41	43.17	43.41	41.17	41.41	42.78	38.78	33.41	42.78	38.78	33.41
						VL	totaal (0)	1	1.5	53.55	49.28	44.36	53.96	54.36	49.24	49.63	53.55	49.28	44.36	53.55	49.28	44.36
						VL	totaal (0)	1	4.5	54.81	50.52	45.63	55.22	55.63	50.47	50.88	54.81	50.52	45.63	54.81	50.52	45.63
						VL	totaal (0)	1	7.5	54.94	50.65	45.77	55.35	55.77	50.61	51.01	54.94	50.65	45.77	54.94	50.65	45.77
						VL	Hof (1)	1	1.5	53.25	48.96	44.07	53.66	54.07	48.66	49.07	53.25	48.96	44.07	53.25	48.96	44.07
						VL	Hof (1)	1	4.5	54.54	50.23	45.38	54.95	55.38	49.95	50.38	54.54	50.23	45.38	54.54	50.23	45.38
						VL	Hof (1)	1	7.5	54.67	50.36	45.51	55.08	55.51	50.08	50.51	54.67	50.36	45.51	54.67	50.36	45.51
						VL	Kalishoek (2)	1	1.5	41.83	37.86	32.45	42.23	42.45	40.23	40.45	41.83	37.86	32.45	41.83	37.86	32.45
54	0.0	0.0	--			VL	Kalishoek (2)	1	4.5	42.60	38.61	33.24	43.00	43.24	41.00	41.24	42.60	38.61	33.24	42.60	38.61	33.24
						VL	Kalishoek (2)	1	7.5	42.74	38.75	33.38	43.14	43.38	41.14	41.38	42.74	38.75	33.38	42.74	38.75	33.38
						VL	totaal (0)	1	1.5	53.47	49.20	44.28	53.88	54.28	49.14	49.53	53.47	49.20	44.28	53.47	49.20	44.28
						VL	totaal (0)	1	4.5	54.74	50.45	45.57	55.15	55.57	50.38	50.78	54.74	50.45	45.57	54.74	50.45	45.57
						VL	totaal (0)	1	7.5	54.86	50.57	45.69	55.27	55.69	50.52	50.92	54.86	50.57	45.69	54.86	50.57	45.69
						VL	Hof (1)	1	1.5	53.20	48.91	44.02	53.61	54.02	48.61	49.02	53.20	48.91	44.02	53.20	48.91	44.02
						VL	Hof (1)	1	4.5	54.50	50.19	45.34	54.91	55.34	49.91	50.34	54.50	50.19	45.34	54.50	50.19	45.34
						VL	Hof (1)	1	7.5	54.60	50.29	45.44	55.01	55.44	50.01	50.44	54.60	50.29	45.44	54.60	50.29	45.44
						VL	Kalishoek (2)	1	1.5	41.34	37.37	31.96	41.74	41.96	39.74	39.96	41.34	37.37	31.96	41.34	37.37	31.96
						VL	Kalishoek (2)	1	4.5	42.04	38.05	32.68	42.44	42.68	40.44	40.68	42.04	38.05	32.68	42.04	38.05	32.68
55	0.0	0.0	--			VL	Kalishoek (2)	1	7.5	42.53	38.54	33.16	42.93	43.16	40.93	41.16	42.53	38.54	33.16	42.53	38.54	33.16
						VL	Kalishoek (2)	1	1.5	53.62	49.35	44.43	54.03	54.43	49.25	49.64	53.62	49.35	44.43	53.62	49.35	44.43
						VL	totaal (0)	1	4.5	54.88	50.59	45.71	55.29	55.71	50.48	50.89	54.88	50.59	45.71	54.88	50.59	45.71
						VL	totaal (0)	1	7.5	54.99	50.70	45.82	55.40	55.82	50.61	51.02	54.99	50.70	45.82	54.99	50.70	45.82
						VL	Hof (1)	1	1.5	53.38	49.09	44.20	53.79	54.20	48.79	49.20	53.38	49.09	44.20	53.38	49.09	44.20
						VL	Hof (1)	1	4.5	54.68	50.37	45.51	55.09	55.51	50.09	50.51	54.68	50.37	45.51	54.68	50.37	45.51
						VL	Hof (1)	1	7.5	54.77	50.46	45.61	55.18	55.61	50.18	50.61	54.77	50.46	45.61	54.77	50.46	45.61
						VL	Kalishoek (2)	1	1.5	40.90	36.93	31.52	41.30	41.52	39.30	39.52	40.90	36.93	31.52	40.90	36.93	31.52
						VL	Kalishoek (2)	1	4.5	41.44	37.45	32.07	41.84	42.07	39.84	40.07	41.44	37.45	32.07	41.44	37.45	32.07
						VL	Kalishoek (2)	1	7.5	41.96	37.98	32.59	42.36	42.59	40.36	40.59	41.96	37.98	32.59	41.96	37.98	32.59
56	0.0	0.0	--			VL	totaal (0)	1	1.5	53.69	49.42	44.50	54.10	54.50	49.32	49.71	53.69	49.42	44.50	53.69	49.42	44.50
						VL	totaal (0)	1	4.5	54.99	50.69	45.81	55.40	55.81	50.58	50.99	54.99	50.69	45.81	54.99	50.69	45.81
						VL	totaal (0)	1	7.5	55.08	50.78	45.90	55.49	55.90	50.70	51.11	55.08	50.78	45.90	55.08	50.78	45.90
						VL	Hof (1)	1	1.5	53.47	49.18	44.29	53.88	54.29	48.88	49.29	53.47	49.18	44.29	53.47	49.18	44.29
						VL	Hof (1)	1	4.5	54.80	50.49	45.63	55.21	55.63	50.21	50.63	54.80	50.49	45.63	54.80	50.49	45.63
						VL	Hof (1)	1	7.5	54.85	50.54	45.69	55.26	55.69	50.26	50.69	54.85	50.54	45.69	54.85	50.54	45.69
						VL	Kalishoek (2)	1	1.5	40.73	36.75	31.35	41.13	41.35	39.13	39.35	40.73	36.75	31.35	40.73	36.75	31.35
						VL	Kalishoek (2)	1	4.5	41.25	37.26	31.89	41.65	41.89	39.65	39.89	41.25	37.26	31.89	41.25	37.26	31.89
						VL	Kalishoek (2)	1	7.5	42.12	38.13	32.76	42.52	42.76	40.52	40.76	42.12	38.13	32.76	42.12	38.13	32.76
						VL	totaal (0)	1	1.5	53.64	49.37	44.45	54.05	54.45	49.25	49.65	53.64	49.37	44.45	53.64	49.37	44.45
57	0.0	0.0	--			VL	totaal (0)	1	4.5	54.91	50.62	45.74	55.32	55.74	50.49	50.90	54.91	50.62	45.74	54.91	50.62	45.74
						VL	totaal (0)	1	7.5	54.99	50.70	45.82	55.40	55.82	50.61	51.02	54.99	50.70	45.82	54.99	50.70	45.82
						VL	Hof (1)	1	1.5	53.42	49.13	44.24	53.83	54.24	48.83	49.24	53.42	49.13	44.24	53.42	49.13	44.24
						VL	Hof (1)	1	4.5	54.73	50.42	45.57	55.14	55.57	50.14	50.57	54.73	50.42	45.57	54.73	50.42	45.57
						VL	Hof (1)	1	7.5	54.77	50.46	45.61	55.18	55.61	50.18	50.61	54.77	50.46	45.61	54.77	50.46	45.61
						VL	Kalishoek (2)	1	1.5	40.55	36.57	31.17	40.95	41.17	38.95	39.17	40.55	36.57	31.17	40.55	36.57	31.17
						VL	Kalishoek (2)	1	4.5	40.96	36.97	31.60	41.36	41.60	39.36	39.60	40.96	36.97	31.60	40.96	36.97	31.60
						VL	Kalishoek (2)	1	7.5	41.90	37.91	32.54	42.30	42.54	40.30	40.54	41.90	37.91	32.54	41.90	37.91	32.54
						VL	totaal (0)	1	1.5	53.50	49.23	44.31	53.91	54.31	49.11	49.50	53.50	49.23	44.31	53.50	49.23	44.31
						VL	totaal (0)	1	4.5	54.78	50.48	45.60	55.19	55.60	50.34	50.75	54.78	50.48	45.60	54.78	50.48	45.60
58	0.0	0.0	--			VL	totaal (0)	1	7.5	54.79	50.49	45.62	55.20	55.62	50.39	50.79	54.79	50.49	45.62	54.79	50.49	45.62
						VL	Hof (1)	1	1.5	53.30	49.01	44.12	53.71	54.12	48.71	49.12	53.30	49.01	44.12	53.30	49.01	44.12

