

AO IL Zevenhuizen Noordelijke Dwarsweg en Knibbelweg

Optredende geluidbelasting

Rapportnummer: Rm200739aaA0

Opdrachtgever: Lodewijck Groep
Beechavenue 139 1119 RB SCHIPHOL-RIJK

Contactpersoon: de heer J den Broeder

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 : 10-12-2020

Referentie : Rm200739aaA0.teey_01

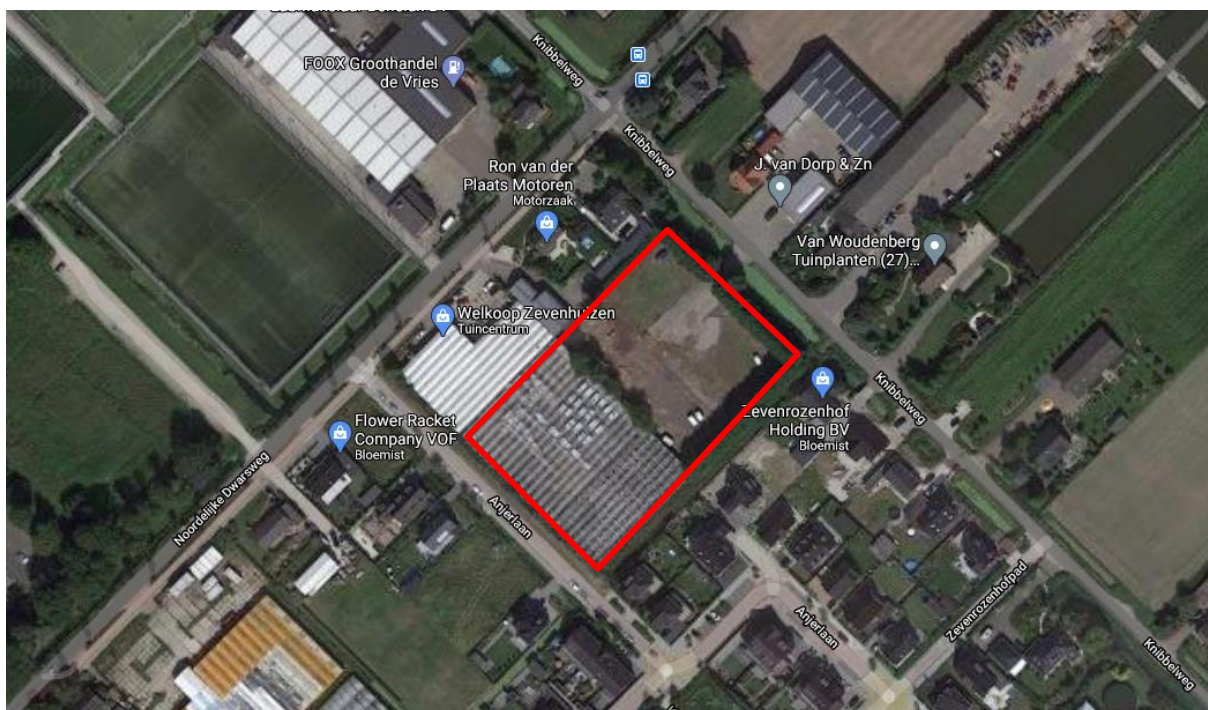
INHOUD

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Ruimtelijke gegevens	5
2.2	Verkeersgegevens	5
2.2.1	Wegverkeerslawaaï	5
2.3	Toegepaste rekenmethode	6
3	Normstelling Wet geluidhinder	7
3.1	Wegverkeerslawaaï	7
3.1.1	Algemeen	7
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	7
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	7
3.1.4	Aftrek stille banden	8
3.1.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	8
3.1.6	Nieuwe situaties	9
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	9
3.2	Bouwbesluit 2012	9
4	Berekeningsresultaten	10
4.1	Wegverkeerslawaaï	10
4.1.1	Noordelijke Dwarsweg	10
4.2	Goede ruimtelijke ordening	14
4.2.1	Knibbelweg	14
4.2.2	Anjerlaan	18
4.3	Cumulatie en Bouwbesluit	22
5	Evaluatie Rekenresultaten & Conclusie	27
5.1	Algemeen	27
5.2	Wet geluidhinder	27
5.2.1	Algemeen	27
5.2.2	Noordelijke dwarsweg	27
5.3	Niet gezoneerde wegen	28
5.3.1	Knibbelweg	28
5.3.2	Anjerlaan	28
Bijlagen:		
Bijlage I	Figuren akoestisch model	
Bijlage II	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelasting	

1 INLEIDING

In opdracht van Lodewijck Groep is, in het kader van 17 nieuwbouwwoningen in de omgeving van de Noordelijke Dwarsdijk en Knibbelweg te Zevenhuizen, gemeente Zuidplas, 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 Noordelijke Dwarsdijk. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Knibbelweg en Anjerlaan 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 Wegverkeerslawaaï

De verkeersgegevens voor de Noordelijke Dwarsdijk, Knibbelweg en Anjerlaan zijn aangereikt door de Omgevingsdienst Midden-Holland in de vorm van een shape-bestand. De gegevens zijn afkomstig uit het regionale Verkeers- en Milieumodel Midden-Holland (RVMH versie 3.2) voor het jaar 2030. Voor de Anjerlaan was maar een gedeelte van de weg opgenomen in het shape-bestand. Voor de volledigheid zijn de opgegeven gegevens voor de Anjerlaan voor deze gehele weg berekend. In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2030.

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Noordelijke Dwarsweg deel 1	4.129	D	6,49%	88,71%	8,90%	2,39%	50	01
		A	3,53%	93,84%	4,86%	1,30%		
		N	1,01%	87,75%	9,65%	2,59%		
Noordelijke Dwarsweg deel 2	4.066	D	6,49%	88,36%	9,24%	2,40%	50	01
		A	3,53%	93,63%	5,05%	1,31%		
		N	1,01%	87,38%	10,02%	2,60%		
Noordelijke Dwarsweg deel 3	4.051	D	6,64%	87,44%	10,02%	2,54%	50	01
		A	3,71%	94,69%	4,23%	1,07%		
		N	0,68%	88,42%	9,24%	2,34%		
Noordelijke Dwarsweg deel 4	4.051	D	6,64%	87,44%	10,02%	2,54%	60	01
		A	3,71%	94,69%	4,23%	1,07%		
		N	0,68%	88,42%	9,24%	2,34%		
Knibbelweg deel 1	255	D	6,98%	88,50%	5,41%	6,10%	30	01
		A	2,66%	86,62%	6,30%	7,09%		
		N	0,71%	86,74%	6,24%	7,03%		
Knibbelweg deel 2	365	D	6,62%	92,03%	4,75%	3,22%	30	01
		A	3,80%	96,73%	1,95%	1,32%		
		N	0,68%	92,68%	4,35%	2,96%		
Anjerlaan	350	D	6,98%	94,27%	4,16%	1,56%	30	80
		A	2,63%	93,28%	4,89%	1,83%		
		N	0,70%	93,32%	4,86%	1,82%		

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.

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 rij snelheden 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 spoorweglawaaai 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 gevelhoogte, 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 Wegverkeerslawaai

4.1.1 Noordelijke Dwarsweg

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Noordelijke Dwarsweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	38	5	33	wonen	48	63
1	4.5	35	5	30	wonen	48	63
1	7.5	38	5	33	wonen	48	63
2	1.5	38	5	33	wonen	48	63
2	4.5	39	5	34	wonen	48	63
2	7.5	41	5	36	wonen	48	63
3	1.5	38	5	33	wonen	48	63
3	4.5	41	5	36	wonen	48	63
3	7.5	46	5	41	wonen	48	63
4	1.5	43	5	38	wonen	48	63
4	4.5	46	5	41	wonen	48	63
4	7.5	50	5	45	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Noordelijke Dwarsweg (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	44	5	39	wonen	48	63
5	4.5	47	5	42	wonen	48	63
5	7.5	50	5	45	wonen	48	63
6	1.5	39	5	34	wonen	48	63
6	4.5	45	5	40	wonen	48	63
6	7.5	48	5	43	wonen	48	63
7	1.5	34	5	29	wonen	48	63
7	4.5	35	5	30	wonen	48	63
7	7.5	38	5	33	wonen	48	63
8	1.5	35	5	30	wonen	48	63
8	4.5	36	5	31	wonen	48	63
8	7.5	39	5	34	wonen	48	63
9	1.5	39	5	34	wonen	48	63
9	4.5	44	5	39	wonen	48	63
9	7.5	47	5	42	wonen	48	63
10	1.5	45	5	40	wonen	48	63
10	4.5	47	5	42	wonen	48	63
10	7.5	50	5	45	wonen	48	63
11	1.5	45	5	40	wonen	48	63
11	4.5	46	5	41	wonen	48	63
11	7.5	50	5	45	wonen	48	63
12	1.5	37	5	32	wonen	48	63
12	4.5	39	5	34	wonen	48	63
12	7.5	44	5	39	wonen	48	63
13	1.5	35	5	30	wonen	48	63
13	4.5	37	5	32	wonen	48	63
13	7.5	39	5	34	wonen	48	63
14	1.5	38	5	33	wonen	48	63
14	4.5	39	5	34	wonen	48	63
14	7.5	41	5	36	wonen	48	63
15	1.5	39	5	34	wonen	48	63
15	4.5	48	5	43	wonen	48	63
15	7.5	49	5	44	wonen	48	63
16	1.5	49	5	44	wonen	48	63
16	4.5	51	5	46	wonen	48	63
16	7.5	52	5	47	wonen	48	63
17	1.5	48	5	43	wonen	48	63
17	4.5	50	5	45	wonen	48	63
17	7.5	52	5	47	wonen	48	63
18	1.5	37	5	32	wonen	48	63
18	4.5	40	5	35	wonen	48	63
18	7.5	44	5	39	wonen	48	63
19	1.5	40	5	35	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Noordelijke Dwarsweg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
19	4.5	42	5	37	wonen	48	63
19	7.5	45	5	40	wonen	48	63
20	1.5	42	5	37	wonen	48	63
20	4.5	43	5	38	wonen	48	63
20	7.5	46	5	41	wonen	48	63
21	1.5	45	5	40	wonen	48	63
21	4.5	44	5	39	wonen	48	63
21	7.5	45	5	40	wonen	48	63
22	1.5	38	5	33	wonen	48	63
22	4.5	38	5	33	wonen	48	63
22	7.5	39	5	34	wonen	48	63
23	1.5	37	5	32	wonen	48	63
23	4.5	37	5	32	wonen	48	63
23	7.5	38	5	33	wonen	48	63
24	1.5	38	5	33	wonen	48	63
24	4.5	40	5	35	wonen	48	63
24	7.5	44	5	39	wonen	48	63
25	1.5	38	5	33	wonen	48	63
25	4.5	40	5	35	wonen	48	63
25	7.5	43	5	38	wonen	48	63
26	1.5	38	5	33	wonen	48	63
26	4.5	40	5	35	wonen	48	63
26	7.5	43	5	38	wonen	48	63
27	1.5	36	5	31	wonen	48	63
27	4.5	37	5	32	wonen	48	63
27	7.5	40	5	35	wonen	48	63
28	1.5	34	5	29	wonen	48	63
28	4.5	35	5	30	wonen	48	63
28	7.5	37	5	32	wonen	48	63
29	1.5	35	5	30	wonen	48	63
29	4.5	35	5	30	wonen	48	63
29	7.5	37	5	32	wonen	48	63
30	1.5	39	5	34	wonen	48	63
30	4.5	40	5	35	wonen	48	63
30	7.5	44	5	39	wonen	48	63
31	1.5	44	5	39	wonen	48	63
31	4.5	45	5	40	wonen	48	63
31	7.5	47	5	42	wonen	48	63
32	1.5	42	5	37	wonen	48	63
32	4.5	44	5	39	wonen	48	63
32	7.5	46	5	41	wonen	48	63
33	1.5	37	5	32	wonen	48	63
33	4.5	37	5	32	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Noordelijke Dwarsweg (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	7.5	40	5	35	wonen	48	63
34	1.5	36	5	31	wonen	48	63
34	4.5	37	5	32	wonen	48	63
34	7.5	39	5	34	wonen	48	63
35	1.5	37	5	32	wonen	48	63
35	4.5	38	5	33	wonen	48	63
35	7.5	39	5	34	wonen	48	63
36	1.5	45	5	40	wonen	48	63
36	4.5	45	5	40	wonen	48	63
36	7.5	47	5	42	wonen	48	63
37	1.5	50	5	45	wonen	48	63
37	4.5	50	5	45	wonen	48	63
37	7.5	51	5	46	wonen	48	63
38	1.5	47	5	42	wonen	48	63
38	4.5	47	5	42	wonen	48	63
38	7.5	48	5	43	wonen	48	63
39	1.5	42	5	37	wonen	48	63
39	4.5	43	5	38	wonen	48	63
39	7.5	45	5	40	wonen	48	63
40	1.5	46	5	41	wonen	48	63
40	4.5	47	5	42	wonen	48	63
40	7.5	47	5	42	wonen	48	63
41	1.5	51	5	46	wonen	48	63
41	4.5	51	5	46	wonen	48	63
41	7.5	51	5	46	wonen	48	63
42	1.5	51	5	46	wonen	48	63
42	4.5	51	5	46	wonen	48	63
42	7.5	52	5	47	wonen	48	63
43	1.5	50	5	45	wonen	48	63
43	4.5	50	5	45	wonen	48	63
43	7.5	51	5	46	wonen	48	63
44	1.5	44	5	39	wonen	48	63
44	4.5	45	5	40	wonen	48	63
44	7.5	47	5	42	wonen	48	63
45	1.5	45	5	40	wonen	48	63
45	4.5	45	5	40	wonen	48	63
45	7.5	46	5	41	wonen	48	63
46	1.5	47	5	42	wonen	48	63
46	4.5	46	5	41	wonen	48	63
46	7.5	47	5	42	wonen	48	63
47	1.5	51	5	46	wonen	48	63
47	4.5	52	5	47	wonen	48	63
47	7.5	53	5	48	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Noordelijke Dwarsweg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
48	1.5	52	5	47	wonen	48	63
48	4.5	53	5	48	wonen	48	63
48	7.5	53	5	48	wonen	48	63
49	1.5	53	5	48	wonen	48	63
49	4.5	53	5	48	wonen	48	63
49	7.5	54	5	49	wonen	48	63
50	1.5	47	5	42	wonen	48	63
50	4.5	49	5	44	wonen	48	63
50	7.5	50	5	45	wonen	48	63
51	1.5	48	5	43	wonen	48	63
51	4.5	48	5	43	wonen	48	63
51	7.5	50	5	45	wonen	48	63
52	1.5	47	5	42	wonen	48	63
52	4.5	46	5	41	wonen	48	63
52	7.5	47	5	42	wonen	48	63

4.2 Goede ruimtelijke ordening

De Knibbelweg en Anjerlaan 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 cursief weergegeven.

