Akoestisch onderzoek optredende gevelbelastingen bestemminsplan Bernhoven te Veghel

Projectnr. M12 466

K+ ADVIESGROEP

Opdrachtgever	:	BRO Boxtel	
		Bosscheweg 107	5282 WV Boxtel
		Postbus 4	5280 AA Boxtel
		Tel: 0411 – 850 400	Fax: 0411 – 850 401
		Contactpersoon:	de heer. J. Rietbergen

Adviseur	:	K+ Adviesgroep bv	
		Jodenstraat 6	6101 AS Echt
		Postbus 224	6100 AE Echt
		Tel: 0475 – 470 470	Fax: 0475 – 481 018
		E-mail: info@k-plus.nl	
		Behandeld door:	ing. Q.M.L.M. Roomans

Datum	:	15 februari 2013
Referentie	:	QR/QR/M12 466.401

Inhoudsopgave

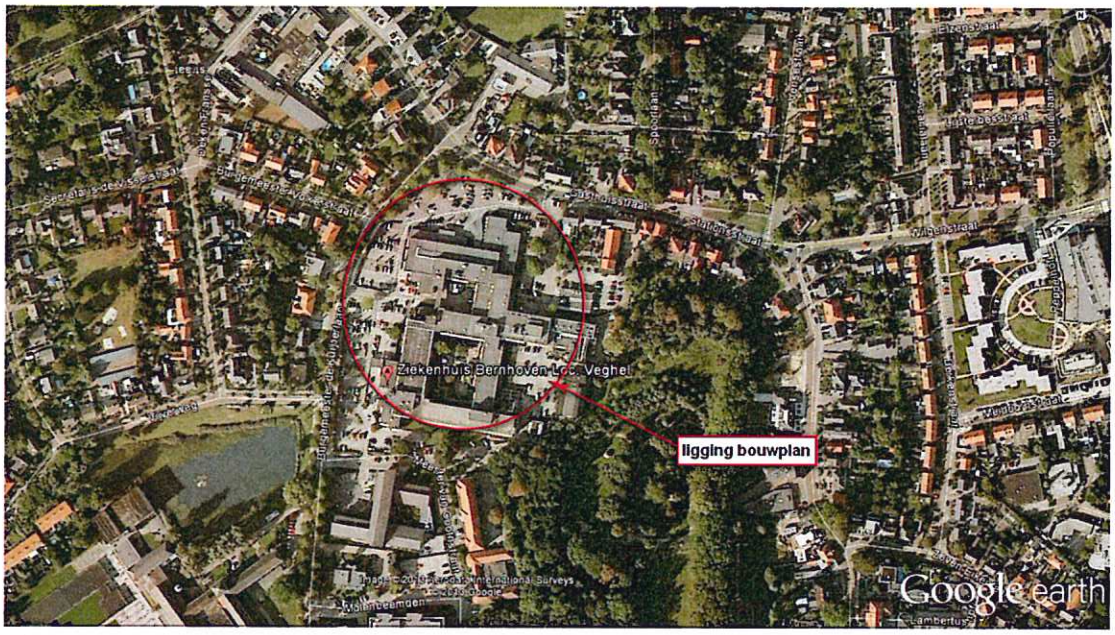
Hoofdstuk	Titel	Blad
1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	6
2.1	Ruimtelijke gegevens	6
2.2	Verkeersgegevens	6
2.3	Toegepaste rekenmethode wegverkeerslawaai	7
3	Normstelling wegverkeerslawaai	8
3.1	Nieuwe situaties	8
3.1.1	Wet geluidhinder	8
3.1.2	Bouwbesluit 2012	10
3.1.3	De voorliggende situatie	10
3.2	Bestaande situaties	10
3.3	Bedrijvigheid Tango tankstation	11
4	Berekeningsresultaten	12
4.1	Optredende gevelbelastingen nieuwe situaties	12
4.2	Resultaten geluidtoename bestaande woningen	15
4.2.1	Gasthuisstraat	16
4.2.2	Burgemeester de Kuijperlaan	17
4.2.3	Meester van Coothstraat	18
5	Evaluatie optredende gevelbelastingen	19
5.1	Nieuwe situaties	19
5.2	Bestaande situaties	19
5.3	Bedrijvigheid Tango tankstation	19
6	Conclusie	21

Bijlage(n):

Bijlage I	Figuren akoestisch rekenmodel
Bijlage IIa	Berekeningsgegevens en –resultaten verkeerslawaai nieuwe situaties
Bijlage IIb	Berekeningsgegevens en –resultaten verkeerslawaai bestaande woningen autonome situatie
Bijlage IIc:	Berekeningsgegevens en –resultaten verkeerslawaai bestaande woningen toekomstige situatie
Bijlage III	Overzicht gehanteerde verkeersgegevens wegverkeer

1 INLEIDING

In opdracht van BRO Boxtel is, in het kader van de opstelling van het bestemmingsplan Bernhoven op het terrein van het ziekenhuis Bernhoven te Veghel, door K+ Adviesgroep bv een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het project betreft de realisatie van maximaal 52 woningen aan de Burgemeester de Kuijperlaan, 2 woningen aan de Gasthuisstraat en in het middengebied 14 woningen, 60 zorgappartementen en een polidiagnostisch centrum. In figuur 1.1 is globaal de ligging van het bouwplan aangegeven.



Figuur 1.1: Ligging bouwplan (bron: Google Earth).

Met betrekking tot geluid in de omgeving is een onderzoek uitgevoerd naar:

1. Optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter hoogte van de nieuwe situaties;
2. De geluidtoename als gevolg de realisatie van het bouwplan bij de bestaande woningen nabij het nieuwbouwplan een en nader in het kader van een goede ruimtelijke afweging;
3. Beoordeling eventuele knelpunten bestaand Tango tankstation aan de Gasthuisstraat met betrekking tot de vergunde geluidruimte.

Ad. 1. Het nieuwbouwplan ligt in een 30 km/h gebied. In het kader van de Wet geluidhinder worden geen eisen gesteld aan de optredende gevelbelasting. In het kader van het Bouwbesluit 2012 worden met betrekking tot bescherming tegen geluid van buiten geen eisen gesteld. De vereiste geluidwering is gelijk aan de minimum eis van 20 dB. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is toch een onderzoek verricht naar de te verwachten optredende gevelbelastingen.

Ad. 2. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is een verkennend onderzoek verricht naar de eventuele geluidtoename bij bestaande woningen nabij het nieuwbouwplan als gevolg van de realisatie van het bouwplan.

Ad.3. Aan de overzijde van het bouwplan is de inrit gelegen van een Tango tankstation. In het kader van de ruimtelijke afweging is nagegaan of het bouwplan mogelijk gevolgen heeft voor de vergunde geluidruimte.

De berekeningen zijn gebaseerd op:
- de "Wet geluidhinder" d.d. 16 februari 1979;
- het "Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012" d.d. 12 juni 2012;
- het "Besluit Geluidhinder" d.d. 20 oktober 2006.

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 betreffende rekenbladen, opgenomen in bijlage II en volgende.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van door de opdrachtgever verstrekte plankaart en een uitsnede van de Grootschalige Basiskaart van Veghel. In bijlage I zijn grafische overzichten opgenomen van de onderzochte situatie.

2.2 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de relevante wegen zijn verstrekt door de gemeente Veghel en afkomstig van het verkeersmodel. In het model is rekening gehouden dat het ziekenhuis gaat verdwijnen, het verkeer afneemt.
De verkeersaantrekkende werking van het bouwplan is door BRO bepaald op gemiddeld 851,1 voertuigbewegingen. Deze extra verkeersbewegingen zijn minder dan de huidige verkeersgeneratie van het ziekenhuis, per saldo zal de verkeersintensiteit afnemen. Voor de nieuwe ontsluitingsweg die uitkomt op de Meester van Coothstraat bedraagt het aantal verkeersbewegingen gemiddeld 621,5. Ten aanzien van de periode- en voertuigverdeling is een aanname gedaan die mede is gebaseerd op de Burgemeester de Kuiperlaan. Enkel voor de nachtperiode is het aandeel vrachtverkeer op nul procent gesteld.
In de navolgende tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht prognose verkeersgegevens 2023 bouwplan Bernhoven Veghel.

Weg	Etmaal-intensiteit	Periode		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid [km/h]	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Gasthuisstraat (150_AB)	3125	6,56%	Dag	95,16%	3,28%	1,56%	30	81
		4,04%	Avond	97,98%	1,56%	0,45%		
		0,64%	Nacht	95,87%	3,33%	0,80%		
Gasthuisstraat (150_BA)	3125	6,56%	Dag	94,99%	3,56%	1,46%	30	81
		4,04%	Avond	97,88%	1,69%	0,42%		
		0,64%	Nacht	95,65%	3,61%	0,74%		
Gasthuisstraat (1034_AB)	3125	6,74%	Dag	96,55%	2,76%	0,69%	30	81
		3,52%	Avond	98,54%	1,23%	0,23%		
		0,63%	Nacht	97,09%	2,53%	0,38%		
Gasthuisstraat (1034_BA)	3125	6,74%	Dag	95,59%	3,45%	0,96%	30	81
		3,5%	Avond	98,13%	1,54%	0,32%		
		0,63%	Nacht	96,31%	3,17%	0,53%		
Stationsstraat (197_AB)	3125	6,74%	Dag	96,63%	2,8%	0,57%	30	81
		3,52%	Avond	98,57%	1,24%	0,19%		
		0,63%	Nacht	97,13%	2,56%	0,31%		
Stationsstraat (197_BA)	3125	6,74%	Dag	95,68%	3,48%	0,83%	30	81
		3,5%	Avond	98,16%	1,55%	0,28%		
		0,63%	Nacht	96,35%	3,19%	0,46%		
Burg. de Kuijperlaan (823_AB)	1364,05	6,75%	Dag	95,19%	2,4%	2,41%	30	81
		3,49%	Avond	98,1%	1,08%	0,82%		
		0,63%	Nacht	96,45%	2,21%	1,34%		

Vervolg tabel 2.1: Overzicht prognose verkeersgegevens 2023 bouwplan Bernhoven Veghel.

