

Olmhof Lage Zwaluwe

Optredende geluidbelasting wegverkeerslawaaï

Rapportnummer: Rm210908aaA0

Opdrachtgever: Aeres Milieu
Noordhoven 4 6042 NW ROERMOND
Tel.: 0475-320000

Contactpersoon: de heer G. Reuver

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

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

Datum : 23-02-2022

Referentie : Rm210908aaA0.teey_02

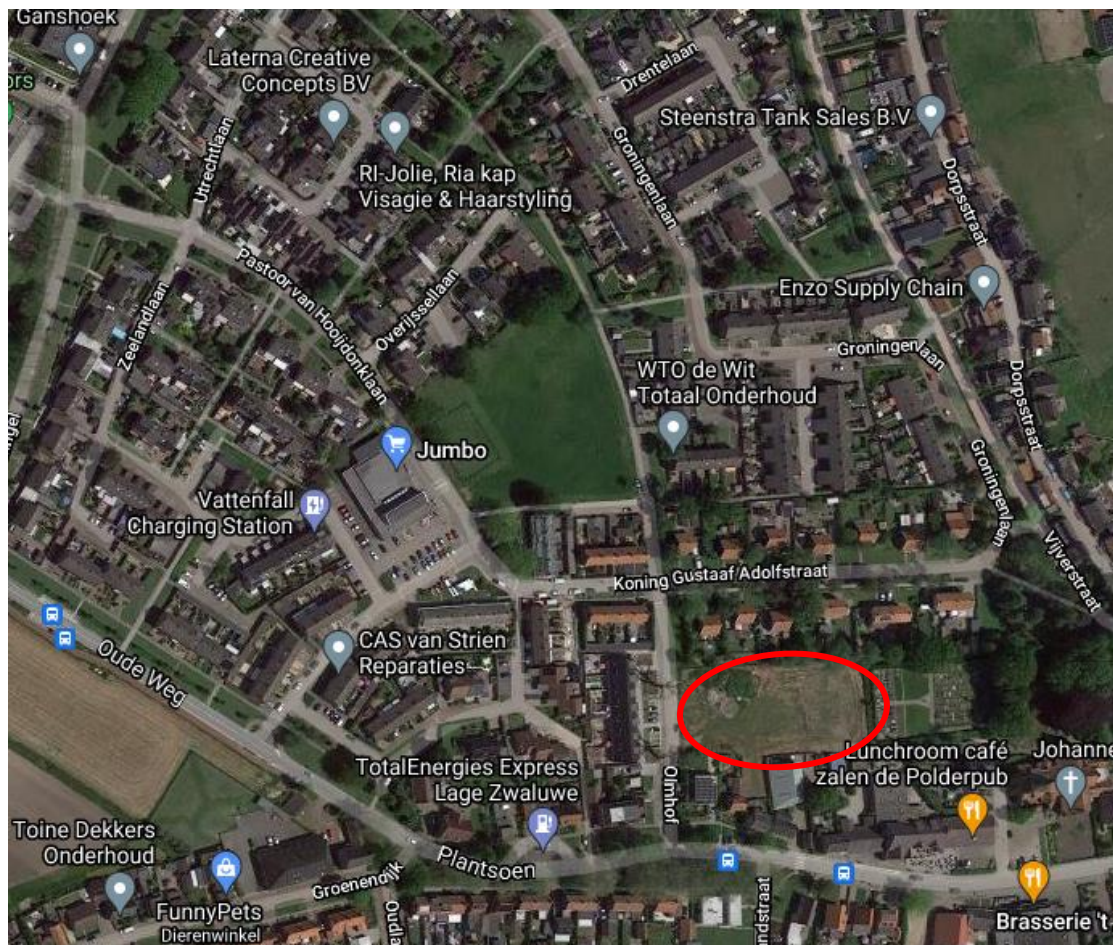
INHOUD

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	6
2.1	Ruimtelijke gegevens	6
2.2	Verkeersgegevens	6
2.2.1	Wegverkeerslawaaï	6
2.3	Toegepaste rekenmethode	7
3	Normstelling Wet geluidhinder	8
3.1	Wegverkeerslawaaï	8
3.1.1	Algemeen	8
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	8
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	8
3.1.4	Aftrek stille banden	9
3.1.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	9
3.1.6	Nieuwe situaties	10
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	10
3.2	Bouwbesluit 2012	10
4	Berekeningsresultaten	11
4.1	Wegverkeerslawaaï	11
4.1.1	Plantsoen	11
4.1.2	Oude Weg	14
4.2	Goede ruimtelijke ordening	16
4.2.1	Olmhof	16
4.2.2	Koning Gustaaf Adolfstraat	18
4.3	Cumulatie en Bouwbesluit	21
5	Evaluatie Rekenresultaten & Conclusie	24
5.1	Algemeen	24
5.2	Wet geluidhinder	24
5.2.1	Algemeen	24
5.2.2	Plantsoen	24
5.2.3	Oude Weg	24
5.3	Niet gezoneerde wegen	25
5.3.1	Olmhof	25
5.3.2	Koning Gustaaf Adolfstraat	25
Bijlagen:		
Bijlage I	Figuren akoestisch model	
Bijlage II	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelasting	
Bijlage III	Verstreckte verkeersgegevens	

1 INLEIDING

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen voor het plan Olmhof te Lage Zwaluwe, gemeente Drimmelen, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van de Wet geluidhinder.

In figuur 1.1 is de locatie globaal omcirkeld, in bijlage I is de situatie opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google maps)

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van de Plantsoen en Oude Weg. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Olmhof, Koning Gustaaf Adolfstraat opgenomen in het akoestisch onderzoek.

De berekeningen zijn gebaseerd op:

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

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Ruimtelijke gegevens

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

2.2 Verkeersgegevens

2.2.1 Wegverkeerslawaa

De verkeersgegevens voor Plantsoen en Oude Weg zijn aangereikt door de gemeente Drimmelen. Om te komen tot het maatgevende jaar 2033 is een groeipercentage van 1% toegepast conform opgave van de gemeente. Voor de overige wegen waren de telgegevens niet compleet of niet aanwezig. Voor deze wegen is een aanname van de intensiteit gedaan. Voor de verdeling is bij deze uitgegaan van een standaard verdeling erftoegangswegen binnen de bebouwde kom. In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2033.

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Plantsoen	2.630 (2020) 2.993 (2033)	D	6,61%	77,28%	14,61%	8,11%	50	01
		A	3,44%	85,39%	11,69%	2,92%		
		N	0,87%	74,65%	19,27%	6,08%		
Oude Weg	2.613 (2019) 3.003 (2033)	D	5,28%	71,98%	16,69%	11,33%	50	01
		A	2,84%	79,76%	14,90%	5,34%		
		N	3,16%	69,27%	18,71%	12,03		
Olmhof	1.000	D	6,70%	95,75%	3,75%	0,50%	30	01
		A	3,70%	96,68%	2,83%	0,50%		
		N	0,60%	97,60%	1,90%	0,50%		
Koning Gustaaf Adolfstraat	750	D	6,70%	95,75%	3,75%	0,50%	30	01
		A	3,70%	96,68%	2,83%	0,50%		
		N	0,60%	97,60%	1,90%	0,50%		

Hierbij is:

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

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

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

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

Snelheid: ter plaatse toegestane maximum snelheid.

Wegdek: type 01: Glad asfalt.

type 80: Elementenverharding in keperverband (CROW316).

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

2.3 Toegepaste rekenmethode

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

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

3 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER

3.1 Wegverkeerslawaaï

3.1.1 Algemeen

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

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

3.1.2 Omvang geluidzones langs wegen

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

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

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

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

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

3.1.3 Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

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

Binnen de Wet geluidhinder is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidsproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek mag alleen worden toegepast bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau (artikel 3.4 Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012). De

hoogte van de aftrek is afhankelijk van de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen. In tabel 3.2 is een overzicht opgenomen van de hoogte van de aftrek.

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

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

3.1.4 Aftrek stille banden

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

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

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

Tabel 3.3: Overzicht stille banden aftrek.

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

3.1.5 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

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

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

3.1.6 Nieuwe situaties

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

3.1.7 Maximaal toelaatbare geluidbelasting

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

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

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

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

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

3.2 Bouwbesluit 2012

In het Bouwbesluit 2012 zijn in afdeling 3.1 voorschriften opgenomen voor bescherming tegen geluid van buiten. Als bij industrie-, weg- en spoorweglawaaï de betreffende voorkeursgrenswaarde wordt overschreden stellen gemeenten op basis van de Wet geluidhinder een zogenoemd hogere-waardenbesluit vast, waarin plaatselijk hogere geluidbelastingen worden toegestaan («hoogst toelaatbare geluidbelasting») die in het bestemmingsplan worden opgenomen. In dergelijke zones mag alleen worden gebouwd wanneer de door de aanvrager van een omgevingsvergunning te realiseren karakteristieke geluidwering hoger is dan de in artikel 3.2 gegeven minimum waarde van 20 dB. Voor bestaande bouw dient te worden uitgegaan van het reeds verkregen niveau.

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

4 BEREKENINGSRESULTATEN

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

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

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

Groen: de voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden in het kader van de Wet geluidhinder worden geen restricties opgelegd.

Geel: de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, de maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. Aan de hand van door de gemeente vastgestelde beleidsregels kan onder bepaalde voorwaarden ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.

Oranje: de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden. Voor de betreffende gevel kan geen hogere toelaatbare grenswaarde worden vastgesteld. Woningbouw is niet toegestaan of het plan moet ter plaatse voorzien in een “dove” gevel.

4.1 Wegverkeerslawaaai

4.1.1 Plantsoen

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Plantsoen (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	47	5	42	wonen	48	63
1	4.5	48	5	43	wonen	48	63
1	7.5	49	5	44	wonen	48	63
2	1.5	46	5	41	wonen	48	63
2	4.5	47	5	42	wonen	48	63
2	7.5	48	5	43	wonen	48	63
3	1.5	32	5	27	wonen	48	63
3	4.5	32	5	27	wonen	48	63
3	7.5	32	5	27	wonen	48	63
4	1.5	41	5	36	wonen	48	63
4	4.5	42	5	37	wonen	48	63
4	7.5	44	5	39	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Plantsoen (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
5	1.5	36	5	31	wonen	48	63
6	1.5	30	5	25	wonen	48	63
7	1.5	47	5	42	wonen	48	63
7	4.5	48	5	43	wonen	48	63
7	7.5	49	5	44	wonen	48	63
8	1.5	47	5	42	wonen	48	63
8	4.5	47	5	42	wonen	48	63
8	7.5	48	5	43	wonen	48	63
9	1.5	33	5	28	wonen	48	63
9	4.5	33	5	28	wonen	48	63
9	7.5	35	5	30	wonen	48	63
10	1.5	35	5	30	wonen	48	63
10	4.5	37	5	32	wonen	48	63
10	7.5	38	5	33	wonen	48	63
11	1.5	30	5	25	wonen	48	63
12	1.5	31	5	26	wonen	48	63
13	1.5	29	5	24	wonen	48	63
14	1.5	34	5	29	wonen	48	63
15	1.5	43	5	38	wonen	48	63
15	4.5	44	5	39	wonen	48	63
15	7.5	45	5	40	wonen	48	63
16	1.5	45	5	40	wonen	48	63
16	4.5	45	5	40	wonen	48	63
16	7.5	45	5	40	wonen	48	63
17	1.5	36	5	31	wonen	48	63
17	4.5	36	5	31	wonen	48	63
17	7.5	37	5	32	wonen	48	63
18	1.5	35	5	30	wonen	48	63
18	4.5	37	5	32	wonen	48	63
18	7.5	39	5	34	wonen	48	63
19	1.5	33	5	28	wonen	48	63
20	1.5	34	5	29	wonen	48	63
21	1.5	36	5	31	wonen	48	63
22	1.5	37	5	32	wonen	48	63
22	4.5	38	5	33	wonen	48	63
22	7.5	41	5	36	wonen	48	63
23	4.5	31	5	26	wonen	48	63
23	7.5	32	5	27	wonen	48	63
24	4.5	40	5	35	wonen	48	63
24	7.5	41	5	36	wonen	48	63
25	4.5	40	5	35	wonen	48	63
25	7.5	42	5	37	wonen	48	63
26	1.5	37	5	32	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Plantsoen (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
27	1.5	29	5	24	wonen	48	63
28	1.5	31	5	26	wonen	48	63
29	1.5	38	5	33	wonen	48	63
29	4.5	39	5	34	wonen	48	63
29	7.5	41	5	36	wonen	48	63
30	1.5	40	5	35	wonen	48	63
31	1.5	37	5	32	wonen	48	63
31	4.5	39	5	34	wonen	48	63
31	7.5	42	5	37	wonen	48	63
32	1.5	41	5	36	wonen	48	63
33	1.5	39	5	34	wonen	48	63
33	4.5	38	5	33	wonen	48	63
33	7.5	39	5	34	wonen	48	63
34	1.5	48	5	43	wonen	48	63
34	4.5	51	5	46	wonen	48	63
34	7.5	52	5	47	wonen	48	63
35	4.5	52	5	47	wonen	48	63
35	7.5	52	5	47	wonen	48	63
36	4.5	38	5	33	wonen	48	63
36	7.5	42	5	37	wonen	48	63
37	1.5	38	5	33	wonen	48	63
38	1.5	51	5	46	wonen	48	63
39	1.5	50	5	45	wonen	48	63
40	1.5	49	5	44	wonen	48	63
41	1.5	47	5	42	wonen	48	63
42	1.5	48	5	43	wonen	48	63
43	1.5	46	5	41	wonen	48	63
44	1.5	48	5	43	wonen	48	63
45	1.5	45	5	40	wonen	48	63
46	4.5	50	5	45	wonen	48	63
46	7.5	51	5	46	wonen	48	63
47	4.5	50	5	45	wonen	48	63
47	7.5	51	5	46	wonen	48	63
48	4.5	48	5	43	wonen	48	63
48	7.5	50	5	45	wonen	48	63