4.2.1 Knibbelweg

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Knibbelweg (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	14	5	9	wonen	48	63
1	4.5	15	5	10	wonen	48	63
1	7.5	17	5	12	wonen	48	63
2	1.5	15	5	10	wonen	48	63
2	4.5	14	5	9	wonen	48	63
2	7.5	15	5	10	wonen	48	63
3	1.5	21	5	16	wonen	48	63
3	4.5	23	5	18	wonen	48	63
3	7.5	26	5	21	wonen	48	63
4	1.5	20	5	15	wonen	48	63
4	4.5	21	5	16	wonen	48	63
4	7.5	25	5	20	wonen	48	63
5	1.5	20	5	15	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Knibbelweg (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	4.5	22	5	17	wonen	48	63
5	7.5	25	5	20	wonen	48	63
6	1.5	11	5	6	wonen	48	63
6	4.5	16	5	11	wonen	48	63
6	7.5	16	5	11	wonen	48	63
7	1.5	16	5	11	wonen	48	63
7	4.5	18	5	13	wonen	48	63
7	7.5	19	5	14	wonen	48	63
8	1.5	16	5	11	wonen	48	63
8	4.5	18	5	13	wonen	48	63
8	7.5	20	5	15	wonen	48	63
9	1.5	21	5	16	wonen	48	63
9	4.5	27	5	22	wonen	48	63
9	7.5	29	5	24	wonen	48	63
10	1.5	26	5	21	wonen	48	63
10	4.5	27	5	22	wonen	48	63
10	7.5	29	5	24	wonen	48	63
11	1.5	24	5	19	wonen	48	63
11	4.5	24	5	19	wonen	48	63
11	7.5	27	5	22	wonen	48	63
12	1.5	14	5	9	wonen	48	63
12	4.5	11	5	6	wonen	48	63
12	7.5	15	5	10	wonen	48	63
13	1.5	14	5	9	wonen	48	63
13	4.5	16	5	11	wonen	48	63
13	7.5	19	5	14	wonen	48	63
14	1.5	15	5	10	wonen	48	63
14	4.5	15	5	10	wonen	48	63
14	7.5	15	5	10	wonen	48	63
15	1.5	20	5	15	wonen	48	63
15	4.5	25	5	20	wonen	48	63
15	7.5	26	5	21	wonen	48	63
16	1.5	27	5	22	wonen	48	63
16	4.5	27	5	22	wonen	48	63
16	7.5	28	5	23	wonen	48	63
17	1.5	22	5	17	wonen	48	63
17	4.5	26	5	21	wonen	48	63
17	7.5	29	5	24	wonen	48	63
18	1.5	11	5	6	wonen	48	63
18	4.5	12	5	7	wonen	48	63
18	7.5	8	5	3	wonen	48	63
19	1.5	18	5	13	wonen	48	63
19	4.5	19	5	14	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Knibbelweg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
19	7.5	22	5	17	wonen	48	63
20	1.5	18	5	13	wonen	48	63
20	4.5	21	5	16	wonen	48	63
20	7.5	24	5	19	wonen	48	63
21	1.5	16	5	11	wonen	48	63
21	4.5	17	5	12	wonen	48	63
21	7.5	16	5	11	wonen	48	63
22	1.5	15	5	10	wonen	48	63
22	4.5	14	5	9	wonen	48	63
22	7.5	12	5	7	wonen	48	63
23	1.5	13	5	8	wonen	48	63
23	4.5	14	5	9	wonen	48	63
23	7.5	16	5	11	wonen	48	63
24	1.5	20	5	15	wonen	48	63
24	4.5	20	5	15	wonen	48	63
24	7.5	23	5	18	wonen	48	63
25	1.5	19	5	14	wonen	48	63
25	4.5	20	5	15	wonen	48	63
25	7.5	23	5	18	wonen	48	63
26	1.5	20	5	15	wonen	48	63
26	4.5	23	5	18	wonen	48	63
26	7.5	25	5	20	wonen	48	63
27	1.5	13	5	8	wonen	48	63
27	4.5	11	5	6	wonen	48	63
27	7.5	11	5	6	wonen	48	63
28	1.5	16	5	11	wonen	48	63
28	4.5	16	5	11	wonen	48	63
28	7.5	15	5	10	wonen	48	63
29	1.5	17	5	12	wonen	48	63
29	4.5	19	5	14	wonen	48	63
29	7.5	19	5	14	wonen	48	63
30	1.5	22	5	17	wonen	48	63
30	4.5	23	5	18	wonen	48	63
30	7.5	25	5	20	wonen	48	63
31	1.5	22	5	17	wonen	48	63
31	4.5	22	5	17	wonen	48	63
31	7.5	24	5	19	wonen	48	63
32	1.5	19	5	14	wonen	48	63
32	4.5	23	5	18	wonen	48	63
32	7.5	25	5	20	wonen	48	63
33	1.5	15	5	10	wonen	48	63
33	4.5	15	5	10	wonen	48	63
33	7.5	15	5	10	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Knibbelweg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
34	1.5	15	5	10	wonen	48	63
34	4.5	19	5	14	wonen	48	63
34	7.5	19	5	14	wonen	48	63
35	1.5	15	5	10	wonen	48	63
35	4.5	18	5	13	wonen	48	63
35	7.5	15	5	10	wonen	48	63
36	1.5	20	5	15	wonen	48	63
36	4.5	20	5	15	wonen	48	63
36	7.5	22	5	17	wonen	48	63
37	1.5	27	5	22	wonen	48	63
37	4.5	26	5	21	wonen	48	63
37	7.5	28	5	23	wonen	48	63
38	1.5	20	5	15	wonen	48	63
38	4.5	21	5	16	wonen	48	63
38	7.5	25	5	20	wonen	48	63
39	1.5	15	5	10	wonen	48	63
39	4.5	14	5	9	wonen	48	63
39	7.5	14	5	9	wonen	48	63
40	1.5	16	5	11	wonen	48	63
40	4.5	21	5	16	wonen	48	63
40	7.5	26	5	21	wonen	48	63
41	1.5	34	5	29	wonen	48	63
41	4.5	34	5	29	wonen	48	63
41	7.5	34	5	29	wonen	48	63
42	1.5	33	5	28	wonen	48	63
42	4.5	32	5	27	wonen	48	63
42	7.5	32	5	27	wonen	48	63
43	1.5	32	5	27	wonen	48	63
43	4.5	32	5	27	wonen	48	63
43	7.5	33	5	28	wonen	48	63
44	1.5	20	5	15	wonen	48	63
44	4.5	20	5	15	wonen	48	63
44	7.5	21	5	16	wonen	48	63
45	1.5	14	5	9	wonen	48	63
45	4.5	14	5	9	wonen	48	63
45	7.5	13	5	8	wonen	48	63
46	1.5	13	5	8	wonen	48	63
46	4.5	16	5	11	wonen	48	63
46	7.5	23	5	18	wonen	48	63
47	1.5	35	5	30	wonen	48	63
47	4.5	35	5	30	wonen	48	63
47	7.5	35	5	30	wonen	48	63
48	1.5	35	5	30	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Knibbelweg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
48	4.5	35	5	30	wonen	48	63
48	7.5	36	5	31	wonen	48	63
49	1.5	32	5	27	wonen	48	63
49	4.5	33	5	28	wonen	48	63
49	7.5	35	5	30	wonen	48	63
50	1.5	17	5	12	wonen	48	63
50	4.5	20	5	15	wonen	48	63
50	7.5	22	5	17	wonen	48	63
51	1.5	25	5	20	wonen	48	63
51	4.5	22	5	17	wonen	48	63
51	7.5	23	5	18	wonen	48	63
52	1.5	23	5	18	wonen	48	63
52	4.5	24	5	19	wonen	48	63
52	7.5	27	5	22	wonen	48	63

4.2.2 Anjerlaan

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Anjerlaan (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	45	5	40	wonen	48	63
1	4.5	46	5	41	wonen	48	63
1	7.5	46	5	41	wonen	48	63
2	1.5	43	5	38	wonen	48	63
2	4.5	44	5	39	wonen	48	63
2	7.5	45	5	40	wonen	48	63
3	1.5	33	5	28	wonen	48	63
3	4.5	35	5	30	wonen	48	63
3	7.5	37	5	32	wonen	48	63
4	1.5	42	5	37	wonen	48	63
4	4.5	43	5	38	wonen	48	63
4	7.5	43	5	38	wonen	48	63
5	1.5	44	5	39	wonen	48	63
5	4.5	45	5	40	wonen	48	63
5	7.5	44	5	39	wonen	48	63
6	1.5	49	5	44	wonen	48	63
6	4.5	49	5	44	wonen	48	63
6	7.5	49	5	44	wonen	48	63
7	1.5	39	5	34	wonen	48	63
7	4.5	40	5	35	wonen	48	63
7	7.5	41	5	36	wonen	48	63
8	1.5	37	5	32	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Anjerlaan (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
8	4.5	39	5	34	wonen	48	63
8	7.5	40	5	35	wonen	48	63
9	1.5	23	5	18	wonen	48	63
9	4.5	22	5	17	wonen	48	63
9	7.5	25	5	20	wonen	48	63
10	1.5	36	5	31	wonen	48	63
10	4.5	38	5	33	wonen	48	63
10	7.5	38	5	33	wonen	48	63
11	1.5	37	5	32	wonen	48	63
11	4.5	39	5	34	wonen	48	63
11	7.5	39	5	34	wonen	48	63
12	1.5	40	5	35	wonen	48	63
12	4.5	41	5	36	wonen	48	63
12	7.5	42	5	37	wonen	48	63
13	1.5	33	5	28	wonen	48	63
13	4.5	34	5	29	wonen	48	63
13	7.5	36	5	31	wonen	48	63
14	1.5	33	5	28	wonen	48	63
14	4.5	33	5	28	wonen	48	63
14	7.5	35	5	30	wonen	48	63
15	1.5	25	5	20	wonen	48	63
15	4.5	23	5	18	wonen	48	63
15	7.5	24	5	19	wonen	48	63
16	1.5	34	5	29	wonen	48	63
16	4.5	34	5	29	wonen	48	63
16	7.5	36	5	31	wonen	48	63
17	1.5	34	5	29	wonen	48	63
17	4.5	35	5	30	wonen	48	63
17	7.5	36	5	31	wonen	48	63
18	1.5	31	5	26	wonen	48	63
18	4.5	33	5	28	wonen	48	63
18	7.5	35	5	30	wonen	48	63
19	1.5	43	5	38	wonen	48	63
19	4.5	44	5	39	wonen	48	63
19	7.5	44	5	39	wonen	48	63
20	1.5	45	5	40	wonen	48	63
20	4.5	45	5	40	wonen	48	63
20	7.5	46	5	41	wonen	48	63
21	1.5	49	5	44	wonen	48	63
21	4.5	49	5	44	wonen	48	63
21	7.5	50	5	45	wonen	48	63
22	1.5	46	5	41	wonen	48	63
22	4.5	46	5	41	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Anjerlaan (in dB).

