

Akoestisch onderzoek optredende gevelbelastingen
Wegverkeerslawaaï
Nieuwbouw Schoolweg-Vlooswijkstraat te Terneuzen

Rapportnr. M18 303.401.1

Opdrachtgever : Aeres Milieu
Noordhoven 4 6042 NW Roermond
Postbus 1015 6040 KA Roermond
Tel: 0475 – 32 00 00

Contactpersoon: dhr. G. Reuver

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

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

Datum : 19 februari 2020

Referentie : TE/GE/M18 303.401.1

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	Blad
1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Ruimtelijke gegevens	5
2.2	Verkeersgegevens	5
2.2.1	Wegverkeerslawai	5
2.3	Toegepaste rekenmethode	6
3	Normstelling Wet geluidhinder	7
3.1	Wegverkeerslawai	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	Wegverkeerslawai	10
4.1.1	Schependijk/Kennedylaan	10
4.1.2	Binnenvaartweg	12
4.1.3	Schuttershofweg	14
4.2	Goede ruimtelijke ordening	16
4.2.1	Grenulaan	16
4.2.2	Schoolweg	18
4.2.3	Vlooswijkstraat	19
4.2.4	Nieuwediepstraat	21
4.3	Cumulatie en Bouwbesluit	23
5	Evaluatie Rekenresultaten & Conclusie	26
5.1	Algemeen	26
5.2	Wet geluidhinder	26
5.2.1	Algemeen	26
5.2.2	Schependijk/Kennedylaan	26
5.2.3	Binnenvaartweg	27
5.2.4	Schuttershofweg	27
5.3	Niet gezoneerde wegen	28
5.3.1	Grenulaan	28
5.3.2	Schoolweg	28
5.3.3	Vlooswijkstraat	28
5.3.4	Nieuwediepstraat	28
Bijlage(n):		
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 3 nieuwbouw complexen aan de Schoolweg-Vlooswijkstraat te Terneuzen, gemeente Terneuzen, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie Wet geluidhinder. In figuur 1.1 is een overzicht van de huidige situatie opgenomen, 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 Schependijk/Kennedylaan, Binnenvaartweg en Schuttershofweg. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Grenulaan, Schoolstraat, Vlooswijkstraat en Nieuwediepstraat 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 de Schependijk/Kennedylaan, Binnenvaartweg, Schuttershofweg en Grenulaan zijn aangereikt door de gemeente Terneuzen. De gegevens hebben betrekking op de jaren 2015, 2016 en 2019 waardoor een groeipercantage van 1,5% conform opgave gemeente is toegepast om tot het maatgevende jaar 2030 te komen. Voor de Schependijk/Kennedylaan is het groeipercantage afgeleid uit de verstrekte gegevens.

Voor de Schoolweg, Vlooswijkstraat en Nieuwediepstraat heeft de gemeente geen gegevens voorhanden. Op basis van het aantal aanliggende woningen en de ligging van de weg (hoofdstraat/zijstraat) zijn aannames gedaan voor het aantal voertuigen, rekening houdend met de intensiteit van de Grenulaan. Voor de verdeling is uitgegaan van de standaard verdeling erftoegangswegen binnen de bebouwde kom. 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		
Schependijk/Kennedylaan	10.605 (2019)	D	7,08%	86,40%	10,60%	3,00%	50	01
	12.307 (2029)	A	2,34%	94,50%	4,30%	1,20%		
	12.461 (2030)	N	0,71%	86,20%	8,50%	5,30%		
Binnenvaartweg	6.645 (2016)	D	6,60%	97,00%	2,50%	0,50%	50	01
	8.185 (2030)	A	3,60%	97,00%	2,50%	0,50%		
		N	0,80%	97,00%	2,50%	0,50%		
Schuttershofweg	4.000 (2019)	D	6,60%	97,00%	2,50%	0,50%	50	01
	4.712 (2030)	A	3,60%	97,00%	2,50%	0,50%		
		N	0,80%	97,00%	2,50%	0,50%		
Grenulaan	700 (2015)	D	6,70%	99,50%	0,50%	0,00%	30	01
	875 (2030)	A	3,70%	99,50%	0,50%	0,00%		
		N	0,60%	99,50%	0,50%	0,00%		
Schoolweg	300	D	6,70%	95,75%	3,75%	0,50%	30	01/80
		A	3,70%	96,68%	2,83%	0,50%		
		N	0,60%	97,60%	1,90%	0,50%		
Vlooswijkstraat	200	D	6,70%	95,75%	3,75%	0,50%	30	80
		A	3,70%	96,68%	2,83%	0,50%		
		N	0,60%	97,60%	1,90%	0,50%		

Vervolgtabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2030.

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Nieuwediepstraat	450	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 Wegverkeerslawaa

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 omgevingvergunning te realiseren karakteristieke geluidwering hoger is dan de in artikel 3.2 gegeven minimum waarde van 20 dB.

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 Schependijk/Kennedylaan

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Schependijk/Kennedylaan (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	4.5	39	5	34	wonen	48	63
1	7.5	43	5	38	wonen	48	63
1	10.5	41	5	36	wonen	48	63
2	4.5	49	5	44	wonen	48	63
2	7.5	50	5	45	wonen	48	63
2	10.5	42	5	37	wonen	48	63
3	4.5	51	5	46	wonen	48	63
3	7.5	52	5	47	wonen	48	63
3	10.5	45	5	40	wonen	48	63
4	4.5	50	5	45	wonen	48	63
4	7.5	52	5	47	wonen	48	63
4	10.5	48	5	43	wonen	48	63
5	4.5	47	5	42	wonen	48	63
5	7.5	49	5	44	wonen	48	63
5	10.5	45	5	40	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Schependijk/Kennedylaan (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
6	4.5	47	5	42	wonen	48	63
6	7.5	48	5	43	wonen	48	63
6	10.5	43	5	38	wonen	48	63
7	4.5	46	5	41	wonen	48	63
7	7.5	47	5	42	wonen	48	63
7	10.5	43	5	38	wonen	48	63
8	4.5	50	5	45	wonen	48	63
8	7.5	50	5	45	wonen	48	63
8	10.5	51	5	46	wonen	48	63
9	4.5	55	5	50	wonen	48	63
9	7.5	56	5	51	wonen	48	63
9	10.5	57	5	52	wonen	48	63
10	4.5	55	5	50	wonen	48	63
10	7.5	56	5	51	wonen	48	63
10	10.5	57	5	52	wonen	48	63
11	4.5	57	5	52	wonen	48	63
11	7.5	58	5	53	wonen	48	63
11	10.5	59	5	54	wonen	48	63
12	4.5	57	5	52	wonen	48	63
12	7.5	59	5	54	wonen	48	63
12	10.5	59	5	54	wonen	48	63
13	4.5	60	5	55	wonen	48	63
13	7.5	61	5	56	wonen	48	63
13	10.5	61	5	56	wonen	48	63
14	4.5	63	5	58	wonen	48	63
14	7.5	63	5	58	wonen	48	63
14	10.5	63	5	58	wonen	48	63
15	4.5	65	5	60	wonen	48	63
15	7.5	65	5	60	wonen	48	63
15	10.5	65	5	60	wonen	48	63
16	4.5	63	5	58	wonen	48	63
16	7.5	63	5	58	wonen	48	63
16	10.5	63	5	58	wonen	48	63
17	1.5	47	5	42	wonen	48	63
17	4.5	48	5	43	wonen	48	63
17	7.5	49	5	44	wonen	48	63
18	1.5	38	5	33	wonen	48	63
18	4.5	40	5	35	wonen	48	63
18	7.5	45	5	40	wonen	48	63
19	1.5	46	5	41	wonen	48	63
19	4.5	37	5	32	wonen	48	63
19	7.5	42	5	37	wonen	48	63
20	1.5	35	5	30	wonen	48	63
20	4.5	37	5	32	wonen	48	63
20	7.5	42	5	37	wonen	48	63
21	1.5	33	5	28	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Schependijk/Kennedylaan (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
21	4.5	36	5	31	wonen	48	63
21	7.5	41	5	36	wonen	48	63
22	1.5	36	5	31	wonen	48	63
22	4.5	37	5	32	wonen	48	63
22	7.5	38	5	33	wonen	48	63
23	1.5	38	5	33	wonen	48	63
23	4.5	40	5	35	wonen	48	63
23	7.5	45	5	40	wonen	48	63
24	1.5	39	5	34	wonen	48	63
24	4.5	41	5	36	wonen	48	63
24	7.5	47	5	42	wonen	48	63
25	1.5	42	5	37	wonen	48	63
25	4.5	47	5	42	wonen	48	63
25	7.5	50	5	45	wonen	48	63

4.1.2 Binnenvaartweg

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Binnenvaartweg (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	4.5	38	5	33	wonen	48	63
1	7.5	42	5	37	wonen	48	63
1	10.5	41	5	36	wonen	48	63
2	4.5	37	5	32	wonen	48	63
2	7.5	41	5	36	wonen	48	63
2	10.5	41	5	36	wonen	48	63
3	4.5	38	5	33	wonen	48	63
3	7.5	41	5	36	wonen	48	63
3	10.5	42	5	37	wonen	48	63
4	4.5	38	5	33	wonen	48	63
4	7.5	41	5	36	wonen	48	63
4	10.5	42	5	37	wonen	48	63
5	4.5	37	5	32	wonen	48	63
5	7.5	41	5	36	wonen	48	63
5	10.5	41	5	36	wonen	48	63
6	4.5	36	5	31	wonen	48	63
6	7.5	41	5	36	wonen	48	63
6	10.5	40	5	35	wonen	48	63
7	4.5	39	5	34	wonen	48	63
7	7.5	43	5	38	wonen	48	63
7	10.5	43	5	38	wonen	48	63
8	4.5	42	5	37	wonen	48	63
8	7.5	43	5	38	wonen	48	63
8	10.5	46	5	41	wonen	48	63
9	4.5	42	5	37	wonen	48	63
9	7.5	43	5	38	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Binnenvaartweg (in dB).

aar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings- waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs- grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
9	10.5	44	5	39	wonen	48	63
10	4.5	43	5	38	wonen	48	63
10	7.5	44	5	39	wonen	48	63
10	10.5	45	5	40	wonen	48	63
11	4.5	41	5	36	wonen	48	63
11	7.5	42	5	37	wonen	48	63
11	10.5	42	5	37	wonen	48	63
12	4.5	41	5	36	wonen	48	63
12	7.5	42	5	37	wonen	48	63
12	10.5	42	5	37	wonen	48	63
13	4.5	43	5	38	wonen	48	63
13	7.5	41	5	36	wonen	48	63
13	10.5	42	5	37	wonen	48	63
14	4.5	42	5	37	wonen	48	63
14	7.5	42	5	37	wonen	48	63
14	10.5	42	5	37	wonen	48	63
15	4.5	38	5	33	wonen	48	63
15	7.5	37	5	32	wonen	48	63
15	10.5	37	5	32	wonen	48	63
16	4.5	37	5	32	wonen	48	63
16	7.5	40	5	35	wonen	48	63
16	10.5	39	5	34	wonen	48	63
17	1.5	34	5	29	wonen	48	63
17	4.5	38	5	33	wonen	48	63
17	7.5	39	5	34	wonen	48	63
18	1.5	33	5	28	wonen	48	63
18	4.5	34	5	29	wonen	48	63
18	7.5	39	5	34	wonen	48	63
19	1.5	31	5	26	wonen	48	63
19	4.5	35	5	30	wonen	48	63
19	7.5	41	5	36	wonen	48	63
20	1.5	34	5	29	wonen	48	63
20	4.5	35	5	30	wonen	48	63
20	7.5	39	5	34	wonen	48	63
21	1.5	35	5	30	wonen	48	63
21	4.5	36	5	31	wonen	48	63
21	7.5	39	5	34	wonen	48	63
22	1.5	37	5	32	wonen	48	63
22	4.5	37	5	32	wonen	48	63
22	7.5	40	5	35	wonen	48	63
23	1.5	31	5	26	wonen	48	63
23	4.5	32	5	27	wonen	48	63
23	7.5	36	5	31	wonen	48	63
24	1.5	29	5	24	wonen	48	63
24	4.5	30	5	25	wonen	48	63
24	7.5	34	5	29	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Binnenvaartweg (in dB).

aar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
25	1.5	24	5	19	wonen	48	63
25	4.5	23	5	18	wonen	48	63
25	7.5	28	5	23	wonen	48	63

4.1.3 Schuttershofweg

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Schuttershofweg (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	4.5	43	5	38	wonen	48	63
1	7.5	43	5	38	wonen	48	63
1	10.5	43	5	38	wonen	48	63
2	4.5	42	5	37	wonen	48	63
2	7.5	43	5	38	wonen	48	63
2	10.5	43	5	38	wonen	48	63
3	4.5	41	5	36	wonen	48	63
3	7.5	42	5	37	wonen	48	63
3	10.5	42	5	37	wonen	48	63
4	4.5	42	5	37	wonen	48	63
4	7.5	43	5	38	wonen	48	63
4	10.5	42	5	37	wonen	48	63
5	4.5	42	5	37	wonen	48	63
5	7.5	42	5	37	wonen	48	63
5	10.5	41	5	36	wonen	48	63
6	4.5	42	5	37	wonen	48	63
6	7.5	42	5	37	wonen	48	63
6	10.5	40	5	35	wonen	48	63
7	4.5	41	5	36	wonen	48	63
7	7.5	41	5	36	wonen	48	63
7	10.5	40	5	35	wonen	48	63
8	4.5	9	5	4	wonen	48	63
8	7.5	11	5	6	wonen	48	63
8	10.5	-	5	-	wonen	48	63
9	4.5	19	5	14	wonen	48	63
9	7.5	17	5	12	wonen	48	63
9	10.5	25	5	20	wonen	48	63
10	4.5	18	5	13	wonen	48	63
10	7.5	17	5	12	wonen	48	63
10	10.5	24	5	19	wonen	48	63
11	4.5	39	5	34	wonen	48	63
11	7.5	38	5	33	wonen	48	63
11	10.5	39	5	34	wonen	48	63
12	4.5	36	5	31	wonen	48	63
12	7.5	36	5	31	wonen	48	63
12	10.5	37	5	32	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Schuttershofweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
13	4.5	43	5	38	wonen	48	63
13	7.5	42	5	37	wonen	48	63
13	10.5	43	5	38	wonen	48	63
14	4.5	46	5	41	wonen	48	63
14	7.5	43	5	38	wonen	48	63
14	10.5	44	5	39	wonen	48	63
15	4.5	46	5	41	wonen	48	63
15	7.5	46	5	41	wonen	48	63
15	10.5	47	5	42	wonen	48	63
16	4.5	48	5	43	wonen	48	63
16	7.5	48	5	43	wonen	48	63
16	10.5	48	5	43	wonen	48	63
17	1.5	43	5	38	wonen	48	63
17	4.5	42	5	37	wonen	48	63
17	7.5	42	5	37	wonen	48	63
18	1.5	29	5	24	wonen	48	63
18	4.5	31	5	26	wonen	48	63
18	7.5	36	5	31	wonen	48	63
19	1.5	36	5	31	wonen	48	63
19	4.5	10	5	5	wonen	48	63
19	7.5	15	5	10	wonen	48	63
20	1.5	25	5	20	wonen	48	63
20	4.5	27	5	22	wonen	48	63
20	7.5	32	5	27	wonen	48	63
21	1.5	25	5	20	wonen	48	63
21	4.5	27	5	22	wonen	48	63
21	7.5	31	5	26	wonen	48	63
22	1.5	25	5	20	wonen	48	63
22	4.5	27	5	22	wonen	48	63
22	7.5	30	5	25	wonen	48	63
23	1.5	29	5	24	wonen	48	63
23	4.5	31	5	26	wonen	48	63
23	7.5	39	5	34	wonen	48	63
24	1.5	29	5	24	wonen	48	63
24	4.5	36	5	31	wonen	48	63
24	7.5	40	5	35	wonen	48	63
25	1.5	32	5	27	wonen	48	63
25	4.5	38	5	33	wonen	48	63
25	7.5	39	5	34	wonen	48	63

4.2 Goede ruimtelijke ordening

De Grenulaan, Schoolweg, Vlooswijkstraat en Nieuwediepstraat 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 4.4 t/m 4.7 cursief weergegeven.