Weg	Etmaal-intensiteit	Periode		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid [km/h]	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Burg. de Kuijperlaan (1173_BA)	1274,9	6,75%	Dag	94,9%	2,52%	2,58%	30	81
		3,48%	Avond	97,99%	1,13%	0,88%		
		0,63%	Nacht	96,24%	2,33%	1,43%		
Burg. de Kuijperlaan (1173_AB)	1176,41	6,74%	Dag	96,17%	1,75%	2,08%	30	81
		3,51%	Avond	98,52%	0,78%	0,7%		
		0,63%	Nacht	97,24%	1,61%	1,15%		
Burg. de Kuijperlaan (1172_BA)	1189,03	6,75%	Dag	94,75%	2,42%	2,83%	30	81
		3,48%	Avond	97,95%	1,09%	0,97%		
		0,63%	Nacht	96,19%	2,23%	1,57%		
Burg. de Kuijperlaan (1172_AB)	1090,45	6,75%	Dag	96,04%	1,66%	2,3%	30	81
		3,5%	Avond	98,48	0,74%	0,78%		
		0,63%	Nacht	97,2%	1,53%	1,28%		
Nieuwe onstluiting	621,5	6,75%	Dag	96,04%	1,66%	2,3%	30	80
		3,5%	Avond	98,48%	0,74%	0,78%		
		0,63%	Nacht	100%	-	-		

Hierbij is:

Periode: gemiddelde uuraandeel voor respectievelijk de dag- en nachtperiode in procenten van de etmaalintensiteit.
Qlv: aandeel lichte motorvoertuigen betreffende periode in procenten.
Qmv: aandeel middelzware motorvoertuigen betreffende periode in procenten.
Qzv: aandeel zware motorvoertuigen betreffende periode in procenten.
Snelheid: ter plaatse toegestane maximum snelheid.
Wegdek: type 81: gewone klinkerbestrating (CROW 316).
type 80: klinkerbestrating in keperverband (CROW 316).

Voor nader informatie wordt verwezen naar de in bijlage II opgenomen rekenbladen. De verstrekte verkeersgegevens zijn bijgevoegd in bijlage III.

2.3 Toegepaste rekenmethode wegverkeerslawaai

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 softwarepakket WinHavik als ontwikkeld door dirActivity.

3 NORMSTELLING WEGVERKEERSLAWAAI

3.1 Nieuwe situaties

3.1.1 Wet geluidhinder

3.1.1.1 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:

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

3.1.1.2 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

3.1.1.3 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 als bedoeld in artikel 110g bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en 5 dB voor de overige wegen. 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).

3.1.1.4 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.

3.1.1.5 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'.

3.1.1.6 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 maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zijn, dan wel stuiten op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard kunnen burgmeester en wethouders onder bepaalde door de gemeente vastgestelde beleidsregels een hogere toelaatbare waarde vaststellen. Aan deze ontheffing kunnen aanvullende voorwaarden worden verbonden.

Indien het bouwplan ligt binnen meerdere relevante geluidbronnen dan dient de gecumuleerde belasting naar het oordeel van burgemeester en wethouders niet leiden tot onaanvaardbare geluidbelastingen. Indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden dan is er in het kader van de Wet geluidhinder sprake van een relevante bron.
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. 82, lid 1);
- maximale ontheffingswaarde stedelijk gebied: 63 dB (art. 83, lid 2).

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

3.1.2 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 hogere-waardenbesluit 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. Als bij niet gezoneerde wegen de feitelijke geluidbelasting op de gevel toch groter is dan 20 dB +35 dB (A) (bij industrielawaai) respectievelijk 20 dB +33 dB (bij weg- en spoorweglawaai) dan ligt volgens de toelichting de oplossing van het probleem niet bij de aanvrager om omgevingsvergunning maar bij de veroorzaker van het geluid.

3.1.3 De voorliggende situatie

Het bouwplan ligt binnen een 30 km/h gebied, buiten de geluidzones van gezoneerde wegen. Dit betekent dat in het kader van de Wet geluidhinder geen eisen worden gesteld aan de optredende gevelbelastingen. Tevens is de op grond van afdeling 3.1 van het Bouwbesluit (bescherming tegen geluid van buiten) vereiste karakteristieke geluidwering tenminste gelijk aan de minimum eis van 20 dB.
In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn toch de optredende gevelbelastingen bepaald en is gekeken of vanuit comfort- en verkoopoverwegingen het wellicht wenselijk is om de woningen toch te voorzien van extra geluidwerende maatregelen. In hoofdstuk 2.5 zijn de resultaten opgenomen.

3.2 Bestaande situaties

De Wet geluidhinder en het Bouwbesluit stellen alleen eisen aan het nieuwbouwplan. Ter plaatse van de bestaande woningen worden formeel geen eisen gesteld om de geluidtoename als gevolg van het nieuwbouwplan weg te nemen. In het kader van een goede ruimtelijke afweging dient een en ander wel inzichtelijk te worden gemaakt.

In de voorliggende situatie zal, met het vervalen van het ziekenhuis, het aantal verkeersbewegingen per saldo afnemen. In de door de gemeente verstrekte verkeersgegevens is reeds rekening gehouden met de verdwijning van het ziekenhuis en de realisatie van nieuwbouwplan.
In het kader van de ruimtelijke afweging is de geluidtoename bepaald aan de hand van de toekomstige verkeersintensiteit voor de bestaande situatie (huidige bebouwing) en de toekomstige situatie (met nieuwbouw). Het betreft een worst case benadering.
Aan de hand van beide situaties is de geluidtoename bij de gevels van woningen nabij het bouwplan bepaald en is gekeken of er sprake is van een significante toename van geluid.

Hierbij is aangesloten bij de systematiek van de Wet geluidhinder, hetgeen betekent dat een toename van 2 dB of meer als significant wordt aangemerkt.

Voor de ontsluiting naar het middengebied zijn geen verkeersgegevens voorhanden. Hier zijn de geluidbelasting van de verkeersbewegingen beoordeelt als indirecte hinder en beoordeelt aan de zogenaamde schrikkelcirculaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet Milieubeheer'. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde. De bandbreedte voor acceptabele equivalente geluidbelastingen ligt tussen de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en de maximale grenswaarde van 65 dB(A).
Aan de hand van de gevelbelastingen is nagegaan of in de woning een goed woon en leefklimaat is te verwachten.

3.3 Bedrijvigheid Tango tankstation

Aan de overzijde van het bouwplan ligt een in- uitrit van een tankstation. In de handreiking 'bedrijven en milieuzonering' van de vereniging van Nederlandse gemeenten zijn richtafstanden opgenomen voor geur, stof, geluid en gevaar. Voor een benzineservicestation zonder LPG bedraagt de grootste afstand 30m voor zowel geluid als geur.
Als het nieuwbouwplan binnen deze richtafstand ligt dient een andere beschouwing plaats te vinden.

4 BEREKENINGSRESULTATEN

4.1 Optredende gevelbelastingen nieuwe situaties

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. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIa.

Op grond van artikel 3.4 van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" mag bij het dimensioneren van de gevelmaatregelen geen rekening worden gehouden met de aftrek van artikel 110g van de Wet geluidhinder.

In tabel 4.1 is een overzicht opgenomen van de op grond van het Bouwbesluit geldende minimum karakteristieke geluidwering van de gevel. De waarden in de kolom "eis Bouwbesluit" en "Comfort overweging" zijn tegen een gekleurde achtergrond weergegeven. De betekenis hiervan is als volgt:

Groen: gezien de hoogte van de berekende geluidbelasting is op grond van afdeling 3.1 van het Bouwbesluit de vereiste geluidwering van de gevel gelijk aan de minimum eis van 20 dB.

Geel: gezien de hoogte van de berekende geluidbelasting dient op grond van afdeling 3.1 van het Bouwbesluit rekening te worden gehouden met een zwaardere eis voor de geluidwering van de gevel dan de minimum eis van 20 dB. Middels een aanvullend akoestisch onderzoek dienen de te treffen geluidwerende gevelmaatregelen te worden bepaald. Als de waarden in de laatste kolom tegen een gele achtergrond zijn weergegeven dan betekent dit dat als men een goed woon- en leefklimaat in de woning wil nastreven er toch zwaardere voorzieningen aan de gevel nodig kunnen zijn en geadviseerd wordt om een nader onderzoek naar de te treffen gevelmaatregelen te laten uitvoeren.

Wv1	Gasthuisstraat
Wv2	Burgemeester de Kuijperlaan
Wv3	Nieuwe weg
Totaal	Gecumuleerde gevelbelasting
Max	Maximale gevelbelasting per weg

Tabel 4.1: Optredende gevelbelastingen, cumulatie en eis Bouwbesluit 2012.