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	ref kenmerk	markt groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel			VL: inc. aftrek			VL: excl. optrektoeslag			
												Lden	Leim	Lden	Leim	Lden	Leim	Lden	Leim	Lden	Leim
59	0.0	0.0	-			VL Hof (1)	1	4.5	54.62	50.31	45.45	55.03	55.45	50.03	50.45	54.62	50.31	45.45			
						VL Hof (1)	1	7.5	54.60	50.28	45.43	55.01	55.43	50.01	50.43	54.60	50.28	45.43			
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	40.12	36.15	30.75	40.52	40.75	38.52	38.75	40.12	36.15	30.75			
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	40.32	36.33	30.95	40.72	40.95	38.72	38.95	40.32	36.33	30.95			
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	41.20	37.21	31.83	41.60	41.83	39.60	39.83	41.20	37.21	31.83			
						VL totaal (0)	1	1.5	53.53	49.26	44.34	53.94	54.34	49.13	49.53	53.53	49.26	44.34			
						VL totaal (0)	1	4.5	54.82	50.52	45.64	55.23	55.64	50.38	50.79	54.82	50.52	45.64			
						VL totaal (0)	1	7.5	54.84	50.54	45.67	55.25	55.67	50.43	50.84	54.84	50.54	45.67			
						VL Hof (1)	1	1.5	53.33	49.05	44.15	53.74	54.15	48.74	49.15	53.33	49.05	44.15			
						VL Hof (1)	1	4.5	54.66	50.35	45.50	55.07	55.50	50.07	50.50	54.66	50.35	45.50			
60	0.0	0.0	-			VL Hof (1)	1	7.5	54.65	50.34	45.49	55.06	55.49	50.06	50.49	54.65	50.34	45.49			
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	40.05	36.08	30.68	40.45	40.68	38.45	38.68	40.05	36.08	30.68			
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	40.27	36.28	30.91	40.67	40.91	38.67	38.91	40.27	36.28	30.91			
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	41.17	37.19	31.80	41.57	41.80	39.57	39.80	41.17	37.19	31.80			
						VL totaal (0)	1	1.5	53.63	49.36	44.44	54.04	54.44	49.22	49.61	53.63	49.36	44.44			
						VL totaal (0)	1	4.5	54.93	50.63	45.76	55.34	55.76	50.49	50.90	54.93	50.63	45.76			
						VL totaal (0)	1	7.5	55.00	50.70	45.83	55.41	55.83	50.60	51.01	55.00	50.70	45.83			
						VL Hof (1)	1	1.5	53.45	49.16	44.27	53.86	54.27	48.86	49.27	53.45	49.16	44.27			
						VL Hof (1)	1	4.5	54.77	50.47	45.61	55.19	55.61	50.19	50.61	54.77	50.47	45.61			
						VL Hof (1)	1	7.5	54.80	50.49	45.64	55.21	55.64	50.21	50.64	54.80	50.49	45.64			
61	0.0	0.0	-			VL Kalishoek (2)	1	1.5	39.81	35.83	30.44	40.21	40.44	38.21	38.44	39.81	35.83	30.44			
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	40.34	36.34	30.99	40.74	40.99	38.74	38.99	40.34	36.34	30.99			
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	41.43	37.44	32.07	41.83	42.07	39.83	40.07	41.43	37.44	32.07			
						VL totaal (0)	1	1.5	46.85	42.67	37.60	47.25	47.60	43.36	43.68	46.85	42.67	37.60			
						VL totaal (0)	1	4.5	47.36	43.17	38.13	47.77	48.13	43.94	44.27	47.36	43.17	38.13			
						VL totaal (0)	1	7.5	48.20	43.99	38.97	48.61	48.97	44.67	45.01	48.20	43.99	38.97			
						VL Hof (1)	1	1.5	45.34	41.07	36.15	45.75	46.15	40.75	41.15	45.34	41.07	36.15			
						VL Hof (1)	1	4.5	45.74	41.44	36.56	46.15	46.56	41.15	41.56	45.74	41.44	36.56			
						VL Hof (1)	1	7.5	46.77	42.47	37.59	47.18	47.59	42.18	42.59	46.77	42.47	37.59			
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	41.51	37.55	32.13	41.91	42.13	39.91	40.13	41.51	37.55	32.13			
62	0.0	0.0	-			VL Kalishoek (2)	1	4.5	42.31	38.32	32.94	42.71	42.94	40.71	40.94	42.31	38.32	32.94			
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	42.69	38.69	33.32	43.08	43.32	41.08	41.32	42.69	38.69	33.32			
						VL totaal (0)	1	1.5	46.98	42.80	37.73	47.38	47.73	43.50	43.82	46.98	42.80	37.73			
						VL totaal (0)	1	4.5	47.48	43.28	38.24	47.88	48.24	44.05	44.38	47.48	43.28	38.24			
						VL totaal (0)	1	7.5	48.30	44.09	39.08	48.71	49.08	44.77	45.11	48.30	44.09	39.08			
						VL Hof (1)	1	1.5	45.45	41.19	36.26	45.86	46.26	40.86	41.26	45.45	41.19	36.26			
						VL Hof (1)	1	4.5	45.86	41.57	36.68	46.27	46.68	41.27	41.68	45.86	41.57	36.68			
						VL Hof (1)	1	7.5	46.89	42.59	37.71	47.30	47.71	42.30	42.71	46.89	42.59	37.71			
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	41.70	37.73	32.32	42.10	42.32	40.10	40.32	41.70	37.73	32.32			
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	42.40	38.41	33.04	42.80	43.04	40.80	41.04	42.40	38.41	33.04			
63	0.0	0.0	-			VL Kalishoek (2)	1	7.5	42.74	38.75	33.38	43.14	43.38	41.14	41.38	42.74	38.75	33.38			
						VL totaal (0)	1	1.5	46.98	42.81	37.74	47.39	47.74	43.49	43.81	46.98	42.81	37.74			
						VL totaal (0)	1	4.5	47.43	43.23	38.20	47.84	48.20	43.98	44.31	47.43	43.23	38.20			
						VL totaal (0)	1	7.5	48.28	44.07	39.06	48.69	49.06	44.74	45.08	48.28	44.07	39.06			
						VL Hof (1)	1	1.5	45.50	41.24	36.31	45.91	46.31	40.91	41.31	45.50	41.24	36.31			
						VL Hof (1)	1	4.5	45.87	41.58	36.70	46.28	46.70	41.28	41.70	45.87	41.58	36.70			
						VL Hof (1)	1	7.5	46.88	42.58	37.70	47.29	47.70	42.29	42.70	46.88	42.58	37.70			
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	41.59	37.62	32.21	41.99	42.21	39.99	40.21	41.59	37.62	32.21			
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	42.23	38.23	32.87	42.63	42.87	40.63	40.87	42.23	38.23	32.87			
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	42.69	38.69	33.33	43.09	43.33	41.09	41.33	42.69	38.69	33.33			
64	0.0	0.0	-			VL totaal (0)	1	1.5	47.23	43.06	37.99	47.64	47.99	43.78	44.10	47.23	43.06	37.99			
						VL totaal (0)	1	4.5	47.63	43.43	38.40	48.04	48.40	44.22	44.55	47.63	43.43	38.40			