4.2.1 Grenulaan

Tabel 4.4: Berekeningsresultaten Grenulaan (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	4.5	25	5	20	wonen	48	63
1	7.5	26	5	21	wonen	48	63
1	10.5	27	5	22	wonen	48	63
2	4.5	26	5	21	wonen	48	63
2	7.5	27	5	22	wonen	48	63
2	10.5	28	5	23	wonen	48	63
3	4.5	28	5	23	wonen	48	63
3	7.5	29	5	24	wonen	48	63
3	10.5	30	5	25	wonen	48	63
4	4.5	29	5	24	wonen	48	63
4	7.5	30	5	25	wonen	48	63
4	10.5	31	5	26	wonen	48	63
5	4.5	28	5	23	wonen	48	63
5	7.5	29	5	24	wonen	48	63
5	10.5	30	5	25	wonen	48	63
6	4.5	30	5	25	wonen	48	63
6	7.5	31	5	26	wonen	48	63
6	10.5	31	5	26	wonen	48	63
7	4.5	25	5	20	wonen	48	63
7	7.5	26	5	21	wonen	48	63
7	10.5	28	5	23	wonen	48	63
8	4.5	46	5	41	wonen	48	63
8	7.5	47	5	42	wonen	48	63
8	10.5	46	5	41	wonen	48	63
9	4.5	50	5	45	wonen	48	63
9	7.5	50	5	45	wonen	48	63
9	10.5	50	5	45	wonen	48	63
10	4.5	48	5	43	wonen	48	63
10	7.5	48	5	43	wonen	48	63
10	10.5	48	5	43	wonen	48	63
11	4.5	44	5	39	wonen	48	63
11	7.5	45	5	40	wonen	48	63
11	10.5	45	5	40	wonen	48	63
12	4.5	41	5	36	wonen	48	63
12	7.5	43	5	38	wonen	48	63
12	10.5	43	5	38	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.4: Berekeningsresultaten Grenulaan (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
13	4.5	40	5	35	wonen	48	63
13	7.5	41	5	36	wonen	48	63
13	10.5	40	5	35	wonen	48	63
14	4.5	36	5	31	wonen	48	63
14	7.5	37	5	32	wonen	48	63
14	10.5	38	5	33	wonen	48	63
15	4.5	24	5	19	wonen	48	63
15	7.5	25	5	20	wonen	48	63
15	10.5	30	5	25	wonen	48	63
16	4.5	23	5	18	wonen	48	63
16	7.5	23	5	18	wonen	48	63
16	10.5	23	5	18	wonen	48	63
17	1.5	21	5	16	wonen	48	63
17	4.5	27	5	22	wonen	48	63
17	7.5	28	5	23	wonen	48	63
18	1.5	19	5	14	wonen	48	63
18	4.5	18	5	13	wonen	48	63
18	7.5	19	5	14	wonen	48	63
19	1.5	21	5	16	wonen	48	63
19	4.5	26	5	21	wonen	48	63
19	7.5	30	5	25	wonen	48	63
20	1.5	28	5	23	wonen	48	63
20	4.5	28	5	23	wonen	48	63
20	7.5	28	5	23	wonen	48	63
21	1.5	28	5	23	wonen	48	63
21	4.5	28	5	23	wonen	48	63
21	7.5	29	5	24	wonen	48	63
22	1.5	29	5	24	wonen	48	63
22	4.5	28	5	23	wonen	48	63
22	7.5	30	5	25	wonen	48	63
23	1.5	20	5	15	wonen	48	63
23	4.5	23	5	18	wonen	48	63
23	7.5	29	5	24	wonen	48	63
24	1.5	19	5	14	wonen	48	63
24	4.5	19	5	14	wonen	48	63
24	7.5	24	5	19	wonen	48	63
25	1.5	16	5	11	wonen	48	63
25	4.5	16	5	11	wonen	48	63
25	7.5	20	5	15	wonen	48	63

4.2.2 Schoolweg

Tabel 4.5: Berekeningsresultaten Schoolweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	4.5	49	5	44	wonen	48	63
1	7.5	49	5	44	wonen	48	63
1	10.5	48	5	43	wonen	48	63
2	4.5	49	5	44	wonen	48	63
2	7.5	48	5	43	wonen	48	63
2	10.5	48	5	43	wonen	48	63
3	4.5	49	5	44	wonen	48	63
3	7.5	49	5	44	wonen	48	63
3	10.5	48	5	43	wonen	48	63
4	4.5	49	5	44	wonen	48	63
4	7.5	49	5	44	wonen	48	63
4	10.5	48	5	43	wonen	48	63
5	4.5	49	5	44	wonen	48	63
5	7.5	49	5	44	wonen	48	63
5	10.5	48	5	43	wonen	48	63
6	4.5	49	5	44	wonen	48	63
6	7.5	48	5	43	wonen	48	63
6	10.5	48	5	43	wonen	48	63
7	4.5	49	5	44	wonen	48	63
7	7.5	49	5	44	wonen	48	63
7	10.5	48	5	43	wonen	48	63
8	4.5	43	5	38	wonen	48	63
8	7.5	43	5	38	wonen	48	63
8	10.5	42	5	37	wonen	48	63
9	4.5	19	5	14	wonen	48	63
9	7.5	19	5	14	wonen	48	63
9	10.5	20	5	15	wonen	48	63
10	4.5	20	5	15	wonen	48	63
10	7.5	21	5	16	wonen	48	63
10	10.5	21	5	16	wonen	48	63
11	4.5	21	5	16	wonen	48	63
11	7.5	21	5	16	wonen	48	63
11	10.5	21	5	16	wonen	48	63
12	4.5	23	5	18	wonen	48	63
12	7.5	23	5	18	wonen	48	63
12	10.5	20	5	15	wonen	48	63
13	4.5	24	5	19	wonen	48	63
13	7.5	22	5	17	wonen	48	63
13	10.5	21	5	16	wonen	48	63
14	4.5	22	5	17	wonen	48	63
14	7.5	22	5	17	wonen	48	63
14	10.5	22	5	17	wonen	48	63
15	4.5	22	5	17	wonen	48	63
15	7.5	21	5	16	wonen	48	63
15	10.5	21	5	16	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.5: Berekeningsresultaten Schoolweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
16	4.5	44	5	39	wonen	48	63
16	7.5	44	5	39	wonen	48	63
16	10.5	44	5	39	wonen	48	63
17	1.5	50	5	45	wonen	48	63
17	4.5	50	5	45	wonen	48	63
17	7.5	50	5	45	wonen	48	63
18	1.5	26	5	21	wonen	48	63
18	4.5	28	5	23	wonen	48	63
18	7.5	30	5	25	wonen	48	63
19	1.5	41	5	36	wonen	48	63
19	4.5	43	5	38	wonen	48	63
19	7.5	45	5	40	wonen	48	63
20	1.5	29	5	24	wonen	48	63
20	4.5	29	5	24	wonen	48	63
20	7.5	30	5	25	wonen	48	63
21	1.5	29	5	24	wonen	48	63
21	4.5	29	5	24	wonen	48	63
21	7.5	31	5	26	wonen	48	63
22	1.5	29	5	24	wonen	48	63
22	4.5	30	5	25	wonen	48	63
22	7.5	32	5	27	wonen	48	63
23	1.5	35	5	30	wonen	48	63
23	4.5	37	5	32	wonen	48	63
23	7.5	39	5	34	wonen	48	63
24	1.5	26	5	21	wonen	48	63
24	4.5	31	5	26	wonen	48	63
24	7.5	35	5	30	wonen	48	63
25	1.5	27	5	22	wonen	48	63
25	4.5	30	5	25	wonen	48	63
25	7.5	32	5	27	wonen	48	63

4.2.3 Vlooswijkstraat

Tabel 4.6: Berekeningsresultaten Vlooswijkstraat(in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	4.5	21	5	16	wonen	48	63
1	7.5	23	5	18	wonen	48	63
1	10.5	27	5	22	wonen	48	63
2	4.5	23	5	18	wonen	48	63
2	7.5	25	5	20	wonen	48	63
2	10.5	28	5	23	wonen	48	63
3	4.5	23	5	18	wonen	48	63
3	7.5	24	5	19	wonen	48	63
3	10.5	27	5	22	wonen	48	63
4	4.5	25	5	20	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.6: Berekeningsresultaten Vlooswijkstraat(in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
4	7.5	26	5	21	wonen	48	63
4	10.5	28	5	23	wonen	48	63
5	4.5	29	5	24	wonen	48	63
5	7.5	29	5	24	wonen	48	63
5	10.5	30	5	25	wonen	48	63
6	4.5	26	5	21	wonen	48	63
6	7.5	26	5	21	wonen	48	63
6	10.5	28	5	23	wonen	48	63
7	4.5	30	5	25	wonen	48	63
7	7.5	31	5	26	wonen	48	63
7	10.5	31	5	26	wonen	48	63
8	4.5	25	5	20	wonen	48	63
8	7.5	25	5	20	wonen	48	63
8	10.5	26	5	21	wonen	48	63
9	4.5	23	5	18	wonen	48	63
9	7.5	23	5	18	wonen	48	63
9	10.5	23	5	18	wonen	48	63
10	4.5	6	5	1	wonen	48	63
10	7.5	6	5	1	wonen	48	63
10	10.5	5	5	-	wonen	48	63
11	4.5	21	5	16	wonen	48	63
11	7.5	22	5	17	wonen	48	63
11	10.5	21	5	16	wonen	48	63
12	4.5	20	5	15	wonen	48	63
12	7.5	21	5	16	wonen	48	63
12	10.5	20	5	15	wonen	48	63
13	4.5	5	5	0	wonen	48	63
13	7.5	6	5	1	wonen	48	63
13	10.5	6	5	1	wonen	48	63
14	4.5	-	5	-	wonen	48	63
14	7.5	-	5	-	wonen	48	63
14	10.5	-	5	-	wonen	48	63
15	4.5	-	5	-	wonen	48	63
15	7.5	-	5	-	wonen	48	63
15	10.5	6	5	1	wonen	48	63
16	4.5	14	5	9	wonen	48	63
16	7.5	14	5	9	wonen	48	63
16	10.5	15	5	10	wonen	48	63
17	1.5	21	5	16	wonen	48	63
17	4.5	22	5	17	wonen	48	63
17	7.5	24	5	19	wonen	48	63
18	1.5	27	5	22	wonen	48	63
18	4.5	28	5	23	wonen	48	63
18	7.5	29	5	24	wonen	48	63
19	1.5	23	5	18	wonen	48	63
19	4.5	26	5	21	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.6: Berekeningsresultaten Vlooswijkstraat(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	28	5	23	wonen	48	63
20	1.5	53	5	48	wonen	48	63
20	4.5	53	5	48	wonen	48	63
20	7.5	52	5	47	wonen	48	63
21	1.5	53	5	48	wonen	48	63
21	4.5	53	5	48	wonen	48	63
21	7.5	52	5	47	wonen	48	63
22	1.5	53	5	48	wonen	48	63
22	4.5	53	5	48	wonen	48	63
22	7.5	52	5	47	wonen	48	63
23	1.5	16	5	11	wonen	48	63
23	4.5	21	5	16	wonen	48	63
23	7.5	24	5	19	wonen	48	63
24	1.5	16	5	11	wonen	48	63
24	4.5	16	5	11	wonen	48	63
24	7.5	19	5	14	wonen	48	63
25	1.5	15	5	10	wonen	48	63
25	4.5	19	5	14	wonen	48	63
25	7.5	22	5	17	wonen	48	63