4.1.2 Oude Weg

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Oude Weg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	32	5	27	wonen	48	63
1	4.5	34	5	29	wonen	48	63
1	7.5	39	5	34	wonen	48	63
2	1.5	34	5	29	wonen	48	63
2	4.5	36	5	31	wonen	48	63
2	7.5	40	5	35	wonen	48	63
3	1.5	35	5	30	wonen	48	63
3	4.5	34	5	29	wonen	48	63
3	7.5	36	5	31	wonen	48	63
4	1.5	26	5	21	wonen	48	63
4	4.5	28	5	23	wonen	48	63
4	7.5	34	5	29	wonen	48	63
5	1.5	37	5	32	wonen	48	63
6	1.5	34	5	29	wonen	48	63
7	1.5	31	5	26	wonen	48	63
7	4.5	34	5	29	wonen	48	63
7	7.5	37	5	32	wonen	48	63
8	1.5	29	5	24	wonen	48	63
8	4.5	33	5	28	wonen	48	63
8	7.5	37	5	32	wonen	48	63
9	1.5	31	5	26	wonen	48	63
9	4.5	33	5	28	wonen	48	63
9	7.5	35	5	30	wonen	48	63
10	1.5	25	5	20	wonen	48	63
10	4.5	27	5	22	wonen	48	63
10	7.5	33	5	28	wonen	48	63
11	1.5	28	5	23	wonen	48	63
12	1.5	33	5	28	wonen	48	63
13	1.5	31	5	26	wonen	48	63
14	1.5	27	5	22	wonen	48	63
15	1.5	30	5	25	wonen	48	63
15	4.5	32	5	27	wonen	48	63
15	7.5	37	5	32	wonen	48	63
16	1.5	30	5	25	wonen	48	63
16	4.5	33	5	28	wonen	48	63
16	7.5	40	5	35	wonen	48	63
17	1.5	30	5	25	wonen	48	63
17	4.5	32	5	27	wonen	48	63
17	7.5	34	5	29	wonen	48	63
18	1.5	26	5	21	wonen	48	63
18	4.5	25	5	20	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Oude Weg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
18	7.5	30	5	25	wonen	48	63
19	1.5	31	5	26	wonen	48	63
20	1.5	29	5	24	wonen	48	63
21	1.5	24	5	19	wonen	48	63
22	1.5	32	5	27	wonen	48	63
22	4.5	34	5	29	wonen	48	63
22	7.5	37	5	32	wonen	48	63
23	4.5	30	5	25	wonen	48	63
23	7.5	32	5	27	wonen	48	63
24	4.5	-	5	-	wonen	48	63
24	7.5	-	5	-	wonen	48	63
25	4.5	32	5	27	wonen	48	63
25	7.5	34	5	29	wonen	48	63
26	1.5	31	5	26	wonen	48	63
27	1.5	29	5	24	wonen	48	63
28	1.5	-	5	-	wonen	48	63
29	1.5	34	5	29	wonen	48	63
29	4.5	36	5	31	wonen	48	63
29	7.5	37	5	32	wonen	48	63
30	1.5	-	5	-	wonen	48	63
31	1.5	32	5	27	wonen	48	63
31	4.5	35	5	30	wonen	48	63
31	7.5	38	5	33	wonen	48	63
32	1.5	-	5	-	wonen	48	63
33	1.5	38	5	33	wonen	48	63
33	4.5	36	5	31	wonen	48	63
33	7.5	38	5	33	wonen	48	63
34	1.5	38	5	33	wonen	48	63
34	4.5	38	5	33	wonen	48	63
34	7.5	42	5	37	wonen	48	63
35	4.5	28	5	23	wonen	48	63
35	7.5	36	5	31	wonen	48	63
36	4.5	25	5	20	wonen	48	63
36	7.5	32	5	27	wonen	48	63
37	1.5	34	5	29	wonen	48	63
38	1.5	22	5	17	wonen	48	63
39	1.5	26	5	21	wonen	48	63
40	1.5	23	5	18	wonen	48	63
41	1.5	25	5	20	wonen	48	63
42	1.5	26	5	21	wonen	48	63
43	1.5	26	5	21	wonen	48	63
44	1.5	24	5	19	wonen	48	63
45	1.5	25	5	20	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Oude Weg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
46	4.5	25	5	20	wonen	48	63
46	7.5	32	5	27	wonen	48	63
47	4.5	26	5	21	wonen	48	63
47	7.5	31	5	26	wonen	48	63
48	4.5	28	5	23	wonen	48	63
48	7.5	33	5	28	wonen	48	63

4.2 Goede ruimtelijke ordening

De Olmhof en Koning Gustaaf Adolfstraat kennen een snelheidsregime van 30 km/uur, zodat deze wegen niet hoeven te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de wegen echter wel beschouwd. Om een afweging te kunnen maken is wel aansluiting gezocht bij de Wet geluidhinder en is dat toetsingskader dus ook gehanteerd voor deze wegen. De toetsingsgegevens zijn in tabel 4.3 en 4.4 cursief weergegeven.

4.2.1 Olmhof

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Olmhof (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	48	5	43	wonen	48	63
1	4.5	49	5	44	wonen	48	63
1	7.5	48	5	43	wonen	48	63
2	1.5	53	5	48	wonen	48	63
2	4.5	53	5	48	wonen	48	63
2	7.5	53	5	48	wonen	48	63
3	1.5	50	5	45	wonen	48	63
3	4.5	49	5	44	wonen	48	63
3	7.5	48	5	43	wonen	48	63
4	1.5	35	5	30	wonen	48	63
4	4.5	37	5	32	wonen	48	63
4	7.5	39	5	34	wonen	48	63
5	1.5	51	5	46	wonen	48	63
6	1.5	46	5	41	wonen	48	63
7	1.5	44	5	39	wonen	48	63
7	4.5	45	5	40	wonen	48	63
7	7.5	45	5	40	wonen	48	63
8	1.5	45	5	40	wonen	48	63
8	4.5	46	5	41	wonen	48	63
8	7.5	47	5	42	wonen	48	63
9	1.5	38	5	33	wonen	48	63
9	4.5	43	5	38	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Olmhof (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
9	7.5	45	5	40	wonen	48	63
10	1.5	31	5	26	wonen	48	63
10	4.5	36	5	31	wonen	48	63
10	7.5	37	5	32	wonen	48	63
11	1.5	30	5	25	wonen	48	63
12	1.5	42	5	37	wonen	48	63
13	1.5	41	5	36	wonen	48	63
14	1.5	29	5	24	wonen	48	63
15	1.5	40	5	35	wonen	48	63
15	4.5	41	5	36	wonen	48	63
15	7.5	42	5	37	wonen	48	63
16	1.5	38	5	33	wonen	48	63
16	4.5	41	5	36	wonen	48	63
16	7.5	42	5	37	wonen	48	63
17	1.5	34	5	29	wonen	48	63
17	4.5	39	5	34	wonen	48	63
17	7.5	41	5	36	wonen	48	63
18	1.5	31	5	26	wonen	48	63
18	4.5	30	5	25	wonen	48	63
18	7.5	33	5	28	wonen	48	63
19	1.5	38	5	33	wonen	48	63
20	1.5	37	5	32	wonen	48	63
21	1.5	32	5	27	wonen	48	63
22	1.5	31	5	26	wonen	48	63
22	4.5	37	5	32	wonen	48	63
22	7.5	39	5	34	wonen	48	63
23	4.5	34	5	29	wonen	48	63
23	7.5	36	5	31	wonen	48	63
24	4.5	-	5	-	wonen	48	63
24	7.5	-	5	-	wonen	48	63
25	4.5	34	5	29	wonen	48	63
25	7.5	36	5	31	wonen	48	63
26	1.5	35	5	30	wonen	48	63
27	1.5	34	5	29	wonen	48	63
28	1.5	-	5	-	wonen	48	63
29	1.5	36	5	31	wonen	48	63
29	4.5	38	5	33	wonen	48	63
29	7.5	39	5	34	wonen	48	63
30	1.5	-	5	-	wonen	48	63
31	1.5	38	5	33	wonen	48	63
31	4.5	38	5	33	wonen	48	63
31	7.5	40	5	35	wonen	48	63
32	1.5	-	5	-	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Olmhof (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
33	1.5	44	5	39	wonen	48	63
33	4.5	44	5	39	wonen	48	63
33	7.5	44	5	39	wonen	48	63
34	1.5	43	5	38	wonen	48	63
34	4.5	44	5	39	wonen	48	63
34	7.5	45	5	40	wonen	48	63
35	4.5	33	5	28	wonen	48	63
35	7.5	34	5	29	wonen	48	63
36	4.5	34	5	29	wonen	48	63
36	7.5	35	5	30	wonen	48	63
37	1.5	41	5	36	wonen	48	63
38	1.5	31	5	26	wonen	48	63
39	1.5	30	5	25	wonen	48	63
40	1.5	19	5	14	wonen	48	63
41	1.5	21	5	16	wonen	48	63
42	1.5	25	5	20	wonen	48	63
43	1.5	20	5	15	wonen	48	63
44	1.5	27	5	22	wonen	48	63
45	1.5	19	5	14	wonen	48	63
46	4.5	24	5	19	wonen	48	63
46	7.5	28	5	23	wonen	48	63
47	4.5	23	5	18	wonen	48	63
47	7.5	28	5	23	wonen	48	63
48	4.5	28	5	23	wonen	48	63
48	7.5	30	5	25	wonen	48	63

