

Akoestisch onderzoek optredende gevelbelastingen bouwplan Zuidsingel Venray

Projectnr. M13 429.401.3

Opdrachtgever : Mertens Planontwikkeling
Margrietstraat 14 6031 AT Nederweert

Contactpersoon: de heer R.L. Janse

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

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

Datum : 19 september 2016

Referentie : QR/QR/M13 429.401.3

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	Blad
1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	6
2.1	Ruimtelijke gegevens	6
2.2	Verkeersgegevens wegverkeerslawaaï	6
2.3	Toegepaste rekenmethode	7
3	Normstelling Wet geluidhinder	8
3.1	Wegverkeerslawaaï	8
3.1.1	Algemeen	8
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	8
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	8
3.1.4	Aftrek stille banden	9
3.1.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	9
3.1.6	Nieuwe situaties	10
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	10
3.2	Bouwbesluit 2012	10
4	Berekeningsresultaten	11
4.1	Algemeen	11
4.2	Gezoneerde wegen (Wet geluidhinder)	11
4.2.1	Zuid- Oostsingel	11
4.2.2	Brukske	16
4.2.3	Henri Dunantstraat	20
5	Evaluatie	24
5.1	Algemeen	24
5.2	Gezoneerde wegen (Wet geluidhinder)	24
5.2.1	Zuid- Oostsingel	24
5.2.2	Brukske	25
5.2.3	Henri Dunantstraat	25
6	Conclusie	27
Bijlage I	Figuren akoestisch rekenmodel	
Bijlage IIa	Berekeningsgegevens en –resultaten wegverkeerslawaaï	
Bijlage IIb	Cumulatieve geluidbelastingen en minimum vereiste geluidwering Bouwbesluit	
Bijlage III	Overzicht gehanteerde verkeersgegevens	
Bijlage IV	Systematiek modellering rotondes	

1 INLEIDING

In opdracht van Mertens Planontwikkeling BV is, in het kader van de opstelling van het bestemmingsplan 'Zuidsingel Venray', door K+ Adviesgroep bv een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen ter plaatse van de nieuwe situaties in het kader van de Wet geluidhinder. In figuur 1 is een overzicht opgenomen van de onderzochte situatie. Het plan komt op de plaats waar vroeger een school heeft gestaan en omvat in totaal 33 woningen.



Figuur 1: Stedenbouwkundig plan Zuidsingel Venray.

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

- Zuid- en Oostsingel (wegverkeerslawaai);
- Brukske (wegverkeerslawaai);
- Henri Dunantstraat (wegverkeerslawaai).

Voor de overige wegen in de nabijheid liggen in een 30 km/h zone. De verkeersintensiteit is zodanig laag, dat deze wegen akoestisch niet relevant zijn.

De berekeningen zijn gebaseerd op:

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

In bijlage I is een situatietekening opgenomen van de onderzochte situatie. Voor nadere gegevens met betrekking tot de berekeningsgegevens en -resultaten wordt verwezen naar de in bijlage IIa opgenomen rekenbladen.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een stedenbouwkundig plan verstrekt door de opdrachtgever, een uitsnede van de Grootchalige Basiskaart van Nederland (GBKN), die afkomstig is van het kadaster. De hoogte van de bebouwing is bepaald met behulp van streetview.

2.2 Verkeersgegevens wegverkeerslawaaï

De verkeersgegevens zijn afgeleid van het regionaal verkeersmodel RMO Venray-Venlo prognose jaar 2020 en 2030. Om te komen tot een prognose verkeersintensiteit voor 2026 zijn de gegevens geëxtrapoleerd.

De periode- en voertuigverdeling is gebaseerd op verkeersstellingen van de verschillende wegen en is afkomstig van de verkeersmonitor.

Met de realisatie van het bouwplan (33 woningen) zal de verkeersbelasting iets toenemen. Per woning bedraagt de toename 6-8 verkeersbewegingen per etmaal (CROW kentallen). De verkeerstoename bedraagt maximaal 264 verkeersbewegingen. Het verkeer kan via de Oude Oostrumseweg op de Singel komen. Uitgaande dat de helft naar het noorden gaat en de andere helft naar het zuiden zal de verkeerstoename op de Singel maximaal 132 verkeersbewegingen zijn.

In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde prognose verkeersgegevens voor 2026.

Tabel 2.1: Overzicht prognose verkeersgegevens 2026.

Weg	Etmaalintensiteit (prognose jaar)	Periode aandeel		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid [km/h]	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Zuidsingel wv1	12478 (2026 zp) 12610 (2026 mp)	6,63%	D	94,3%	3,8%	1,9%	50	1
		4,08%	A	98,1%	1,4%	0,6%		
		0,73%	N	95,1%	3,0%	1,9%		
Zuidsingel wv2	12456 (2026 zp) 12588 (2026 mp)	6,63%	D	94,3%	3,8%	1,9%	50	1
		4,08%	A	98,1%	1,4%	0,6%		
		0,73%	N	95,1%	3,0%	1,9%		
Oostingel wv3	11222 (2026 zp) 11354 (2026 mp)	6,5%	D	92,9%	5,8%	1,3%	50	1
		4,18%	A	97,6%	2,1%	0,4%		
		0,8%	N	95,5%	3,3%	1,1%		
Brukske wv4	8547 (2026 zp) 8679 (2026 mp)	5,93%	D	98,8%	1,1%	0,1%	50	1
		5,8%	A	100%	-	-		
		1,01%	N	100%	-	-		
Henri Dunantstraat wv5	6638 (2026 zp) 6770 (2026 mp)	6,66%	D	92,8%	4,4%	2,8%	50	1
		4,03%	A	98,4%	0,8%	0,8%		
		0,68%	N	94,7%	2,0%	3,2%		
Ronde 1	8470 (2026 mp)	6,63%	D	94,3%	3,8%	1,9%	35	1
		4,08%	A	98,1%	1,4%	0,6%		
		0,73%	N	95,1%	3,0%	1,9%		

Vervolg tabel 2.1: Overzicht prognose verkeersgegevens 2024/25

Weg	Etmaalintensiteit (prognose jaar)	Periode aandeel		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid [km/h]	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Ronde 2	7678 (2026 mp)	6,5%	D	92,9%	5,8%	1,3%	35	1
		4,18%	A	97,6%	2,1%	0,4%		
		0,8%	N	95,5%	3,3%	1,1%		

Hierbij is:

2025 zp:	prognose weekdaggemiddelde zonder bouwplan;
2025mp:	prognose weekdaggemiddelde met bouwplan (31 woningen);
Periode aandeel:	uuraandeel voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten van de etmaalintensiteit.
Qlv:	aandeel lichte motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.
Qmv:	aandeel middelzware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.
Qzv:	aandeel zware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.
Snelheid:	ter plaatse toegestane maximum snelheid.
Wegdek:	type 1: dicht asfaltbeton (dab = referentie wegdek RMV 2012).

Plaatselijk is per wegvak uitgegaan van 2 rijlijnen. De intensiteit is dan per rijlijn gehalveerd. In bijlage IIa zijn de invoer- en uitvoerparameters voor het akoestisch model opgenomen. De verstrekte verkeersgegevens zijn bijgevoegd in bijlage III.

De etmaalintensiteit op de beide rotondes is bepaald volgens de systematiek modellering rotondes die door de Provincie Limburg is opgesteld, zie bijlage IV.

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

De hoogte van de aftrek is afhankelijk van de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen. Tijdelijk (tot 1 juli 2018) is de aftrek verruimd voor wegen waar de snelheid 70 km/h of meer bedraagt. 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 tot 1 juli 2018	Aftrek artikel 110g Wgh na 1 juli 2018
< 70 km/h	5 dB	5 dB
≥ 70 km/h	4 dB voor situaties met een geluidbelasting van 57 dB zonder aftrek artikel 110g Wgh	2 dB
≥ 70 km/h	3 dB voor situaties met een geluidbelasting van 56 dB zonder aftrek artikel 110g Wgh	2 dB
≥ 70 km/h	2 dB voor andere waarden van de geluidbelasting	2 dB

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 'nieuwe situaties' zijn in artikel 82 t/m 87 van de Wet geluidhinder vermeld.

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

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

- voorkeursgrenswaarde: 48 dB (art. 3.1, lid 1);
- maximale ontheffingswaarde: 63 dB (art. 3.2, lid 1b).

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

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 spoorweglawaai de betreffende voorkeursgrenswaarde wordt overschreden stellen gemeenten op basis van de Wet geluidhinder een zogenoemd hogerewaardenbesluit vast, waarin plaatselijk hogere geluidbelastingen worden toegestaan («hoogst toelaatbare geluidbelasting») die in het bestemmingsplan worden opgenomen. In dergelijke zones mag alleen gebouwd worden 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

4.1 Algemeen

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

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

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

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

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

4.2 Gezoneerde wegen (Wet geluidhinder)

4.2.1 Zuid- Oostsingel

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Zuid- Oostsingel (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	53	5	48	wonen	48	63
1	4.5	59	5	54	wonen	48	63
1	7.5	59	5	54	wonen	48	63
2	1.5	48	5	43	wonen	48	63
2	4.5	60	5	55	wonen	48	63
2	7.5	60	5	55	wonen	48	63
3	1.5	62	5	57	wonen	48	63
3	4.5	63	5	58	wonen	48	63
3	7.5	63	5	58	wonen	48	63
3	10.5	63	5	58	wonen	48	63
4	1.5	62	5	57	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten Zuid- Oostsingel (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings- waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs- grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
4	4.5	63	5	58	wonen	48	63
4	7.5	63	5	58	wonen	48	63
4	10.5	63	5	58	wonen	48	63
5	1.5	47	5	42	wonen	48	63
5	4.5	60	5	55	wonen	48	63
5	7.5	60	5	55	wonen	48	63
6	1.5	46	5	41	wonen	48	63
6	4.5	58	5	53	wonen	48	63
6	7.5	58	5	53	wonen	48	63
7	1.5	61	5	56	wonen	48	63
7	4.5	62	5	57	wonen	48	63
7	7.5	62	5	57	wonen	48	63
8	1.5	61	5	56	wonen	48	63
8	4.5	62	5	57	wonen	48	63
8	7.5	62	5	57	wonen	48	63
9	1.5	63	5	58	wonen	48	63
9	4.5	64	5	59	wonen	48	63
9	7.5	64	5	59	wonen	48	63
10	1.5	63	5	58	wonen	48	63
10	4.5	64	5	59	wonen	48	63
10	7.5	64	5	59	wonen	48	63
11	1.5	62	5	57	wonen	48	63
11	4.5	63	5	58	wonen	48	63
11	7.5	63	5	58	wonen	48	63
12	1.5	62	5	57	wonen	48	63
12	4.5	63	5	58	wonen	48	63
12	7.5	63	5	58	wonen	48	63
13	1.5	44	5	39	wonen	48	63
13	4.5	45	5	40	wonen	48	63
13	7.5	47	5	42	wonen	48	63
14	1.5	44	5	39	wonen	48	63
14	4.5	44	5	39	wonen	48	63
14	7.5	47	5	42	wonen	48	63
15	1.5	45	5	40	wonen	48	63
15	4.5	45	5	40	wonen	48	63
15	7.5	48	5	43	wonen	48	63
16	1.5	45	5	40	wonen	48	63
16	4.5	46	5	41	wonen	48	63
16	7.5	48	5	43	wonen	48	63
17	1.5	62	5	57	wonen	48	63
17	4.5	63	5	58	wonen	48	63
17	7.5	63	5	58	wonen	48	63
18	1.5	61	5	56	wonen	48	63
18	4.5	62	5	57	wonen	48	63
18	7.5	62	5	57	wonen	48	63
19	1.5	64	5	59	wonen	48	63
19	4.5	64	5	59	wonen	48	63
19	7.5	64	5	59	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten Zuid- Oostsingel (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings- waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs- grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
20	1.5	64	5	59	wonen	48	63
20	4.5	65	5	60	wonen	48	63
20	7.5	65	5	60	wonen	48	63
21	1.5	64	5	59	wonen	48	63
21	4.5	64	5	59	wonen	48	63
21	7.5	64	5	59	wonen	48	63
22	1.5	64	5	59	wonen	48	63
22	4.5	65	5	60	wonen	48	63
22	7.5	64	5	59	wonen	48	63
23	1.5	43	5	38	wonen	48	63
23	4.5	44	5	39	wonen	48	63
23	7.5	47	5	42	wonen	48	63
24	1.5	43	5	38	wonen	48	63
24	4.5	44	5	39	wonen	48	63
24	7.5	47	5	42	wonen	48	63
25	1.5	45	5	40	wonen	48	63
25	4.5	45	5	40	wonen	48	63
25	7.5	47	5	42	wonen	48	63
26	1.5	44	5	39	wonen	48	63
26	4.5	44	5	39	wonen	48	63
26	7.5	47	5	42	wonen	48	63
27	1.5	46	5	41	wonen	48	63
27	4.5	60	5	55	wonen	48	63
28	4.5	63	5	58	wonen	48	63
29	4.5	63	5	58	wonen	48	63
30	4.5	64	5	59	wonen	48	63
30	7.5	64	5	59	wonen	48	63
30	10.5	64	5	59	wonen	48	63
31	4.5	64	5	59	wonen	48	63
31	7.5	64	5	59	wonen	48	63
31	10.5	64	5	59	wonen	48	63
32	4.5	61	5	56	wonen	48	63
32	7.5	61	5	56	wonen	48	63
33	4.5	62	5	57	wonen	48	63
33	7.5	61	5	56	wonen	48	63
34	4.5	62	5	57	wonen	48	63
35	1.5	57	5	52	wonen	48	63
35	4.5	58	5	53	wonen	48	63
36	1.5	55	5	50	wonen	48	63
36	4.5	57	5	52	wonen	48	63
36	7.5	58	5	53	wonen	48	63
37	1.5	54	5	49	wonen	48	63
37	4.5	56	5	51	wonen	48	63
37	7.5	57	5	52	wonen	48	63
38	4.5	43	5	38	wonen	48	63
39	4.5	49	5	44	wonen	48	63
40	1.5	42	5	37	wonen	48	63
40	4.5	45	5	40	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten Zuid- Oostsingel (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
41	1.5	41	5	36	wonen	48	63
41	4.5	46	5	41	wonen	48	63
41	7.5	52	5	47	wonen	48	63
42	1.5	44	5	39	wonen	48	63
43	1.5	47	5	42	wonen	48	63
43	4.5	58	5	53	wonen	48	63
44	4.5	44	5	39	wonen	48	63
45	7.5	55	5	50	wonen	48	63
45	10.5	58	5	53	wonen	48	63
46	7.5	61	5	56	wonen	48	63
46	10.5	61	5	56	wonen	48	63
47	7.5	52	5	47	wonen	48	63
48	10.5	60	5	55	wonen	48	63
49	7.5	54	5	49	wonen	48	63
50	1.5	43	5	38	wonen	48	63
51	1.5	42	5	37	wonen	48	63
51	4.5	50	5	45	wonen	48	63
52	1.5	44	5	39	wonen	48	63
53	1.5	51	5	46	wonen	48	63
54	1.5	39	5	34	wonen	48	63
54	4.5	41	5	36	wonen	48	63
54	7.5	46	5	41	wonen	48	63
55	1.5	44	5	39	wonen	48	63
55	4.5	46	5	41	wonen	48	63
55	7.5	50	5	45	wonen	48	63
56	1.5	48	5	43	wonen	48	63
56	4.5	48	5	43	wonen	48	63
57	1.5	48	5	43	wonen	48	63
58	1.5	48	5	43	wonen	48	63
59	1.5	41	5	36	wonen	48	63
60	1.5	39	5	34	wonen	48	63
60	4.5	47	5	42	wonen	48	63
61	4.5	47	5	42	wonen	48	63
61	7.5	49	5	44	wonen	48	63
62	7.5	51	5	46	wonen	48	63
63	7.5	51	5	46	wonen	48	63
64	4.5	51	5	46	wonen	48	63
64	7.5	54	5	49	wonen	48	63
65	1.5	51	5	46	wonen	48	63
65	4.5	53	5	48	wonen	48	63
65	7.5	55	5	50	wonen	48	63
66	1.5	51	5	46	wonen	48	63
66	4.5	53	5	48	wonen	48	63
66	7.5	54	5	49	wonen	48	63
67	1.5	42	5	37	wonen	48	63
67	4.5	50	5	45	wonen	48	63
67	7.5	52	5	47	wonen	48	63
68	1.5	41	5	36	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten Zuid- Oostsingel (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
68	4.5	48	5	43	wonen	48	63
68	7.5	51	5	46	wonen	48	63
69	1.5	41	5	36	wonen	48	63
69	4.5	48	5	43	wonen	48	63
69	7.5	50	5	45	wonen	48	63
70	1.5	41	5	36	wonen	48	63
70	4.5	47	5	42	wonen	48	63
70	7.5	50	5	45	wonen	48	63
71	1.5	41	5	36	wonen	48	63
71	4.5	47	5	42	wonen	48	63
71	7.5	50	5	45	wonen	48	63
72	1.5	49	5	44	wonen	48	63
72	4.5	49	5	44	wonen	48	63
72	7.5	50	5	45	wonen	48	63
73	1.5	50	5	45	wonen	48	63
73	4.5	50	5	45	wonen	48	63
73	7.5	51	5	46	wonen	48	63
74	1.5	50	5	45	wonen	48	63
74	4.5	50	5	45	wonen	48	63
74	7.5	52	5	47	wonen	48	63
75	1.5	50	5	45	wonen	48	63
75	4.5	51	5	46	wonen	48	63
75	7.5	52	5	47	wonen	48	63
76	1.5	51	5	46	wonen	48	63
76	4.5	52	5	47	wonen	48	63
76	7.5	53	5	48	wonen	48	63
77	10.5	58	5	53	wonen	48	63
78	10.5	56	5	51	wonen	48	63
79	10.5	58	5	53	wonen	48	63
80	10.5	54	5	49	wonen	48	63

4.2.2 Brukske

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Brukske (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	22	5	17	wonen	48	63
1	4.5	23	5	18	wonen	48	63
1	7.5	-	5	-	wonen	48	63
2	1.5	27	5	22	wonen	48	63
2	4.5	28	5	23	wonen	48	63
2	7.5	-	5	-	wonen	48	63
3	1.5	41	5	36	wonen	48	63
3	4.5	41	5	36	wonen	48	63
3	7.5	41	5	36	wonen	48	63
3	10.5	42	5	37	wonen	48	63
4	1.5	43	5	38	wonen	48	63
4	4.5	42	5	37	wonen	48	63
4	7.5	43	5	38	wonen	48	63
4	10.5	43	5	38	wonen	48	63
5	1.5	26	5	21	wonen	48	63
5	4.5	29	5	24	wonen	48	63
5	7.5	36	5	31	wonen	48	63
6	1.5	23	5	18	wonen	48	63
6	4.5	25	5	20	wonen	48	63
6	7.5	32	5	27	wonen	48	63
7	1.5	25	5	20	wonen	48	63
7	4.5	26	5	21	wonen	48	63
7	7.5	32	5	27	wonen	48	63
8	1.5	29	5	24	wonen	48	63
8	4.5	35	5	30	wonen	48	63
8	7.5	37	5	32	wonen	48	63
9	1.5	46	5	41	wonen	48	63
9	4.5	45	5	40	wonen	48	63
9	7.5	46	5	41	wonen	48	63
10	1.5	46	5	41	wonen	48	63
10	4.5	46	5	41	wonen	48	63
10	7.5	47	5	42	wonen	48	63
11	1.5	42	5	37	wonen	48	63
11	4.5	41	5	36	wonen	48	63
11	7.5	42	5	37	wonen	48	63
12	1.5	34	5	29	wonen	48	63
12	4.5	37	5	32	wonen	48	63
12	7.5	44	5	39	wonen	48	63
13	1.5	21	5	16	wonen	48	63
13	4.5	23	5	18	wonen	48	63
13	7.5	26	5	21	wonen	48	63
14	1.5	23	5	18	wonen	48	63
14	4.5	25	5	20	wonen	48	63
14	7.5	28	5	23	wonen	48	63
15	1.5	33	5	28	wonen	48	63
15	4.5	34	5	29	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.2: Berekeningsresultaten Brukske (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings- waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs- grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
15	7.5	36	5	31	wonen	48	63
16	1.5	28	5	23	wonen	48	63
16	4.5	29	5	24	wonen	48	63
16	7.5	31	5	26	wonen	48	63
17	1.5	41	5	36	wonen	48	63
17	4.5	40	5	35	wonen	48	63
17	7.5	41	5	36	wonen	48	63
18	1.5	43	5	38	wonen	48	63
18	4.5	42	5	37	wonen	48	63
18	7.5	43	5	38	wonen	48	63
19	1.5	48	5	43	wonen	48	63
19	4.5	47	5	42	wonen	48	63
19	7.5	48	5	43	wonen	48	63
20	1.5	47	5	42	wonen	48	63
20	4.5	48	5	43	wonen	48	63
20	7.5	49	5	44	wonen	48	63
21	1.5	48	5	43	wonen	48	63
21	4.5	48	5	43	wonen	48	63
21	7.5	49	5	44	wonen	48	63
22	1.5	51	5	46	wonen	48	63
22	4.5	52	5	47	wonen	48	63
22	7.5	52	5	47	wonen	48	63
23	1.5	25	5	20	wonen	48	63
23	4.5	21	5	16	wonen	48	63
23	7.5	22	5	17	wonen	48	63
24	1.5	16	5	11	wonen	48	63
24	4.5	15	5	10	wonen	48	63
24	7.5	18	5	13	wonen	48	63
25	1.5	13	5	8	wonen	48	63
25	4.5	15	5	10	wonen	48	63
25	7.5	18	5	13	wonen	48	63
26	1.5	17	5	12	wonen	48	63
26	4.5	17	5	12	wonen	48	63
26	7.5	22	5	17	wonen	48	63
27	1.5	29	5	24	wonen	48	63
27	4.5	34	5	29	wonen	48	63
28	4.5	33	5	28	wonen	48	63
29	4.5	46	5	41	wonen	48	63
30	4.5	50	5	45	wonen	48	63
30	7.5	51	5	46	wonen	48	63
30	10.5	51	5	46	wonen	48	63
31	4.5	53	5	48	wonen	48	63
31	7.5	54	5	49	wonen	48	63
31	10.5	54	5	49	wonen	48	63
32	4.5	54	5	49	wonen	48	63
32	7.5	54	5	49	wonen	48	63
33	4.5	55	5	50	wonen	48	63
33	7.5	54	5	49	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.2: Berekeningsresultaten Brukske (in dB).

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
34	4.5	54	5	49	wonen	48	63
35	1.5	51	5	46	wonen	48	63
35	4.5	52	5	47	wonen	48	63
36	1.5	51	5	46	wonen	48	63
36	4.5	52	5	47	wonen	48	63
36	7.5	53	5	48	wonen	48	63
37	1.5	49	5	44	wonen	48	63
37	4.5	49	5	44	wonen	48	63
37	7.5	50	5	45	wonen	48	63
38	4.5	33	5	28	wonen	48	63
39	4.5	25	5	20	wonen	48	63
40	1.5	33	5	28	wonen	48	63
40	4.5	44	5	39	wonen	48	63
41	1.5	23	5	18	wonen	48	63
41	4.5	26	5	21	wonen	48	63
41	7.5	32	5	27	wonen	48	63
42	1.5	29	5	24	wonen	48	63
43	1.5	28	5	23	wonen	48	63
43	4.5	35	5	30	wonen	48	63
44	4.5	32	5	27	wonen	48	63
45	7.5	35	5	30	wonen	48	63
45	10.5	30	5	25	wonen	48	63
46	7.5	45	5	40	wonen	48	63
46	10.5	40	5	35	wonen	48	63
47	7.5	23	5	18	wonen	48	63
48	10.5	52	5	47	wonen	48	63
49	7.5	32	5	27	wonen	48	63
50	1.5	26	5	21	wonen	48	63
51	1.5	24	5	19	wonen	48	63
51	4.5	26	5	21	wonen	48	63
52	1.5	16	5	11	wonen	48	63
53	1.5	49	5	44	wonen	48	63
54	1.5	43	5	38	wonen	48	63
54	4.5	42	5	37	wonen	48	63
54	7.5	31	5	26	wonen	48	63
55	1.5	43	5	38	wonen	48	63
55	4.5	42	5	37	wonen	48	63
55	7.5	30	5	25	wonen	48	63
56	1.5	42	5	37	wonen	48	63
56	4.5	41	5	36	wonen	48	63
57	1.5	45	5	40	wonen	48	63
58	1.5	24	5	19	wonen	48	63
59	1.5	30	5	25	wonen	48	63
60	1.5	16	5	11	wonen	48	63
60	4.5	20	5	15	wonen	48	63
61	4.5	21	5	16	wonen	48	63
61	7.5	25	5	20	wonen	48	63
62	7.5	30	5	25	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.2: Berekeningsresultaten Brukske (in dB).