4.2.4 Nieuwediepstraat

Tabel 4.7: Berekeningsresultaten Nieuwediepstraat(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	4.5	41	5	36	wonen	48	63
1	7.5	41	5	36	wonen	48	63
1	10.5	41	5	36	wonen	48	63
2	4.5	37	5	32	wonen	48	63
2	7.5	37	5	32	wonen	48	63
2	10.5	38	5	33	wonen	48	63
3	4.5	33	5	28	wonen	48	63
3	7.5	33	5	28	wonen	48	63
3	10.5	35	5	30	wonen	48	63
4	4.5	31	5	26	wonen	48	63
4	7.5	31	5	26	wonen	48	63
4	10.5	33	5	28	wonen	48	63
5	4.5	28	5	23	wonen	48	63
5	7.5	29	5	24	wonen	48	63
5	10.5	31	5	26	wonen	48	63
6	4.5	28	5	23	wonen	48	63
6	7.5	29	5	24	wonen	48	63
6	10.5	30	5	25	wonen	48	63
7	4.5	27	5	22	wonen	48	63
7	7.5	29	5	24	wonen	48	63
7	10.5	29	5	24	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.7: Berekeningsresultaten Nieuwediepstraat(in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
8	4.5	12	5	7	wonen	48	63
8	7.5	14	5	9	wonen	48	63
8	10.5	9	5	4	wonen	48	63
9	4.5	9	5	4	wonen	48	63
9	7.5	9	5	4	wonen	48	63
9	10.5	8	5	3	wonen	48	63
10	4.5	-	5	-	wonen	48	63
10	7.5	-	5	-	wonen	48	63
10	10.5	-	5	-	wonen	48	63
11	4.5	-	5	-	wonen	48	63
11	7.5	-	5	-	wonen	48	63
11	10.5	-	5	-	wonen	48	63
12	4.5	-	5	-	wonen	48	63
12	7.5	-	5	-	wonen	48	63
12	10.5	-	5	-	wonen	48	63
13	4.5	-	5	-	wonen	48	63
13	7.5	-	5	-	wonen	48	63
13	10.5	-	5	-	wonen	48	63
14	4.5	-	5	-	wonen	48	63
14	7.5	-	5	-	wonen	48	63
14	10.5	-	5	-	wonen	48	63
15	4.5	-	5	-	wonen	48	63
15	7.5	-	5	-	wonen	48	63
15	10.5	-	5	-	wonen	48	63
16	4.5	39	5	34	wonen	48	63
16	7.5	39	5	34	wonen	48	63
16	10.5	39	5	34	wonen	48	63
17	1.5	28	5	23	wonen	48	63
17	4.5	30	5	25	wonen	48	63
17	7.5	30	5	25	wonen	48	63
18	1.5	34	5	29	wonen	48	63
18	4.5	37	5	32	wonen	48	63
18	7.5	38	5	33	wonen	48	63
19	1.5	19	5	14	wonen	48	63
19	4.5	10	5	5	wonen	48	63
19	7.5	12	5	7	wonen	48	63
20	1.5	35	5	30	wonen	48	63
20	4.5	36	5	31	wonen	48	63
20	7.5	36	5	31	wonen	48	63
21	1.5	33	5	28	wonen	48	63
21	4.5	34	5	29	wonen	48	63
21	7.5	34	5	29	wonen	48	63
22	1.5	31	5	26	wonen	48	63
22	4.5	32	5	27	wonen	48	63
22	7.5	32	5	27	wonen	48	63
23	1.5	31	5	26	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.7: Berekeningsresultaten Nieuwediepstraat(in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
23	4.5	33	5	28	wonen	48	63
23	7.5	35	5	30	wonen	48	63
24	1.5	35	5	30	wonen	48	63
24	4.5	37	5	32	wonen	48	63
24	7.5	38	5	33	wonen	48	63
25	1.5	39	5	34	wonen	48	63
25	4.5	40	5	35	wonen	48	63
25	7.5	40	5	35	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 4.8. 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 4.8: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde								Eis Bouwbesluit
		Schepend. kennedy.	Binnen vaart weg	Schutters hofweg	Grenu laan	School weg	Vloos wijk straat	Nieuwe diep straat	Totaal wvl	
1	4.5	39.29	38.40	42.91	25.08	49.01	21.33	40.71	51.04	20
1	7.5	43.11	42.40	43.36	25.79	48.80	23.13	40.72	51.70	20
1	10.5	40.71	41.34	43.39	27.31	48.42	26.93	41.17	51.17	20
2	4.5	48.96	37.43	42.23	25.75	48.67	22.99	37.13	52.56	20
2	7.5	50.30	41.48	42.56	27.27	48.39	24.53	37.43	53.32	20
2	10.5	42.09	41.21	42.99	27.86	48.01	27.57	38.01	50.79	20
3	4.5	50.74	37.54	41.40	27.97	48.96	22.54	32.98	53.41	20
3	7.5	51.87	41.06	41.77	28.93	48.71	24.23	33.39	54.14	20
3	10.5	45.01	41.52	42.11	29.69	48.35	27.20	34.91	51.30	20
4	4.5	50.28	37.66	42.24	29.24	48.95	24.68	30.69	53.22	20
4	7.5	51.65	41.27	42.81	30.43	48.73	26.09	31.12	54.09	20
4	10.5	47.61	42.02	42.15	30.64	48.24	28.09	32.89	52.05	20
5	4.5	47.46	36.90	41.66	27.64	48.86	29.45	28.33	51.89	20
5	7.5	48.93	41.13	42.33	29.00	48.57	29.29	29.18	52.61	20
5	10.5	45.21	41.46	41.04	29.52	48.01	29.95	30.53	51.01	20
6	4.5	47.32	35.79	41.63	29.84	48.73	25.60	27.98	51.73	20
6	7.5	48.43	41.12	42.22	31.05	48.41	26.32	29.45	52.34	20
6	10.5	43.01	40.21	40.17	31.11	47.80	27.65	30.16	50.17	20

Vervolgtabel 4.8: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde								Eis Bouw besluit
		Schepend. kennedyl.	Binnen vaart weg	Schutters hofweg	Grenu laan	School weg	Vloos wijk straat	Nieuwe diep straat	Totaal wvl	
7	4.5	45.87	38.56	40.87	24.76	49.43	30.49	26.80	51.69	20
7	7.5	46.79	42.92	41.11	26.27	48.79	30.69	28.63	51.99	20
7	10.5	43.02	42.77	39.76	28.34	48.04	31.00	28.81	50.60	20
8	4.5	49.84	42.38	8.81	46.29	43.41	24.96	12.37	52.52	20
8	7.5	50.46	43.16	10.66	46.50	43.32	25.26	14.05	52.97	20
8	10.5	51.01	45.73	-99.90	46.42	42.44	25.86	9.32	53.53	20
9	4.5	54.61	42.34	18.92	50.11	19.06	23.28	8.60	56.12	22
9	7.5	55.94	43.44	17.41	50.31	19.41	23.42	8.57	57.18	23
9	10.5	56.64	43.87	24.82	50.17	19.75	23.22	8.33	57.71	24
10	4.5	55.01	43.38	17.74	47.96	20.03	5.74	-99.90	56.04	22
10	7.5	56.39	44.17	17.17	48.08	20.60	6.21	-99.90	57.21	23
10	10.5	56.92	44.62	24.47	48.03	21.03	4.78	-99.90	57.67	24
11	4.5	56.86	40.99	39.08	44.11	20.51	21.10	-99.90	57.26	24
11	7.5	58.32	41.85	38.39	44.57	20.88	21.50	-99.90	58.63	25
11	10.5	58.80	42.40	39.09	44.51	20.93	21.40	-99.90	59.10	26
12	4.5	57.20	41.27	36.15	41.46	23.05	20.21	-99.90	57.45	24
12	7.5	58.63	41.52	35.60	42.63	22.78	20.52	-99.90	58.83	26
12	10.5	59.28	41.99	36.63	42.58	19.58	20.28	-99.90	59.47	26
13	4.5	59.93	42.99	42.50	39.79	23.87	5.20	-99.90	60.13	27
13	7.5	60.95	41.48	42.04	40.83	21.68	5.88	-99.90	61.09	28
13	10.5	61.37	41.76	42.79	40.13	21.36	6.23	-99.90	61.51	28
14	4.5	62.53	41.70	45.55	35.67	22.48	-99.90	-99.90	62.66	30
14	7.5	63.19	41.56	42.80	37.36	22.08	-99.90	-99.90	63.27	30
14	10.5	63.11	41.63	43.60	38.18	21.73	-99.90	-99.90	63.20	30
15	4.5	64.57	37.98	46.38	24.34	22.08	-99.90	-99.90	64.64	32
15	7.5	64.84	37.40	45.99	25.34	21.40	0.95	-99.90	64.91	32
15	10.5	64.84	37.47	46.85	29.66	21.11	6.07	-99.90	64.92	32
16	4.5	62.52	37.32	47.86	23.39	43.82	13.79	38.79	62.76	30
16	7.5	62.63	39.62	47.88	23.19	43.85	14.26	38.71	62.87	30
16	10.5	62.66	38.76	48.40	23.45	43.76	15.04	38.63	62.91	30
17	1.5	47.40	33.64	43.16	21.44	50.31	21.12	27.71	52.70	20
17	4.5	47.89	38.46	42.38	26.99	50.34	21.89	29.52	52.91	20
17	7.5	48.95	39.19	42.49	28.18	49.87	23.93	29.74	53.08	20
18	1.5	38.09	32.61	29.49	18.54	25.82	26.60	33.72	40.94	20
18	4.5	40.08	34.01	31.46	18.47	27.94	28.11	36.69	43.04	20
18	7.5	44.95	39.19	35.92	19.40	29.51	28.97	37.98	47.12	20
19	1.5	45.70	30.65	35.55	20.71	40.76	23.23	19.18	47.34	20
19	4.5	37.28	34.58	9.64	25.97	42.67	26.48	9.97	44.41	20
19	7.5	42.06	40.72	15.08	30.22	44.89	27.55	11.56	47.80	20
20	1.5	34.62	33.59	24.94	28.15	29.25	53.21	35.19	53.42	20
20	4.5	37.03	34.92	27.21	27.50	29.27	52.71	36.04	53.02	20
20	7.5	42.37	38.56	31.71	28.08	30.36	51.96	36.02	52.76	20
21	1.5	33.25	35.17	24.87	27.66	29.01	53.14	32.51	53.32	20
21	4.5	36.02	36.14	26.83	27.60	29.38	52.68	33.93	52.96	20
21	7.5	40.85	38.91	30.70	29.36	31.08	51.96	33.96	52.62	20

Vervolgtabel 4.8: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde								Eis Bouw besluit
		Schepend. kennedyl.	Binnen vaart weg	Schutters hofweg	Grenu laan	School weg	Vloos wijk straat	Nieuwe diep straat	Totaal wvl	
22	1.5	35.93	36.61	24.67	28.67	29.46	53.02	30.50	53.26	20
22	4.5	36.78	37.47	26.72	28.33	30.01	52.58	32.26	52.91	20
22	7.5	37.61	40.01	30.34	30.12	31.88	51.88	32.08	52.44	20
23	1.5	38.29	31.01	28.50	20.39	34.66	15.78	31.22	41.18	20
23	4.5	39.60	32.17	30.97	22.93	37.08	20.77	33.22	42.91	20
23	7.5	45.25	35.86	38.79	28.51	39.01	24.07	34.62	47.54	20
24	1.5	38.98	28.51	29.46	18.94	25.78	15.50	34.53	41.08	20
24	4.5	40.86	29.85	35.57	19.14	31.32	16.42	36.86	43.63	20
24	7.5	47.06	34.45	39.72	24.43	34.85	18.70	37.88	48.61	20
25	1.5	42.02	23.73	31.52	16.09	27.07	15.26	38.81	44.11	20
25	4.5	47.14	23.25	37.86	16.03	29.70	19.41	40.10	48.41	20
25	7.5	49.70	27.85	39.44	19.71	32.17	22.24	40.26	50.62	20

5 EVALUATIE REKENRESULTATEN & CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van 3 nieuwbouw complexen aan de Schoolweg-Vlooswijkstraat te Terneuzen, gemeente Terneuzen, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie Wet geluidhinder.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van de Schependijk/Kennedylaan, Binnenvaartweg en Schuttershofweg. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Grenulaan, Schoolstraat, Vlooswijkstraat en Nieuwediepstraat 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 verkeerslawaai)”*.

5.2.2 Schependijk/Kennedylaan

- De voorkeursgrenswaarde wordt wel, maar de maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. De geluidbelasting ten gevolge van de Schependijk/Kennedylaan is maximaal 60 dB (incl. aftrek art. 110g Wgh). Bij de gemeente Terneuzen kan een verzoek worden ingediend voor het verlenen van een hogere waarde.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat het nieuwbouwproject wordt gebouwd ter vervanging van een bestaande bebouwing en een afschermende functie ten aanzien van geluid heeft voor de achterliggende woningen (bestaand).
- 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 niet worden teruggebracht tot de voorkeursgrenswaarde of lager. De kosten voor dergelijke maatregelen worden geraamd op €140.000,- (350 m * 8m * €50,-) en stuiten daarmee op bezwaren van financiële aard, praktische uitvoerbaarheid, esthetica, beheer en onderhoud niet wenselijk. Omdat op dit deel ook meerder bochten zijn gelegen, is het toepassen van stil wegdek niet duurzaam, omdat dit asfalt lijdt onder het afremmende en optrekkende verkeer en de frictiekrachten in bochten. Het aanbrengen van een stiller wegdek om de geluidbelasting ten gevolge van

de Schependijk/Kennedylaan terug te dringen is uit het oogpunt van praktische uitvoerbaarheid, beheer en onderhoud om deze reden niet wenselijk.

- Het plaatsen van een overdrachtsmaatregel zoals een scherm om de geluidbelasting ten gevolge van het Schependijk/Kennedylaan op de gevel te verlagen stuit op bewaren van stedenbouwkundige en financiële aard. Een dergelijk scherm zou geplaatst dienen te worden tussen de nieuwbouw en de weg. Op dit terrein zijn een tankstation en parkomgeving gesitueerd. Een scherm zou achter het tankstation en door het park dienen te lopen om voldoende wering te bieden tegen het geluid van de weg. De hoogte van het scherm is afhankelijk van de plaatsing. Gezien de belasting op 10,5 meter hoogte bij de waarneempunten grenzend aan de weg overschreden worden kan worden gesteld dat, door de mogelijke plaatsing, een dergelijk scherm een hoogte krijgt die niet past in de stedenbouwkundige omgeving.
- Gezien de bebouwingen een open plek opvullen in een verder bebouwde omgeving is het niet mogelijk om de nieuwbouw op een grotere afstand van de weg te situeren.
- 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. Volgens tabel 4.1. t/m 4.7 is zichtbaar dat het gebouw beschikt over tenminste één geluidluwe gevel, ter plaatse van waarneempunt 1 t/m 8 en 17 t/m 25.
- 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 4.8 is de benodigde karakteristieke geluidwering weergegeven.

5.2.3 Binnenvaartweg

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 41 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.

5.2.4 Schuttershofweg

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 43 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 Grenulaan

- 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 45 dB (incl. art. 110g Wgh).
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.2 Schoolweg

- 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 45 dB (incl. art. 110g Wgh).
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.3 Vlooswijkstraat

- 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 48 dB (incl. art. 110g Wgh).
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.4 Nieuwediepstraat

- 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 (incl. art. 110g Wgh).
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project Nieuwbouw schoolweg te Terneuzen
opdrachtgever Aeres Milieu

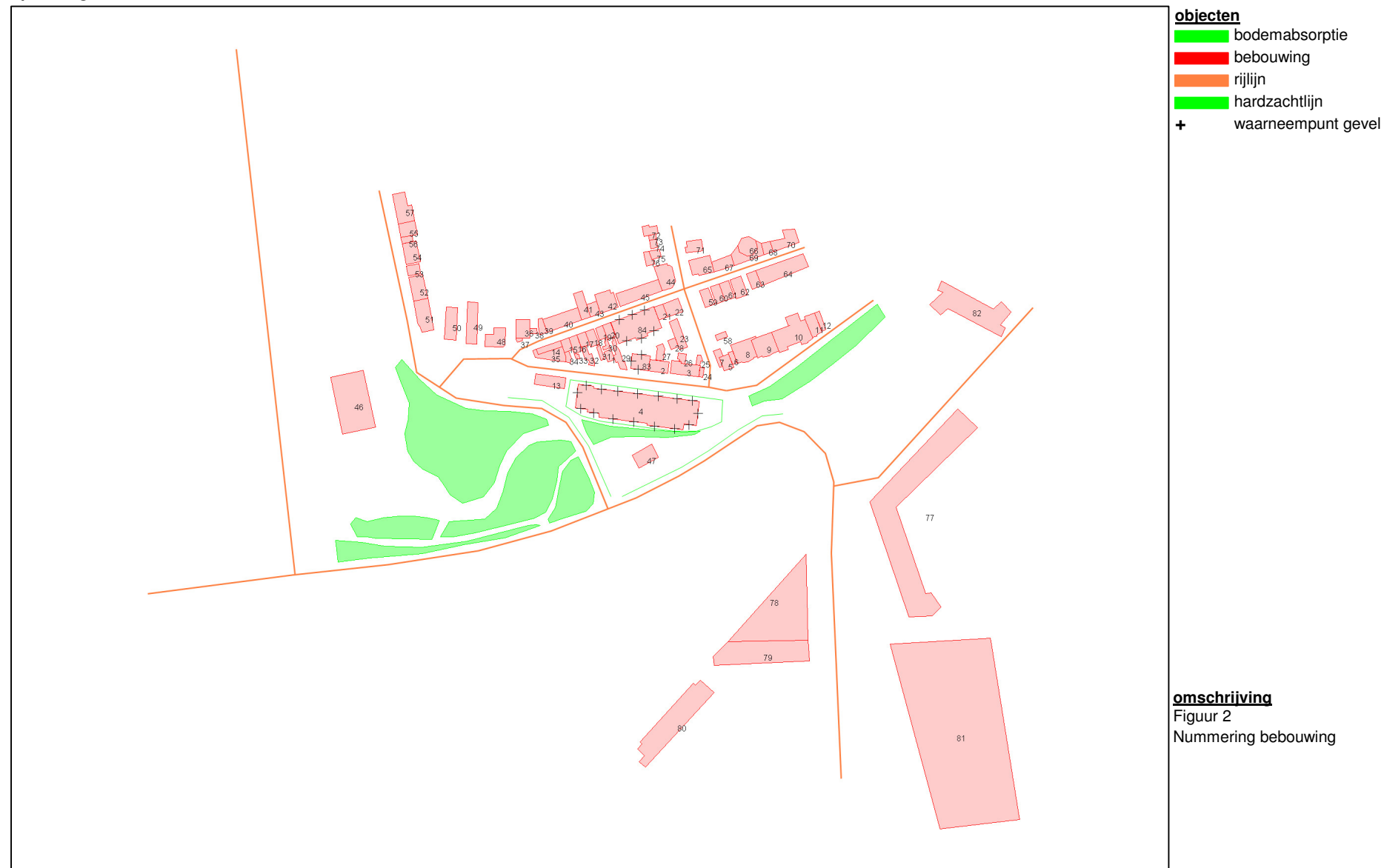


objecten
bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
hardzachtlijn
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 1
Situatie