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

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Anjerlaan (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
37	1.5	17	5	12	wonen	48	63
37	4.5	15	5	10	wonen	48	63
37	7.5	16	5	11	wonen	48	63
38	1.5	24	5	19	wonen	48	63
38	4.5	26	5	21	wonen	48	63
38	7.5	27	5	22	wonen	48	63
39	1.5	34	5	29	wonen	48	63
39	4.5	34	5	29	wonen	48	63
39	7.5	35	5	30	wonen	48	63
40	1.5	31	5	26	wonen	48	63
40	4.5	31	5	26	wonen	48	63
40	7.5	33	5	28	wonen	48	63
41	1.5	21	5	16	wonen	48	63
41	4.5	21	5	16	wonen	48	63
41	7.5	22	5	17	wonen	48	63
42	1.5	18	5	13	wonen	48	63
42	4.5	18	5	13	wonen	48	63
42	7.5	20	5	15	wonen	48	63
43	1.5	24	5	19	wonen	48	63
43	4.5	27	5	22	wonen	48	63
43	7.5	29	5	24	wonen	48	63
44	1.5	33	5	28	wonen	48	63
44	4.5	33	5	28	wonen	48	63
44	7.5	34	5	29	wonen	48	63
45	1.5	33	5	28	wonen	48	63
45	4.5	33	5	28	wonen	48	63
45	7.5	34	5	29	wonen	48	63
46	1.5	25	5	20	wonen	48	63
46	4.5	29	5	24	wonen	48	63
46	7.5	30	5	25	wonen	48	63
47	1.5	21	5	16	wonen	48	63
47	4.5	21	5	16	wonen	48	63
47	7.5	23	5	18	wonen	48	63
48	1.5	20	5	15	wonen	48	63
48	4.5	21	5	16	wonen	48	63
48	7.5	22	5	17	wonen	48	63
49	1.5	23	5	18	wonen	48	63
49	4.5	29	5	24	wonen	48	63
49	7.5	30	5	25	wonen	48	63
50	1.5	32	5	27	wonen	48	63
50	4.5	32	5	27	wonen	48	63
50	7.5	34	5	29	wonen	48	63
51	1.5	31	5	26	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Anjerlaan (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
51	4.5	32	5	27	wonen	48	63
51	7.5	33	5	28	wonen	48	63
52	1.5	26	5	21	wonen	48	63
52	4.5	29	5	24	wonen	48	63
52	7.5	31	5	26	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 4.4. 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. In de kolom comforteis is de karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen wanneer men uitgaat van de gecumuleerde geluidbelasting.

Tabel 4.4: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde				Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		Noordelijke Dwarsweg	Knibbel weg	Anjer laan	Totaal wvl		
1	1.5	38	14	45	46	20	20
1	4.5	35	15	46	46	20	20
1	7.5	38	17	46	47	20	20
2	1.5	38	15	43	44	20	20
2	4.5	39	14	44	45	20	20
2	7.5	41	15	45	46	20	20
3	1.5	38	21	33	39	20	20
3	4.5	41	23	35	42	20	20
3	7.5	46	26	37	46	20	20
4	1.5	43	20	42	46	20	20
4	4.5	46	21	43	48	20	20
4	7.5	50	25	43	50	20	20
5	1.5	44	20	44	47	20	20
5	4.5	47	22	45	49	20	20
5	7.5	50	25	44	51	20	20

Vervolgtabel 4.4: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde				Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		Noordelijke Dwarsweg	Knibbel weg	Anjer laan	Totaal wvl		
6	1.5	39	11	49	49	20	20
6	4.5	45	16	49	51	20	20
6	7.5	48	16	49	52	20	20
7	1.5	34	16	39	40	20	20
7	4.5	35	18	40	42	20	20
7	7.5	38	19	41	43	20	20
8	1.5	35	16	37	39	20	20
8	4.5	36	18	39	41	20	20
8	7.5	39	20	40	42	20	20
9	1.5	39	21	23	39	20	20
9	4.5	44	27	22	44	20	20
9	7.5	47	29	25	47	20	20
10	1.5	45	26	36	46	20	20
10	4.5	47	27	38	47	20	20
10	7.5	50	29	38	50	20	20
11	1.5	45	24	37	46	20	20
11	4.5	46	24	39	47	20	20
11	7.5	50	27	39	50	20	20
12	1.5	37	14	40	42	20	20
12	4.5	39	11	41	43	20	20
12	7.5	44	15	42	46	20	20
13	1.5	35	14	33	37	20	20
13	4.5	37	16	34	39	20	20
13	7.5	39	19	36	41	20	20
14	1.5	38	15	33	39	20	20
14	4.5	39	15	33	40	20	20
14	7.5	41	15	35	42	20	20
15	1.5	39	20	25	40	20	20
15	4.5	48	25	23	48	20	20
15	7.5	49	26	24	49	20	20
16	1.5	49	27	34	49	20	20
16	4.5	51	27	34	51	20	20
16	7.5	52	28	36	52	20	20
17	1.5	48	22	34	48	20	20
17	4.5	50	26	35	50	20	20
17	7.5	52	29	36	52	20	20
18	1.5	37	11	31	38	20	20
18	4.5	40	12	33	41	20	20
18	7.5	44	8	35	45	20	20
19	1.5	40	18	43	45	20	20
19	4.5	42	19	44	46	20	20
19	7.5	45	22	44	48	20	20

Vervolgtabel 4.4: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde				Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		Noordelijke Dwarsweg	Knibbel weg	Anjer laan	Totaal wvl		
20	1.5	42	18	45	47	20	20
20	4.5	43	21	45	48	20	20
20	7.5	46	24	46	49	20	20
21	1.5	45	16	49	50	20	20
21	4.5	44	17	49	50	20	20
21	7.5	45	16	50	51	20	20
22	1.5	38	15	46	47	20	20
22	4.5	38	14	46	47	20	20
22	7.5	39	12	47	47	20	20
23	1.5	37	13	44	45	20	20
23	4.5	37	14	45	46	20	20
23	7.5	38	16	46	46	20	20
24	1.5	38	20	31	39	20	20
24	4.5	40	20	34	41	20	20
24	7.5	44	23	37	44	20	20
25	1.5	38	19	37	41	20	20
25	4.5	40	20	39	42	20	20
25	7.5	43	23	39	45	20	20
26	1.5	38	20	38	41	20	20
26	4.5	40	23	40	43	20	20
26	7.5	43	25	40	45	20	20
27	1.5	36	13	38	40	20	20
27	4.5	37	11	42	43	20	20
27	7.5	40	11	43	44	20	20
28	1.5	34	16	40	41	20	20
28	4.5	35	16	42	42	20	20
28	7.5	37	15	42	43	20	20
29	1.5	35	17	39	40	20	20
29	4.5	35	19	41	42	20	20
29	7.5	37	19	42	44	20	20
30	1.5	39	22	30	39	20	20
30	4.5	40	23	30	40	20	20
30	7.5	44	25	32	44	20	20
31	1.5	44	22	34	44	20	20
31	4.5	45	22	34	46	20	20
31	7.5	47	24	35	48	20	20
32	1.5	42	19	34	43	20	20
32	4.5	44	23	35	44	20	20
32	7.5	46	25	36	46	20	20
33	1.5	37	15	35	39	20	20
33	4.5	37	15	37	40	20	20
33	7.5	40	15	38	42	20	20

Vervolgtabel 4.4: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde				Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		Noordelijke Dwarsweg	Knibbel weg	Anjer laan	Totaal wvl		
34	1.5	36	15	36	39	20	20
34	4.5	37	19	37	40	20	20
34	7.5	39	19	37	41	20	20
35	1.5	37	15	35	39	20	20
35	4.5	38	18	35	40	20	20
35	7.5	39	15	36	41	20	20
36	1.5	45	20	25	45	20	20
36	4.5	45	20	25	45	20	20
36	7.5	47	22	26	47	20	20
37	1.5	50	27	17	50	20	20
37	4.5	50	26	15	50	20	20
37	7.5	51	28	16	51	20	20
38	1.5	47	20	24	47	20	20
38	4.5	47	21	26	47	20	20
38	7.5	48	25	27	48	20	20
39	1.5	42	15	34	43	20	20
39	4.5	43	14	34	44	20	20
39	7.5	45	14	35	45	20	20
40	1.5	46	16	31	46	20	20
40	4.5	47	21	31	47	20	20
40	7.5	47	26	33	47	20	20
41	1.5	51	34	21	51	20	20
41	4.5	51	34	21	51	20	20
41	7.5	51	34	22	51	20	20
42	1.5	51	33	18	51	20	20
42	4.5	51	32	18	51	20	20
42	7.5	52	32	20	52	20	20
43	1.5	50	32	24	50	20	20
43	4.5	50	32	27	50	20	20
43	7.5	51	33	29	51	20	20
44	1.5	44	20	33	44	20	20
44	4.5	45	20	33	46	20	20
44	7.5	47	21	34	47	20	20
45	1.5	45	14	33	45	20	20
45	4.5	45	14	33	45	20	20
45	7.5	46	13	34	47	20	20
46	1.5	47	13	25	47	20	20
46	4.5	46	16	29	47	20	20
46	7.5	47	23	30	47	20	20
47	1.5	51	35	21	52	20	20
47	4.5	52	35	21	52	20	20
47	7.5	53	35	23	53	20	20

Vervolgtabel 4.4: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde				Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		Noordelijke Dwarsweg	Knibbel weg	Anjer laan	Totaal wvl		
48	1.5	52	35	20	52	20	20
48	4.5	53	35	21	53	20	20
48	7.5	53	36	22	53	20	20
49	1.5	53	32	23	53	20	20
49	4.5	53	33	29	53	20	20
49	7.5	54	35	30	54	21	21
50	1.5	47	17	32	48	20	20
50	4.5	49	20	32	49	20	20
50	7.5	50	22	34	50	20	20
51	1.5	48	25	31	48	20	20
51	4.5	48	22	32	49	20	20
51	7.5	50	23	33	50	20	20
52	1.5	47	23	26	47	20	20
52	4.5	46	24	29	46	20	20
52	7.5	47	27	31	47	20	20

5 EVALUATIE REKENRESULTATEN & CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Lodewijck Groep is, in het kader van 17 nieuwbouwwoningen in de omgeving van de Noordelijke Dwarsdijk en Knibbelweg te Zevenhuizen, gemeente Zuidplas, 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 Noordelijke Dwarsdijk. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Knibbelweg en Anjerlaan 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 Noordelijke dwarsweg

- De voorkeursgrenswaarde wordt wel, maar de maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. De geluidbelasting ten gevolge van de Noordelijke Dwarsweg is maximaal 49 dB (incl. aftrek art. 110g Wgh) bij 1 waarneempunt op 7,5 meter hoogte.
- Bij de gemeente Zuidplas kan een verzoek worden ingediend voor het verlenen van een hogere waarde indien men voornemens is hier een verblijfsgebied te realiseren.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat het nieuwbouwproject wordt gebouwd op een open plek naast een opkomende nieuwbouwwijk.
- Het treffen van maatregelen aan de bron in de vorm van een andere wegverharding zou kunnen worden overwogen. Hiermee is een geluidreductie van maximaal 5 dB te realiseren. De geluidbelasting kan daarmee worden teruggebracht tot de voorkeursgrenswaarde of lager. De kosten voor dergelijke maatregelen worden geraamd op €24.000,- (80 m * 6m * €50,-) en stuiten daarmee op bezwaren van financiële aard (het betreft maat 1 waarneempunt op 7,5 meter hoogte), praktische uitvoerbaarheid, esthetica, beheer en onderhoud niet wenselijk.

- Indien een hogere waarde wordt vastgesteld, kan de gemeente aan deze ontheffing aanvullende voorwaarden stellen. Dit kan betekenen dat het bouwplan dient te beschikken over ten minste één geluidluwe gevel. Hieronder wordt veelal verstaan dat de gevelbelasting niet hoger mag zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor elk van de te onderscheiden geluidbronnen. Uit tabel 4.1 kan worden opgemaakt dat iedere woning minimaal 1 geluidluwe gevel bezit. Op 1 waarneempunt op 7,5 meter hoogte na zijn alle overige gevels geluidluw.
- Conform Bouwbesluit worden in deze situatie eisen gesteld aan de minimale gevelgeluidwering. Wanneer een hogere waarde wordt verleend, moet voor de nieuwe woning worden aangetoond welke geluidwerende maatregelen aan de gevel noodzakelijk zijn om te kunnen voldoen aan het gestelde in Afdeling 3.1 van het Bouwbesluit. De minimaal vereiste geluidwering is het verschil in geluidbelasting (zonder aftrek artikel 110g Wgh) en 33 dB. In tabel 4.4 is de benodigde karakteristieke geluidwering weergegeven.