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	ref. kanmerk	rhaft groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	IL inc. maatregel			VL: excl. optrektoeslag		
												VL inc. afrek	RL inc. prognose	Lden	Leim	VL: excl. optrektoeslag	VL: excl. optrektoeslag
134	0.0	0.0	--			VL	1	7.5	50.73	46.43	41.56	51.14	51.56	46.14	46.56	50.73	46.43
						VL	1	1.5	42.58	38.58	33.21	42.97	43.21	40.97	41.21	42.58	38.58
						VL	1	4.5	43.13	39.11	33.78	43.53	43.78	41.53	41.78	43.13	39.11
						VL	1	7.5	43.58	39.57	34.23	43.98	44.23	41.98	42.23	43.58	39.57
						VL	1	1.5	49.39	45.17	40.17	49.80	50.17	45.45	45.80	49.39	45.17
						VL	1	4.5	50.69	46.44	41.50	51.10	51.50	46.66	47.03	50.69	46.44
						VL	1	7.5	51.23	46.97	42.04	51.84	52.04	47.18	47.56	51.23	46.97
						VL	1	1.5	48.62	44.35	39.43	49.03	49.43	44.03	44.43	48.62	44.35
						VL	1	4.5	50.06	45.76	40.88	50.47	50.88	45.47	45.88	50.06	45.76
						VL	1	7.5	50.61	46.31	41.44	51.02	51.44	46.02	46.44	50.61	46.31
135	0.0	0.0	--			VL	1	1.5	41.48	37.50	32.10	41.88	42.10	39.88	40.10	41.48	37.50
						VL	1	4.5	42.05	38.05	32.68	42.44	42.68	40.44	40.68	42.05	38.05
						VL	1	7.5	42.48	38.49	33.12	42.88	43.12	40.88	41.12	42.48	38.49
						VL	1	1.5	50.08	45.85	40.87	50.49	50.87	46.02	46.38	50.08	45.85
						VL	1	4.5	51.38	47.12	42.19	51.79	52.19	47.25	47.63	51.38	47.12
						VL	1	7.5	52.05	47.77	42.86	52.46	52.86	47.88	48.27	52.05	47.77
						VL	1	1.5	49.47	45.20	40.28	49.88	50.28	44.88	45.28	49.47	45.20
						VL	1	4.5	50.87	46.57	41.69	51.28	51.69	46.28	46.69	50.87	46.57
						VL	1	7.5	51.57	47.26	42.40	51.98	52.40	46.98	47.40	51.57	47.26
						VL	1	1.5	41.27	37.29	31.89	41.67	41.89	39.67	39.89	41.27	37.29
136	0.0	0.0	--			VL	1	4.5	41.86	37.87	32.50	42.26	42.50	40.26	40.50	41.86	37.87
						VL	1	7.5	42.24	38.24	32.87	42.63	42.87	40.63	40.87	42.24	38.24
						VL	1	1.5	49.50	45.28	40.28	49.91	50.28	45.54	45.89	49.50	45.28
						VL	1	4.5	50.72	46.47	41.53	51.13	51.53	46.68	47.06	50.72	46.47
						VL	1	7.5	51.34	47.08	42.15	51.75	52.15	47.26	47.64	51.34	47.08
						VL	1	1.5	48.74	44.48	39.55	49.15	49.55	44.15	44.55	48.74	44.48
						VL	1	4.5	50.09	45.80	40.92	50.50	50.92	45.50	45.92	50.09	45.80
						VL	1	7.5	50.76	46.45	41.58	51.17	51.58	46.17	46.58	50.76	46.45
						VL	1	1.5	41.50	37.52	32.13	41.90	42.13	39.90	40.13	41.50	37.52
						VL	1	4.5	42.05	38.05	32.69	42.45	42.69	40.45	40.69	42.05	38.05
137	0.0	0.0	--			VL	1	7.5	42.35	38.35	32.99	42.75	42.99	40.75	40.99	42.35	38.35
						VL	1	1.5	49.16	44.94	39.95	49.57	49.95	45.19	45.54	49.16	44.94
						VL	1	4.5	50.34	46.09	41.14	50.75	51.14	46.28	46.68	50.34	46.09
						VL	1	7.5	50.97	46.70	41.77	51.38	51.77	46.86	47.24	50.97	46.70
						VL	1	1.5	48.44	44.17	39.25	48.85	49.25	43.85	44.25	48.44	44.17
						VL	1	4.5	49.73	45.43	40.56	50.14	50.56	45.14	45.56	49.73	45.43
						VL	1	7.5	50.42	46.11	41.25	50.83	51.25	45.83	46.25	50.42	46.11
						VL	1	1.5	41.04	37.06	31.66	41.44	41.66	39.44	39.66	41.04	37.06
						VL	1	4.5	41.53	37.53	32.17	41.93	42.17	39.93	40.17	41.53	37.53
						VL	1	7.5	41.73	37.73	32.37	42.13	42.37	40.13	40.37	41.73	37.73
138	0.0	0.0	--			VL	1	1.5	48.83	44.62	39.61	49.24	49.61	44.90	45.25	48.83	44.62
						VL	1	4.5	50.02	45.77	40.82	50.43	50.82	45.99	46.36	50.02	45.77
						VL	1	7.5	50.67	46.41	41.48	51.08	51.48	46.59	46.96	50.67	46.41
						VL	1	1.5	48.04	43.78	38.85	48.45	48.85	43.45	43.85	48.04	43.78
						VL	1	4.5	49.36	45.07	40.19	49.77	50.19	44.77	45.19	49.36	45.07
						VL	1	7.5	50.09	45.79	40.92	50.50	50.92	45.50	45.92	50.09	45.79
						VL	1	1.5	41.03	37.05	31.65	41.43	41.65	39.43	39.65	41.03	37.05
						VL	1	4.5	41.46	37.46	32.10	41.86	42.10	39.86	40.10	41.46	37.46
						VL	1	7.5	41.62	37.62	32.26	42.02	42.26	40.02	40.26	41.62	37.62
						VL	1	1.5	49.45	45.23	40.23	49.86	50.23	45.42	45.78	49.45	45.23
139	0.0	0.0	--			VL	1	4.5	50.61	46.35	41.41	51.02	51.41	46.52	46.89	50.61	46.35
						VL	1	7.5	51.37	47.10	42.18	51.78	52.18	47.21	47.59	51.37	47.10