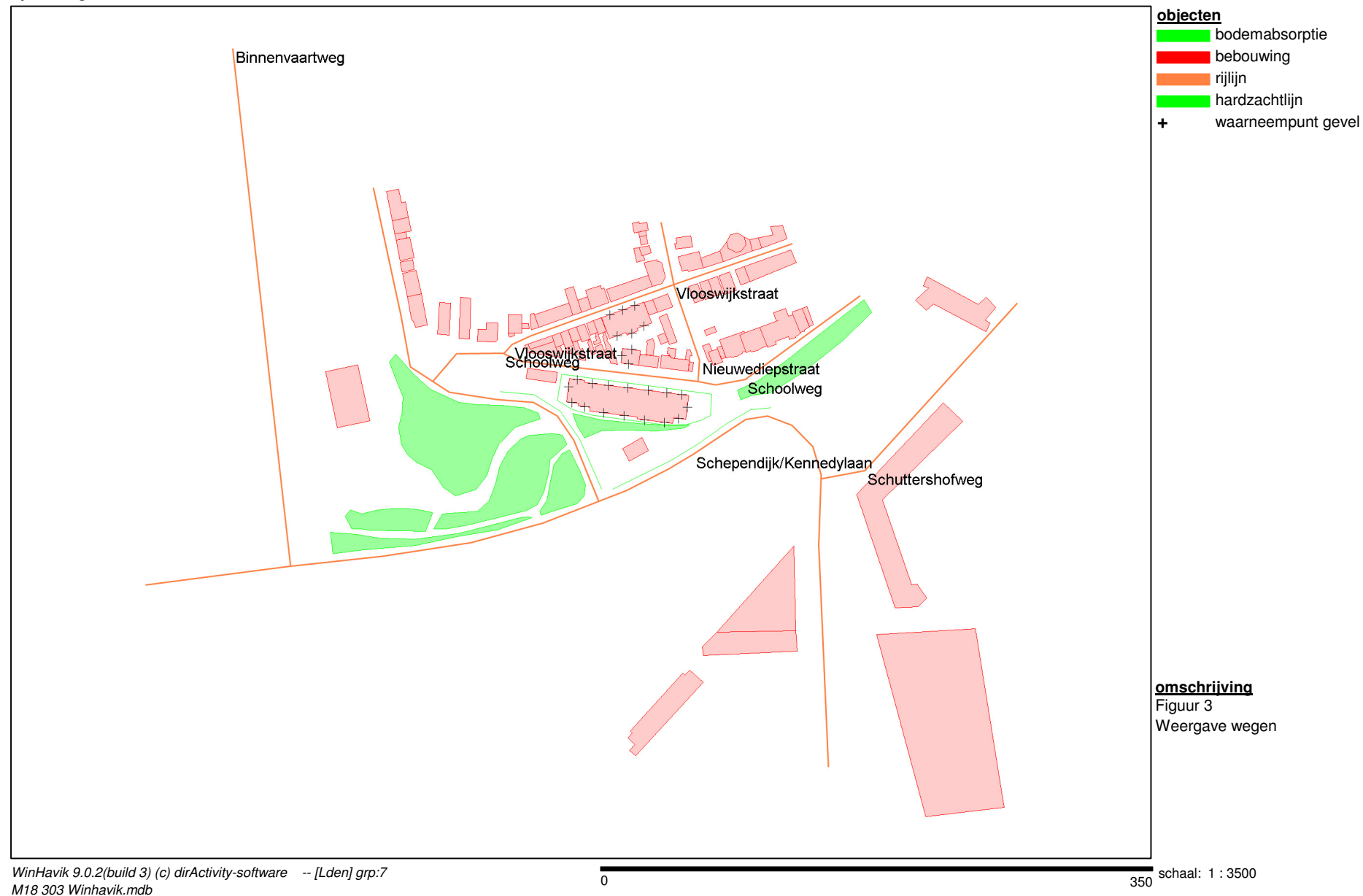
K+ Adviesgroep b.v.

project Nieuwbouw schoolweg te Terneuzen
opdrachtgever Aeres Milieu



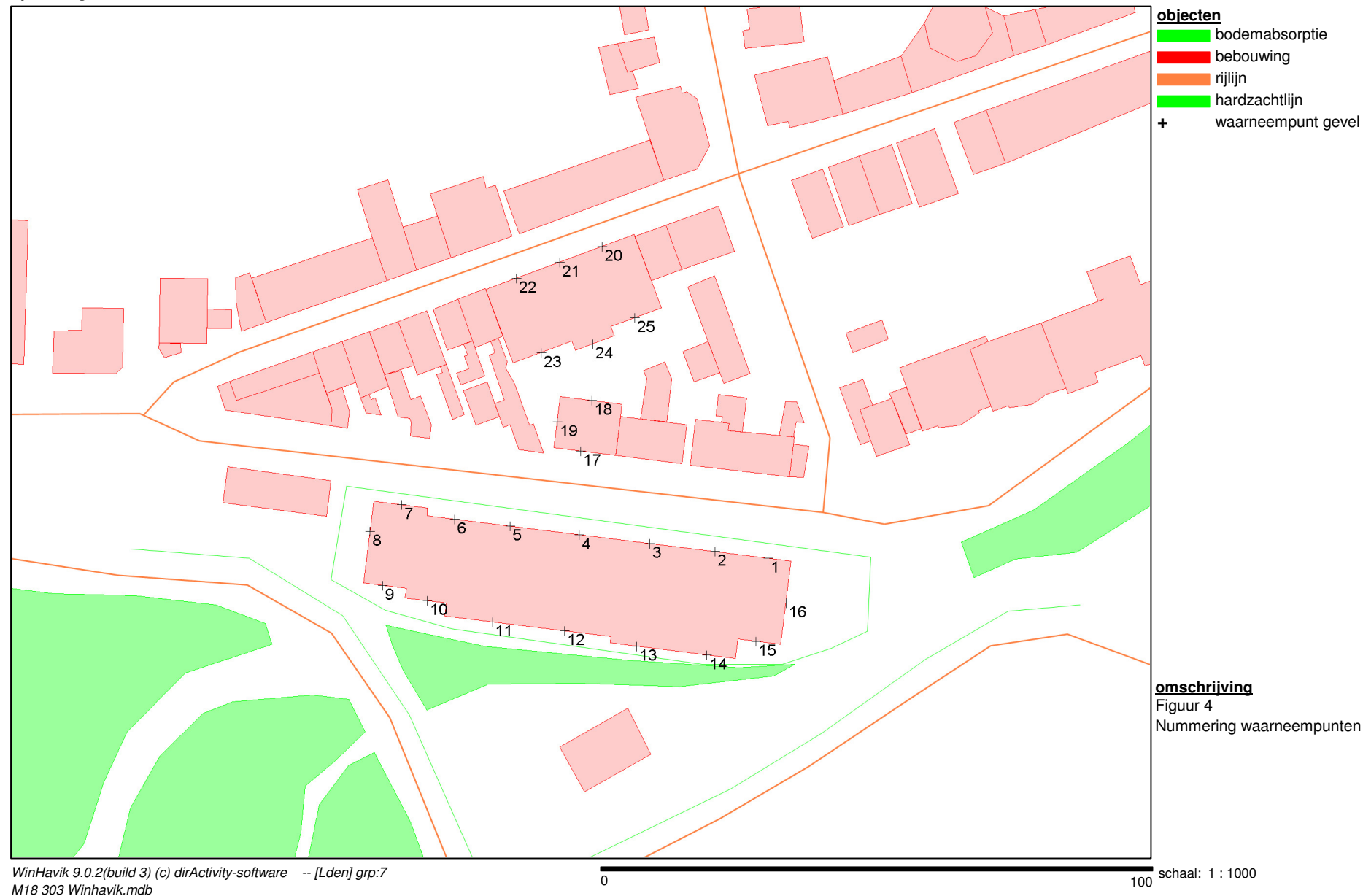
K+ Adviesgroep b.v.

project Nieuwbouw schoolweg te Terneuzen
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

project Nieuwbouw schoolweg te Terneuzen
opdrachtgever Aeres Milieu



BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting

Projectgegevens

projectnaam: Nieuwbouw schoolweg te Terneuzen
opdrachtgever: Aeres Milieu
adviseur: TE
databaseversie: 903
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 16.5.2 (build5)
rekenhart16;rmg2012
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 19-02-2020
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 12:36
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	7.6	0.6	16		80	
2	8.1	0.6	26		80	
3	8.1	0.6	35		80	
4	13.0	1.0	191		80	
5	9.0	1.0	27		80	
6	4.0	1.0	19		80	
7	4.0	1.0	26		80	
8	9.5	1.0	58		80	
9	12.0	1.0	43		80	
10	14.0	1.0	77		80	
11	12.0	1.0	39		80	
12	9.5	1.0	27		80	
13	10.1	0.6	44		80	
14	9.6	0.6	23		80	
15	9.6	0.6	21		80	
16	9.6	0.6	27		80	
17	9.6	0.6	22		80	
18	8.1	0.6	26		80	
19	6.6	0.6	21		80	
20	6.6	0.6	24		80	
21	8.6	0.6	20		80	
22	8.6	0.6	27		80	
23	0.0	0.6	29		80	
24	3.6	0.6	14		80	
25	3.6	0.6	13		80	
26	3.6	0.6	22		80	
27	3.6	0.6	22		80	
28	0.0	0.6	17		80	
29	3.6	0.6	51		80	
30	3.0	0.0	21		80	
31	3.6	0.6	23		80	
32	3.6	0.6	32		80	
33	3.6	0.6	9		80	
34	3.6	0.6	17		80	
35	3.6	0.6	53		80	
36	8.6	0.6	32		80	
37	3.6	0.6	11		80	
38	3.6	0.6	11		80	
39	10.5	0.5	22		80	
40	7.5	0.5	40		80	
41	6.5	0.5	40		80	
42	10.5	0.5	35		80	
43	7.5	0.5	21		80	
44	9.5	0.5	33		80	
45	8.5	0.5	64		80	
46	25.6	3.6	78		80	
47	7.8	3.8	37		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	0.0	0.8	37		80	
49	8.5	1.0	39		80	
50	8.5	1.0	48		80	
51	8.3	0.8	50		80	
52	8.3	0.8	33		80	
53	10.8	0.8	20		80	
54	7.5	0.0	31		80	
55	12.8	0.8	30		80	
56	3.8	0.8	15		80	
57	8.3	0.8	40		80	
58	0.0	0.7	14		80	
59	10.0	0.5	23		80	
60	10.0	0.5	28		80	
61	8.0	0.5	29		80	
62	8.0	0.5	27		80	
63	8.5	0.5	27		80	
64	10.0	0.5	51		80	
65	7.5	0.5	39		80	
66	11.5	0.5	33		80	
67	8.5	0.5	26		80	
68	8.5	0.5	19		80	
69	4.5	0.5	62		80	
70	8.5	0.5	38		80	
71	7.7	0.7	26		80	
72	8.2	0.7	25		80	
73	7.7	0.7	11		80	
74	7.7	0.7	14		80	
75	7.7	0.7	16		80	
76	3.7	0.7	24		80	
77	24.0	3.0	327		80	
78	19.0	3.0	123		80	
79	6.0	3.0	128		80	
80	24.0	3.0	151		80	
81	9.9	1.4	228		80	
82	23.8	3.8	136		80	
83	8.6	0.6	30		80	
84	10.1	0.6	61		80	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	4.0	101	hardzachtvergang + hoogtelijn	
2	1.0	96	hardzachtvergang + hoogtelijn	
3	2.5	13	hardzachtvergang + hoogtelijn	
4	2.5	17	hardzachtvergang + hoogtelijn	
5	3.5	114	hardzachtvergang + hoogtelijn	
6	3.7	97	hardzachtvergang + hoogtelijn	