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Optredende gevelbelastingen					Eis Bouwbesluit	Comfort overweging
		Wv1	Wv2	Wv3	Totaal	Max		
1	1.5	66	43	32	66	66	20	33
1	4.5	66	43	32	66	66	20	33
1	7.5	66	45	33	66	66	20	33

Vervolg tabel 4.1: Optredende gevelbelastingen, cumulatie en eis Bouwbesluit 2012.

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Optredende gevelbelastingen					Eis Bouwbesluit	Comfort overweging
		Wv1	Wv2	Wv3	Totaal	Max		
1	10.5	66	45	5	66	66	20	33
2	1.5	62	41	42	62	62	20	29
2	4.5	62	41	42	62	62	20	29
2	7.5	62	42	43	62	62	20	29
2	10.5	62	43	43	62	62	20	29
3	1.5	52	20	52	55	52	20	20
3	4.5	53	20	52	55	53	20	20
3	7.5	53	20	52	56	53	20	20
3	10.5	53	21	51	55	53	20	20
4	1.5	56	21	45	56	56	20	23
4	4.5	57	22	46	57	57	20	24
4	7.5	57	24	46	58	57	20	24
4	10.5	57	27	46	58	57	20	24
5	1.5	65	45	28	65	65	20	32
5	4.5	66	46	27	66	66	20	33
5	7.5	66	47	28	66	66	20	33
5	10.5	65	47	4	65	65	20	32
6	1.5	66	47	14	66	66	20	33
6	4.5	66	49	14	66	66	20	33
6	7.5	66	49	16	66	66	20	33
6	10.5	66	49	10	66	66	20	33
7	1.5	66	49	13	66	66	20	33
7	4.5	66	50	13	66	66	20	33
7	7.5	66	51	14	66	66	20	33
7	10.5	66	51	9	66	66	20	33
8	1.5	63	54	9	64	63	20	30
8	4.5	64	55	9	64	64	20	31
8	7.5	64	54	9	64	64	20	31
8	10.5	64	54	5	64	64	20	31
9	1.5	58	60	11	62	60	20	27
9	4.5	60	60	11	63	60	20	27
9	7.5	60	60	10	63	60	20	27
9	10.5	60	59	6	63	60	20	27
10	1.5	58	59	10	62	59	20	26
10	4.5	59	60	11	63	60	20	27
10	7.5	60	59	13	63	60	20	27
10	10.5	60	59	7	62	60	20	27
11	1.5	54	62	11	63	62	20	29
11	4.5	56	62	11	63	62	20	29
11	7.5	56	62	6	63	62	20	29
11	10.5	56	62	0	63	62	20	29
12	1.5	52	62	11	62	62	20	29
12	4.5	53	62	10	63	62	20	29
12	7.5	54	62	9	62	62	20	29
12	10.5	54	62	-100	62	62	20	29
13	1.5	47	61	18	62	61	20	28

Vervolg tabel 4.1: Optredende gevelbelastingen, cumulatie en eis Bouwbesluit 2012.

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Optredende gevelbelastingen					Eis Bouwbesluit	Comfort overweging
		Wv1	Wv2	Wv3	Totaal	Max		
13	4.5	48	62	17	62	62	20	29
13	7.5	49	62	8	62	62	20	29
13	10.5	50	61	-100	62	61	20	28
14	1.5	44	62	25	62	62	20	29
14	4.5	44	62	24	62	62	20	29
14	7.5	46	62	22	62	62	20	29
14	10.5	47	61	22	61	61	20	28
15	1.5	40	62	24	62	62	20	29
15	4.5	41	62	23	62	62	20	29
15	7.5	42	62	22	62	62	20	29
15	10.5	43	62	23	62	62	20	29
16	1.5	38	62	25	62	62	20	29
16	4.5	38	62	25	62	62	20	29
16	7.5	40	62	26	62	62	20	29
16	10.5	40	62	27	62	62	20	29
17	1.5	35	61	25	61	61	20	28
17	4.5	35	62	26	62	62	20	29
17	7.5	37	62	27	62	62	20	29
17	10.5	38	61	27	61	61	20	28
18	1.5	37	61	27	61	61	20	28
18	4.5	37	62	29	62	62	20	29
18	7.5	38	61	30	62	61	20	28
18	10.5	38	61	30	61	61	20	28
19	1.5	38	61	32	61	61	20	28
19	4.5	38	62	34	62	62	20	29
19	7.5	39	61	34	61	61	20	28
19	10.5	37	61	34	61	61	20	28
20	1.5	21	54	44	54	54	20	21
20	4.5	22	54	45	55	54	20	21
20	7.5	23	54	45	55	54	20	21
20	10.5	23	54	45	55	54	20	21
21	1.5	26	47	45	49	47	20	20
21	4.5	27	49	46	51	49	20	20
21	7.5	28	49	46	51	49	20	20
21	10.5	29	49	46	51	49	20	20
22	1.5	49	25	35	49	49	20	20
22	4.5	49	25	36	50	49	20	20
22	7.5	50	26	37	51	50	20	20
22	10.5	51	27	37	51	51	20	20
23	1.5	50	26	45	51	50	20	20
23	4.5	50	26	45	51	50	20	20
23	7.5	51	28	45	52	51	20	20
23	10.5	51	29	45	52	51	20	20
24	1.5	50	26	49	52	50	20	20
24	4.5	51	27	49	53	51	20	20
24	7.5	52	28	48	53	52	20	20

Vervolg tabel 4.1: Optredende gevelbelastingen, cumulatie en eis Bouwbesluit 2012.

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Optredende gevelbelastingen					Eis Bouwbesluit	Comfort overweging
		Wv1	Wv2	Wv3	Totaal	Max		
24	10.5	52	30	48	53	52	20	20
25	1.5	49	29	55	56	49	20	20
25	4.5	49	29	55	56	49	20	20
25	7.5	50	31	55	56	50	20	20
25	10.5	50	32	54	56	50	20	20
26	1.5	25	26	50	50	26	20	20
26	4.5	25	26	50	50	26	20	20
26	7.5	26	27	50	50	27	20	20
26	10.5	27	29	50	50	29	20	20
27	1.5	35	26	48	48	35	20	20
27	4.5	35	27	49	49	35	20	20
27	7.5	36	28	49	49	36	20	20
27	10.5	38	29	48	49	38	20	20
27	13.5	40	30	48	49	40	20	20
28	1.5	39	29	53	53	39	20	20
28	4.5	39	29	53	53	39	20	20
28	7.5	39	31	53	53	39	20	20
28	10.5	40	32	53	53	40	20	20
28	13.5	41	34	53	53	41	20	20
29	1.5	41	31	53	53	41	20	20
29	4.5	40	31	53	53	40	20	20
29	7.5	41	32	53	53	41	20	20
29	10.5	42	34	53	53	42	20	20
29	13.5	42	35	53	53	42	20	20
30	1.5	38	39	52	53	39	20	20
30	4.5	37	39	53	53	39	20	20
30	7.5	38	40	53	53	40	20	20
30	10.5	38	41	53	53	41	20	20
30	13.5	39	41	52	53	41	20	20
31	1.5	-100	40	45	46	40	20	20
31	4.5	-100	40	45	47	40	20	20
31	7.5	-100	41	46	47	41	20	20
31	10.5	-100	42	45	47	42	20	20
31	13.5	-100	42	45	47	42	20	20

4.2 Resultaten geluidtoename bestaande woningen

In tabel 4.2, 4.3 en 4.4 is een overzicht opgenomen van de optredende gevelbelastingen voor de toekomstige situatie met en zonder nieuwbouwplan voor respectievelijk de Gasthuisstraat, de Burgemeester de Kuijperlaan en de Meester van Coothstraat.

Aan de hand hiervan is de geluidtoename bepaald en is gekeken of er sprake is van een significante toename van geluid. Hierbij is aangesloten bij de systematiek van de Wet geluidhinder, hetgeen betekent dat een toename van 2 dB of meer als significant wordt aangemerkt.

Voor de Meester van Coothstraat zijn geen verkeersgegevens voorhanden. Voor dit wegvak zijn de optredende gevelbelastingen van nieuwbouwplan op de bestaande woningen bepaald en zijn de resultaten aan de getoetst aan de schrikkelcirculaire.

4.2.1 Gasthuisstraat

Tabel 4.2: Geluidtoename bestaande woningen Gasthuisstraat.

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Gasthuisstraat		
		Toekomstig	Autonoom	Toename
32	1.5	67.86	67.57	0.29
32	4.5	67.91	67.55	0.36
32	7.5	67.57	67.16	0.41
33	1.5	66.98	66.73	0.25
33	4.5	67.10	66.74	0.36
33	7.5	66.82	66.45	0.37
34	1.5	65.77	65.38	0.39
34	4.5	66.04	65.51	0.53
34	7.5	65.90	65.35	0.55
35	1.5	66.11	65.71	0.40
35	4.5	66.37	65.80	0.57
35	7.5	66.21	65.61	0.60
36	1.5	66.66	66.36	0.30
36	4.5	66.82	66.38	0.44
36	7.5	66.59	66.12	0.47
37	1.5	66.03	65.95	0.08
37	4.5	66.23	66.13	0.10
37	7.5	66.11	65.98	0.13
38	1.5	60.86	60.79	0.07
38	4.5	61.76	61.71	0.05
38	7.5	61.86	61.81	0.05
39	1.5	56.88	57.02	-0.14
39	4.5	57.99	58.10	-0.11
39	7.5	58.32	58.45	-0.13
40	1.5	51.42	53.90	-2.48
40	4.5	52.91	54.75	-1.84
41	1.5	49.56	52.29	-2.73
41	4.5	50.56	52.71	-2.15
42	1.5	45.97	49.67	-3.70
42	4.5	46.01	49.38	-3.37
43	1.5	44.64	47.22	-2.58
43	4.5	44.23	46.79	-2.56
44	1.5	43.00	45.95	-2.95
44	4.5	42.70	45.62	-2.92
45	1.5	42.27	44.38	-2.11
45	4.5	42.06	43.99	-1.93
46	1.5	38.74	42.23	-3.49
46	4.5	38.70	42.18	-3.48
46	7.5	39.49	42.78	-3.29
47	4.5	28.83	39.19	-10.36
47	7.5	30.22	39.26	-9.04
47	10.5	31.31	38.73	-7.42

Vervolg tabel 4.2: Geluidtoename bestaande woningen Gasthuisstraat.