5.3 Niet gezoneerde wegen

5.3.1 Knibbelweg

- 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 36 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 31 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.2 Anjerlaan

- 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 50 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 45 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 M200739 Nieuwbouwwoningen te Zevenhuizen
opdrachtgever Lodewijck groep



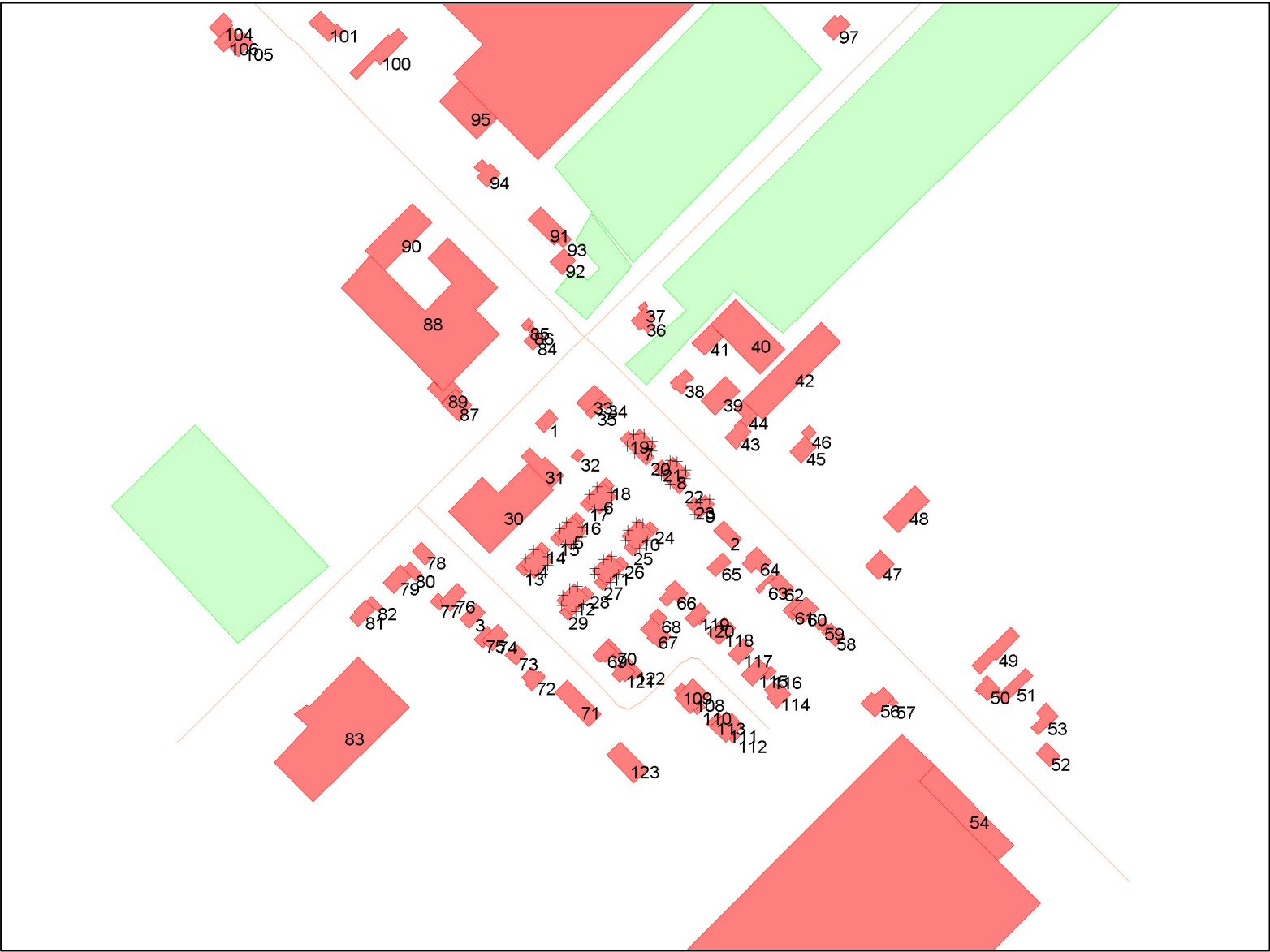
objecten
■ bodemabsorptie
■ bebouwing
■ rijlijn
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 1
Situatie



K+ Adviesgroep b.v.

project M200739 Nieuwbouwwoningen te Zevenhuizen
opdrachtgever Lodewijck groep



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 2
Nummering bebouwing



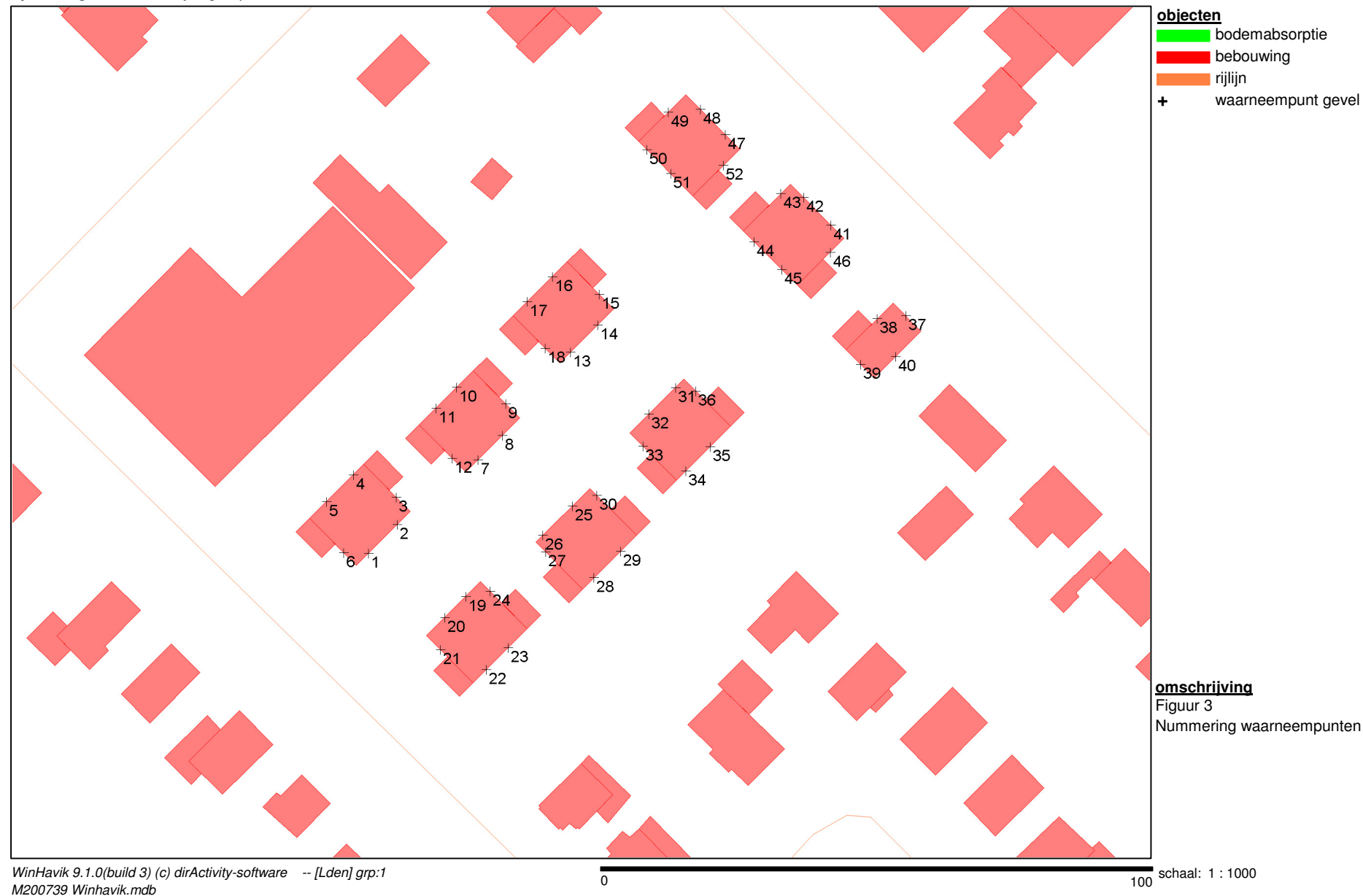
K+ Adviesgroep b.v.

project M200739 Nieuwbouwwoningen te Zevenhuizen
opdrachtgever Lodewijk groep



K+ Adviesgroep b.v.

project M200739 Nieuwbouwwoningen te Zevenhuizen
opdrachtgever Lodewijck groep



BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting

Projectgegevens

projectnaam: M200739 Nieuwbouwwoningen te Zevenhuizen
opdrachtgever: Lodewijck groep
adviseur: TE
databaseversie: 910
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 17.1.0 (build1)
rekenhart17;rmg2019
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 07-12-2020
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 12:42
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.5	0.0	26		80	
2	5.0	0.0	31		80	
3	8.0	0.0	33		80	
4	8.0	0.0	38		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	38		80	
8	8.0	0.0	38		80	
9	8.0	0.0	31		80	
10	8.0	0.0	38		80	
11	8.0	0.0	38		80	
12	8.0	0.0	40		80	
13	3.0	0.0	14		80	
14	3.0	0.0	14		80	
15	3.0	0.0	14		80	
16	3.0	0.0	14		80	
17	3.0	0.0	14		80	
18	3.0	0.0	14		80	
19	3.0	0.0	14		80	
20	3.0	0.0	14		80	
21	3.0	0.0	14		80	
22	3.0	0.0	14		80	
23	3.0	0.0	14		80	
24	3.0	0.0	14		80	
25	3.0	0.0	14		80	
26	3.0	0.0	14		80	
27	3.0	0.0	14		80	
28	3.0	0.0	14		80	
29	3.0	0.0	14		80	
30	4.5	0.0	118		80	
31	6.0	0.0	59		80	
32	3.0	0.0	16		80	
33	7.0	0.0	37		80	
34	4.0	0.0	19		80	
35	3.0	0.0	28		80	
36	8.0	0.0	38		80	
37	3.0	0.0	13		80	
38	7.0	0.0	39		80	
39	8.0	0.0	51		80	
40	8.0	0.0	100		80	
41	6.0	0.0	35		80	
42	8.0	0.0	95		80	
43	7.0	0.0	40		80	
44	3.0	0.0	40		80	
45	6.5	0.0	30		80	
46	3.0	0.0	22		80	
47	7.0	0.0	36		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	6.5	0.0	63		80	
49	5.0	0.0	70		80	
50	5.5	0.0	36		80	
51	4.5	0.0	52		80	
52	7.0	0.0	28		80	
53	6.0	0.0	46		80	
54	7.5	0.0	90		80	
55	5.0	0.0	707		80	
56	6.0	0.0	42		80	
57	3.0	0.0	12		80	
58	8.0	0.0	26		80	
59	3.0	0.0	22		80	
60	8.0	0.0	32		80	
61	3.0	0.0	35		80	
62	8.0	0.0	32		80	
63	3.0	0.0	30		80	
64	8.0	0.0	43		80	
65	5.0	0.0	31		80	
66	8.0	0.0	43		80	
67	8.0	0.0	42		80	
68	3.0	0.0	27		80	
69	8.0	0.0	28		80	
70	3.0	0.0	32		80	
71	8.0	0.0	65		80	
72	8.0	0.0	37		80	
73	8.0	0.0	31		80	
74	8.0	0.0	34		80	
75	3.0	0.0	33		80	
76	8.0	0.0	36		80	
77	3.0	0.0	24		80	
78	8.0	0.0	26		80	
79	8.0	0.0	37		80	
80	3.0	0.0	25		80	
81	8.0	0.0	36		80	
82	3.0	0.0	23		80	
83	4.0	0.0	210		80	
84	8.5	0.0	28		80	
85	4.0	0.0	17		80	
86	3.0	0.0	10		80	
87	7.0	0.0	38		80	
88	8.5	0.0	288		80	
89	5.5	0.0	46		80	
90	8.5	0.0	104		80	
91	6.0	0.0	41		80	
92	7.5	0.0	32		80	
93	3.0	0.0	16		80	
94	7.0	0.0	43		80	
95	5.5	0.0	64		80	
96	4.5	0.0	810		80	
97	6.0	0.0	37		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	5.0	0.0	128		80	
99	4.0	0.0	171		80	
100	5.5	0.0	87		80	
101	6.0	0.0	54		80	
102	8.5	0.0	116		80	
103	4.5	0.0	665		80	
104	8.0	0.0	32		80	
105	8.0	0.0	32		80	
106	3.0	0.0	31		80	
108	8.0	0.0	44		80	
109	3.0	0.0	15		80	
110	3.0	0.0	16		80	
111	8.0	0.0	40		80	
112	3.0	0.0	15		80	
113	3.0	0.0	21		80	
114	8.0	0.0	39		80	
115	8.0	0.0	36		80	
116	3.0	0.0	19		80	
117	8.0	0.0	33		80	
118	8.0	0.0	36		80	
119	8.0	0.0	33		80	
120	3.0	0.0	11		80	
121	8.0	0.0	33		80	
122	3.0	0.0	31		80	
123	8.0	0.0	56		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	45.64	41.82	36.13	46.02	46	46.13		46	45.64	41.82	36.13	
						VL totaal (0)	1	4.5	45.87	41.99	36.20	46.19		46	46.20		46	45.87	41.99	36.20
						VL totaal (0)	1	7.5	46.29	42.46	36.70	46.64		47	46.70		47	46.29	42.46	36.70
						VL Noordelijke Dwarsw	1	1.5	36.94	33.62	28.72	37.90	5	33	38.72	5	34	36.94	33.62	28.72
						VL Noordelijke Dwarsw	1	4.5	34.09	30.66	25.43	34.86	5	30	35.43	5	30	34.09	30.66	25.43
						VL Noordelijke Dwarsw	1	7.5	37.27	33.98	28.63	38.07	5	33	38.63	5	34	37.27	33.98	28.63
						VL Knibbelweg (2)	1	1.5	14.00	10.26	4.51	14.40	5	9	14.51	5	10	14.00	10.26	4.51
						VL Knibbelweg (2)	1	4.5	14.50	10.76	5.00	14.90	5	10	15.00	5	10	14.50	10.76	5.00
						VL Knibbelweg (2)	1	7.5	16.57	12.78	7.04	16.95	5	12	17.04	5	12	16.57	12.78	7.04
						VL Anjerlaan (3)	1	1.5	45.01	41.10	35.26	45.29	5	40	45.26	5	40	45.01	41.10	35.26
						VL Anjerlaan (3)	1	4.5	45.57	41.65	35.81	45.85	5	41	45.81	5	41	45.57	41.65	35.81
						VL Anjerlaan (3)	1	7.5	45.71	41.79	35.95	45.99	5	41	45.95	5	41	45.71	41.79	35.95
2	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	44.03	40.25	34.65	44.46	44	44.65		45	44.03	40.25	34.65	
						VL totaal (0)	1	4.5	45.08	41.29	35.63	45.49	45	45.63		46	45.08	41.29	35.63	
						VL totaal (0)	1	7.5	45.78	42.05	36.42	46.23	46	46.42		46	45.78	42.05	36.42	
						VL Noordelijke Dwarsw	1	1.5	37.38	34.06	29.12	38.32	5	33	39.12	5	34	37.38	34.06	29.12
						VL Noordelijke Dwarsw	1	4.5	37.88	34.59	29.56	38.81	5	34	39.56	5	35	37.88	34.59	29.56
						VL Noordelijke Dwarsw	1	7.5	39.96	36.71	31.56	40.86	5	36	41.56	5	37	39.96	36.71	31.56
						VL Knibbelweg (2)	1	1.5	15.05	11.31	5.55	15.45	5	10	15.55	5	11	15.05	11.31	5.55
						VL Knibbelweg (2)	1	4.5	13.85	10.10	4.34	14.25	5	9	14.34	5	9	13.85	10.10	4.34
						VL Knibbelweg (2)	1	7.5	14.90	11.13	5.38	15.29	5	10	15.38	5	10	14.90	11.13	5.38
						VL Anjerlaan (3)	1	1.5	42.97	39.05	33.21	43.25	5	38	43.21	5	38	42.97	39.05	33.21
						VL Anjerlaan (3)	1	4.5	44.15	40.24	34.40	44.43	5	39	44.40	5	39	44.15	40.24	34.40
						VL Anjerlaan (3)	1	7.5	44.45	40.54	34.70	44.73	5	40	44.70	5	40	44.45	40.54	34.70
3	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	38.28	34.67	29.47	38.95	39	39.47		39	38.28	34.67	29.47	
						VL totaal (0)	1	4.5	41.41	37.94	32.74	42.16	42	42.74		43	41.41	37.94	32.74	
						VL totaal (0)	1	7.5	45.35	42.03	36.72	46.15	46	46.72		47	45.35	42.03	36.72	
						VL Noordelijke Dwarsw	1	1.5	36.75	33.25	28.28	37.58	5	33	38.28	5	33	36.75	33.25	28.28
						VL Noordelijke Dwarsw	1	4.5	40.17	36.83	31.80	41.07	5	36	41.80	5	37	40.17	36.83	31.80
						VL Noordelijke Dwarsw	1	7.5	44.69	41.46	36.22	45.57	5	41	46.22	5	41	44.69	41.46	36.22
						VL Knibbelweg (2)	1	1.5	20.34	16.59	10.83	20.74	5	16	20.83	5	16	20.34	16.59	10.83
						VL Knibbelweg (2)	1	4.5	22.20	18.41	12.66	22.58	5	18	22.66	5	18	22.20	18.41	12.66
						VL Knibbelweg (2)	1	7.5	25.55	21.72	15.97	25.91	5	21	25.97	5	21	25.55	21.72	15.97
						VL Anjerlaan (3)	1	1.5	32.76	28.87	23.03	33.05	5	28	33.03	5	28	32.76	28.87	23.03
						VL Anjerlaan (3)	1	4.5	35.17	31.26	25.41	35.45	5	30	35.41	5	30	35.17	31.26	25.41
						VL Anjerlaan (3)	1	7.5	36.52	32.60	26.76	36.80	5	32	36.76	5	32	36.52	32.60	26.76
4	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	45.12	41.54	35.90	45.65	46	45.90		46	45.12	41.54	35.90	
						VL totaal (0)	1	4.5	47.05	43.53	38.07	47.68	48	48.07		48	47.05	43.53	38.07	
						VL totaal (0)	1	7.5	49.65	46.32	41.12	50.49	50	51.12		51	49.65	46.32	41.12	
						VL Noordelijke Dwarsw	1	1.5	42.44	39.13	33.63	43.17	5	38	43.63	5	39	42.44	39.13	33.63
						VL Noordelijke Dwarsw	1	4.5	44.83	41.56	36.31	45.68	5	41	46.31	5	41	44.83	41.56	36.31
						VL Noordelijke Dwarsw	1	7.5	48.73	45.52	40.44	49.68	5	45	50.44	5	45	48.73	45.52	40.44
						VL Knibbelweg (2)	1	1.5	19.11	15.36	9.60	19.51	5	15	19.60	5	15	19.11	15.36	9.60
						VL Knibbelweg (2)	1	4.5	20.39	16.62	10.87	20.78	5	16	20.87	5	16	20.39	16.62	10.87
						VL Knibbelweg (2)	1	7.5	24.18	20.35	14.61	24.54	5	20	24.61	5	20	24.18	20.35	14.61
						VL Anjerlaan (3)	1	1.5	41.73	37.81	31.97	42.01	5	37	41.97	5	37	41.73	37.81	31.97
						VL Anjerlaan (3)	1	4.5	43.04	39.13	33.28	43.32	5	38	43.28	5	38	43.04	39.13	33.28
						VL Anjerlaan (3)	1	7.5	42.41	38.50	32.66	42.69	5	38	42.66	5	38	42.41	38.50	32.66
5	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	46.87	43.27	37.70	47.41	47	47.70		48	46.87	43.27	37.70	