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
63	7.5	24	5	19	wonen	48	63
64	4.5	36	5	31	wonen	48	63
64	7.5	39	5	34	wonen	48	63
65	1.5	17	5	12	wonen	48	63
65	4.5	20	5	15	wonen	48	63
65	7.5	25	5	20	wonen	48	63
66	1.5	20	5	15	wonen	48	63
66	4.5	23	5	18	wonen	48	63
66	7.5	27	5	22	wonen	48	63
67	1.5	26	5	21	wonen	48	63
67	4.5	27	5	22	wonen	48	63
67	7.5	30	5	25	wonen	48	63
68	1.5	23	5	18	wonen	48	63
68	4.5	25	5	20	wonen	48	63
68	7.5	28	5	23	wonen	48	63
69	1.5	26	5	21	wonen	48	63
69	4.5	28	5	23	wonen	48	63
69	7.5	31	5	26	wonen	48	63
70	1.5	26	5	21	wonen	48	63
70	4.5	28	5	23	wonen	48	63
70	7.5	31	5	26	wonen	48	63
71	1.5	26	5	21	wonen	48	63
71	4.5	28	5	23	wonen	48	63
71	7.5	31	5	26	wonen	48	63
72	1.5	-	5	-	wonen	48	63
72	4.5	-	5	-	wonen	48	63
72	7.5	-	5	-	wonen	48	63
73	1.5	-	5	-	wonen	48	63
73	4.5	-	5	-	wonen	48	63
73	7.5	-	5	-	wonen	48	63
74	1.5	-	5	-	wonen	48	63
74	4.5	-	5	-	wonen	48	63
74	7.5	-	5	-	wonen	48	63
75	1.5	24	5	19	wonen	48	63
75	4.5	25	5	20	wonen	48	63
75	7.5	-	5	-	wonen	48	63
76	1.5	25	5	20	wonen	48	63
76	4.5	25	5	20	wonen	48	63
76	7.5	-	5	-	wonen	48	63
77	10.5	-	5	-	wonen	48	63
78	10.5	-	5	-	wonen	48	63
79	10.5	43	5	38	wonen	48	63
80	10.5	41	5	36	wonen	48	63

4.2.3 Henri Dunantstraat

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Henri Dunantstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	45	5	40	wonen	48	63
1	4.5	47	5	42	wonen	48	63
1	7.5	47	5	42	wonen	48	63
2	1.5	42	5	37	wonen	48	63
2	4.5	46	5	41	wonen	48	63
2	7.5	47	5	42	wonen	48	63
3	1.5	52	5	47	wonen	48	63
3	4.5	54	5	49	wonen	48	63
3	7.5	54	5	49	wonen	48	63
3	10.5	54	5	49	wonen	48	63
4	1.5	53	5	48	wonen	48	63
4	4.5	54	5	49	wonen	48	63
4	7.5	55	5	50	wonen	48	63
4	10.5	55	5	50	wonen	48	63
5	1.5	31	5	26	wonen	48	63
5	4.5	44	5	39	wonen	48	63
5	7.5	45	5	40	wonen	48	63
6	1.5	34	5	29	wonen	48	63
6	4.5	43	5	38	wonen	48	63
6	7.5	44	5	39	wonen	48	63
7	1.5	53	5	48	wonen	48	63
7	4.5	54	5	49	wonen	48	63
7	7.5	54	5	49	wonen	48	63
8	1.5	55	5	50	wonen	48	63
8	4.5	56	5	51	wonen	48	63
8	7.5	57	5	52	wonen	48	63
9	1.5	53	5	48	wonen	48	63
9	4.5	54	5	49	wonen	48	63
9	7.5	55	5	50	wonen	48	63
10	1.5	52	5	47	wonen	48	63
10	4.5	53	5	48	wonen	48	63
10	7.5	53	5	48	wonen	48	63
11	1.5	37	5	32	wonen	48	63
11	4.5	37	5	32	wonen	48	63
11	7.5	39	5	34	wonen	48	63
12	1.5	49	5	44	wonen	48	63
12	4.5	50	5	45	wonen	48	63
12	7.5	51	5	46	wonen	48	63
13	1.5	40	5	35	wonen	48	63
13	4.5	41	5	36	wonen	48	63
13	7.5	44	5	39	wonen	48	63
14	1.5	40	5	35	wonen	48	63
14	4.5	41	5	36	wonen	48	63
14	7.5	44	5	39	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.3: Berekeningsresultaten Henri Dunantstraat (in dB).

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
15	1.5	40	5	35	wonen	48	63
15	4.5	41	5	36	wonen	48	63
15	7.5	43	5	38	wonen	48	63
16	1.5	41	5	36	wonen	48	63
16	4.5	41	5	36	wonen	48	63
16	7.5	43	5	38	wonen	48	63
17	1.5	53	5	48	wonen	48	63
17	4.5	54	5	49	wonen	48	63
17	7.5	55	5	50	wonen	48	63
18	1.5	52	5	47	wonen	48	63
18	4.5	53	5	48	wonen	48	63
18	7.5	54	5	49	wonen	48	63
19	1.5	49	5	44	wonen	48	63
19	4.5	50	5	45	wonen	48	63
19	7.5	51	5	46	wonen	48	63
20	1.5	50	5	45	wonen	48	63
20	4.5	51	5	46	wonen	48	63
20	7.5	52	5	47	wonen	48	63
21	1.5	43	5	38	wonen	48	63
21	4.5	42	5	37	wonen	48	63
21	7.5	43	5	38	wonen	48	63
22	1.5	46	5	41	wonen	48	63
22	4.5	46	5	41	wonen	48	63
22	7.5	47	5	42	wonen	48	63
23	1.5	37	5	32	wonen	48	63
23	4.5	38	5	33	wonen	48	63
23	7.5	44	5	39	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	39	5	34	wonen	48	63
25	4.5	40	5	35	wonen	48	63
25	7.5	43	5	38	wonen	48	63
26	1.5	40	5	35	wonen	48	63
26	4.5	41	5	36	wonen	48	63
26	7.5	44	5	39	wonen	48	63
27	1.5	35	5	30	wonen	48	63
27	4.5	38	5	33	wonen	48	63
28	4.5	50	5	45	wonen	48	63
29	4.5	49	5	44	wonen	48	63
30	4.5	49	5	44	wonen	48	63
30	7.5	50	5	45	wonen	48	63
30	10.5	50	5	45	wonen	48	63
31	4.5	47	5	42	wonen	48	63
31	7.5	48	5	43	wonen	48	63
31	10.5	48	5	43	wonen	48	63
32	4.5	35	5	30	wonen	48	63
32	7.5	34	5	29	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.3: Berekeningsresultaten Henri Dunantstraat (in dB).

Waarnem-punt	Waarnem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
33	4.5	34	5	29	wonen	48	63
33	7.5	34	5	29	wonen	48	63
34	4.5	37	5	32	wonen	48	63
35	1.5	24	5	19	wonen	48	63
35	4.5	26	5	21	wonen	48	63
36	1.5	22	5	17	wonen	48	63
36	4.5	23	5	18	wonen	48	63
36	7.5	-	5	-	wonen	48	63
37	1.5	21	5	16	wonen	48	63
37	4.5	23	5	18	wonen	48	63
37	7.5	-	5	-	wonen	48	63
38	4.5	30	5	25	wonen	48	63
39	4.5	24	5	19	wonen	48	63
40	1.5	36	5	31	wonen	48	63
40	4.5	39	5	34	wonen	48	63
41	1.5	31	5	26	wonen	48	63
41	4.5	36	5	31	wonen	48	63
41	7.5	40	5	35	wonen	48	63
42	1.5	30	5	25	wonen	48	63
43	1.5	34	5	29	wonen	48	63
43	4.5	38	5	33	wonen	48	63
44	4.5	33	5	28	wonen	48	63
45	7.5	41	5	36	wonen	48	63
45	10.5	47	5	42	wonen	48	63
46	7.5	48	5	43	wonen	48	63
46	10.5	48	5	43	wonen	48	63
47	7.5	17	5	12	wonen	48	63
48	10.5	-	5	-	wonen	48	63
49	7.5	18	5	13	wonen	48	63
50	1.5	33	5	28	wonen	48	63
51	1.5	33	5	28	wonen	48	63
51	4.5	36	5	31	wonen	48	63
52	1.5	32	5	27	wonen	48	63
53	1.5	24	5	19	wonen	48	63
54	1.5	26	5	21	wonen	48	63
54	4.5	28	5	23	wonen	48	63
54	7.5	-	5	-	wonen	48	63
55	1.5	24	5	19	wonen	48	63
55	4.5	26	5	21	wonen	48	63
55	7.5	-	5	-	wonen	48	63
56	1.5	25	5	20	wonen	48	63
56	4.5	27	5	22	wonen	48	63
57	1.5	24	5	19	wonen	48	63
58	1.5	37	5	32	wonen	48	63
59	1.5	35	5	30	wonen	48	63
60	1.5	29	5	24	wonen	48	63
60	4.5	34	5	29	wonen	48	63
61	4.5	39	5	34	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.3: Berekeningsresultaten Henri Dunantstraat (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
61	7.5	41	5	36	wonen	48	63
62	7.5	39	5	34	wonen	48	63
63	7.5	41	5	36	wonen	48	63
64	4.5	33	5	28	wonen	48	63
64	7.5	38	5	33	wonen	48	63
65	1.5	42	5	37	wonen	48	63
65	4.5	46	5	41	wonen	48	63
65	7.5	46	5	41	wonen	48	63
66	1.5	43	5	38	wonen	48	63
66	4.5	49	5	44	wonen	48	63
66	7.5	50	5	45	wonen	48	63
67	1.5	36	5	31	wonen	48	63
67	4.5	42	5	37	wonen	48	63
67	7.5	44	5	39	wonen	48	63
68	1.5	39	5	34	wonen	48	63
68	4.5	45	5	40	wonen	48	63
68	7.5	47	5	42	wonen	48	63
69	1.5	38	5	33	wonen	48	63
69	4.5	44	5	39	wonen	48	63
69	7.5	46	5	41	wonen	48	63
70	1.5	36	5	31	wonen	48	63
70	4.5	41	5	36	wonen	48	63
70	7.5	43	5	38	wonen	48	63
71	1.5	35	5	30	wonen	48	63
71	4.5	39	5	34	wonen	48	63
71	7.5	41	5	36	wonen	48	63
72	1.5	37	5	32	wonen	48	63
72	4.5	39	5	34	wonen	48	63
72	7.5	32	5	27	wonen	48	63
73	1.5	39	5	34	wonen	48	63
73	4.5	40	5	35	wonen	48	63
73	7.5	34	5	29	wonen	48	63
74	1.5	39	5	34	wonen	48	63
74	4.5	41	5	36	wonen	48	63
74	7.5	33	5	28	wonen	48	63
75	1.5	40	5	35	wonen	48	63
75	4.5	41	5	36	wonen	48	63
75	7.5	34	5	29	wonen	48	63
76	1.5	40	5	35	wonen	48	63
76	4.5	42	5	37	wonen	48	63
76	7.5	33	5	28	wonen	48	63
77	10.5	46	5	41	wonen	48	63
78	10.5	45	5	40	wonen	48	63
79	10.5	49	5	44	wonen	48	63
80	10.5	45	5	40	wonen	48	63

5 EVALUATIE

5.1 Algemeen

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

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

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

5.2 Gezoneerde wegen (Wet geluidhinder)

5.2.1 Zuid- Oostsingel

- In waarneempunt 1 t/m 12, 17 t/m 22, 27 t/m 37 43, 45, 46, 48, 49, 64 t/m 66 en 77 t/m 80 zijn, op één of meerdere bouwlagen, optredende geluidbelastingen berekend hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, zie tabel 4.1.
- De maximale gevelbelasting bedraagt 60 dB.
- De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.
- Bij de gemeente Venray kan een verzoek tot vaststelling van een hogere toelaatbare waarde worden ingediend.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat de woningen komen ter vervanging van bestaande bebouwing. Op de locatie heeft vroeger een school gestaan.
- Het treffen van maatregelen om de gevelbelasting terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB door middel van schermmaatregelen stuiten op landschappelijke en financiële bezwaren. Als de bestaande wegverharding van gladasfaltbeton zou worden vervangen door een geluidstille wegverharding dan kan hiermee een geluidreductie van circa 5 dB worden bereikt, de geluidbelasting kan niet worden teruggebracht tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of lager. De kosten voor het vervangen van de bestaande wegverharding wordt geraamd op $200 \text{ m} \times 10 \text{ m} \times \text{€ } 50,-- / \text{m}^2 = \text{€ } 100.000,--$ en stuit op overwegende bezwaren van financiële aard.
- Indien een hogere toelaatbare waarde wordt vastgesteld, kan de gemeente aan deze ontheffing aanvullende voorwaarden stellen. Dit kan betekenen dat het bouwplan dient te beschikken over tenminste één geluidluwe gevel. Hieronder wordt veelal verstaan dat de gevelbelasting niet hoger mag zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Het voorliggende bouwplan voldoet hier aan.

- In een separaat rapport dienen de geluidwerende maatregelen bepaald te worden om te kunnen voldoen aan het binnenniveau van 33 dB. In bijlage IIb is een overzicht opgenomen van de vereiste geluidwering. Er zijn twee kolommen opgenomen. De eerste kolom is gebaseerd op de minimum eis van het Bouwbesluit, de tweede kolom is gebaseerd op een comforteis. De geluidwering is afgestemd op de gecumuleerde gevelbelasting minus 33 dB binnenwaarde.

5.2.2 Brukske

- In waarneempunt 31 t/m 34 zijn, op één of meerdere bouwlagen, optredende geluidbelastingen berekend hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, zie tabel 4.1.
- De maximale gevelbelasting bedraagt 50 dB.
- De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.
- Bij de gemeente Venray kan een verzoek tot vaststelling van een hogere toelaatbare waarde worden ingediend.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat de woningen komen ter vervanging van bestaande bebouwing. Op de locatie heeft vroeger een school gestaan.
- Het treffen van maatregelen om de gevelbelasting terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB door middel van schermmaatregelen stuiten op landschappelijke en financiële bezwaren. Als de bestaande wegverharding van gladasfaltbeton zou worden vervangen door een geluidstille wegverharding dan kan hiermee een geluidreductie van circa 5 dB worden bereikt, de geluidbelasting zou daarmee kunnen worden teruggebracht tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of lager. Daar wegverkeerslawaai van de Singel maatgevend is, en vanwege de Singel geluidwerende gevelmaatregelen aan de woningen zullen moeten worden getroffen, is geen ander onderzoek verricht naar de kosten.
- Indien een hogere toelaatbare waarde wordt vastgesteld, kan de gemeente aan deze ontheffing aanvullende voorwaarden stellen. Dit kan betekenen dat het bouwplan dient te beschikken over tenminste één geluidluwe gevel. Hieronder wordt veelal verstaan dat de gevelbelasting niet hoger mag zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Het voorliggende bouwplan voldoet hier aan.
- In een separaat rapport dienen de geluidwerende maatregelen bepaald te worden om te kunnen voldoen aan het binnenniveau van 33 dB. In bijlage IIb is een overzicht opgenomen van de vereiste geluidwering. Er zijn twee kolommen opgenomen. De eerste kolom is gebaseerd op de minimum eis van het Bouwbesluit, de tweede kolom is gebaseerd op een comforteis. De geluidwering is afgestemd op de gecumuleerde gevelbelasting minus 33 dB binnenwaarde.

5.2.3 Henri Dunantstraat

- In waarneempunt 3, 4, 7 t/m 9, 17 en 18 zijn, op één of meerdere bouwlagen, optredende geluidbelastingen berekend hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, zie tabel 4.3.
- De maximale gevelbelasting bedraagt 52 dB.
- De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.

- Bij de gemeente Venray kan een verzoek tot vaststelling van een hogere toelaatbare waarde worden ingediend.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat de woningen komen ter vervanging van bestaande bebouwing. Op de locatie heeft vroeger een school gestaan.
- Het treffen van maatregelen om de gevelbelasting terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB door middel van schermmaatregelen stuiten op landschappelijke en financiële bezwaren. Als de bestaande wegverharding van gladasfaltbeton zou worden vervangen door een geluidstille wegverharding dan kan hiermee een geluidreductie van circa 5 dB worden bereikt, de geluidbelasting zou daarmee kunnen worden teruggebracht tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of lager. Daar wegverkeerslawaai van de Singel maatgevend is, en vanwege de Singel geluidwerende gevelmaatregelen aan de woningen zullen moeten worden getroffen, is geen ander onderzoek verricht naar de kosten.
- Indien een hogere toelaatbare waarde wordt vastgesteld, kan de gemeente aan deze ontheffing aanvullende voorwaarden stellen. Dit kan betekenen dat het bouwplan dient te beschikken over tenminste één geluidluwe gevel. Hieronder wordt veelal verstaan dat de gevelbelasting niet hoger mag zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Het voorliggende bouwplan voldoet hier aan.
- In een separaat rapport dienen de geluidwerende maatregelen bepaald te worden om te kunnen voldoen aan het binnenniveau van 33 dB. In bijlage IIb is een overzicht opgenomen van de vereiste geluidwering. Er zijn twee kolommen opgenomen. De eerste kolom is gebaseerd op de minimum eis van het Bouwbesluit, de tweede kolom is gebaseerd op een comforteis. De geluidwering is afgestemd op de gecumuleerde gevelbelasting minus 33 dB binnenwaarde.

6 CONCLUSIE

In opdracht van Mertens Planontwikkeling BV is een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van de Wet geluidhinder voor het bestemmingsplan 'Zuidsingel Venray'.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat in het kader van de Wet geluidhinder vanwege wegverkeerslawaaï van de Zuid- Oostsingel, Brukske en de Henri Dunantstraat de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden.

Het treffen van maatregelen om de gevelbelasting terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde stuit op bezwaren van financiële aard.

De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden.

Bij de gemeente Venray dient een verzoek tot vaststelling van een hogere toelaatbare waarde te worden ingediend. Aan dit verzoek kan door de gemeente aanvullende voorwaarden worden gesteld. In de voorliggende situatie is de achtergevel de geluidluwe gevel.

Gezien de bepaalde optredende gevelbelastingen worden eisen gesteld aan de geluidbelasting binnen de woning. In een aanvullend onderzoek dienen de te treffen geluidwerende gevelmaatregelen te worden bepaald. In bijlage IIb is een overzicht opgenomen van de te vereiste minimale geluidwering volgens het Bouwbesluit alsmede de geluidwering gebaseerd op een comforteis. Bij de comforteis is de vereiste geluidwering afgestemd op de gecumuleerde gevelbelasting minus 33 dB voor de binnenwaarde.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project M13 429 Driehoek Zuid- en Oostsingel Venray
opdrachtgever Mertens Planontwikkeling BV



objecten

- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- hulplijn
- scherp scherm
- optrektoeslag
- + waarneempunt gevel

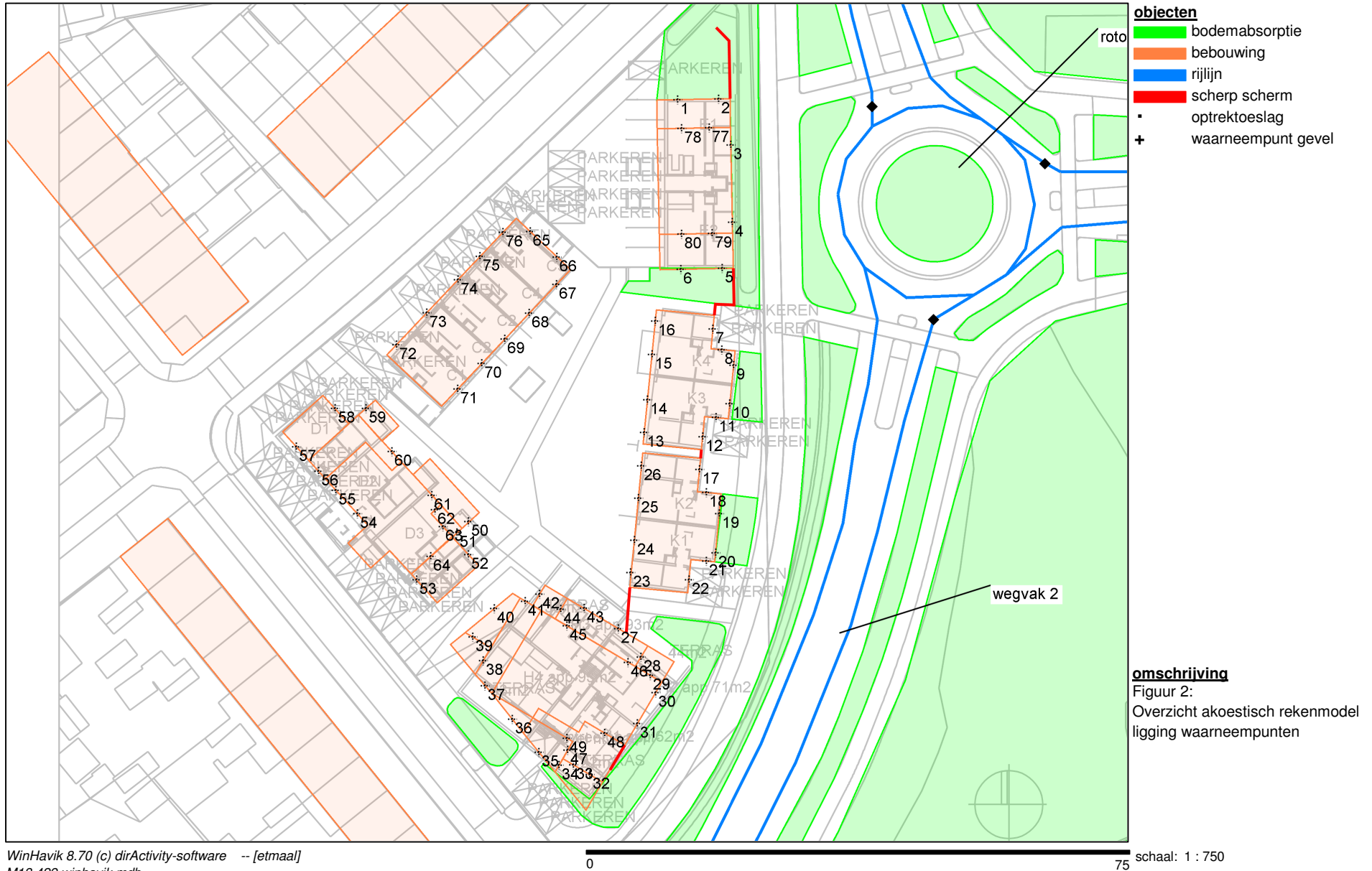
omschrijving

Figuur 1:
Totaal overzicht akoestisch rekenmodel



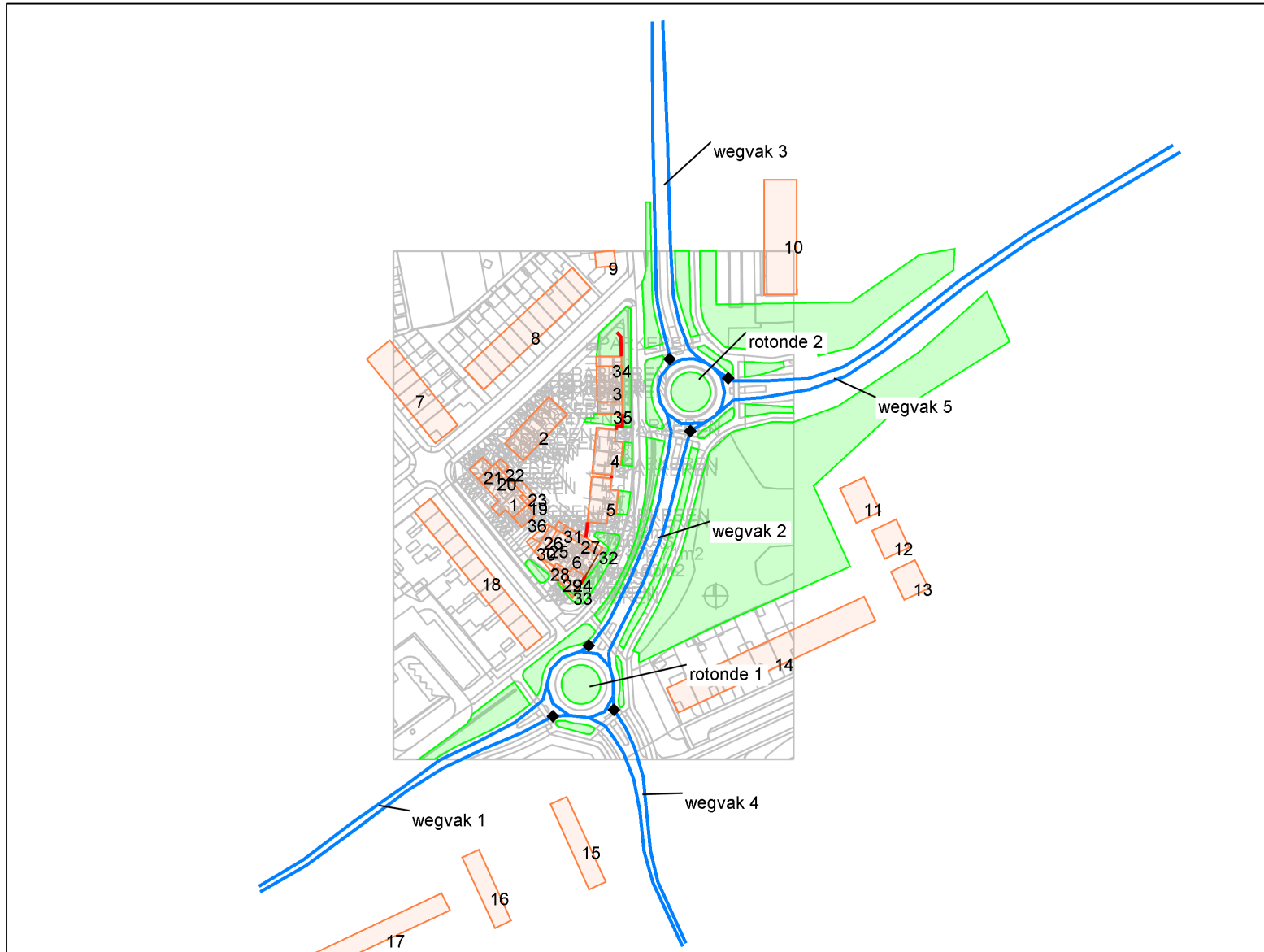
K+ Adviesgroep b.v.