4.2.2 Koning Gustaaf Adolfstraat

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Koning Gustaaf Adolfstraat (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	26	5	21	wonen	48	63
1	4.5	27	5	22	wonen	48	63
1	7.5	28	5	23	wonen	48	63
2	1.5	36	5	31	wonen	48	63
2	4.5	38	5	33	wonen	48	63
2	7.5	39	5	34	wonen	48	63
3	1.5	39	5	34	wonen	48	63
3	4.5	41	5	36	wonen	48	63
3	7.5	41	5	36	wonen	48	63
4	1.5	24	5	19	wonen	48	63
4	4.5	34	5	29	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Koning Gustaaf Adolfstraat (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
4	7.5	36	5	31	wonen	48	63
5	1.5	39	5	34	wonen	48	63
6	1.5	40	5	35	wonen	48	63
7	1.5	22	5	17	wonen	48	63
7	4.5	23	5	18	wonen	48	63
7	7.5	24	5	19	wonen	48	63
8	1.5	27	5	22	wonen	48	63
8	4.5	36	5	31	wonen	48	63
8	7.5	38	5	33	wonen	48	63
9	1.5	38	5	33	wonen	48	63
9	4.5	41	5	36	wonen	48	63
9	7.5	41	5	36	wonen	48	63
10	1.5	24	5	19	wonen	48	63
10	4.5	35	5	30	wonen	48	63
10	7.5	36	5	31	wonen	48	63
11	1.5	38	5	33	wonen	48	63
12	1.5	39	5	34	wonen	48	63
13	1.5	40	5	35	wonen	48	63
14	1.5	38	5	33	wonen	48	63
15	1.5	23	5	18	wonen	48	63
15	4.5	24	5	19	wonen	48	63
15	7.5	25	5	20	wonen	48	63
16	1.5	24	5	19	wonen	48	63
16	4.5	36	5	31	wonen	48	63
16	7.5	38	5	33	wonen	48	63
17	1.5	38	5	33	wonen	48	63
17	4.5	40	5	35	wonen	48	63
17	7.5	41	5	36	wonen	48	63
18	1.5	26	5	21	wonen	48	63
18	4.5	35	5	30	wonen	48	63
18	7.5	37	5	32	wonen	48	63
19	1.5	37	5	32	wonen	48	63
20	1.5	39	5	34	wonen	48	63
21	1.5	36	5	31	wonen	48	63
22	1.5	30	5	25	wonen	48	63
22	4.5	37	5	32	wonen	48	63
22	7.5	38	5	33	wonen	48	63
23	4.5	40	5	35	wonen	48	63
23	7.5	41	5	36	wonen	48	63
24	4.5	38	5	33	wonen	48	63
24	7.5	38	5	33	wonen	48	63
25	4.5	24	5	19	wonen	48	63
25	7.5	28	5	23	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Koning Gustaaf Adolfstraat (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
26	1.5	37	5	32	wonen	48	63
27	1.5	39	5	34	wonen	48	63
28	1.5	38	5	33	wonen	48	63
29	1.5	26	5	21	wonen	48	63
29	4.5	35	5	30	wonen	48	63
29	7.5	36	5	31	wonen	48	63
30	1.5	34	5	29	wonen	48	63
31	1.5	28	5	23	wonen	48	63
31	4.5	33	5	28	wonen	48	63
31	7.5	35	5	30	wonen	48	63
32	1.5	33	5	28	wonen	48	63
33	1.5	28	5	23	wonen	48	63
33	4.5	31	5	26	wonen	48	63
33	7.5	33	5	28	wonen	48	63
34	1.5	27	5	22	wonen	48	63
34	4.5	28	5	23	wonen	48	63
34	7.5	30	5	25	wonen	48	63
35	4.5	16	5	11	wonen	48	63
35	7.5	18	5	13	wonen	48	63
36	4.5	27	5	22	wonen	48	63
36	7.5	29	5	24	wonen	48	63
37	1.5	29	5	24	wonen	48	63
38	1.5	12	5	7	wonen	48	63
39	1.5	12	5	7	wonen	48	63
40	1.5	14	5	9	wonen	48	63
41	1.5	17	5	12	wonen	48	63
42	1.5	23	5	18	wonen	48	63
43	1.5	18	5	13	wonen	48	63
44	1.5	17	5	12	wonen	48	63
45	1.5	22	5	17	wonen	48	63
46	4.5	20	5	15	wonen	48	63
46	7.5	18	5	13	wonen	48	63
47	4.5	21	5	16	wonen	48	63
47	7.5	20	5	15	wonen	48	63
48	4.5	22	5	17	wonen	48	63
48	7.5	21	5	16	wonen	48	63

4.3 Cumulatie en Bouwbesluit

Om te bezien of sprake is van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen van alle wegen gecumuleerd. Het resultaat is weergegeven in tabel 4.5. De genoemde waarden zijn exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

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

In de kolom eis Bouwbesluit is de benodigde karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen gebaseerd op de hoogste geluidbelasting per gezoneerde weg.

Tabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde					Eis Bouw besluit
		Plant soen	Oude Weg	Olmhof	Koning Gustaaf Adolfstraat	Totaal wvl	
1	1.5	47	32	48	26	51	20
1	4.5	48	34	49	27	51	20
1	7.5	49	39	48	28	52	20
2	1.5	46	34	53	36	54	20
2	4.5	47	36	53	38	54	20
2	7.5	48	40	53	39	54	20
3	1.5	32	35	50	39	51	20
3	4.5	32	34	49	41	50	20
3	7.5	32	36	48	41	49	20
4	1.5	41	26	35	24	42	20
4	4.5	42	28	37	34	44	20
4	7.5	44	34	39	36	46	20
5	1.5	36	37	51	39	51	20
6	1.5	30	34	46	40	47	20
7	1.5	47	31	44	22	49	20
7	4.5	48	34	45	23	50	20
7	7.5	49	37	45	24	51	20
8	1.5	47	29	45	27	49	20
8	4.5	47	33	46	36	50	20
8	7.5	48	37	47	38	51	20
9	1.5	33	31	38	38	42	20
9	4.5	33	33	43	41	46	20
9	7.5	35	35	45	41	47	20
10	1.5	35	25	31	24	37	20
10	4.5	37	27	36	35	41	20

Vervolgtabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde					Eis Bouw besluit
		Plant soen	Oude Weg	Olmhof	Koning Gustaaf Adolfstraat	Totaal wvl	
10	7.5	38	33	37	36	42	20
11	1.5	30	28	30	38	40	20
12	1.5	31	33	42	39	44	20
13	1.5	29	31	41	40	44	20
14	1.5	34	27	29	38	40	20
15	1.5	43	30	40	23	45	20
15	4.5	44	32	41	24	46	20
15	7.5	45	37	42	25	47	20
16	1.5	45	30	38	24	46	20
16	4.5	45	33	41	36	47	20
16	7.5	45	40	42	38	48	20
17	1.5	36	30	34	38	41	20
17	4.5	36	32	39	40	44	20
17	7.5	37	34	41	41	45	20
18	1.5	35	26	31	26	37	20
18	4.5	37	25	30	35	40	20
18	7.5	39	30	33	37	42	20
19	1.5	33	31	38	37	42	20
20	1.5	34	29	37	39	42	20
21	1.5	36	24	32	36	40	20
22	1.5	37	32	31	30	39	20
22	4.5	38	34	37	37	43	20
22	7.5	41	37	39	38	45	20
23	4.5	31	30	34	40	42	20
23	7.5	32	32	36	41	43	20
24	4.5	40	-	-	38	42	20
24	7.5	41	-	-	38	42	20
25	4.5	40	32	34	24	41	20
25	7.5	42	34	36	28	44	20
26	1.5	37	31	35	37	42	20
27	1.5	29	29	34	39	41	20
28	1.5	31	-	-	38	39	20
29	1.5	38	34	36	26	41	20
29	4.5	39	36	38	35	43	20
29	7.5	41	37	39	36	45	20
30	1.5	40	-	-	34	41	20
31	1.5	37	32	38	28	41	20
31	4.5	39	35	38	33	43	20
31	7.5	42	38	40	35	45	20
32	1.5	41	-	-	33	42	20
33	1.5	39	38	44	28	46	20
33	4.5	38	36	44	31	46	20

Vervolgtabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde					Eis Bouw besluit
		Plant soen	Oude Weg	Olmhof	Koning Gustaaf Adolfstraat	Totaal wvl	
33	7.5	39	38	44	33	46	20
34	1.5	48	38	43	27	50	20
34	4.5	51	38	44	28	52	20
34	7.5	52	42	45	30	53	20
35	4.5	52	28	33	16	52	20
35	7.5	52	36	34	18	53	20
36	4.5	38	25	34	27	40	20
36	7.5	42	32	35	29	43	20
37	1.5	38	34	41	29	43	20
38	1.5	51	22	31	12	51	20
39	1.5	50	26	30	12	50	20
40	1.5	49	23	19	14	49	20
41	1.5	47	25	21	17	47	20
42	1.5	48	26	25	23	48	20
43	1.5	46	26	20	18	46	20
44	1.5	48	24	27	17	48	20
45	1.5	45	25	19	22	45	20
46	4.5	50	25	24	20	50	20
46	7.5	51	32	28	18	51	20
47	4.5	50	26	23	21	50	20
47	7.5	51	31	28	20	51	20
48	4.5	48	28	28	22	48	20
48	7.5	50	33	30	21	50	20

5 EVALUATIE REKENRESULTATEN & CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen voor het plan Olmhof te Lage Zwaluwe, gemeente Drimmelen, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van de Wet geluidhinder.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van de Plantsoen en Oude Weg. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Olmhof, Koning Gustaaf Adolfstraat opgenomen in het akoestisch onderzoek.

5.2 Wet geluidhinder

5.2.1 Algemeen

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

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

5.2.2 Plantsoen

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 47 dB, incl. aftrek artikel 110g. De waarde ligt onder de voorkeursgrenswaarde waardoor geen hogere waarde ten aanzien van deze weg hoeft te worden aangevraagd. De Wet geluidhinder legt ten gevolge van deze weg geen restricties op aan het plan.

5.2.3 Oude Weg

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 37 dB, incl. aftrek artikel 110g. De waarde ligt onder de voorkeursgrenswaarde waardoor geen hogere waarde ten aanzien van deze weg hoeft te worden aangevraagd. De Wet geluidhinder legt ten gevolge van deze weg geen restricties op aan het plan.

5.3 Niet gezoneerde wegen

5.3.1 Olmhof

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden, zou getoetst worden aan de Wet geluidhinder. De geluidbelasting is ten hoogste 53 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 48 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.2 Koning Gustaaf Adolfstraat

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden, zou getoetst worden aan de Wet geluidhinder. De geluidbelasting is ten hoogste 41 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 36 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3 Niet gezoneerde wegen

5.3.1 Olmhof

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden, zou getoetst worden aan de Wet geluidhinder. De geluidbelasting is ten hoogste 53 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 48 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.2 Koning Gustaaf Adolfstraat

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden, zou getoetst worden aan de Wet geluidhinder. De geluidbelasting is ten hoogste 41 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 36 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project M210908 Nieuwbouw plangebied Olmhof Lage Zwaluwe
opdrachtgever Aeres Milieu



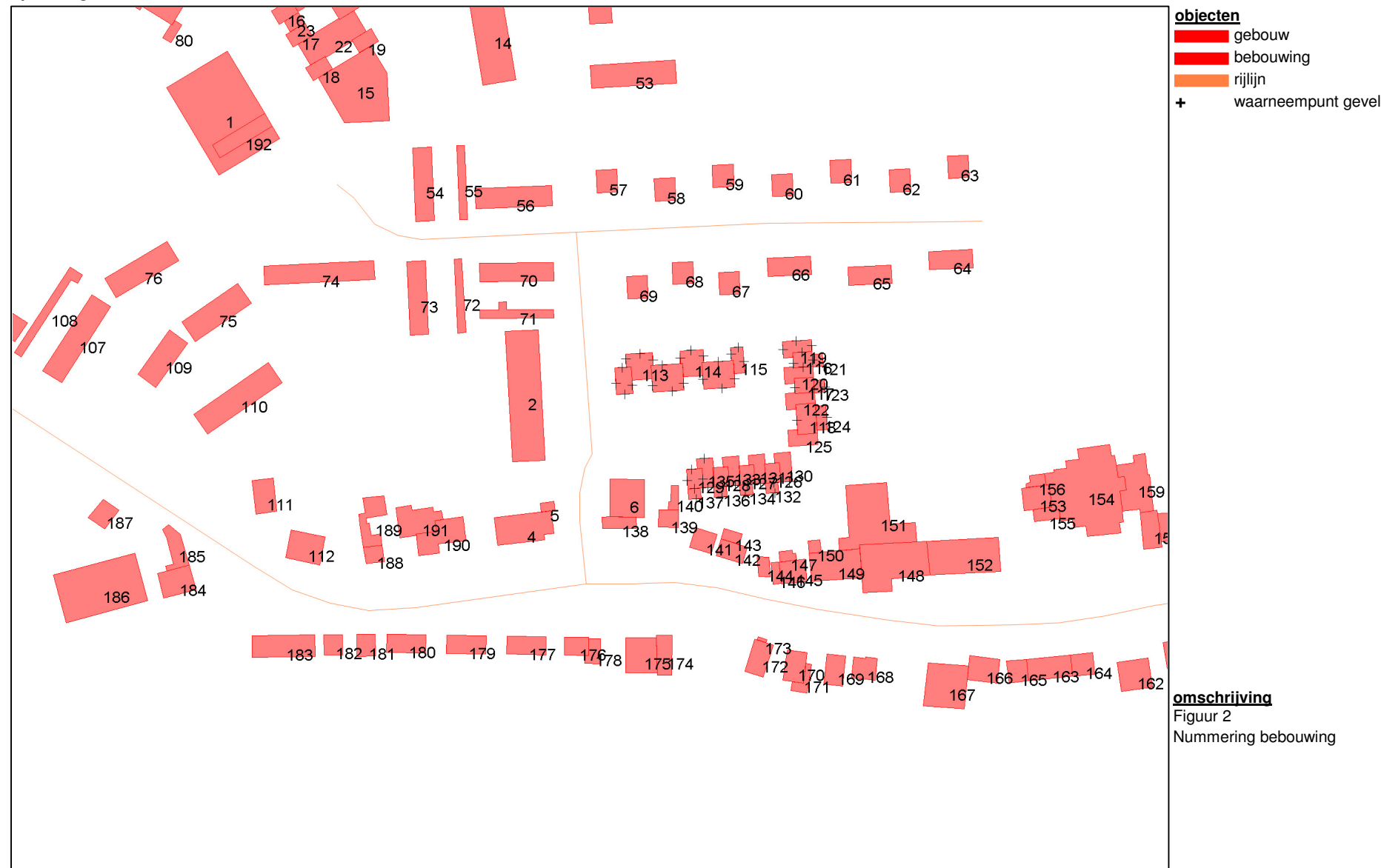
objecten
gebouw
bebouwing
rijlijn
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 1
Situatie