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Gasthuisstraat		
		Toekomstig	Autonoom	Toename
48	4.5	30.47	40.97	-10.50
Maximale				0.60

4.2.2 Burgemeester de Kuijperlaan

Tabel 4.3: Geluidtoename bestaande woningen Burgemeester de Kuijperlaan.

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Burgemeester de Kuijperlaan		
		Toekomstig	Autonoom	Toename
32	1.5	39.79	45.75	-5.96
32	4.5	39.86	45.35	-5.49
32	7.5	40.89	46.32	-5.43
33	1.5	42.84	47.50	-4.66
33	4.5	43.35	47.43	-4.08
33	7.5	44.54	48.55	-4.01
34	1.5	46.73	49.96	-3.23
34	4.5	48.21	50.56	-2.35
34	7.5	48.86	51.44	-2.58
35	1.5	50.64	52.19	-1.55
35	4.5	52.12	53.16	-1.04
35	7.5	52.29	53.59	-1.30
36	1.5	53.88	54.64	-0.76
36	4.5	54.73	55.28	-0.55
36	7.5	54.81	55.53	-0.72
37	1.5	54.03	54.06	-0.03
37	4.5	54.79	54.79	0.00
37	7.5	54.95	54.91	0.04
38	1.5	54.44	54.32	0.12
38	4.5	55.03	54.83	0.20
38	7.5	55.07	54.87	0.20
39	1.5	58.84	58.45	0.39
39	4.5	59.38	58.82	0.56
39	7.5	59.35	58.74	0.61
40	1.5	59.35	58.77	0.58
40	4.5	60.05	59.24	0.81
41	1.5	59.82	59.30	0.52
41	4.5	60.48	59.73	0.75
42	1.5	61.06	60.62	0.44
42	4.5	61.49	60.86	0.63
43	1.5	60.20	59.62	0.58
43	4.5	60.75	59.95	0.80
44	1.5	60.47	59.96	0.51
44	4.5	61.05	60.33	0.72
45	1.5	60.35	59.86	0.49
45	4.5	60.92	60.20	0.72
46	1.5	60.39	59.95	0.44
46	4.5	60.94	60.28	0.66
46	7.5	60.91	60.25	0.66
47	4.5	52.68	53.63	-0.95

Vervolg tabel 4.3: Geluidtoename bestaande woningen Burgemeester de Kuijperlaan.

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Burgemeester de Kuijperlaan		
		Toekomstig	Autonoom	Toename
47	7.5	52.93	53.97	-1.04
47	10.5	52.98	54.12	-1.14
48	4.5	51.29	52.54	-1.25
Maximale toename				0.81

4.2.3 Meester van Coothstraat

Tabel 3.3: Optredende geluidbelastingen Meester van Coothstraat.

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Meester van Coothstraat
		Toekomstige etmaalwaarde
47	4.5	52
47	7.5	51
47	10.5	51
48	4.5	56

5 EVALUATIE OPTREDENDE GEVELBELASTINGEN

5.1 Nieuwe situaties

Het bouwplan ligt niet in de geluidzone van gezoneerde wegen. In het kader van de Wet geluidhinder worden geen eisen gesteld aan de optredende gevelbelastingen, ook niet kas deze hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.
In het kader van het Bouwbesluit is de vereiste geluidwering gelijk aan de minimum eis van 20 dB.
Gezien de hoogte van de bepaalde gevelbelasting zal bij minimale voorzieningen de geluidbelasting in de woning ter hoogte van waarneempunt 1 t/m 2 en 4 t/m 20 hoger zijn dan 33 dB. De overschrijding bedraagt ten hoogste 13 dB en is aanzienlijk. Geadviseerd wordt om voor de betreffende woningen toch nader onderzoek te laten uitvoeren naar de te treffen gevelmaatregelen.

5.2 Bestaande situaties

In het kader van de Wet geluidhinder zijn geen eisen opgenomen om een eventuele toename van de geluid weg te nemen. In het kader van een goede ruimtelijk afweging dient dit wel te worden beschouwd.

Langs de Gasthuisstraat is een toename van ten hoogste 0,6 dB en langs de Burgemeester de Kuijperlaan is een toename van ten hoogste 0,81 dB bepaald. Deze toename wordt veroorzaakt door gevelreflectie.
De toename is daarmee lager dan de op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder geldende drempelwaarde van 2 dB bij wegreconstructie(s), hetgeen betekent dat als de weg fysiek zou worden gewijzigd de wegbeheerder dan geen aanvullende maatregelen hoeven treffen om deze toename ongedaan te maken.
Vanwege het bovenstaande wordt de toename acceptabel geacht. Daarbij wordt tevens opgemerkt dat de verkeersdrukte met het verdwijnen van het ziekenhuis per saldo zal afnemen en waarschijnlijk bij de woningen aan met name de Burgemeester de Kuijperlaan de gevelbelasting zal afnemen.

Wat betreft het verkeer van en naar het middengebied is in waarneempunt 47 en 48 een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de schrikkelcirculaire bepaald. De overschrijding bedraagt ten hoogte 5 dB(A). Aangezien de overschrijding bij een redelijk nieuw gebouw is bepaald kan worden gesteld dat de geluidwering van de bestaande gevel tenminste 20 dB(A) zal bedragen en daarmee zal de geluidbelasting in de woning niet hoger zijn dan 35 dB(A). Vanuit akoestisch oogpunt kan worden gesteld dat geluidhinder niet waarschijnlijk is, de situatie is acceptabel.

5.3 Bedrijvigheid Tango tankstation

De inrit van het tankstation ligt aan de Gasthuisstraat aan de overzijde van het nieuwbouwplan en wel tussen woning met huisnummer 13 rechts en 15 links van de inrit. In figuur 5.1 is een overzicht van de inrit opgenomen.

Figuur 5.1: Inrit Tango tankstation (bron: Google earth)

Uit figuur 5.1 blijkt dat met name de linker woning aan de Gasthuisstraat 15 in de zijgevel ramen heeft zitten die open kunnen. Uit de in bijlage I opgenomen grafische overzichten kan worden herleid dat de astand tussen het hart van de weg en de gevel circa 12m bedraagt.
Vanuit akoestsich oogpunt is deze woning maatgevend voor de te stellen geluidvoorschriften als gevolg van de activiteiten om en nabij het tankstation, dit omdat het verkeer direct langs deze woning rijdt.

De nieuwbouw in het plan Bernhoven ligt aan de overzijde van de Gasthuisstraat op grotere afstand tot de inrit.

Op grond van het bovenstaande kan worden gesteld dat de geluidgevoelige bestemmingen in het nieuwbouwplan Bernhoven geen gevolgen kan hebben voor de vergunde geluidruimte van het tankstation. Andere woningen zijn akoestisch bepalender, de vergunde geluidrechten worden niet aangetast.

6 CONCLUSIE

In opdracht van BRO Boxtel is een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situaties.

In het kader van de Wet geluidhinder worden formeel geen eisen gesteld.

Op grond van het Bouwbesluit dient de vereiste geluidwering tenminste gelijk aan de minimum eis van 20 dB.
Gezien de bepaalde optredende gevelbelastingen zal de geluidbelasting in de woning hoog zijn, er is geen goed woon- en leefklimaat. Vanwege comfortoverwegingen en verkoopbaarheid wordt, ondanks dat dit wettelijk niet verplicht is, geadviseerd om toch een nader onderzoek uit te voeren naar extra gevelmaatregelen.

Ter plaatse van de bestaande woningen zal de geluidbelasting beperkt toenemen. De toename bedraagt minder dan 1 dB. Op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder kan worden gesteld dat een dergelijke toename acceptabel is.