										(*) 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(^)														
6	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	48.28	44.74	39.30	48.91	49	49.30	49	48.28	44.74	39.30												
										VL	totaal (0)	1	7.5	50.55	47.19	42.01	51.38	51	52.01	52	50.55	47.19	42.01												
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	43.63	40.34	35.02	44.44	5	39	45.02	5	40	43.63	40.34	35.02										
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	45.63	42.38	37.20	46.52	5	42	47.20	5	42	45.63	42.38	37.20										
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	49.40	46.20	41.18	50.38	5	45	51.18	5	46	49.40	46.20	41.18										
										VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	19.31	15.55	9.80	19.70	5	15	19.80	5	15	19.31	15.55	9.80										
										VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	21.66	17.86	12.11	22.03	5	17	22.11	5	17	21.66	17.86	12.11										
										VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	24.28	20.45	14.71	24.64	5	20	24.71	5	20	24.28	20.45	14.71										
										VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	44.07	40.15	34.31	44.35	5	39	44.31	5	39	44.07	40.15	34.31										
										VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	44.86	40.94	35.10	45.14	5	40	45.10	5	40	44.86	40.94	35.10										
										VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	44.16	40.24	34.40	44.44	5	39	44.40	5	39	44.16	40.24	34.40										
										VL	totaal (0)	1	1.5	48.92	45.07	39.28	49.25	49	49.28	49	48.92	45.07	39.28												
										VL	totaal (0)	1	4.5	50.23	46.50	40.91	50.70	51	50.91	51	50.23	46.50	40.91												
										VL	totaal (0)	1	7.5	50.98	47.33	41.88	51.54	52	51.88	52	50.98	47.33	41.88												
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	38.43	35.10	29.77	39.22	5	34	39.77	5	35	38.43	35.10	29.77										
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	44.17	40.96	35.98	45.16	5	40	45.98	5	41	44.17	40.96	35.98										
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	46.50	43.29	38.38	47.52	5	43	48.38	5	43	46.50	43.29	38.38										
										VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	10.70	6.95	1.20	11.10	5	6	11.20	5	6	10.70	6.95	1.20										
										VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	15.21	11.38	5.64	15.57	5	11	15.64	5	11	15.21	11.38	5.64										
										VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	15.75	11.90	6.16	16.10	5	11	16.16	5	11	15.75	11.90	6.16										
										7	0.0	0.0		gevel						VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	48.52	44.60	38.76	48.80	5	44	48.76	5	44	48.52	44.60	38.76
																				VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	48.99	45.07	39.23	49.27	5	44	49.23	5	44	48.99	45.07	39.23
VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	49.07	45.15	39.31	49.35	5	44											49.31	5	44	49.07	45.15	39.31										
VL	totaal (0)	1	1.5	39.58	35.77	30.10	39.97	40	40.10											40	39.58	35.77	30.10												
VL	totaal (0)	1	4.5	41.13	37.31	31.61	41.51	42	41.61											42	41.13	37.31	31.61												
VL	totaal (0)	1	7.5	42.27	38.54	32.85	42.70	43	42.85											43	42.27	38.54	32.85												
VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	33.16	29.65	24.47	33.90	5	29											34.47	5	29	33.16	29.65	24.47										
VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	34.21	30.76	25.51	34.96	5	30											35.51	5	31	34.21	30.76	25.51										
VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	36.99	33.64	28.24	37.74	5	33											38.24	5	33	36.99	33.64	28.24										
VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	15.57	11.84	6.09	15.98	5	11											16.09	5	11	15.57	11.84	6.09										
VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	17.67	13.92	8.17	18.07	5	13											18.17	5	13	17.67	13.92	8.17										
VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	19.07	15.30	9.55	19.46	5	14											19.55	5	15	19.07	15.30	9.55										
VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	38.44	34.53	28.69	38.72	5	34											38.69	5	34	38.44	34.53	28.69										
8	0.0	0.0		gevel						VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	40.11	36.20	30.36	40.39	5	35	40.36	5	35	40.11	36.20	30.36										
										VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	40.72	36.81	30.97	41.00	5	36	40.97	5	36	40.72	36.81	30.97										
										VL	totaal (0)	1	1.5	39.03	35.30	29.62	39.46	39	39.62	40	39.03	35.30	29.62												
										VL	totaal (0)	1	4.5	40.49	36.76	31.09	40.93	41	41.09	41	40.49	36.76	31.09												
										VL	totaal (0)	1	7.5	41.74	38.10	32.44	42.23	42	42.44	42	41.74	38.10	32.44												
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	34.55	31.09	25.66	35.22	5	30	35.66	5	31	34.55	31.09	25.66										
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	35.70	32.30	26.93	36.43	5	31	36.93	5	32	35.70	32.30	26.93										
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	38.08	34.75	29.30	38.82	5	34	39.30	5	34	38.08	34.75	29.30										
										VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	15.97	12.24	6.48	16.38	5	11	16.48	5	11	15.97	12.24	6.48										
										VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	17.59	13.85	8.09	17.99	5	13	18.09	5	13	17.59	13.85	8.09										
										VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	19.35	15.58	9.83	19.74	5	15	19.83	5	15	19.35	15.58	9.83										
										VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	37.09	33.19	27.34	37.37	5	32	37.34	5	32	37.09	33.19	27.34										
9	0.0	0.0		gevel						VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	38.71	34.80	28.96	38.99	5	34	38.96	5	34	38.71	34.80	28.96										
										VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	39.26	35.35	29.51	39.54	5	35	39.51	5	35	39.26	35.35	29.51										
										VL	totaal (0)	1	1.5	38.51	35.07	29.53	39.16	39	39.53	40	38.51	35.07	29.53												
										VL	totaal (0)	1	4.5	43.14	39.88	34.65	44.01	44	44.65	45	43.14	39.88	34.65												
										VL	totaal (0)	1	7.5	46.37	43.14	37.86	47.23	47	47.86	48	46.37	43.14	37.86												
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	38.32	34.89	29.36	38.97	5	34	39.36	5	34	38.32	34.89	29.36										
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	43.02	39.77	34.55	43.90	5	39	44.55	5	40	43.02	39.77	34.55										