K+ Adviesgroep b.v.

project M210908 Nieuwbouw plangebied Olmhof Lage Zwaluwe
opdrachtgever Aeres Milieu



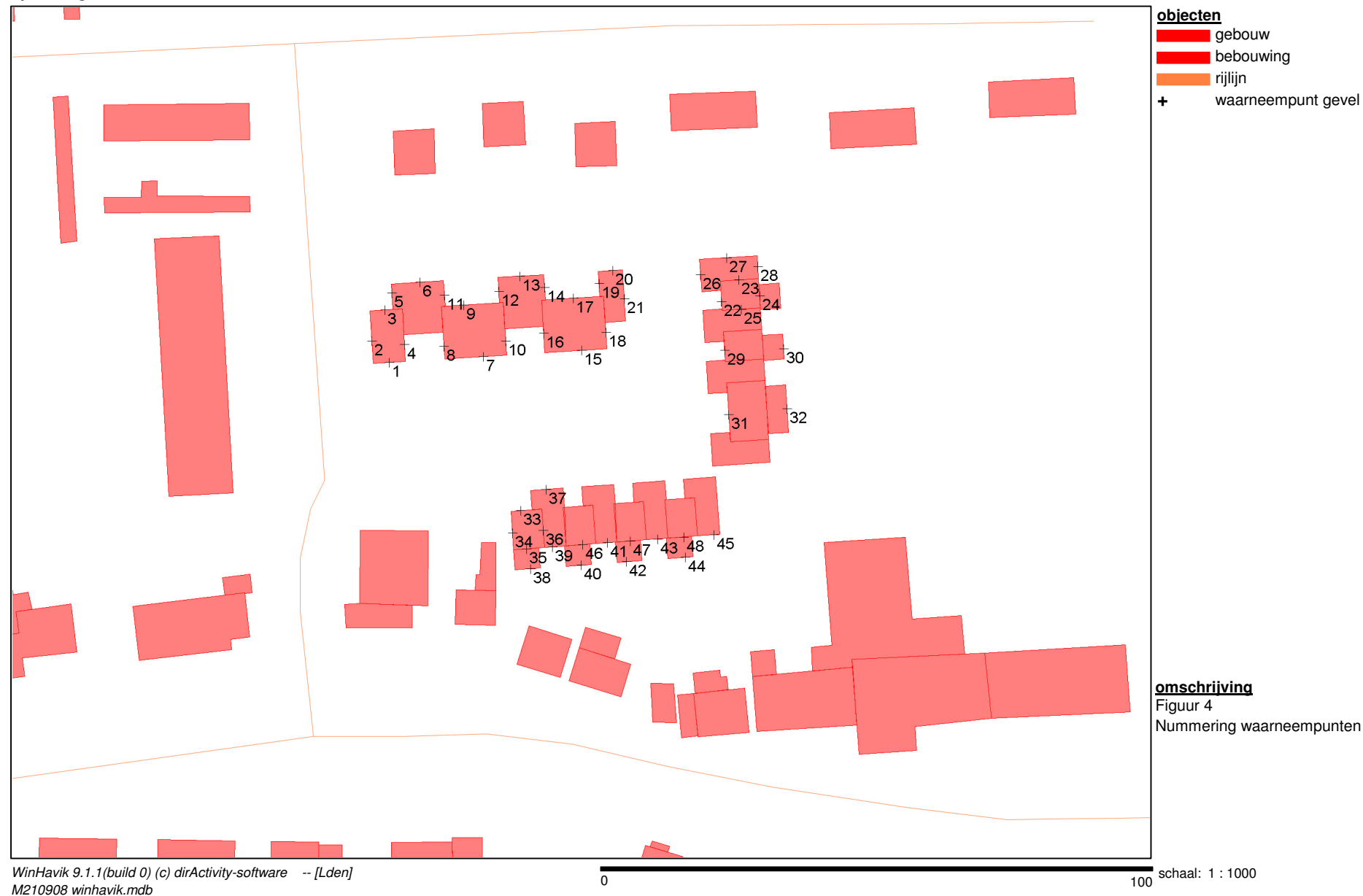
K+ Adviesgroep b.v.

project M210908 Nieuwbouw plangebied Olmhof Lage Zwaluwe
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

project M210908 Nieuwbouw plangebied Olmhof Lage Zwaluwe
opdrachtgever Aeres Milieu



BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting

Projectgegevens

projectnaam: M210908 Nieuwbouw plangebied Olmhof Lage Zwaluwe
opdrachtgever: Aeres Milieu
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 911
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawai

rekenhart: 17.2.0 (build2)
rekenhart17;rmg2019
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 10-02-2022
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15:46
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014