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhan groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Leim	VL: excl. opbrektoeslag			IL: inc. maatregel		
														VL: excl. opbrektoeslag	VL: excl. opbrektoeslag	VL: excl. opbrektoeslag	VL: inc. afbrek	VL: inc. afbrek	VL: inc. prognose
157	0.0	0.0	--			VL Kalishoek (2)	1	1.5	41.28	37.31	31.91	41.68	41.91	39.68	39.91	41.28	37.31	31.91	
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	41.75	37.75	32.39	42.15	42.39	40.15	40.39	41.75	37.75	32.39	
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	42.11	38.11	32.75	40.51	40.75	42.11	38.11	32.75			
						VL totaal (0)	1	1.5	50.17	45.93	40.96	50.58	50.96	46.07	46.43	50.17	45.93	40.96	
						VL totaal (0)	1	4.5	51.62	47.35	42.43	52.03	52.43	47.44	47.82	51.62	47.35	42.43	
						VL totaal (0)	1	7.5	52.08	47.80	42.89	52.49	52.89	47.88	48.27	52.08	47.80	42.89	
						VL Hof (1)	1	1.5	49.61	45.34	40.42	50.02	50.42	45.02	45.42	49.61	45.34	40.42	
						VL Hof (1)	1	4.5	51.17	46.87	42.00	51.58	52.00	46.58	47.00	51.17	46.87	42.00	
						VL Hof (1)	1	7.5	51.64	47.34	42.47	52.05	52.47	47.05	47.47	51.64	47.34	42.47	
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	40.98	37.01	31.60	41.38	41.60	39.38	39.60	40.98	37.01	31.60	
158	0.0	0.0	--			VL Kalishoek (2)	1	4.5	41.57	37.58	32.21	41.97	42.21	39.97	40.21	41.57	37.58	32.21	
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	41.88	37.89	32.52	42.28	42.52	40.28	40.52	41.88	37.89	32.52	
						VL totaal (0)	1	1.5	49.92	45.69	40.71	50.33	50.71	45.84	46.20	49.92	45.69	40.71	
						VL totaal (0)	1	4.5	51.41	47.14	42.21	51.82	52.21	47.24	47.62	51.41	47.14	42.21	
						VL totaal (0)	1	7.5	51.88	47.61	42.69	52.29	52.69	47.71	48.10	51.88	47.61	42.69	
						VL Hof (1)	1	1.5	49.33	45.07	40.14	49.74	50.14	44.74	45.14	49.33	45.07	40.14	
						VL Hof (1)	1	4.5	50.93	46.63	41.76	51.34	51.76	46.34	46.76	50.93	46.63	41.76	
						VL Hof (1)	1	7.5	51.41	47.10	42.24	51.82	52.24	46.82	47.24	51.41	47.10	42.24	
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	40.93	36.95	31.55	41.33	41.55	39.33	39.55	40.93	36.95	31.55	
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	41.57	37.57	32.21	41.97	42.21	39.97	40.21	41.57	37.57	32.21	
159	0.0	0.0	--			VL Kalishoek (2)	1	7.5	42.01	38.01	32.65	42.41	42.65	40.41	40.65	42.01	38.01	32.65	
						VL totaal (0)	1	1.5	51.22	46.98	42.01	51.63	52.01	46.99	47.36	51.22	46.98	42.01	
						VL totaal (0)	1	4.5	52.78	48.51	43.59	53.19	53.59	48.47	48.86	52.78	48.51	43.59	
						VL totaal (0)	1	7.5	53.38	49.10	44.19	53.79	54.19	49.05	49.45	53.38	49.10	44.19	
						VL Hof (1)	1	1.5	50.82	46.55	41.63	51.23	51.63	46.23	46.63	50.82	46.55	41.63	
						VL Hof (1)	1	4.5	52.48	48.19	43.31	52.89	53.31	47.89	48.31	52.48	48.19	43.31	
						VL Hof (1)	1	7.5	53.09	48.79	43.92	53.50	53.92	48.50	48.92	53.09	48.79	43.92	
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	40.66	36.69	31.28	41.06	41.28	39.06	39.28	40.66	36.69	31.28	
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	41.02	37.03	31.65	41.42	41.65	39.42	39.65	41.02	37.03	31.65	
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	41.39	37.40	32.02	41.79	42.02	39.79	40.02	41.39	37.40	32.02	
160	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	1.5	50.41	46.17	41.20	50.82	51.20	46.24	46.61	50.41	46.17	41.20	
						VL totaal (0)	1	4.5	51.79	47.52	42.60	52.20	52.60	47.53	47.92	51.79	47.52	42.60	
						VL totaal (0)	1	7.5	52.38	48.10	43.19	52.79	53.19	48.11	48.50	52.38	48.10	43.19	
						VL Hof (1)	1	1.5	49.94	45.67	40.75	50.35	50.75	45.35	45.75	49.94	45.67	40.75	
						VL Hof (1)	1	4.5	51.42	47.12	42.25	51.83	52.25	46.83	47.25	51.42	47.12	42.25	
						VL Hof (1)	1	7.5	52.03	47.72	42.86	52.44	52.86	47.44	47.86	52.03	47.72	42.86	
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	40.55	36.57	31.17	40.95	41.17	38.95	39.17	40.55	36.57	31.17	
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	40.87	36.88	31.50	41.27	41.50	39.27	39.50	40.87	36.88	31.50	
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	41.28	37.29	31.91	41.68	41.91	39.68	39.91	41.28	37.29	31.91	
						VL totaal (0)	1	1.5	52.33	48.07	43.13	52.74	53.13	48.22	48.60	52.33	48.07	43.13	
161	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	53.59	49.31	44.41	54.00	54.41	49.42	49.81	53.59	49.31	44.41	
						VL totaal (0)	1	7.5	53.91	49.62	44.72	54.32	54.72	49.75	50.14	53.91	49.62	44.72	
						VL Hof (1)	1	1.5	51.77	47.48	42.60	52.18	52.60	47.18	47.60	51.77	47.48	42.60	
						VL Hof (1)	1	4.5	53.14	48.82	43.97	53.55	53.97	48.55	48.97	53.14	48.82	43.97	
						VL Hof (1)	1	7.5	53.42	49.11	44.26	53.83	54.26	48.83	49.26	53.42	49.11	44.26	
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	43.10	39.10	33.74	43.50	43.74	41.50	41.74	43.10	39.10	33.74	
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	43.61	39.59	34.26	44.01	44.26	42.01	42.26	43.61	39.59	34.26	
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	44.13	40.11	34.77	44.52	44.77	42.52	42.77	44.13	40.11	34.77	
						VL totaal (0)	1	1.5	51.94	47.69	42.74	52.35	52.74	47.74	48.12	51.94	47.69	42.74	
						VL totaal (0)	1	4.5	53.33	49.05	44.15	53.74	54.15	49.07	49.47	53.33	49.05	44.15	
162	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	53.61	49.32	44.42	54.02	54.42	49.37	49.76	53.61	49.32	44.42	
						VL Hof (1)	1	1.5	51.50	47.22	42.32	51.91	52.32	46.91	47.32	51.50	47.22	42.32	

