

Nieuwbouw omgeving Bato'sweg te Oosterbeek

Akoestisch onderzoek optredende gevelbelastingen

Rapportnummer: Rm200185aaA0

Opdrachtgever: BRO Boxtel
Bosscheweg 107 5282 WV BOXTEL
Tel.: 0411850400

Contactpersoon: de heer T. Schalkx

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

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

Datum : 03-06-2020

Referentie : Rm200185aaA0.teey

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten	6
2.1	Ruimtelijke gegevens	6
2.2	Verkeersgegevens	6
2.2.1	Wegverkeerslawaaï	6
2.3	Toegepaste rekenmethode	7
3	Normstelling Wet geluidhinder	8
3.1	Wegverkeerslawaaï	8
3.1.1	Algemeen	8
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	8
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	8
3.1.4	Aftrek stille banden	9
3.1.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	9
3.1.6	Nieuwe situaties	10
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	10
3.2	Bouwbesluit 2012	10
4	Berekeningsresultaten	11
4.1	Wegverkeerslawaaï	11
4.1.1	Jonkheer Nedermeijer van Rosenthalweg	11
4.1.2	Benedendorpsweg	13
4.2	Goede ruimtelijke ordening	15
4.2.1	Bato'sweg	15
4.2.2	Kerkeland	16
4.2.3	Engelenhof	18
4.3	Cumulatie en Bouwbesluit	20
5	Evaluatie Rekenresultaten & Conclusie	23
5.1	Algemeen	23
5.2	Wet geluidhinder	23
5.2.1	Algemeen	23
5.2.2	Jonkheer Nedermeijer van Rosenthalweg	23
5.2.3	Benedendorpsweg	23
5.3	Niet gezoneerde wegen	24
5.3.1	Bato'sweg	24
5.3.2	Kerkeland	24
5.3.1	Engelenhof	24

Bijlagen:

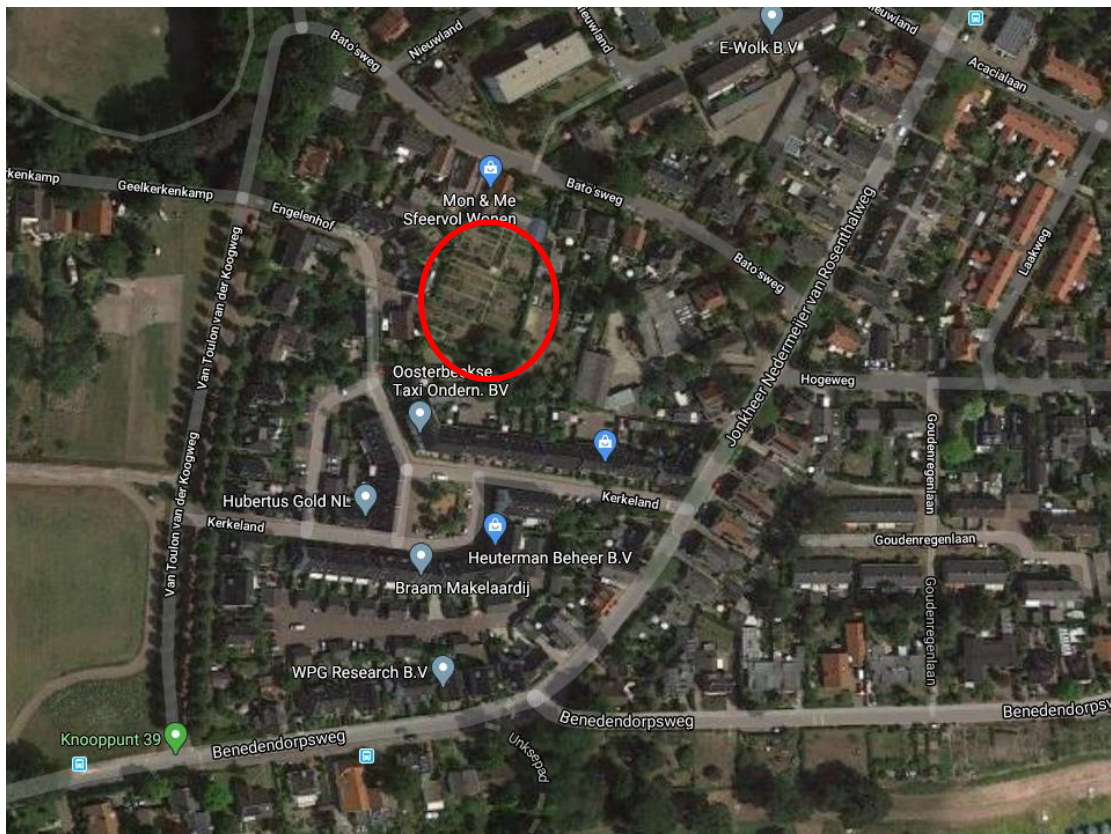
Bijlage I Figuren akoestisch model

Bijlage II Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelasting

Bijlage III Verstrekte verkeersgegevens

1 INLEIDING

In opdracht van BRO Boxtel is, in het kader van 10 nieuwbouwwoningen in de omgeving van de Bato'sweg te Oosterbeek, gemeente Renkum, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie Wet geluidhinder. In figuur 1.1 is een overzicht van de huidige situatie opgenomen, in bijlage I is de situatie opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google maps)

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van de Jonkheer Nedermeijer van Rosenthalweg en de Benedendorpsweg. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Bato'sweg, Kerkeland en Engelenhof opgenomen in het akoestisch onderzoek.

De berekeningen zijn gebaseerd op:

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

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Ruimtelijke gegevens

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

2.2 Verkeersgegevens

2.2.1 Wegverkeerslawaa

De verkeersgegevens voor de Jonkheer Nedermeijer van Rosenthalweg, Benedendorpsweg en Bato'sweg zijn aangereikt door de gemeente Renkum, verkregen via de opdrachtgever. De gegevens hebben betrekking op de hoge prognose voor 2028. De prognose is volgens de gemeente gebaseerd op telling uit april 2019 aangeleverd door de ODRA. Om te komen tot het maatgevende jaar 2031 is gerekend met een groeipercantage van 1% tegenover de prognose. De prognose was niet voorzien van een verdeling voor licht- middel- en zwaar verkeer. Hiervoor is een standaard verdeling voor gebiedsontsluitingswegen en erftoegangswegen binnen de bebouwde kom aangehouden, zie bijlage III. In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Voor de Kerkeland en Engelenhof zijn geen aantallen aangegeven door de gemeente. Gezien deze wegen vlakbij het projectgebied lopen zijn deze wegen wel opgenomen in het akoestisch onderzoek. Voor de etmaalintensiteit is gekeken naar de wegenstructuur en aanliggende woningen. Op basis van deze input is uitgegaan van een etmaalintensiteit van 450 per genoemde weg.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2031.

Straat	Etmaal- intensiteit	Periode verdeling		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Jonkheer Nedermeijer van Rosenthalweg - 1	2.400 (2028) 2.473 (2031)	D	6,60%	93,50%	5,00%	1,50%	50	01
		A	3,60%	95,25%	3,50%	1,25%		
		N	0,80%	97,00%	2,00%	1,00%		
Jonkheer Nedermeijer van Rosenthalweg - 2	2.600 (2028) 2.679 (2031)	D	6,60%	93,50%	5,00%	1,50%	50	01
		A	3,60%	95,25%	3,50%	1,25%		
		N	0,80%	97,00%	2,00%	1,00%		
Benedendorps weg	3.400 (2028) 3.503 (2031)	D	6,60%	93,50%	5,00%	1,50%	50	01
		A	3,60%	95,25%	3,50%	1,25%		
		N	0,80%	97,00%	2,00%	1,00%		

Vervolgtabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2031.

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Bato'sweg	600 (2028) 618 (2031)	D	6,70%	95,75%	3,75%	0,50%	30	80
		A	3,70%	96,68%	2,83%	0,50%		
		N	0,60%	97,60%	1,90%	0,50%		
Kerkeland	450 (2031)	D	6,70%	95,75%	3,75%	0,50%	30	80
		A	3,70%	96,68%	2,83%	0,50%		
		N	0,60%	97,60%	1,90%	0,50%		
Engelenhof	450 (2031)	D	6,70%	95,75%	3,75%	0,50%	30	80
		A	3,70%	96,68%	2,83%	0,50%		
		N	0,60%	97,60%	1,90%	0,50%		

Hierbij is:

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

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

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

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

Snelheid: ter plaatse toegestane maximum snelheid.

Wegdek: type 01: Glad asfalt.

type 80: Elementenverharding in keperverband (CROW316).

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

2.3 Toegepaste rekenmethode

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

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

3 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER

3.1 Wegverkeerslawaa

3.1.1 Algemeen

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

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

3.1.2 Omvang geluidzones langs wegen

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

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

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

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

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

3.1.3 Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

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

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

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

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

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

3.1.4 Aftrek stille banden

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

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

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

Tabel 3.3: Overzicht stille banden aftrek.

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

3.1.5 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

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

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

3.1.6 Nieuwe situaties

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

3.1.7 Maximaal toelaatbare geluidbelasting

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

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

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

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

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

3.2 Bouwbesluit 2012

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

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

4 BEREKENINGSRESULTATEN

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

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

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

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

4.1 Wegverkeerslawaaï

4.1.1 Jonkheer Nedermeijer van Rosenthalweg

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Jonkheer Nedermeijer van Rosenthalweg (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	32	5	27	wonen	48	63
1	4.5	33	5	28	wonen	48	63
2	1.5	27	5	22	wonen	48	63
2	4.5	27	5	22	wonen	48	63
3	1.5	22	5	17	wonen	48	63
3	4.5	22	5	17	wonen	48	63
4	1.5	32	5	27	wonen	48	63
4	4.5	35	5	30	wonen	48	63
5	1.5	24	5	19	wonen	48	63
5	4.5	22	5	17	wonen	48	63
6	1.5	34	5	29	wonen	48	63
6	4.5	36	5	31	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Jonkheer Nedermeijer van Rosenthalweg (in dB).