Gebouwen

nr adres	z,gem	m,gem	noklijn		nokhoogte 1	nokhoogte 2	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			noksoort				1	2	3	4	vl/rl	il		
1	8.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
2	8.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
3	8.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	3.0	0.0	131		80	
2	5.5	0.0	70		80	
3	5.5	0.0	61		80	
4	7.5	0.0	40		80	
5	4.5	0.0	14		80	
6	6.5	0.0	38		80	
7	8.0	0.0	52		80	
8	3.0	0.0	21		80	
9	3.0	0.0	13		80	
10	3.0	0.0	13		80	
11	3.0	0.0	13		80	
12	3.0	0.0	10		80	
13	3.0	0.0	10		80	
14	8.0	0.0	59		80	
15	6.0	0.0	66		80	
16	8.0	0.0	22		80	
17	8.0	0.0	21		80	
18	8.0	0.0	21		80	
19	8.0	0.0	19		80	
20	8.0	0.0	19		80	
21	8.0	0.0	19		80	
22	3.0	0.0	60		80	
23	3.0	0.0	15		80	
24	3.0	0.0	15		80	
25	3.0	0.0	27		80	
26	8.5	0.0	26		80	
27	8.5	0.0	29		80	
28	8.5	0.0	37		80	
29	3.0	0.0	42		80	
30	3.0	0.0	30		80	
31	3.0	0.0	13		80	
32	3.0	0.0	10		80	
33	3.0	0.0	11		80	
34	3.0	0.0	14		80	
35	3.0	0.0	35		80	
36	8.5	0.0	30		80	
37	3.0	0.0	26		80	
38	8.5	0.0	45		80	
39	8.5	0.0	39		80	
40	8.5	0.0	44		80	
41	8.0	0.0	44		80	
42	8.0	0.0	45		80	
43	3.0	0.0	28		80	
44	7.0	0.0	33		80	
45	3.0	0.0	26		80	
46	8.5	0.0	53		80	
47	3.0	0.0	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	3.0	0.0	9		80	
49	3.0	0.0	12		80	
50	3.0	0.0	14		80	
51	8.5	0.0	61		80	
52	6.0	0.0	36		80	
53	8.5	0.0	69		80	
54	8.0	0.0	40		80	
55	3.0	0.0	32		80	
56	8.0	0.0	62		80	
57	7.5	0.0	23		80	
58	7.5	0.0	23		80	
59	7.5	0.0	23		80	
60	7.5	0.0	23		80	
61	7.5	0.0	23		80	
62	7.5	0.0	23		80	
63	7.5	0.0	23		80	
64	8.0	0.0	29		80	
65	8.0	0.0	37		80	
66	8.0	0.0	38		80	
67	7.5	0.0	23		80	
68	7.5	0.0	23		80	
69	7.5	0.0	23		80	
70	8.0	0.0	40		80	
71	3.0	0.0	38		80	
72	3.0	0.0	32		80	
73	7.5	0.0	39		80	
74	7.5	0.0	53		80	
75	5.5	0.0	42		80	
76	8.0	0.0	60		80	
77	8.5	0.0	33		80	
78	8.5	0.0	33		80	
79	8.5	0.0	34		80	
80	3.0	0.0	19		80	
81	3.0	0.0	23		80	
82	3.0	0.0	38		80	
83	3.0	0.0	18		80	
84	8.5	0.0	34		80	
85	8.5	0.0	34		80	
86	3.0	0.0	18		80	
87	6.0	0.0	18		80	
88	8.5	0.0	33		80	
89	3.0	0.0	24		80	
90	8.5	0.0	19		80	
91	8.5	0.0	28		80	
92	8.5	0.0	28		80	
93	8.5	0.0	82		80	
94	3.0	0.0	11		80	
95	3.0	0.0	11		80	
96	3.0	0.0	18		80	
97	3.0	0.0	30		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	3.0	0.0	30		80	
99	8.5	0.0	33		80	
100	8.5	0.0	35		80	
101	8.5	0.0	33		80	
102	3.0	0.0	26		80	
103	3.0	0.0	27		80	
104	3.0	0.0	24		80	
105	8.0	0.0	84		80	
106	8.0	0.0	55		80	
107	8.0	0.0	48		80	
108	3.0	0.0	80		80	
109	8.0	0.0	47		80	
110	5.5	0.0	50		80	
111	7.0	0.0	27		80	
112	9.5	0.0	33		80	
113	3.0	0.0	33		80	
114	3.0	0.0	31		80	
115	3.0	0.0	23		80	
116	8.0	0.0	18		80	
117	8.0	0.0	18		80	
118	8.0	0.0	25		80	
119	3.0	0.0	29		80	
120	3.0	0.0	26		80	
121	3.0	0.0	13		80	
122	3.0	0.0	26		80	
123	3.0	0.0	13		80	
124	3.0	0.0	21		80	
125	3.0	0.0	29		80	
126	8.0	0.0	19		80	
127	8.0	0.0	19		80	
128	8.0	0.0	19		80	
129	8.0	0.0	20		80	
130	3.0	0.0	31		80	
131	3.0	0.0	31		80	
132	3.0	0.0	13		80	
133	3.0	0.0	25		80	
134	3.0	0.0	13		80	
135	3.0	0.0	25		80	
136	3.0	0.0	13		80	
137	3.0	0.0	13		80	
138	3.5	0.0	29		80	
139	8.0	0.0	20		80	
140	3.0	0.0	16		80	
141	6.0	0.0	23		80	
142	7.0	0.0	26		80	
143	5.0	0.0	18		80	
144	5.0	0.0	18		80	
145	9.5	0.0	25		80	
146	3.0	0.0	19		80	
147	3.0	0.0	16		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	11.0	0.0	71		80	
149	7.5	0.0	39		80	
150	3.0	0.0	13		80	
151	4.5	0.0	97		80	
152	8.5	0.0	50		80	
153	27.0	0.0	26		80	
154	12.5	0.0	108		80	
155	4.0	0.0	23		80	
156	4.0	0.0	17		80	
157	11.0	0.0	32		80	
158	8.0	0.0	38		80	
159	7.5	0.0	67		80	
160	11.0	0.0	32		80	
161	6.5	0.0	24		80	
162	6.0	0.0	33		80	
163	9.0	0.0	31		80	
164	5.0	0.0	23		80	
165	5.0	0.0	22		80	
166	7.5	0.0	30		80	
167	10.0	0.0	46		80	
168	8.0	0.0	25		80	
169	8.0	0.0	24		80	
170	8.0	0.0	25		80	
171	3.0	0.0	31		80	
172	8.0	0.0	26		80	
173	3.0	0.0	8		80	
174	6.0	0.0	25		80	
175	3.5	0.0	36		80	
176	8.0	0.0	24		80	
177	8.0	0.0	34		80	
178	3.0	0.0	25		80	
179	8.0	0.0	34		80	
180	8.0	0.0	27		80	
181	8.0	0.0	21		80	
182	8.0	0.0	20		80	
183	8.0	0.0	38		80	
184	9.5	0.0	30		80	
185	4.0	0.0	44		80	
186	10.5	0.0	66		80	
187	3.0	0.0	24		80	
188	6.0	0.0	19		80	
189	3.0	0.0	55		80	
190	8.5	0.0	51		80	
191	3.5	0.0	48		80	
192	7.5	0.0	32		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																(^) VL: ex. optrektoeslag																																	
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)																									
1	0.0	0.0			gevel																																												
																									VL	totaal (0)	1	1.5	50.50	47.31	40.61	50.89		51	50.61		51	50.50	47.31	40.61									
																									VL	totaal (0)	1	4.5	51.04	47.83	41.20	51.44		51	51.20		51	51.04	47.83	41.20									
																									VL	totaal (0)	1	7.5	51.69	48.39	42.01	52.12		52	52.01		52	51.69	48.39	42.01									
																									VL	Platsoen (1)	1	1.5	46.61	42.74	37.80	47.23	5	42	47.80	5	43	46.61	42.74	37.80									
																									VL	Platsoen (1)	1	4.5	47.40	43.54	38.59	48.03	5	43	48.59	5	44	47.40	43.54	38.59									
																									VL	Platsoen (1)	1	7.5	48.58	44.72	39.76	49.20	5	44	49.76	5	45	48.58	44.72	39.76									
																									VL	Oude weg (2)	1	1.5	31.16	27.38	21.68	31.56	5	27	31.68	5	27	31.16	27.38	21.68									
																									VL	Oude weg (2)	1	4.5	33.61	29.91	24.11	34.02	5	29	34.11	5	29	33.61	29.91	24.11									
																									VL	Oude weg (2)	1	7.5	38.94	35.35	29.41	39.36	5	34	39.41	5	34	38.94	35.35	29.41									
																									VL	Olmhof (3)	1	1.5	48.11	45.35	37.23	48.33	5	43	48.11	5	43	48.11	45.35	37.23									
																									VL	Olmhof (3)	1	4.5	48.42	45.66	37.54	48.64	5	44	48.42	5	43	48.42	45.66	37.54									
																									VL	Olmhof (3)	1	7.5	48.27	45.51	37.39	48.49	5	43	48.27	5	43	48.27	45.51	37.39									
																									VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	26.07	23.30	14.94	26.22	5	21	26.07	5	21	26.07	23.30	14.94									
																									VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	26.44	23.68	15.34	26.60	5	22	26.44	5	21	26.44	23.68	15.34									
																									VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	27.51	24.75	16.42	27.67	5	23	27.51	5	23	27.51	24.75	16.42									
																									2	0.0	0.0			gevel																			
VL	totaal (0)	1	4.5	53.91	50.98	43.45	54.20		54	53.91		54	53.91	50.98	43.45																																		
VL	totaal (0)	1	7.5	54.18	51.19	43.87	54.49		54	54.18		54	54.18	51.19	43.87																																		
VL	Platsoen (1)	1	1.5	45.10	41.24	36.28	45.72	5	41	46.28	5	41	45.10	41.24	36.28																																		
VL	Platsoen (1)	1	4.5	45.94	42.08	37.13	46.57	5	42	47.13	5	42	45.94	42.08	37.13																																		
VL	Platsoen (1)	1	7.5	47.38	43.53	38.56	48.00	5	43	48.56	5	44	47.38	43.53	38.56																																		
VL	Oude weg (2)	1	1.5	33.49	29.69	24.02	33.89	5	29	34.02	5	29	33.49	29.69	24.02																																		
VL	Oude weg (2)	1	4.5	35.79	32.07	26.30	36.20	5	31	36.30	5	31	35.79	32.07	26.30																																		
VL	Oude weg (2)	1	7.5	39.67	36.06	30.15	40.09	5	35	40.15	5	35	39.67	36.06	30.15																																		
VL	Olmhof (3)	1	1.5	52.64	49.88	41.76	52.86	5	48	52.64	5	48	52.64	49.88	41.76																																		
VL	Olmhof (3)	1	4.5	52.95	50.19	42.07	53.17	5	48	52.95	5	48	52.95	50.19	42.07																																		
VL	Olmhof (3)	1	7.5	52.81	50.05	41.94	53.03	5	48	52.81	5	48	52.81	50.05	41.94																																		
VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	36.04	33.28	24.94	36.20	5	31	36.04	5	31	36.04	33.28	24.94																																		
VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	37.58	34.82	26.47	37.74	5	33	37.58	5	33	37.58	34.82	26.47																																		
VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	38.49	35.74	27.40	38.66	5	34	38.49	5	33	38.49	35.74	27.40																																		
3	0.0	0.0			gevel																																												
																									VL	totaal (0)	1	4.5	49.27	46.48	38.45	49.50		49	49.27		49	49.27	46.48	38.45									
																									VL	totaal (0)	1	7.5	49.24	46.43	38.45	49.47		49	49.24		49	49.24	46.43	38.45									
																									VL	Platsoen (1)	1	1.5	31.31	27.31	22.53	31.92	5	27	32.53	5	28	31.31	27.31	22.53									
																									VL	Platsoen (1)	1	4.5	31.44	27.44	22.65	32.05	5	27	32.65	5	28	31.44	27.44	22.65									
																									VL	Platsoen (1)	1	7.5	31.64	27.66	22.85	32.25	5	27	32.85	5	28	31.64	27.66	22.85									
																									VL	Oude weg (2)	1	1.5	34.68	30.97	25.19	35.09	5	30	35.19	5	30	34.68	30.97	25.19									
																									VL	Oude weg (2)	1	4.5	33.19	29.50	23.69	33.60	5	29	33.69	5	29	33.19	29.50	23.69									
																									VL	Oude weg (2)	1	7.5	35.65	32.02	26.13	36.07	5	31	36.13	5	31	35.65	32.02	26.13									
																									VL	Olmhof (3)	1	1.5	50.15	47.39	39.27	50.37	5	45	50.15	5	45	50.15	47.39	39.27									
																									VL	Olmhof (3)	1	4.5	48.45	45.69	37.57	48.67	5	44	48.45	5	43	48.45	45.69	37.57									
																									VL	Olmhof (3)	1	7.5	48.25	45.49	37.37	48.47	5	43	48.25	5	43	48.25	45.49	37.37									
																									VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	38.49	35.73	27.38	38.65	5	34	38.49	5	33	38.49	35.73	27.38									
																									VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	40.48	37.73	29.39	40.65	5	36	40.48	5	35	40.48	37.73	29.39									
																									VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	40.84	38.08	29.74	41.00	5	36	40.84	5	36	40.84	38.08	29.74									
																									4	0.0	0.0			gevel																			
VL	totaal (0)	1	4.5	43.64	40.18	34.22	44.13		44	44.22		44	43.64	40.18	34.22																																		
VL	totaal (0)	1	7.5	45.66	42.21	36.20	46.14		46	46.20		46	45.66	42.21	36.20																																		
VL	Platsoen (1)	1	1.5	40.61	36.70	31.81	41.23	5	36	41.81	5	37	40.61	36.70	31.81																																		

WinHavik 9.1.1(build 0) (c) dirActivity-software 10-02-2022 15:46

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		(^) VL: ex. optrektoeslag																
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)													
16	0.0	0.0		gevel						VL	Platsoen (1)	1	1.5	42.62	38.71	33.82	43.24	5	38	43.82	5	39	42.62	38.71	33.82									
										VL	Platsoen (1)	1	4.5	42.97	39.06	34.17	43.59	5	39	44.17	5	39	42.97	39.06	34.17									
										VL	Platsoen (1)	1	7.5	44.10	40.19	35.30	44.72	5	40	45.30	5	40	44.10	40.19	35.30									
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	29.72	25.94	20.24	30.12	5	25	30.24	5	25	29.72	25.94	20.24									
										VL	Oude weg (2)	1	4.5	31.52	27.82	22.03	31.93	5	27	32.03	5	27	31.52	27.82	22.03									
										VL	Oude weg (2)	1	7.5	36.57	32.98	27.05	37.00	5	32	37.05	5	32	36.57	32.98	27.05									
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	39.58	36.82	28.70	39.80	5	35	39.58	5	35	39.58	36.82	28.70									
										VL	Olmhof (3)	1	4.5	40.90	38.14	30.02	41.12	5	36	40.90	5	36	40.90	38.14	30.02									
										VL	Olmhof (3)	1	7.5	41.44	38.68	30.56	41.66	5	37	41.44	5	36	41.44	38.68	30.56									
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	22.90	20.08	11.63	23.00	5	18	22.90	5	18	22.90	20.08	11.63									
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	23.59	20.82	12.46	23.74	5	19	23.59	5	19	23.59	20.82	12.46									
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	25.31	22.54	14.19	25.46	5	20	25.31	5	20	25.31	22.54	14.19									
										VL	totaal (0)	1	1.5	45.50	41.85	36.36	46.05		46	46.36		46	45.50	41.85	36.36									
										VL	totaal (0)	1	4.5	46.30	42.89	36.79	46.77		47	46.79		47	46.30	42.89	36.79									
										VL	totaal (0)	1	7.5	47.79	44.36	38.25	48.24		48	48.25		48	47.79	44.36	38.25									
										VL	Platsoen (1)	1	1.5	44.50	40.64	35.69	45.13	5	40	45.69	5	41	44.50	40.64	35.69									
										VL	Platsoen (1)	1	4.5	43.97	40.09	35.16	44.59	5	40	45.16	5	40	43.97	40.09	35.16									
										VL	Platsoen (1)	1	7.5	44.87	41.00	36.06	45.49	5	40	46.06	5	41	44.87	41.00	36.06									
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	29.77	25.97	20.31	30.17	5	25	30.31	5	25	29.77	25.97	20.31									
										VL	Oude weg (2)	1	4.5	32.63	28.86	23.15	33.03	5	28	33.15	5	28	32.63	28.86	23.15									
										VL	Oude weg (2)	1	7.5	39.54	35.91	30.03	39.96	5	35	40.03	5	35	39.54	35.91	30.03									
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	37.83	35.06	26.93	38.04	5	33	37.83	5	33	37.83	35.06	26.93									
										VL	Olmhof (3)	1	4.5	40.78	38.02	29.91	41.00	5	36	40.78	5	36	40.78	38.02	29.91									
										VL	Olmhof (3)	1	7.5	41.72	38.95	30.82	41.93	5	37	41.72	5	37	41.72	38.95	30.82									
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	23.86	20.98	12.40	23.90	5	19	23.86	5	19	23.86	20.98	12.40									
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	35.98	33.24	24.94	36.16	5	31	35.98	5	31	35.98	33.24	24.94									
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	37.44	34.68	26.34	37.60	5	33	37.44	5	32	37.44	34.68	26.34									
17	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	41.03	37.92	30.80	41.34		41	41.03		41	41.03	37.92	30.80									
										VL	totaal (0)	1	4.5	43.62	40.65	33.15	43.89		44	43.62		44	43.62	40.65	33.15									
										VL	totaal (0)	1	7.5	44.72	41.76	34.23	44.99		45	44.72		45	44.72	41.76	34.23									
										VL	Platsoen (1)	1	1.5	35.07	31.14	26.27	35.69	5	31	36.27	5	31	35.07	31.14	26.27									
										VL	Platsoen (1)	1	4.5	35.38	31.47	26.57	36.00	5	31	36.57	5	32	35.38	31.47	26.57									
										VL	Platsoen (1)	1	7.5	36.03	32.14	27.22	36.65	5	32	37.22	5	32	36.03	32.14	27.22									
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	30.02	26.21	20.56	30.42	5	25	30.56	5	26	30.02	26.21	20.56									
										VL	Oude weg (2)	1	4.5	31.92	28.22	22.43	32.33	5	27	32.43	5	27	31.92	28.22	22.43									
										VL	Oude weg (2)	1	7.5	33.66	30.02	24.15	34.08	5	29	34.15	5	29	33.66	30.02	24.15									
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	34.25	31.47	23.32	34.45	5	29	34.25	5	29	34.25	31.47	23.32									
										VL	Olmhof (3)	1	4.5	39.07	36.32	28.22	39.30	5	34	39.07	5	34	39.07	36.32	28.22									
										VL	Olmhof (3)	1	7.5	40.78	38.02	29.91	41.00	5	36	40.78	5	36	40.78	38.02	29.91									
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	37.64	34.87	26.53	37.80	5	33	37.64	5	33	37.64	34.87	26.53									
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	39.98	37.22	28.89	40.14	5	35	39.98	5	35	39.98	37.22	28.89									
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	40.55	37.80	29.45	40.71	5	36	40.55	5	36	40.55	37.80	29.45									
										VL	totaal (0)	1	1.5	36.43	32.85	26.96	36.87		37	36.96		37	36.43	32.85	26.96									
										VL	totaal (0)	1	4.5	39.40	36.11	29.60	39.80		40	39.60		40	39.40	36.11	29.60									
										VL	totaal (0)	1	7.5	41.41	38.08	31.67	41.82		42	41.67		42	41.41	38.08	31.67									
										VL	Platsoen (1)	1	1.5	33.95	29.85	25.20	34.56	5	30	35.20	5	30	33.95	29.85	25.20									
										VL	Platsoen (1)	1	4.5	36.04	32.09	27.25	36.66	5	32	37.25	5	32	36.04	32.09	27.25									
										VL	Platsoen (1)	1	7.5	38.21	34.28	29.41	38.83	5	34	39.41	5	34	38.21	34.28	29.41									
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	26.08	22.28	16.61	26.48	5	21	26.61	5	22	26.08	22.28	16.61									
										VL	Oude weg (2)	1	4.5	24.19	20.48	14.70	24.60	5	20	24.70	5	20	24.19	20.48	14.70									
										VL	Oude weg (2)	1	7.5	29.19	25.59	19.67	29.61	5	25	29.67	5	25	29.19	25.59	19.67									
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	30.51	27.74	19.61	30.72	5	26	30.51	5	26	30.51	27.74	19.61									
										18	0.0	0.0		gevel																				