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	1.0	gevel			VL (0)	1	4.5	50.80	47.89	40.14	51.04		51	50.80		51	50.80	47.89	40.14
				VL (0)	1	7.5	51.44	48.37	41.00	51.70		52	51.44		51	51.44	48.37	41.00		
				VL (0)	1	10.5	50.89	47.95	40.40	51.17		51	50.89		51	50.89	47.95	40.40		
				VL (1)	1	4.5	39.33	33.44	29.60	39.29	5	34	39.33		5	35	39.33	33.44	29.60	
				VL (1)	1	7.5	43.14	37.39	33.40	43.11	5	38	43.40		5	38	43.14	37.39	33.40	
				VL (1)	1	10.5	40.72	35.11	30.96	40.71	5	36	40.96		5	36	40.72	35.11	30.96	
				VL (2)	1	4.5	37.64	35.01	28.48	38.40	5	33	38.48		5	33	37.64	35.01	28.48	
				VL (2)	1	7.5	41.64	39.01	32.48	42.40	5	37	42.48		5	37	41.64	39.01	32.48	
				VL (2)	1	10.5	40.58	37.95	31.42	41.34	5	36	41.42		5	36	40.58	37.95	31.42	
				VL (3)	1	4.5	42.15	39.52	32.98	42.91	5	38	42.98		5	38	42.15	39.52	32.98	
				VL (3)	1	7.5	42.60	39.97	33.44	43.36	5	38	43.44		5	38	42.60	39.97	33.44	
				VL (3)	1	10.5	42.63	40.00	33.47	43.39	5	38	43.47		5	38	42.63	40.00	33.47	
				VL (4)	1	4.5	24.70	22.12	14.24	25.08	5	20	24.70		5	20	24.70	22.12	14.24	
				VL (4)	1	7.5	25.41	22.83	14.95	25.79	5	21	25.41		5	20	25.41	22.83	14.95	
				VL (4)	1	10.5	26.93	24.35	16.47	27.31	5	22	26.93		5	22	26.93	24.35	16.47	
				VL (5)	1	4.5	48.89	46.12	37.65	49.01	5	44	48.89		5	44	48.89	46.12	37.65	
				VL (5)	1	7.5	48.68	45.90	37.42	48.80	5	44	48.68		5	44	48.68	45.90	37.42	
				VL (5)	1	10.5	48.30	45.52	37.04	48.42	5	43	48.30		5	43	48.30	45.52	37.04	
				VL (6)	1	4.5	21.63	18.68	8.62	21.33	5	16	21.63		5	17	21.63	18.68	8.62	
				VL (6)	1	7.5	23.39	20.46	10.53	23.13	5	18	23.39		5	18	23.39	20.46	10.53	
				VL (6)	1	10.5	27.03	24.20	14.88	26.93	5	22	27.03		5	22	27.03	24.20	14.88	
				VL (7)	1	4.5	40.57	37.81	29.39	40.71	5	36	40.57		5	36	40.57	37.81	29.39	
				VL (7)	1	7.5	40.58	37.82	29.39	40.72	5	36	40.58		5	36	40.58	37.82	29.39	
				VL (7)	1	10.5	41.02	38.27	29.85	41.17	5	36	41.02		5	36	41.02	38.27	29.85	
2	0.0	1.0	gevel			VL (0)	1	4.5	52.42	48.58	42.18	52.56		53	52.42		52	52.42	48.58	42.18
				VL (0)	1	7.5	53.17	49.16	43.06	53.32		53	53.17		53	53.17	49.16	43.06		
				VL (0)	1	10.5	50.52	47.47	40.12	50.79		51	50.52		51	50.52	47.47	40.12		
				VL (1)	1	4.5	48.98	43.27	39.24	48.96	5	44	49.24		5	44	48.98	43.27	39.24	
				VL (1)	1	7.5	50.32	44.62	40.58	50.30	5	45	50.58		5	46	50.32	44.62	40.58	
				VL (1)	1	10.5	42.10	36.46	32.35	42.09	5	37	42.35		5	37	42.10	36.46	32.35	
				VL (2)	1	4.5	36.67	34.04	27.51	37.43	5	32	37.51		5	33	36.67	34.04	27.51	
				VL (2)	1	7.5	40.72	38.09	31.56	41.48	5	36	41.56		5	37	40.72	38.09	31.56	
				VL (2)	1	10.5	40.45	37.82	31.29	41.21	5	36	41.29		5	36	40.45	37.82	31.29	
				VL (3)	1	4.5	41.47	38.84	32.30	42.23	5	37	42.30		5	37	41.47	38.84	32.30	
				VL (3)	1	7.5	41.80	39.17	32.64	42.56	5	38	42.64		5	38	41.80	39.17	32.64	
				VL (3)	1	10.5	42.23	39.60	33.07	42.99	5	38	43.07		5	38	42.23	39.60	33.07	
				VL (4)	1	4.5	25.37	22.79	14.91	25.75	5	21	25.37		5	20	25.37	22.79	14.91	
				VL (4)	1	7.5	26.89	24.31	16.43	27.27	5	22	26.89		5	22	26.89	24.31	16.43	
				VL (4)	1	10.5	27.48	24.90	17.02	27.86	5	23	27.48		5	22	27.48	24.90	17.02	
				VL (5)	1	4.5	48.53	45.77	37.34	48.67	5	44	48.53		5	44	48.53	45.77	37.34	
				VL (5)	1	7.5	48.26	45.49	37.06	48.39	5	43	48.26		5	43	48.26	45.49	37.06	
				VL (5)	1	10.5	47.88	45.11	36.67	48.01	5	43	47.88		5	43	47.88	45.11	36.67	
				VL (6)	1	4.5	23.25	20.32	10.42	22.99	5	18	23.25		5	18	23.25	20.32	10.42	
				VL (6)	1	7.5	24.77	21.85	12.01	24.53	5	20	24.77		5	20	24.77	21.85	12.01	
				VL (6)	1	10.5	27.68	24.84	15.46	27.57	5	23	27.68		5	23	27.68	24.84	15.46	
				VL (7)	1	4.5	36.99	34.23	25.80	37.13	5	32	36.99		5	32	36.99	34.23	25.80	
				VL (7)	1	7.5	37.29	34.53	26.10	37.43	5	32	37.29		5	32	37.29	34.53	26.10	
				VL (7)	1	10.5	37.87	35.11	26.69	38.01	5	33	37.87		5	33	37.87	35.11	26.69	
3	0.0	1.0	gevel			VL (0)	1	4.5	53.31	49.17	43.14	53.41		53	53.31		53	53.31	49.17	43.14

WinHavik 9.0.4(build 1) (c) dirActivity-software 19-02-2020 13:26

(*) 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	1.0		gevel				VL	(1)	1	10.5	45.22	39.59	35.47	45.21	5	40	45.47	5	40	45.22	39.59	35.47
								VL	(2)	1	4.5	36.14	33.51	26.98	36.90	5	32	36.98	5	32	36.14	33.51	26.98
								VL	(2)	1	7.5	40.37	37.74	31.21	41.13	5	36	41.21	5	36	40.37	37.74	31.21
								VL	(2)	1	10.5	40.70	38.07	31.53	41.46	5	36	41.53	5	37	40.70	38.07	31.53
								VL	(3)	1	4.5	40.90	38.27	31.73	41.66	5	37	41.73	5	37	40.90	38.27	31.73
								VL	(3)	1	7.5	41.57	38.94	32.41	42.33	5	37	42.41	5	37	41.57	38.94	32.41
								VL	(3)	1	10.5	40.28	37.65	31.12	41.04	5	36	41.12	5	36	40.28	37.65	31.12
								VL	(4)	1	4.5	27.27	24.69	16.80	27.64	5	23	27.27	5	22	27.27	24.69	16.80
								VL	(4)	1	7.5	28.62	26.04	18.16	29.00	5	24	28.62	5	24	28.62	26.04	18.16
								VL	(4)	1	10.5	29.14	26.56	18.68	29.52	5	25	29.14	5	24	29.14	26.56	18.68
								VL	(5)	1	4.5	48.72	45.96	37.54	48.86	5	44	48.72	5	44	48.72	45.96	37.54
								VL	(5)	1	7.5	48.43	45.67	37.24	48.57	5	44	48.43	5	43	48.43	45.67	37.24
								VL	(5)	1	10.5	47.87	45.11	36.68	48.01	5	43	47.87	5	43	47.87	45.11	36.68
								VL	(6)	1	4.5	29.65	26.76	17.05	29.45	5	24	29.65	5	25	29.65	26.76	17.05
								VL	(6)	1	7.5	29.51	26.61	16.86	29.29	5	24	29.51	5	25	29.51	26.61	16.86
								VL	(6)	1	10.5	30.15	27.26	17.55	29.95	5	25	30.15	5	25	30.15	27.26	17.55
								VL	(7)	1	4.5	28.20	25.43	16.97	28.33	5	23	28.20	5	23	28.20	25.43	16.97
								VL	(7)	1	7.5	29.06	26.29	17.82	29.18	5	24	29.06	5	24	29.06	26.29	17.82
								VL	(7)	1	10.5	30.40	27.63	19.17	30.53	5	26	30.40	5	25	30.40	27.63	19.17
								VL	(0)	1	4.5	51.58	47.94	41.23	51.73		52	51.58		52	51.58	47.94	41.23
								VL	(0)	1	7.5	52.16	48.41	41.97	52.34		52	52.16		52	52.16	48.41	41.97
								VL	(0)	1	10.5	49.94	46.76	39.50	50.17		50	49.94		50	49.94	46.76	39.50
								VL	(1)	1	4.5	47.34	41.63	37.60	47.32	5	42	47.60	5	43	47.34	41.63	37.60
								VL	(1)	1	7.5	48.45	42.74	38.71	48.43	5	43	48.71	5	44	48.45	42.74	38.71
								VL	(1)	1	10.5	43.02	37.38	33.28	43.01	5	38	43.28	5	38	43.02	37.38	33.28
								VL	(2)	1	4.5	35.03	32.40	25.87	35.79	5	31	35.87	5	31	35.03	32.40	25.87
								VL	(2)	1	7.5	40.36	37.73	31.20	41.12	5	36	41.20	5	36	40.36	37.73	31.20
								VL	(2)	1	10.5	39.45	36.82	30.29	40.21	5	35	40.29	5	35	39.45	36.82	30.29
								VL	(3)	1	4.5	40.87	38.24	31.70	41.63	5	37	41.70	5	37	40.87	38.24	31.70
								VL	(3)	1	7.5	41.46	38.83	32.29	42.22	5	37	42.29	5	37	41.46	38.83	32.29
								VL	(3)	1	10.5	39.41	36.78	30.24	40.17	5	35	40.24	5	35	39.41	36.78	30.24
								VL	(4)	1	4.5	29.47	26.89	19.00	29.84	5	25	29.47	5	24	29.47	26.89	19.00
								VL	(4)	1	7.5	30.68	28.10	20.21	31.05	5	26	30.68	5	26	30.68	28.10	20.21
								VL	(4)	1	10.5	30.73	28.15	20.27	31.11	5	26	30.73	5	26	30.73	28.15	20.27
								VL	(5)	1	4.5	48.59	45.83	37.41	48.73	5	44	48.59	5	44	48.59	45.83	37.41
								VL	(5)	1	7.5	48.27	45.51	37.09	48.41	5	43	48.27	5	43	48.27	45.51	37.09
VL	(5)	1	10.5	47.66	44.90	36.47	47.80	5	43	47.66	5	43	47.66	44.90	36.47								
VL	(6)	1	4.5	25.90	22.95	12.85	25.60	5	21	25.90	5	21	25.90	22.95	12.85								
VL	(6)	1	7.5	26.62	23.67	13.57	26.32	5	21	26.62	5	22	26.62	23.67	13.57								
VL	(6)	1	10.5	27.93	24.99	15.01	27.65	5	23	27.93	5	23	27.93	24.99	15.01								
VL	(7)	1	4.5	27.85	25.09	16.64	27.98	5	23	27.85	5	23	27.85	25.09	16.64								
VL	(7)	1	7.5	29.32	26.55	18.10	29.45	5	24	29.32	5	24	29.32	26.55	18.10								
VL	(7)	1	10.5	30.03	27.26	18.81	30.16	5	25	30.03	5	25	30.03	27.26	18.81								
7	0.0	1.0		gevel				VL	(0)	1	4.5	51.52	48.14	41.04	51.69		52	51.52		52	51.52	48.14	41.04
								VL	(0)	1	7.5	51.79	48.31	41.50	51.99		52	51.79		52	51.79	48.31	41.50
								VL	(0)	1	10.5	50.34	47.21	39.95	50.60		51	50.34		50	50.34	47.21	39.95
								VL	(1)	1	4.5	45.89	40.15	36.16	45.87	5	41	46.16	5	41	45.89	40.15	36.16
								VL	(1)	1	7.5	46.81	41.08	37.08	46.79	5	42	47.08	5	42	46.81	41.08	37.08
								VL	(1)	1	10.5	43.03	37.40	33.29	43.02	5	38	43.29	5	38	43.03	37.40	33.29
								VL	(2)	1	4.5	37.80	35.16	28.63	38.56	5	34	38.63	5	34	37.80	35.16	28.63
								VL	(2)	1	7.5	42.16	39.53	33.00	42.92	5	38	43.00	5	38	42.16	39.53	33.00
								VL	(2)	1	10.5	42.01	39.38	32.85	42.77	5	38	42.85	5	38	42.01	39.38	32.85

											(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
8	0.0	1.0		gevel						VL	(3)	1	4.5	40.11	37.48	30.95	40.87	5	36	40.95	5	36	40.11	37.48	30.95
										VL	(3)	1	7.5	40.35	37.72	31.18	41.11	5	36	41.18	5	36	40.35	37.72	31.18
										VL	(3)	1	10.5	39.00	36.37	29.83	39.76	5	35	39.83	5	35	39.00	36.37	29.83
										VL	(4)	1	4.5	24.38	21.80	13.92	24.76	5	20	24.38	5	19	24.38	21.80	13.92
										VL	(4)	1	7.5	25.89	23.31	15.43	26.27	5	21	25.89	5	21	25.89	23.31	15.43
										VL	(4)	1	10.5	27.97	25.39	17.50	28.34	5	23	27.97	5	23	27.97	25.39	17.50
										VL	(5)	1	4.5	49.29	46.53	38.11	49.43	5	44	49.29	5	44	49.29	46.53	38.11
										VL	(5)	1	7.5	48.65	45.89	37.46	48.79	5	44	48.65	5	44	48.65	45.89	37.46
										VL	(5)	1	10.5	47.90	45.14	36.71	48.04	5	43	47.90	5	43	47.90	45.14	36.71
										VL	(6)	1	4.5	30.71	27.81	18.05	30.49	5	25	30.71	5	26	30.71	27.81	18.05
										VL	(6)	1	7.5	30.92	28.01	18.22	30.69	5	26	30.92	5	26	30.92	28.01	18.22
										VL	(6)	1	10.5	31.24	28.32	18.49	31.00	5	26	31.24	5	26	31.24	28.32	18.49
										VL	(7)	1	4.5	26.66	23.90	15.46	26.80	5	22	26.66	5	22	26.66	23.90	15.46
										VL	(7)	1	7.5	28.50	25.73	17.28	28.63	5	24	28.50	5	23	28.50	25.73	17.28
										VL	(7)	1	10.5	28.68	25.91	17.45	28.81	5	24	28.68	5	24	28.68	25.91	17.45
										VL	(0)	1	4.5	52.35	48.31	42.33	52.52		53	52.35		52	52.35	48.31	42.33
										VL	(0)	1	7.5	52.81	48.69	42.82	52.97		53	52.82		53	52.81	48.69	42.82
										VL	(0)	1	10.5	53.33	49.22	43.44	53.53		54	53.44		53	53.33	49.22	43.44
										VL	(1)	1	4.5	49.85	44.30	40.08	49.84	5	45	50.08	5	45	49.85	44.30	40.08
										VL	(1)	1	7.5	50.47	44.87	40.71	50.46	5	45	50.71	5	46	50.47	44.87	40.71
										VL	(1)	1	10.5	51.02	45.43	41.26	51.01	5	46	51.26	5	46	51.02	45.43	41.26
										VL	(2)	1	4.5	41.62	38.99	32.46	42.38	5	37	42.46	5	37	41.62	38.99	32.46
										VL	(2)	1	7.5	42.40	39.77	33.24	43.16	5	38	43.24	5	38	42.40	39.77	33.24
										VL	(2)	1	10.5	44.97	42.34	35.81	45.73	5	41	45.81	5	41	44.97	42.34	35.81
										VL	(3)	1	4.5	8.05	5.42	-1.11	8.81	5	4	8.89	5	4	8.05	5.42	-1.11
										VL	(3)	1	7.5	9.90	7.27	.74	10.66	5	6	10.74	5	6	9.90	7.27	.74
										VL	(3)	1	10.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	(4)	1	4.5	45.92	43.34	35.45	46.29	5	41	45.92	5	41	45.92	43.34	35.45
										VL	(4)	1	7.5	46.12	43.54	35.66	46.50	5	41	46.12	5	41	46.12	43.54	35.66
										VL	(4)	1	10.5	46.05	43.47	35.58	46.42	5	41	46.05	5	41	46.05	43.47	35.58
										VL	(5)	1	4.5	43.26	40.51	32.09	43.41	5	38	43.26	5	38	43.26	40.51	32.09
										VL	(5)	1	7.5	43.17	40.42	32.00	43.32	5	38	43.17	5	38	43.17	40.42	32.00
										VL	(5)	1	10.5	42.29	39.54	31.12	42.44	5	37	42.29	5	37	42.29	39.54	31.12
										VL	(6)	1	4.5	25.10	22.24	12.77	24.96	5	20	25.10	5	20	25.10	22.24	12.77
										VL	(6)	1	7.5	25.45	22.56	12.93	25.26	5	20	25.45	5	20	25.45	22.56	12.93
										VL	(6)	1	10.5	26.07	23.17	13.46	25.86	5	21	26.07	5	21	26.07	23.17	13.46
										VL	(7)	1	4.5	12.31	9.48	.89	12.37	5	7	12.31	5	7	12.31	9.48	.89
										VL	(7)	1	7.5	13.99	11.16	2.56	14.05	5	9	13.99	5	9	13.99	11.16	2.56
										VL	(7)	1	10.5	9.21	6.42	-2.07	9.32	5	4	9.21	5	4	9.21	6.42	-2.07
										9	0.0	1.0		gevel						VL	(0)	1	4.5	56.01	51.46
VL	(0)	1	7.5	57.08	52.37	47.22	57.18		57											57.22		57	57.08	52.37	47.22
VL	(0)	1	10.5	57.63	52.81	47.79	57.71		58											57.79	58	57.63	52.81	47.79	
VL	(1)	1	4.5	54.62	49.03	44.86	54.61	5	50											54.86	5	50	54.62	49.03	44.86
VL	(1)	1	7.5	55.95	50.33	46.19	55.94	5	51											56.19	5	51	55.95	50.33	46.19
VL	(1)	1	10.5	56.65	51.03	46.90	56.64	5	52											56.90	5	52	56.65	51.03	46.90
VL	(2)	1	4.5	41.58	38.95	32.42	42.34	5	37											42.42	5	37	41.58	38.95	32.42
VL	(2)	1	7.5	42.68	40.05	33.52	43.44	5	38											43.52	5	39	42.68	40.05	33.52
VL	(2)	1	10.5	43.11	40.48	33.95	43.87	5	39											43.95	5	39	43.11	40.48	33.95
VL	(3)	1	4.5	18.16	15.53	8.99	18.92	5	14											18.99	5	14	18.16	15.53	8.99
VL	(3)	1	7.5	16.65	14.01	7.48	17.41	5	12											17.48	5	12	16.65	14.01	7.48
VL	(3)	1	10.5	24.06	21.43	14.90	24.82	5	20											24.90	5	20	24.06	21.43	14.90
VL	(4)	1	4.5	49.74	47.16	39.27	50.11	5	45											49.74	5	45	49.74	47.16	39.27