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

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Jonkheer Nedermeijer van Rosenthalweg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
35	4.5	35	5	30	wonen	48	63
36	1.5	36	5	31	wonen	48	63
36	4.5	37	5	32	wonen	48	63
37	1.5	34	5	29	wonen	48	63
37	4.5	37	5	32	wonen	48	63
38	1.5	34	5	29	wonen	48	63
38	4.5	37	5	32	wonen	48	63
39	1.5	37	5	32	wonen	48	63
39	4.5	40	5	35	wonen	48	63
40	1.5	33	5	28	wonen	48	63
40	4.5	36	5	31	wonen	48	63

4.1.2 Benedendorpsweg

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Benedendorpsweg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	19	5	14	wonen	48	63
1	4.5	18	5	13	wonen	48	63
2	1.5	12	5	7	wonen	48	63
2	4.5	12	5	7	wonen	48	63
3	1.5	17	5	12	wonen	48	63
3	4.5	15	5	10	wonen	48	63
4	1.5	19	5	14	wonen	48	63
4	4.5	19	5	14	wonen	48	63
5	1.5	16	5	11	wonen	48	63
5	4.5	16	5	11	wonen	48	63
6	1.5	20	5	15	wonen	48	63
6	4.5	20	5	15	wonen	48	63
7	1.5	20	5	15	wonen	48	63
7	4.5	20	5	15	wonen	48	63
8	1.5	27	5	22	wonen	48	63
8	4.5	26	5	21	wonen	48	63
9	1.5	20	5	15	wonen	48	63
9	4.5	20	5	15	wonen	48	63
10	1.5	17	5	12	wonen	48	63
10	4.5	16	5	11	wonen	48	63
11	1.5	20	5	15	wonen	48	63
12	1.5	19	5	14	wonen	48	63
13	1.5	17	5	12	wonen	48	63
14	1.5	16	5	11	wonen	48	63
14	4.5	14	5	9	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Benedendorpsweg (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	1.5	20	5	15	wonen	48	63
15	4.5	20	5	15	wonen	48	63
16	1.5	22	5	17	wonen	48	63
16	4.5	22	5	17	wonen	48	63
17	1.5	22	5	17	wonen	48	63
18	1.5	21	5	16	wonen	48	63
19	1.5	16	5	11	wonen	48	63
20	1.5	16	5	11	wonen	48	63
20	4.5	14	5	9	wonen	48	63
21	1.5	20	5	15	wonen	48	63
21	4.5	20	5	15	wonen	48	63
22	1.5	19	5	14	wonen	48	63
22	4.5	19	5	14	wonen	48	63
23	1.5	19	5	14	wonen	48	63
24	1.5	18	5	13	wonen	48	63
25	1.5	22	5	17	wonen	48	63
26	4.5	22	5	17	wonen	48	63
27	1.5	20	5	15	wonen	48	63
27	4.5	20	5	15	wonen	48	63
28	1.5	20	5	15	wonen	48	63
28	4.5	20	5	15	wonen	48	63
29	1.5	20	5	15	wonen	48	63
30	1.5	21	5	16	wonen	48	63
31	1.5	21	5	16	wonen	48	63
32	4.5	22	5	17	wonen	48	63
33	1.5	21	5	16	wonen	48	63
33	4.5	21	5	16	wonen	48	63
34	1.5	17	5	12	wonen	48	63
34	4.5	17	5	12	wonen	48	63
35	1.5	17	5	12	wonen	48	63
35	4.5	14	5	9	wonen	48	63
36	1.5	21	5	16	wonen	48	63
36	4.5	21	5	16	wonen	48	63
37	1.5	17	5	12	wonen	48	63
37	4.5	14	5	9	wonen	48	63
38	1.5	21	5	16	wonen	48	63
38	4.5	21	5	16	wonen	48	63
39	1.5	20	5	15	wonen	48	63
39	4.5	19	5	14	wonen	48	63
40	1.5	17	5	12	wonen	48	63
40	4.5	16	5	11	wonen	48	63

4.2 Goede ruimtelijke ordening

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

4.2.1 Bato'sweg

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Bato'sweg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	42	5	37	wonen	48	63
1	4.5	43	5	38	wonen	48	63
2	1.5	42	5	37	wonen	48	63
2	4.5	43	5	38	wonen	48	63
3	1.5	28	5	23	wonen	48	63
3	4.5	29	5	24	wonen	48	63
4	1.5	41	5	36	wonen	48	63
4	4.5	43	5	38	wonen	48	63
5	1.5	25	5	20	wonen	48	63
5	4.5	27	5	22	wonen	48	63
6	1.5	40	5	35	wonen	48	63
6	4.5	41	5	36	wonen	48	63
7	1.5	31	5	26	wonen	48	63
7	4.5	32	5	27	wonen	48	63
8	1.5	25	5	20	wonen	48	63
8	4.5	27	5	22	wonen	48	63
9	1.5	36	5	31	wonen	48	63
9	4.5	37	5	32	wonen	48	63
10	1.5	36	5	31	wonen	48	63
10	4.5	37	5	32	wonen	48	63
11	1.5	32	5	27	wonen	48	63
12	1.5	29	5	24	wonen	48	63
13	1.5	24	5	19	wonen	48	63
14	1.5	24	5	19	wonen	48	63
14	4.5	24	5	19	wonen	48	63
15	1.5	36	5	31	wonen	48	63
15	4.5	36	5	31	wonen	48	63
16	1.5	27	5	22	wonen	48	63
16	4.5	27	5	22	wonen	48	63
17	1.5	26	5	21	wonen	48	63
18	1.5	26	5	21	wonen	48	63
19	1.5	24	5	19	wonen	48	63
20	1.5	24	5	19	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Bato'sweg (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	4.5	26	5	21	wonen	48	63
21	1.5	28	5	23	wonen	48	63
21	4.5	31	5	26	wonen	48	63
22	1.5	28	5	23	wonen	48	63
22	4.5	30	5	25	wonen	48	63
23	1.5	31	5	26	wonen	48	63
24	1.5	30	5	25	wonen	48	63
25	1.5	27	5	22	wonen	48	63
26	4.5	28	5	23	wonen	48	63
27	1.5	31	5	26	wonen	48	63
27	4.5	34	5	29	wonen	48	63
28	1.5	34	5	29	wonen	48	63
28	4.5	35	5	30	wonen	48	63
29	1.5	33	5	28	wonen	48	63
30	1.5	34	5	29	wonen	48	63
31	1.5	27	5	22	wonen	48	63
32	4.5	27	5	22	wonen	48	63
33	1.5	24	5	19	wonen	48	63
33	4.5	25	5	20	wonen	48	63
34	1.5	35	5	30	wonen	48	63
34	4.5	37	5	32	wonen	48	63
35	1.5	38	5	33	wonen	48	63
35	4.5	41	5	36	wonen	48	63
36	1.5	28	5	23	wonen	48	63
36	4.5	30	5	25	wonen	48	63
37	1.5	34	5	29	wonen	48	63
37	4.5	41	5	36	wonen	48	63
38	1.5	28	5	23	wonen	48	63
38	4.5	28	5	23	wonen	48	63
39	1.5	34	5	29	wonen	48	63
39	4.5	37	5	32	wonen	48	63
40	1.5	39	5	34	wonen	48	63
40	4.5	41	5	36	wonen	48	63

4.2.2 Kerkeland

Tabel 4.4: Berekeningsresultaten Kerkeland (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	17	5	12	wonen	48	63
1	4.5	17	5	12	wonen	48	63
2	1.5	8	5	3	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.4: Berekeningsresultaten Kerkeland (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
2	4.5	8	5	3	wonen	48	63
3	1.5	15	5	10	wonen	48	63
3	4.5	16	5	11	wonen	48	63
4	1.5	17	5	12	wonen	48	63
4	4.5	18	5	13	wonen	48	63
5	1.5	15	5	10	wonen	48	63
5	4.5	15	5	10	wonen	48	63
6	1.5	18	5	13	wonen	48	63
6	4.5	18	5	13	wonen	48	63
7	1.5	21	5	16	wonen	48	63
7	4.5	21	5	16	wonen	48	63
8	1.5	17	5	12	wonen	48	63
8	4.5	17	5	12	wonen	48	63
9	1.5	20	5	15	wonen	48	63
9	4.5	20	5	15	wonen	48	63
10	1.5	14	5	9	wonen	48	63
10	4.5	15	5	10	wonen	48	63
11	1.5	21	5	16	wonen	48	63
12	1.5	16	5	11	wonen	48	63
13	1.5	17	5	12	wonen	48	63
14	1.5	16	5	11	wonen	48	63
14	4.5	16	5	11	wonen	48	63
15	1.5	21	5	16	wonen	48	63
15	4.5	21	5	16	wonen	48	63
16	1.5	23	5	18	wonen	48	63
16	4.5	23	5	18	wonen	48	63
17	1.5	23	5	18	wonen	48	63
18	1.5	23	5	18	wonen	48	63
19	1.5	17	5	12	wonen	48	63
20	1.5	17	5	12	wonen	48	63
20	4.5	17	5	12	wonen	48	63
21	1.5	17	5	12	wonen	48	63
21	4.5	18	5	13	wonen	48	63
22	1.5	19	5	14	wonen	48	63
22	4.5	19	5	14	wonen	48	63
23	1.5	16	5	11	wonen	48	63
24	1.5	18	5	13	wonen	48	63
25	1.5	22	5	17	wonen	48	63
26	4.5	22	5	17	wonen	48	63
27	1.5	17	5	12	wonen	48	63
27	4.5	17	5	12	wonen	48	63
28	1.5	19	5	14	wonen	48	63
28	4.5	19	5	14	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.4: Berekeningsresultaten Kerkeland (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
29	1.5	15	5	10	wonen	48	63
30	1.5	19	5	14	wonen	48	63
31	1.5	22	5	17	wonen	48	63
32	4.5	22	5	17	wonen	48	63
33	1.5	21	5	16	wonen	48	63
33	4.5	21	5	16	wonen	48	63
34	1.5	17	5	12	wonen	48	63
34	4.5	18	5	13	wonen	48	63
35	1.5	14	5	9	wonen	48	63
35	4.5	14	5	9	wonen	48	63
36	1.5	21	5	16	wonen	48	63
36	4.5	22	5	17	wonen	48	63
37	1.5	14	5	9	wonen	48	63
37	4.5	15	5	10	wonen	48	63
38	1.5	21	5	16	wonen	48	63
38	4.5	21	5	16	wonen	48	63
39	1.5	18	5	13	wonen	48	63
39	4.5	19	5	14	wonen	48	63
40	1.5	14	5	9	wonen	48	63
40	4.5	15	5	10	wonen	48	63

4.2.3 Engelenhof

Tabel 4.5: Berekeningsresultaten Engelenhof (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	23	5	18	wonen	48	63
1	4.5	22	5	17	wonen	48	63
2	1.5	17	5	12	wonen	48	63
2	4.5	17	5	12	wonen	48	63
3	1.5	32	5	27	wonen	48	63
3	4.5	31	5	26	wonen	48	63
4	1.5	23	5	18	wonen	48	63
4	4.5	23	5	18	wonen	48	63
5	1.5	30	5	25	wonen	48	63
5	4.5	30	5	25	wonen	48	63
6	1.5	15	5	10	wonen	48	63
6	4.5	15	5	10	wonen	48	63
7	1.5	21	5	16	wonen	48	63
7	4.5	22	5	17	wonen	48	63
8	1.5	36	5	31	wonen	48	63
8	4.5	36	5	31	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.5: Berekeningsresultaten Engelenhof (in dB).

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

Vervolgtabel 4.5: Berekeningsresultaten Engelenhof (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
37	4.5	14	5	9	wonen	48	63
38	1.5	24	5	19	wonen	48	63
38	4.5	25	5	20	wonen	48	63
39	1.5	9	5	4	wonen	48	63
39	4.5	9	5	4	wonen	48	63
40	1.5	13	5	8	wonen	48	63
40	4.5	13	5	8	wonen	48	63

4.3 Cumulatie en Bouwbesluit

Om te bezien of sprake is van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen van alle wegen gecumuleerd. Het resultaat is weergegeven in tabel 4.6. De genoemde waarden zijn exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

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

In de kolom eis Bouwbesluit is de benodigde karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen gebaseerd op de hoogste geluidbelasting per gezoneerde weg. In de kolom comforteis is de karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen wanneer men uitgaat van de gecumuleerde geluidbelasting.