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^\) VL: ex. optrektoeslag								
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
19	0.0	0.0			gevel						VL	Olmhof (3)	1	4.5	30.20	27.45	19.35	30.43	5	25	30.20	27.45	19.35		
											VL	Olmhof (3)	1	7.5	32.65	29.90	21.78	32.87	5	28	32.65	29.90	21.78		
											VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	25.81	23.00	14.57	25.92	5	21	25.81	23.00	14.57		
											VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	35.30	32.56	24.25	35.48	5	30	35.30	32.56	24.25		
											VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	36.57	33.81	25.47	36.73	5	32	36.57	33.81	25.47		
											VL	totaal (0)	1	1.5	41.39	38.41	30.86	41.64		42	41.39	38.41	30.86		
											VL	Platsoen (1)	1	1.5	32.00	27.98	23.24	32.62	5	28	33.24	27.98	23.24		
											VL	Oude weg (2)	1	1.5	30.85	27.05	21.38	31.25	5	26	31.38	27.05	21.38		
											VL	Olmhof (3)	1	1.5	37.61	34.84	26.71	37.82	5	33	37.61	34.84	26.71		
											VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	37.15	34.39	26.04	37.31	5	32	37.15	34.39	26.04		
20	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	42.12	39.16	31.60	42.38		42	42.12	39.16	31.60			
										VL	Platsoen (1)	1	1.5	33.79	29.84	25.00	34.41	5	29	35.00	29.84	25.00			
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	28.86	25.05	19.39	29.26	5	24	29.39	25.05	19.39			
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	37.20	34.44	26.32	37.42	5	32	37.20	34.44	26.32			
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	38.98	36.22	27.88	39.14	5	34	38.98	36.22	27.88			
21	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	39.50	36.29	29.51	39.86		40	39.51	36.29	29.51			
										VL	Platsoen (1)	1	1.5	35.32	31.32	26.54	35.93	5	31	36.54	31.32	26.54			
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	23.24	19.41	13.79	23.64	5	19	23.79	19.41	13.79			
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	31.57	28.80	20.67	31.78	5	27	31.57	28.80	20.67			
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	35.88	33.12	24.78	36.04	5	31	35.88	33.12	24.78			
22	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	38.89	35.26	29.43	39.33		39	38.89	35.26	29.43			
										VL	totaal (0)	1	4.5	42.34	39.08	32.40	42.70		43	42.40	39.08	32.40			
										VL	totaal (0)	1	7.5	44.41	41.08	34.61	44.80		45	44.61	41.08	34.61			
										VL	Platsoen (1)	1	1.5	36.04	31.92	27.29	36.64	5	32	37.29	31.92	27.29			
										VL	Platsoen (1)	1	4.5	37.32	33.29	28.55	37.93	5	33	38.55	33.29	28.55			
										VL	Platsoen (1)	1	7.5	40.20	36.26	31.40	40.82	5	36	41.40	36.26	31.40			
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	31.65	27.84	22.19	32.05	5	27	32.19	27.84	22.19			
										VL	Oude weg (2)	1	4.5	33.99	30.23	24.51	34.39	5	29	34.51	30.23	24.51			
										VL	Oude weg (2)	1	7.5	36.54	32.86	27.04	36.95	5	32	37.04	32.86	27.04			
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	31.28	28.49	20.32	31.47	5	26	31.28	28.49	20.32			
										VL	Olmhof (3)	1	4.5	36.64	33.88	25.76	36.86	5	32	36.64	33.88	25.76			
										VL	Olmhof (3)	1	7.5	38.54	35.78	27.65	38.75	5	34	38.54	35.78	27.65			
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	29.66	26.85	18.40	29.77	5	25	29.66	26.85	18.40			
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	36.65	33.91	25.59	36.83	5	32	36.65	33.91	25.59			
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	37.37	34.61	26.26	37.53	5	33	37.37	34.61	26.26			
23	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	41.63	38.73	30.93	41.86		42	41.63	38.73	30.93			
										VL	totaal (0)	1	7.5	42.47	39.56	31.80	42.70		43	42.47	39.56	31.80			
										VL	Platsoen (1)	1	4.5	30.31	26.24	21.54	30.91	5	26	31.54	26.24	21.54			
										VL	Platsoen (1)	1	7.5	31.77	27.81	22.98	32.39	5	27	32.98	27.81	22.98			
										VL	Oude weg (2)	1	4.5	29.74	25.99	20.26	30.15	5	25	30.26	25.99	20.26			
										VL	Oude weg (2)	1	7.5	31.12	27.44	21.62	31.53	5	27	31.62	27.44	21.62			
										VL	Olmhof (3)	1	4.5	34.21	31.46	23.36	34.44	5	29	34.21	31.46	23.36			
										VL	Olmhof (3)	1	7.5	36.01	33.25	25.14	36.23	5	31	36.01	33.25	25.14			
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	39.95	37.21	28.88	40.12	5	35	39.95	37.21	28.88			
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	40.36	37.60	29.26	40.52	5	36	40.36	37.60	29.26			
24	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	41.45	38.06	31.86	41.89		42	41.45	38.06	31.86			
										VL	totaal (0)	1	7.5	41.92	38.50	32.39	42.38		42	41.92	38.50	32.39			
										VL	Platsoen (1)	1	4.5	39.22	35.35	30.41	39.84	5	35	40.41	35.35	30.41			
										VL	Platsoen (1)	1	7.5	39.89	36.02	31.08	40.51	5	36	41.08	36.02	31.08			
										VL	Oude weg (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Oude weg (2)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Olmhof (3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Olmhof (3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
25	0.0	0.0		gevel						VL	Olmhof (3)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	37.49	34.73	26.40	37.65	5	33	37.49	5	32	37.49	34.73	26.40
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	37.65	34.89	26.56	37.81	5	33	37.65	5	33	37.65	34.89	26.56
										VL	totaal (0)	1	4.5	40.92	37.32	31.63	41.42		41	41.63		42	40.92	37.32	31.63
										VL	totaal (0)	1	7.5	43.25	39.61	34.03	43.77		44	44.03		44	43.25	39.61	34.03
										VL	Platsoen (1)	1	4.5	39.04	35.11	30.24	39.66	5	35	40.24	5	35	39.04	35.11	30.24
										VL	Platsoen (1)	1	7.5	41.64	37.72	32.84	42.26	5	37	42.84	5	38	41.64	37.72	32.84
										VL	Oude weg (2)	1	4.5	31.67	27.99	22.16	32.08	5	27	32.16	5	27	31.67	27.99	22.16
										VL	Oude weg (2)	1	7.5	33.90	30.27	24.39	34.32	5	29	34.39	5	29	33.90	30.27	24.39
										VL	Olmhof (3)	1	4.5	34.18	31.44	23.34	34.41	5	29	34.18	5	29	34.18	31.44	23.34
										VL	Olmhof (3)	1	7.5	35.44	32.68	24.55	35.65	5	31	35.44	5	30	35.44	32.68	24.55
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	23.92	21.11	12.66	24.03	5	19	23.92	5	19	23.92	21.11	12.66
26	0.0	0.0		gevel						VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	27.67	24.86	16.41	27.78	5	23	27.67	5	23	27.67	24.86	16.41
										VL	totaal (0)	1	1.5	41.30	38.05	31.32	41.65		42	41.32		41	41.30	38.05	31.32
										VL	Platsoen (1)	1	1.5	36.74	32.73	27.96	37.35	5	32	37.96	5	33	36.74	32.73	27.96
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	30.30	26.49	20.83	30.70	5	26	30.83	5	26	30.30	26.49	20.83
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	35.04	32.27	24.14	35.25	5	30	35.04	5	30	35.04	32.27	24.14
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	36.53	33.76	25.42	36.69	5	32	36.53	5	32	36.53	33.76	25.42
27	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	40.67	37.79	29.89	40.88		41	40.67		41	40.67	37.79	29.89
										VL	Platsoen (1)	1	1.5	28.12	23.99	19.38	28.72	5	24	29.38	5	24	28.12	23.99	19.38
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	28.29	24.49	18.82	28.69	5	24	28.82	5	24	28.29	24.49	18.82
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	34.01	31.25	23.12	34.22	5	29	34.01	5	29	34.01	31.25	23.12
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	38.94	36.18	27.84	39.10	5	34	38.94	5	34	38.94	36.18	27.84
										VL	totaal (0)	1	1.5	38.90	36.00	28.19	39.13		39	38.90		39	38.90	36.00	28.19
28	0.0	0.0		gevel						VL	Platsoen (1)	1	1.5	29.96	25.87	21.20	30.56	5	26	31.20	5	26	29.96	25.87	21.20
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	38.31	35.56	27.22	38.48	5	33	38.31	5	33	38.31	35.56	27.22
										VL	totaal (0)	1	1.5	40.45	36.93	30.88	40.87		41	40.88		41	40.45	36.93	30.88
										VL	totaal (0)	1	4.5	42.86	39.52	33.09	43.26		43	43.09		43	42.86	39.52	33.09
29	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	7.5	44.58	41.20	34.88	44.99		45	44.88		45	44.58	41.20	34.88
										VL	Platsoen (1)	1	1.5	37.00	32.89	28.25	37.60	5	33	38.25	5	33	37.00	32.89	28.25
										VL	Platsoen (1)	1	4.5	38.63	34.63	29.85	39.24	5	34	39.85	5	35	38.63	34.63	29.85
										VL	Platsoen (1)	1	7.5	40.76	36.80	31.96	41.37	5	36	41.96	5	37	40.76	36.80	31.96
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	33.26	29.55	23.77	33.67	5	29	33.77	5	29	33.26	29.55	23.77
										VL	Oude weg (2)	1	4.5	35.14	31.45	25.63	35.55	5	31	35.63	5	31	35.14	31.45	25.63
										VL	Oude weg (2)	1	7.5	37.01	33.39	27.50	37.43	5	32	37.50	5	33	37.01	33.39	27.50
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	35.55	32.78	24.64	35.76	5	31	35.55	5	31	35.55	32.78	24.64
										VL	Olmhof (3)	1	4.5	37.59	34.82	26.70	37.80	5	33	37.59	5	33	37.59	34.82	26.70
										VL	Olmhof (3)	1	7.5	38.75	35.98	27.86	38.96	5	34	38.75	5	34	38.75	35.98	27.86
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	25.60	22.71	14.12	25.63	5	21	25.60	5	21	25.60	22.71	14.12
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	34.80	32.06	23.74	34.98	5	30	34.80	5	30	34.80	32.06	23.74
30	0.0	0.0		gevel						VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	36.30	33.54	25.19	36.46	5	31	36.30	5	31	36.30	33.54	25.19
										VL	totaal (0)	1	1.5	40.59	37.00	31.36	41.12		41	41.36		41	40.59	37.00	31.36
										VL	Platsoen (1)	1	1.5	39.48	35.61	30.66	40.10	5	35	40.66	5	36	39.48	35.61	30.66
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	34.13	31.37	23.04	34.29	5	29	34.13	5	29	34.13	31.37	23.04
										VL	totaal (0)	1	1.5	40.79	37.46	30.94	41.16		41	40.94		41	40.79	37.46	30.94
										VL	totaal (0)	1	4.5	42.56	39.25	32.75	42.95		43	42.75		43	42.56	39.25	32.75
										VL	totaal (0)	1	7.5	44.76	41.37	35.08	45.18		45	45.08		45	44.76	41.37	35.08
										VL	Platsoen (1)	1	1.5	36.29	32.18	27.54	36.89	5	32	37.54	5	33	36.29	32.18	27.54