project M13 429 Driehoek Zuid- en Oostsingel Venray
opdrachtgever Mertens Planontwikkeling BV



K+ Adviesgroep b.v.

project M13 429 Driehoek Zuid- en Oostsingel Venray
opdrachtgever Mertens Planontwikkeling BV



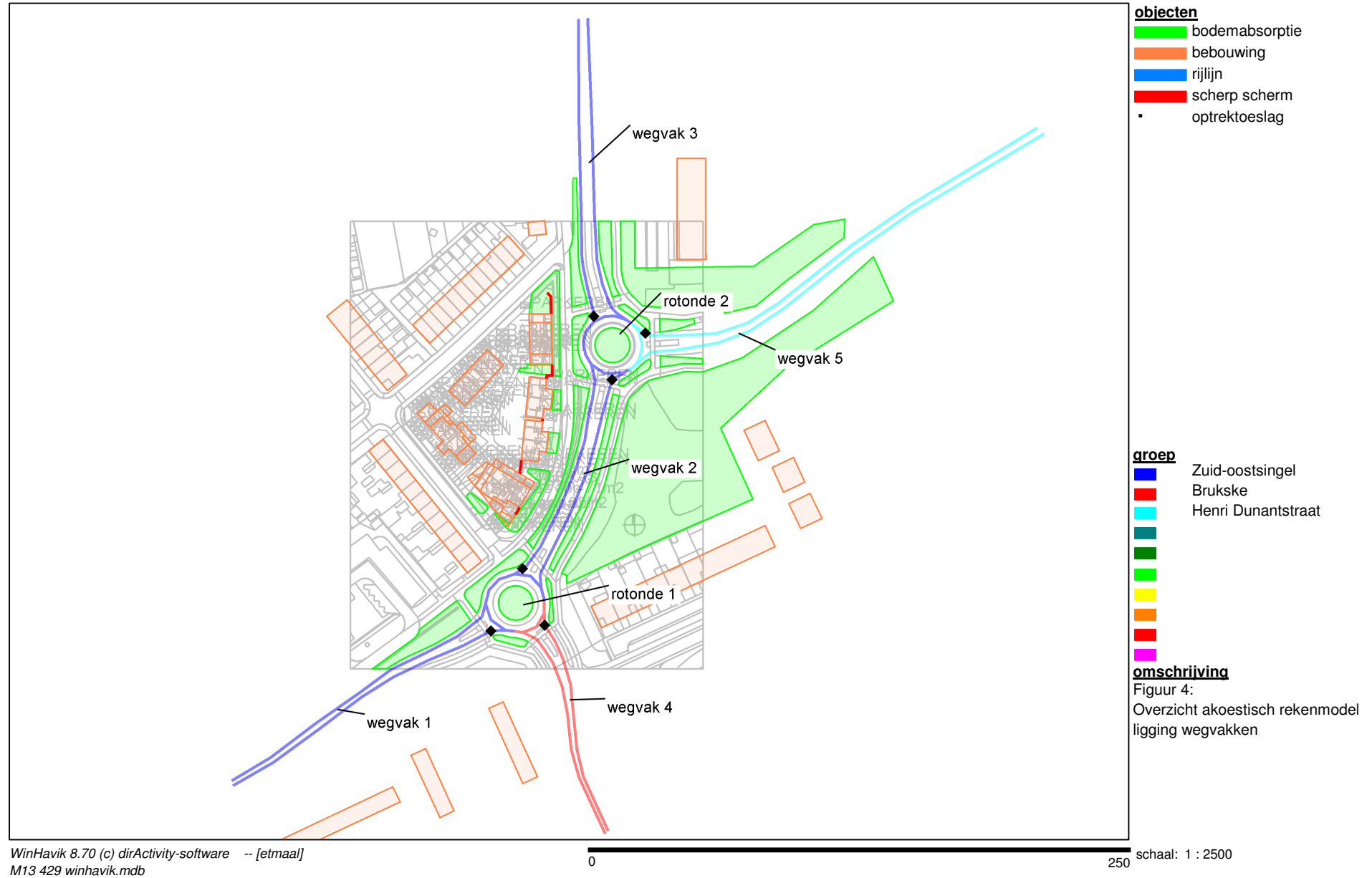
- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - hulplijn
 - scherp scherm
 - optrektoeslag

omschrijving

Figuur 3:
Overzicht akoestisch rekenmodel
nummering bebouwing

K+ Adviesgroep b.v.

project M13 429 Driehoek Zuid- en Oostsingel Venray
opdrachtgever Mertens Planontwikkeling BV



BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens – en resultaten wegverkeerslawai

Projectgegevens

projectnaam: M13 429 Driehoek Zuid- en Oostsingel Venray
opdrachtgever: Mertens Planontwikkeling BV
adviseur:
databaseversie: 869
situatie: Rekenmodel Anders Venray jul 2016
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawai

rekenhart: 16.2.0 (build0)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 19-09-2016
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15:44
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	9.0	0.0	53		80	
2	9.0	0.0	62		80	
3	12.0	0.0	35		80	
4	9.0	0.0	41		80	
5	9.0	0.0	41		80	
6	12.0	0.0	59		80	
7	6.0	0.0	68		80	
8	6.0	0.0	132		80	
9	6.0	0.0	22		80	
10	4.0	0.0	73		80	
11	6.0	0.0	37		80	
12	6.0	0.0	34		80	
13	6.0	0.0	35		80	
14	6.0	0.0	187		80	
15	6.0	0.0	53		80	
16	6.0	0.0	46		80	
17	6.0	0.0	122		80	
18	6.0	0.0	153		80	
19	6.0	0.0	8		80	
20	6.0	0.0	29		80	
21	3.0	0.0	18		80	
22	3.0	0.0	11		80	
23	3.0	0.0	16		80	
24	9.0	0.0	32		80	
25	9.0	0.0	19		80	
26	6.0	0.0	14		80	
27	6.0	0.0	19		80	
28	9.0	0.0	9		80	
29	6.0	0.0	18		80	
30	3.0	0.0	12		80	
31	3.0	0.0	10		80	
32	3.0	0.0	11		80	
33	3.0	0.0	13		80	
34	9.0	0.0	18		80	
35	9.0	0.0	25		80	
36	3.0	0.0	18		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen		zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts					
1	2.4	0.0	11	scherp	80	80			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	2.4	0.0	9	scherp	80	80			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	2.4	0.0	1	scherp	80	80			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	2.4	0.0	4	scherp	80	80			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	2.4	0.0	6	scherp	80	80			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag											
							sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)							
1	0.0	0.0 blok E	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	53.06	50.56	43.61	53.76	54	53.61	54	53.06	50.56	43.61							
							1	4.5	58.26	55.82	48.87	58.99	59	58.87	59	58.26	55.82	48.87							
							1	7.5	58.58	56.11	49.18	59.30	59	59.18	59	58.58	56.11	49.18							
							1	1.5	52.44	50.00	43.06	53.18	5	48	53.06	5	48	52.44	50.00	43.06					
							1	4.5	57.94	55.53	48.59	58.69	5	54	58.59	5	54	57.94	55.53	48.59					
							1	7.5	58.27	55.83	48.90	59.01	5	54	58.90	5	54	58.27	55.83	48.90					
							1	1.5	20.62	19.97	12.48	22.28	5	17	22.48	5	17	20.62	19.97	12.48					
							1	4.5	21.37	20.77	13.26	23.06	5	18	23.26	5	18	21.37	20.77	13.26					
							1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--					
							1	1.5	44.28	41.38	34.32	44.72	5	40	44.32	5	39	44.28	41.38	34.32					
							1	4.5	46.78	43.90	36.81	47.22	5	42	46.81	5	42	46.78	43.90	36.81					
							1	7.5	46.98	44.09	37.03	47.43	5	42	47.03	5	42	46.98	44.09	37.03					
							2	0.0	0.0 blok E	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	48.70	46.09	39.19	49.35	49	49.19	49	48.70	46.09	39.19
														1	4.5	59.51	57.06	50.13	60.24	60	60.13	60	59.51	57.06	50.13
														1	7.5	59.71	57.24	50.31	60.43	60	60.31	60	59.71	57.24	50.31
														1	1.5	47.76	45.19	38.32	48.45	5	43	48.32	5	43	47.76
1	4.5	59.33	56.89	49.97	60.07	5								55	59.97	5	55	59.33	56.89	49.97					
1	7.5	59.49	57.05	50.13	60.23	5								55	60.13	5	55	59.49	57.05	50.13					
1	1.5	24.78	24.26	16.73	26.51	5								22	26.73	5	22	24.78	24.26	16.73					
1	4.5	26.17	25.68	18.14	27.92	5								23	28.14	5	23	26.17	25.68	18.14					
1	7.5	--	--	--	-99.00	5								-104	-89.90	5	-95	--	--	--					
1	1.5	41.51	38.66	31.61	41.98	5								37	41.61	5	37	41.51	38.66	31.61					
1	4.5	45.64	42.78	35.66	46.08	5								41	45.66	5	41	45.64	42.78	35.66					
1	7.5	46.49	43.63	36.53	46.94	5								42	46.53	5	42	46.49	43.63	36.53					
3	0.0	0.0 blok E	gevel			VL totaal (0)								1	1.5	62.09	59.37	52.53	62.70	63	62.53	63	61.87	59.29	52.37
														1	4.5	62.98	60.24	53.41	63.58	64	63.41	63	62.76	60.15	53.24
														1	7.5	63.06	60.31	53.48	63.66	64	63.48	63	62.84	60.23	53.32
														1	10.5	62.89	60.14	53.30	63.48	63	63.30	63	62.67	60.06	53.14
							1	1.5	61.62	58.91	52.09	62.24	5	57	62.09	5	57	61.40	58.83	51.93					
							1	4.5	62.45	59.72	52.91	63.06	5	58	62.91	5	58	62.23	59.63	52.74					
							1	7.5	62.50	59.77	52.95	63.11	5	58	62.95	5	58	62.27	59.68	52.79					
							1	10.5	62.29	59.56	52.74	62.90	5	58	62.74	5	58	62.07	59.47	52.58					
							1	1.5	39.09	38.87	31.29	41.01	5	36	41.29	5	36	39.09	38.87	31.29					
							1	4.5	39.08	38.85	31.27	40.99	5	36	41.27	5	36	39.08	38.85	31.27					
							1	7.5	39.37	39.13	31.55	41.27	5	36	41.55	5	37	39.37	39.13	31.55					
							1	10.5	39.95	39.71	32.13	41.85	5	37	42.13	5	37	39.95	39.71	32.13					
							1	1.5	51.92	48.96	42.00	52.36	5	47	52.00	5	47	51.76	48.90	41.87					
							1	4.5	53.43	50.43	43.51	53.86	5	49	53.51	5	49	53.26	50.37	43.37					
							1	7.5	53.73	50.72	43.80	54.15	5	49	53.80	5	49	53.56	50.67	43.66					
							1	10.5	53.79	50.78	43.85	54.21	5	49	53.85	5	49	53.62	50.72	43.71					
4	0.0	0.0 blok E	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	62.23	59.49	52.64	62.82	63	62.64	63	62.03	59.41	52.49							
							1	4.5	63.14	60.37	53.53	63.72	64	63.53	64	62.93	60.29	53.37							
							1	7.5	63.20	60.44	53.59	63.78	64	63.59	64	63.00	60.36	53.43							
							1	10.5	63.05	60.28	53.43	63.63	64	63.43	63	62.85	60.20	53.28							
							1	1.5	61.74	58.99	52.17	62.34	5	57	62.17	5	57	61.53	58.91	52.00					
							1	4.5	62.57	59.82	52.99	63.17	5	58	62.99	5	58	62.36	59.73	52.83					
							1	7.5	62.60	59.84	53.01	63.19	5	58	63.01	5	58	62.39	59.76	52.85					
							1	10.5	62.40	59.64	52.81	62.99	5	58	62.81	5	58	62.19	59.56	52.65					
							1	1.5	40.85	40.63	33.05	42.77	5	38	43.05	5	38	40.85	40.63	33.05					

														(*) 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(^)														
5	0.0	0.0 blok E		gevel					VL	Brukske (2)	1	4.5	40.58	40.35	32.77	42.49	5	37	42.77	5	38	40.58	40.35	32.77											
											1	7.5	40.91	40.67	33.09	42.81	5	38	43.09	5	38	40.91	40.67	33.09											
											1	10.5	41.51	41.27	33.69	43.41	5	38	43.69	5	39	41.51	41.27	33.69											
											1	1.5	52.25	49.30	42.34	52.69	5	48	52.34	5	47	52.09	49.25	42.21											
											1	4.5	53.78	50.79	43.86	54.21	5	49	53.86	5	49	53.61	50.73	43.73											
											1	7.5	54.16	51.16	44.23	54.59	5	50	54.23	5	49	53.99	51.10	44.09											
											1	10.5	54.24	51.24	44.30	54.66	5	50	54.30	5	49	54.07	51.18	44.16											
											1	1.5	46.97	44.13	37.33	47.52		48	47.33		47	46.77	44.04	37.17											
											1	4.5	59.84	57.11	50.18	60.42		60	60.18		60	59.67	57.04	50.04											
											1	7.5	59.92	57.19	50.27	60.50		60	60.27		60	59.75	57.12	50.12											
											1	1.5	46.83	43.98	37.19	47.38	5	42	47.19	5	42	46.63	43.90	37.02											
											1	4.5	59.73	57.00	50.07	60.31	5	55	60.07	5	55	59.56	56.93	49.93											
											1	7.5	59.79	57.06	50.14	60.37	5	55	60.14	5	55	59.62	56.99	49.99											
											1	1.5	24.61	23.97	16.47	26.27	5	21	26.47	5	21	24.61	23.97	16.47											
											1	4.5	27.17	26.56	19.06	28.85	5	24	29.06	5	24	27.17	26.56	19.06											
											1	7.5	34.45	33.96	26.43	36.20	5	31	36.43	5	31	34.45	33.96	26.43											
											6	0.0	0.0 blok E		gevel					VL	Brukske (2)	1	1.5	30.84	27.60	20.88	31.20	5	26	30.88	5	26	30.84	27.60	20.88
1	4.5	43.74	40.87	34.03	44.27	5	39	44.03	5	39												43.74	40.87	34.03											
1	7.5	44.07	41.18	34.33	44.58	5	40	44.33	5	39												44.07	41.18	34.33											
1	1.5	46.11	43.20	36.42	46.63		47	46.42		46												45.93	43.12	36.26											
1	4.5	57.25	54.53	47.60	57.83		58	57.60		58												57.09	54.47	47.47											
1	7.5	57.48	54.72	47.83	58.05		58	57.83		58												57.32	54.66	47.69											
1	1.5	45.83	42.92	36.14	46.35	5	41	46.14	5	41												45.63	42.84	35.97											
1	4.5	57.08	54.37	47.44	57.67	5	53	57.44	5	52												56.92	54.30	47.30											
1	7.5	57.30	54.54	47.65	57.87	5	53	57.65	5	53												57.14	54.48	47.50											
1	1.5	21.16	20.56	13.07	22.85	5	18	23.07	5	18												21.16	20.56	13.07											
1	4.5	23.08	22.44	14.95	24.75	5	20	24.95	5	20												23.08	22.44	14.95											
1	7.5	29.86	29.23	21.75	31.54	5	27	31.75	5	27												29.86	29.23	21.75											
1	1.5	33.93	30.81	24.01	34.33	5	29	34.01	5	29												33.93	30.81	24.01											
1	4.5	42.92	40.05	33.18	43.44	5	38	43.18	5	38												42.92	40.05	33.18											
1	7.5	43.44	40.53	33.65	43.93	5	39	43.65	5	39												43.44	40.53	33.65											
7	0.0	0.0 blok K		gevel					VL	Brukske (2)												1	1.5	61.39	58.59	51.72	61.94		62	61.72		62	61.20	58.51	51.57
																						1	4.5	62.46	59.66	52.81	63.02		63	62.81		63	62.27	59.59	52.66
											1	7.5	62.53	59.73	52.88	63.09		63	62.88		63	62.34	59.65	52.73											
											1	1.5	60.84	58.06	51.20	61.41	5	56	61.20	5	56	60.65	57.99	51.05											
											1	4.5	61.86	59.09	52.25	62.44	5	57	62.25	5	57	61.67	59.02	52.10											
											1	7.5	61.88	59.11	52.27	62.46	5	57	62.27	5	57	61.69	59.03	52.12											
											1	1.5	23.56	23.17	15.61	25.37	5	20	25.61	5	21	23.56	23.17	15.61											
											1	4.5	24.34	23.93	16.37	26.13	5	21	26.37	5	21	24.34	23.93	16.37											
											1	7.5	30.39	29.96	22.42	32.18	5	27	32.42	5	27	30.39	29.96	22.42											
											1	1.5	52.11	49.12	42.20	52.54	5	48	52.20	5	47	51.96	49.08	42.08											
											1	4.5	53.53	50.53	43.63	53.96	5	49	53.63	5	49	53.38	50.48	43.51											
											1	7.5	53.93	50.92	44.01	54.36	5	49	54.01	5	49	53.78	50.87	43.89											
											8	0.0	0.0 blok K		gevel					VL	Brukske (2)	1	1.5	61.66	58.79	51.98	62.19		62	61.98		62	61.46	58.72	51.82
																						1	4.5	62.73	59.88	53.07	63.28		63	63.07		63	62.53	59.80	52.92
																						1	7.5	62.83	59.98	53.17	63.38		63	63.17		63	62.64	59.90	53.02
																						1	1.5	60.75	57.91	51.13	61.31	5	56	61.13	5	56	60.54	57.83	50.96
																						1	4.5	61.75	58.94	52.15	62.32	5	57	62.15	5	57	61.54	58.85	51.99
1	7.5	61.78	58.96	52.18	62.35	5	57	62.18	5	57												61.57	58.88	52.02											
1	1.5	27.28	26.68	19.18	28.97	5	24	29.18	5	24												27.28	26.68	19.18											
1	4.5	33.56	33.22	25.67	35.40	5	30	35.67	5	31												33.56	33.22	25.67											
1	7.5	35.26	34.78	27.26	37.02	5	32	37.26	5	32												35.26	34.78	27.26											

																	(*) 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(^)													
9	0.0	0.0 blok K		gevel					VL	Henri Dunantstraat	1	1.5	54.42	51.41	44.49	54.84	5	50	54.49	5	49	54.28	51.37	44.37										
										Henri Dunantstraat	1	4.5	55.75	52.73	45.83	56.17	5	51	55.83	5	51	55.60	52.67	45.71										
										Henri Dunantstraat	1	7.5	56.14	53.12	46.21	56.56	5	52	56.21	5	51	56.00	53.07	46.09										
										totaal (0)	1	1.5	62.79	60.09	53.15	63.38		63	63.15		63	62.62	60.02	53.01										
										totaal (0)	1	4.5	63.55	60.82	53.90	64.13		64	63.90		64	63.37	60.75	53.76										
										totaal (0)	1	7.5	63.61	60.88	53.96	64.19		64	63.96		64	63.43	60.81	53.82										
										Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	62.31	59.59	52.67	62.89	5	58	62.67	5	58	62.13	59.52	52.52										
										Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	63.02	60.29	53.38	63.60	5	59	63.38	5	58	62.84	60.22	53.23										
										Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	63.04	60.31	53.40	63.62	5	59	63.40	5	58	62.86	60.23	53.25										
										Brukske (2)	1	1.5	43.87	43.31	35.81	45.59	5	41	45.81	5	41	43.87	43.31	35.81										
										Brukske (2)	1	4.5	43.64	43.04	35.54	45.33	5	40	45.54	5	41	43.64	43.04	35.54										
										Brukske (2)	1	7.5	44.33	43.69	36.20	46.00	5	41	46.20	5	41	44.33	43.69	36.20										
										Henri Dunantstraat	1	1.5	52.48	49.49	42.56	52.91	5	48	52.56	5	48	52.33	49.44	42.45										
										Henri Dunantstraat	1	4.5	53.71	50.70	43.81	54.14	5	49	53.81	5	49	53.56	50.65	43.69										
										Henri Dunantstraat	1	7.5	54.09	51.08	44.17	54.52	5	50	54.17	5	49	53.94	51.02	44.05										
										10	0.0	0.0 blok K		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	62.88	60.21	53.24	63.48		63	63.24		63	62.72	60.15	53.10
totaal (0)	1	4.5	63.65	60.95	54.00	64.24		64	64.00												64	63.49	60.88	53.86										
totaal (0)	1	7.5	63.69	60.99	54.04	64.28		64	64.04												64	63.53	60.92	53.90										
Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	62.50	59.81	52.85	63.09	5	58	62.85											5	58	62.34	59.75	52.71										
Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	63.24	60.52	53.59	63.82	5	59	63.59											5	59	63.07	60.46	53.44										
Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	63.24	60.52	53.59	63.82	5	59	63.59											5	59	63.07	60.45	53.44										
Brukske (2)	1	1.5	44.37	43.84	36.33	46.10	5	41	46.33											5	41	44.37	43.84	36.33										
Brukske (2)	1	4.5	44.18	43.60	36.10	45.88	5	41	46.10											5	41	44.18	43.60	36.10										
Brukske (2)	1	7.5	44.89	44.28	36.78	46.57	5	42	46.78											5	42	44.89	44.28	36.78										
Henri Dunantstraat	1	1.5	51.25	48.28	41.32	51.68	5	47	51.32											5	46	51.12	48.24	41.22										
Henri Dunantstraat	1	4.5	52.66	49.65	42.74	53.09	5	48	52.74											5	48	52.52	49.60	42.63										
Henri Dunantstraat	1	7.5	53.04	50.02	43.10	53.46	5	48	53.10											5	48	52.90	49.97	42.99										
totaal (0)	1	1.5	61.60	59.00	51.94	62.21		62	61.94												62	61.55	58.98	51.89										
totaal (0)	1	4.5	62.28	59.66	52.61	62.88		63	62.61												63	62.22	59.64	52.56										
totaal (0)	1	7.5	62.26	59.64	52.60	62.86		63	62.60												63	62.20	59.62	52.55										
Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	61.56	58.94	51.89	62.16	5	57	61.89											5	57	61.50	58.91	51.84										
Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	62.24	59.61	52.57	62.84	5	58	62.57	5	58	62.19	59.59	52.52																				
Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	62.21	59.57	52.54	62.80	5	58	62.54	5	58	62.15	59.55	52.49																				
Brukske (2)	1	1.5	39.81	39.58	32.00	41.72	5	37	42.00	5	37	39.81	39.58	32.00																				
Brukske (2)	1	4.5	39.42	39.17	31.59	41.31	5	36	41.59	5	37	39.42	39.17	31.59																				
Brukske (2)	1	7.5	40.51	40.21	32.65	42.38	5	37	42.65	5	38	40.51	40.21	32.65																				
Henri Dunantstraat	1	1.5	36.04	33.21	26.13	36.51	5	32	36.13	5	31	36.04	33.21	26.13																				
Henri Dunantstraat	1	4.5	36.41	33.55	26.49	36.87	5	32	36.49	5	31	36.41	33.55	26.49																				
Henri Dunantstraat	1	7.5	38.32	35.42	28.37	38.76	5	34	38.37	5	33	38.32	35.42	28.37																				
12	0.0	0.0 blok K		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	62.02	59.32	52.33	62.59		63	62.33		62	61.88	59.27	52.20										
										totaal (0)	1	4.5	62.82	60.11	53.13	63.39		63	63.13		63	62.67	60.05	53.00										
										totaal (0)	1	7.5	62.87	60.17	53.20	63.45		63	63.20		63	62.72	60.11	53.07										
										Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	61.81	59.12	52.13	62.39	5	57	62.13	5	57	61.66	59.06	52.00										
										Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	62.59	59.89	52.92	63.17	5	58	62.92	5	58	62.44	59.83	52.78										
										Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	62.58	59.87	52.90	63.15	5	58	62.90	5	58	62.43	59.81	52.77										
										Brukske (2)	1	1.5	31.87	31.45	23.89	33.66	5	29	33.89	5	29	31.87	31.45	23.89										
										Brukske (2)	1	4.5	34.85	34.42	26.86	36.63	5	32	36.86	5	32	34.85	34.42	26.86										
										Brukske (2)	1	7.5	42.05	41.69	34.13	43.88	5	39	44.13	5	39	42.05	41.69	34.13										
										Henri Dunantstraat	1	1.5	48.68	45.72	38.70	49.10	5	44	48.70	5	44	48.57	45.69	38.60										
										Henri Dunantstraat	1	4.5	49.76	46.77	39.79	50.18	5	45	49.79	5	45	49.64	46.73	39.70										
										Henri Dunantstraat	1	7.5	50.39	47.39	40.41	50.80	5	46	50.41	5	45	50.28	47.36	40.31										
										totaal (0)	1	1.5	45.08	42.40	35.47	45.68		46	45.47		45	45.08	42.40	35.47										
										13	0.0	0.0 blok K		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	45.08	42.40	35.47	45.68		46	45.47		45	45.08	42.40	35.47