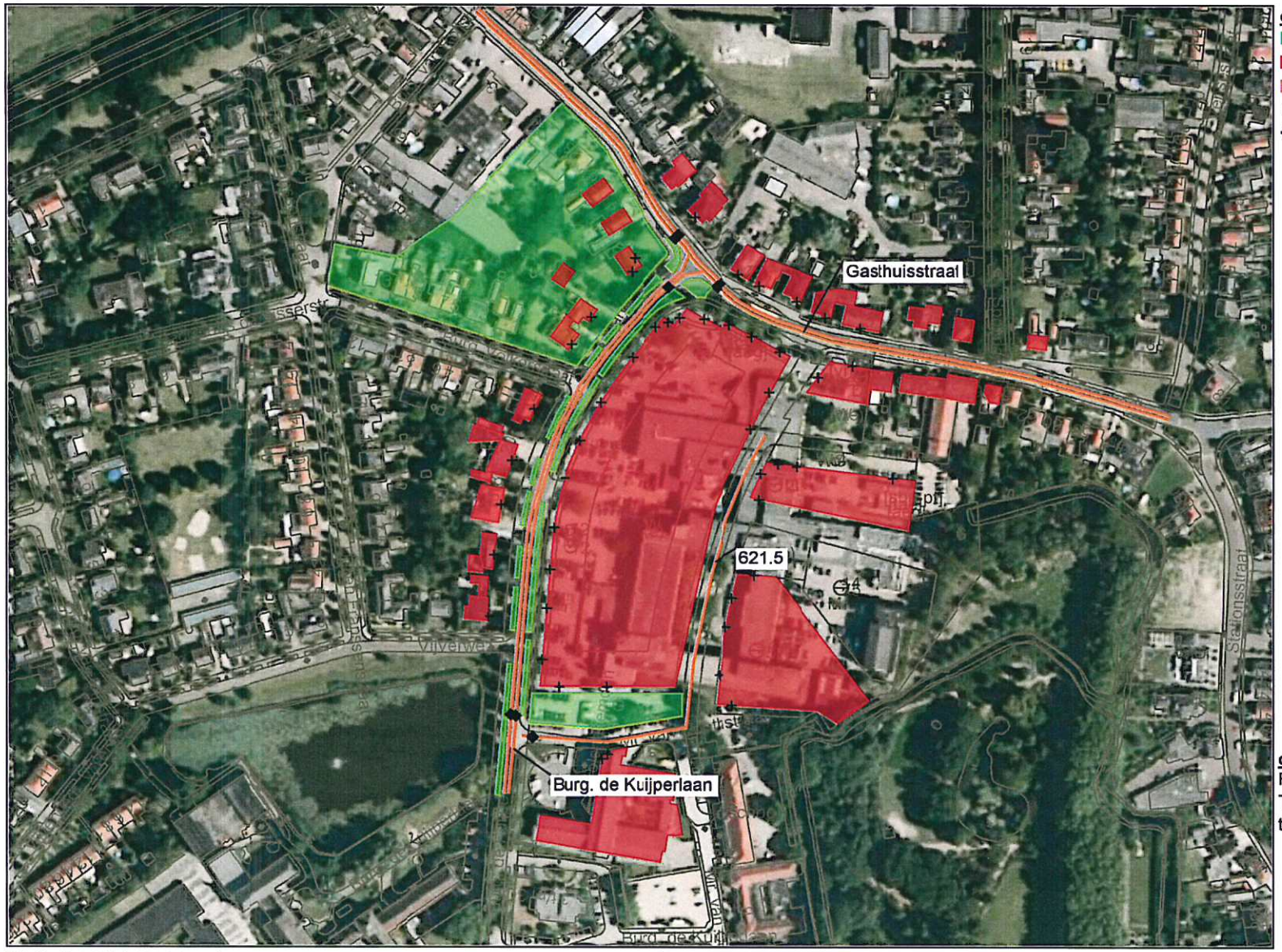
Ten aanzien van het bestaande tankstation aan de overzijde van de Gasthuisstraat kan worden gesteld dat de woningen in het nieuwbouwplan qua geluid geen beperkingen zullen vormen voor de bedrijfsvoering. In dat kader zijn bestaande woningen nabij de inrichting bepalend.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project M12 466 BP Bernhove te Veghel
opdrachtgever BRO Boxtel



objecten
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag
- waarneempunt gevel

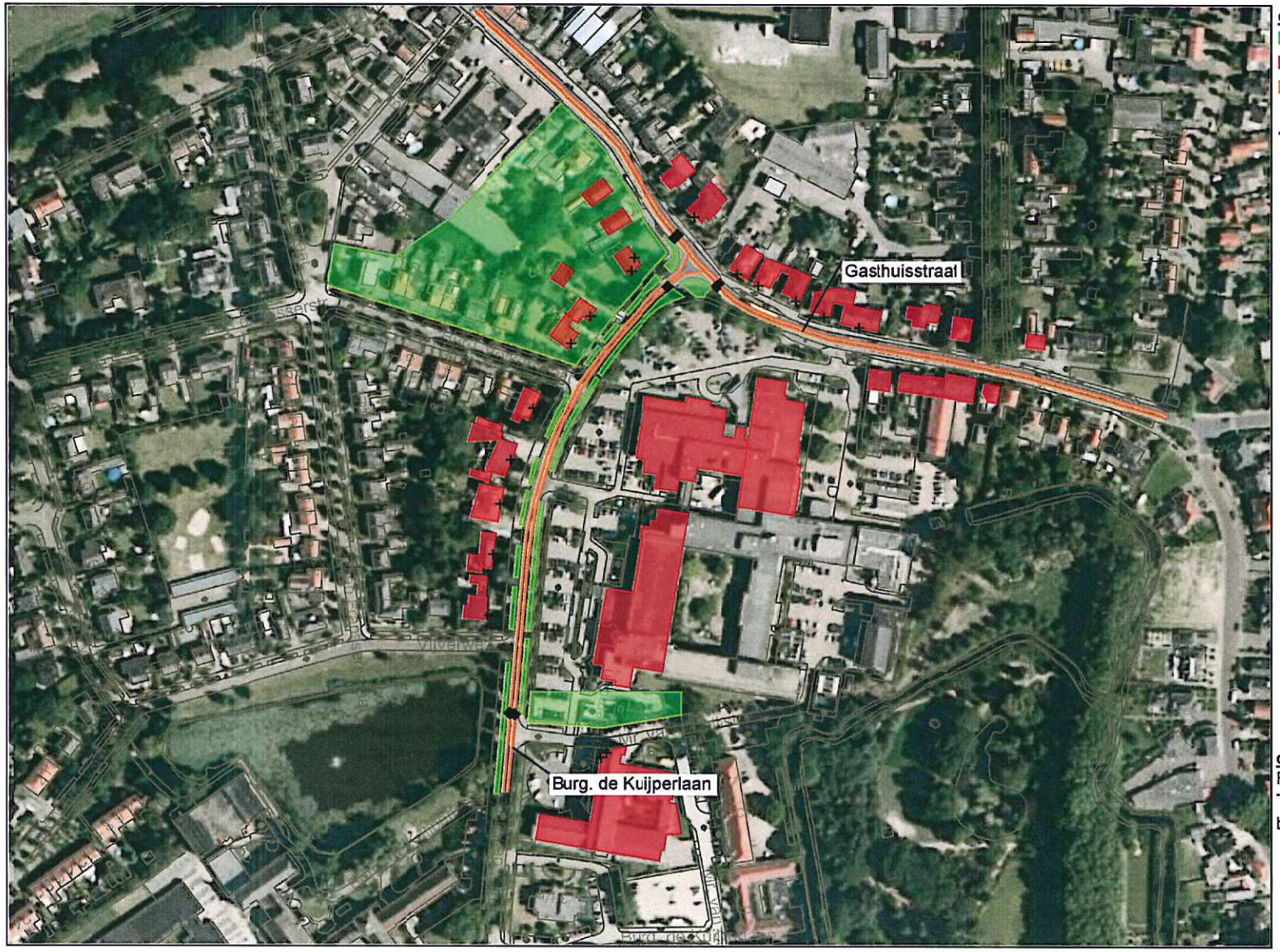
omschrijving
Figuur 1a:
Totaal overzicht akoestisch rekenmodel toekomstige situatie

WinHavik 8.45 (c) dirActivity-software
M12 466 winhavik.mdb

0 — 300 schaal: 1 : 3000

K+ Adviesgroep b.v.

project M12 466 BP Bernhove te Veghel
opdrachtgever BRO Boxtel



objecten
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag
- waarneempunt gevel