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
32	0.0	0.0		gevel						VL	Platsoen (1)	1	4.5	38.18	34.17	29.40	38.79	5	34	39.40	5	34	38.18	34.17	29.40
										VL	Platsoen (1)	1	7.5	40.92	36.96	32.13	41.54	5	37	42.13	5	37	40.92	36.96	32.13
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	31.94	28.17	22.47	32.35	5	27	32.47	5	27	31.94	28.17	22.47
										VL	Oude weg (2)	1	4.5	34.34	30.64	24.84	34.75	5	30	34.84	5	30	34.34	30.64	24.84
										VL	Oude weg (2)	1	7.5	37.45	33.82	27.94	37.87	5	33	37.94	5	33	37.45	33.82	27.94
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	37.48	34.72	26.59	37.69	5	33	37.48	5	32	37.48	34.72	26.59
										VL	Olmhof (3)	1	4.5	38.24	35.47	27.35	38.45	5	33	38.24	5	33	38.24	35.47	27.35
										VL	Olmhof (3)	1	7.5	39.37	36.61	28.48	39.58	5	35	39.37	5	34	39.37	36.61	28.48
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	27.61	24.77	16.30	27.70	5	23	27.61	5	23	27.61	24.77	16.30
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	33.19	30.45	22.12	33.36	5	28	33.19	5	28	33.19	30.45	22.12
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	35.22	32.46	24.12	35.38	5	30	35.22	5	30	35.22	32.46	24.12
										VL	totaal (0)	1	1.5	41.12	37.45	32.00	41.67		42	42.00		42	41.12	37.45	32.00
										VL	Platsoen (1)	1	1.5	40.34	36.47	31.52	40.96	5	36	41.52	5	37	40.34	36.47	31.52
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
33	0.0	0.0		gevel						VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	33.26	30.51	22.17	33.43	5	28	33.26	5	28	33.26	30.51	22.17
										VL	totaal (0)	1	1.5	45.72	42.62	35.54	46.05		46	45.72		46	45.72	42.62	35.54
										VL	totaal (0)	1	4.5	45.32	42.31	34.99	45.62		46	45.32		45	45.32	42.31	34.99
										VL	totaal (0)	1	7.5	46.05	43.00	35.81	46.37		46	46.05		46	46.05	43.00	35.81
										VL	Platsoen (1)	1	1.5	38.81	34.92	30.01	39.43	5	34	40.01	5	35	38.81	34.92	30.01
										VL	Platsoen (1)	1	4.5	37.23	33.33	28.42	37.85	5	33	38.42	5	33	37.23	33.33	28.42
										VL	Platsoen (1)	1	7.5	38.52	34.64	29.72	39.15	5	34	39.72	5	35	38.52	34.64	29.72
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	37.28	33.60	27.78	37.69	5	33	37.78	5	33	37.28	33.60	27.78
										VL	Oude weg (2)	1	4.5	35.77	32.10	26.26	36.18	5	31	36.26	5	31	35.77	32.10	26.26
										VL	Oude weg (2)	1	7.5	37.53	33.90	28.01	37.95	5	33	38.01	5	33	37.53	33.90	28.01
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	43.76	41.00	32.88	43.98	5	39	43.76	5	39	43.76	41.00	32.88
										VL	Olmhof (3)	1	4.5	43.74	40.98	32.86	43.96	5	39	43.74	5	39	43.74	40.98	32.86
										VL	Olmhof (3)	1	7.5	44.05	41.29	33.17	44.27	5	39	44.05	5	39	44.05	41.29	33.17
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	27.69	24.88	16.44	27.80	5	23	27.69	5	23	27.69	24.88	16.44
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	31.29	28.52	20.16	31.44	5	26	31.29	5	26	31.29	28.52	20.16
VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	33.25	30.49	22.15	33.41	5	28	33.25	5	28	33.25	30.49	22.15										
34	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	49.26	45.69	40.01	49.78		50	50.01		50	49.26	45.69	40.01
										VL	totaal (0)	1	4.5	51.25	47.64	42.08	51.79		52	52.08		52	51.25	47.64	42.08
										VL	totaal (0)	1	7.5	52.26	48.64	43.10	52.80		53	53.10		53	52.26	48.64	43.10
										VL	Platsoen (1)	1	1.5	47.78	43.93	38.97	48.41	5	43	48.97	5	44	47.78	43.93	38.97
										VL	Platsoen (1)	1	4.5	50.11	46.27	41.29	50.74	5	46	51.29	5	46	50.11	46.27	41.29
										VL	Platsoen (1)	1	7.5	51.00	47.16	42.18	51.63	5	47	52.18	5	47	51.00	47.16	42.18
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	37.11	33.44	27.60	37.52	5	33	37.60	5	33	37.11	33.44	27.60
										VL	Oude weg (2)	1	4.5	37.52	33.85	28.02	37.94	5	33	38.02	5	33	37.52	33.85	28.02
										VL	Oude weg (2)	1	7.5	41.37	37.77	31.85	41.79	5	37	41.85	5	37	41.37	37.77	31.85
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	42.72	39.96	31.83	42.93	5	38	42.72	5	38	42.72	39.96	31.83
										VL	Olmhof (3)	1	4.5	43.88	41.12	33.00	44.10	5	39	43.88	5	39	43.88	41.12	33.00
										VL	Olmhof (3)	1	7.5	44.42	41.66	33.53	44.63	5	40	44.42	5	39	44.42	41.66	33.53
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	26.57	23.77	15.35	26.69	5	22	26.57	5	22	26.57	23.77	15.35
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	28.15	25.37	16.99	28.29	5	23	28.15	5	23	28.15	25.37	16.99
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	30.10	27.33	18.97	30.25	5	25	30.10	5	25	30.10	27.33	18.97
35	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	51.01	47.18	42.16	51.63		52	52.16		52	51.01	47.18	42.16
										VL	totaal (0)	1	7.5	51.94	48.11	43.09	52.56		53	53.09		53	51.94	48.11	43.09
										VL	Platsoen (1)	1	4.5	50.92	47.08	42.11	51.55	5	47	52.11	5	47	50.92	47.08	42.11
										VL	Platsoen (1)	1	7.5	51.76	47.90	42.95	52.39	5	47	52.95	5	48	51.76	47.90	42.95
										VL	Oude weg (2)	1	4.5	27.12	23.36	17.64	27.52	5	23	27.64	5	23	27.12	23.36	17.64
VL	Oude weg (2)	1	7.5	35.66	32.07	26.13	36.08	5	31	36.13	5	31	35.66	32.07	26.13										

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		(^) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
36	0.0	0.0		gevel						VL	Olmhof (3)	1	4.5	32.68	29.91	21.78	32.89	5	28	32.68	29.91	21.78	
										VL	Olmhof (3)	1	7.5	34.11	31.33	23.18	34.31	5	29	34.11	31.33	23.18	
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	16.04	13.16	4.59	16.08	5	11	16.04	13.16	4.59	
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	17.49	14.65	6.16	17.57	5	13	17.49	14.65	6.16	
										VL	totaal (0)	1	4.5	39.54	35.92	30.20	40.02		40	40.20	39.54	35.92	30.20
										VL	totaal (0)	1	7.5	42.68	38.98	33.45	43.18		43	43.45	42.68	38.98	33.45
										VL	Platsoen (1)	1	4.5	37.69	33.58	28.94	38.29	5	33	38.94	37.69	33.58	28.94
										VL	Platsoen (1)	1	7.5	41.10	37.06	32.33	41.71	5	37	42.33	41.10	37.06	32.33
										VL	Oude weg (2)	1	4.5	24.62	20.80	15.17	25.02	5	20	25.17	24.62	20.80	15.17
										VL	Oude weg (2)	1	7.5	31.84	28.11	22.35	32.25	5	27	32.35	31.84	28.11	22.35
										VL	Olmhof (3)	1	4.5	33.78	31.04	22.93	34.01	5	29	33.78	31.04	22.93	
										VL	Olmhof (3)	1	7.5	35.26	32.48	24.34	35.46	5	30	35.26	32.48	24.34	
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	26.54	23.78	15.43	26.70	5	22	26.54	23.78	15.43	
37	0.0	0.0		gevel						VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	28.80	26.04	17.70	28.96	5	24	28.80	26.04	17.70	
										VL	totaal (0)	1	1.5	43.14	39.99	33.08	43.49		43	43.14	39.99	33.08	
										VL	Platsoen (1)	1	1.5	37.50	33.59	28.70	38.12	5	33	38.70	37.50	33.59	28.70
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	33.86	30.15	24.37	34.27	5	29	34.37	33.86	30.15	24.37
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	40.70	37.94	29.82	40.92	5	36	40.70	37.94	29.82	
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	29.08	26.28	17.85	29.20	5	24	29.08	26.28	17.85	
										VL	totaal (0)	1	1.5	50.75	46.91	41.91	51.37		51	51.91	50.75	46.91	41.91
38	0.0	0.0		gevel						VL	Platsoen (1)	1	1.5	50.69	46.85	41.88	51.32	5	46	51.88	50.69	46.85	41.88
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	21.83	18.01	12.37	22.23	5	17	22.37	21.83	18.01	12.37
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	30.94	28.16	20.02	31.14	5	26	30.94	28.16	20.02	
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	11.57	8.68	.11	11.61	5	7	11.57	11.57	8.68	.11
										VL	totaal (0)	1	1.5	49.28	45.44	40.45	49.90		50	50.45	49.28	45.44	40.45
39	0.0	0.0		gevel						VL	Platsoen (1)	1	1.5	49.21	45.36	40.40	49.84	5	45	49.21	45.36	40.40	
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	25.31	21.49	15.85	25.71	5	21	25.85	25.31	21.49	15.85
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	29.44	26.66	18.50	29.64	5	25	29.44	26.66	18.50	
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	12.19	9.30	.70	12.22	5	7	12.19	12.19	9.30	.70
										VL	totaal (0)	1	1.5	48.10	44.25	39.29	48.73		49	49.29	48.10	44.25	39.29
40	0.0	0.0		gevel						VL	Platsoen (1)	1	1.5	48.08	44.22	39.27	48.71	5	44	49.27	48.08	44.22	39.27
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	22.93	19.10	13.47	23.33	5	18	23.47	22.93	19.10	13.47
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	19.37	16.46	8.16	19.46	5	14	19.37	19.37	16.46	8.16
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	13.72	10.82	2.21	13.74	5	9	13.72	13.72	10.82	2.21
										VL	totaal (0)	1	1.5	46.87	43.00	38.05	47.49		47	48.05	46.87	43.00	38.05
41	0.0	0.0		gevel						VL	Platsoen (1)	1	1.5	46.83	42.96	38.03	47.46	5	42	48.03	46.83	42.96	38.03
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	24.29	20.47	14.83	24.69	5	20	24.83	24.29	20.47	14.83
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	21.06	18.15	9.84	21.15	5	16	21.06	21.06	18.15	9.84
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	16.78	13.88	5.27	16.80	5	12	16.78	16.78	13.88	5.27
										VL	totaal (0)	1	1.5	47.54	43.69	38.71	48.16		48	48.71	47.54	43.69	38.71
42	0.0	0.0		gevel						VL	Platsoen (1)	1	1.5	47.47	43.61	38.66	48.10	5	43	48.66	47.47	43.61	38.66
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	26.04	22.22	16.58	26.44	5	21	26.58	26.04	22.22	16.58
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	24.57	21.77	13.60	24.75	5	20	24.57	24.57	21.77	13.60
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	23.09	20.30	11.89	23.22	5	18	23.09	23.09	20.30	11.89
										VL	totaal (0)	1	1.5	45.23	41.35	36.42	45.85		46	46.42	45.23	41.35	36.42
43	0.0	0.0		gevel						VL	Platsoen (1)	1	1.5	45.17	41.28	36.37	45.79	5	41	46.37	45.17	41.28	36.37
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	25.25	21.43	15.79	25.65	5	21	25.79	25.25	21.43	15.79
										VL	Olmhof (3)	1	1.5	20.19	17.29	8.99	20.29	5	15	20.19	20.19	17.29	8.99
										VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	18.13	15.27	6.74	18.19	5	13	18.13	18.13	15.27	6.74
										VL	totaal (0)	1	1.5	47.45	43.60	38.62	48.07		48	48.62	47.45	43.60	38.62
44	0.0	0.0		gevel						VL	Platsoen (1)	1	1.5	47.39	43.53	38.58	48.02	5	43	48.58	47.39	43.53	38.58
										VL	Oude weg (2)	1	1.5	23.35	19.53	13.89	23.75	5	19	23.89	23.35	19.53	13.89