Tabel 4.6: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde						Eis Bouwbesluit	Comfort Eis
		Jonkheer	Beneden dorps weg	Bato's weg	Kerke land	Engelen hof	Totaal wvl		
1	1.5	32	19	42	17	23	43	20	20
1	4.5	33	18	43	17	22	44	20	20
2	1.5	27	12	42	8	17	42	20	20
2	4.5	27	12	43	8	17	44	20	20
3	1.5	22	17	28	15	32	33	20	20
3	4.5	22	15	29	16	31	34	20	20
4	1.5	32	19	41	17	23	42	20	20
4	4.5	35	19	43	18	23	43	20	20
5	1.5	24	16	25	15	30	32	20	20
5	4.5	22	16	27	15	30	32	20	20
6	1.5	34	20	40	18	15	41	20	20
6	4.5	36	20	41	18	15	42	20	20
7	1.5	28	20	31	21	21	33	20	20

Vervolgtabel 4.6: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde						Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		Jonkheer	Beneden dorps weg	Bato's weg	Kerke land	Engelen hof	Totaal wvl		
7	4.5	29	20	32	21	22	34	20	20
8	1.5	22	27	25	17	36	37	20	20
8	4.5	22	26	27	17	36	37	20	20
9	1.5	33	20	36	20	27	38	20	20
9	4.5	35	20	37	20	26	39	20	20
10	1.5	32	17	36	14	25	38	20	20
10	4.5	32	16	37	15	25	38	20	20
11	1.5	35	20	32	21	15	37	20	20
12	1.5	31	19	29	16	20	34	20	20
13	1.5	28	17	24	17	35	36	20	20
14	1.5	27	16	24	16	39	40	20	20
14	4.5	29	14	24	16	39	40	20	20
15	1.5	31	20	36	21	24	37	20	20
15	4.5	34	20	36	21	24	39	20	20
16	1.5	36	22	27	23	34	38	20	20
16	4.5	36	22	27	23	34	38	20	20
17	1.5	35	22	26	23	24	36	20	20
18	1.5	35	21	26	23	40	41	20	20
19	1.5	20	16	24	17	43	43	20	20
20	1.5	24	16	24	17	41	41	20	20
20	4.5	24	14	26	17	41	41	20	20
21	1.5	35	20	28	17	26	36	20	20
21	4.5	37	20	31	18	26	38	20	20
22	1.5	32	19	28	19	31	36	20	20
22	4.5	34	19	30	19	32	37	20	20
23	1.5	28	19	31	16	19	33	20	20
24	1.5	33	18	30	18	36	38	20	20
25	1.5	37	22	27	22	35	40	20	20
26	4.5	38	22	28	22	25	39	20	20
27	1.5	37	20	31	17	26	38	20	20
27	4.5	39	20	34	17	26	40	20	20
28	1.5	42	20	34	19	11	42	20	20
28	4.5	43	20	35	19	11	44	20	20
29	1.5	40	20	33	15	17	41	20	20
30	1.5	42	21	34	19	10	42	20	20
31	1.5	37	21	27	22	31	39	20	20
32	4.5	39	22	27	22	22	39	20	20
33	1.5	33	21	24	21	31	36	20	20
33	4.5	35	21	25	21	31	37	20	20
34	1.5	27	17	35	17	29	37	20	20
34	4.5	27	17	37	18	29	38	20	20
35	1.5	33	17	38	14	14	39	20	20

Vervolgtabel 4.6: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde						Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		Jonkheer	Beneden dorps weg	Bato's weg	Kerke land	Engelen hof	Totaal wvl		
35	4.5	35	14	41	14	14	42	20	20
36	1.5	36	21	28	21	32	38	20	20
36	4.5	37	21	30	22	32	39	20	20
37	1.5	34	17	34	14	14	37	20	20
37	4.5	37	14	41	15	14	42	20	20
38	1.5	34	21	28	21	24	36	20	20
38	4.5	37	21	28	21	25	38	20	20
39	1.5	37	20	34	18	9	39	20	20
39	4.5	40	19	37	19	9	42	20	20
40	1.5	33	17	39	14	13	40	20	20
40	4.5	36	16	41	15	13	42	20	20

5 EVALUATIE REKENRESULTATEN & CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van BRO Boxtel is, in het kader van 10 nieuwbouwwoningen in de omgeving van de Bato'sweg te Oosterbeek, gemeente Renkum, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï ter plaatse van de nieuwe situatie Wet geluidhinder.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van de Jonkheer Nedermeijer van Rosenthalweg en de Benedendorpsweg. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Bato'sweg, Kerkeland en Engelenhof opgenomen in het akoestisch onderzoek.

5.2 Wet geluidhinder

5.2.1 Algemeen

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

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

5.2.2 JonkheerNedermeijer van Rosenthalweg

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 38 dB, incl. aftrek artikel 110g. De waarde ligt onder de voorkeursgrenswaarde waardoor geen hogere waarde ten aanzien van deze weg hoeft te worden aangevraagd. De Wet geluidhinder legt ten gevolge van deze weg geen restricties op aan het plan.

5.2.3 Benedendorpsweg

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 22 dB, incl. aftrek artikel 110g. De waarde ligt onder de voorkeursgrenswaarde waardoor geen hogere waarde ten aanzien van deze weg hoeft te worden aangevraagd. De Wet geluidhinder legt ten gevolge van deze weg geen restricties op aan het plan.

5.3 Niet gezoneerde wegen

5.3.1 Bato'sweg

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden zou getoetst worden aan de Wet geluidhinder. De geluidbelasting is ten hoogste 43 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 38 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.2 Kerkeland

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden zou getoetst worden aan de Wet geluidhinder. De geluidbelasting is ten hoogste 23 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 18 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.1 Engelenhof

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden zou getoetst worden aan de Wet geluidhinder. De geluidbelasting is ten hoogste 43 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 38 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project Bato'sweg Oosterbeek
opdrachtgever BRO



objecten
■ bebouwing
— rijlijn
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 1
Situatie



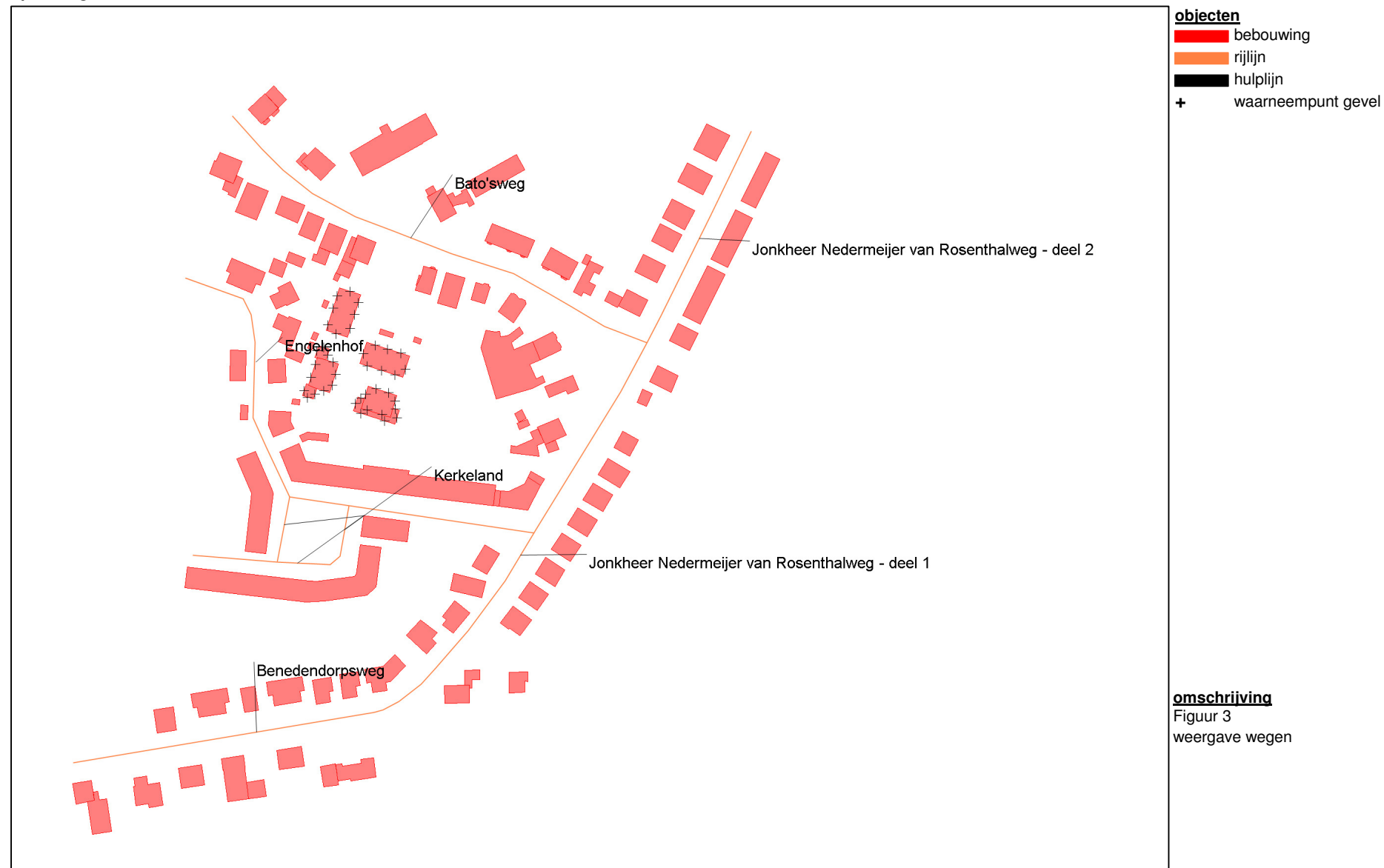
K+ Adviesgroep b.v.

project Bato'sweg Oosterbeek
opdrachtgever BRO



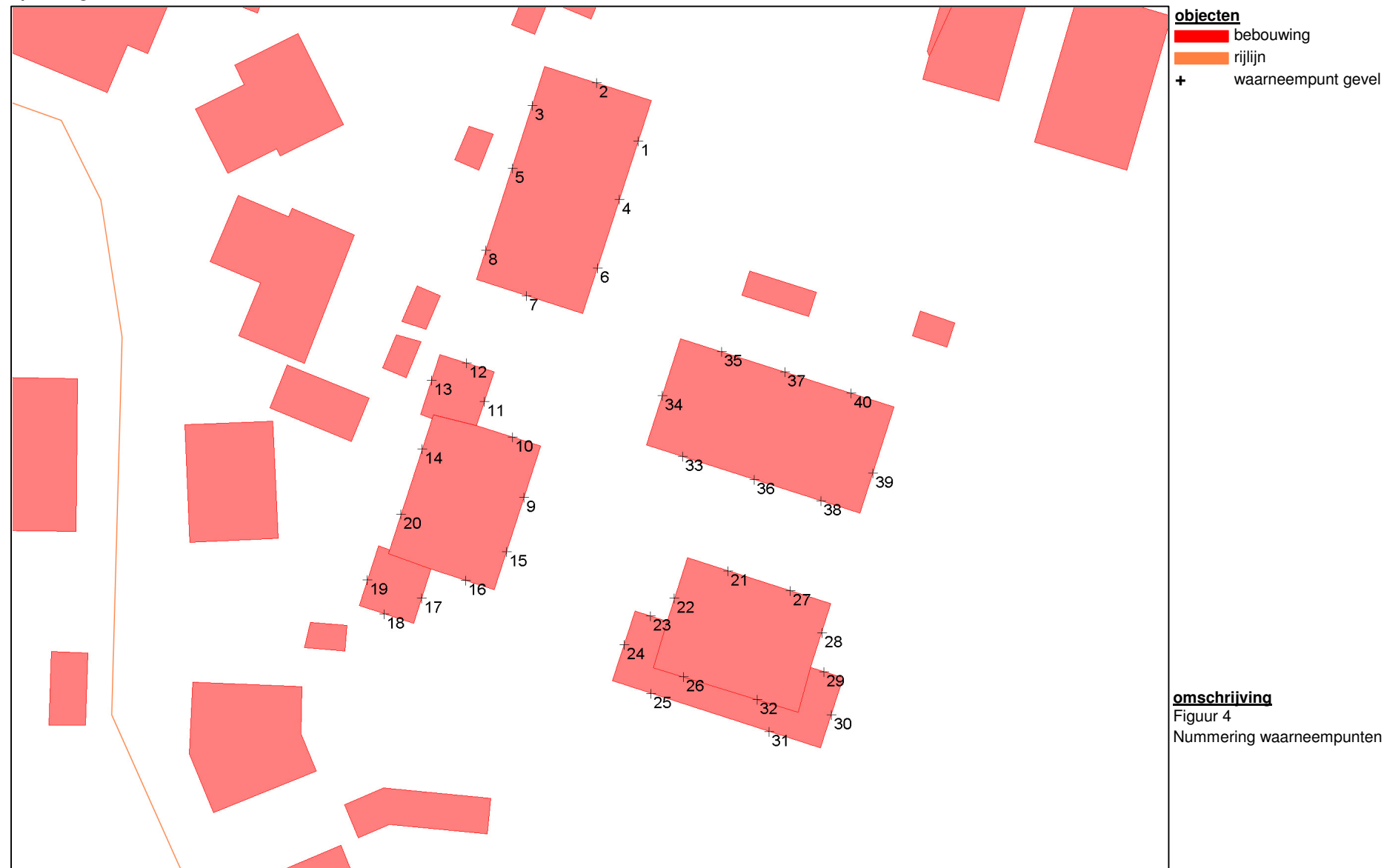
K+ Adviesgroep b.v.