													(*) 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 blok K		gevel																		VL totaal (0)	1	4.5	45.73	43.03	36.10	46.32		46	46.10		46	45.73	43.03	36.10																								
																						VL totaal (0)	1	7.5	48.07	45.36	38.41	48.65		49	48.41		48	48.07	45.36	38.41																								
																						VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	43.63	41.03	34.17	44.30	5	39	44.17	5	39	43.63	41.03	34.17																								
																						VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	44.13	41.51	34.65	44.79	5	40	44.65	5	40	44.13	41.51	34.65																								
																						VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	46.34	43.70	36.83	46.99	5	42	46.83	5	42	46.34	43.70	36.83																								
																						VL Brukske (2)	1	1.5	19.97	18.90	11.54	21.40	5	16	21.54	5	17	19.97	18.90	11.54																								
																						VL Brukske (2)	1	4.5	21.36	20.42	13.02	22.86	5	18	23.02	5	18	21.36	20.42	13.02																								
																						VL Brukske (2)	1	7.5	24.52	23.71	16.28	26.10	5	21	26.28	5	21	24.52	23.71	16.28																								
																						VL Henri Dunantstraat	1	1.5	39.58	36.64	29.53	39.98	5	35	39.58	5	35	39.58	36.64	29.53																								
																						VL Henri Dunantstraat	1	4.5	40.57	37.65	30.55	40.99	5	36	40.57	5	36	40.57	37.65	30.55																								
																						VL Henri Dunantstraat	1	7.5	43.18	40.27	33.16	43.60	5	39	43.18	5	38	43.18	40.27	33.16																								
																						VL totaal (0)	1	1.5	44.69	42.01	35.08	45.29		45	45.08		45	44.69	42.01	35.08																								
																						VL totaal (0)	1	4.5	45.60	42.90	35.96	46.19		46	45.96		46	45.60	42.90	35.96																								
																						VL totaal (0)	1	7.5	48.12	45.43	38.46	48.70		49	48.46		48	48.12	45.43	38.46																								
																						VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	43.20	40.61	33.74	43.87	5	39	43.74	5	39	43.20	40.61	33.74																								
																						VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	43.76	41.15	34.28	44.42	5	39	44.28	5	39	43.76	41.15	34.28																								
																						VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	46.37	43.75	36.84	47.01	5	42	46.84	5	42	46.37	43.75	36.84																								
																						VL Brukske (2)	1	1.5	21.58	20.85	13.39	23.20	5	18	23.39	5	18	21.58	20.85	13.39																								
																						VL Brukske (2)	1	4.5	23.52	22.88	15.39	25.19	5	20	25.39	5	20	23.52	22.88	15.39																								
																						VL Brukske (2)	1	7.5	26.52	25.92	18.42	28.21	5	23	28.42	5	23	26.52	25.92	18.42																								
VL Henri Dunantstraat	1	1.5	39.25	36.30	29.21	39.65	5	35	39.25	5	34	39.25	36.30	29.21																																														
VL Henri Dunantstraat	1	4.5	40.89	37.97	30.89	41.31	5	36	40.89	5	36	40.89	37.97	30.89																																														
VL Henri Dunantstraat	1	7.5	43.25	40.34	33.24	43.67	5	39	43.25	5	38	43.25	40.34	33.24																																														
15	0.0	0.0 blok K		gevel																			VL totaal (0)	1	1.5	45.45	42.87	35.92	46.10		46	45.92		46	45.45	42.87	35.92																							
																							VL totaal (0)	1	4.5	46.33	43.75	36.78	46.98		47	46.78		47	46.33	43.75	36.78																							
																							VL totaal (0)	1	7.5	48.61	46.04	39.05	49.26		49	49.05		49	48.61	46.04	39.05																							
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	43.94	41.35	34.48	44.61	5	40	44.48	5	39	43.94	41.35	34.48																							
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	44.59	41.99	35.12	45.26	5	40	45.12	5	40	44.59	41.99	35.12																							
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	47.18	44.58	37.66	47.83	5	43	47.66	5	43	47.18	44.58	37.66																							
																							VL Brukske (2)	1	1.5	31.02	30.56	23.01	32.78	5	28	33.01	5	28	31.02	30.56	23.01																							
																							VL Brukske (2)	1	4.5	32.08	31.63	24.08	33.85	5	29	34.08	5	29	32.08	31.63	24.08																							
																							VL Brukske (2)	1	7.5	34.30	33.87	26.31	36.08	5	31	36.31	5	31	34.30	33.87	26.31																							
																							VL Henri Dunantstraat	1	1.5	39.57	36.61	29.53	39.97	5	35	39.57	5	35	39.57	36.61	29.53																							
																							VL Henri Dunantstraat	1	4.5	40.99	38.07	31.00	41.42	5	36	41.00	5	36	40.99	38.07	31.00																							
																							VL Henri Dunantstraat	1	7.5	42.48	39.57	32.51	42.91	5	38	42.51	5	38	42.48	39.57	32.51																							
																							16	0.0	0.0 blok K		gevel																			VL totaal (0)	1	1.5	45.96	43.32	36.38	46.58		47	46.38		46	45.96	43.32	36.38
																																														VL totaal (0)	1	4.5	46.59	43.96	37.02	47.22		47	47.02		47	46.59	43.96	37.02
																																														VL totaal (0)	1	7.5	48.66	46.03	39.08	49.29		49	49.08		49	48.66	46.03	39.08
																																														VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	44.58	42.01	35.13	45.26	5	40	45.13	5	40	44.58	42.01	35.13
																																														VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	45.15	42.57	35.69	45.83	5	41	45.69	5	41	45.15	42.57	35.69
																																														VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	47.46	44.88	37.96	48.12	5	43	47.96	5	43	47.46	44.88	37.96
																																														VL Brukske (2)	1	1.5	26.42	25.30	17.96	27.83	5	23	27.96	5	23	26.42	25.30	17.96
																																														VL Brukske (2)	1	4.5	27.77	26.75	19.38	29.23	5	24	29.38	5	24	27.77	26.75	19.38
VL Brukske (2)	1	7.5	30.02	28.81	21.51	31.38	5	26	31.51	5	27	30.02	28.81	21.51																																														
VL Henri Dunantstraat	1	1.5	40.15	37.21	30.11	40.56	5	36	40.15	5	35	40.15	37.21	30.11																																														
VL Henri Dunantstraat	1	4.5	40.90	38.00	30.91	41.33	5	36	40.91	5	36	40.90	38.00	30.91																																														
VL Henri Dunantstraat	1	7.5	42.25	39.36	32.27	42.69	5	38	42.27	5	37	42.25	39.36	32.27																																														
17	0.0	0.0 blok K		gevel																																										VL totaal (0)	1	1.5	61.86	59.15	52.19	62.44		62	62.19		62	61.72	59.10	52.06
																																														VL totaal (0)	1	4.5	62.68	59.93	52.99	63.24		63	62.99		63	62.53	59.88	52.87
																																														VL totaal (0)	1	7.5	62.75	60.00	53.06	63.31		63	63.06		63	62.60	59.94	52.94
																																														VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	61.34	58.64	51.67	61.92	5	57	61.67	5	57	61.20	58.59	51.55
																																														VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	62.07	59.35	52.41	62.65	5	58	62.41	5	57	61.92	59.30	52.28

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag										(^) VL: ex. optrektoeslag														
										sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)													
18	0.0	0.0 blok K		gevel					VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	62.07	59.35	52.40	62.64	5	58	62.40	5	57	61.92	59.29	52.27											
										VL Brukske (2)	1	1.5	38.69	38.44	30.86	40.58	5	36	40.86	5	36	38.68	38.44	30.86										
										VL Brukske (2)	1	4.5	38.37	38.10	30.52	40.25	5	35	40.52	5	36	38.36	38.10	30.52										
										VL Brukske (2)	1	7.5	39.51	39.16	31.61	41.35	5	36	41.61	5	37	39.51	39.16	31.60										
										VL Henri Dunantstraat	1	1.5	52.23	49.24	42.34	52.67	5	48	52.34	5	47	52.11	49.21	42.25										
										VL Henri Dunantstraat	1	4.5	53.69	50.68	43.82	54.13	5	49	53.82	5	49	53.58	50.64	43.73										
										VL Henri Dunantstraat	1	7.5	54.20	51.18	44.31	54.63	5	50	54.31	5	49	54.08	51.14	44.22										
										VL totaal (0)	1	1.5	61.42	58.73	51.75	62.00		62	61.75		62	61.29	58.67	51.63										
										VL totaal (0)	1	4.5	62.20	59.48	52.52	62.77		63	62.52		63	62.06	59.42	52.40										
										VL totaal (0)	1	7.5	62.29	59.57	52.62	62.86		63	62.62		63	62.15	59.51	52.50										
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	60.91	58.21	51.25	61.49	5	56	61.25	5	56	60.77	58.16	51.12										
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	61.67	58.95	52.01	62.25	5	57	62.01	5	57	61.53	58.90	51.88										
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	61.68	58.95	52.01	62.25	5	57	62.01	5	57	61.53	58.89	51.89										
										VL Brukske (2)	1	1.5	40.76	40.52	32.94	42.66	5	38	42.94	5	38	40.76	40.52	32.94										
										VL Brukske (2)	1	4.5	40.57	40.31	32.74	42.46	5	37	42.74	5	38	40.57	40.31	32.74										
										VL Brukske (2)	1	7.5	41.56	41.25	33.69	43.42	5	38	43.69	5	39	41.56	41.25	33.69										
										VL Henri Dunantstraat	1	1.5	51.51	48.57	41.57	51.95	5	47	51.57	5	47	51.41	48.54	41.49										
										VL Henri Dunantstraat	1	4.5	52.46	49.51	42.55	52.90	5	48	52.55	5	48	52.36	49.48	42.47										
VL Henri Dunantstraat	1	7.5	53.22	50.26	43.30	53.66	5	49	53.30	5	48	53.12	50.23	43.21																				
19	0.0	0.0 blok K		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	63.25	60.63	53.61	63.86		64	63.61		64	63.12	60.58	53.50											
										VL totaal (0)	1	4.5	63.82	61.17	54.17	64.42		64	64.17		64	63.68	61.12	54.06										
										VL totaal (0)	1	7.5	63.84	61.19	54.20	64.44		64	64.20		64	63.70	61.14	54.08										
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	63.00	60.34	53.34	63.59	5	59	63.34	5	58	62.87	60.29	53.22										
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	63.57	60.89	53.91	64.16	5	59	63.91	5	59	63.43	60.83	53.78										
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	63.54	60.85	53.88	64.12	5	59	63.88	5	59	63.40	60.80	53.75										
										VL Brukske (2)	1	1.5	45.80	45.32	37.79	47.56	5	43	47.79	5	43	45.79	45.31	37.79										
										VL Brukske (2)	1	4.5	45.76	45.22	37.71	47.49	5	42	47.71	5	43	45.75	45.22	37.71										
										VL Brukske (2)	1	7.5	46.70	46.12	38.62	48.40	5	43	48.62	5	44	46.69	46.12	38.62										
										VL Henri Dunantstraat	1	1.5	48.90	45.98	38.95	49.34	5	44	48.95	5	44	48.81	45.95	38.87										
										VL Henri Dunantstraat	1	4.5	49.85	46.89	39.91	50.28	5	45	49.91	5	45	49.75	46.86	39.83										
										VL Henri Dunantstraat	1	7.5	50.63	47.67	40.68	51.06	5	46	50.68	5	46	50.53	47.63	40.60										
										20	0.0	0.0 blok K		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	63.80	61.18	54.16	64.41		64	64.16		64	63.68	61.13	54.05	
																				VL totaal (0)	1	4.5	64.30	61.64	54.64	64.89		65	64.64		65	64.17	61.59	54.53
																				VL totaal (0)	1	7.5	64.29	61.64	54.64	64.89		65	64.64		65	64.17	61.59	54.53
																				VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	63.57	60.91	53.90	64.16	5	59	63.90	5	59	63.44	60.86	53.79
																				VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	64.04	61.36	54.37	64.62	5	60	64.37	5	59	63.92	61.31	54.26
																				VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	63.99	61.30	54.32	64.57	5	60	64.32	5	59	63.86	61.25	54.21
VL Brukske (2)	1	1.5	45.74	45.24	37.72	47.49	5	42	47.72											5	43	45.73	45.24	37.72										
VL Brukske (2)	1	4.5	45.89	45.31	37.81	47.59	5	43	47.81											5	43	45.87	45.31	37.81										
VL Brukske (2)	1	7.5	46.87	46.27	38.78	48.56	5	44	48.78											5	44	46.85	46.27	38.77										
VL Henri Dunantstraat	1	1.5	49.53	46.54	39.53	49.94	5	45	49.53											5	45	49.45	46.52	39.46										
VL Henri Dunantstraat	1	4.5	50.53	47.49	40.53	50.92	5	46	50.53											5	46	50.44	47.46	40.45										
VL Henri Dunantstraat	1	7.5	51.24	48.19	41.23	51.63	5	47	51.24											5	46	51.15	48.16	41.16										
21	0.0	0.0 blok K		gevel					VL totaal (0)											1	1.5	63.39	60.77	53.74	64.00		64	63.74		64	63.29	60.74	53.66	
																				VL totaal (0)	1	4.5	63.73	61.10	54.08	64.33		64	64.08		64	63.63	61.07	53.99
																				VL totaal (0)	1	7.5	63.74	61.11	54.09	64.34		64	64.09		64	63.64	61.08	54.01
																				VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	63.26	60.60	53.58	63.85	5	59	63.58	5	59	63.16	60.56	53.49
																				VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	63.62	60.94	53.93	64.20	5	59	63.93	5	59	63.52	60.91	53.84
																				VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	63.59	60.91	53.90	64.17	5	59	63.90	5	59	63.49	60.87	53.81
										VL Brukske (2)	1	1.5	46.53	45.81	38.34	48.15	5	43	48.34	5	43	46.51	45.80	38.33										
										VL Brukske (2)	1	4.5	46.84	46.00	38.57	48.40	5	43	48.57	5	44	46.82	46.00	38.55										
										VL Brukske (2)	1	7.5	47.85	46.98	39.56	49.39	5	44	49.56	5	45	47.83	46.98	39.54										

																	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag						(^) VL: ex. optrektoeslag											
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)													
22	0.0	0.0 blok K		gevel					VL	Henri Dunantstraat	1	1.5	42.58	39.67	32.69	43.04	5	38	42.69	5	38	42.58	39.67	32.69										
										Henri Dunantstraat	1	4.5	41.28	38.39	31.41	41.75	5	37	41.41	5	36	41.28	38.39	31.41										
										Henri Dunantstraat	1	7.5	42.78	39.82	32.90	43.23	5	38	42.90	5	38	42.78	39.82	32.90										
										totaal (0)	1	1.5	63.67	61.11	54.06	64.30		64	64.06		64	63.56	61.07	53.97										
										totaal (0)	1	4.5	64.15	61.57	54.53	64.78		65	64.53		65	64.04	61.52	54.43										
										totaal (0)	1	7.5	64.13	61.56	54.52	64.76		65	64.52		65	64.02	61.52	54.43										
										Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	63.42	60.76	53.74	64.01	5	59	63.74	5	59	63.31	60.71	53.64										
										Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	63.92	61.24	54.24	64.50	5	60	64.24	5	59	63.81	61.20	54.13										
										Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	63.84	61.16	54.16	64.42	5	59	64.16	5	59	63.73	61.12	54.06										
										Brukske (2)	1	1.5	49.72	49.17	41.66	51.44	5	46	51.66	5	47	49.70	49.16	41.65										
										Brukske (2)	1	4.5	49.88	49.23	41.74	51.54	5	47	51.74	5	47	49.86	49.22	41.74										
										Brukske (2)	1	7.5	50.84	50.17	42.69	52.49	5	47	52.69	5	48	50.82	50.17	42.69										
										Henri Dunantstraat	1	1.5	45.54	42.65	35.53	45.97	5	41	45.54	5	41	45.48	42.64	35.47										
										Henri Dunantstraat	1	4.5	45.58	42.64	35.56	45.99	5	41	45.58	5	41	45.52	42.62	35.50										
										Henri Dunantstraat	1	7.5	46.22	43.24	36.18	46.62	5	42	46.22	5	41	46.15	43.22	36.12										
23	0.0	0.0 blok K		gevel					VL	Henri Dunantstraat	1	1.5	43.26	40.55	33.65	43.86		44	43.65		44	43.22	40.54	33.62										
										totaal (0)	1	4.5	44.24	41.46	34.57	44.80		45	44.57		45	44.20	41.44	34.54										
										totaal (0)	1	7.5	48.09	45.33	38.34	48.63		49	48.34		48	48.06	45.32	38.31										
										Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	42.18	39.51	32.66	42.81	5	38	42.66	5	38	42.13	39.49	32.63										
										Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	43.21	40.48	33.64	43.81	5	39	43.64	5	39	43.16	40.46	33.60										
										Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	46.29	43.59	36.68	46.89	5	42	46.68	5	42	46.25	43.57	36.64										
										Brukske (2)	1	1.5	23.44	22.36	15.00	24.87	5	20	25.00	5	20	23.44	22.36	15.00										
										Brukske (2)	1	4.5	19.39	17.77	10.60	20.54	5	16	20.60	5	16	19.39	17.77	10.60										
										Brukske (2)	1	7.5	20.66	19.08	11.87	21.82	5	17	21.87	5	17	20.66	19.08	11.87										
										Henri Dunantstraat	1	1.5	36.48	33.53	26.42	36.88	5	32	36.48	5	31	36.48	33.53	26.42										
										Henri Dunantstraat	1	4.5	37.39	34.40	27.33	37.78	5	33	37.39	5	32	37.39	34.40	27.33										
										Henri Dunantstraat	1	7.5	43.38	40.50	33.33	43.80	5	39	43.38	5	38	43.38	40.50	33.33										
										totaal (0)	1	1.5	43.80	41.07	34.16	44.38		44	44.16		44	43.77	41.06	34.14										
										totaal (0)	1	4.5	44.93	42.18	35.26	45.50		45	45.26		45	44.90	42.17	35.24										
										totaal (0)	1	7.5	48.11	45.36	38.37	48.65		49	48.37		48	48.09	45.36	38.35										
Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	42.54	39.88	33.02	43.18	5	38	43.02	5	38	42.50	39.87	32.99																				
Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	43.61	40.92	34.05	44.23	5	39	44.05	5	39	43.57	40.91	34.02																				
Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	46.19	43.53	36.60	46.80	5	42	46.60	5	42	46.16	43.51	36.57																				
Brukske (2)	1	1.5	14.43	13.30	5.95	15.83	5	11	15.95	5	11	14.43	13.30	5.95																				
Brukske (2)	1	4.5	13.43	13.06	5.48	15.24	5	10	15.48	5	10	13.43	13.06	5.48																				
Brukske (2)	1	7.5	16.16	15.80	8.22	17.98	5	13	18.22	5	13	16.16	15.80	8.22																				
Henri Dunantstraat	1	1.5	37.79	34.85	27.76	38.20	5	33	37.79	5	33	37.79	34.85	27.76																				
Henri Dunantstraat	1	4.5	39.10	36.16	29.11	39.52	5	35	39.11	5	34	39.10	36.16	29.11																				
Henri Dunantstraat	1	7.5	43.63	40.73	33.61	44.05	5	39	43.63	5	39	43.63	40.73	33.61																				
25	0.0	0.0 blok K		gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	44.93	42.26	35.34	45.54		46	45.34		45	44.91	42.26	35.33										
										totaal (0)	1	4.5	45.24	42.53	35.59	45.82		46	45.59		46	45.23	42.52	35.58										
										totaal (0)	1	7.5	47.88	45.16	38.17	48.44		48	48.17		48	47.87	45.15	38.16										
										Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	43.87	41.27	34.40	44.54	5	40	44.40	5	39	43.85	41.27	34.38										
										Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	43.98	41.34	34.45	44.62	5	40	44.45	5	39	43.96	41.33	34.43										
										Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	46.17	43.52	36.61	46.80	5	42	46.61	5	42	46.15	43.52	36.59										
										Brukske (2)	1	1.5	11.47	11.10	3.52	13.28	5	8	13.52	5	9	11.47	11.10	3.52										
										Brukske (2)	1	4.5	13.03	12.66	5.08	14.84	5	10	15.08	5	10	13.03	12.66	5.08										
										Brukske (2)	1	7.5	15.96	15.61	8.03	17.79	5	13	18.03	5	13	15.96	15.61	8.03										
										Henri Dunantstraat	1	1.5	38.28	35.33	28.23	38.68	5	34	38.28	5	33	38.28	35.33	28.23										
										Henri Dunantstraat	1	4.5	39.25	36.29	29.22	39.65	5	35	39.25	5	34	39.25	36.29	29.22										
										Henri Dunantstraat	1	7.5	43.00	40.10	32.97	43.42	5	38	43.00	5	38	43.00	40.10	32.97										
										totaal (0)	1	1.5	44.57	41.86	34.94	45.16		45	44.94		45	44.56	41.86	34.93										
										26	0.0	0.0 blok K		gevel					VL	Henri Dunantstraat	1	1.5	43.00	40.10	32.97	43.42	5	38	43.00	5	38	43.00	40.10	32.97
																				totaal (0)	1	1.5	44.57	41.86	34.94	45.16		45	44.94		45	44.56	41.86	34.93