(*) 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(^)									
14	0.0	0.0		gevel						VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	33.07	29.18	23.34	33.36	5	28	33.34	29.18	23.34								
										VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	33.88	29.99	24.14	34.17	5	29	34.14	29.99	24.14								
										VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	35.41	31.51	25.67	35.70	5	31	35.67	31.51	25.67								
										VL	totaal (0)	1	1.5	38.33	34.79	29.54	39.03		39	39.54	34.79	29.54								
										VL	totaal (0)	1	4.5	39.23	35.71	30.40	39.91		40	40.40	35.71	30.40								
										VL	totaal (0)	1	7.5	41.11	37.64	32.26	41.80		42	42.26	37.64	32.26								
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	37.02	33.60	28.52	37.85	5	33	38.52	33.60	28.52								
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	38.03	34.62	29.46	38.84	5	34	39.46	34.62	29.46								
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	40.02	36.67	31.39	40.81	5	36	41.39	36.67	31.39								
										VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	14.21	10.47	4.71	14.61	5	10	14.71	10.47	4.71								
										VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	14.19	10.43	4.67	14.58	5	10	14.67	10.43	4.67								
										VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	14.45	10.66	4.91	14.83	5	10	14.91	10.66	4.91								
										VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	32.42	28.53	22.69	32.71	5	28	32.69	28.53	22.69								
										VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	33.00	29.11	23.27	33.29	5	28	33.27	29.11	23.27								
15	0.0	0.0		gevel						VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	34.51	30.62	24.78	34.80	5	30	34.78	30.62	24.78								
										VL	totaal (0)	1	1.5	38.83	35.36	30.07	39.55		40	40.07	35.36	30.07								
										VL	totaal (0)	1	4.5	46.96	43.72	38.32	47.77		48	48.32	43.72	38.32								
										VL	totaal (0)	1	7.5	48.73	45.50	39.95	49.49		49	49.95	45.50	39.95								
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	38.61	35.16	29.90	39.35	5	34	39.90	35.16	29.90								
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	46.92	43.69	38.29	47.74	5	43	48.29	43.69	38.29								
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	48.70	45.47	39.92	49.46	5	44	49.92	45.47	39.92								
										VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	19.75	16.01	10.25	20.15	5	15	20.25	16.01	10.25								
										VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	24.18	20.37	14.62	24.55	5	20	24.62	20.37	14.62								
										VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	25.89	22.08	16.33	26.26	5	21	26.33	22.08	16.33								
										VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	24.35	20.47	14.63	24.65	5	20	24.63	20.47	14.63								
										VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	22.57	18.70	12.85	22.87	5	18	22.85	18.70	12.85								
										VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	23.53	19.66	13.81	23.83	5	19	23.81	19.66	13.81								
										VL	totaal (0)	1	1.5	48.24	44.98	39.84	49.14		49	49.84	44.98	39.84								
16	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	4.5	49.87	46.64	41.46	50.77		51	51.46	46.64	41.46								
										VL	totaal (0)	1	7.5	51.55	48.32	43.12	52.45		52	53.12	48.32	43.12								
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	48.06	44.83	39.71	48.99	5	44	49.71	44.83	39.71								
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	49.73	46.52	41.35	50.65	5	46	51.35	46.52	41.35								
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	51.42	48.22	43.03	52.34	5	47	53.03	48.22	43.03								
										VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	26.21	22.40	16.65	26.58	5	22	26.65	22.40	16.65								
										VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	26.40	22.58	16.84	26.76	5	22	26.84	22.58	16.84								
										VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	27.77	23.94	18.20	28.13	5	23	28.20	23.94	18.20								
										VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	33.70	29.80	23.96	33.99	5	29	33.96	29.80	23.96								
										VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	34.19	30.29	24.45	34.48	5	29	34.45	30.29	24.45								
										VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	35.30	31.39	25.55	35.58	5	31	35.55	31.39	25.55								
										VL	totaal (0)	1	1.5	46.94	43.66	38.54	47.84		48	48.54	43.66	38.54								
										VL	totaal (0)	1	4.5	49.07	45.83	40.67	49.98		50	50.67	45.83	40.67								
										VL	totaal (0)	1	7.5	51.12	47.90	42.74	52.04		52	52.74	47.90	42.74								
17	0.0	0.0		gevel						VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	46.70	43.46	38.36	47.63	5	43	48.36	43.46	38.36								
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	48.88	45.66	40.53	49.81	5	45	50.53	45.66	40.53								
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	50.98	47.77	42.64	51.91	5	47	52.64	47.77	42.64								
										VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	21.43	17.66	11.91	21.82	5	17	21.91	17.66	11.91								
										VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	26.05	22.22	16.48	26.41	5	21	26.48	22.22	16.48								
										VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	28.33	24.49	18.75	28.68	5	24	28.75	24.49	18.75								
										VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	34.00	30.09	24.25	34.28	5	29	34.25	30.09	24.25								
										VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	35.00	31.09	25.25	35.28	5	30	35.25	31.09	25.25								
										VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	35.43	31.52	25.68	35.71	5	31	35.68	31.52	25.68								
										VL	totaal (0)	1	1.5	37.02	33.45	28.43	37.79		38	38.43	33.45	28.43								
										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 totaal (0)	1	4.5	40.39	36.97	31.71	41.15		41	41.71		42	40.39	36.97	31.71	
																				VL totaal (0)	1	7.5	44.00	40.68	35.55	44.87		45	45.55		46	44.00	40.68	35.55	
																				VL Noordelijke Dwarsw	1	1.5	35.96	32.46	27.63	36.84	5	32	37.63	5	33	35.96	32.46	27.63	
																				VL Noordelijke Dwarsw	1	4.5	39.53	36.20	31.05	40.39	5	35	41.05	5	36	39.53	36.20	31.05	
																				VL Noordelijke Dwarsw	1	7.5	43.48	40.22	35.17	44.42	5	39	45.17	5	40	43.48	40.22	35.17	
																				VL Knibbelweg (2)	1	1.5	10.17	6.43	.68	10.57	5	6	10.68	5	6	10.17	6.43	.68	
																				VL Knibbelweg (2)	1	4.5	11.72	7.96	2.21	12.11	5	7	12.21	5	7	11.72	7.96	2.21	
																				VL Knibbelweg (2)	1	7.5	7.56	3.77	-1.98	7.94	5	3	8.02	5	3	7.56	3.77	-1.98	
																				VL Anjerlaan (3)	1	1.5	30.33	26.49	20.64	30.65	5	26	30.64	5	26	30.33	26.49	20.64	
																				VL Anjerlaan (3)	1	4.5	32.88	29.00	23.15	33.18	5	28	33.15	5	28	32.88	29.00	23.15	
																				VL Anjerlaan (3)	1	7.5	34.57	30.70	24.85	34.87	5	30	34.85	5	30	34.57	30.70	24.85	
																				VL totaal (0)	1	1.5	44.35	40.61	35.14	44.85		45	45.14		45	44.35	40.61	35.14	
																				VL totaal (0)	1	4.5	45.57	41.85	36.35	46.07		46	46.35		46	45.57	41.85	36.35	
																				VL totaal (0)	1	7.5	47.21	43.65	38.19	47.82		48	48.19		48	47.21	43.65	38.19	
																				VL Noordelijke Dwarsw	1	1.5	39.29	35.89	31.07	40.24	5	35	41.07	5	36	39.29	35.89	31.07	
																				VL Noordelijke Dwarsw	1	4.5	40.62	37.28	32.35	41.56	5	37	42.35	5	37	40.62	37.28	32.35	
																				VL Noordelijke Dwarsw	1	7.5	44.28	41.04	35.88	45.19	5	40	45.88	5	41	44.28	41.04	35.88	
																				20	0.0	0.0		gevel											
VL Knibbelweg (2)	1	4.5	18.82	15.06	9.31	19.21	5	14	19.31	5	14	18.82	15.06	9.31																					
VL Knibbelweg (2)	1	7.5	21.76	17.97	12.22	22.14	5	17	22.22	5	17	21.76	17.97	12.22																					
VL Anjerlaan (3)	1	1.5	42.72	38.80	32.96	43.00	5	38	42.96	5	38	42.72	38.80	32.96																					
VL Anjerlaan (3)	1	4.5	43.88	39.96	34.12	44.16	5	39	44.12	5	39	43.88	39.96	34.12																					
VL Anjerlaan (3)	1	7.5	44.08	40.17	34.32	44.36	5	39	44.32	5	39	44.08	40.17	34.32																					
VL totaal (0)	1	1.5	46.09	42.38	36.93	46.62		47	46.93		47	46.09	42.38	36.93																					
VL totaal (0)	1	4.5	46.95	43.27	37.83	47.50		47	47.83		48	46.95	43.27	37.83																					
VL totaal (0)	1	7.5	48.29	44.72	39.35	48.92		49	49.35		49	48.29	44.72	39.35																					
VL Noordelijke Dwarsw	1	1.5	41.17	37.84	33.05	42.17	5	37	43.05	5	38	41.17	37.84	33.05																					
VL Noordelijke Dwarsw	1	4.5	42.45	39.17	34.30	43.45	5	38	44.30	5	39	42.45	39.17	34.30																					
VL Noordelijke Dwarsw	1	7.5	45.28	42.04	37.02	46.24	5	41	47.02	5	42	45.28	42.04	37.02																					
VL Knibbelweg (2)	1	1.5	17.59	13.84	8.08	17.99	5	13	18.08	5	13	17.59	13.84	8.08																					
VL Knibbelweg (2)	1	4.5	20.17	16.39	10.64	20.55	5	16	20.64	5	16	20.17	16.39	10.64																					
VL Knibbelweg (2)	1	7.5	23.40	19.58	13.84	23.76	5	19	23.84	5	19	23.40	19.58	13.84																					
VL Anjerlaan (3)	1	1.5	44.39	40.48	34.64	44.67	5	40	44.64	5	40	44.39	40.48	34.64																					
VL Anjerlaan (3)	1	4.5	45.03	41.12	35.28	45.31	5	40	45.28	5	40	45.03	41.12	35.28																					
VL Anjerlaan (3)	1	7.5	45.24	41.33	35.49	45.52	5	41	45.49	5	40	45.24	41.33	35.49																					
21	0.0	0.0		gevel																VL totaal (0)	1	1.5	49.79	46.05	40.54	50.28		50	50.54		51	49.79	46.05	40.54	
																				VL totaal (0)	1	4.5	50.04	46.25	40.66	50.47		50	50.66		51	50.04	46.25	40.66	
																				VL totaal (0)	1	7.5	50.55	46.81	41.27	51.03		51	51.27		51	50.55	46.81	41.27	
																				VL Noordelijke Dwarsw	1	1.5	43.76	40.52	35.74	44.82	5	40	45.74	5	41	43.76	40.52	35.74	
																				VL Noordelijke Dwarsw	1	4.5	42.88	39.65	34.85	43.94	5	39	44.85	5	40	42.88	39.65	34.85	
																				VL Noordelijke Dwarsw	1	7.5	44.36	41.14	36.30	45.41	5	40	46.30	5	41	44.36	41.14	36.30	
																				VL Knibbelweg (2)	1	1.5	15.26	11.47	5.72	15.64	5	11	15.72	5	11	15.26	11.47	5.72	
																				VL Knibbelweg (2)	1	4.5	16.20	12.38	6.64	16.56	5	12	16.64	5	12	16.20	12.38	6.64	
																				VL Knibbelweg (2)	1	7.5	15.83	12.01	6.26	16.19	5	11	16.26	5	11	15.83	12.01	6.26	
																				VL Anjerlaan (3)	1	1.5	48.54	44.63	38.79	48.82	5	44	48.79	5	44	48.54	44.63	38.79	
																				VL Anjerlaan (3)	1	4.5	49.11	45.18	39.34	49.38	5	44	49.34	5	44	49.11	45.18	39.34	
																				VL Anjerlaan (3)	1	7.5	49.36	45.44	39.60	49.64	5	45	49.60	5	45	49.36	45.44	39.60	
																				VL totaal (0)	1	1.5	46.14	42.31	36.57	46.50		46	46.57		47	46.14	42.31	36.57	
																				VL totaal (0)	1	4.5	46.70	42.86	37.10	47.05		47	47.10		47	46.70	42.86	37.10	
																				VL totaal (0)	1	7.5	47.10	43.28	37.52	47.46		47	47.52		48	47.10	43.28	37.52	
																				VL Noordelijke Dwarsw	1	1.5	37.10	33.82	28.67	37.99	5	33	38.67	5	34	37.10	33.82	28.67	
																				VL Noordelijke Dwarsw	1	4.5	36.99	33.72	28.47	37.84	5	33	38.47	5	33	36.99	33.72	28.47	
																				22	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(^)		
23	0.0	0.0		gevel				VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	38.32	35.09	29.72	39.15	5	34	39.72	5	35	38.32	35.09	29.72
								VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	14.52	10.77	5.02	14.92	5	10	15.02	5	10	14.52	10.77	5.02
								VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	13.22	9.47	3.71	13.62	5	9	13.71	5	9	13.22	9.47	3.71
								VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	12.07	8.31	2.56	12.46	5	7	12.56	5	8	12.07	8.31	2.56
								VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	45.55	41.64	35.80	45.83	5	41	45.80	5	41	45.55	41.64	35.80
								VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	46.21	42.29	36.45	46.49	5	41	46.45	5	41	46.21	42.29	36.45
								VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	46.48	42.57	36.73	46.76	5	42	46.73	5	42	46.48	42.57	36.73
								VL	totaal (0)	1	1.5	44.83	41.00	35.27	45.19		45	45.27		45	44.83	41.00	35.27
								VL	totaal (0)	1	4.5	45.63	41.79	36.02	45.97		46	46.02		46	45.63	41.79	36.02
								VL	totaal (0)	1	7.5	46.12	42.31	36.53	46.48		46	46.53		47	46.12	42.31	36.53
								VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	36.15	32.84	27.68	37.01	5	32	37.68	5	33	36.15	32.84	27.68
								VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	35.94	32.65	27.34	36.76	5	32	37.34	5	32	35.94	32.65	27.34
								VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	37.45	34.21	28.73	38.23	5	33	38.73	5	34	37.45	34.21	28.73
								VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	12.85	9.11	3.36	13.25	5	8	13.36	5	8	12.85	9.11	3.36
								VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	14.09	10.33	4.58	14.48	5	9	14.58	5	10	14.09	10.33	4.58
								VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	15.62	11.82	6.07	15.99	5	11	16.07	5	11	15.62	11.82	6.07
24	0.0	0.0		gevel				VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	44.19	40.28	34.43	44.47	5	39	44.43	5	39	44.19	40.28	34.43
								VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	45.14	41.22	35.38	45.42	5	40	45.38	5	40	45.14	41.22	35.38
								VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	45.49	41.57	35.73	45.77	5	41	45.73	5	41	45.49	41.57	35.73
								VL	totaal (0)	1	1.5	38.22	34.67	29.52	38.95		39	39.52		40	38.22	34.67	29.52
								VL	totaal (0)	1	4.5	40.19	36.69	31.38	40.89		41	41.38		41	40.19	36.69	31.38
								VL	totaal (0)	1	7.5	43.66	40.30	34.86	44.39		44	44.86		45	43.66	40.30	34.86
								VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	37.30	33.83	28.81	38.12	5	33	38.81	5	34	37.30	33.83	28.81
								VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	38.89	35.53	30.36	39.72	5	35	40.36	5	35	38.89	35.53	30.36
								VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	42.70	39.46	34.11	43.53	5	39	44.11	5	39	42.70	39.46	34.11
								VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	19.35	15.61	9.85	19.75	5	15	19.85	5	15	19.35	15.61	9.85
								VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	19.47	15.71	9.96	19.86	5	15	19.96	5	15	19.47	15.71	9.96
								VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	22.26	18.46	12.71	22.63	5	18	22.71	5	18	22.26	18.46	12.71
								VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	30.69	26.83	20.98	31.00	5	26	30.98	5	26	30.69	26.83	20.98
								VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	34.17	30.24	24.40	34.44	5	29	34.40	5	29	34.17	30.24	24.40
								VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	36.47	32.56	26.72	36.75	5	32	36.72	5	32	36.47	32.56	26.72
								25	0.0	0.0		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	40.19	36.50	31.17	40.77
VL	totaal (0)	1	4.5	41.63	37.98	32.57	42.20										42	42.57		43	41.63	37.98	32.57
VL	totaal (0)	1	7.5	44.25	40.77	35.28	44.89										45	45.28		45	44.25	40.77	35.28
VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	37.44	33.94	28.97	38.27									5	33	38.97	5	34	37.44	33.94	28.97
VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	38.81	35.37	30.28	39.62									5	35	40.28	5	35	38.81	35.37	30.28
VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	42.62	39.33	33.97	43.42									5	38	43.97	5	39	42.62	39.33	33.97
VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	18.44	14.70	8.94	18.84									5	14	18.94	5	14	18.44	14.70	8.94
VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	19.67	15.91	10.16	20.06									5	15	20.16	5	15	19.67	15.91	10.16
VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	22.87	19.07	13.32	23.24									5	18	23.32	5	18	22.87	19.07	13.32
VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	36.83	32.93	27.09	37.12									5	32	37.09	5	32	36.83	32.93	27.09
VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	38.38	34.47	28.62	38.66									5	34	38.62	5	34	38.38	34.47	28.62
VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	39.10	35.19	29.34	39.38									5	34	39.34	5	34	39.10	35.19	29.34
VL	totaal (0)	1	1.5	40.84	37.14	31.79	41.41										41	41.79		42	40.84	37.14	31.79
VL	totaal (0)	1	4.5	42.60	38.97	33.59	43.20										43	43.59		44	42.60	38.97	33.59
VL	totaal (0)	1	7.5	44.56	41.06	35.64	45.22										45	45.64		46	44.56	41.06	35.64
26	0.0	0.0		gevel												VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	37.49	34.02	29.12	38.36
								VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	39.51	36.13	31.14	40.40	5	35	41.14	5	36	39.51	36.13	31.14
								VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	42.61	39.33	34.10	43.46	5	38	44.10	5	39	42.61	39.33	34.10
								VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	19.26	15.49	9.74	19.65	5	15	19.74	5	15	19.26	15.49	9.74
								VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	23.06	19.23	13.49	23.42	5	18	23.49	5	18	23.06	19.23	13.49
								VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	24.70	20.87	15.13	25.06	5	20	25.13	5	20	24.70	20.87	15.13