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhan groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel				VL: excl. optrektoeslag			
												VL inc. afrek		RL inc. prognose		VL excl. optrektoeslag			
												Lden	Leim	Lden	Leim	dag	avond	nacht	
169	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	52.50	48.23	43.32	52.91	53.32	48.25	48.64	52.50	48.23	43.32	
						VL Hof (1)	1	1.5	50.09	45.82	40.90	50.50	50.90	45.50	45.90	50.09	45.82	40.90	
						VL Hof (1)	1	4.5	51.71	47.42	42.54	52.12	52.54	47.12	47.54	51.71	47.42	42.54	
						VL Hof (1)	1	7.5	52.13	47.83	42.96	52.54	52.96	47.54	47.96	52.13	47.83	42.96	
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	40.95	36.98	31.57	41.35	41.57	39.35	39.57	40.95	36.98	31.57	
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	41.47	37.48	32.10	41.87	42.10	39.87	40.10	41.47	37.48	32.10	
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	41.65	37.66	32.29	42.05	42.29	40.05	40.29	41.65	37.66	32.29	
						VL totaal (0)	1	1.5	50.62	46.38	41.41	51.03	51.41	46.46	46.83	50.62	46.38	41.41	
						VL totaal (0)	1	4.5	52.09	47.82	42.90	52.50	52.90	47.84	48.23	52.09	47.82	42.90	
						VL totaal (0)	1	7.5	52.54	48.26	43.35	52.95	53.35	48.28	48.67	52.54	48.26	43.35	
170	0.0	0.0	--			VL Hof (1)	1	1.5	50.14	45.87	40.95	50.55	50.95	45.55	45.95	50.14	45.87	40.95	
						VL Hof (1)	1	4.5	51.72	47.42	42.54	52.13	52.54	47.13	47.55	51.72	47.42	42.54	
						VL Hof (1)	1	7.5	52.17	47.87	43.00	52.58	53.00	47.58	48.00	52.17	47.87	43.00	
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	40.83	36.86	31.45	41.23	41.45	39.23	39.45	40.83	36.86	31.45	
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	41.25	37.26	31.88	41.65	41.88	39.65	39.88	41.25	37.26	31.88	
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	41.57	37.58	32.20	41.97	42.20	39.97	40.20	41.57	37.58	32.20	
						VL totaal (0)	1	1.5	50.23	45.99	41.02	50.64	51.02	46.08	46.45	50.23	45.99	41.02	
						VL totaal (0)	1	4.5	51.74	47.47	42.55	52.15	52.55	47.51	47.90	51.74	47.47	42.55	
						VL totaal (0)	1	7.5	52.22	47.94	43.03	52.63	53.03	47.98	48.37	52.22	47.94	43.03	
						VL Hof (1)	1	1.5	49.73	45.46	40.54	50.14	50.54	45.14	45.54	49.73	45.46	40.54	
						VL Hof (1)	1	4.5	51.35	47.05	42.17	51.76	52.17	46.76	47.17	51.35	47.05	42.17	
						VL Hof (1)	1	7.5	51.83	47.53	42.66	52.24	52.66	47.24	47.66	51.83	47.53	42.66	
						VL Kalishoek (2)	1	1.5	40.59	36.62	31.21	40.99	41.21	38.99	39.21	40.59	36.62	31.21	
						VL Kalishoek (2)	1	4.5	41.11	37.11	31.75	41.51	41.75	39.51	39.75	41.11	37.11	31.75	
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	41.50	37.51	32.13	41.90	42.13	39.90	40.13	41.50	37.51	32.13	
						VL Kalishoek (2)	1	7.5	41.50	37.51	32.13	41.90	42.13	39.90	40.13	41.50	37.51	32.13	