														(*) 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 blok H		gevel																		VL totaal (0)	1	4.5	45.36	42.61	35.69	45.93		46	45.69		46	45.35	42.61	35.69	
																						VL totaal (0)	1	7.5	48.17	45.45	38.47	48.73		49	48.47		48	48.17	45.44	38.47	
																						VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	43.07	40.46	33.60	43.74	5	39	43.60	5	39	43.06	40.46	33.59	
																						VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	43.52	40.87	34.01	44.16	5	39	44.01	5	39	43.51	40.87	34.01	
																						VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	46.18	43.55	36.65	46.82	5	42	46.65	5	42	46.18	43.54	36.64	
																						VL Brukske (2)	1	1.5	15.52	13.93	6.78	16.70	5	12	16.78	5	12	15.52	13.93	6.78	
																						VL Brukske (2)	1	4.5	16.00	14.43	7.26	17.18	5	12	17.26	5	12	16.00	14.43	7.26	
																						VL Brukske (2)	1	7.5	20.66	19.72	12.34	22.17	5	17	22.34	5	17	20.66	19.72	12.34	
																						VL Henri Dunantstraat	1	1.5	39.20	36.24	29.16	39.60	5	35	39.20	5	34	39.20	36.24	29.16	
																						VL Henri Dunantstraat	1	4.5	40.73	37.78	30.72	41.14	5	36	40.73	5	36	40.73	37.78	30.72	
																						VL Henri Dunantstraat	1	7.5	43.81	40.91	33.80	44.24	5	39	43.81	5	39	43.81	40.91	33.80	
																						VL totaal (0)	1	1.5	45.69	42.91	36.04	46.26		46	46.04		46	45.59	42.87	35.95	
																						VL totaal (0)	1	4.5	59.46	56.82	49.79	60.05		60	59.79		60	59.38	56.78	49.71	
																						VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	45.28	42.47	35.63	45.84	5	41	45.63	5	41	45.17	42.43	35.53	
																						VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	59.43	56.78	49.75	60.02	5	55	59.75	5	55	59.34	56.74	49.67	
																						VL Brukske (2)	1	1.5	27.94	27.02	19.62	29.45	5	24	29.62	5	25	27.94	27.02	19.62	
VL Brukske (2)	1	4.5	32.62	31.84	24.39	34.21	5	29	34.39	5	29	32.62	31.84	24.39																							
VL Henri Dunantstraat	1	1.5	34.43	31.43	24.36	34.81	5	30	34.43	5	29	34.40	31.42	24.33																							
VL Henri Dunantstraat	1	4.5	37.72	34.73	27.65	38.11	5	33	37.72	5	33	37.69	34.72	27.62																							
28	0.0	0.0 blok H		gevel																			VL totaal (0)	1	4.5	63.03	60.37	53.35	63.62		64	63.35		63	62.91	60.32	53.23
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	62.81	60.16	53.13	63.40	5	58	63.13	5	58	62.68	60.11	53.02
																							VL Brukske (2)	1	4.5	31.55	30.73	23.29	33.12	5	28	33.29	5	28	31.51	30.72	23.27
																							VL Henri Dunantstraat	1	4.5	49.98	47.09	40.05	50.43	5	45	50.05	5	45	49.95	47.08	40.02
																							VL totaal (0)	1	4.5	62.56	59.95	52.90	63.16		63	62.90		63	62.48	59.92	52.83
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	62.33	59.69	52.65	62.92	5	58	62.65	5	58	62.25	59.66	52.58
29	0.0	0.0 blok H		gevel																			VL Brukske (2)	1	4.5	44.12	43.52	36.02	45.81	5	41	46.02	5	41	44.12	43.52	36.02
																							VL Henri Dunantstraat	1	4.5	48.40	45.45	38.40	48.82	5	44	48.40	5	43	48.37	45.44	38.37
																							VL totaal (0)	1	4.5	64.11	61.45	54.45	64.70		65	64.45		64	63.97	61.40	54.32
																							VL totaal (0)	1	7.5	64.09	61.44	54.44	64.69		65	64.44		64	63.95	61.39	54.32
30	0.0	0.0 blok H		gevel																			VL totaal (0)	1	10.5	63.93	61.28	54.28	64.53		65	64.28		64	63.79	61.22	54.15
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	63.85	61.15	54.16	64.42	5	59	64.16	5	59	63.70	61.09	54.03
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	63.79	61.08	54.10	64.36	5	59	64.10	5	59	63.64	61.02	53.96
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	10.5	63.60	60.89	53.91	64.17	5	59	63.91	5	59	63.45	60.83	53.77
																							VL Brukske (2)	1	4.5	48.33	47.29	39.91	49.77	5	45	49.91	5	45	48.27	47.28	39.88
																							VL Brukske (2)	1	7.5	49.06	48.07	40.67	50.53	5	46	50.67	5	46	49.01	48.06	40.65
																							VL Brukske (2)	1	10.5	49.15	48.17	40.77	50.63	5	46	50.77	5	46	49.10	48.16	40.75
																							VL Henri Dunantstraat	1	4.5	49.02	46.11	39.08	49.46	5	44	49.08	5	44	48.99	46.10	39.06
																							VL Henri Dunantstraat	1	7.5	49.78	46.86	39.84	50.22	5	45	49.84	5	45	49.75	46.85	39.82
																							VL Henri Dunantstraat	1	10.5	49.90	46.97	39.96	50.34	5	45	49.96	5	45	49.88	46.97	39.94
																							VL totaal (0)	1	4.5	64.01	61.42	54.41	64.64		65	64.41		64	63.86	61.37	54.28
																							VL totaal (0)	1	7.5	64.00	61.44	54.42	64.64		65	64.42		64	63.85	61.38	54.29
																							VL totaal (0)	1	10.5	63.78	61.23	54.21	64.43		64	64.21		64	63.64	61.18	54.08
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	63.67	60.96	53.99	64.24	5	59	63.99	5	59	63.51	60.90	53.84
VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	63.59	60.87	53.90	64.16	5	59	63.90	5	59	63.44	60.81	53.76																							
VL Zuid-oostsingel (1)	1	10.5	63.35	60.63	53.66	63.92	5	59	63.66	5	59	63.19	60.56	53.51																							
VL Brukske (2)	1	4.5	51.39	50.61	43.16	52.98	5	48	53.16	5	48	51.34	50.60	43.14																							
VL Brukske (2)	1	7.5	52.15	51.43	43.97	53.77	5	49	53.97	5	49	52.11	51.42	43.95																							
VL Brukske (2)	1	10.5	52.25	51.55	44.08	53.88	5	49	54.08	5	49	52.21	51.55	44.06																							
VL Henri Dunantstraat	1	4.5	46.96	44.04	36.99	47.39	5	42	46.99	5	42	46.95	44.03	36.98																							
VL Henri Dunantstraat	1	7.5	47.85	44.92	37.88	48.28	5	43	47.88	5	43	47.84	44.91	37.87																							
VL Henri Dunantstraat	1	10.5	47.78	44.84	37.81	48.21	5	43	47.81	5	43	47.77	44.84	37.80																							
VL totaal (0)	1	4.5	61.16	58.67	51.66	61.85		62	61.66		62	60.99	58.60	51.52																							
32	0.0	0.0 blok H		gevel																			VL totaal (0)	1	4.5	61.16	58.67	51.66	61.85		62	61.66		62	60.99	58.60	51.52

													(*) 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(^)																
33	0.0	0.0 blok H		gevel																		VL totaal (0)	1	7.5	61.03	58.57	51.56	61.73		62	61.56		62	60.86	58.51	51.42	
																						VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	60.53	57.76	50.84	61.09	5	56	60.84	5	56	60.35	57.68	50.67	
																						VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	60.30	57.50	50.59	60.84	5	56	60.59	5	56	60.11	57.43	50.42	
																						VL Brukske (2)	1	4.5	52.39	51.38	43.99	53.85	5	49	53.99	5	49	52.33	51.37	43.96	
																						VL Brukske (2)	1	7.5	52.88	51.95	44.54	54.38	5	49	54.54	5	50	52.82	51.94	44.52	
																						VL Henri Dunantstraat	1	4.5	34.52	31.50	24.60	34.94	5	30	34.60	5	30	34.52	31.50	24.60	
																						VL Henri Dunantstraat	1	7.5	33.17	30.30	23.36	33.66	5	29	33.36	5	28	33.17	30.30	23.36	
																						VL totaal (0)	1	4.5	61.85	59.34	52.35	62.53		63	62.35		62	61.68	59.28	52.21	
																						VL totaal (0)	1	7.5	61.01	58.47	51.50	61.68		62	61.50		62	60.84	58.41	51.35	
																						VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	61.16	58.36	51.46	61.71	5	57	61.46	5	56	60.97	58.29	51.29	
																						VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	60.39	57.56	50.68	60.92	5	56	60.68	5	56	60.20	57.48	50.51	
																						VL Brukske (2)	1	4.5	53.47	52.39	45.02	54.89	5	50	55.02	5	50	53.41	52.38	44.98	
																						VL Brukske (2)	1	7.5	52.20	51.22	43.82	53.68	5	49	53.82	5	49	52.14	51.20	43.79	
																						VL Henri Dunantstraat	1	4.5	33.22	30.29	23.37	33.69	5	29	33.37	5	28	33.22	30.29	23.37	
34	0.0	0.0 blok H		gevel																			VL Henri Dunantstraat	1	7.5	33.02	30.15	23.21	33.51	5	29	33.21	5	28	33.02	30.15	23.21
																							VL totaal (0)	1	4.5	62.03	59.48	52.51	62.69		63	62.51		63	61.86	59.42	52.36
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	61.43	58.62	51.73	61.97	5	57	61.73	5	57	61.24	58.54	51.56
																							VL Brukske (2)	1	4.5	53.03	51.97	44.59	54.46	5	49	54.59	5	50	52.97	51.96	44.56
																							VL Henri Dunantstraat	1	4.5	36.14	33.32	26.26	36.62	5	32	36.26	5	31	36.14	33.32	26.26
																							VL totaal (0)	1	1.5	57.11	54.62	47.66	57.81		58	57.66		58	56.94	54.56	47.51
35	0.0	0.0 blok H		gevel																			VL totaal (0)	1	4.5	58.62	56.06	49.13	59.29		59	59.13		59	58.45	56.00	48.98
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	56.29	53.40	46.57	56.81	5	52	56.57	5	52	56.10	53.32	46.40
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	57.85	54.95	48.13	58.36	5	53	58.13	5	53	57.66	54.87	47.95
																							VL Brukske (2)	1	1.5	49.47	48.50	41.10	50.95	5	46	51.10	5	46	49.41	48.49	41.07
																							VL Brukske (2)	1	4.5	50.74	49.59	42.24	52.12	5	47	52.24	5	47	50.68	49.58	42.21
																							VL Henri Dunantstraat	1	1.5	24.18	20.78	14.10	24.47	5	19	24.18	5	19	24.18	20.78	14.10
																							VL Henri Dunantstraat	1	4.5	25.71	22.30	15.62	25.99	5	21	25.71	5	21	25.71	22.30	15.62
																							VL totaal (0)	1	1.5	56.11	53.80	46.78	56.90		57	56.78		57	55.97	53.75	46.66
																							VL totaal (0)	1	4.5	57.68	55.22	48.25	58.40		58	58.25		58	57.53	55.17	48.13
																							VL totaal (0)	1	7.5	58.33	55.92	48.92	59.07		59	58.92		59	58.19	55.87	48.80
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	54.97	52.09	45.25	55.49	5	50	55.25	5	50	54.79	52.02	45.09
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	56.72	53.83	47.01	57.24	5	52	57.01	5	52	56.55	53.76	46.84
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	57.36	54.49	47.65	57.89	5	53	57.65	5	53	57.19	54.42	47.49
																							VL Brukske (2)	1	1.5	49.76	48.92	41.48	51.31	5	46	51.48	5	46	49.72	48.91	41.46
VL Brukske (2)	1	4.5	50.64	49.61	42.23	52.09	5	47	52.23	5	47	50.59	49.60	42.20																							
VL Brukske (2)	1	7.5	51.36	50.38	42.99	52.84	5	48	52.99	5	48	51.31	50.37	42.96																							
VL Henri Dunantstraat	1	1.5	21.39	17.96	11.25	21.65	5	17	21.39	5	16	21.39	17.96	11.25																							
VL Henri Dunantstraat	1	4.5	23.01	19.57	12.87	23.27	5	18	23.01	5	18	23.01	19.57	12.87																							
VL Henri Dunantstraat	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																							
37	0.0	0.0 blok H		gevel																			VL totaal (0)	1	1.5	54.40	51.96	44.98	55.12		55	54.98		55	54.26	51.92	44.86
																							VL totaal (0)	1	4.5	56.09	53.51	46.58	56.75		57	56.58		57	55.95	53.46	46.46
																							VL totaal (0)	1	7.5	56.99	54.44	47.48	57.66		58	57.48		57	56.85	54.38	47.36
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	53.50	50.63	43.78	54.02	5	49	53.78	5	49	53.34	50.56	43.64
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	55.38	52.49	45.66	55.90	5	51	55.66	5	51	55.22	52.42	45.51
																							VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	56.29	53.44	46.58	56.82	5	52	56.58	5	52	56.14	53.38	46.44
																							VL Brukske (2)	1	1.5	47.13	46.19	38.79	48.63	5	44	48.79	5	44	47.10	46.19	38.77
																							VL Brukske (2)	1	4.5	47.87	46.72	39.37	49.25	5	44	49.37	5	44	47.83	46.71	39.34
																							VL Brukske (2)	1	7.5	48.69	47.56	40.20	50.08	5	45	50.20	5	45	48.65	47.55	40.18
																							VL Henri Dunantstraat	1	1.5	21.11	17.70	11.00	21.38	5	16	21.11	5	16	21.11	17.70	11.00
																							VL Henri Dunantstraat	1	4.5	22.83	19.39	12.70	23.09	5	18	22.83	5	18	22.83	19.39	12.70
																							VL Henri Dunantstraat	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
																							VL totaal (0)	1	4.5	43.40	40.59	33.69	43.94		44	43.69		44	43.40	40.59	33.69

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag						(^) VL: ex. optrektoeslag							
										sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
39	0.0	0.0 blok H		gevel				VL	Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	42.86	40.09	33.17	43.42	5	38	43.17	5	38	42.86	40.09	33.17
									Brukske (2)	1	4.5	32.30	29.43	22.59	32.83	5	28	32.59	5	28	32.30	29.43	22.59
									Henri Dunantstraat	1	4.5	29.24	25.81	19.12	29.51	5	25	29.24	5	24	29.24	25.81	19.12
									totaal (0)	1	4.5	48.74	46.03	39.06	49.31		49	49.06		49	48.62	45.99	38.95
									Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	48.72	46.00	39.03	49.29	5	44	49.03	5	44	48.60	45.96	38.92
40	0.0	0.0 blok H		gevel				VL	Brukske (2)	1	4.5	23.68	22.41	15.12	25.01	5	20	25.12	5	20	23.63	22.40	15.09
									Henri Dunantstraat	1	4.5	23.39	19.96	13.28	23.66	5	19	23.39	5	18	23.39	19.96	13.28
									totaal (0)	1	1.5	42.53	39.84	32.92	43.13		43	42.92		43	42.50	39.83	32.90
									totaal (0)	1	4.5	46.90	45.03	37.83	47.89		48	47.83		48	46.88	45.02	37.81
									Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	41.01	38.12	31.35	41.55	5	37	41.35	5	36	40.96	38.10	31.32
41	0.0	0.0 blok H		gevel				VL	Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	43.96	41.19	34.30	44.53	5	40	44.30	5	39	43.93	41.18	34.27
									Brukske (2)	1	1.5	31.35	30.56	23.12	32.93	5	28	33.12	5	28	31.35	30.56	23.12
									Brukske (2)	1	4.5	42.25	41.74	34.23	44.00	5	39	44.23	5	39	42.25	41.74	34.23
									Henri Dunantstraat	1	1.5	35.93	33.04	25.92	36.36	5	31	35.93	5	31	35.93	33.04	25.92
									Henri Dunantstraat	1	4.5	38.61	35.73	28.63	39.05	5	34	38.63	5	34	38.61	35.73	28.63
42	0.0	0.0 blok H		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.29	38.43	31.59	41.82		42	41.59		42	41.20	38.40	31.52
									totaal (0)	1	4.5	46.29	43.54	36.60	46.85		47	46.60		47	46.22	43.51	36.54
									totaal (0)	1	7.5	51.53	48.84	41.84	52.11		52	51.84		52	51.46	48.82	41.78
									Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	40.85	38.01	31.17	41.39	5	36	41.17	5	36	40.75	37.97	31.09
									Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	45.91	43.18	36.23	46.48	5	41	46.23	5	41	45.83	43.15	36.16
43	0.0	0.0 blok H		gevel				VL	Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	51.17	48.49	41.49	51.75	5	47	51.49	5	46	51.10	48.46	41.43
									Brukske (2)	1	1.5	22.11	20.56	13.37	23.30	5	18	23.37	5	18	22.11	20.56	13.37
									Brukske (2)	1	4.5	24.68	23.55	16.22	26.08	5	21	26.22	5	21	24.68	23.55	16.22
									Brukske (2)	1	7.5	30.50	29.57	22.18	32.01	5	27	32.18	5	27	30.50	29.57	22.18
									Henri Dunantstraat	1	1.5	30.55	27.29	20.58	30.90	5	26	30.58	5	26	30.53	27.28	20.56
44	0.0	0.0 blok H		gevel				VL	Henri Dunantstraat	1	4.5	35.16	32.05	25.27	35.57	5	31	35.27	5	30	35.14	32.04	25.25
									Henri Dunantstraat	1	7.5	40.02	37.00	30.06	40.43	5	35	40.06	5	35	40.00	36.99	30.04
									totaal (0)	1	1.5	43.61	41.01	34.12	44.27		44	44.12		44	43.61	41.01	34.12
									Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	43.30	40.68	33.79	43.95	5	39	43.79	5	39	43.30	40.68	33.79
									Brukske (2)	1	1.5	28.01	26.92	19.56	29.43	5	24	29.56	5	25	28.01	26.92	19.56
45	0.0	0.0 blok H		gevel				VL	Henri Dunantstraat	1	1.5	29.64	26.62	19.80	30.09	5	25	29.80	5	25	29.64	26.62	19.80
									totaal (0)	1	1.5	46.46	43.73	36.81	47.04		47	46.81		47	46.37	43.69	36.73
									totaal (0)	1	4.5	57.19	54.55	47.52	57.78		58	57.52		58	57.11	54.52	47.44
									Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	46.21	43.46	36.56	46.78	5	42	46.56	5	42	46.11	43.43	36.47
									Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	57.13	54.48	47.45	57.72	5	53	57.45	5	52	57.05	54.45	47.38
46	0.0	0.0 blok H		gevel				VL	Brukske (2)	1	1.5	26.82	25.58	18.27	28.16	5	23	28.27	5	23	26.82	25.58	18.27
									Brukske (2)	1	4.5	33.39	31.77	24.53	34.52	5	30	34.53	5	30	33.39	31.77	24.53
									Henri Dunantstraat	1	1.5	33.14	30.15	23.07	33.53	5	29	33.14	5	28	33.11	30.14	23.05
									Henri Dunantstraat	1	4.5	37.43	34.46	27.37	37.82	5	33	37.43	5	32	37.40	34.45	27.34
									totaal (0)	1	4.5	44.15	41.44	34.56	44.75		45	44.56		45	44.15	41.44	34.56
45	0.0	0.0 blok H		gevel				VL	Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	43.62	40.86	34.01	44.20	5	39	44.01	5	39	43.62	40.86	34.01
									Brukske (2)	1	4.5	31.00	29.18	22.01	32.03	5	27	32.01	5	27	31.00	29.18	22.01
									Henri Dunantstraat	1	4.5	32.35	29.54	22.61	32.88	5	28	32.61	5	28	32.35	29.54	22.61
									totaal (0)	1	7.5	54.89	52.26	45.22	55.49		55	55.22		55	54.81	52.23	45.15
									totaal (0)	1	10.5	57.59	54.92	47.89	58.17		58	57.89		58	57.52	54.90	47.83
46	0.0	0.0 blok H		gevel				VL	Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	54.70	52.07	45.03	55.30	5	50	55.03	5	50	54.63	52.04	44.96
									Zuid-oostsingel (1)	1	10.5	57.26	54.61	47.59	57.85	5	53	57.59	5	53	57.19	54.58	47.52
									Brukske (2)	1	7.5	33.04	32.47	24.98	34.75	5	30	34.98	5	30	33.04	32.47	24.98
									Brukske (2)	1	10.5	28.69	28.20	20.69	30.45	5	25	30.69	5	26	28.69	28.20	20.69
									Henri Dunantstraat	1	7.5	40.34	37.36	30.35	40.75	5	36	40.35	5	35	40.32	37.35	30.33
46	0.0	0.0 blok H		gevel				VL	Henri Dunantstraat	1	10.5	46.11	43.20	36.10	46.53	5	42	46.11	5	41	46.09	43.20	36.08
									totaal (0)	1	7.5	60.77	58.16	51.12	61.38		61	61.12		61	60.69	58.13	51.05

															(*) 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 totaal (0)	1	10.5	60.71	58.06	51.03	61.30		61	61.03		61	60.63	58.03	50.96
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	60.48	57.83	50.80	61.07	5	56	60.80	5	56	60.40	57.80	50.73
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	10.5	60.46	57.80	50.78	61.05	5	56	60.78	5	56	60.37	57.77	50.71
									VL Brukske (2)	1	7.5	43.22	42.81	35.27	45.02	5	40	45.27	5	40	43.22	42.81	35.27
									VL Brukske (2)	1	10.5	38.64	38.29	30.74	40.48	5	35	40.74	5	36	38.64	38.29	30.74
									VL Henri Dunantstraat	1	7.5	47.51	44.60	37.53	47.94	5	43	47.53	5	43	47.48	44.59	37.51
									VL Henri Dunantstraat	1	10.5	47.75	44.83	37.77	48.18	5	43	47.77	5	43	47.72	44.82	37.75
47	0.0	0.0 blok H		gevel					VL totaal (0)	1	7.5	51.65	49.05	41.98	52.25		52	51.98		52	51.65	49.05	41.98
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	51.65	49.04	41.97	52.25	5	47	51.97	5	47	51.65	49.04	41.97
									VL Brukske (2)	1	7.5	21.47	20.89	13.38	23.17	5	18	23.38	5	18	21.47	20.89	13.38
									VL Henri Dunantstraat	1	7.5	16.40	13.03	6.31	16.69	5	12	16.40	5	11	16.40	13.03	6.31
48	0.0	0.0 blok H		gevel					VL totaal (0)	1	10.5	59.66	57.09	50.13	60.32		60	60.13		60	59.49	57.02	49.99
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	10.5	59.08	56.23	49.37	59.61	5	55	59.37	5	54	58.89	56.15	49.20
									VL Brukske (2)	1	10.5	50.64	49.63	42.23	52.10	5	47	52.23	5	47	50.58	49.62	42.20
									VL Henri Dunantstraat	1	10.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
49	0.0	0.0 blok H		gevel					VL totaal (0)	1	7.5	53.90	51.20	44.22	54.48		54	54.22		54	53.75	51.14	44.07
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	53.88	51.18	44.19	54.45	5	49	54.19	5	49	53.73	51.11	44.05
									VL Brukske (2)	1	7.5	30.68	29.13	21.95	31.87	5	27	31.95	5	27	30.58	29.11	21.89
									VL Henri Dunantstraat	1	7.5	17.84	14.64	7.94	18.23	5	13	17.94	5	13	17.84	14.64	7.94
50	0.0	0.0 blok D		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	42.76	39.89	33.03	43.28		43	43.03		43	42.67	39.86	32.95
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	42.25	39.38	32.53	42.77	5	38	42.53	5	38	42.14	39.34	32.44
									VL Brukske (2)	1	1.5	24.12	23.34	15.89	25.71	5	21	25.89	5	21	24.11	23.34	15.88
									VL Henri Dunantstraat	1	1.5	32.71	29.39	22.58	33.00	5	28	32.71	5	28	32.68	29.39	22.56
51	0.0	0.0 blok D		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	42.24	39.35	32.50	42.75		43	42.50		42	42.15	39.31	32.41
									VL totaal (0)	1	4.5	49.85	47.17	40.15	50.42		50	50.15		50	49.77	47.13	40.08
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	41.69	38.82	31.97	42.21	5	37	41.97	5	37	41.58	38.77	31.88
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	49.67	47.00	39.99	50.25	5	45	49.99	5	45	49.59	46.97	39.91
									VL Brukske (2)	1	1.5	22.55	21.41	14.07	23.94	5	19	24.07	5	19	22.54	21.41	14.07
									VL Brukske (2)	1	4.5	24.62	23.49	16.15	26.02	5	21	26.15	5	21	24.60	23.48	16.14
									VL Henri Dunantstraat	1	1.5	32.60	29.30	22.48	32.90	5	28	32.60	5	28	32.58	29.30	22.47
									VL Henri Dunantstraat	1	4.5	35.49	32.41	25.41	35.85	5	31	35.49	5	30	35.48	32.41	25.40
52	0.0	0.0 blok D		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	44.11	41.42	34.54	44.72		45	44.54		45	44.04	41.40	34.49
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	43.86	41.21	34.32	44.49	5	39	44.32	5	39	43.79	41.18	34.26
									VL Brukske (2)	1	1.5	13.96	13.57	5.99	15.76	5	11	15.99	5	11	13.96	13.57	5.99
									VL Henri Dunantstraat	1	1.5	31.54	28.20	21.43	31.83	5	27	31.54	5	27	31.53	28.19	21.42
53	0.0	0.0 blok D		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	51.99	49.90	42.81	52.88		53	52.81		53	51.91	49.88	42.74
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	50.26	47.39	40.55	50.79	5	46	50.55	5	46	50.15	47.35	40.45
									VL Brukske (2)	1	1.5	47.14	46.32	38.87	48.70	5	44	48.87	5	44	47.12	46.31	38.87
									VL Henri Dunantstraat	1	1.5	23.62	20.19	13.49	23.88	5	19	23.62	5	19	23.62	20.19	13.49
54	0.0	0.0 blok D		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	43.03	41.69	34.40	44.31		44	44.40		44	43.00	41.68	34.38
									VL totaal (0)	1	4.5	43.24	41.61	34.40	44.37		44	44.40		44	43.20	41.60	34.37
									VL totaal (0)	1	7.5	45.60	42.89	35.94	46.18		46	45.94		46	45.53	42.87	35.87
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	38.38	35.46	28.69	38.90	5	34	38.69	5	34	38.30	35.42	28.61
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	40.06	37.22	30.42	40.61	5	36	40.42	5	35	39.98	37.19	30.35
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	45.49	42.72	35.78	46.04	5	41	45.78	5	41	45.41	42.69	35.72
									VL Brukske (2)	1	1.5	41.09	40.44	32.96	42.75	5	38	42.96	5	38	41.09	40.44	32.96
									VL Brukske (2)	1	4.5	40.16	39.51	32.03	41.82	5	37	42.03	5	37	40.15	39.51	32.03
									VL Brukske (2)	1	7.5	29.74	28.80	21.40	31.24	5	26	31.40	5	26	29.74	28.80	21.40
									VL Henri Dunantstraat	1	1.5	25.59	22.13	15.45	25.84	5	21	25.59	5	21	25.59	22.13	15.45
									VL Henri Dunantstraat	1	4.5	27.65	24.27	17.51	27.92	5	23	27.65	5	23	27.65	24.27	17.51
									VL Henri Dunantstraat	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
55	0.0	0.0 blok D		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	45.74	43.84	36.66	46.72		47	46.66		47	45.70	43.83	36.63