(*) 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(^)				
27	0.0	0.0		gevel						VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	38.09	34.18	28.34	38.37	5	33	38.34	5	33	38.09	34.18	28.34
										VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	39.58	35.67	29.83	39.86	5	35	39.83	5	35	39.58	35.67	29.83
										VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	40.01	36.10	30.26	40.29	5	35	40.26	5	35	40.01	36.10	30.26
										VL	totaal (0)	1	1.5	39.94	36.18	30.81	40.47		40	40.81		41	39.94	36.18	30.81
										VL	totaal (0)	1	4.5	42.63	38.81	33.24	43.05		43	43.24		43	42.63	38.81	33.24
										VL	totaal (0)	1	7.5	43.93	40.20	34.65	44.41		44	44.65		45	43.93	40.20	34.65
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	35.12	31.63	27.01	36.09	5	31	37.01	5	32	35.12	31.63	27.01
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	35.67	32.25	27.49	36.63	5	32	37.49	5	32	35.67	32.25	27.49
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	38.57	35.26	30.26	39.50	5	34	40.26	5	35	38.57	35.26	30.26
										VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	12.70	8.96	3.20	13.10	5	8	13.20	5	8	12.70	8.96	3.20
										VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	10.70	6.95	1.20	11.10	5	6	11.20	5	6	10.70	6.95	1.20
										VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	10.41	6.65	.90	10.80	5	6	10.90	5	6	10.41	6.65	.90
										VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	38.19	34.29	28.45	38.48	5	33	38.45	5	33	38.19	34.29	28.45
										VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	41.65	37.73	31.89	41.93	5	37	41.89	5	37	41.65	37.73	31.89
										VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	42.43	38.52	32.68	42.71	5	38	42.68	5	38	42.43	38.52	32.68
28	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	40.82	37.00	31.24	41.18		41	41.24		41	40.82	37.00	31.24
										VL	totaal (0)	1	4.5	42.14	38.32	32.53	42.49		42	42.53		43	42.14	38.32	32.53
										VL	totaal (0)	1	7.5	42.75	39.01	33.20	43.13		43	43.20		43	42.75	39.01	33.20
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	33.51	30.07	24.59	34.18	5	29	34.59	5	30	33.51	30.07	24.59
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	34.32	30.95	25.36	34.99	5	30	35.36	5	30	34.32	30.95	25.36
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	36.61	33.34	27.61	37.28	5	32	37.61	5	33	36.61	33.34	27.61
										VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	16.06	12.32	6.56	16.46	5	11	16.56	5	12	16.06	12.32	6.56
										VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	15.24	11.48	5.73	15.63	5	11	15.73	5	11	15.24	11.48	5.73
										VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	14.55	10.78	5.03	14.94	5	10	15.03	5	10	14.55	10.78	5.03
										VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	39.91	36.00	30.16	40.19	5	35	40.16	5	35	39.91	36.00	30.16
										VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	41.34	37.43	31.59	41.62	5	37	41.59	5	37	41.34	37.43	31.59
										VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	41.53	37.62	31.78	41.81	5	37	41.78	5	37	41.53	37.62	31.78
										VL	totaal (0)	1	1.5	39.88	36.12	30.32	40.26		40	40.32		40	39.88	36.12	30.32
										VL	totaal (0)	1	4.5	41.73	37.93	32.10	42.08		42	42.10		42	41.73	37.93	32.10
										VL	totaal (0)	1	7.5	43.24	39.48	33.63	43.60		44	43.63		44	43.24	39.48	33.63
29	0.0	0.0		gevel						VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	34.06	30.67	24.98	34.68	5	30	34.98	5	30	34.06	30.67	24.98
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	34.49	31.13	25.34	35.09	5	30	35.34	5	30	34.49	31.13	25.34
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	36.83	33.55	27.69	37.45	5	32	37.69	5	33	36.83	33.55	27.69
										VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	16.88	13.14	7.39	17.28	5	12	17.39	5	12	16.88	13.14	7.39
										VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	18.29	14.53	8.78	18.68	5	14	18.78	5	14	18.29	14.53	8.78
										VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	18.47	14.70	8.95	18.86	5	14	18.95	5	14	18.47	14.70	8.95
										VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	38.54	34.63	28.79	38.82	5	34	38.79	5	34	38.54	34.63	28.79
										VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	40.80	36.89	31.04	41.08	5	36	41.04	5	36	40.80	36.89	31.04
										VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	42.10	38.18	32.34	42.38	5	37	42.34	5	37	42.10	38.18	32.34
										VL	totaal (0)	1	1.5	38.80	35.35	29.79	39.43		39	39.79		40	38.80	35.35	29.79
										VL	totaal (0)	1	4.5	39.52	36.12	30.66	40.22		40	40.66		41	39.52	36.12	30.66
										VL	totaal (0)	1	7.5	43.17	39.88	34.33	43.90		44	44.33		44	43.17	39.88	34.33
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	38.20	34.81	29.28	38.88	5	34	39.28	5	34	38.20	34.81	29.28
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	38.90	35.57	30.16	39.66	5	35	40.16	5	35	38.90	35.57	30.16
										VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	42.78	39.55	34.01	43.55	5	39	44.01	5	39	42.78	39.55	34.01
30	0.0	0.0		gevel						VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	21.18	17.43	11.68	21.58	5	17	21.68	5	17	21.18	17.43	11.68
										VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	22.38	18.61	12.86	22.77	5	18	22.86	5	18	22.38	18.61	12.86
										VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	24.68	20.88	15.13	25.05	5	20	25.13	5	20	24.68	20.88	15.13
										VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	29.28	25.38	19.54	29.57	5	25	29.54	5	25	29.28	25.38	19.54
										VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	30.08	26.18	20.33	30.36	5	25	30.33	5	25	30.08	26.18	20.33
										VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	31.73	27.83	21.98	32.01	5	27	31.98	5	27	31.73	27.83	21.98
										VL	totaal (0)	1	1.5	43.60	40.24	35.20	44.48		44	45.20		45	43.60	40.24	35.20

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)								
32	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	4.5	44.77	41.46	36.27	45.62	46	46.27	46	44.77	41.46	36.27								
						VL totaal (0)	1	7.5	46.72	43.43	38.16	47.55	48	48.16	48	46.72	43.43	38.16								
						VL Noordelijke Dwarsw	1	1.5	43.14	39.84	34.87	44.08	5	39	44.87	5	40	43.14	39.84	34.87						
						VL Noordelijke Dwarsw	1	4.5	44.39	41.12	35.99	45.29	5	40	45.99	5	41	44.39	41.12	35.99						
						VL Noordelijke Dwarsw	1	7.5	46.39	43.15	37.92	47.27	5	42	47.92	5	43	46.39	43.15	37.92						
						VL Knibbelweg (2)	1	1.5	21.81	18.02	12.27	22.19	5	17	22.27	5	17	21.81	18.02	12.27						
						VL Knibbelweg (2)	1	4.5	21.62	17.82	12.08	22.00	5	17	22.08	5	17	21.62	17.82	12.08						
						VL Knibbelweg (2)	1	7.5	23.67	19.85	14.10	24.03	5	19	24.10	5	19	23.67	19.85	14.10						
						VL Anjerlaan (3)	1	1.5	33.33	29.43	23.59	33.62	5	29	33.59	5	29	33.33	29.43	23.59						
						VL Anjerlaan (3)	1	4.5	33.77	29.87	24.03	34.06	5	29	34.03	5	29	33.77	29.87	24.03						
						VL Anjerlaan (3)	1	7.5	35.02	31.13	25.28	35.31	5	30	35.28	5	30	35.02	31.13	25.28						
						VL totaal (0)	1	1.5	42.38	38.97	33.58	43.10	43	43.58	44	42.38	38.97	33.58								
						VL totaal (0)	1	4.5	43.42	40.05	34.59	44.14	44	44.59	45	43.42	40.05	34.59								
						VL totaal (0)	1	7.5	45.49	42.16	36.70	46.23	46	46.70	47	45.49	42.16	36.70								
						VL Noordelijke Dwarsw	1	1.5	41.68	38.35	33.03	42.47	5	37	43.03	5	38	41.68	38.35	33.03						
						VL Noordelijke Dwarsw	1	4.5	42.77	39.48	34.07	43.55	5	39	44.07	5	39	42.77	39.48	34.07						
						VL Noordelijke Dwarsw	1	7.5	44.96	41.70	36.28	45.75	5	41	46.28	5	41	44.96	41.70	36.28						
						VL Knibbelweg (2)	1	1.5	18.78	15.03	9.27	19.18	5	14	19.27	5	14	18.78	15.03	9.27						
						VL Knibbelweg (2)	1	4.5	22.18	18.37	12.62	22.55	5	18	22.62	5	18	22.18	18.37	12.62						
						VL Knibbelweg (2)	1	7.5	24.18	20.37	14.62	24.55	5	20	24.62	5	20	24.18	20.37	14.62						
						33	0.0	0.0	gevel			VL Anjerlaan (3)	1	1.5	33.95	30.05	24.21	34.24	5	29	34.21	5	29	33.95	30.05	24.21
												VL Anjerlaan (3)	1	4.5	34.62	30.72	24.88	34.91	5	30	34.88	5	30	34.62	30.72	24.88
VL Anjerlaan (3)	1	7.5	35.82	31.92	26.07							36.10	5	31	36.07	5	31	35.82	31.92	26.07						
VL totaal (0)	1	1.5	38.64	34.97	29.77							39.28	39	39.77	40	38.64	34.97	29.77								
VL totaal (0)	1	4.5	39.48	35.84	30.51							40.09	40	40.51	41	39.48	35.84	30.51								
VL totaal (0)	1	7.5	41.77	38.24	32.96							42.46	42	42.96	43	41.77	38.24	32.96								
VL Noordelijke Dwarsw	1	1.5	35.99	32.51	27.75							36.91	5	32	37.75	5	33	35.99	32.51	27.75						
VL Noordelijke Dwarsw	1	4.5	36.47	33.08	28.16							37.38	5	32	38.16	5	33	36.47	33.08	28.16						
VL Noordelijke Dwarsw	1	7.5	39.53	36.23	31.25							40.47	5	35	41.25	5	36	39.53	36.23	31.25						
VL Knibbelweg (2)	1	1.5	14.29	10.54	4.78							14.69	5	10	14.78	5	10	14.29	10.54	4.78						
VL Knibbelweg (2)	1	4.5	14.38	10.60	4.85							14.76	5	10	14.85	5	10	14.38	10.60	4.85						
VL Knibbelweg (2)	1	7.5	14.68	10.88	5.14							15.06	5	10	15.14	5	10	14.68	10.88	5.14						
VL Anjerlaan (3)	1	1.5	35.19	31.30	25.46							35.48	5	30	35.46	5	30	35.19	31.30	25.46						
34	0.0	0.0	gevel			VL Anjerlaan (3)	1	4.5	36.45	32.55	26.70	36.73	5	32	36.70	5	32	36.45	32.55	26.70						
						VL Anjerlaan (3)	1	7.5	37.81	33.91	28.07	38.10	5	33	38.07	5	33	37.81	33.91	28.07						
						VL totaal (0)	1	1.5	38.70	35.11	29.10	39.10	39	39.10	39	38.70	35.11	29.10								
						VL totaal (0)	1	4.5	39.53	35.96	29.94	39.94	40	39.94	40	39.53	35.96	29.94								
						VL totaal (0)	1	7.5	40.58	37.08	31.03	41.01	41	41.03	41	40.58	37.08	31.03								
						VL Noordelijke Dwarsw	1	1.5	35.55	32.26	26.11	36.07	5	31	36.11	5	31	35.55	32.26	26.11						
						VL Noordelijke Dwarsw	1	4.5	36.55	33.28	27.09	37.06	5	32	37.09	5	32	36.55	33.28	27.09						
						VL Noordelijke Dwarsw	1	7.5	38.19	34.96	28.77	38.73	5	34	38.77	5	34	38.19	34.96	28.77						
						VL Knibbelweg (2)	1	1.5	14.96	11.18	5.43	15.34	5	10	15.43	5	10	14.96	11.18	5.43						
						VL Knibbelweg (2)	1	4.5	18.60	14.78	9.03	18.96	5	14	19.03	5	14	18.60	14.78	9.03						
						VL Knibbelweg (2)	1	7.5	19.00	15.16	9.42	19.35	5	14	19.42	5	14	19.00	15.16	9.42						
						VL Anjerlaan (3)	1	1.5	35.78	31.88	26.04	36.07	5	31	36.04	5	31	35.78	31.88	26.04						
35	0.0	0.0	gevel			VL Anjerlaan (3)	1	4.5	36.42	32.52	26.68	36.71	5	32	36.68	5	32	36.42	32.52	26.68						
						VL Anjerlaan (3)	1	7.5	36.78	32.88	27.04	37.07	5	32	37.04	5	32	36.78	32.88	27.04						
						VL totaal (0)	1	1.5	38.39	34.86	28.85	38.82	39	38.85	39	38.39	34.86	28.85								
						VL totaal (0)	1	4.5	39.21	35.73	29.67	39.65	40	39.67	40	39.21	35.73	29.67								
						VL totaal (0)	1	7.5	40.47	37.00	30.93	40.91	41	40.93	41	40.47	37.00	30.93								
						VL Noordelijke Dwarsw	1	1.5	36.09	32.79	26.69	36.62	5	32	36.69	5	32	36.09	32.79	26.69						
						VL Noordelijke Dwarsw	1	4.5	37.27	34.02	27.84	37.80	5	33	37.84	5	33	37.27	34.02	27.84						