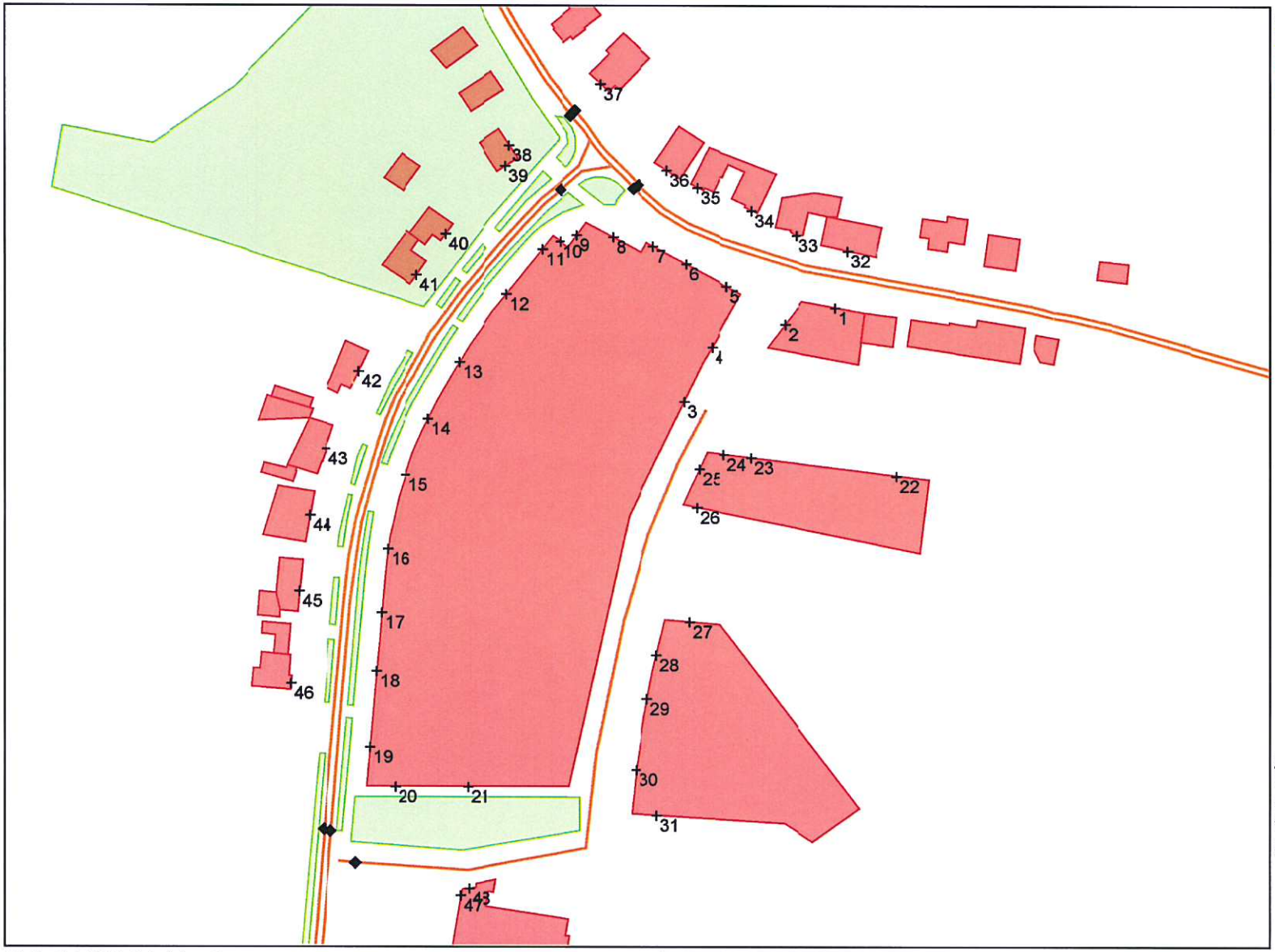
omschrijving
Figuur 1b:
Totaal overzicht akoestisch rekenmodel bestaande situatie

WinHavik 8.45 (c) dirActivity-software
M12 466 winhavik.mdb

0 300 schaal: 1 : 3000

K+ Adviesgroep b.v.

project M12 466 BP Bernhove te Veghel
opdrachtgever BRO Boxtel



objecten
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag
- waarneempunt gevel

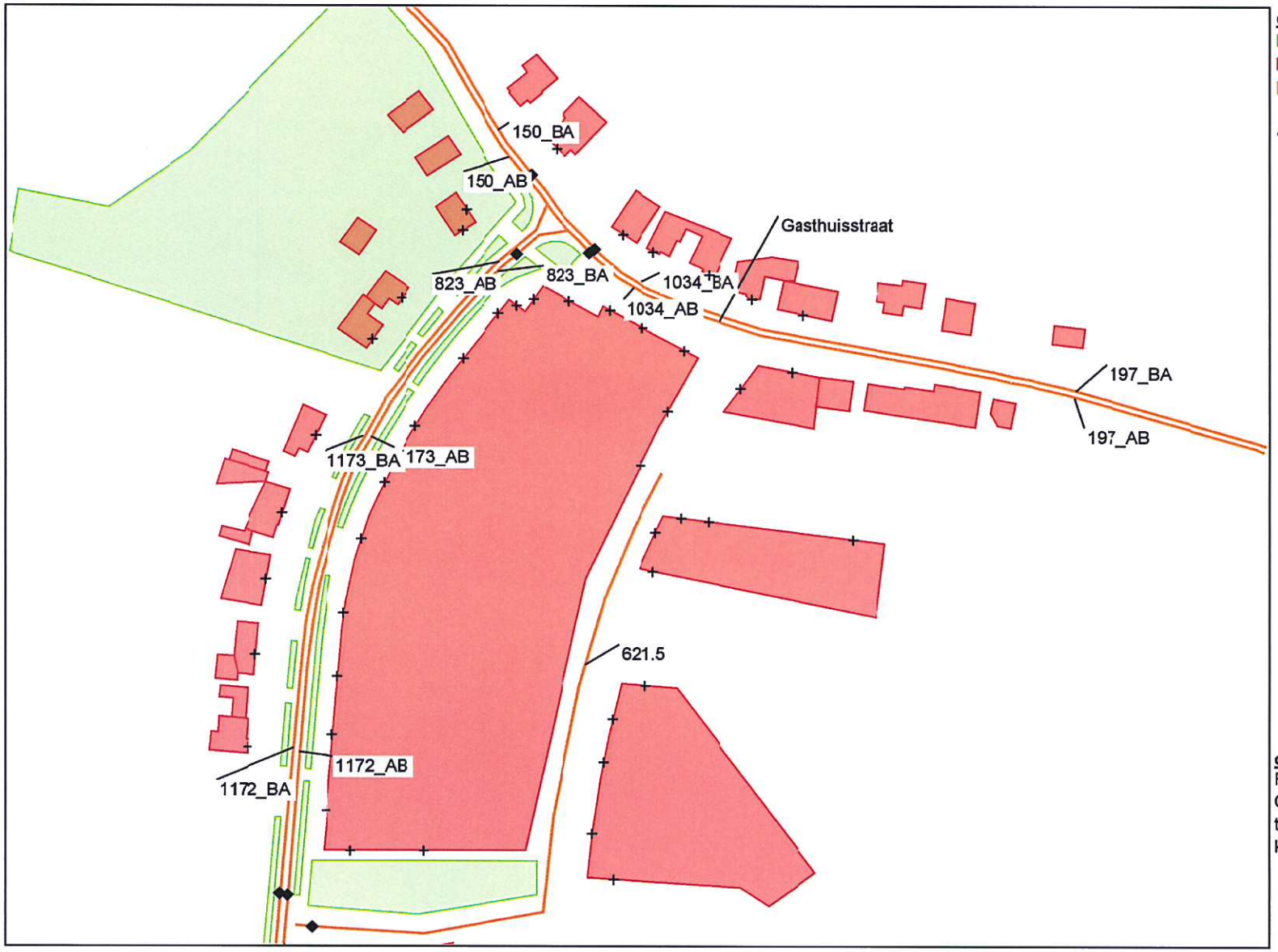
omschrijving
Figuur 2:
Overzicht akoestisch rekenmodel
toekomstige situatie
situering waarneempunten

WinHavik 8.45 (c) dirActivity-software
M12 466 winhavik.mdb

0 — 200 schaal: 1 : 2000

K+ Adviesgroep b.v.

project M12 466 BP Bernhove te Veghel
opdrachtgever BRO Boxtel



objecten
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag
- waarneempunt gevel

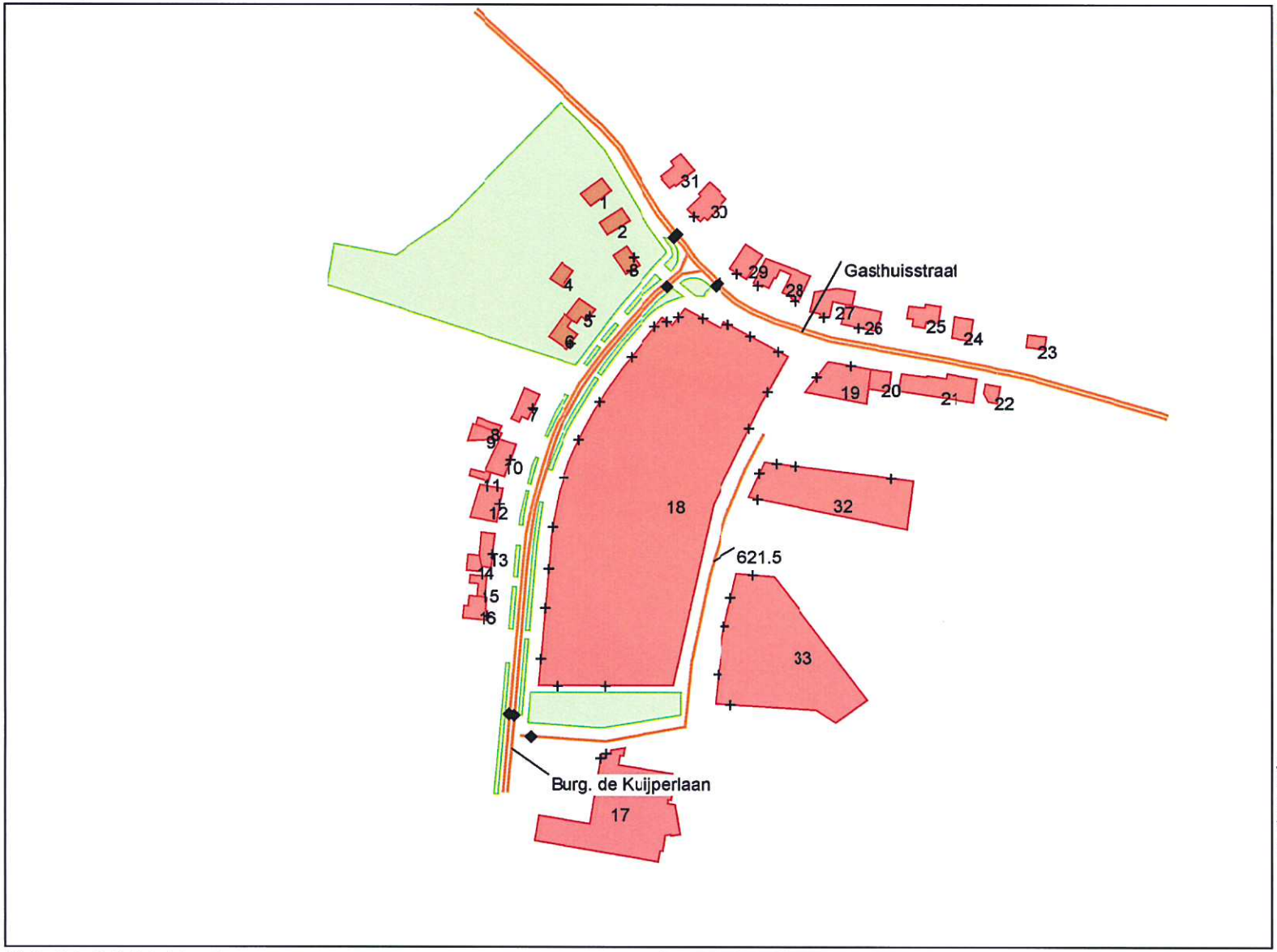
omschrijving
Figuur 3:
Overzicht akoestisch rekenmodel
toekomstige situatie
kenmerk wegvakken