										(*) 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 totaal (0)	1	4.5	46.48	44.34	37.23	47.34		47	47.23		47	46.43	44.32	37.19
									VL totaal (0)	1	7.5	49.06	46.41	39.38	49.65		50	49.38		49	49.01	46.39	39.33
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	43.83	41.08	34.15	44.39	5	39	44.15	5	39	43.77	41.06	34.09
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	45.25	42.53	35.59	45.83	5	41	45.59	5	41	45.19	42.51	35.54
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	49.02	46.35	39.33	49.60	5	45	49.33	5	44	48.96	46.33	39.28
									VL Brukske (2)	1	1.5	41.17	40.52	33.04	42.83	5	38	43.04	5	38	41.17	40.52	33.04
									VL Brukske (2)	1	4.5	40.23	39.57	32.09	41.89	5	37	42.09	5	37	40.23	39.57	32.09
									VL Brukske (2)	1	7.5	28.83	27.45	20.20	30.10	5	25	30.20	5	25	28.83	27.45	20.20
									VL Henri Dunantstraat	1	1.5	24.05	20.59	13.92	24.31	5	19	24.05	5	19	24.05	20.59	13.92
									VL Henri Dunantstraat	1	4.5	25.95	22.55	15.82	26.22	5	21	25.95	5	21	25.95	22.55	15.82
									VL Henri Dunantstraat	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
56	0.0	0.0 blok D		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	47.90	45.43	38.45	48.61		49	48.45		48	47.86	45.41	38.41
									VL totaal (0)	1	4.5	48.40	45.86	38.90	49.07		49	48.90		49	48.36	45.85	38.86
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	47.04	44.26	37.37	47.60	5	43	47.37	5	42	46.98	44.24	37.33
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	47.75	44.98	38.08	48.31	5	43	48.08	5	43	47.69	44.96	38.03
									VL Brukske (2)	1	1.5	40.34	39.09	31.76	41.67	5	37	41.76	5	37	40.34	39.09	31.76
									VL Brukske (2)	1	4.5	39.67	38.39	31.07	40.98	5	36	41.07	5	36	39.67	38.39	31.07
									VL Henri Dunantstraat	1	1.5	24.80	21.37	14.72	25.08	5	20	24.80	5	20	24.80	21.37	14.72
									VL Henri Dunantstraat	1	4.5	26.76	23.39	16.66	27.05	5	22	26.76	5	22	26.76	23.39	16.66
57	0.0	0.0 blok D		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	48.81	46.63	39.56	49.66		50	49.56		50	48.78	46.62	39.53
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	47.42	44.63	37.76	47.98	5	43	47.76	5	43	47.38	44.61	37.72
									VL Brukske (2)	1	1.5	43.12	42.26	34.83	44.66	5	40	44.83	5	40	43.12	42.26	34.83
									VL Henri Dunantstraat	1	1.5	23.98	20.56	13.85	24.25	5	19	23.98	5	19	23.98	20.56	13.85
58	0.0	0.0 blok D		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	47.85	45.31	38.41	48.54		49	48.41		48	47.81	45.29	38.39
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	47.50	44.97	38.09	48.20	5	43	48.09	5	43	47.46	44.96	38.06
									VL Brukske (2)	1	1.5	22.57	21.82	14.36	24.17	5	19	24.36	5	19	22.57	21.82	14.36
									VL Henri Dunantstraat	1	1.5	36.63	33.72	26.73	37.09	5	32	36.73	5	32	36.63	33.72	26.73
59	0.0	0.0 blok D		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	41.60	39.09	32.12	42.29		42	42.12		42	41.60	39.09	32.12
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	40.32	37.78	30.90	41.02	5	36	40.90	5	36	40.32	37.78	30.90
									VL Brukske (2)	1	1.5	27.96	27.14	19.71	29.53	5	25	29.71	5	25	27.96	27.14	19.71
									VL Henri Dunantstraat	1	1.5	34.89	31.99	24.83	35.30	5	30	34.89	5	30	34.89	31.99	24.83
60	0.0	0.0 blok D		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	38.55	35.67	28.82	39.07		39	38.82		39	38.50	35.64	28.77
									VL totaal (0)	1	4.5	46.29	43.63	36.59	46.87		47	46.59		47	46.24	43.61	36.55
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	38.07	35.22	28.37	38.60	5	34	38.37	5	33	38.00	35.19	28.31
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	46.01	43.37	36.33	46.60	5	42	46.33	5	41	45.96	43.35	36.29
									VL Brukske (2)	1	1.5	14.39	14.01	6.43	16.20	5	11	16.43	5	11	14.39	14.01	6.43
									VL Brukske (2)	1	4.5	17.84	17.48	9.90	19.66	5	15	19.90	5	15	17.84	17.48	9.90
									VL Henri Dunantstraat	1	1.5	28.65	25.27	18.56	28.94	5	24	28.65	5	24	28.65	25.27	18.55
									VL Henri Dunantstraat	1	4.5	34.10	31.05	24.06	34.48	5	29	34.10	5	29	34.10	31.05	24.06
61	0.0	0.0 blok D		gevel					VL totaal (0)	1	4.5	46.81	44.10	37.09	47.37		47	47.09		47	46.76	44.08	37.04
									VL totaal (0)	1	7.5	49.51	46.82	39.80	50.08		50	49.80		50	49.46	46.80	39.75
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	46.16	43.50	36.48	46.75	5	42	46.48	5	41	46.10	43.47	36.42
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	48.84	46.19	39.17	49.43	5	44	49.17	5	44	48.78	46.17	39.12
									VL Brukske (2)	1	4.5	18.81	18.45	10.87	20.63	5	16	20.87	5	16	18.81	18.45	10.87
									VL Brukske (2)	1	7.5	23.58	23.28	15.70	25.44	5	20	25.70	5	21	23.58	23.28	15.70
									VL Henri Dunantstraat	1	4.5	38.20	35.17	28.17	38.59	5	34	38.20	5	33	38.19	35.17	28.16
									VL Henri Dunantstraat	1	7.5	41.00	37.95	30.97	41.38	5	36	41.00	5	36	40.99	37.95	30.96
62	0.0	0.0 blok D		gevel					VL totaal (0)	1	7.5	50.72	48.03	41.02	51.29		51	51.02		51	50.65	48.01	40.95
									VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	50.42	47.75	40.73	51.00	5	46	50.73	5	46	50.34	47.72	40.66
									VL Brukske (2)	1	7.5	28.31	27.31	19.94	29.78	5	25	29.94	5	25	28.31	27.31	19.94
									VL Henri Dunantstraat	1	7.5	38.57	35.47	28.50	38.93	5	34	38.57	5	34	38.56	35.46	28.49
63	0.0	0.0 blok D		gevel					VL totaal (0)	1	7.5	51.24	48.57	41.54	51.82		52	51.54		52	51.18	48.55	41.49

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag										(^) VL: ex. optrektoeslag				
										sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
64	0.0	0.0 blok D		gevel					VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	50.81	48.17	41.14	51.40	5	46	51.14	5	46	50.76	48.15	41.09	
										VL Brukske (2)	1	7.5	21.70	21.39	13.81	23.55	5	19	23.81	5	19	21.70	21.39	13.81
										VL Henri Dunantstraat	1	7.5	40.86	37.88	30.84	41.26	5	36	40.86	5	36	40.85	37.88	30.83
										VL totaal (0)	1	4.5	50.97	48.22	41.28	51.53		52	51.28		51	50.88	48.19	41.20
										VL totaal (0)	1	7.5	53.64	50.92	43.96	54.21		54	53.96		54	53.55	50.89	43.88
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	50.78	48.01	41.08	51.33	5	46	51.08	5	46	50.68	47.97	40.99
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	53.41	50.66	43.71	53.97	5	49	53.71	5	49	53.31	50.62	43.62
										VL Brukske (2)	1	4.5	35.49	33.53	26.38	36.44	5	31	36.38	5	31	35.47	33.52	26.36
										VL Brukske (2)	1	7.5	38.36	36.68	29.46	39.46	5	34	39.46	5	34	38.34	36.67	29.45
										VL Henri Dunantstraat	1	4.5	32.84	29.53	22.73	33.14	5	28	32.84	5	28	32.84	29.53	22.73
65	0.0	0.0 blok C		gevel					VL Henri Dunantstraat	1	7.5	37.17	34.10	27.10	37.54	5	33	37.17	5	32	37.17	34.10	27.10	
										VL totaal (0)	1	1.5	51.10	48.49	41.60	51.76		52	51.60		52	50.98	48.44	41.51
										VL totaal (0)	1	4.5	53.24	50.60	43.68	53.87		54	53.68		54	53.12	50.55	43.60
										VL totaal (0)	1	7.5	54.55	51.93	45.03	55.20		55	55.03		55	54.43	51.88	44.94
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	50.52	47.95	41.08	51.21	5	46	51.08	5	46	50.39	47.90	40.99
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	52.41	49.83	42.94	53.08	5	48	52.94	5	48	52.29	49.78	42.85
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	54.01	51.42	44.53	54.68	5	50	54.53	5	50	53.88	51.37	44.44
										VL Brukske (2)	1	1.5	15.61	15.32	7.74	17.48	5	12	17.74	5	13	15.61	15.32	7.74
										VL Brukske (2)	1	4.5	17.84	17.56	9.98	19.71	5	15	19.98	5	15	17.84	17.56	9.98
										VL Brukske (2)	1	7.5	23.16	22.93	15.35	25.07	5	20	25.35	5	20	23.16	22.93	15.35
66	0.0	0.0 blok C		gevel					VL Henri Dunantstraat	1	1.5	42.08	39.11	32.06	42.49	5	37	42.08	5	37	42.00	39.09	31.99	
										VL Henri Dunantstraat	1	4.5	45.60	42.69	35.61	46.03	5	41	45.61	5	41	45.53	42.67	35.55
										VL Henri Dunantstraat	1	7.5	45.26	42.29	35.31	45.69	5	41	45.31	5	40	45.18	42.27	35.24
										VL totaal (0)	1	1.5	51.04	48.38	41.50	51.67		52	51.50		52	50.92	48.33	41.41
										VL totaal (0)	1	4.5	53.56	50.85	43.91	54.14		54	53.91		54	53.44	50.80	43.82
										VL totaal (0)	1	7.5	55.06	52.34	45.42	55.64		56	55.42		55	54.94	52.29	45.33
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	50.38	47.77	40.92	51.05	5	46	50.92	5	46	50.25	47.72	40.82
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	52.09	49.46	42.59	52.74	5	48	52.59	5	48	51.96	49.41	42.49
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	53.71	51.07	44.20	54.36	5	49	54.20	5	49	53.58	51.02	44.10
										VL Brukske (2)	1	1.5	18.41	18.13	10.55	20.28	5	15	20.55	5	16	18.41	18.13	10.55
67	0.0	0.0 blok C		gevel					VL Brukske (2)	1	4.5	20.64	20.37	12.79	22.52	5	18	22.79	5	18	20.64	20.37	12.79	
										VL Brukske (2)	1	7.5	25.43	25.19	17.61	27.33	5	22	27.61	5	23	25.43	25.19	17.61
										VL Henri Dunantstraat	1	1.5	42.53	39.53	32.48	42.92	5	38	42.53	5	38	42.44	39.51	32.41
										VL Henri Dunantstraat	1	4.5	48.11	45.20	38.11	48.54	5	44	48.11	5	43	48.03	45.18	38.04
										VL Henri Dunantstraat	1	7.5	49.32	46.33	39.30	49.72	5	45	49.32	5	44	49.23	46.31	39.23
										VL totaal (0)	1	1.5	42.86	39.88	33.13	43.35		43	43.13		43	42.71	39.81	33.01
										VL totaal (0)	1	4.5	50.09	47.28	40.44	50.65		51	50.44		50	49.96	47.23	40.33
										VL totaal (0)	1	7.5	52.52	49.71	42.86	53.08		53	52.86		53	52.39	49.65	42.75
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	41.96	38.99	32.25	42.46	5	37	42.25	5	37	41.81	38.93	32.12
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	49.39	46.59	39.74	49.95	5	45	49.74	5	45	49.25	46.53	39.62
68	0.0	0.0 blok C		gevel					VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	51.85	49.05	42.19	52.41	5	47	52.19	5	47	51.71	49.00	42.08	
										VL Brukske (2)	1	1.5	24.14	23.46	15.98	25.78	5	21	25.98	5	21	24.14	23.46	15.98
										VL Brukske (2)	1	4.5	25.39	24.74	17.25	27.05	5	22	27.25	5	22	25.39	24.74	17.25
										VL Brukske (2)	1	7.5	28.26	27.67	20.17	29.96	5	25	30.17	5	25	28.26	27.67	20.17
										VL Henri Dunantstraat	1	1.5	35.24	31.95	25.29	35.59	5	31	35.29	5	30	35.13	31.91	25.20
										VL Henri Dunantstraat	1	4.5	41.73	38.79	32.02	42.24	5	37	42.02	5	37	41.63	38.75	31.95
										VL Henri Dunantstraat	1	7.5	43.97	40.97	34.21	44.45	5	39	44.21	5	39	43.87	40.93	34.13
										VL totaal (0)	1	1.5	42.83	39.83	33.04	43.30		43	43.04		43	42.71	39.78	32.93
										VL totaal (0)	1	4.5	49.29	46.44	39.55	49.81		50	49.55		50	49.18	46.40	39.46
										VL totaal (0)	1	7.5	51.83	48.99	42.10	52.36		52	52.10		52	51.72	48.95	42.01
VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	40.99	38.01	31.27	41.49	5	36	41.27	5	36	40.85	37.95	31.14										
VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	47.36	44.54	37.69	47.91	5	43	47.69	5	43	47.23	44.49	37.58										

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag						(^) VL: ex. optrektoeslag																		
										sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)													
69	0.0	0.0 blok C		gevel					VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	50.14	47.36	40.48	50.70	5	46	50.48	5	45	50.02	47.31	40.38											
										VL Brukske (2)	1	1.5	21.84	20.97	13.54	23.38	5	18	23.54	5	19	21.84	20.97	13.54										
										VL Brukske (2)	1	4.5	23.26	22.43	14.99	24.82	5	20	24.99	5	20	23.26	22.43	14.99										
										VL Brukske (2)	1	7.5	26.64	25.94	18.48	28.28	5	23	28.48	5	23	26.64	25.94	18.48										
										VL Henri Dunantstraat	1	1.5	38.13	35.01	28.13	38.51	5	34	38.13	5	33	38.04	34.98	28.06										
										VL Henri Dunantstraat	1	4.5	44.81	41.90	34.93	45.27	5	40	44.93	5	40	44.74	41.87	34.87										
										VL Henri Dunantstraat	1	7.5	46.86	43.89	36.97	47.30	5	42	46.97	5	42	46.78	43.86	36.91										
										VL totaal (0)	1	1.5	42.73	39.81	32.94	43.22		43	42.94		43	42.63	39.77	32.85										
										VL totaal (0)	1	4.5	48.68	45.91	38.92	49.21		49	48.92		49	48.59	45.88	38.85										
										VL totaal (0)	1	7.5	51.31	48.56	41.57	51.85		52	51.57		52	51.23	48.53	41.50										
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	40.94	38.02	31.22	41.45	5	36	41.22	5	36	40.81	37.97	31.11										
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	47.02	44.30	37.34	47.59	5	43	47.34	5	42	46.92	44.26	37.26										
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	49.90	47.20	40.23	50.48	5	45	50.23	5	45	49.81	47.16	40.14										
										VL Brukske (2)	1	1.5	24.78	23.93	16.50	26.33	5	21	26.50	5	21	24.78	23.93	16.50										
										VL Brukske (2)	1	4.5	26.12	25.29	17.85	27.68	5	23	27.85	5	23	26.12	25.29	17.85										
										VL Brukske (2)	1	7.5	29.34	28.61	21.15	30.96	5	26	31.15	5	26	29.34	28.61	21.15										
										70	0.0	0.0 blok C		gevel					VL Henri Dunantstraat	1	1.5	37.83	34.76	27.79	38.21	5	33	37.83	5	33	37.76	34.74	27.73	
VL Henri Dunantstraat	1	4.5	43.62	40.72	33.65	44.06	5	39	43.65											5	39	43.56	40.70	33.60										
VL Henri Dunantstraat	1	7.5	45.64	42.69	35.67	46.07	5	41	45.67											5	41	45.58	42.67	35.62										
VL totaal (0)	1	1.5	42.03	39.14	32.27	42.53		43	42.27												42	41.94	39.10	32.19										
VL totaal (0)	1	4.5	47.69	44.96	37.97	48.25		48	47.97												48	47.61	44.93	37.90										
VL totaal (0)	1	7.5	50.59	47.89	40.89	51.16		51	50.89												51	50.51	47.86	40.81										
VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	40.66	37.77	30.95	41.18	5	36	40.95											5	36	40.56	37.73	30.85										
VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	46.75	44.05	37.07	47.33	5	42	47.07											5	42	46.67	44.02	36.99										
VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	49.79	47.11	40.11	50.37	5	45	50.11											5	45	49.70	47.08	40.04										
VL Brukske (2)	1	1.5	24.69	23.87	16.43	26.26	5	21	26.43											5	21	24.69	23.87	16.43										
VL Brukske (2)	1	4.5	26.24	25.44	18.00	27.82	5	23	28.00											5	23	26.24	25.44	18.00										
VL Brukske (2)	1	7.5	29.71	29.01	21.54	31.34	5	26	31.54											5	27	29.71	29.01	21.54										
VL Henri Dunantstraat	1	1.5	36.03	32.95	25.99	36.40	5	31	36.03											5	31	35.98	32.93	25.94										
VL Henri Dunantstraat	1	4.5	40.41	37.48	30.45	40.84	5	36	40.45											5	35	40.36	37.47	30.41										
VL Henri Dunantstraat	1	7.5	42.63	39.67	32.68	43.06	5	38	42.68											5	38	42.58	39.65	32.64										
71	0.0	0.0 blok C		gevel					VL totaal (0)											1	1.5	41.94	39.10	32.19	42.46		42	42.19		42	41.85	39.07	32.12	
																				VL totaal (0)	1	4.5	47.37	44.66	37.66	47.93		48	47.66		48	47.30	44.63	37.60
										VL totaal (0)	1	7.5	50.04	47.34	40.34	50.61		51	50.34		50	49.97	47.32	40.28										
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	40.88	38.04	31.17	41.41	5	36	41.17	5	36	40.79	38.00	31.09										
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	46.77	44.08	37.09	47.35	5	42	47.09	5	42	46.69	44.05	37.02										
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	49.44	46.77	39.76	50.02	5	45	49.76	5	45	49.36	46.74	39.69										
										VL Brukske (2)	1	1.5	24.74	23.96	16.51	26.33	5	21	26.51	5	22	24.74	23.96	16.51										
										VL Brukske (2)	1	4.5	26.29	25.52	18.07	27.88	5	23	28.07	5	23	26.29	25.52	18.07										
										VL Brukske (2)	1	7.5	29.77	29.09	21.61	31.41	5	26	31.61	5	27	29.77	29.09	21.61										
										VL Henri Dunantstraat	1	1.5	34.86	31.77	24.81	35.23	5	30	34.86	5	30	34.82	31.76	24.77										
										VL Henri Dunantstraat	1	4.5	38.20	35.17	28.21	38.60	5	34	38.21	5	33	38.16	35.15	28.17										
										VL Henri Dunantstraat	1	7.5	40.82	37.75	30.83	41.21	5	36	40.83	5	36	40.78	37.73	30.79										
										72	0.0	0.0 blok C		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	48.81	46.32	39.40	49.52		50	49.40		49	48.81	46.32	39.40	
																				VL totaal (0)	1	4.5	48.65	46.14	39.21	49.35		49	49.21		49	48.65	46.14	39.21
																				VL totaal (0)	1	7.5	49.58	47.12	40.21	50.32		50	50.21		50	49.58	47.12	40.21
																				VL Zuid-oostsingel (1)	1	1.5	48.54	46.07	39.16	49.27	5	44	49.16	5	44	48.54	46.07	39.16
																				VL Zuid-oostsingel (1)	1	4.5	48.18	45.71	38.80	48.91	5	44	48.80	5	44	48.18	45.71	38.80
VL Zuid-oostsingel (1)	1	7.5	49.52	47.06	40.15	50.26	5	45	50.15											5	45	49.52	47.06	40.15										
VL Brukske (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90											5	-95	--	--	--										
VL Brukske (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90											5	-95	--	--	--										
VL Brukske (2)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90											5	-95	--	--	--										

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag					(^) VL: ex. optrektoeslag																		
												dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)														
73	0.0	0.0 blok C		gevel						1	1.5	36.74	33.83	26.78	37.18	5	32	36.78	5	32	36.74	33.83	26.78												
												38.74	35.87	28.74	39.18	5	34	38.74	5	34	38.74	35.87	28.74												
												31.29	28.33	21.59	31.80	5	27	31.59	5	27	31.29	28.33	21.59												
												49.23	46.73	39.80	49.94		50	49.80		50	49.23	46.73	39.80												
												49.58	47.06	40.13	50.27		50	50.13		50	49.58	47.06	40.13												
												50.45	47.98	41.07	51.18		51	51.07		51	50.45	47.98	41.07												
												48.83	46.36	39.45	49.56	5	45	49.45	5	44	48.83	46.36	39.45												
												49.08	46.61	39.69	49.81	5	45	49.69	5	45	49.08	46.61	39.69												
												50.36	47.90	40.98	51.09	5	46	50.98	5	46	50.36	47.90	40.98												
												--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--												
												--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--												
												--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--												
												38.67	35.78	28.73	39.12	5	34	38.73	5	34	38.67	35.78	28.73												
												39.91	37.03	29.93	40.35	5	35	39.93	5	35	39.91	37.03	29.93												
74	0.0	0.0 blok C		gevel						1	4.5	39.91	37.03	29.93	40.35	5	35	39.93	5	35	39.91	37.03	29.93												
												33.58	30.65	23.90	34.10	5	29	33.90	5	29	33.58	30.65	23.90												
												49.38	46.88	39.96	50.09		50	49.96		50	49.38	46.88	39.96												
												50.11	47.60	40.67	50.81		51	50.67		51	50.11	47.60	40.67												
												51.12	48.65	41.74	51.85		52	51.74		52	51.12	48.65	41.74												
												49.01	46.54	39.63	49.74	5	45	49.63	5	45	49.01	46.54	39.63												
												49.64	47.17	40.26	50.37	5	45	50.26	5	45	49.64	47.17	40.26												
												51.06	48.60	41.68	51.79	5	47	51.68	5	47	51.06	48.60	41.68												
												--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--												
												--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--												
												--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--												
												38.52	35.64	28.58	38.97	5	34	38.58	5	34	38.52	35.64	28.58												
												40.19	37.32	30.20	40.63	5	36	40.20	5	35	40.19	37.32	30.20												
												32.42	29.55	22.79	32.97	5	28	32.79	5	28	32.42	29.55	22.79												
75	0.0	0.0 blok C		gevel						1	1.5	49.83	47.33	40.41	50.54		51	50.41		50	49.83	47.33	40.41												
												50.68	48.18	41.25	51.39		51	51.25		51	50.68	48.18	41.25												
												51.73	49.26	42.35	52.46		52	52.35		52	51.73	49.26	42.35												
												49.43	46.96	40.05	50.16	5	45	50.05	5	45	49.43	46.96	40.05												
												50.20	47.73	40.82	50.93	5	46	50.82	5	46	50.20	47.73	40.82												
												51.67	49.20	42.29	52.40	5	47	52.29	5	47	51.67	49.20	42.29												
												21.95	21.36	13.85	23.64	5	19	23.85	5	19	21.95	21.36	13.85												
												22.90	22.37	14.84	24.62	5	20	24.84	5	20	22.90	22.37	14.84												
												--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--												
												39.20	36.31	29.25	39.65	5	35	39.25	5	34	39.20	36.31	29.25												
												40.86	37.98	30.86	41.29	5	36	40.86	5	36	40.86	37.98	30.86												
												33.53	30.60	23.84	34.05	5	29	33.84	5	29	33.53	30.60	23.84												
												76	0.0	0.0 blok C		gevel						1	1.5	50.38	47.88	40.96	51.09		51	50.96		51	50.38	47.88	40.96
																								51.38	48.88	41.94	52.08		52	51.94		52	51.38	48.88	41.94
52.35	49.88	42.98	53.08		53	52.98		53	52.35	49.88	42.98																								
49.97	47.50	40.59	50.70	5	46	50.59	5	46	49.97	47.50	40.59																								
50.89	48.42	41.51	51.62	5	47	51.51	5	47	50.89	48.42	41.51																								
52.31	49.84	42.93	53.04	5	48	52.93	5	48	52.31	49.84	42.93																								
23.05	22.22	14.79	24.61	5	20	24.79	5	20	23.05	22.22	14.79																								
23.42	22.62	15.18	25.00	5	20	25.18	5	20	23.42	22.62	15.18																								
--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--																								
39.87	36.99	29.89	40.31	5	35	39.89	5	35	39.87	36.99	29.89																								
41.61	38.75	31.60	42.05	5	37	41.61	5	37	41.61	38.75	31.60																								
32.31	29.43	22.67	32.85	5	28	32.67	5	28	32.31	29.43	22.67																								
77	0.0	0.0 blok E		gevel						1	10.5													57.61	55.04	48.16	58.29		58	58.16		58	57.43	54.97	48.03
																								57.43	54.97	48.03	58.29		58	58.16		58	57.43	54.97	48.03