project Bato'sweg Oosterbeek
opdrachtgever BRO



K+ Adviesgroep b.v.

project Bato'sweg Oosterbeek
opdrachtgever BRO



BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting

Projectgegevens

projectnaam: Bato'sweg Oosterbeek
opdrachtgever: BRO
adviseur: TE
databaseversie: 910
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawai

rekenhart: 16.5.2 (build5)
rekenhart16;rmg2012
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 03-06-2020
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 13:49
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	39.5	31.0	35		80	
2	34.0	31.0	10		80	
3	34.0	31.0	5		80	
4	39.5	31.0	37		80	
5	38.0	30.0	22		80	
6	37.9	29.4	37		80	
7	36.9	29.4	30		80	
8	32.4	29.4	114		80	
9	35.8	27.8	27		80	
10	35.9	27.4	27		80	
11	30.4	27.4	14		80	
12	30.4	27.4	45		80	
13	30.4	27.4	12		80	
14	30.4	27.4	11		80	
15	36.5	26.5	51		80	
16	33.5	26.5	17		80	
17	33.5	26.5	16		80	
18	39.5	26.5	130		80	
19	39.5	26.5	39		80	
20	38.9	25.9	200		80	
21	40.0	27.0	92		80	
22	38.2	28.2	30		80	
23	36.6	29.1	26		80	
24	39.1	29.1	28		80	
25	30.0	27.0	28		80	
26	33.2	28.2	13		80	
27	34.6	29.1	16		80	
28	37.6	29.1	42		80	
29	40.0	31.0	34		80	
30	44.0	31.0	48		80	
31	35.5	31.0	19		80	
32	35.7	32.7	17		80	
33	40.2	32.7	27		80	
34	40.2	32.2	29		80	
35	35.2	32.2	22		80	
36	39.3	31.8	28		80	
38	34.8	31.8	33		80	
39	38.3	31.8	18		80	
40	40.2	32.7	31		80	
41	40.7	33.2	34		80	
42	42.0	34.0	33		80	
43	37.0	34.0	29		80	
44	44.0	34.0	28		80	
45	37.0	34.0	22		80	
46	37.0	34.0	9		80	
47	37.0	34.0	9		80	
48	42.2	33.2	31		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
49	36.2	33.2	22		80	
50	45.3	33.3	90		80	
51	41.4	32.4	29		80	
52	35.4	32.4	11		80	
53	35.4	32.4	34		80	
54	40.9	32.4	41		80	
55	41.0	30.0	37		80	
56	33.0	30.0	5		80	
57	33.0	30.0	5		80	
58	34.0	30.0	5		80	
59	40.4	29.4	32		80	
60	32.4	29.4	7		80	
61	32.4	29.4	7		80	
62	33.9	29.4	36		80	
63	32.4	29.4	12		80	
64	36.8	28.3	27		80	
65	34.3	28.3	17		80	
66	37.4	28.9	28		80	
67	37.4	28.9	28		80	
68	37.4	28.9	31		80	
69	37.4	28.9	32		80	
70	37.4	28.9	36		80	
71	37.4	28.9	39		80	
72	37.4	28.9	58		80	
73	37.4	28.9	58		80	
74	36.8	28.3	28		80	
75	36.8	28.3	26		80	
76	31.3	28.3	16		80	
77	35.3	26.8	24		80	
78	35.3	26.8	31		80	
79	34.7	26.2	28		80	
80	34.7	26.2	28		80	
81	34.6	26.1	28		80	
82	33.8	25.3	28		80	
83	33.1	24.6	28		80	
84	31.3	24.3	35		80	
85	32.5	23.0	27		80	
86	28.0	23.0	23		80	
87	31.0	23.0	26		80	
88	34.3	25.3	26		80	
89	31.1	24.6	30		80	
90	30.8	24.3	35		80	
91	30.0	23.5	32		80	
92	32.8	22.3	52		80	
93	32.8	22.3	28		80	
94	32.8	22.3	27		80	
95	32.2	21.7	48		80	
96	32.2	21.7	24		80	
97	31.8	21.3	42		80	
98	30.3	21.3	28		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
99	29.8	21.3	26		80	
100	25.8	21.3	52		80	
101	27.3	21.3	43		80	
102	28.8	21.3	30		80	
103	28.7	21.7	54		80	
104	26.7	21.7	23		80	
105	28.2	21.7	31		80	
106	29.3	22.3	26		80	
107	26.3	22.3	51		80	
108	36.8	30.8	33		80	
109	33.8	30.8	20		80	
110	33.8	30.8	20		80	
111	36.8	30.8	50		80	
112	36.8	30.8	40		80	
113	36.8	30.8	41		80	
114	33.8	30.8	58		80	
115	33.8	30.8	8		80	
116	33.8	30.8	9		80	
117	33.8	30.8	9		80	
118	33.8	30.8	9		80	
119	33.8	30.8	8		80	
120	33.8	30.8	11		80	
121	33.8	30.8	8		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag										
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)						
1	0.0	30.8		gevel						VL	(0)	1	1.5	42.43	39.53	31.13	42.50		43	42.43		42	42.43	39.53	31.13		
										VL	(0)	1	4.5	43.75	40.85	32.43	43.82		44	43.75		44	43.75	40.85	32.43		
										VL	(1)	1	1.5	31.77	28.86	22.04	32.28		5	27	32.04		5	27	31.77	28.86	22.04
										VL	(1)	1	4.5	32.54	29.65	22.85	33.07		5	28	32.85		5	28	32.54	29.65	22.85
										VL	(2)	1	1.5	18.32	15.42	8.60	18.83		5	14	18.60		5	14	18.32	15.42	8.60
										VL	(2)	1	4.5	17.80	14.89	8.07	18.31		5	13	18.07		5	13	17.80	14.89	8.07
										VL	(3)	1	1.5	41.96	39.06	30.47	41.99		5	37	41.96		5	37	41.96	39.06	30.47
										VL	(3)	1	4.5	43.35	40.45	31.86	43.38		5	38	43.35		5	38	43.35	40.45	31.86
										VL	(4)	1	1.5	17.04	14.12	5.50	17.05		5	12	17.04		5	12	17.04	14.12	5.50
										VL	(4)	1	4.5	17.30	14.37	5.75	17.31		5	12	17.30		5	12	17.30	14.37	5.75
										VL	(5)	1	1.5	22.50	19.59	11.00	22.52		5	18	22.50		5	17	22.50	19.59	11.00
										VL	(5)	1	4.5	22.46	19.55	10.95	22.48		5	17	22.46		5	17	22.46	19.55	10.95
2	0.0	30.8		gevel						VL	(0)	1	1.5	42.18	39.27	30.73	42.22		42	42.18		42	42.18	39.27	30.73		
										VL	(0)	1	4.5	43.47	40.56	32.01	43.50		44	43.47		43	43.47	40.56	32.01		
										VL	(1)	1	1.5	26.60	23.64	16.76	27.06		5	22	26.76		5	22	26.60	23.64	16.76
										VL	(1)	1	4.5	26.79	23.84	16.96	27.26		5	22	26.96		5	22	26.79	23.84	16.96
										VL	(2)	1	1.5	11.73	8.87	2.09	12.28		5	7	12.09		5	7	11.73	8.87	2.09
										VL	(2)	1	4.5	11.09	8.23	1.44	11.64		5	7	11.44		5	6	11.09	8.23	1.44
										VL	(3)	1	1.5	42.04	39.13	30.53	42.06		5	37	42.04		5	37	42.04	39.13	30.53
										VL	(3)	1	4.5	43.36	40.46	31.86	43.39		5	38	43.36		5	38	43.36	40.46	31.86
										VL	(4)	1	1.5	7.49	4.57	-4.04	7.50		5	3	7.49		5	2	7.49	4.57	-4.04
										VL	(4)	1	4.5	8.15	5.23	-3.38	8.16		5	3	8.15		5	3	8.15	5.23	-3.38
										VL	(5)	1	1.5	16.62	13.70	5.09	16.63		5	12	16.62		5	12	16.62	13.70	5.09
										VL	(5)	1	4.5	16.88	13.95	5.32	16.89		5	12	16.88		5	12	16.88	13.95	5.32
3	0.0	30.8		gevel						VL	(0)	1	1.5	33.44	30.50	22.03	33.48		33	33.44		33	33.44	30.50	22.03		
										VL	(0)	1	4.5	33.91	30.96	22.43	33.93		34	33.91		34	33.91	30.96	22.43		
										VL	(1)	1	1.5	21.29	18.34	11.46	21.76		5	17	21.46		5	16	21.29	18.34	11.46
										VL	(1)	1	4.5	21.17	18.22	11.35	21.64		5	17	21.35		5	16	21.17	18.22	11.35
										VL	(2)	1	1.5	16.68	13.79	6.97	17.20		5	12	16.97		5	12	16.68	13.79	6.97
										VL	(2)	1	4.5	14.66	11.77	4.96	15.18		5	10	14.96		5	10	14.66	11.77	4.96
										VL	(3)	1	1.5	27.71	24.70	15.89	27.63		5	23	27.71		5	23	27.71	24.70	15.89
										VL	(3)	1	4.5	29.54	26.53	17.71	29.46		5	24	29.54		5	25	29.54	26.53	17.71
										VL	(4)	1	1.5	15.17	12.25	3.63	15.18		5	10	15.17		5	10	15.17	12.25	3.63
										VL	(4)	1	4.5	15.64	12.71	4.08	15.65		5	11	15.64		5	11	15.64	12.71	4.08
										VL	(5)	1	1.5	31.47	28.57	19.98	31.50		5	26	31.47		5	26	31.47	28.57	19.98
										VL	(5)	1	4.5	31.35	28.44	19.85	31.37		5	26	31.35		5	26	31.35	28.44	19.85
4	0.0	30.8		gevel						VL	(0)	1	1.5	41.49	38.58	30.23	41.57		42	41.49		41	41.49	38.58	30.23		
										VL	(0)	1	4.5	43.21	40.32	32.04	43.32		43	43.21		43	43.21	40.32	32.04		
										VL	(1)	1	1.5	31.95	29.03	22.20	32.45		5	27	32.20		5	27	31.95	29.03	22.20
										VL	(1)	1	4.5	34.69	31.83	25.05	35.24		5	30	35.05		5	30	34.69	31.83	25.05
										VL	(2)	1	1.5	18.56	15.67	8.86	19.08		5	14	18.86		5	14	18.56	15.67	8.86
										VL	(2)	1	4.5	18.09	15.19	8.38	18.61		5	14	18.38		5	13	18.09	15.19	8.38
										VL	(3)	1	1.5	40.86	37.96	29.36	40.89		5	36	40.86		5	36	40.86	37.96	29.36
										VL	(3)	1	4.5	42.47	39.57	30.98	42.50		5	37	42.47		5	37	42.47	39.57	30.98
										VL	(4)	1	1.5	17.34	14.41	5.80	17.35		5	12	17.34		5	12	17.34	14.41	5.80
										VL	(4)	1	4.5	17.62	14.69	6.06	17.63		5	13	17.62		5	13	17.62	14.69	6.06
										VL	(5)	1	1.5	22.97	20.05	11.46	22.99		5	18	22.97		5	18	22.97	20.05	11.46
										VL	(5)	1	4.5	22.96	20.05	11.44	22.98		5	18	22.96		5	18	22.96	20.05	11.44
5	0.0	30.8		gevel						VL	(0)	1	1.5	32.07	29.12	20.80	32.14		32	32.07		32	32.07	29.12	20.80		