Rijlijnen

nr.z.gern	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	Intensiteiten				snelheden						
							atm.intens.	%periode	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor	
1	0.0	310 01 glad asfalt/DAB	Hof (1)	Hof	ww1	5	2147.0	☒	dag	6.86	87.72	7.19	4.34	.75	50	50	50
									avond	2.93	93.73	3.71	2.33	.22	50	50	50
2	0.0	821 01 glad asfalt/DAB	Kalishoek (2)	Kalishoek	ww2	2	2515.0	☒	dag	6.86	87.72	7.19	4.34	.75	80	80	80
									avond	2.93	93.73	3.71	2.33	.22	80	80	80
									nacht	.74	85.70	6.10	7.99	.21	80	80	80

Bodemabsorptie

nr				kenmerk			
lengte				absorptie [%]			
1	803			100.0			
2	198			80.0			
3	292			100.0			
4	51			100.0			
5	651			80.0			
6	376			100.0			
7	579			50.0			
8	478			50.0			
9	272			50.0			

BIJLAGE III

Verstreckte verkeersgegevens

Quiril Roomans

Van: Fer Schutgens [Fer.Schutgens@peelenmaas.nl]
Verzonden: vrijdag 15 maart 2013 11:06
Aan: Quiril Roomans
Onderwerp: RE: M13 058 Hof 6 Meijel
Bijlagen: 2013_Meyel_Kalishoek 40 vc080213_123_asc.xlsx; 2013_Meyel_Kalishoek_verkeersbord vc080213_123_asc.xlsx; 2012_Meyel_Molenstraat 27vc170212_123_asc.xlsx

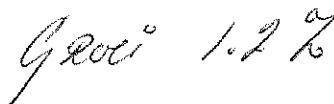
Hallo Quiril,

Ik heb alleen de Kalishoek in mijn bestand.