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag							
										sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
78	0.0	0.0 blok E		gevel						VL Zuid-oostsingel (1)	1	10.5	57.36	54.80	47.94	58.05	5	53	57.94	5	53	57.17	54.73	47.80
										VL Brukske (2)	1	10.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL Henri Dunantstraat	1	10.5	45.15	42.26	35.09	45.56	5	41	45.15	5	40	45.15	42.26	35.09
										VL totaal (0)	1	10.5	55.34	52.77	45.87	56.02		56	55.87		56	55.17	52.71	45.76
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	10.5	54.92	52.39	45.51	55.62	5	51	55.51	5	51	54.75	52.32	45.39
79	0.0	0.0 blok E		gevel						VL Brukske (2)	1	10.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL Henri Dunantstraat	1	10.5	44.91	42.07	34.87	45.34	5	40	44.91	5	40	44.91	42.07	34.87
										VL totaal (0)	1	10.5	58.21	55.56	48.61	58.82		59	58.61		59	58.07	55.50	48.48
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	10.5	57.69	54.99	48.06	58.28	5	53	58.06	5	53	57.52	54.92	47.92
										VL Brukske (2)	1	10.5	40.89	40.57	33.01	42.74	5	38	43.01	5	38	40.89	40.57	33.01
80	0.0	0.0 blok E		gevel						VL Henri Dunantstraat	1	10.5	48.03	45.15	38.21	48.52	5	44	48.21	5	43	48.03	45.15	38.21
										VL totaal (0)	1	10.5	54.36	51.74	44.78	54.99		55	54.78		55	54.23	51.69	44.67
										VL Zuid-oostsingel (1)	1	10.5	53.72	51.02	44.09	54.31	5	49	54.09	5	49	53.57	50.96	43.96
										VL Brukske (2)	1	10.5	39.54	39.21	31.66	41.39	5	36	41.66	5	37	39.54	39.21	31.66
										VL Henri Dunantstraat	1	10.5	44.52	41.63	34.65	44.99	5	40	44.65	5	40	44.52	41.63	34.65

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	139 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Zuidsingel	wv1	vlicht	6305.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.63	94.30	3.80	1.90		50	50	50	
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		50	50	50	
									nacht	.73	95.10	3.00	1.90		50	50	50	
3	0.0	4 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Rotonde 1	rot1	vlicht	8470.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.63	94.30	3.80	1.90		35	35	35	
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		35	35	35	
									nacht	.73	95.10	3.00	1.90		35	35	35	
4	0.0	6 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Zuidsingel	wv2	vlicht	6294.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.63	94.30	3.80	1.90		35	35	35	
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		35	35	35	
									nacht	.73	95.10	3.00	1.90		35	35	35	
5	0.0	2 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Rotonde 2	rot2	vlicht	7678.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.90	5.80	1.30		35	35	35	
									avond	4.18	97.60	2.10	.40		35	35	35	
									nacht	.80	95.50	3.30	1.10		35	35	35	
6	0.0	4 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Oostsingel	wv3	vlicht	5677.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.90	5.80	1.30		35	35	35	
									avond	4.18	97.60	2.10	.40		35	35	35	
									nacht	.80	95.50	3.30	1.10		35	35	35	
7	0.0	136 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Oostsingel	wv3	vlicht	5677.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.90	5.80	1.30		50	50	50	
									avond	4.18	97.60	2.10	.40		50	50	50	
									nacht	.80	95.50	3.30	1.10		50	50	50	
8	0.0	16 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Rotonde 1	rot1	vlicht	8470.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.63	94.30	3.80	1.90		35	35	35	
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		35	35	35	
									nacht	.73	95.10	3.00	1.90		35	35	35	
9	0.0	15 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Rotonde 1	rot1	vlicht	8470.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.63	94.30	3.80	1.90		35	35	35	
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		35	35	35	
									nacht	.73	95.10	3.00	1.90		35	35	35	
10	0.0	7 01 glad asfalt/DAB	Brukske (2)	Brukske	wv4	vlicht	4339.5	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	5.93	98.80	1.10	.10		35	35	35	
									avond	5.80	100.00	.00	.00		35	35	35	
									nacht	1.01	100.00	.00	.00		35	35	35	
11	0.0	101 01 glad asfalt/DAB	Brukske (2)	Brukske	wv4	vlicht	4339.5	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	5.93	98.80	1.10	.10		50	50	50	
									avond	5.80	100.00	.00	.00		50	50	50	
									nacht	1.01	100.00	.00	.00		50	50	50	
12	0.0	17 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Rotonde 2	rot2	vlicht	7678.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.90	5.80	1.30		35	35	35	
									avond	4.18	97.60	2.10	.40		35	35	35	
									nacht	.80	95.50	3.30	1.10		35	35	35	
13	0.0	16 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Rotonde 2	rot2	vlicht	7678.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.90	5.80	1.30		35	35	35	
									avond	4.18	97.60	2.10	.40		35	35	35	
									nacht	.80	95.50	3.30	1.10		35	35	35	
14	0.0	10 01 glad asfalt/DAB	Henri Dunantstraat (3)	Henri Dunantstraat	wv5	vlicht	3385.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.66	92.80	4.40	2.80		35	35	35	
									avond	4.03	98.40	.80	.80		35	35	35	
									nacht	.68	94.70	2.00	3.20		35	35	35	
15	0.0	207 01 glad asfalt/DAB	Henri Dunantstraat (3)	Henri Dunantstraat	wv5	vlicht	3385.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.66	92.80	4.40	2.80		50	50	50	
									avond	4.03	98.40	.80	.80		50	50	50	
									nacht	.68	94.70	2.00	3.20		50	50	50	
16	0.0	14 01 glad asfalt/DAB	Brukske (2)	Rotonde 1	rot1	vlicht	8470.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.63	94.30	3.80	1.90		35	35	35	
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		35	35	35	
									nacht	.73	95.10	3.00	1.90		35	35	35	
17	0.0	6 01 glad asfalt/DAB	Brukske (2)	Rotonde 1	rot1	vlicht	8470.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.63	94.30	3.80	1.90		35	35	35	
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		35	35	35	
									nacht	.73	95.10	3.00	1.90		35	35	35	
18	0.0	6 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Rotonde 1	rot1	vlicht	8470.0		dag	6.63	94.30	3.80	1.90		35	35	35	

nr.z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten			snelheden								
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor			
									<input checked="" type="checkbox"/>											
19	0.0	22 01 glad asfalt/DAB	Henri Dunantstraat (3)	Rotonde 2	rot2	vlicht	7678.0		avond	4.08	98.10	1.40	.60		35	35	35			
									nacht	.73	95.10	3.00	1.90		35	35	35			
									dag	6.50	92.90	5.80	1.30		35	35	35			
									avond	4.18	97.60	2.10	.40		35	35	35			
20	0.0	2 01 glad asfalt/DAB	Henri Dunantstraat (3)	Oostsingel	rot2	vlicht	7678.0		nacht	.80	95.50	3.30	1.10		35	35	35			
									dag	6.50	92.90	5.80	1.30		35	35	35			
									avond	4.18	97.60	2.10	.40		35	35	35			
21	0.0	5 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Oostsingel	wv3	vlicht	5677.0		nacht	.80	95.50	3.30	1.10		35	35	35			
									dag	6.50	92.90	5.80	1.30		35	35	35			
									avond	4.18	97.60	2.10	.40		35	35	35			
22	0.0	7 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Zuidsingel	wv2	vlicht	6294.0		nacht	.80	95.50	3.30	1.10		35	35	35			
									dag	6.63	94.30	3.80	1.90		35	35	35			
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		35	35	35			
23	0.0	11 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Rotonde 2	rot2	vlicht	7678.0		nacht	.73	95.10	3.00	1.90		35	35	35			
									dag	6.50	92.90	5.80	1.30		35	35	35			
									avond	4.18	97.60	2.10	.40		35	35	35			
24	0.0	11 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Rotonde 2	rot2	vlicht	7678.0		nacht	.80	95.50	3.30	1.10		35	35	35			
									dag	6.50	92.90	5.80	1.30		35	35	35			
									avond	4.18	97.60	2.10	.40		35	35	35			
25	0.0	21 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Rotonde 1	rot1	vlicht	8470.0		nacht	.80	95.50	3.30	1.10		35	35	35			
									dag	6.63	94.30	3.80	1.90		35	35	35			
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		35	35	35			
26	0.0	6 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Zuidsingel	wv1	vlicht	6305.0		nacht	.73	95.10	3.00	1.90		35	35	35			
									dag	6.63	94.30	3.80	1.90		30	30	30			
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		30	30	30			
27	0.0	7 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Zuidsingel	wv1	vlicht	6305.0		nacht	.73	95.10	3.00	1.90		30	30	30			
									dag	6.63	94.30	3.80	1.90		35	35	35			
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		35	35	35			
28	0.0	138 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Zuidsingel	wv1	vlicht	6305.0		nacht	.73	95.10	3.00	1.90		35	35	35			
									dag	6.63	94.30	3.80	1.90		50	50	50			
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		50	50	50			
29	0.0	96 00 niet ingevuld	Brukske (2)		wv4	vlicht	4339.5		nacht	.73	95.10	3.00	1.90		50	50	50			
									dag	5.93	98.80	1.10	.10		50	50	50			
									avond	5.80	100.00	.00	.00		50	50	50			
30	0.0	6 01 glad asfalt/DAB	Brukske (2)	Brukske	wv4	vlicht	4339.5		nacht	1.01	100.00	.00	.00		50	50	50			
									dag	5.93	98.80	1.10	.10		35	35	35			
									avond	5.80	100.00	.00	.00		35	35	35			
31	0.0	96 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Zuidsingel	wv2a	vlicht	6294.0		nacht	1.01	100.00	.00	.00		35	35	35			
									dag	6.63	94.30	3.80	1.90		50	50	50			
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		50	50	50			
32	0.0	6 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Zuidsingel	wv2	vlicht	6294.0		nacht	.73	95.10	3.00	1.90		50	50	50			
									dag	6.63	94.30	3.80	1.90		35	35	35			
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		35	35	35			
33	0.0	7 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Zuidsingel	wv2	vlicht	6294.0		nacht	.73	95.10	3.00	1.90		35	35	35			
									dag	6.63	94.30	3.80	1.90		35	35	35			
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		35	35	35			
34	0.0	93 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Zuidsingel	wv2	vlicht	6294.0		nacht	.73	95.10	3.00	1.90		35	35	35			
									dag	6.63	94.30	3.80	1.90		50	50	50			
									avond	4.08	98.10	1.40	.60		50	50	50			
									nacht	.73	95.10	3.00	1.90		50	50	50			

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
35	0.0	135 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Oostsingel	wv3	vlicht	5677.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.90	5.80	1.30	50	50	50	
									avond	4.18	97.60	2.10	.40	50	50	50	
									nacht	.80	95.50	3.30	1.10	50	50	50	
36	0.0	5 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Oostsingel	wv3	vlicht	5677.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.90	5.80	1.30	35	35	35	
									avond	4.18	97.60	2.10	.40	35	35	35	
									nacht	.80	95.50	3.30	1.10	35	35	35	
37	0.0	211 01 glad asfalt/DAB	Henri Dunantstraat (3)	Henri Dunantstraat	wv5	vlicht	3385.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.66	92.80	4.40	2.80	50	50	50	
									avond	4.03	98.40	.80	.80	50	50	50	
									nacht	.68	94.70	2.00	3.20	50	50	50	
38	0.0	9 01 glad asfalt/DAB	Henri Dunantstraat (3)	Henri Dunantstraat	wv5	vlicht	3385.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.66	92.80	4.40	2.80	35	35	35	
									avond	4.03	98.40	.80	.80	35	35	35	
									nacht	.68	94.70	2.00	3.20	35	35	35	
39	0.0	4 01 glad asfalt/DAB	Brukske (2)	Rotonde 1	rot1	vlicht	8470.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.63	94.30	3.80	1.90	35	35	35	
									avond	4.08	98.10	1.40	.60	35	35	35	
									nacht	.73	95.10	3.00	1.90	35	35	35	
40	0.0	2 01 glad asfalt/DAB	Zuid-oostsingel (1)	Oostsingel	rot2	vlicht	7678.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.90	5.80	1.30	35	35	35	
									avond	4.18	97.60	2.10	.40	35	35	35	
									nacht	.80	95.50	3.30	1.10	35	35	35	
41	0.0	3 01 glad asfalt/DAB	Henri Dunantstraat (3)	Rotonde 2	rot2	vlicht	7678.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.90	5.80	1.30	35	35	35	
									avond	4.18	97.60	2.10	.40	35	35	35	
									nacht	.80	95.50	3.30	1.10	35	35	35	

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
1	obstakel	
2	obstakel	
3	obstakel	
4	obstakel	
5	obstakel	
6	obstakel	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	69	100.0	
2	268	100.0	
3	38	100.0	
4	35	100.0	
5	42	100.0	
6	40	100.0	
7	155	100.0	
8	49	100.0	
9	125	100.0	
10	70	100.0	
11	161	100.0	
12	58	100.0	
13	48	100.0	
14	107	100.0	
15	34	100.0	
16	44	100.0	
17	137	100.0	
18	16	100.0	
19	19	100.0	
20	95	100.0	
21	27	100.0	
22	467	100.0	

BIJLAGE IIb

Cumulatieve geluidbelastingen en minimum vereiste geluidwering Bouwbesluit

Blok	Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde			Cumulatieve geluidbelasting	Maximale geluidbelasting excl. aftrek	Min eis BB	Comfort eis
			Singel	Brukske	Henri Dunantstr				
blok E	1	1.5	53.18	22.28	44.72	54	53	20	21
blok E	1	4.5	58.69	23.06	47.22	59	59	26	26
blok E	1	7.5	59.01	-99.90	47.43	59	59	26	26
blok E	2	1.5	48.45	26.51	41.98	49	48	20	20
blok E	2	4.5	60.07	27.92	46.08	60	60	27	27
blok E	2	7.5	60.23	-99.90	46.94	60	60	27	27
blok E	3	1.5	62.24	41.01	52.36	63	62	29	30
blok E	3	4.5	63.06	40.99	53.86	64	63	30	31
blok E	3	7.5	63.11	41.27	54.15	64	63	30	31
blok E	3	10.5	62.90	41.85	54.21	63	63	30	30
blok E	4	1.5	62.34	42.77	52.69	63	62	29	30
blok E	4	4.5	63.17	42.49	54.21	64	63	30	31
blok E	4	7.5	63.19	42.81	54.59	64	63	30	31
blok E	4	10.5	62.99	43.41	54.66	64	63	30	31
blok E	5	1.5	47.38	26.27	31.20	48	47	20	20
blok E	5	4.5	60.31	28.85	44.27	60	60	27	27
blok E	5	7.5	60.37	36.20	44.58	61	60	27	28
blok E	6	1.5	46.35	22.85	34.33	47	46	20	20
blok E	6	4.5	57.67	24.75	43.44	58	58	25	25
blok E	6	7.5	57.87	31.54	43.93	58	58	25	25
blok K	7	1.5	61.41	25.37	52.54	62	61	28	29
blok K	7	4.5	62.44	26.13	53.96	63	62	29	30
blok K	7	7.5	62.46	32.18	54.36	63	62	29	30
blok K	8	1.5	61.31	28.97	54.84	62	61	28	29
blok K	8	4.5	62.32	35.40	56.17	63	62	29	30
blok K	8	7.5	62.35	37.02	56.56	63	62	29	30
blok K	9	1.5	62.89	45.59	52.91	63	63	30	30
blok K	9	4.5	63.60	45.33	54.14	64	64	31	31
blok K	9	7.5	63.62	46.00	54.52	64	64	31	31
blok K	10	1.5	63.09	46.10	51.68	63	63	30	30
blok K	10	4.5	63.82	45.88	53.09	64	64	31	31
blok K	10	7.5	63.82	46.57	53.46	64	64	31	31
blok K	11	1.5	62.16	41.72	36.51	62	62	29	29
blok K	11	4.5	62.84	41.31	36.87	63	63	30	30
blok K	11	7.5	62.80	42.38	38.76	63	63	30	30
blok K	12	1.5	62.39	33.66	49.10	63	62	29	30
blok K	12	4.5	63.17	36.63	50.18	63	63	30	30
blok K	12	7.5	63.15	43.88	50.80	63	63	30	30
blok K	13	1.5	44.30	21.40	39.98	46	44	20	20
blok K	13	4.5	44.79	22.86	40.99	46	45	20	20
blok K	13	7.5	46.99	26.10	43.60	49	47	20	20
blok K	14	1.5	43.87	23.20	39.65	45	44	20	20
blok K	14	4.5	44.42	25.19	41.31	46	44	20	20
blok K	14	7.5	47.01	28.21	43.67	49	47	20	20
blok K	15	1.5	44.61	32.78	39.97	46	45	20	20
blok K	15	4.5	45.26	33.85	41.42	47	45	20	20
blok K	15	7.5	47.83	36.08	42.91	49	48	20	20
blok K	16	1.5	45.26	27.83	40.56	47	45	20	20
blok K	16	4.5	45.83	29.23	41.33	47	46	20	20
blok K	16	7.5	48.12	31.38	42.69	49	48	20	20
blok K	17	1.5	61.92	40.58	52.67	62	62	29	29
blok K	17	4.5	62.65	40.25	54.13	63	63	30	30
blok K	17	7.5	62.64	41.35	54.63	63	63	30	30
blok K	18	1.5	61.49	42.66	51.95	62	61	28	29
blok K	18	4.5	62.25	42.46	52.90	63	62	29	30
blok K	18	7.5	62.25	43.42	53.66	63	62	29	30
blok K	19	1.5	63.59	47.56	49.34	64	64	31	31
blok K	19	4.5	64.16	47.49	50.28	64	64	31	31
blok K	19	7.5	64.12	48.40	51.06	64	64	31	31
blok K	20	1.5	64.16	47.49	49.94	64	64	31	31

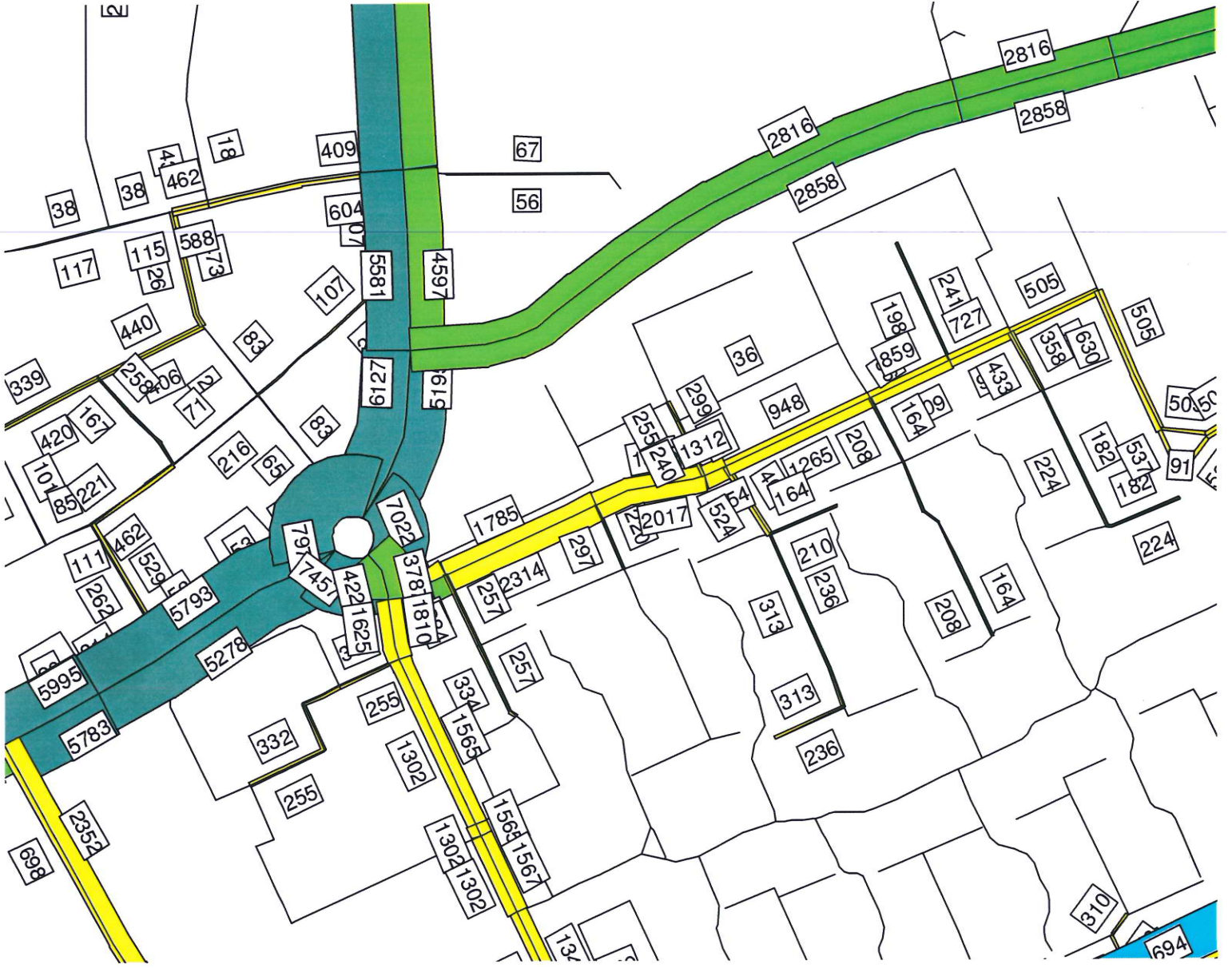
Blok	Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde			Cumulatieve geluidbelasting	Maximale geluidbelasting excl. aftrek	Min eis BB	Comfort eis
			Singel	Brukske	Henri Dunantstr				
blok K	20	4.5	64.62	47.59	50.92	65	65	32	32
blok K	20	7.5	64.57	48.56	51.63	65	65	32	32
blok K	21	1.5	63.85	48.15	43.04	64	64	31	31
blok K	21	4.5	64.20	48.40	41.75	64	64	31	31
blok K	21	7.5	64.17	49.39	43.23	64	64	31	31
blok K	22	1.5	64.01	51.44	45.97	64	64	31	31
blok K	22	4.5	64.50	51.54	45.99	65	65	32	32
blok K	22	7.5	64.42	52.49	46.62	65	64	31	32
blok K	23	1.5	42.81	24.87	36.88	44	43	20	20
blok K	23	4.5	43.81	20.54	37.78	45	44	20	20
blok K	23	7.5	46.89	21.82	43.80	49	47	20	20
blok K	24	1.5	43.18	15.83	38.20	44	43	20	20
blok K	24	4.5	44.23	15.24	39.52	46	44	20	20
blok K	24	7.5	46.80	17.98	44.05	49	47	20	20
blok K	25	1.5	44.54	13.28	38.68	46	45	20	20
blok K	25	4.5	44.62	14.84	39.65	46	45	20	20
blok K	25	7.5	46.80	17.79	43.42	48	47	20	20
blok K	26	1.5	43.74	16.70	39.60	45	44	20	20
blok K	26	4.5	44.16	17.18	41.14	46	44	20	20
blok K	26	7.5	46.82	22.17	44.24	49	47	20	20
blok H	27	1.5	45.84	29.45	34.81	46	46	20	20
blok H	27	4.5	60.02	34.21	38.11	60	60	27	27
blok H	28	4.5	63.40	33.12	50.43	64	63	30	31
blok H	29	4.5	62.92	45.81	48.82	63	63	30	30
blok H	30	4.5	64.42	49.77	49.46	65	64	31	32
blok H	30	7.5	64.36	50.53	50.22	65	64	31	32
blok H	30	10.5	64.17	50.63	50.34	65	64	31	32
blok H	31	4.5	64.24	52.98	47.39	65	64	31	32
blok H	31	7.5	64.16	53.77	48.28	65	64	31	32
blok H	31	10.5	63.92	53.88	48.21	64	64	31	31
blok H	32	4.5	61.09	53.85	34.94	62	61	28	29
blok H	32	7.5	60.84	54.38	33.66	62	61	28	29
blok H	33	4.5	61.71	54.89	33.69	63	62	29	30
blok H	33	7.5	60.92	53.68	33.51	62	61	28	29
blok H	34	4.5	61.97	54.46	36.62	63	62	29	30
blok H	35	1.5	56.81	50.95	24.47	58	57	24	25
blok H	35	4.5	58.36	52.12	25.99	59	58	25	26
blok H	36	1.5	55.49	51.31	21.65	57	55	22	24
blok H	36	4.5	57.24	52.09	23.27	58	57	24	25
blok H	36	7.5	57.89	52.84	-99.90	59	58	25	26
blok H	37	1.5	54.02	48.63	21.38	55	54	21	22
blok H	37	4.5	55.90	49.25	23.09	57	56	23	24
blok H	37	7.5	56.82	50.08	-99.90	58	57	24	25
blok H	38	4.5	43.42	32.83	29.51	44	43	20	20
blok H	39	4.5	49.29	25.01	23.66	49	49	20	20
blok H	40	1.5	41.55	32.93	36.36	43	42	20	20
blok H	40	4.5	44.53	44.00	39.05	48	45	20	20
blok H	41	1.5	41.39	23.30	30.90	42	41	20	20
blok H	41	4.5	46.48	26.08	35.57	47	46	20	20
blok H	41	7.5	51.75	32.01	40.43	52	52	20	20
blok H	42	1.5	43.95	29.43	30.09	44	44	20	20
blok H	43	1.5	46.78	28.16	33.53	47	47	20	20
blok H	43	4.5	57.72	34.52	37.82	58	58	25	25
blok H	44	4.5	44.20	32.03	32.88	45	44	20	20
blok H	45	7.5	55.30	34.75	40.75	55	55	22	22
blok H	45	10.5	57.85	30.45	46.53	58	58	25	25
blok H	46	7.5	61.07	45.02	47.94	61	61	28	28
blok H	46	10.5	61.05	40.48	48.18	61	61	28	28
blok H	47	7.5	52.25	23.17	16.69	52	52	20	20
blok H	48	10.5	59.61	52.10	-99.90	60	60	27	27