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag																
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)												
6	0.0	30.8		gevel						VL	(0)	1	4.5	32.44	29.48	20.99	32.46		32	32.44		32	32.44	29.48	20.99								
										VL	(1)	1	1.5	23.61	20.66	13.79	24.08	5	19	23.79	5	19	23.61	20.66	13.79								
										VL	(1)	1	4.5	21.34	18.39	11.51	21.81	5	17	21.51	5	17	21.34	18.39	11.51								
										VL	(2)	1	1.5	15.56	12.67	5.86	16.08	5	11	15.86	5	11	15.56	12.67	5.86								
										VL	(2)	1	4.5	15.42	12.53	5.71	15.94	5	11	15.71	5	11	15.42	12.53	5.71								
										VL	(3)	1	1.5	25.45	22.38	13.46	25.32	5	20	25.45	5	20	25.45	22.38	13.46								
										VL	(3)	1	4.5	26.94	23.88	14.96	26.82	5	22	26.94	5	22	26.94	23.88	14.96								
										VL	(4)	1	1.5	14.69	11.76	3.13	14.70	5	10	14.69	5	10	14.69	11.76	3.13								
										VL	(4)	1	4.5	15.14	12.20	3.57	15.14	5	10	15.14	5	10	15.14	12.20	3.57								
										VL	(5)	1	1.5	29.85	26.94	18.34	29.87	5	25	29.85	5	25	29.85	26.94	18.34								
										VL	(5)	1	4.5	30.24	27.31	18.70	30.25	5	25	30.24	5	25	30.24	27.31	18.70								
										VL	(0)	1	1.5	40.63	37.73	29.58	40.77		41	40.63		41	40.63	37.73	29.58								
										VL	(0)	1	4.5	42.12	39.22	31.06	42.25		42	42.12		42	42.12	39.22	31.06								
										VL	(1)	1	1.5	33.69	30.80	24.01	34.22	5	29	34.01	5	29	33.69	30.80	24.01								
										VL	(1)	1	4.5	34.97	32.11	25.33	35.52	5	31	35.33	5	30	34.97	32.11	25.33								
										VL	(2)	1	1.5	19.34	16.44	9.62	19.85	5	15	19.62	5	15	19.34	16.44	9.62								
										VL	(2)	1	4.5	19.00	16.10	9.27	19.51	5	15	19.27	5	14	19.00	16.10	9.27								
										VL	(3)	1	1.5	39.57	36.67	28.06	39.59	5	35	39.57	5	35	39.57	36.67	28.06								
										VL	(3)	1	4.5	41.13	38.23	29.63	41.16	5	36	41.13	5	36	41.13	38.23	29.63								
										7	0.0	30.8		gevel						VL	(4)	1	1.5	17.92	14.99	6.37	17.93	5	13	17.92	5	13	17.92
VL	(4)	1	4.5	18.18	15.25	6.62	18.19	5	13											18.18	5	13	18.18	15.25	6.62								
VL	(5)	1	1.5	14.74	11.78	3.10	14.72	5	10											14.74	5	10	14.74	11.78	3.10								
VL	(5)	1	4.5	15.17	12.19	3.47	15.13	5	10											15.17	5	10	15.17	12.19	3.47								
VL	(0)	1	1.5	33.31	30.37	22.41	33.48		33											33.31		33	33.31	30.37	22.41								
VL	(0)	1	4.5	34.06	31.13	23.18	34.23		34											34.06		34	34.06	31.13	23.18								
VL	(1)	1	1.5	27.93	24.98	18.11	28.40	5	23											28.11	5	23	27.93	24.98	18.11								
VL	(1)	1	4.5	28.79	25.86	19.01	29.28	5	24											29.01	5	24	28.79	25.86	19.01								
VL	(2)	1	1.5	19.96	17.07	10.26	20.48	5	15											20.26	5	15	19.96	17.07	10.26								
VL	(2)	1	4.5	19.46	16.56	9.75	19.98	5	15											19.75	5	15	19.46	16.56	9.75								
VL	(3)	1	1.5	30.70	27.77	19.12	30.70	5	26											30.70	5	26	30.70	27.77	19.12								
VL	(3)	1	4.5	31.56	28.65	20.02	31.58	5	27											31.56	5	27	31.56	28.65	20.02								
VL	(4)	1	1.5	20.53	17.60	8.98	20.54	5	16											20.53	5	16	20.53	17.60	8.98								
VL	(4)	1	4.5	20.77	17.84	9.20	20.77	5	16											20.77	5	16	20.77	17.84	9.20								
VL	(5)	1	1.5	21.29	18.35	9.71	21.29	5	16											21.29	5	16	21.29	18.35	9.71								
VL	(5)	1	4.5	21.69	18.74	10.06	21.67	5	17											21.69	5	17	21.69	18.74	10.06								
VL	(0)	1	1.5	36.72	33.81	25.47	36.80		37											36.72		37	36.72	33.81	25.47								
VL	(0)	1	4.5	36.81	33.90	25.54	36.89		37											36.81		37	36.81	33.90	25.54								
VL	(1)	1	1.5	21.58	18.64	11.77	22.06	5	17											21.77	5	17	21.58	18.64	11.77								
VL	(1)	1	4.5	21.69	18.74	11.87	22.16	5	17											21.87	5	17	21.69	18.74	11.87								
8	0.0	30.8		gevel						VL	(2)	1	1.5	26.35	23.51	16.77	26.92	5	22	26.77	5	22	26.35	23.51	16.77								
										VL	(2)	1	4.5	25.85	23.02	16.27	26.43	5	21	26.27	5	21	25.85	23.02	16.27								
										VL	(3)	1	1.5	25.21	22.15	13.24	25.09	5	20	25.21	5	20	25.21	22.15	13.24								
										VL	(3)	1	4.5	27.49	24.50	15.74	27.44	5	22	27.49	5	22	27.49	24.50	15.74								
										VL	(4)	1	1.5	16.61	13.68	5.06	16.62	5	12	16.61	5	12	16.61	13.68	5.06								
										VL	(4)	1	4.5	16.97	14.04	5.41	16.98	5	12	16.97	5	12	16.97	14.04	5.41								
										VL	(5)	1	1.5	35.73	32.83	24.24	35.76	5	31	35.73	5	31	35.73	32.83	24.24								
										VL	(5)	1	4.5	35.63	32.73	24.14	35.66	5	31	35.63	5	31	35.63	32.73	24.14								
										VL	(0)	1	1.5	38.23	35.32	27.34	38.41		38	38.23		38	38.23	35.32	27.34								
										VL	(0)	1	4.5	39.19	36.29	28.37	39.39		39	39.19		39	39.19	36.29	28.37								
										VL	(1)	1	1.5	32.89	30.00	23.20	33.42	5	28	33.20	5	28	32.89	30.00	23.20								
										VL	(1)	1	4.5	34.19	31.31	24.53	34.73	5	30	34.53	5	30	34.19	31.31	24.53								
										VL	(2)	1	1.5	19.17	16.25	9.42	19.67	5	15	19.42	5	14	19.17	16.25	9.42								
										9	0.0	30.8		gevel																			