De Hof is min of meer het verlengde van de Molenstraat als ik het goed heb maar dan afgebogen naar het industrieterrein. Er zal wel minder verkeer op zitten maar meer vrachtverkeer. De snelheid is 50 km/h voor deel Hof dat naar industrieterrein gaat en 30 km voor de Hof 6 in verlengde van de Molenstraat.

De keulsebaan kan ik niet vinden als weg in Meijel, wel de Keulse Kar maar deze ligt op 700m van Hof 6.

Met vriendelijke groet,



Fer Schutgens
Adviseur Infrastructuur
Team Openbare Ruimte
Gemeente Peel en Maas

✉ E-mail Fer.Schutgens@peelenmaas.nl

☎ Tel.: (077) 306 66 66

📠 Fax : (077) 306 67 67

🌐 Internet: www.peelenmaas.nl



Spaar papier - is het echt nodig dat u deze e-mail afdrukt?

Van: Quiril Roomans [<mailto:Q.Roomans@k-plus.nl>]

Verzonden: vrijdag 15 maart 2013 10:27

Aan: Fer Schutgens

Onderwerp: M13 058 Hof 6 Meijel

Hallo Fer,

Wij hebben van BRO Tegelen een opdracht gekregen voor het uitvoeren van een akoestisch onderzoek voor de realisatie van een aantal woningen ter hoogte van Hof 6 te Meijel. In de bijlage is de situatie weergegeven.

Kun je mij de verkeersgegevens doen toekomen van de volgende wegen:

1. Hof;
2. Keulsebaan;
3. Kalishoek.

Meijel_Kalishoek bubekom - Totaal

Tijd	Aantal voertuigen						Gemiddelde snelheid					
	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
do 31-1-13												
6 tot 10 Uur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 tot 19 Uur	9	848	303	109	70	1339	57.5	68	64.5	63	62	64
19 tot 23 Uur	2	200	77	11	8	298	31	69	66	64.5	56	65
23 tot 7 Uur	0	21	5	1	2	29	0	71.5	79.5	27.5	29	67
0 tot 24 Uur	11	1069	385	121	80	1666	57.5	68	65	63.5	61.5	64
vr 1-2-13												
6 tot 10 Uur	2	345	118	49	34	548	41.5	68.5	64.5	55.5	55.5	64
7 tot 19 Uur	13	1453	297	159	92	2014	43.5	67	65	59.5	60	64
19 tot 23 Uur	0	210	41	14	10	275	0	67.5	68.5	58.5	52	67
23 tot 7 Uur	0	88	23	7	22	140	0	70	67.5	63	60	65
0 tot 24 Uur	13	1751	361	180	124	2429	43.5	67.5	66	59	59	65
za 2-2-13												
6 tot 10 Uur	1	210	31	17	13	272	45	68	66.5	62	61	67
7 tot 19 Uur	12	1264	346	97	35	1754	54.5	68	68	60.5	59	67
19 tot 23 Uur	0	197	57	2	1	257	0	67	65.5	30	24.5	65
23 tot 7 Uur	0	87	26	2	2	117	0	68	62	32.5	23.5	66
0 tot 24 Uur	12	1548	429	101	38	2128	54.5	68	67	60.5	58.5	66
zo 3-2-13												
6 tot 10 Uur	1	58	20	1	2	82	15.5	69	72.5	15.5	64.5	67
7 tot 19 Uur	7	882	236	23	6	1154	57	68	66	53.5	57	65
19 tot 23 Uur	1	178	15	5	1	200	49.5	67	66	39	27.5	66
23 tot 7 Uur	0	88	38	4	3	133	0	70.5	69	68	36	68
0 tot 24 Uur	8	1148	289	32	10	1487	61.5	68	66.5	59	60.5	66
ma 4-2-13												
6 tot 10 Uur	4	357	99	50	30	540	63.5	66.5	64	62	59	63
7 tot 19 Uur	11	1181	414	174	103	1883	35	68	66	61.5	60.5	65
19 tot 23 Uur	0	161	59	8	9	237	0	70	69.5	64.5	60.5	67
23 tot 7 Uur	1	74	30	7	11	123	23	68	67.5	60.5	62.5	65
0 tot 24 Uur	12	1416	503	189	123	2243	58	68	66.5	62	60.5	65
di 5-2-13												
6 tot 10 Uur	10	403	106	49	54	622	37	66.5	64	58.5	52.5	63
7 tot 19 Uur	21	1309	426	177	118	2051	50.5	67.5	66.5	60	58.5	65
19 tot 23 Uur	0	202	68	15	8	293	0	67	66.5	53	51	64
23 tot 7 Uur	1	89	37	11	12	150	24.5	66.5	63.5	58.5	61	64
0 tot 24 Uur	22	1600	531	203	138	2494	50.5	67.5	66	59	58	65
wo 6-2-13												
6 tot 10 Uur	2	361	90	64	32	549	24	50.5	49	48.5	49	49
7 tot 19 Uur	13	1264	376	175	129	1957	41.5	61.5	62	56.5	56.5	60
19 tot 23 Uur	1	210	49	18	9	287	34	66.5	65	57	64.5	64
23 tot 7 Uur	0	79	28	21	13	141	0	57	52.5	49	53	54
0 tot 24 Uur	14	1553	453	214	151	2385	43	62	61.5	55.5	57	60
do 7-2-13												
6 tot 10 Uur	5	432	80	46	33	596	49	65	60.5	58.5	61	62
7 tot 19 Uur	22	1432	322	167	112	2055	49.5	66	64.5	59	61.5	64
19 tot 23 Uur	2	222	43	8	6	281	52	67.5	61.5	59.5	54	64
23 tot 7 Uur	0	83	18	6	12	119	0	67	57.5	58.5	60	62
0 tot 24 Uur	24	1737	383	181	130	2455	51	66.5	64	59	60.5	64
vr 8-2-13												
6 tot 10 Uur	1	352	76	42	35	506	22.5	67	62	58.5	59.5	65
7 tot 19 Uur	3	368	104	48	35	558	44	67.5	64	58.5	59	65
19 tot 23 Uur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 tot 7 Uur	0	85	14	9	15	123	0	64	61.5	43.5	58	61
0 tot 24 Uur	3	453	118	57	50	681	44	66.5	63.5	57	59	64