WinHavik 9.0.4(build 1) (c) dirActivity-software 19-02-2020 13:26

(*) 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(^)		
12	0.0	1.0		gevel					VL (5)	1	10.5	20.83	18.03	9.52	20.93	5	16	20.83	5	16	20.83	18.03	9.52
									VL (6)	1	4.5	21.21	18.37	8.99	21.10	5	16	21.21	5	16	21.21	18.37	8.99
									VL (6)	1	7.5	21.68	18.80	9.18	21.50	5	16	21.68	5	17	21.68	18.80	9.18
									VL (6)	1	10.5	21.60	18.71	9.03	21.40	5	16	21.60	5	17	21.60	18.71	9.03
									VL (7)	1	4.5	-8.28	-11.15	-19.84	-99.00	5	-104	-8.28	5	-13	-8.28	-11.15	-19.84
									VL (7)	1	7.5	-8.13	-11.03	-19.78	-99.00	5	-104	-8.13	5	-13	-8.13	-11.03	-19.78
									VL (7)	1	10.5	-8.24	-11.15	-19.91	-99.00	5	-104	-8.24	5	-13	-8.24	-11.15	-19.91
									VL (0)	1	4.5	57.43	52.02	47.68	57.45		57	57.68		58	57.43	52.02	47.68
									VL (0)	1	7.5	58.82	53.36	49.07	58.83		59	59.07		59	58.82	53.36	49.07
									VL (0)	1	10.5	59.46	53.98	49.71	59.47		59	59.71		60	59.46	53.98	49.71
									VL (1)	1	4.5	57.21	51.58	47.46	57.20	5	52	57.46	5	52	57.21	51.58	47.46
									VL (1)	1	7.5	58.64	52.99	48.89	58.63	5	54	58.89	5	54	58.64	52.99	48.89
									VL (1)	1	10.5	59.29	53.64	49.54	59.28	5	54	59.54	5	55	59.29	53.64	49.54
									VL (2)	1	4.5	40.51	37.88	31.35	41.27	5	36	41.35	5	36	40.51	37.88	31.35
									VL (2)	1	7.5	40.76	38.13	31.60	41.52	5	37	41.60	5	37	40.76	38.13	31.60
									VL (2)	1	10.5	41.23	38.60	32.07	41.99	5	37	42.07	5	37	41.23	38.60	32.07
									VL (3)	1	4.5	35.39	32.76	26.22	36.15	5	31	36.22	5	31	35.39	32.76	26.22
									VL (3)	1	7.5	34.84	32.21	25.67	35.60	5	31	35.67	5	31	34.84	32.21	25.67
									VL (3)	1	10.5	35.87	33.24	26.70	36.63	5	32	36.70	5	32	35.87	33.24	26.70
									VL (4)	1	4.5	41.09	38.51	30.62	41.46	5	36	41.09	5	36	41.09	38.51	30.62
									VL (4)	1	7.5	42.26	39.68	31.79	42.63	5	38	42.26	5	37	42.26	39.68	31.79
									VL (4)	1	10.5	42.21	39.63	31.74	42.58	5	38	42.21	5	37	42.21	39.63	31.74
									VL (5)	1	4.5	22.92	20.15	11.71	23.05	5	18	22.92	5	18	22.92	20.15	11.71
									VL (5)	1	7.5	22.67	19.88	11.41	22.78	5	18	22.67	5	18	22.67	19.88	11.41
									VL (5)	1	10.5	19.49	16.68	8.16	19.58	5	15	19.49	5	14	19.49	16.68	8.16
									VL (6)	1	4.5	20.36	17.50	8.00	20.21	5	15	20.36	5	15	20.36	17.50	8.00
									VL (6)	1	7.5	20.72	17.83	8.13	20.52	5	16	20.72	5	16	20.72	17.83	8.13
									VL (6)	1	10.5	20.48	17.59	7.88	20.28	5	15	20.48	5	15	20.48	17.59	7.88
									VL (7)	1	4.5	-9.27	-12.16	-20.89	-99.00	5	-104	-9.27	5	-14	-9.27	-12.16	-20.89
									VL (7)	1	7.5	-9.18	-12.09	-20.86	-99.00	5	-104	-9.18	5	-14	-9.18	-12.09	-20.86
									VL (7)	1	10.5	-9.26	-12.18	-20.96	-99.00	5	-104	-9.26	5	-14	-9.26	-12.18	-20.96
13	0.0	1.0	gevel						VL (0)	1	4.5	60.11	54.64	50.38	60.13		60	60.38	60	60.11	54.64	50.38	
									VL (0)	1	7.5	61.09	55.55	51.35	61.09		61	61.35		61	61.09	55.55	51.35
									VL (0)	1	10.5	61.50	55.97	51.76	61.51		62	61.76		62	61.50	55.97	51.76
									VL (1)	1	4.5	59.94	54.29	50.19	59.93	5	55	60.19	5	55	59.94	54.29	50.19
									VL (1)	1	7.5	60.96	55.31	51.21	60.95	5	56	61.21	5	56	60.96	55.31	51.21
									VL (1)	1	10.5	61.38	55.74	51.63	61.37	5	56	61.63	5	57	61.38	55.74	51.63
									VL (2)	1	4.5	42.23	39.60	33.07	42.99	5	38	43.07	5	38	42.23	39.60	33.07
									VL (2)	1	7.5	40.72	38.09	31.56	41.48	5	36	41.56	5	37	40.72	38.09	31.56
									VL (2)	1	10.5	41.00	38.37	31.84	41.76	5	37	41.84	5	37	41.00	38.37	31.84
									VL (3)	1	4.5	41.74	39.11	32.57	42.50	5	37	42.57	5	38	41.74	39.11	32.57
									VL (3)	1	7.5	41.28	38.65	32.12	42.04	5	37	42.12	5	37	41.28	38.65	32.12
									VL (3)	1	10.5	42.03	39.40	32.87	42.79	5	38	42.87	5	38	42.03	39.40	32.87
									VL (4)	1	4.5	39.42	36.84	28.95	39.79	5	35	39.42	5	34	39.42	36.84	28.95
									VL (4)	1	7.5	40.45	37.87	29.99	40.83	5	36	40.45	5	35	40.45	37.87	29.99
									VL (4)	1	10.5	39.76	37.18	29.29	40.13	5	35	39.76	5	35	39.76	37.18	29.29
									VL (5)	1	4.5	23.76	20.97	12.48	23.87	5	19	23.76	5	19	23.76	20.97	12.48
									VL (5)	1	7.5	21.61	18.78	10.20	21.68	5	17	21.61	5	17	21.61	18.78	10.20
									VL (5)	1	10.5	21.29	18.46	9.89	21.36	5	16	21.29	5	16	21.29	18.46	9.89
									VL (6)	1	4.5	5.60	2.59	-7.91	5.20	5		5.60	5	1	5.60	2.59	-7.91
									VL (6)	1	7.5	6.32	3.28	-7.42	5.88	5	1	6.32	5	1	6.32	3.28	-7.42
									VL (6)	1	10.5	6.69	3.64	-7.10	6.23	5	1	6.69	5	2	6.69	3.64	-7.10

(*) 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	1.0		gevel				VL (7)	1	4.5	-6.09	-8.97	-17.68	-99.00	5	-104	-6.09	5	-11	-6.09	-8.97	-17.68
								VL (7)	1	7.5	-5.42	-8.32	-17.06	-99.00	5	-104	-5.42	5	-10	-5.42	-8.32	-17.06
								VL (7)	1	10.5	-5.00	-7.89	-16.64	-99.00	5	-104	-5.00	5	-10	-5.00	-7.89	-16.64
								VL (0)	1	4.5	62.66	57.11	52.92	62.66		63	62.92		63	62.66	57.11	52.92
								VL (0)	1	7.5	63.27	57.68	53.53	63.27		63	63.53		64	63.27	57.68	53.53
								VL (0)	1	10.5	63.20	57.62	53.46	63.20		63	63.46		63	63.20	57.62	53.46
								VL (1)	1	4.5	62.55	56.89	52.80	62.53	5	58	62.80	5	58	62.55	56.89	52.80
								VL (1)	1	7.5	63.20	57.54	53.46	63.19	5	58	63.46	5	58	63.20	57.54	53.46
								VL (1)	1	10.5	63.12	57.47	53.37	63.11	5	58	63.37	5	58	63.12	57.47	53.37
								VL (2)	1	4.5	40.94	38.30	31.77	41.70	5	37	41.77	5	37	40.94	38.30	31.77
								VL (2)	1	7.5	40.80	38.17	31.64	41.56	5	37	41.64	5	37	40.80	38.17	31.64
								VL (2)	1	10.5	40.87	38.24	31.71	41.63	5	37	41.71	5	37	40.87	38.24	31.71
								VL (3)	1	4.5	44.79	42.16	35.62	45.55	5	41	45.62	5	41	44.79	42.16	35.62
								VL (3)	1	7.5	42.04	39.41	32.87	42.80	5	38	42.87	5	38	42.04	39.41	32.87
								VL (3)	1	10.5	42.84	40.21	33.67	43.60	5	39	43.67	5	39	42.84	40.21	33.67
								VL (4)	1	4.5	35.30	32.72	24.83	35.67	5	31	35.30	5	30	35.30	32.72	24.83
								VL (4)	1	7.5	36.99	34.41	26.52	37.36	5	32	36.99	5	32	36.99	34.41	26.52
								VL (4)	1	10.5	37.81	35.23	27.34	38.18	5	33	37.81	5	33	37.81	35.23	27.34
								VL (5)	1	4.5	22.42	19.59	10.99	22.48	5	17	22.42	5	17	22.42	19.59	10.99
								VL (5)	1	7.5	22.02	19.18	10.57	22.08	5	17	22.02	5	17	22.02	19.18	10.57
								VL (5)	1	10.5	21.67	18.83	10.23	21.73	5	17	21.67	5	17	21.67	18.83	10.23
								VL (6)	1	4.5	-4.19	-7.18	-17.51	-99.00	5	-104	-4.19	5	-9	-4.19	-7.18	-17.51
								VL (6)	1	7.5	-4.39	-7.39	-17.79	-99.00	5	-104	-4.39	5	-9	-4.39	-7.39	-17.79
								VL (6)	1	10.5	-4.64	-7.65	-18.09	-99.00	5	-104	-4.64	5	-10	-4.64	-7.65	-18.09
15	0.0	1.0		gevel				VL (7)	1	4.5	-11.28	-14.17	-22.90	-99.00	5	-104	-11.28	5	-16	-11.28	-14.17	-22.90
								VL (7)	1	7.5	-11.15	-14.06	-22.83	-99.00	5	-104	-11.15	5	-16	-11.15	-14.06	-22.83
								VL (7)	1	10.5	-11.21	-14.12	-22.91	-99.00	5	-104	-11.21	5	-16	-11.21	-14.12	-22.91
								VL (0)	1	4.5	64.65	59.04	54.91	64.64		65	64.91		65	64.65	59.04	54.91
								VL (0)	1	7.5	64.91	59.30	55.18	64.91		65	65.18		65	64.91	59.30	55.18
								VL (0)	1	10.5	64.92	59.32	55.19	64.92		65	65.19		65	64.92	59.32	55.19
								VL (1)	1	4.5	64.58	58.92	54.84	64.57	5	60	64.84	5	60	64.58	58.92	54.84
								VL (1)	1	7.5	64.86	59.19	55.11	64.84	5	60	65.11	5	60	64.86	59.19	55.11
								VL (1)	1	10.5	64.86	59.19	55.11	64.84	5	60	65.11	5	60	64.86	59.19	55.11
								VL (2)	1	4.5	37.22	34.58	28.05	37.98	5	33	38.05	5	33	37.22	34.58	28.05
								VL (2)	1	7.5	36.64	34.01	27.48	37.40	5	32	37.48	5	32	36.64	34.01	27.48
								VL (2)	1	10.5	36.71	34.08	27.55	37.47	5	32	37.55	5	33	36.71	34.08	27.55
								VL (3)	1	4.5	45.62	42.99	36.45	46.38	5	41	46.45	5	41	45.62	42.99	36.45
								VL (3)	1	7.5	45.23	42.60	36.06	45.99	5	41	46.06	5	41	45.23	42.60	36.06
								VL (3)	1	10.5	46.09	43.46	36.92	46.85	5	42	46.92	5	42	46.09	43.46	36.92
								VL (4)	1	4.5	23.96	21.38	13.50	24.34	5	19	23.96	5	19	23.96	21.38	13.50
								VL (4)	1	7.5	24.97	22.39	14.50	25.34	5	20	24.97	5	20	24.97	22.39	14.50
								VL (4)	1	10.5	29.29	26.71	18.82	29.66	5	25	29.29	5	24	29.29	26.71	18.82
								VL (5)	1	4.5	22.06	19.18	10.49	22.08	5	17	22.06	5	17	22.06	19.18	10.49
								VL (5)	1	7.5	21.38	18.50	9.81	21.40	5	16	21.38	5	16	21.38	18.50	9.81
								VL (5)	1	10.5	21.09	18.22	9.54	21.11	5	16	21.09	5	16	21.09	18.22	9.54
								VL (6)	1	4.5	-.47	-3.47	-13.83	-99.00	5	-104	-.47	5	-5	-.47	-3.47	-13.83
								VL (6)	1	7.5	1.39	-1.65	-12.30	.95	5	-4	1.39	5	-4	1.39	-1.65	-12.30
								VL (6)	1	10.5	6.53	3.48	-7.28	6.07	5	1	6.53	5	2	6.53	3.48	-7.28
VL (7)	1	4.5	-11.21	-14.08	-22.75	-99.00	5	-104	-11.21	5	-16	-11.21	-14.08	-22.75								
VL (7)	1	7.5	-9.75	-12.67	-21.46	-99.00	5	-104	-9.75	5	-15	-9.75	-12.67	-21.46								
VL (7)	1	10.5	-5.64	-8.54	-17.32	-99.00	5	-104	-5.64	5	-11	-5.64	-8.54	-17.32								
16	0.0	1.0		gevel				VL (0)	1	4.5	62.75	57.26	53.00	62.76		63	63.00		63	62.75	57.26	53.00