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag																
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)														
10	0.0	30.8		gevel						VL	(2)	1	4.5	19.06	16.15	9.32	19.57	5	15	19.32	5	14	19.06	16.15	9.32										
										VL	(3)	1	1.5	36.10	33.19	24.57	36.12	5	31	36.10	5	31	36.10	33.19	24.57										
										VL	(3)	1	4.5	37.04	34.13	25.51	37.06	5	32	37.04	5	32	37.04	34.13	25.51										
										VL	(4)	1	1.5	19.71	16.78	8.15	19.72	5	15	19.71	5	15	19.71	16.78	8.15										
										VL	(4)	1	4.5	19.91	16.97	8.33	19.91	5	15	19.91	5	15	19.91	16.97	8.33										
										VL	(5)	1	1.5	26.52	23.61	15.02	26.54	5	22	26.52	5	22	26.52	23.61	15.02										
										VL	(5)	1	4.5	26.47	23.56	14.97	26.49	5	21	26.47	5	21	26.47	23.56	14.97										
										VL	(0)	1	1.5	37.38	34.47	26.42	37.54		38	37.38		37	37.38	34.47	26.42										
										VL	(0)	1	4.5	38.18	35.27	27.17	38.32		38	38.18		38	38.18	35.27	27.17										
										VL	(1)	1	1.5	31.63	28.73	21.91	32.14	5	27	31.91	5	27	31.63	28.73	21.91										
										VL	(1)	1	4.5	31.94	29.06	22.27	32.48	5	27	32.27	5	27	31.94	29.06	22.27										
										VL	(2)	1	1.5	16.36	13.48	6.69	16.90	5	12	16.69	5	12	16.36	13.48	6.69										
										VL	(2)	1	4.5	15.96	13.08	6.28	16.49	5	11	16.28	5	11	15.96	13.08	6.28										
										VL	(3)	1	1.5	35.64	32.72	24.08	35.65	5	31	35.64	5	31	35.64	32.72	24.08										
										11	0.0	30.8		gevel						VL	(3)	1	4.5	36.68	33.76	25.13	36.69	5	32	36.68	5	32	36.68	33.76	25.13
VL	(4)	1	1.5	14.22	11.30	2.70	14.24	5	9											14.22	5	9	14.22	11.30	2.70										
VL	(4)	1	4.5	14.61	11.70	3.09	14.63	5	10											14.61	5	10	14.61	11.70	3.09										
VL	(5)	1	1.5	24.61	21.69	13.10	24.63	5	20											24.61	5	20	24.61	21.69	13.10										
VL	(5)	1	4.5	24.62	21.70	13.10	24.64	5	20											24.62	5	20	24.62	21.70	13.10										
VL	(0)	1	1.5	36.50	33.61	26.25	36.86		37											36.50		36	36.50	33.61	26.25										
VL	(1)	1	1.5	34.46	31.60	24.82	35.01	5	30											34.82	5	30	34.46	31.60	24.82										
VL	(2)	1	1.5	19.80	16.91	10.10	20.32	5	15											20.10	5	15	19.80	16.91	10.10										
VL	(3)	1	1.5	31.58	28.62	19.92	31.55	5	27											31.58	5	27	31.58	28.62	19.92										
VL	(4)	1	1.5	20.50	17.58	8.96	20.51	5	16											20.50	5	15	20.50	17.58	8.96										
VL	(5)	1	1.5	14.97	12.03	3.39	14.97	5	10											14.97	5	10	14.97	12.03	3.39										
12	0.0	30.8		gevel																VL	(0)	1	1.5	33.58	30.65	23.12	33.87		34	33.58		34	33.58	30.65	23.12
																				VL	(1)	1	1.5	30.93	28.03	21.22	31.45	5	26	31.22	5	26	30.93	28.03	21.22
																				VL	(2)	1	1.5	18.32	15.44	8.64	18.85	5	14	18.64	5	14	18.32	15.44	8.64
																				VL	(3)	1	1.5	29.28	26.29	17.51	29.22	5	24	29.28	5	24	29.28	26.29	17.51
										VL	(4)	1	1.5	15.69	12.77	4.17	15.71	5	11	15.69	5	11	15.69	12.77	4.17										
13	0.0	30.8		gevel						VL	(5)	1	1.5	19.53	16.61	8.00	19.54	5	15	19.53	5	15	19.53	16.61	8.00										
										VL	(0)	1	1.5	36.29	33.37	25.03	36.37		36	36.29		36	36.29	33.37	25.03										
										VL	(1)	1	1.5	27.17	24.23	17.36	27.65	5	23	27.36	5	22	27.17	24.23	17.36										
										VL	(2)	1	1.5	16.23	13.33	6.52	16.75	5	12	16.52	5	12	16.23	13.33	6.52										
										VL	(3)	1	1.5	24.33	21.27	12.35	24.21	5	19	24.33	5	19	24.33	21.27	12.35										
14	0.0	30.8		gevel						VL	(4)	1	1.5	16.80	13.88	5.26	16.81	5	12	16.80	5	12	16.80	13.88	5.26										
										VL	(5)	1	1.5	35.28	32.37	23.78	35.30	5	30	35.28	5	30	35.28	32.37	23.78										
										VL	(0)	1	1.5	39.49	36.58	28.09	39.54		40	39.49		39	39.49	36.58	28.09										
										VL	(0)	1	4.5	39.46	36.56	28.12	39.53		40	39.46		39	39.46	36.56	28.12										
										VL	(1)	1	1.5	26.33	23.38	16.52	26.80	5	22	26.52	5	22	26.33	23.38	16.52										
										VL	(1)	1	4.5	28.03	25.14	18.34	28.56	5	24	28.34	5	23	28.03	25.14	18.34										
										VL	(2)	1	1.5	15.00	12.12	5.33	15.54	5	11	15.33	5	10	15.00	12.12	5.33										
										VL	(2)	1	4.5	13.42	10.55	3.76	13.96	5	9	13.76	5	9	13.42	10.55	3.76										
										VL	(3)	1	1.5	23.89	20.83	11.90	23.76	5	19	23.89	5	19	23.89	20.83	11.90										
										VL	(3)	1	4.5	24.51	21.45	12.56	24.39	5	19	24.51	5	20	24.51	21.45	12.56										
										VL	(4)	1	1.5	15.86	12.93	4.30	15.87	5	11	15.86	5	11	15.86	12.93	4.30										
										VL	(4)	1	4.5	15.90	12.96	4.32	15.90	5	11	15.90	5	11	15.90	12.96	4.32										
										VL	(5)	1	1.5	39.11	36.21	27.62	39.14	5	34	39.11	5	34	39.11	36.21	27.62										
15	0.0	30.8		gevel						VL	(5)	1	4.5	38.96	36.05	27.47	38.99	5	34	38.96	5	34	38.96	36.05	27.47										
										VL	(0)	1	1.5	37.18	34.26	26.15	37.32		37	37.18		37	37.18	34.26	26.15										
										VL	(0)	1	4.5	38.32	35.41	27.49	38.51		39	38.32		38	38.32	35.41	27.49										
										VL	(1)	1	1.5	30.82	27.89	21.04	31.31	5	26	31.04	5	26	30.82	27.89	21.04										

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
16	0.0	30.8		gevel						VL	(1)	1	4.5	33.33	30.45	23.66	33.87	5	29	33.66	5	29	33.33	30.45	23.66
										VL	(2)	1	1.5	19.05	16.15	9.33	19.56	5	15	19.33	5	14	19.05	16.15	9.33
										VL	(2)	1	4.5	19.11	16.20	9.38	19.62	5	15	19.38	5	14	19.11	16.20	9.38
										VL	(3)	1	1.5	35.54	32.62	24.00	35.55	5	31	35.54	5	31	35.54	32.62	24.00
										VL	(3)	1	4.5	36.22	33.31	24.69	36.24	5	31	36.22	5	31	36.22	33.31	24.69
										VL	(4)	1	1.5	20.50	17.57	8.95	20.51	5	16	20.50	5	15	20.50	17.57	8.95
										VL	(4)	1	4.5	20.72	17.79	9.15	20.72	5	16	20.72	5	16	20.72	17.79	9.15
										VL	(5)	1	1.5	23.95	21.05	12.45	23.98	5	19	23.95	5	19	23.95	21.05	12.45
										VL	(5)	1	4.5	23.91	21.00	12.40	23.93	5	19	23.91	5	19	23.91	21.00	12.40
										VL	(0)	1	1.5	38.19	35.31	27.72	38.49		38	38.19		38	38.19	35.31	27.72
										VL	(0)	1	4.5	38.16	35.28	27.70	38.46		38	38.16		38	38.16	35.28	27.70
										VL	(1)	1	1.5	34.97	32.12	25.37	35.53	5	31	35.37	5	30	34.97	32.12	25.37
										VL	(1)	1	4.5	34.97	32.12	25.38	35.54	5	31	35.38	5	30	34.97	32.12	25.38
										VL	(2)	1	1.5	21.02	18.12	11.31	21.54	5	17	21.31	5	16	21.02	18.12	11.31
										VL	(2)	1	4.5	21.34	18.44	11.62	21.85	5	17	21.62	5	17	21.34	18.44	11.62
										17	0.0	30.8	gevel	VL	(3)	1	1.5	27.02	24.09	15.44	27.02	5	22	27.02	5
VL	(3)	1	4.5	26.85	23.92	15.26	26.85	5	22					26.85	5	22	26.85	23.92	15.26						
VL	(4)	1	1.5	22.51	19.58	10.95	22.52	5	18					22.51	5	18	22.51	19.58	10.95						
VL	(4)	1	4.5	22.62	19.68	11.03	22.62	5	18					22.62	5	18	22.62	19.68	11.03						
VL	(5)	1	1.5	34.22	31.31	22.72	34.24	5	29					34.22	5	29	34.22	31.31	22.72						
VL	(5)	1	4.5	34.15	31.24	22.65	34.17	5	29					34.15	5	29	34.15	31.24	22.65						
VL	(0)	1	1.5	35.98	33.10	25.98	36.41		36					35.98		36	35.98	33.10	25.98						
VL	(1)	1	1.5	34.67	31.81	25.04	35.22	5	30					35.04	5	30	34.67	31.81	25.04						
18	0.0	30.8	gevel	VL	(2)	1	1.5	21.63	18.74	11.94	22.16	5	17	21.94	5	17	21.63	18.74	11.94						
				VL	(3)	1	1.5	26.52	23.54	14.80	26.48	5	21	26.52	5	22	26.52	23.54	14.80						
				VL	(4)	1	1.5	23.09	20.17	11.55	23.10	5	18	23.09	5	18	23.09	20.17	11.55						
				VL	(5)	1	1.5	23.76	20.85	12.26	23.78	5	19	23.76	5	19	23.76	20.85	12.26						
				VL	(0)	1	1.5	41.10	38.21	30.14	41.26		41	41.10		41	41.10	38.21	30.14						
19	0.0	30.8	gevel	VL	(1)	1	1.5	34.71	31.87	25.12	35.28	5	30	35.12	5	30	34.71	31.87	25.12						
				VL	(2)	1	1.5	20.69	17.80	11.00	21.22	5	16	21.00	5	16	20.69	17.80	11.00						
				VL	(3)	1	1.5	25.70	22.79	14.17	25.72	5	21	25.70	5	21	25.70	22.79	14.17						
				VL	(4)	1	1.5	22.50	19.57	10.93	22.50	5	18	22.50	5	17	22.50	19.57	10.93						
				VL	(5)	1	1.5	39.67	36.76	28.18	39.70	5	35	39.67	5	35	39.67	36.76	28.18						
				VL	(0)	1	1.5	42.60	39.70	31.13	42.63		43	42.60		43	42.60	39.70	31.13						
				VL	(1)	1	1.5	19.84	16.90	10.04	20.32	5	15	20.04	5	15	19.84	16.90	10.04						
				VL	(2)	1	1.5	15.50	12.62	5.82	16.03	5	11	15.82	5	11	15.50	12.62	5.82						
20	0.0	30.8	gevel	VL	(3)	1	1.5	24.26	21.21	12.30	24.14	5	19	24.26	5	19	24.26	21.21	12.30						
				VL	(4)	1	1.5	17.26	14.31	5.66	17.25	5	12	17.26	5	12	17.26	14.31	5.66						
				VL	(5)	1	1.5	42.49	39.59	31.01	42.52	5	38	42.49	5	37	42.49	39.59	31.01						
				VL	(0)	1	1.5	41.28	38.37	29.82	41.31		41	41.28		41	41.28	38.37	29.82						
				VL	(0)	1	4.5	41.12	38.21	29.67	41.16		41	41.12		41	41.12	38.21	29.67						
				VL	(1)	1	1.5	23.75	20.80	13.92	24.22	5	19	23.92	5	19	23.75	20.80	13.92						
				VL	(1)	1	4.5	23.66	20.72	13.86	24.14	5	19	23.86	5	19	23.66	20.72	13.86						
				VL	(2)	1	1.5	15.19	12.31	5.53	15.73	5	11	15.53	5	11	15.19	12.31	5.53						
				VL	(2)	1	4.5	13.94	11.07	4.28	14.48	5	9	14.28	5	9	13.94	11.07	4.28						
				VL	(3)	1	1.5	24.35	21.29	12.36	24.22	5	19	24.35	5	19	24.35	21.29	12.36						
				VL	(3)	1	4.5	25.94	22.93	14.14	25.87	5	21	25.94	5	21	25.94	22.93	14.14						
				VL	(4)	1	1.5	16.71	13.77	5.12	16.71	5	12	16.71	5	12	16.71	13.77	5.12						
21	0.0	30.8	gevel	VL	(4)	1	4.5	17.12	14.17	5.49	17.10	5	12	17.12	5	12	17.12	14.17	5.49						
				VL	(5)	1	1.5	41.08	38.18	29.60	41.11	5	36	41.08	5	36	41.08	38.18	29.60						
				VL	(5)	1	4.5	40.88	37.98	29.39	40.91	5	36	40.88	5	36	40.88	37.98	29.39						
				VL	(0)	1	1.5	35.94	33.04	25.82	36.33		36	35.94		36	35.94	33.04	25.82						