Meetplaats: Meijel_Molenstr 27_Beide

Tijd	Aantal voertuigen						Gemiddelde snelheid					
	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
do 9-2-12												
6 tot 10 Uur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 tot 19 Uur	128	776	345	67	7	1323	20	34	36	35	33	33
19 tot 23 Uur	16	229	42	10	2	299	19	35	36	32	28	34
23 tot 7 Uur	1	19	3	0	0	23	18	35	34	0	0	34
0 tot 24 Uur	145	1024	390	77	9	1645	20	35	36	35	32	34

	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
vr 10-2-12												
6 tot 10 Uur	27	268	72	45	2	414	21	35	34	35	27	34
7 tot 19 Uur	127	1225	372	123	8	1855	20	35	36	35	27	34
19 tot 23 Uur	25	148	67	35	2	277	22	35	34	35	24	33
23 tot 7 Uur	10	76	12	1	0	99	24	37	36	31	0	35
0 tot 24 Uur	162	1449	451	159	10	2231	21	35	35	35	27	34

	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
za 11-2-12												
6 tot 10 Uur	17	147	49	17	0	230	24	36	34	35	0	34
7 tot 19 Uur	88	1016	321	324	16	1765	20	35	36	36	33	35
19 tot 23 Uur	20	109	50	5	1	185	18	36	37	35	37	34
23 tot 7 Uur	11	57	14	1	0	83	22	36	39	37	0	35
0 tot 24 Uur	119	1182	385	330	17	2033	20	35	36	36	33	35

	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
zo 12-2-12												
6 tot 10 Uur	12	36	23	2	0	73	22	36	36	39	0	34
7 tot 19 Uur	52	659	182	33	2	928	21	35	36	34	30	34
19 tot 23 Uur	8	114	29	2	0	153	18	33	34	30	0	33
23 tot 7 Uur	11	52	26	3	0	92	20	35	36	40	0	33
0 tot 24 Uur	71	825	237	38	2	1173	20	35	36	34	30	34

	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
ma 13-2-12												
6 tot 10 Uur	58	248	106	25	4	441	18	32	31	28	27	29
7 tot 19 Uur	149	1100	322	102	13	1686	21	34	34	33	28	33
19 tot 23 Uur	18	165	45	13	0	241	18	35	38	36	0	34
23 tot 7 Uur	12	49	18	8	0	87	19	34	33	32	0	32
0 tot 24 Uur	179	1314	385	123	13	2014	20	34	35	33	28	33

	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
di 14-2-12												
6 tot 10 Uur	51	285	81	29	5	451	20	35	34	31	31	33
7 tot 19 Uur	223	1028	418	154	17	1840	19	34	36	34	29	33
19 tot 23 Uur	31	214	59	50	6	360	17	32	35	34	24	31
23 tot 7 Uur	7	56	8	3	0	74	21	36	32	28	0	34
0 tot 24 Uur	261	1298	485	207	23	2274	19	34	35	34	28	32

	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
wo 15-2-12												
6 tot 10 Uur	79	249	149	29	5	511	18	33	36	34	34	31
7 tot 19 Uur	265	1033	454	131	17	1900	20	34	36	34	30	32
19 tot 23 Uur	49	175	76	52	3	355	20	33	36	36	28	33
23 tot 7 Uur	12	61	22	3	0	98	20	33	36	31	0	32
0 tot 24 Uur	326	1269	552	186	20	2353	20	33	36	35	30	32

	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
do 16-2-12												
6 tot 10 Uur	94	278	108	45	15	540	19	33	35	33	28	31
7 tot 19 Uur	253	1001	517	249	31	2051	19	33	36	34	30	32
19 tot 23 Uur	45	186	88	69	1	389	17	33	35	34	26	32
23 tot 7 Uur	10	58	15	3	0	86	20	36	35	35	0	34
0 tot 24 Uur	308	1245	620	321	32	2526	19	33	36	34	30	32

	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal	Tweewieler	Auto	Transporter	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
vr 17-2-12												
6 tot 10 Uur	77	251	77	12	3	420	21	36	35	32	32	33
7 tot 19 Uur	68	224	68	11	3	374	21	35	35	33	32	33
19 tot 23 Uur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 tot 7 Uur	14	43	14	1	0	72	20	36	36	28	0	32
0 tot 24 Uur	82	267	82	12	3	446	21	35	35	32	32	33