(*) 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(^)			
17	0.0	0.6		gevel				VL	(0)	1	7.5	62.86	57.38	53.11	62.87		63	63.11		63	62.86	57.38	53.11
								VL	(0)	1	10.5	62.89	57.42	53.15	62.91		63	63.15		63	62.89	57.42	53.15
								VL	(1)	1	4.5	62.54	56.86	52.80	62.52	5	58	62.80	5	58	62.54	56.86	52.80
								VL	(1)	1	7.5	62.65	56.97	52.91	62.63	5	58	62.91	5	58	62.65	56.97	52.91
								VL	(1)	1	10.5	62.67	57.00	52.93	62.66	5	58	62.93	5	58	62.67	57.00	52.93
								VL	(2)	1	4.5	36.56	33.93	27.40	37.32	5	32	37.40	5	32	36.56	33.93	27.40
								VL	(2)	1	7.5	38.86	36.23	29.70	39.62	5	35	39.70	5	35	38.86	36.23	29.70
								VL	(2)	1	10.5	38.00	35.36	28.83	38.76	5	34	38.83	5	34	38.00	35.36	28.83
								VL	(3)	1	4.5	47.10	44.47	37.93	47.86	5	43	47.93	5	43	47.10	44.47	37.93
								VL	(3)	1	7.5	47.12	44.49	37.95	47.88	5	43	47.95	5	43	47.12	44.49	37.95
								VL	(3)	1	10.5	47.64	45.01	38.47	48.40	5	43	48.47	5	43	47.64	45.01	38.47
								VL	(4)	1	4.5	23.02	20.44	12.55	23.39	5	18	23.02	5	18	23.02	20.44	12.55
								VL	(4)	1	7.5	22.81	20.23	12.35	23.19	5	18	22.81	5	18	22.81	20.23	12.35
								VL	(4)	1	10.5	23.08	20.50	12.61	23.45	5	18	23.08	5	18	23.08	20.50	12.61
								VL	(5)	1	4.5	43.76	40.93	32.34	43.82	5	39	43.76	5	39	43.76	40.93	32.34
								VL	(5)	1	7.5	43.79	40.96	32.36	43.85	5	39	43.79	5	39	43.79	40.96	32.36
								VL	(5)	1	10.5	43.70	40.87	32.27	43.76	5	39	43.70	5	39	43.70	40.87	32.27
								VL	(6)	1	4.5	14.04	11.12	1.26	13.79	5	9	14.04	5	9	14.04	11.12	1.26
								VL	(6)	1	7.5	14.52	11.59	1.70	14.26	5	9	14.52	5	10	14.52	11.59	1.70
								VL	(6)	1	10.5	15.31	12.37	2.42	15.04	5	10	15.31	5	10	15.31	12.37	2.42
								VL	(7)	1	4.5	38.65	35.89	27.47	38.79	5	34	38.65	5	34	38.65	35.89	27.47
								VL	(7)	1	7.5	38.57	35.81	27.39	38.71	5	34	38.57	5	34	38.57	35.81	27.39
								VL	(7)	1	10.5	38.49	35.74	27.31	38.63	5	34	38.49	5	33	38.49	35.74	27.31
								VL	(0)	1	1.5	52.54	49.08	42.09	52.70		53	52.54		53	52.54	49.08	42.09
								VL	(0)	1	4.5	52.75	49.24	42.34	52.91		53	52.75		53	52.75	49.24	42.34
								VL	(0)	1	7.5	52.93	49.23	42.63	53.08		53	52.93		53	52.93	49.23	42.63
								VL	(1)	1	1.5	47.41	41.71	37.68	47.40	5	42	47.68	5	43	47.41	41.71	37.68
								VL	(1)	1	4.5	47.91	42.20	38.17	47.89	5	43	48.17	5	43	47.91	42.20	38.17
								VL	(1)	1	7.5	48.97	43.24	39.23	48.95	5	44	49.23	5	44	48.97	43.24	39.23
								VL	(2)	1	1.5	32.88	30.25	23.72	33.64	5	29	33.72	5	29	32.88	30.25	23.72
								VL	(2)	1	4.5	37.70	35.07	28.54	38.46	5	33	38.54	5	34	37.70	35.07	28.54
								VL	(2)	1	7.5	38.43	35.79	29.26	39.19	5	34	39.26	5	34	38.43	35.79	29.26
								VL	(3)	1	1.5	42.40	39.77	33.23	43.16	5	38	43.23	5	38	42.40	39.77	33.23
								VL	(3)	1	4.5	41.62	38.99	32.45	42.38	5	37	42.45	5	37	41.62	38.99	32.45
								VL	(3)	1	7.5	41.73	39.10	32.56	42.49	5	37	42.56	5	38	41.73	39.10	32.56
								VL	(4)	1	1.5	21.06	18.48	10.60	21.44	5	16	21.06	5	16	21.06	18.48	10.60
								VL	(4)	1	4.5	26.62	24.04	16.15	26.99	5	22	26.62	5	22	26.62	24.04	16.15
								VL	(4)	1	7.5	27.80	25.22	17.34	28.18	5	23	27.80	5	23	27.80	25.22	17.34
								VL	(5)	1	1.5	50.17	47.41	38.99	50.31	5	45	50.17	5	45	50.17	47.41	38.99
								VL	(5)	1	4.5	50.20	47.44	39.02	50.34	5	45	50.20	5	45	50.20	47.44	39.02
								VL	(5)	1	7.5	49.73	46.97	38.54	49.87	5	45	49.73	5	45	49.73	46.97	38.54
								VL	(6)	1	1.5	21.32	18.43	8.73	21.12	5	16	21.32	5	16	21.32	18.43	8.73
								VL	(6)	1	4.5	22.10	19.20	9.49	21.89	5	17	22.10	5	17	22.10	19.20	9.49
								VL	(6)	1	7.5	24.11	21.23	11.60	23.93	5	19	24.11	5	19	24.11	21.23	11.60
								VL	(7)	1	1.5	27.57	24.81	16.38	27.71	5	23	27.57	5	23	27.57	24.81	16.38
								VL	(7)	1	4.5	29.38	26.62	18.19	29.52	5	25	29.38	5	24	29.38	26.62	18.19
VL	(7)	1	7.5	29.60	26.84	18.41	29.74	5	25	29.60	5	25	29.60	26.84	18.41								
18	0.0	0.6		gevel				VL	(0)	1	1.5	40.80	36.57	30.82	40.94	41	40.82	41	40.80	36.57	30.82		
								VL	(0)	1	4.5	42.90	38.73	32.86	43.04	43	42.90	43	42.90	38.73	32.86		
								VL	(0)	1	7.5	46.95	42.54	37.14	47.12	47	47.14	47	46.95	42.54	37.14		
								VL	(1)	1	1.5	38.16	32.05	28.44	38.09	5	33	38.44	5	33	38.16	32.05	28.44
								VL	(1)	1	4.5	40.14	34.11	30.42	40.08	5	35	40.42	5	35	40.14	34.11	30.42

(*) 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	0.6	gevel				VL (1)	1	7.5	44.98	39.14	35.25	44.95	5	40	45.25	5	40	44.98 39.14 35.25
							VL (2)	1	1.5	31.85	29.22	22.69	32.61	5	28	32.69	5	28	31.85 29.22 22.69
							VL (2)	1	4.5	33.25	30.62	24.09	34.01	5	29	34.09	5	29	33.25 30.62 24.09
							VL (2)	1	7.5	38.43	35.80	29.27	39.19	5	34	39.27	5	34	38.43 35.80 29.27
							VL (3)	1	1.5	28.73	26.10	19.56	29.49	5	24	29.56	5	25	28.73 26.10 19.56
							VL (3)	1	4.5	30.70	28.06	21.53	31.46	5	26	31.53	5	27	30.70 28.06 21.53
							VL (3)	1	7.5	35.16	32.53	25.99	35.92	5	31	35.99	5	31	35.16 32.53 25.99
							VL (4)	1	1.5	18.16	15.58	7.72	18.54	5	14	18.16	5	13	18.16 15.58 7.72
							VL (4)	1	4.5	18.09	15.51	7.65	18.47	5	13	18.09	5	13	18.09 15.51 7.65
							VL (4)	1	7.5	19.02	16.44	8.57	19.40	5	14	19.02	5	14	19.02 16.44 8.57
							VL (5)	1	1.5	25.75	22.92	14.34	25.82	5	21	25.75	5	21	25.75 22.92 14.34
							VL (5)	1	4.5	27.86	25.04	16.48	27.94	5	23	27.86	5	23	27.86 25.04 16.48
							VL (5)	1	7.5	29.43	26.61	18.05	29.51	5	25	29.43	5	24	29.43 26.61 18.05
							VL (6)	1	1.5	26.85	23.93	14.06	26.60	5	22	26.85	5	22	26.85 23.93 14.06
							VL (6)	1	4.5	28.38	25.44	15.48	28.11	5	23	28.38	5	23	28.38 25.44 15.48
							VL (6)	1	7.5	29.25	26.31	16.32	28.97	5	24	29.25	5	24	29.25 26.31 16.32
							VL (7)	1	1.5	33.58	30.82	22.40	33.72	5	29	33.58	5	29	33.58 30.82 22.40
							VL (7)	1	4.5	36.55	33.79	25.37	36.69	5	32	36.55	5	32	36.55 33.79 25.37
							VL (7)	1	7.5	37.84	35.08	26.66	37.98	5	33	37.84	5	33	37.84 35.08 26.66
							VL (0)	1	1.5	47.27	42.66	37.29	47.34		47	47.27		47	47.27 42.66 37.29
							VL (0)	1	4.5	44.24	41.00	33.62	44.41		44	44.24		44	44.24 41.00 33.62
							VL (0)	1	7.5	47.59	44.20	37.26	47.80		48	47.59		48	47.59 44.20 37.26
							VL (1)	1	1.5	45.72	39.97	35.99	45.70	5	41	45.99	5	41	45.72 39.97 35.99
							VL (1)	1	4.5	37.34	31.28	27.62	37.28	5	32	37.62	5	33	37.34 31.28 27.62
							VL (1)	1	7.5	42.09	36.29	32.35	42.06	5	37	42.35	5	37	42.09 36.29 32.35
							VL (2)	1	1.5	29.89	27.26	20.73	30.65	5	26	30.73	5	26	29.89 27.26 20.73
							VL (2)	1	4.5	33.82	31.19	24.66	34.58	5	30	34.66	5	30	33.82 31.19 24.66
							VL (2)	1	7.5	39.96	37.33	30.80	40.72	5	36	40.80	5	36	39.96 37.33 30.80
							VL (3)	1	1.5	34.79	32.16	25.62	35.55	5	31	35.62	5	31	34.79 32.16 25.62
							VL (3)	1	4.5	8.88	6.25	-29	9.64	5	5	9.71	5	5	8.88 6.25 -29
							VL (3)	1	7.5	14.32	11.69	5.15	15.08	5	10	15.15	5	10	14.32 11.69 5.15
							VL (4)	1	1.5	20.33	17.75	9.88	20.71	5	16	20.33	5	15	20.33 17.75 9.88
							VL (4)	1	4.5	25.59	23.01	15.13	25.97	5	21	25.59	5	21	25.59 23.01 15.13
							VL (4)	1	7.5	29.85	27.27	19.38	30.22	5	25	29.85	5	25	29.85 27.27 19.38
							VL (5)	1	1.5	40.62	37.86	29.42	40.76	5	36	40.62	5	36	40.62 37.86 29.42
							VL (5)	1	4.5	42.52	39.77	31.37	42.67	5	38	42.52	5	38	42.52 39.77 31.37
							VL (5)	1	7.5	44.74	41.99	33.58	44.89	5	40	44.74	5	40	44.74 41.99 33.58
							VL (6)	1	1.5	23.61	20.61	10.21	23.23	5	18	23.61	5	19	23.61 20.61 10.21
							VL (6)	1	4.5	26.77	23.82	13.79	26.48	5	21	26.77	5	22	26.77 23.82 13.79
							VL (6)	1	7.5	27.85	24.90	14.80	27.55	5	23	27.85	5	23	27.85 24.90 14.80
							VL (7)	1	1.5	19.07	16.28	7.79	19.18	5	14	19.07	5	14	19.07 16.28 7.79
							VL (7)	1	4.5	9.98	7.08	-1.66	9.97	5	5	9.98	5	5	9.98 7.08 -1.66
							VL (7)	1	7.5	11.56	8.67	-.07	11.56	5	7	11.56	5	7	11.56 8.67 -.07
20	0.0	0.6	gevel				VL (0)	1	1.5	53.56	50.67	41.29	53.42		53	53.56		54	53.56 50.67 41.29
							VL (0)	1	4.5	53.15	50.24	40.96	53.02		53	53.15		53	53.15 50.24 40.96
							VL (0)	1	7.5	52.86	49.80	40.99	52.76		53	52.86		53	52.86 49.80 40.99
							VL (1)	1	1.5	34.69	28.55	24.98	34.62	5	30	34.98	5	30	34.69 28.55 24.98
							VL (1)	1	4.5	37.10	31.00	27.38	37.03	5	32	37.38	5	32	37.10 31.00 27.38
							VL (1)	1	7.5	42.41	36.52	32.69	42.37	5	37	42.69	5	38	42.41 36.52 32.69
							VL (2)	1	1.5	32.83	30.19	23.67	33.59	5	29	33.67	5	29	32.83 30.19 23.67
							VL (2)	1	4.5	34.16	31.52	24.99	34.92	5	30	34.99	5	30	34.16 31.52 24.99
							VL (2)	1	7.5	37.80	35.17	28.64	38.56	5	34	38.64	5	34	37.80 35.17 28.64