										(*) 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	30.8		gevel						VL	(0)	1	4.5	38.03	35.15	27.96	38.44		38	38.03		38	38.03	35.15	27.96
										VL	(1)	1	1.5	34.41	31.55	24.77	34.96	5	30	34.77	5	30	34.41	31.55	24.77
										VL	(1)	1	4.5	36.58	33.74	27.00	37.15	5	32	37.00	5	32	36.58	33.74	27.00
										VL	(2)	1	1.5	19.89	16.98	10.16	20.40	5	15	20.16	5	15	19.89	16.98	10.16
										VL	(2)	1	4.5	19.22	16.32	9.50	19.73	5	15	19.50	5	15	19.22	16.32	9.50
										VL	(3)	1	1.5	27.64	24.59	15.71	27.53	5	23	27.64	5	23	27.64	24.59	15.71
										VL	(3)	1	4.5	30.90	27.91	19.12	30.84	5	26	30.90	5	26	30.90	27.91	19.12
										VL	(4)	1	1.5	17.31	14.39	5.79	17.33	5	12	17.31	5	12	17.31	14.39	5.79
										VL	(4)	1	4.5	17.53	14.61	6.01	17.55	5	13	17.53	5	13	17.53	14.61	6.01
										VL	(5)	1	1.5	26.33	23.42	14.83	26.35	5	21	26.33	5	21	26.33	23.42	14.83
										VL	(5)	1	4.5	26.27	23.37	14.77	26.30	5	21	26.27	5	21	26.27	23.37	14.77
										VL	(0)	1	1.5	35.69	32.78	25.03	35.93		36	35.69		36	35.69	32.78	25.03
										VL	(0)	1	4.5	36.52	33.62	25.95	36.78		37	36.52		37	36.52	33.62	25.95
										VL	(1)	1	1.5	31.74	28.88	22.10	32.29	5	27	32.10	5	27	31.74	28.88	22.10
										VL	(1)	1	4.5	32.98	30.13	23.37	33.54	5	29	33.37	5	28	32.98	30.13	23.37
										VL	(2)	1	1.5	18.72	15.84	9.05	19.26	5	14	19.05	5	14	18.72	15.84	9.05
										VL	(2)	1	4.5	18.83	15.95	9.16	19.37	5	14	19.16	5	14	18.83	15.95	9.16
										VL	(3)	1	1.5	28.50	25.50	16.73	28.44	5	23	28.50	5	23	28.50	25.50	16.73
										VL	(3)	1	4.5	29.57	26.58	17.83	29.52	5	25	29.57	5	25	29.57	26.58	17.83
23	0.0	30.8		gevel						VL	(4)	1	1.5	18.83	15.91	7.30	18.84	5	14	18.83	5	14	18.83	15.91	7.30
										VL	(4)	1	4.5	18.98	16.05	7.42	18.99	5	14	18.98	5	14	18.98	16.05	7.42
										VL	(5)	1	1.5	31.32	28.41	19.82	31.34	5	26	31.32	5	26	31.32	28.41	19.82
										VL	(5)	1	4.5	31.60	28.68	20.07	31.61	5	27	31.60	5	27	31.60	28.68	20.07
										VL	(0)	1	1.5	33.08	30.13	22.16	33.24		33	33.08		33	33.08	30.13	22.16
										VL	(1)	1	1.5	27.97	25.03	18.17	28.45	5	23	28.17	5	23	27.97	25.03	18.17
										VL	(2)	1	1.5	18.39	15.50	8.69	18.91	5	14	18.69	5	14	18.39	15.50	8.69
24	0.0	30.8		gevel						VL	(3)	1	1.5	30.87	27.91	19.21	30.84	5	26	30.87	5	26	30.87	27.91	19.21
										VL	(4)	1	1.5	16.24	13.33	4.73	16.26	5	11	16.24	5	11	16.24	13.33	4.73
										VL	(5)	1	1.5	18.54	15.62	7.00	18.55	5	14	18.54	5	14	18.54	15.62	7.00
										VL	(0)	1	1.5	38.14	35.24	27.23	38.31		38	38.14		38	38.14	35.24	27.23
										VL	(1)	1	1.5	32.38	29.53	22.77	32.94	5	28	32.77	5	28	32.38	29.53	22.77
										VL	(2)	1	1.5	17.94	15.07	8.27	18.48	5	13	18.27	5	13	17.94	15.07	8.27
										VL	(3)	1	1.5	30.11	27.17	18.49	30.10	5	25	30.11	5	25	30.11	27.17	18.49
25	0.0	30.8		gevel						VL	(4)	1	1.5	18.42	15.50	6.89	18.43	5	13	18.42	5	13	18.42	15.50	6.89
										VL	(5)	1	1.5	35.59	32.68	24.10	35.62	5	31	35.59	5	31	35.59	32.68	24.10
										VL	(0)	1	1.5	39.37	36.50	29.00	39.70		40	39.37		39	39.37	36.50	29.00
										VL	(1)	1	1.5	36.56	33.73	26.98	37.14	5	32	36.98	5	32	36.56	33.73	26.98
										VL	(2)	1	1.5	21.08	18.18	11.36	21.59	5	17	21.36	5	16	21.08	18.18	11.36
										VL	(3)	1	1.5	26.99	24.04	15.34	26.97	5	22	26.99	5	22	26.99	24.04	15.34
										VL	(4)	1	1.5	22.19	19.27	10.65	22.20	5	17	22.19	5	17	22.19	19.27	10.65
26	0.0	30.8		gevel						VL	(5)	1	1.5	35.23	32.32	23.74	35.26	5	30	35.23	5	30	35.23	32.32	23.74
										VL	(0)	1	4.5	38.40	35.55	28.58	38.90		39	38.58		39	38.40	35.55	28.58
										VL	(1)	1	4.5	37.55	34.73	28.01	38.14	5	33	38.01	5	33	37.55	34.73	28.01
										VL	(2)	1	4.5	21.33	18.43	11.61	21.84	5	17	21.61	5	17	21.33	18.43	11.61
										VL	(3)	1	4.5	27.51	24.57	15.90	27.50	5	23	27.51	5	23	27.51	24.57	15.90
										VL	(4)	1	4.5	22.24	19.30	10.65	22.24	5	17	22.24	5	17	22.24	19.30	10.65
										VL	(5)	1	4.5	25.50	22.51	13.78	25.45	5	20	25.50	5	21	25.50	22.51	13.78
27	0.0	30.8		gevel						VL	(0)	1	1.5	37.79	34.90	27.68	38.19		38	37.79		38	37.79	34.90	27.68
										VL	(0)	1	4.5	40.02	37.16	30.00	40.45		40	40.02		40	40.02	37.16	30.00
										VL	(1)	1	1.5	36.24	33.38	26.62	36.80	5	32	36.62	5	32	36.24	33.38	26.62
										VL	(1)	1	4.5	38.61	35.78	29.04	39.19	5	34	39.04	5	34	38.61	35.78	29.04
										VL	(2)	1	1.5	19.82	16.91	10.09	20.33	5	15	20.09	5	15	19.82	16.91	10.09

WinHavik 9.0.4(build 1) (c) dirActivity-software 03-06-2020 14:43

(*) 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(^)														
34	0.0	30.8		gevel						VL	(4)	1	4.5	20.88	17.95	9.33	20.89	5	16	20.88	17.95	9.33													
										VL	(5)	1	1.5	31.13	28.22	19.63	31.15	5	26	31.13	5	26	31.13	28.22	19.63										
										VL	(5)	1	4.5	31.08	28.17	19.58	31.10	5	26	31.08	5	26	31.08	28.17	19.58										
										VL	(0)	1	1.5	36.81	33.90	25.50	36.88		37	36.81		37	36.81	33.90	25.50										
										VL	(0)	1	4.5	38.10	35.20	26.74	38.16		38	38.10		38	38.10	35.20	26.74										
										VL	(1)	1	1.5	26.22	23.28	16.42	26.70	5	22	26.42	5	21	26.22	23.28	16.42										
										VL	(1)	1	4.5	26.06	23.14	16.29	26.55	5	22	26.29	5	21	26.06	23.14	16.29										
										VL	(2)	1	1.5	16.70	13.82	7.02	17.23	5	12	17.02	5	12	16.70	13.82	7.02										
										VL	(2)	1	4.5	16.52	13.63	6.83	17.05	5	12	16.83	5	12	16.52	13.63	6.83										
										VL	(3)	1	1.5	35.40	32.49	23.88	35.42	5	30	35.40	5	30	35.40	32.49	23.88										
										VL	(3)	1	4.5	37.12	34.22	25.61	37.14	5	32	37.12	5	32	37.12	34.22	25.61										
										VL	(4)	1	1.5	17.39	14.48	5.87	17.41	5	12	17.39	5	12	17.39	14.48	5.87										
										VL	(4)	1	4.5	17.56	14.64	6.03	17.57	5	13	17.56	5	13	17.56	14.64	6.03										
										VL	(5)	1	1.5	29.11	26.20	17.61	29.13	5	24	29.11	5	24	29.11	26.20	17.61										
35	0.0	30.8		gevel						VL	(5)	1	4.5	29.05	26.14	17.55	29.07	5	24	29.05	5	24	29.05	26.14	17.55										
										VL	(0)	1	1.5	38.85	35.94	27.79	38.98		39	38.85		39	38.85	35.94	27.79										
										VL	(0)	1	4.5	41.96	39.08	30.90	42.10		42	41.96		42	41.96	39.08	30.90										
										VL	(1)	1	1.5	32.20	29.31	22.50	32.72	5	28	32.50	5	27	32.20	29.31	22.50										
										VL	(1)	1	4.5	34.52	31.67	24.91	35.08	5	30	34.91	5	30	34.52	31.67	24.91										
										VL	(2)	1	1.5	16.28	13.39	6.58	16.80	5	12	16.58	5	12	16.28	13.39	6.58										
										VL	(2)	1	4.5	13.17	10.29	3.49	13.70	5	9	13.49	5	8	13.17	10.29	3.49										
										VL	(3)	1	1.5	37.73	34.81	26.19	37.74	5	33	37.73	5	33	37.73	34.81	26.19										
										VL	(3)	1	4.5	41.07	38.18	29.61	41.11	5	36	41.07	5	36	41.07	38.18	29.61										
										VL	(4)	1	1.5	13.84	10.93	2.32	13.86	5	9	13.84	5	9	13.84	10.93	2.32										
										VL	(4)	1	4.5	14.14	11.22	2.62	14.16	5	9	14.14	5	9	14.14	11.22	2.62										
										VL	(5)	1	1.5	13.93	10.99	2.36	13.93	5	9	13.93	5	9	13.93	10.99	2.36										
										VL	(5)	1	4.5	14.17	11.22	2.56	14.16	5	9	14.17	5	9	14.17	11.22	2.56										
										36	0.0	30.8		gevel						VL	(0)	1	1.5	37.65	34.77	27.38	38.00		38	37.65		38	37.65	34.77	27.38
VL	(0)	1	4.5	38.36	35.48	28.15	38.73		39											38.36		38	38.36	35.48	28.15										
VL	(1)	1	1.5	35.38	32.53	25.76	35.94	5	31											35.76	5	31	35.38	32.53	25.76										
VL	(1)	1	4.5	36.32	33.47	26.71	36.88	5	32											36.71	5	32	36.32	33.47	26.71										
VL	(2)	1	1.5	20.80	17.90	11.09	21.32	5	16											21.09	5	16	20.80	17.90	11.09										
VL	(2)	1	4.5	20.69	17.79	10.97	21.20	5	16											20.97	5	16	20.69	17.79	10.97										
VL	(3)	1	1.5	28.33	25.37	16.65	28.30	5	23											28.33	5	23	28.33	25.37	16.65										
VL	(3)	1	4.5	29.52	26.57	17.87	29.50	5	24											29.52	5	25	29.52	26.57	17.87										
VL	(4)	1	1.5	21.34	18.42	9.80	21.35	5	16											21.34	5	16	21.34	18.42	9.80										
VL	(4)	1	4.5	21.49	18.56	9.94	21.50	5	16											21.49	5	16	21.49	18.56	9.94										
VL	(5)	1	1.5	31.57	28.66	20.07	31.59	5	27											31.57	5	27	31.57	28.66	20.07										
VL	(5)	1	4.5	31.52	28.61	20.02	31.54	5	27											31.52	5	27	31.52	28.61	20.02										
37	0.0	30.8		gevel																VL	(0)	1	1.5	36.51	33.59	25.91	36.76		37	36.51		37	36.51	33.59	25.91
																				VL	(0)	1	4.5	42.15	39.29	31.31	42.35		42	42.15		42	42.15	39.29	31.31
										VL	(1)	1	1.5	33.27	30.39	23.60	33.81	5	29	33.60	5	29	33.27	30.39	23.60										
										VL	(1)	1	4.5	36.31	33.47	26.73	36.88	5	32	36.73	5	32	36.31	33.47	26.73										
										VL	(2)	1	1.5	16.33	13.46	6.68	16.87	5	12	16.68	5	12	16.33	13.46	6.68										
										VL	(2)	1	4.5	13.09	10.21	3.42	13.63	5	9	13.42	5	8	13.09	10.21	3.42										
										VL	(3)	1	1.5	33.54	30.57	21.83	33.50	5	28	33.54	5	29	33.54	30.57	21.83										
										VL	(3)	1	4.5	40.81	37.94	29.42	40.87	5	36	40.81	5	36	40.81	37.94	29.42										
										VL	(4)	1	1.5	14.32	11.41	2.80	14.34	5	9	14.32	5	9	14.32	11.41	2.80										
										VL	(4)	1	4.5	14.67	11.75	3.14	14.68	5	10	14.67	5	10	14.67	11.75	3.14										
										VL	(5)	1	1.5	14.18	11.26	2.65	14.19	5	9	14.18	5	9	14.18	11.26	2.65										
										VL	(5)	1	4.5	14.28	11.36	2.73	14.29	5	9	14.28	5	9	14.28	11.36	2.73										
										38	0.0	30.8		gevel						VL	(0)	1	1.5	35.47	32.57	25.29	35.84		36	35.47		35	35.47	32.57	25.29