Blok	Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde			Cumulatieve geluidbelasting	Maximale geluidbelasting excl. aftrek	Min eis BB	Comfort eis
			Singel	Brukske	Henri Dunantstr				
blok H	49	7.5	54.45	31.87	18.23	54	54	21	21
blok D	50	1.5	42.77	25.71	33.00	43	43	20	20
blok D	51	1.5	42.21	23.94	32.90	43	42	20	20
blok D	51	4.5	50.25	26.02	35.85	50	50	20	20
blok D	52	1.5	44.49	15.76	31.83	45	44	20	20
blok D	53	1.5	50.79	48.70	23.88	53	51	20	20
blok D	54	1.5	38.90	42.75	25.84	44	43	20	20
blok D	54	4.5	40.61	41.82	27.92	44	42	20	20
blok D	54	7.5	46.04	31.24	-99.90	46	46	20	20
blok D	55	1.5	44.39	42.83	24.31	47	44	20	20
blok D	55	4.5	45.83	41.89	26.22	47	46	20	20
blok D	55	7.5	49.60	30.10	-99.90	50	50	20	20
blok D	56	1.5	47.60	41.67	25.08	49	48	20	20
blok D	56	4.5	48.31	40.98	27.05	49	48	20	20
blok D	57	1.5	47.98	44.66	24.25	50	48	20	20
blok D	58	1.5	48.20	24.17	37.09	49	48	20	20
blok D	59	1.5	41.02	29.53	35.30	42	41	20	20
blok D	60	1.5	38.60	16.20	28.94	39	39	20	20
blok D	60	4.5	46.60	19.66	34.48	47	47	20	20
blok D	61	4.5	46.75	20.63	38.59	47	47	20	20
blok D	61	7.5	49.43	25.44	41.38	50	49	20	20
blok D	62	7.5	51.00	29.78	38.93	51	51	20	20
blok D	63	7.5	51.40	23.55	41.26	52	51	20	20
blok D	64	4.5	51.33	36.44	33.14	52	51	20	20
blok D	64	7.5	53.97	39.46	37.54	54	54	21	21
blok C	65	1.5	51.21	17.48	42.49	52	51	20	20
blok C	65	4.5	53.08	19.71	46.03	54	53	20	21
blok C	65	7.5	54.68	25.07	45.69	55	55	22	22
blok C	66	1.5	51.05	20.28	42.92	52	51	20	20
blok C	66	4.5	52.74	22.52	48.54	54	53	20	21
blok C	66	7.5	54.36	27.33	49.72	56	54	21	23
blok C	67	1.5	42.46	25.78	35.59	43	42	20	20
blok C	67	4.5	49.95	27.05	42.24	51	50	20	20
blok C	67	7.5	52.41	29.96	44.45	53	52	20	20
blok C	68	1.5	41.49	23.38	38.51	43	41	20	20
blok C	68	4.5	47.91	24.82	45.27	50	48	20	20
blok C	68	7.5	50.70	28.28	47.30	52	51	20	20
blok C	69	1.5	41.45	26.33	38.21	43	41	20	20
blok C	69	4.5	47.59	27.68	44.06	49	48	20	20
blok C	69	7.5	50.48	30.96	46.07	52	50	20	20
blok C	70	1.5	41.18	26.26	36.40	43	41	20	20
blok C	70	4.5	47.33	27.82	40.84	48	47	20	20
blok C	70	7.5	50.37	31.34	43.06	51	50	20	20
blok C	71	1.5	41.41	26.33	35.23	42	41	20	20
blok C	71	4.5	47.35	27.88	38.60	48	47	20	20
blok C	71	7.5	50.02	31.41	41.21	51	50	20	20
blok C	72	1.5	49.27	-99.90	37.18	50	49	20	20
blok C	72	4.5	48.91	-99.90	39.18	49	49	20	20
blok C	72	7.5	50.26	-99.90	31.80	50	50	20	20
blok C	73	1.5	49.56	-99.90	39.12	50	50	20	20
blok C	73	4.5	49.81	-99.90	40.35	50	50	20	20
blok C	73	7.5	51.09	-99.90	34.10	51	51	20	20
blok C	74	1.5	49.74	-99.90	38.97	50	50	20	20
blok C	74	4.5	50.37	-99.90	40.63	51	50	20	20
blok C	74	7.5	51.79	-99.90	32.97	52	52	20	20
blok C	75	1.5	50.16	23.64	39.65	51	50	20	20
blok C	75	4.5	50.93	24.62	41.29	51	51	20	20
blok C	75	7.5	52.40	-99.90	34.05	52	52	20	20
blok C	76	1.5	50.70	24.61	40.31	51	51	20	20
blok C	76	4.5	51.62	25.00	42.05	52	52	20	20

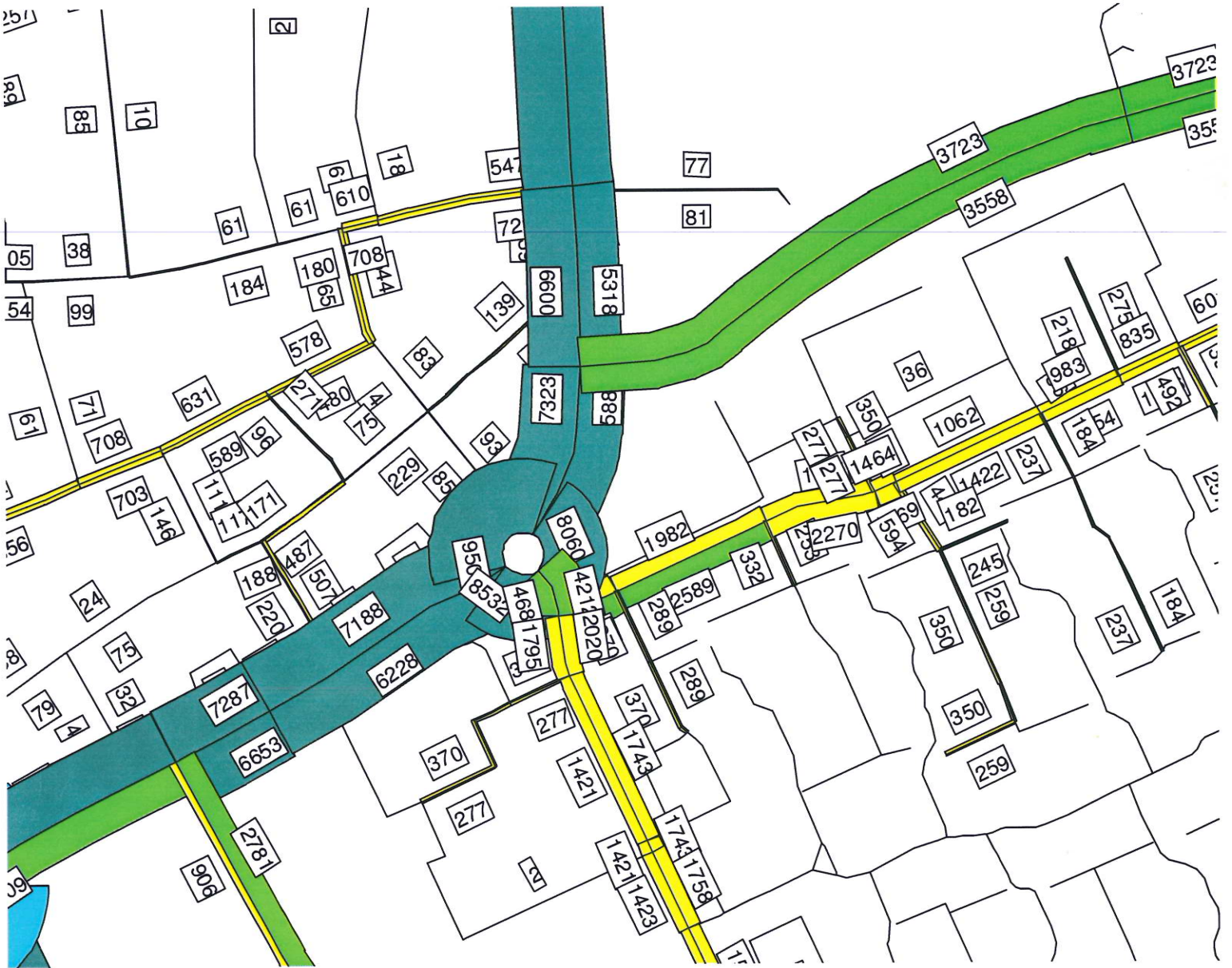
Blok	Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde			Cumulatieve geluidbelasting	Maximale geluidbelasting excl. aftrek	Min eis BB	Comfort eis
			Singel	Brukske	Henri Dunantstr				
blok C	76	7.5	53.04	-99.90	32.85	53	53	20	20
blok E	77	10.5	58.05	-99.90	45.56	58	58	25	25
blok E	78	10.5	55.62	-99.90	45.34	56	56	23	23
blok E	79	10.5	58.28	42.74	48.52	59	58	25	26
blok E	80	10.5	54.31	41.39	44.99	55	54	21	22

BIJLAGE III

Overzicht gehanteerde verkeersgegevens



2020



2030

Locatie code 768
 Locatie naam Zuidsingel
 Locatie plaats Venray
 Locatie omschrijving tussen Brukske en Henri Dunantstraat
 Meting naam zuidsingel0768
 Periode donderdag 29-11-2007 tot en met dinsdag 11-12-2007
 Rijstroken Brukske - Henri Dunantstraat
 Henri Dunantstraat
 max snelheid 50km
 verharding asfalt deklaag

Openbare Ruimte
 Raadhuisstraat 1
 Postbus 500. 5800 AM Venray
 Telefoon (0478) 52 33 33
 Telefax (0478) 52 35 99
 E-mail mail@venray.nl
 Internet www.venray.nl

Postbank 10.30.824
 Rabobank Venray
 15.39.07.754

WERKDAGEMIDDELDEN richting 1+2

tijd vanaf	klein	middel	groot	Tot.	Rel.
00:00	56	0	1	57	0,5
01:00	18	0	0	18	0,2
02:00	15	0	0	15	0,1
03:00	14	2	2	18	0,2
04:00	18	2	0	20	0,2
05:00	91	0	0	91	0,8
06:00	208	14	9	231	2,2
07:00	538	21	13	572	5,3
08:00	623	25	13	661	6,2
09:00	487	27	14	528	4,9
10:00	508	30	14	552	5,1
11:00	570	30	12	612	5,7
12:00	679	30	16	725	6,8
13:00	708	32	14	754	7,0
14:00	737	32	15	784	7,3
15:00	791	33	14	838	7,8
16:00	889	33	16	938	8,7
17:00	841	16	10	867	8,1
18:00	677	16	7	700	6,5
19:00	556	10	3	569	5,3
20:00	423	6	4	433	4,0
21:00	309	6	1	316	2,9
22:00	251	1	2	254	2,4
23:00	176	1	0	177	1,6
Totaal	10183	367	180	10730	100,0

INDEXEN GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tot. 00-24	10183	367	180	10730	100,0
<i>Index</i>	94,9	3,4	1,7	100,0	
Tot. 00-07	420	18	12	450	4,2
<i>Index</i>	93,3	4,0	2,7	100,0	
Tot. 07-19	8048	325	158	8531	79,5
<i>Index</i>	94,3	3,8	1,9	100,0	
Tot. 19-24	1715	24	10	1749	16,3
<i>Index</i>	98,1	1,4	0,6	100,0	
Tot. 23-07	596	19	12	627	5,8
<i>Index</i>	95,1	3,0	1,9	100,0	

GEMIDDELDE DAG- EN NACHTINTENSITEITEN

Tot. 07-19	8048	325	158	8531
Gem daguur	670,7	27,1	13,2	710,9
Tot. 23 - 07	596	19	12	627
Gem. nachtuur	74,5	2,4	1,5	78,4

Locatie code 0019
 Locatie naam Oostsingel
 Locatie plaats Venray
 Locatie omschrijving tussen Stationsweg en Oude Oost rumseweg
 Meting naam 0019B/C Oostsingel 20041011
 Periode vrijdag 24 september 2004 - maandag 11 oktober 2004
 Rijstroken Stationsweg - Oude Oostrumseweg
 Oude Oostrumseweg - Stationsweg (1)
 verharding SMA 0/11
 max snelheid 50 km

Openbare Ruimte
 Raadhuisstraat 1
 Postbus 500. 5800 AM Venray
 Telefoon (0478) 52 33 33
 Telefax (0478) 52 35 99
 E-mail mail@venray.nl
 Internet www.venray.nl

Postbank 10.30.824
 Rabobank Venray
 15.39.07.754

WERKDAGGEMIDDELDEN					
richting 1+2					
tijd vanaf	klein	middel	groot	Tot.	Rel.
00:00	55	1	0	56	0,6
01:00	16	0	0	16	0,2
02:00	13	0	0	13	0,1
03:00	11	0	0	11	0,1
04:00	24	2	2	28	0,3
05:00	123	3	1	127	1,3
06:00	196	13	3	212	2,2
07:00	596	34	12	642	6,6
08:00	582	40	8	630	6,4
09:00	399	41	8	448	4,6
10:00	411	36	8	455	4,6
11:00	482	37	10	529	5,4
12:00	554	32	8	594	6,1
13:00	570	45	10	625	6,4
14:00	617	43	8	668	6,8
15:00	628	43	9	680	6,9
16:00	833	52	12	897	9,2
17:00	844	26	6	876	8,9
18:00	632	16	4	652	6,7
19:00	534	14	2	550	5,6
20:00	381	9	2	392	4,0
21:00	270	5	1	276	2,8
22:00	254	4	0	258	2,6
23:00	161	2	1	164	1,7
Totaal	9186	498	115	9799	100,0

INDEXEN GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN					
Tot. 00-24	9186	498	115	9799	100,0
Index	93,7	5,1	1,2	100,0	
Tot. 00-07	438	19	6	463	4,7
Index	94,6	4,1	1,3	100,0	
Tot. 07-19	7148	445	103	7696	78,5
Index	92,9	5,8	1,3	100,0	
Tot. 19-24	1600	34	6	1640	16,7
Index	97,6	2,1	0,4	100,0	
Tot. 23-07	599	21	7	627	6,4
Index	95,5	3,3	1,1	100,0	

GEMIDDELDE DAG- EN NACHTINTENSITEITEN					
Tot. 07-19	7148	445	103	7696	
Gem. daguur	595,7	37,1	8,6	641,3	
Tot. 23 - 07	599	21	7	627	
Gem. nachtuur	74,9	2,6	0,9	78,4	

Locatie code	201102
Locatie naam	Brukske
Locatie plaats	Venray
Locatie omschrijving	Gitaarstraat-Fagotstraat
Meting naam	Brukske201102
Periode	maandag 16-05-2011 tot en met maandag 30-05-2011
Rijstroken	Verdistraat-Vivaldistraat Fagotstraat-Gitaarstraat
max snelheid verharding	50km/u asfalt

Openbare Ruimte
Raadhuisstraat 1
Postbus 500. 5800 AM Venray
Telefoon (0478) 52 33 33
Telefax (0478) 52 35 99
E-mail mail@venray.nl
Internet www.venray.nl

Postbank 10.30.824
Rabobank Venray
15.39.07.754

WERKDAGGEMIDDELDEN richting 1+2

tijd vanaf	klein	middel	groot	Tot.	Rel.
00:00	12	0	0	12	0,8
01:00	7	0	0	7	0,5
02:00	2	0	0	2	0,1
03:00	3	0	0	3	0,2
04:00	6	0	0	6	0,4
05:00	17	0	0	17	1,2
06:00	35	0	0	35	2,4
07:00	74	2	1	77	5,3
08:00	77	0	0	77	5,3
09:00	53	0	0	53	3,7
10:00	50	0	0	50	3,5
11:00	63	2	0	65	4,5
12:00	76	0	0	76	5,3
13:00	77	1	0	78	5,4
14:00	76	2	0	78	5,4
15:00	99	1	0	100	6,9
16:00	132	2	0	134	9,3
17:00	132	1	0	133	9,2
18:00	103	0	0	103	7,2
19:00	96	0	0	96	6,7
20:00	81	0	0	81	5,6
21:00	67	0	0	67	4,7
22:00	55	0	0	55	3,8
23:00	35	0	0	35	2,4
Totaal	1428	11	1	1440	100,0

INDEXEN GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tot. 00-24	1428	11	1	1440	100,0
<i>Index</i>	99,2	0,8	0,1	100,0	
Tot. 00-07	82	0	0	82	5,7
<i>Index</i>	100,0	0,0	0,0	100,0	
Tot. 07-19	1012	11	1	1024	71,1
<i>Index</i>	98,8	1,1	0,1	100,0	
Tot. 19-24	334	0	0	334	23,2
<i>Index</i>	100,0	0,0	0,0	100,0	
Tot. 23-07	117	0	0	117	8,1
<i>Index</i>	100,0	0,0	0,0	100,0	

GEMIDDELDE DAG- EN NACHTINTENSITEITEN

Tot. 07-19	1012	11	1	1024
Gem. daguur	84,3	0,9	0,1	85,3
Tot. 23 - 07	117	0	0	117
Gem. nachtuur	14,6	0,0	0,0	14,6

Locatie code 712
 Locatie naam Henri Dunantstraat
 Locatie plaats Venray
 Locatie omschrijving tussen Oostsingel en St servatiusweg
 Meting naam HDstr0712
 Periode woensdag 10-10-2007 tot en met vrijdag 19-10-2007
 Rijstroken St Servatiusweg - Oostsingel
 Oostsingel - St Servatiusweg
 max snelheid 50km
 verharding SMA

Openbare Ruimte
 Raadhuisstraat 1
 Postbus 500, 5800 AM Venray
 Telefoon (0478) 52 33 33
 Telefax (0478) 52 35 99
 E-mail mail@venray.nl
 Internet www.venray.nl

Postbank 10.30.824
 Rabobank Venray
 15.39.07.754

WERKDAGGEMIDDELDEN richting 1+2

tijd vanaf	klein	middel	groot	Tot.	Rel.
00:00	25	0	1	26	0,6
01:00	10	0	0	10	0,2
02:00	3	0	0	3	0,1
03:00	4	0	0	4	0,1
04:00	8	0	1	9	0,2
05:00	43	1	0	44	1,0
06:00	76	4	6	86	1,9
07:00	220	16	13	249	5,4
08:00	292	13	12	317	6,9
09:00	189	11	7	207	4,5
10:00	191	14	6	211	4,6
11:00	248	15	7	270	5,9
12:00	276	14	10	300	6,5
13:00	297	16	8	321	7,0
14:00	309	20	11	340	7,4
15:00	313	17	10	340	7,4
16:00	384	15	11	410	8,9
17:00	389	6	5	400	8,7
18:00	299	6	3	308	6,7
19:00	247	4	1	252	5,5
20:00	181	2	2	185	4,0
21:00	129	0	0	129	2,8
22:00	107	0	3	110	2,4
23:00	65	0	0	65	1,4
Totaal	4305	174	117	4596	100,0

INDEXEN GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tot. 00-24	4305	174	117	4596	100,0
<i>Index</i>	93,7	3,8	2,5	100,0	
Tot. 00-07	169	5	8	182	4,0
<i>Index</i>	92,9	2,7	4,4	100,0	
Tot. 07-19	3407	163	103	3673	79,9
<i>Index</i>	92,8	4,4	2,8	100,0	
Tot. 19-24	729	6	6	741	16,1
<i>Index</i>	98,4	0,8	0,8	100,0	
Tot. 23-07	234	5	8	247	5,4
<i>Index</i>	94,7	2,0	3,2	100,0	

GEMIDDELDE DAG- EN NACHTINTENSITEITEN

Tot. 07-19	3407	163	103	3673
Gem. daguur	283,9	13,6	8,6	306,1
Tot. 23 - 07	234	5	8	247
Gem. nachtuur	29,3	0,6	1,0	30,9

BIJLAGE IV

Systematiek modellering rotondes

Bijlage 3. Systematiek modellering rotondes

Inleiding

In de provincie Limburg zijn de afgelopen jaren meerdere rotondes aangelegd op de provinciale wegen. Ook de komende jaren zullen nieuwe rotondes worden aangebracht. In alle gevallen wordt voor aanleg van een rotonde een akoestisch onderzoek uitgevoerd om te bepalen wat de geluiduitstraling van de rotonde zal zijn. Het gaat dan om een berekening gebaseerd op het wegontwerp en de verwachte verkeersintensiteiten.

Bij bestudering van de onderzoeken die afgelopen jaren zijn uitgevoerd, blijkt dat er door de adviesbureaus op verschillende manier wordt omgegaan met de berekening van de geluiduitstraling van de rotondes. Reden hiervoor is dat in Nederland geen richtlijn bestaat voor het modelleren van de rotonde. Meer specifiek gezegd, er zijn geen vuistregels voor:

- de toedeling van de rotonde bij de toeleidende wegen: met andere woorden 'bij welke weg hoort de rotonde nu eigenlijk'.
- de verkeersintensiteit op de rotonde: over het algemeen is slechts bekend wat de verkeersintensiteiten op de toeleidende wegen zal zijn, en is niet nader gespecificeerd hoe dit verkeer zich afwikkelt over de rotonde.

In het kader van de geluidsbeoordeling van rotondes zijn voorgaande vragen relevant en de keuzes die worden gemaakt, beïnvloeden de uitkomst van de berekening.

Alvorens een keuze is gemaakt, zijn vijf akoestische onderzoeken uit het verleden geanalyseerd. Ook is bij andere overheden opgevraagd welke richtlijnen zij hanteren. Gebaseerd op deze informatie heeft de provincie Limburg een standaardwerkwijze opgesteld. Deze werkwijze wordt onderstaand beschreven.

Systematiek

Stap 1. Bepalen of een van de toeleidende wegen van ondergeschikt belang is.

Indien een toeleidende weg een intensiteit heeft die minder is dan 1/3 van de toeleidende weg met de hoogste intensiteit dan is deze weg van ondergeschikt belang. Het verkeer op de rotonde wordt niet toegerekend aan deze toeleidende weg. Deze toeleidende weg 'stopt' bij de rotonde.

Stap 2. De verkeersintensiteit op de rotonde.

De verkeersintensiteit op de rotonde is: het aantal motorvoertuigen dat van alle toeleidende wegen de rotonde oprijdt (ook de toeleidende wegen die van ondergeschikt belang zijn tellen mee!) gedeeld door twee.

Stap 3. Bij welke weg hoort de intensiteit op de rotonde.

Voor de toeleidende wegen die van belang zijn (zie stap 1) worden kwadranten vastgesteld conform de kwadrantenmethode van Rijkswaterstaat (zie Handleiding Akoestisch Onderzoek Wegverkeer, 2009 van Rijkswaterstaat). De aansluitende kwadranten worden toegerekend aan de naastgelegen weg.

De werkwijze is toegelicht met een (fictieve) situatie op de volgende pagina.

TOELICHTING BIJ SYSTEMATIEK ROTONDES