WinHavik 9.1.0(build 3) (c) dirActivity-software 08-12-2020 10:29

WinHavik 9.1.0(build 3) (c) dirActivity-software 08-12-2020 10:29

(*) 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	totaal (0)	1	4.5	44.61	41.35	36.30	45.55		46	46.30		46	44.61	41.35	36.30
																						VL	totaal (0)	1	7.5	46.35	43.10	37.94	47.25		47	47.94		48	46.35	43.10	37.94
																						VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	43.27	40.01	34.80	44.14	5	39	44.80	5	40	43.27	40.01	34.80
																						VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	44.29	41.07	36.07	45.27	5	40	46.07	5	41	44.29	41.07	36.07
																						VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	46.06	42.86	37.73	47.00	5	42	47.73	5	43	46.06	42.86	37.73
																						VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	19.28	15.47	9.72	19.65	5	15	19.72	5	15	19.28	15.47	9.72
																						VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	20.05	16.23	10.49	20.41	5	15	20.49	5	15	20.05	16.23	10.49
																						VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	20.96	17.12	11.38	21.31	5	16	21.38	5	16	20.96	17.12	11.38
																						VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	32.70	28.82	22.97	33.00	5	28	32.97	5	28	32.70	28.82	22.97
																						VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	32.99	29.09	23.25	33.28	5	28	33.25	5	28	32.99	29.09	23.25
																						VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	34.11	30.22	24.37	34.40	5	29	34.37	5	29	34.11	30.22	24.37
																						VL	totaal (0)	1	1.5	43.88	40.58	35.47	44.77		45	45.47		45	43.88	40.58	35.47
																						VL	totaal (0)	1	4.5	44.33	41.06	35.95	45.24		45	45.95		46	44.33	41.06	35.95
																						VL	totaal (0)	1	7.5	45.83	42.58	37.36	46.71		47	47.36		47	45.83	42.58	37.36
																						VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	43.57	40.30	35.24	44.50	5	39	45.24	5	40	43.57	40.30	35.24
																						VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	44.03	40.80	35.74	44.98	5	40	45.74	5	41	44.03	40.80	35.74
																						VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	45.57	42.36	37.17	46.48	5	41	47.17	5	42	45.57	42.36	37.17
																						VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	13.36	9.61	3.85	13.76	5	9	13.85	5	9	13.36	9.61	3.85
																						VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	14.05	10.29	4.54	14.44	5	9	14.54	5	10	14.05	10.29	4.54
VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	13.07	9.29	3.54	13.45	5	8	13.54	5	9	13.07	9.29	3.54																						
VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	32.27	28.39	22.54	32.57	5	28	32.54	5	28	32.27	28.39	22.54																						
VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	32.51	28.63	22.78	32.81	5	28	32.78	5	28	32.51	28.63	22.78																						
VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	33.48	29.60	23.75	33.78	5	29	33.75	5	29	33.48	29.60	23.75																						
46	0.0	0.0		gevel																																	
																						VL	totaal (0)	1	1.5	46.69	43.10	37.04	47.07		47	47.04		47	46.69	43.10	37.04
																						VL	totaal (0)	1	4.5	46.12	42.66	36.49	46.54		47	46.49		46	46.12	42.66	36.49
																						VL	totaal (0)	1	7.5	46.48	43.06	36.92	46.93		47	46.92		47	46.48	43.06	36.92
																						VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	46.65	43.07	37.01	47.04	5	42	47.01	5	42	46.65	43.07	37.01
																						VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	46.04	42.59	36.42	46.46	5	41	46.42	5	41	46.04	42.59	36.42
																						VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	46.37	42.97	36.81	46.82	5	42	46.81	5	42	46.37	42.97	36.81
																						VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	12.52	8.79	3.03	12.93	5	8	13.03	5	8	12.52	8.79	3.03
																						VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	15.85	12.09	6.34	16.24	5	11	16.34	5	11	15.85	12.09	6.34
																						VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	22.25	18.44	12.69	22.62	5	18	22.69	5	18	22.25	18.44	12.69
																						VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	25.10	21.28	15.42	25.42	5	20	25.42	5	20	25.10	21.28	15.42
																						VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	28.45	24.57	18.73	28.75	5	24	28.73	5	24	28.45	24.57	18.73
																						VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	29.72	25.85	20.00	30.02	5	25	30.00	5	25	29.72	25.85	20.00
																						VL	totaal (0)	1	1.5	51.06	47.62	41.58	51.53		52	51.58		52	51.06	47.62	41.58
																						VL	totaal (0)	1	4.5	51.71	48.28	42.27	52.20		52	52.27		52	51.71	48.28	42.27
																						VL	totaal (0)	1	7.5	52.48	49.11	43.06	52.99		53	53.06		53	52.48	49.11	43.06
																						VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	50.96	47.52	41.48	51.43	5	46	51.48	5	46	50.96	47.52	41.48
																						VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	51.62	48.20	42.19	52.11	5	47	52.19	5	47	51.62	48.20	42.19
																						VL	Noordelijke Dwarsw	1	7.5	52.40	49.04	42.98	52.91	5	48	52.98	5	48	52.40	49.04	42.98
																						VL	Knibbelweg (2)	1	1.5	34.69	30.85	25.11	35.04	5	30	35.11	5	30	34.69	30.85	25.11
VL	Knibbelweg (2)	1	4.5	34.47	30.63	24.89	34.82	5	30	34.89	5	30	34.47	30.63	24.89																						
VL	Knibbelweg (2)	1	7.5	35.05	31.21	25.47	35.40	5	30	35.47	5	30	35.05	31.21	25.47																						
VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	20.92	17.07	11.22	21.23	5	16	21.22	5	16	20.92	17.07	11.22																						
VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	20.93	17.06	11.21	21.23	5	16	21.21	5	16	20.93	17.06	11.21																						
VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	22.40	18.51	12.67	22.69	5	18	22.67	5	18	22.40	18.51	12.67																						
48	0.0	0.0		gevel																																	
																						VL	totaal (0)	1	1.5	51.55	48.15	42.08	52.03		52	52.08		52	51.55	48.15	42.08
																						VL	totaal (0)	1	4.5	52.31	48.92	42.86	52.80		53	52.86		53	52.31	48.92	42.86
																						VL	totaal (0)	1	7.5	52.99	49.65	43.53	53.49		53	53.53		54	52.99	49.65	43.53
																						VL	Noordelijke Dwarsw	1	1.5	51.45	48.06	41.98	51.93	5	47	51.98	5	47	51.45	48.06	41.98
																						VL	Noordelijke Dwarsw	1	4.5	52.23	48.85	42.78	52.72	5	48	52.78	5	48	52.23	48.85	42.78

WinHavik 9.1.0(build 3) (c) dirActivity-software 08-12-2020 10:29

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag								(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
									VL	Anjerlaan (3)	1	1.5	25.65	21.83	15.97	25.97	5	21	25.97	5	21	25.65	21.83	15.97
									VL	Anjerlaan (3)	1	4.5	28.91	25.03	19.18	29.21	5	24	29.18	5	24	28.91	25.03	19.18
									VL	Anjerlaan (3)	1	7.5	30.40	26.53	20.68	30.70	5	26	30.68	5	26	30.40	26.53	20.68

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	480	01 glad asfalt/DAB	Knibbelweg (2)	Knibbelweg - deel 1	Knibbelweg	vlicht	255.0	☒	dag 6.98	88.50	5.41	6.10	.00	30	30	30	30
										avond 2.66	86.62	6.30	7.09	.00	30	30	30	30
										nacht .71	86.74	6.24	7.03	.00	30	30	30	30
2	0.0	39	01 glad asfalt/DAB	Noordelijke Dwarsweg	Noordelijke Dwarsw	Noordelijk	vlicht	4051.0	☒	dag 6.64	87.44	10.02	2.54	.00	60	60	60	60
										avond 3.71	94.69	4.23	1.07	.00	60	60	60	60
										nacht .68	88.42	9.24	2.34	.00	60	60	60	60
3	0.0	219	01 glad asfalt/DAB	Noordelijke Dwarsweg	Noordelijke Dwarsw	Noordelijk	vlicht	4051.0	☒	dag 6.64	87.44	10.02	2.54	.00	60	60	60	60
										avond 3.71	94.69	4.23	1.07	.00	60	60	60	60
										nacht .68	88.42	9.24	2.34	.00	60	60	60	60
4	0.0	71	01 glad asfalt/DAB	Noordelijke Dwarsweg		Noordelijk	vlicht	4051.0	☒	dag 6.64	87.44	10.02	2.54	.00	60	60	60	60
										avond 3.71	94.69	4.23	1.07	.00	60	60	60	60
										nacht .68	88.42	9.24	2.34	.00	60	60	60	60
5	0.0	96	01 glad asfalt/DAB	Noordelijke Dwarsweg	Noordelijke Dwarsw	Noordelijk	vlicht	4066.0	☒	dag 6.48	88.36	9.24	2.40	.00	50	50	50	50
										avond 3.53	93.63	5.05	1.31	.00	50	50	50	50
										nacht 1.01	87.38	10.02	2.60	.00	50	50	50	50
6	0.0	132	01 glad asfalt/DAB	Noordelijke Dwarsweg	Knibbelweg - deel 2	Knibbelweg	vlicht	365.0	☒	dag 6.99	92.97	4.19	2.84	.00	30	30	30	30
										avond 2.63	91.75	4.91	3.34	.00	30	30	30	30
										nacht .71	91.84	4.86	3.30	.00	30	30	30	30
7	0.0	307	01 glad asfalt/DAB	Noordelijke Dwarsweg	Knibbelweg - deel 2	Knibbelweg	vlicht	365.0	☒	dag 6.62	92.03	4.75	3.22	.00	60	60	60	60
										avond 3.80	96.73	1.95	1.32	.00	60	60	60	60
										nacht .68	92.68	4.35	2.96	.00	60	60	60	60
8	0.0	192	01 glad asfalt/DAB	Noordelijke Dwarsweg	Noordelijke Dwarsw	Noordelijk	vlicht	4129.0	☒	dag 6.49	88.71	8.90	2.39	.00	50	50	50	50
										avond 3.53	93.84	4.86	1.30	.00	50	50	50	50
										nacht 1.01	87.75	9.65	2.59	.00	50	50	50	50
9	0.0	40	01 glad asfalt/DAB	Noordelijke Dwarsweg	Noordelijke Dwarsw	Noordelijk	vlicht	4066.0	☒	dag 6.48	88.36	9.24	2.40	.00	50	50	50	50
										avond 3.53	93.63	5.05	1.31	.00	50	50	50	50
										nacht 1.01	87.38	10.02	2.60	.00	50	50	50	50
10	0.0	142	80 keperverband elementenverh CROW316	Anjerlaan (3)	Anjerlaan	Anjerlaan	vlicht	350.0	☒	dag 6.98	94.27	4.16	1.56	.00	30	30	30	30
										avond 2.63	93.28	4.89	1.83	.00	30	30	30	30
										nacht .70	93.32	4.86	1.82	.00	30	30	30	30
14	0.0	134	80 keperverband elementenverh CROW316	Anjerlaan (3)	Anjerlaan	Anjerlaan	vlicht	350.0	☒	dag 6.98	94.27	4.16	1.56	.00	30	30	30	30
										avond 2.63	93.28	4.89	1.83	.00	30	30	30	30
										nacht .70	93.32	4.86	1.82	.00	30	30	30	30

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	846	100.0	akkerland
2	373	100.0	Akkerland
3	245	100.0	groen
4	152	75.0	groen/tuin