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
39	0.0	30.8			gevel						VL	(0)	1	4.5	37.18	34.31	27.23	37.63		38	37.23		37	37.18	34.31	27.23
											VL	(1)	1	1.5	33.66	30.78	24.00	34.20	5	29	34.00	5	29	33.66	30.78	24.00
											VL	(1)	1	4.5	36.06	33.21	26.45	36.62	5	32	36.45	5	31	36.06	33.21	26.45
											VL	(2)	1	1.5	20.62	17.72	10.91	21.14	5	16	20.91	5	16	20.62	17.72	10.91
											VL	(2)	1	4.5	20.61	17.70	10.88	21.12	5	16	20.88	5	16	20.61	17.70	10.88
											VL	(3)	1	1.5	28.37	25.40	16.67	28.33	5	23	28.37	5	23	28.37	25.40	16.67
											VL	(3)	1	4.5	28.28	25.31	16.57	28.24	5	23	28.28	5	23	28.28	25.31	16.57
											VL	(4)	1	1.5	20.82	17.89	9.28	20.83	5	16	20.82	5	16	20.82	17.89	9.28
											VL	(4)	1	4.5	20.99	18.06	9.43	21.00	5	16	20.99	5	16	20.99	18.06	9.43
											VL	(5)	1	1.5	24.44	21.53	12.92	24.46	5	19	24.44	5	19	24.44	21.53	12.92
											VL	(5)	1	4.5	24.51	21.58	12.96	24.52	5	20	24.51	5	20	24.51	21.58	12.96
											VL	(0)	1	1.5	38.27	35.37	27.96	38.61		39	38.27		38	38.27	35.37	27.96
											VL	(0)	1	4.5	41.37	38.51	31.21	41.76		42	41.37		41	41.37	38.51	31.21
											VL	(1)	1	1.5	36.02	33.15	26.37	36.56	5	32	36.37	5	31	36.02	33.15	26.37
											VL	(1)	1	4.5	39.43	36.60	29.86	40.01	5	35	39.86	5	35	39.43	36.60	29.86
											VL	(2)	1	1.5	19.71	16.80	9.96	20.21	5	15	19.96	5	15	19.71	16.80	9.96
											VL	(2)	1	4.5	18.94	16.02	9.18	19.44	5	14	19.18	5	14	18.94	16.02	9.18
											VL	(3)	1	1.5	34.05	31.11	22.46	34.05	5	29	34.05	5	29	34.05	31.11	22.46
											VL	(3)	1	4.5	36.78	33.89	25.31	36.82	5	32	36.78	5	32	36.78	33.89	25.31
											VL	(4)	1	1.5	18.29	15.37	6.76	18.30	5	13	18.29	5	13	18.29	15.37	6.76
											VL	(4)	1	4.5	18.55	15.62	7.01	18.56	5	14	18.55	5	14	18.55	15.62	7.01
VL	(5)	1	1.5	8.69	5.72	-2.99	8.66	5	4	8.69	5	4	8.69	5.72	-2.99											
VL	(5)	1	4.5	9.40	6.41	-2.32	9.35	5	4	9.40	5	4	9.40	6.41	-2.32											
40	0.0	30.8		gevel							VL	(0)	1	1.5	40.10	37.19	29.00	40.22		40	40.10		40	40.10	37.19	29.00
											VL	(0)	1	4.5	42.24	39.35	31.27	42.40		42	42.24		42	42.24	39.35	31.27
											VL	(1)	1	1.5	32.92	30.03	23.23	33.45	5	28	33.23	5	28	32.92	30.03	23.23
											VL	(1)	1	4.5	35.83	32.98	26.23	36.39	5	31	36.23	5	31	35.83	32.98	26.23
											VL	(2)	1	1.5	16.08	13.19	6.38	16.60	5	12	16.38	5	11	16.08	13.19	6.38
											VL	(2)	1	4.5	15.51	12.61	5.80	16.03	5	11	15.80	5	11	15.51	12.61	5.80
											VL	(3)	1	1.5	39.13	36.22	27.60	39.15	5	34	39.13	5	34	39.13	36.22	27.60
											VL	(3)	1	4.5	41.08	38.19	29.60	41.11	5	36	41.08	5	36	41.08	38.19	29.60
											VL	(4)	1	1.5	13.93	11.02	2.41	13.95	5	9	13.93	5	9	13.93	11.02	2.41
											VL	(4)	1	4.5	14.49	11.57	2.96	14.50	5	10	14.49	5	9	14.49	11.57	2.96
											VL	(5)	1	1.5	12.94	10.02	1.42	12.96	5	8	12.94	5	8	12.94	10.02	1.42
											VL	(5)	1	4.5	13.04	10.12	1.50	13.05	5	8	13.04	5	8	13.04	10.12	1.50

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	30.9	214	80 keperverband elementenverh CROW316	(3)	Bato'sweg	vlicht				618.0	☒	dag	6.70	95.75	3.75	.50	30	30	30	
												avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
												nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	
2	28.7	105	01 glad asfalt/DAB	(1)	Jonkheer Nedermei	vlicht				2679.0	☒	dag	6.60	93.50	5.00	1.50	50	50	50	
												avond	3.60	95.25	3.50	1.25	50	50	50	
												nacht	.80	97.00	2.00	1.00	50	50	50	
3	0.0	110	80 keperverband elementenverh CROW316	(4)	Kerkeland	vlicht				450.0	☒	dag	6.70	95.75	3.75	.50	30	30	30	
												avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
												nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	
4	0.0	90	80 keperverband elementenverh CROW316	(4)	Kerkeland	vlicht				450.0	☒	dag	6.70	95.75	3.75	.50	30	30	30	
												avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
												nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	
5	0.0	29	80 keperverband elementenverh CROW316	(4)	Kerkeland	vlicht				450.0	☒	dag	6.70	95.75	3.75	.50	30	30	30	
												avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
												nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	
6	25.0	196	01 glad asfalt/DAB	(1)	Jonkheer Nedermei	vlicht				2473.0	☒	dag	6.60	93.50	5.00	1.50	50	50	50	
												avond	3.60	95.25	3.50	1.25	50	50	50	
												nacht	.80	97.00	2.00	1.00	50	50	50	
7	0.0	0	01 glad asfalt/DAB	(2)	Benedendorpsweg	vlicht				3503.0	☒	dag	6.60	93.50	5.00	1.50	50	50	50	
												avond	3.60	95.25	3.50	1.25	50	50	50	
												nacht	.80	97.00	2.00	1.00	50	50	50	
8	0.0	120	80 keperverband elementenverh CROW316	(5)	Engelenhof	vlicht				450.0	☒	dag	6.70	95.75	3.75	.50	30	30	30	
												avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
												nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	

BIJLAGE III

Verstrekte verkeersgegevens

Verkeersprognose M200185

Jonkheer Nedermeijer van Rosenthalweg - deel 1

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur		
	dag	avond	nacht	totaal	
Lm				0	
mz				0	
z				0	
	0	0	0	0	2400 jaar 2028
					2473 jaar 2031

percentages				
	dag	avond	nacht	
Lm		93.50	95.25	97.00
mz		5.00	3.50	2.00
z		1.50	1.25	1.00
		100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur		6.60	3.60
			0.80

Jonkheer Nedermeijer van Rosenthalweg - deel 2

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur		
	dag	avond	nacht	totaal	
Lm				0	
mz				0	
z				0	
	0	0	0	0	2600 jaar 2028
					2679 jaar 2031

percentages				
	dag	avond	nacht	
Lm		93.50	95.25	97.00
mz		5.00	3.50	2.00
z		1.50	1.25	1.00
		100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur		6.60	3.60
			0.80

Benedendorpsweg

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur		
	dag	avond	nacht	totaal	
Lm				0	
mz				0	
z				0	
	0	0	0	0	3400 jaar 2028
					3503 jaar 2031

percentages				
	dag	avond	nacht	
Lm		93.50	95.25	97.00
mz		5.00	3.50	2.00
z		1.50	1.25	1.00
		100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur		6.60	3.60
			0.80

Bato'sweg

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur		
	dag	avond	nacht	totaal	
Lm				0	
mz				0	
z				0	
	0	0	0	0	600 jaar 2028
					618 jaar 2031

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

verdeling	dag	avond	nacht
uur		6.70	3.70
			0.60

Kerkeland

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur		
	dag	avond	nacht	totaal	
Lm				0	
mz				0	
z				0	
	0	0	0	0	450 jaar 2031

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

verdeling	dag	avond	nacht
uur		6.70	3.70
			0.60

Engelenhof

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur		
	dag	avond	nacht	totaal	
Lm				0	
mz				0	
z				0	
	0	0	0	0	450 jaar 2031

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

verdeling	dag	avond	nacht
uur		6.70	3.70
			0.60