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(^)	Letm	af Letm(^)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
45	0.0	0.0			gevel						VL	Olmhof (3)	1	1.5	27.10	24.32	16.18	27.30	5	22	27.10	24.32	16.18			
											VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	17.04	14.15	5.57	17.08	5	12	17.04	14.15	5.57			
											VL	totaal (0)	1	1.5	43.96	40.08	35.14	44.58	45	45.14	45	43.96	40.08	35.14		
											VL	Platsoen (1)	1	1.5	43.88	39.98	35.08	44.50	5	40	45.08	5	40	43.88	39.98	35.08
											VL	Oude weg (2)	1	1.5	24.10	20.28	14.64	24.50	5	19	24.64	5	20	24.10	20.28	14.64
											VL	Olmhof (3)	1	1.5	19.27	16.37	8.07	19.37	5	14	19.27	5	14	19.27	16.37	8.07
46	0.0	0.0		gevel							VL	Koning Gustaaf Adr	1	1.5	21.58	18.77	10.33	21.69	5	17	21.58	5	17	21.58	18.77	10.33
											VL	totaal (0)	1	4.5	49.34	45.49	40.52	49.96	50	50.52	51	49.34	45.49	40.52		
											VL	totaal (0)	1	7.5	50.36	46.51	41.53	50.98	51	51.53	52	50.36	46.51	41.53		
											VL	Platsoen (1)	1	4.5	49.31	45.46	40.49	49.93	5	45	50.49	5	45	49.31	45.46	40.49
											VL	Platsoen (1)	1	7.5	50.27	46.41	41.46	50.90	5	46	51.46	5	46	50.27	46.41	41.46
											VL	Oude weg (2)	1	4.5	24.66	20.88	15.19	25.06	5	20	25.19	5	20	24.66	20.88	15.19
											VL	Oude weg (2)	1	7.5	32.04	28.42	22.52	32.46	5	27	32.52	5	28	32.04	28.42	22.52
											VL	Olmhof (3)	1	4.5	23.81	20.93	12.66	23.93	5	19	23.81	5	19	23.81	20.93	12.66
											VL	Olmhof (3)	1	7.5	27.72	24.91	16.73	27.90	5	23	27.72	5	23	27.72	24.91	16.73
											VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	19.65	16.88	8.51	19.80	5	15	19.65	5	15	19.65	16.88	8.51
											VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	17.93	15.17	6.83	18.09	5	13	17.93	5	13	17.93	15.17	6.83
											VL	totaal (0)	1	4.5	49.02	45.17	40.20	49.64	50	50.20	50	49.02	45.17	40.20		
47	0.0	0.0		gevel							VL	totaal (0)	1	7.5	50.31	46.47	41.48	50.93	51	51.48	51	50.31	46.47	41.48		
											VL	Platsoen (1)	1	4.5	48.99	45.13	40.17	49.61	5	45	50.17	5	45	48.99	45.13	40.17
											VL	Platsoen (1)	1	7.5	50.23	46.38	41.42	50.86	5	46	51.42	5	46	50.23	46.38	41.42
											VL	Oude weg (2)	1	4.5	25.21	21.43	15.73	25.61	5	21	25.73	5	21	25.21	21.43	15.73
											VL	Oude weg (2)	1	7.5	30.87	27.25	21.36	31.29	5	26	31.36	5	26	30.87	27.25	21.36
											VL	Olmhof (3)	1	4.5	22.70	19.82	11.56	22.82	5	18	22.70	5	18	22.70	19.82	11.56
											VL	Olmhof (3)	1	7.5	28.02	25.24	17.09	28.22	5	23	28.02	5	23	28.02	25.24	17.09
											VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	21.24	18.45	10.06	21.37	5	16	21.24	5	16	21.24	18.45	10.06
											VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	19.38	16.60	8.21	19.52	5	15	19.38	5	14	19.38	16.60	8.21
											VL	totaal (0)	1	4.5	47.82	43.99	38.98	48.44	48	48.98	49	47.82	43.99	38.98		
											VL	totaal (0)	1	7.5	49.04	45.20	40.20	49.66	50	50.20	50	49.04	45.20	40.20		
											VL	Platsoen (1)	1	4.5	47.72	43.87	38.91	48.35	5	43	48.91	5	44	47.72	43.87	38.91
48	0.0	0.0		gevel							VL	Platsoen (1)	1	7.5	48.89	45.03	40.08	49.52	5	45	50.08	5	45	48.89	45.03	40.08
											VL	Oude weg (2)	1	4.5	27.87	24.09	18.39	28.27	5	23	28.39	5	23	27.87	24.09	18.39
											VL	Oude weg (2)	1	7.5	32.43	28.78	22.92	32.85	5	28	32.92	5	28	32.43	28.78	22.92
											VL	Olmhof (3)	1	4.5	27.92	25.16	17.03	28.13	5	23	27.92	5	23	27.92	25.16	17.03
											VL	Olmhof (3)	1	7.5	29.31	26.53	18.39	29.51	5	25	29.31	5	24	29.31	26.53	18.39
											VL	Koning Gustaaf Adr	1	4.5	21.86	19.08	10.72	22.01	5	17	21.86	5	17	21.86	19.08	10.72
											VL	Koning Gustaaf Adr	1	7.5	20.95	18.17	9.80	21.09	5	16	20.95	5	16	20.95	18.17	9.80

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	345	01 glad asfalt/DAB	Platsoen (1)	Plantsoen		vlicht		2993.0	☒	dag	6.61	77.28	14.61	8.11	50	50	50	
											avond	3.44	85.39	11.69	2.92	50	50	50	
											nacht	.87	74.65	19.27	6.08	50	50	50	
4	0.0	238	01 glad asfalt/DAB	Koning Gustaaf Adolfstr	Koning Gustaaf Adc		vlicht		750.0	☒	dag	6.70	95.57	3.75	.50	30	30	30	
											avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
											nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	
7	0.0	218	01 glad asfalt/DAB	Oude weg (2)	Oude Weg		vlicht		2390.0	☒	dag	6.63	71.98	16.69	11.33	50	50	50	
											avond	3.57	79.76	14.90	5.35	50	50	50	
											nacht	.71	69.27	18.71	12.03	50	50	50	
8	0.0	127	01 glad asfalt/DAB	Olmhof (3)	Olmhof		vlicht		1000.0	☒	dag	6.70	95.57	3.75	.50	30	30	30	
											avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
											nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	

BIJLAGE III

Verstrekte verkeersgegevens

Standaard verdeling verkeersintensiteit

	1	2	3	4	5
	Gebiedsontsluitingsweg buiten bebouwde kom	Gebiedsontsluitingsweg binnen bebouwde kom	Erftoegangsweg buiten bebouwde kom	Erftoegangsweg binnen bebouwde kom	Snelweg
Omrekenfactor werkdag-weekdag	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Percentage lichte voertuigen dag	92.50%	93.50%	94.60%	95.75%	81.20%
Percentage middelzwaar dag	5.50%	5.00%	4.40%	3.75%	8.70%
Percentage zwaar dag	2.00%	1.50%	1.00%	0.50%	10.10%
Percentage lichte voertuigen avond	94.25%	95.25%	96.05%	96.68%	74.85%
Percentage middelzwaar avond	4.00%	3.50%	3.25%	2.83%	10.60%
Percentage zwaar avond	1.75%	1.25%	0.70%	0.50%	14.55%
Percentage lichte voertuigen nacht	96.00%	97.00%	97.50%	97.60%	68.50%
Percentage middelzwaar nacht	2.50%	2.00%	2.10%	1.90%	12.50%
Percentage zwaar nacht	1.50%	1.00%	0.40%	0.50%	19.00%
Gemiddeld maatgevend uur dag (7-19)	6.60%	6.60%	6.70%	6.70%	6.60%
Gemiddeld maatgevend uur avond (19-23)	3.60%	3.60%	3.70%	3.70%	2.60%
Gemiddeld maatgevend uur nacht (23-7)	0.80%	0.80%	0.60%	0.60%	1.30%

Percentage licht etmaal	93.0%	94.0%	95.0%	96.0%	79.2%
Percentage middelzwaar etmaal	5.1%	4.6%	4.1%	3.5%	9.3%
Percentage zwaar etmaal	1.9%	1.4%	0.9%	0.5%	11.5%

Verkeersprognose M210908

Plantsoen

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	
	dag	avond	nacht	totaal
Lm	1611	309	137	2057
mz	305	42	35	382
z	169	11	11	191
	2630	2085	362	183
				2630
				jaar 2020
				2993
				jaar 2033

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	77.28	85.39	74.65
mz	14.61	11.69	19.27
z	8.11	2.92	6.08
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	79.28	13.75	6.96
	6.61	3.44	0.87

Oude weg

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	
	dag	avond	nacht	totaal
Lm	1191	237	89	1516
mz	276	44	24	344
z	187	16	15	219
	2079	1654	297	128
				2079
				jaar 2019
				2390
				jaar 2033

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	71.98	79.76	69.27
mz	16.69	14.90	18.71
z	11.33	5.34	12.03
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	79.54	14.29	6.17
	6.63	3.57	0.77

Koning Gustaaf Adolfstraat

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	
	dag	avond	nacht	totaal
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				750
				jaar 2033

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	95.75	96.68	97.60
mz	3.75	2.83	1.90
z	0.50	0.50	0.50
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur		6.70	3.70
			0.60

Olmhof

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	
	dag	avond	nacht	totaal
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				1000
				jaar 2033

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	95.75	96.68	97.60
mz	3.75	2.83	1.90
z	0.50	0.50	0.50
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur		6.70	3.70
			0.60