WinHavik 8.45 (c) dirActivity-software
M12 466 winhavik.mdb

0 200 schaal: 1 : 2000

K+ Adviesgroep b.v.

project M12 466 BP Bernhove te Veghel
opdrachtgever BRO Boxtel



objecten
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag
- waarneempunt gevel

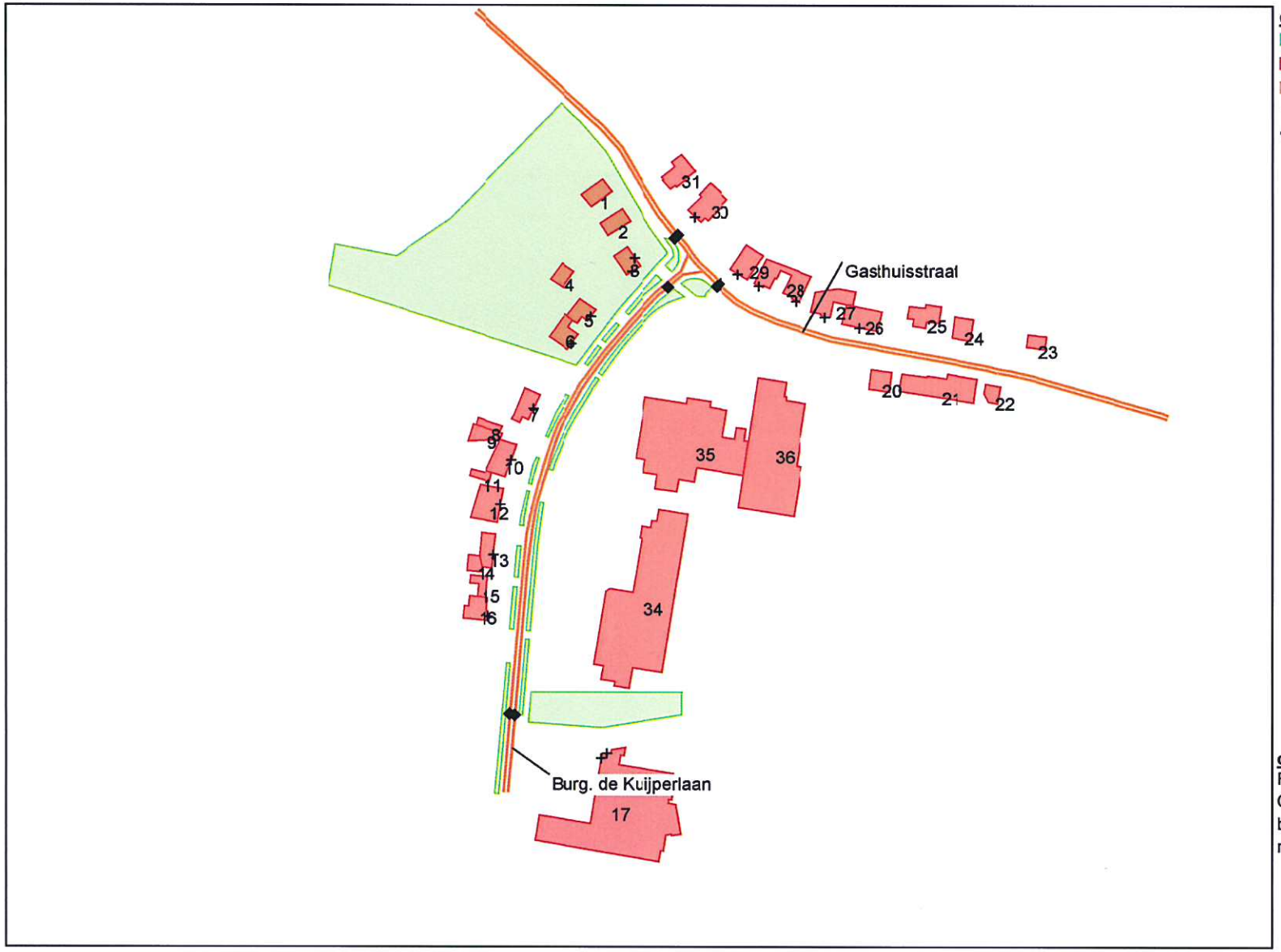
omschrijving
Figuur 4a:
Overzicht akoestisch rekenmodel
toekomstige situatie
nummering bebouwing

WinHavik 8.45 (c) dirActivity-software
M12 466 winhavik.mdb

0 — 300 schaal: 1 : 3000

K+ Adviesgroep b.v.

project M12 466 BP Bernhove te Veghel
opdrachtgever BRO Boxtel



objecten
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag
- waarneempunt gevel

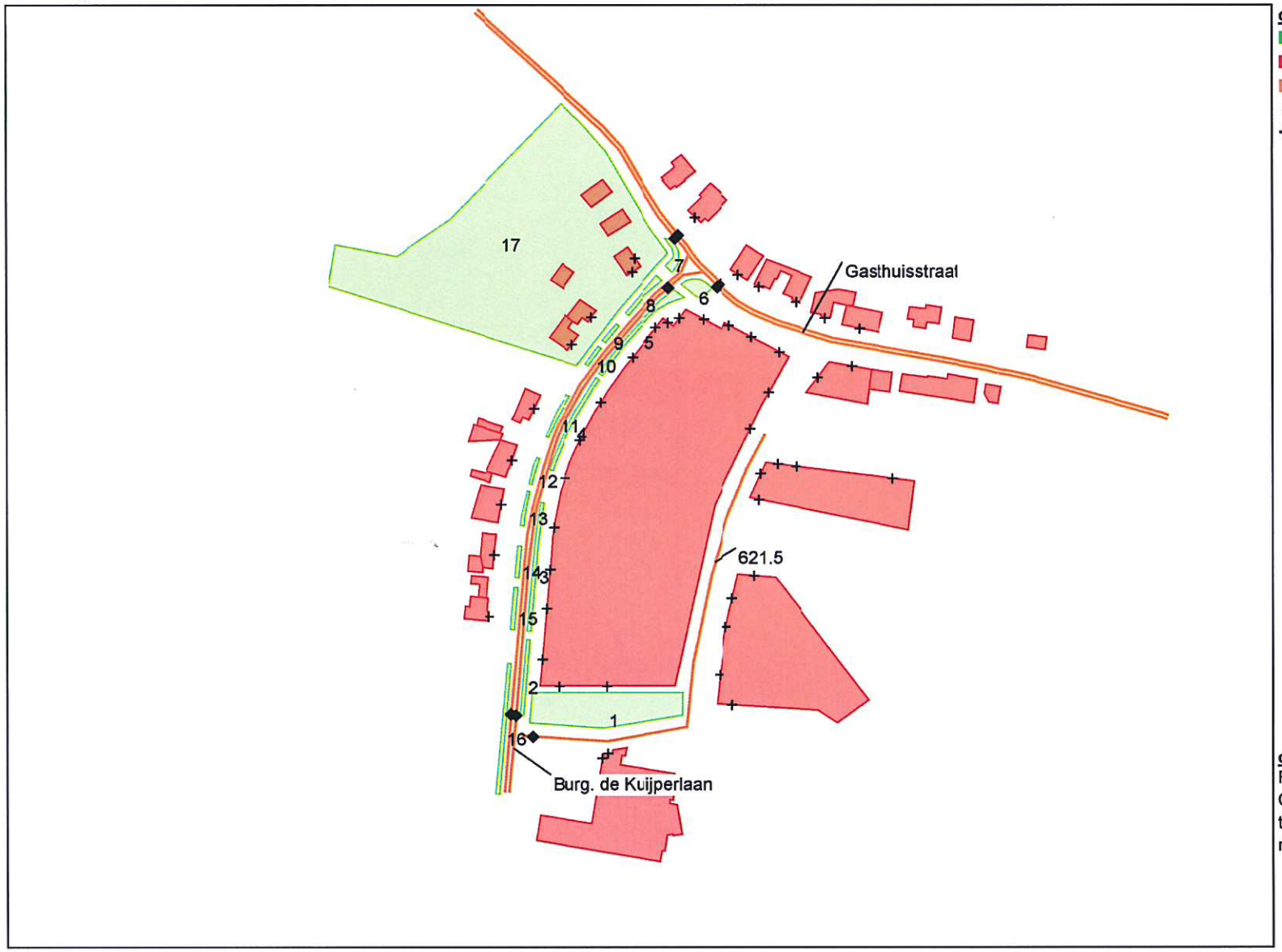
omschrijving
Figuur 4b:
Overzicht akoestisch rekenmodel
bestaande situatie
nummering bebouwing