WinHavik 9.0.4(build 1) (c) dirActivity-software 19-02-2020 13:26

(*) 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	0.6		gevel				VL	(4)	1	4.5	27.95	25.37	17.49	28.33	5	23	27.95	5	23	27.95	25.37	17.49
						VL	(4)	1	7.5	29.75	27.17	19.28	30.12	5	25	29.75	5	25	29.75	27.17	19.28		
						VL	(5)	1	1.5	29.33	26.56	18.11	29.46	5	24	29.33	5	24	29.33	26.56	18.11		
						VL	(5)	1	4.5	29.89	27.11	18.65	30.01	5	25	29.89	5	25	29.89	27.11	18.65		
						VL	(5)	1	7.5	31.75	28.99	20.54	31.88	5	27	31.75	5	27	31.75	28.99	20.54		
						VL	(6)	1	1.5	53.17	50.31	40.78	53.02	5	48	53.17	5	48	53.17	50.31	40.78		
						VL	(6)	1	4.5	52.74	49.88	40.34	52.58	5	48	52.74	5	48	52.74	49.88	40.34		
						VL	(6)	1	7.5	52.04	49.17	39.64	51.88	5	47	52.04	5	47	52.04	49.17	39.64		
						VL	(7)	1	1.5	30.36	27.60	19.17	30.50	5	25	30.36	5	25	30.36	27.60	19.17		
						VL	(7)	1	4.5	32.12	29.36	20.93	32.26	5	27	32.12	5	27	32.12	29.36	20.93		
						VL	(7)	1	7.5	31.94	29.18	20.75	32.08	5	27	31.94	5	27	31.94	29.18	20.75		
						VL	(0)	1	1.5	41.07	36.84	30.98	41.18		41	41.07		41	41.07	36.84	30.98		
						VL	(0)	1	4.5	42.78	38.73	32.63	42.91		43	42.78		43	42.78	38.73	32.63		
						VL	(0)	1	7.5	47.38	43.04	37.50	47.54		48	47.50		48	47.38	43.04	37.50		
						VL	(1)	1	1.5	38.36	32.22	28.64	38.29	5	33	38.64	5	34	38.36	32.22	28.64		
						VL	(1)	1	4.5	39.66	33.57	29.94	39.60	5	35	39.94	5	35	39.66	33.57	29.94		
						VL	(1)	1	7.5	45.28	39.46	35.55	45.25	5	40	45.55	5	41	45.28	39.46	35.55		
						VL	(2)	1	1.5	30.25	27.62	21.09	31.01	5	26	31.09	5	26	30.25	27.62	21.09		
						VL	(2)	1	4.5	31.41	28.78	22.25	32.17	5	27	32.25	5	27	31.41	28.78	22.25		
						VL	(2)	1	7.5	35.10	32.47	25.94	35.86	5	31	35.94	5	31	35.10	32.47	25.94		
						VL	(3)	1	1.5	27.74	25.11	18.58	28.50	5	24	28.58	5	24	27.74	25.11	18.58		
						VL	(3)	1	4.5	30.21	27.58	21.05	30.97	5	26	31.05	5	26	30.21	27.58	21.05		
						VL	(3)	1	7.5	38.03	35.40	28.87	38.79	5	34	38.87	5	34	38.03	35.40	28.87		
						VL	(4)	1	1.5	20.01	17.43	9.56	20.39	5	15	20.01	5	15	20.01	17.43	9.56		
						VL	(4)	1	4.5	22.55	19.97	12.09	22.93	5	18	22.55	5	18	22.55	19.97	12.09		
						VL	(4)	1	7.5	28.13	25.55	17.67	28.51	5	24	28.13	5	23	28.13	25.55	17.67		
						VL	(5)	1	1.5	34.54	31.76	23.28	34.66	5	30	34.54	5	30	34.54	31.76	23.28		
						VL	(5)	1	4.5	36.95	34.18	25.72	37.08	5	32	36.95	5	32	36.95	34.18	25.72		
						VL	(5)	1	7.5	38.87	36.11	27.68	39.01	5	34	38.87	5	34	38.87	36.11	27.68		
						VL	(6)	1	1.5	16.12	13.15	2.92	15.78	5	11	16.12	5	11	16.12	13.15	2.92		
						VL	(6)	1	4.5	20.92	18.06	8.57	20.77	5	16	20.92	5	16	20.92	18.06	8.57		
						VL	(6)	1	7.5	24.21	21.35	11.87	24.07	5	19	24.21	5	19	24.21	21.35	11.87		
						VL	(7)	1	1.5	31.08	28.33	19.90	31.22	5	26	31.08	5	26	31.08	28.33	19.90		
						VL	(7)	1	4.5	33.08	30.32	21.89	33.22	5	28	33.08	5	28	33.08	30.32	21.89		
						VL	(7)	1	7.5	34.47	31.72	23.31	34.62	5	30	34.47	5	29	34.47	31.72	23.31		
24	0.0	0.6		gevel				VL	(0)	1	1.5	41.00	36.42	31.01	41.08		41	41.01		41	41.00	36.42	31.01
						VL	(0)	1	4.5	43.49	39.24	33.52	43.63		44	43.52		44	43.49	39.24	33.52		
						VL	(0)	1	7.5	48.49	43.80	38.68	48.61		49	48.68		49	48.49	43.80	38.68		
						VL	(1)	1	1.5	39.05	32.90	29.33	38.98	5	34	39.33	5	34	39.05	32.90	29.33		
						VL	(1)	1	4.5	40.92	34.86	31.20	40.86	5	36	41.20	5	36	40.92	34.86	31.20		
						VL	(1)	1	7.5	47.09	41.31	37.36	47.06	5	42	47.36	5	42	47.09	41.31	37.36		
						VL	(2)	1	1.5	27.75	25.12	18.59	28.51	5	24	28.59	5	24	27.75	25.12	18.59		
						VL	(2)	1	4.5	29.09	26.45	19.92	29.85	5	25	29.92	5	25	29.09	26.45	19.92		
						VL	(2)	1	7.5	33.69	31.06	24.53	34.45	5	29	34.53	5	30	33.69	31.06	24.53		
						VL	(3)	1	1.5	28.70	26.07	19.54	29.46	5	24	29.54	5	25	28.70	26.07	19.54		
						VL	(3)	1	4.5	34.81	32.18	25.64	35.57	5	31	35.64	5	31	34.81	32.18	25.64		
						VL	(3)	1	7.5	38.96	36.33	29.79	39.72	5	35	39.79	5	35	38.96	36.33	29.79		
						VL	(4)	1	1.5	18.56	15.98	8.12	18.94	5	14	18.56	5	14	18.56	15.98	8.12		
						VL	(4)	1	4.5	18.76	16.18	8.31	19.14	5	14	18.76	5	14	18.76	16.18	8.31		
						VL	(4)	1	7.5	24.05	21.47	13.60	24.43	5	19	24.05	5	19	24.05	21.47	13.60		
						VL	(5)	1	1.5	25.79	22.88	14.13	25.78	5	21	25.79	5	21	25.79	22.88	14.13		
						VL	(5)	1	4.5	31.23	28.42	19.88	31.32	5	26	31.23	5	26	31.23	28.42	19.88		

										(*) 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 (5)	1	7.5	34.73	31.95	23.48	34.85	5	30	34.73	5	30	34.73	31.95	23.48
									VL (6)	1	1.5	15.81	12.85	2.72	15.50	5	10	15.81	5	11	15.81	12.85	2.72
									VL (6)	1	4.5	16.76	13.78	3.56	16.42	5	11	16.76	5	12	16.76	13.78	3.56
									VL (6)	1	7.5	19.00	16.04	5.97	18.70	5	14	19.00	5	14	19.00	16.04	5.97
									VL (7)	1	1.5	34.39	31.64	23.21	34.53	5	30	34.39	5	29	34.39	31.64	23.21
									VL (7)	1	4.5	36.72	33.96	25.54	36.86	5	32	36.72	5	32	36.72	33.96	25.54
									VL (7)	1	7.5	37.74	34.98	26.57	37.88	5	33	37.74	5	33	37.74	34.98	26.57
									VL (0)	1	1.5	44.05	39.58	33.95	44.11		44	44.05		44	44.05	39.58	33.95
									VL (0)	1	4.5	48.34	43.57	38.44	48.41		48	48.44		48	48.34	43.57	38.44
									VL (0)	1	7.5	50.56	45.55	40.73	50.62		51	50.73		51	50.56	45.55	40.73
									VL (1)	1	1.5	42.06	36.15	32.34	42.02	5	37	42.34	5	37	42.06	36.15	32.34
									VL (1)	1	4.5	47.16	41.49	37.41	47.14	5	42	47.41	5	42	47.16	41.49	37.41
									VL (1)	1	7.5	49.72	44.00	39.98	49.70	5	45	49.98	5	45	49.72	44.00	39.98
									VL (2)	1	1.5	22.97	20.34	13.81	23.73	5	19	23.81	5	19	22.97	20.34	13.81
									VL (2)	1	4.5	22.49	19.86	13.33	23.25	5	18	23.33	5	18	22.49	19.86	13.33
									VL (2)	1	7.5	27.09	24.46	17.93	27.85	5	23	27.93	5	23	27.09	24.46	17.93
									VL (3)	1	1.5	30.76	28.13	21.60	31.52	5	27	31.60	5	27	30.76	28.13	21.60
									VL (3)	1	4.5	37.10	34.47	27.94	37.86	5	33	37.94	5	33	37.10	34.47	27.94
									VL (3)	1	7.5	38.68	36.05	29.51	39.44	5	34	39.51	5	35	38.68	36.05	29.51
									VL (4)	1	1.5	15.71	13.13	5.27	16.09	5	11	15.71	5	11	15.71	13.13	5.27
									VL (4)	1	4.5	15.65	13.07	5.20	16.03	5	11	15.65	5	11	15.65	13.07	5.20
									VL (4)	1	7.5	19.33	16.75	8.88	19.71	5	15	19.33	5	14	19.33	16.75	8.88
									VL (5)	1	1.5	27.03	24.17	15.52	27.07	5	22	27.03	5	22	27.03	24.17	15.52
									VL (5)	1	4.5	29.65	26.80	18.17	29.70	5	25	29.65	5	25	29.65	26.80	18.17
									VL (5)	1	7.5	32.11	29.28	20.69	32.17	5	27	32.11	5	27	32.11	29.28	20.69
									VL (6)	1	1.5	15.54	12.60	2.62	15.26	5	10	15.54	5	11	15.54	12.60	2.62
									VL (6)	1	4.5	19.49	16.67	7.40	19.41	5	14	19.49	5	14	19.49	16.67	7.40
									VL (6)	1	7.5	22.29	19.49	10.33	22.24	5	17	22.29	5	17	22.29	19.49	10.33
									VL (7)	1	1.5	38.66	35.91	27.50	38.81	5	34	38.66	5	34	38.66	35.91	27.50
									VL (7)	1	4.5	39.95	37.20	28.78	40.10	5	35	39.95	5	35	39.95	37.20	28.78
									VL (7)	1	7.5	40.11	37.36	28.94	40.26	5	35	40.11	5	35	40.11	37.36	28.94

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	5.8	330	71 1-laags zoab CROW316	(2)	Binnenvaartweg		vlicht	8185.0	☒	dag	6.60	97.00	2.50	.50	50	50	50	
										avond	3.60	97.00	2.50	.50	50	50	50	
										nacht	.80	97.00	2.50	.50	50	50	50	
2	3.7	654	01 glad asfalt/DAB	(1)	Schependijk/Kenne		vlicht	12461.0	☒	dag	7.08	86.40	10.60	3.00	50	50	50	
										avond	2.34	94.50	4.30	1.20	50	50	50	
										nacht	.71	86.20	8.50	5.30	50	50	50	
3	2.5	277	01 glad asfalt/DAB	(4)			vlicht	875.0	☒	dag	6.70	99.50	.50	.00	30	30	30	
										avond	3.70	99.50	.50	.00	30	30	30	
										nacht	.60	99.50	.50	.00	30	30	30	
4	3.4	172	01 glad asfalt/DAB	(3)	Schuttershofweg		vlicht	4712.0	☒	dag	6.60	97.00	2.50	.50	50	50	50	
										avond	3.60	97.00	2.50	.50	50	50	50	
										nacht	.80	97.00	2.50	.50	50	50	50	
5	0.7	189	01 glad asfalt/DAB	(5)	Schoolweg		vlicht	300.0	☒	dag	6.70	95.75	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	
6	0.6	117	80 keperverband elementenverh CROW316	(6)	Vlooswijkstraat		vlicht	200.0	☒	dag	6.70	95.75	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	0.6	105	01 glad asfalt/DAB	(7)	Nieuwediepstraat		vlicht	300.0	☒	dag	6.70	95.75	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	
8	0.8	80	01 glad asfalt/DAB	(6)	Vlooswijkstraat		vlicht	200.0	☒	dag	6.70	95.75	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	
9	1.1	109	80 keperverband elementenverh CROW316	(5)	Schoolweg		vlicht	300.0	☒	dag	6.70	95.75	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	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2	291	100.0	groen
3	226	100.0	groen
4	107	100.0	groen
5	253	100.0	groen
6	121	100.0	groen
7	156	100.0	groen
8	203	100.0	groen

BIJLAGE III

Verstreckte verkeersgegevens

Verkeersprognose M18 303

Schependijk/Kennedylaan

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	
	dag	avond	nacht	totaal
Lm				0
mz				0
z				0
	10608	9010	994	604
				10605
				jaar 2019
				12307
				jaar 2029
				12461
				jaar 2030

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	86.40	94.50	86.20
mz	10.60	4.30	8.50
z	3.00	1.20	5.30
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	84.96	9.37	5.70
	7.08	2.34	0.71

Binnenvaartweg

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	
	dag	avond	nacht	totaal
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				6645
				jaar 2016
				8185
				jaar 2030

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	97.00	97.00	97.00
mz	2.50	2.50	2.50
z	0.50	0.50	0.50
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	6.60	3.60	0.80

Schuttershofweg

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	
	dag	avond	nacht	totaal
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				4000
				jaar 2019
				4712
				jaar 2030

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	97.00	97.00	97.00
mz	2.50	2.50	2.50
z	0.50	0.50	0.50
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	6.60	3.60	0.80

Grenulaan

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	
	dag	avond	nacht	totaal
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				700
				jaar 2015
				875
				jaar 2030

percentages			
	dag	avond	nacht
Lm	99.50	99.50	99.50
mz	0.50	0.50	0.50
z	0.00	0.00	0.00
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	6.70	3.70	0.60

Schoolweg

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	totaal
	dag	avond	nacht	
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				300

jaar 2030

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

Vlooswijkstraat

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	totaal
	dag	avond	nacht	
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				200

jaar 2030

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

Nieuwediepstraat

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	totaal
	dag	avond	nacht	
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				450

jaar 2030

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