WinHavik 8.45 (c) dirActivity-software
M12 466 winhavik.mdb

0 300 schaal: 1 : 3000

K+ Adviesgroep b.v.

project M12 466 BP Bernhove te Veghel
opdrachtgever BRO Boxtel



objecten
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag
- waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 5:
Overzicht akoestisch rekenmodel
toekomstige situatie
nummering bodemabsorptiegebieden

WinHavik 8.45 (c) dirActivity-software
M12 466 winhavik.mdb

0 300 schaal: 1 : 3000

BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens en –resultaten verkeerslawaai nieuwe situaties

Projectgegevens

projectnaam:	M12 466 BP Bernhove te Veghel
opdrachtgever:	BRO Boxtel
adviseur:	
databaseversie:	845
situatie:	Rekenmodel nieuwe situatie
uitsnede:	Nieuwbouw

omschrijving	verkeerslawaai
rekenhart:	16.0.3 (build7)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	☑
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☑
standaard bodemabsorptie:	0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	14-02-2013
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	19:23
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	2

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8.0	0.0	33		80	
2	8.0	0.0	33		80	
3	8.0	0.0	27		80	
4	3.0	0.0	27		80	
5	6.0	0.0	30		80	
6	6.0	0.0	35		80	
7	6.0	0.0	35		80	
8	3.0	0.0	20		80	
9	3.0	0.0	35		80	
10	6.0	0.0	36		80	
11	3.0	0.0	27		80	
12	6.0	0.0	43		80	
13	6.0	0.0	36		80	
14	3.0	0.0	23		80	
15	3.0	0.0	34		80	
16	8.0	0.0	43		80	
17	15.0	0.0	182		80	
18	12.0	0.0	445		80	
19	12.0	0.0	56		80	
20	8.0	0.0	31		80	
21	8.0	0.0	89		80	
22	8.0	0.0	25		80	
23	8.0	0.0	26		80	
24	8.0	0.0	31		80	
25	8.0	0.0	47		80	
26	8.0	0.0	46		80	
27	8.0	0.0	61		80	
28	8.0	0.0	92		80	
29	8.0	0.0	38		80	
30	8.0	0.0	50		80	
31	8.0	0.0	51		80	
32	12.0	0.0	177		80	
33	15.0	0.0	188		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
1	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	66.24	62.56	55.66	66.32	66.24	61.32	61.24	66.16	62.52	55.60
									VL	totaal (0)	1	4.5	66.41	62.72	55.83	66.48	66.41	61.48	61.41	66.33	62.68	55.76
									VL	totaal (0)	1	7.5	66.24	62.55	55.66	66.31	66.24	61.31	61.24	66.16	62.51	55.59
									VL	totaal (0)	1	10.5	65.96	62.28	55.39	66.04	65.96	61.04	60.96	65.88	62.24	55.32
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	66.21	62.53	55.64	66.29	66.21	61.29	61.21	66.14	62.49	55.57
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	66.38	62.70	55.81	66.46	66.38	61.46	61.38	66.30	62.66	55.74
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	66.20	62.52	55.63	66.28	66.20	61.28	61.20	66.13	62.48	55.56
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	65.93	62.24	55.35	66.00	65.93	61.00	60.93	65.85	62.20	55.29
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	43.42	39.51	32.61	43.38	43.42	38.38	38.42	43.42	39.50	32.61
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	43.51	39.59	32.70	43.47	43.51	38.47	38.51	43.50	39.59	32.69
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	44.56	40.64	33.75	44.52	44.56	39.52	39.56	44.55	40.64	33.74
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	45.12	41.20	34.31	45.08	45.12	40.08	40.12	45.11	41.20	34.30
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	32.44	28.36	19.97	31.96	32.44	26.96	27.44	32.44	28.36	19.97
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	32.48	28.38	19.99	31.99	32.48	26.99	27.48	32.48	28.38	19.99
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	33.75	29.65	21.25	33.26	33.75	28.26	28.75	33.75	29.65	21.25
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	10.5	5.38	.78	-8.19	4.57	5.38	-.43	.38	5.38	.78	-8.19
2	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	61.50	57.82	50.91	61.57	61.50	56.57	56.50	61.39	57.77	50.82
									VL	totaal (0)	1	4.5	61.95	58.27	51.36	62.02	61.95	57.02	56.95	61.84	58.21	51.26
									VL	totaal (0)	1	7.5	61.95	58.26	51.35	62.02	61.95	57.02	56.95	61.84	58.21	51.26
									VL	totaal (0)	1	10.5	61.85	58.18	51.26	61.92	61.85	56.92	56.85	61.74	58.12	51.16
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	61.42	57.74	50.84	61.50	61.42	56.50	56.42	61.30	57.69	50.75
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	61.86	58.18	51.29	61.94	61.86	56.94	56.86	61.75	58.12	51.19
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	61.84	58.16	51.26	61.92	61.84	56.92	56.84	61.72	58.11	51.17
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	61.74	58.07	51.17	61.82	61.74	56.82	56.74	61.63	58.01	51.07
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	40.84	36.86	30.01	40.78	40.84	35.78	35.84	40.78	36.84	29.97
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	41.35	37.37	30.52	41.29	41.35	36.29	36.35	41.29	37.35	30.48
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	42.55	38.57	31.72	42.49	42.55	37.49	37.55	42.50	38.55	31.68
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	42.92	38.93	32.09	42.86	42.92	37.86	37.92	42.87	38.90	32.04
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	42.04	37.97	29.61	41.57	42.04	36.57	37.04	42.04	37.97	29.61
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	42.82	38.76	30.40	42.35	42.82	37.35	37.82	42.82	38.76	30.40
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	43.22	39.16	30.80	42.75	43.22	37.75	38.22	43.22	39.16	30.80
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	10.5	43.18	39.12	30.76	42.71	43.18	37.71	38.18	43.18	39.12	30.76
3	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	55.07	51.19	43.58	54.86	55.07	49.86	50.07	55.07	51.19	43.58
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.59	51.75	44.24	55.42	55.59	50.42	50.59	55.59	51.75	44.24
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.69	51.86	44.43	55.55	55.69	50.55	50.69	55.69	51.86	44.43
									VL	totaal (0)	1	10.5	55.56	51.73	44.35	55.43	55.56	50.43	50.56	55.56	51.73	44.35
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	51.53	47.85	40.96	51.61	51.53	46.61	46.53	51.53	47.85	40.96
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	52.73	49.06	42.16	52.81	52.73	47.81	47.73	52.73	49.06	42.16
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	53.24	49.56	42.67	53.32	53.24	48.32	48.24	53.24	49.56	42.67
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	53.34	49.66	42.77	53.42	53.34	48.42	48.34	53.34	49.66	42.77
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	20.42	15.93	9.42	20.21	20.42	15.21	15.42	20.42	15.93	9.42
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	20.04	15.53	9.03	19.82	20.04	14.82	15.04	20.04	15.53	9.03
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	20.69	16.17	9.68	20.47	20.69	15.47	15.69	20.69	16.17	9.68
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	21.47	16.95	10.45	21.25	21.47	16.25	16.47	21.47	16.95	10.45
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	52.52	48.48	40.14	52.07	52.52	47.07	47.52	52.52	48.48	40.14
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	52.43	48.39	40.04	51.97	52.43	46.97	47.43	52.43	48.39	40.04
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	52.03	47.99	39.64	51.57	52.03	46.57	47.03	52.03	47.99	39.64
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	10.5	51.57	47.53	39.18	51.11	51.57	46.11	46.57	51.57	47.53	39.18
4	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	56.02	52.32	45.31	56.05	56.02	51.05	51.02	56.02	52.32	45.31

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.44	53.75	46.75	57.48	57.44	52.48	52.44	57.44	53.75	46.75
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.59	53.90	46.90	57.63	57.59	52.63	52.59	57.59	53.90	46.90
									VL	totaal (0)	1	10.5	57.62	53.92	46.92	57.66	57.62	52.66	52.62	57.62	53.92	46.92
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	55.59	51.93	45.03	55.68	55.59	50.68	50.59	55.59	51.93	45.03
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	57.07	53.41	46.50	57.15	57.07	52.15	52.07	57.07	53.41	46.50
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	57.21	53.54	46.64	57.29	57.21	52.29	52.21	57.21	53.54	46.64
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	57.23	53.56	46.66	57.31	57.23	52.31	52.23	57.23	53.56	46.66
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	21.54	17.04	10.53	21.32	21.54	16.32	16.54	21.54	17.04	10.53
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	22.10	17.57	11.08	21.87	22.10	16.87	17.10	22.10	17.57	11.08
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	23.79	19.26	12.76	23.56	23.79	18.56	18.79	23.79	19.26	12.76
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	26.95	22.53	15.96	26.75	26.95	21.75	21.95	26.95	22.53	15.96
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	45.71	41.66	33.31	45.25	45.71	40.25	40.71	45.71	41.66	33.31
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	46.54	42.49	34.14	46.08	46.54	41.08	41.54	46.54	42.49	34.14
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	46.85	42.79	34.44	46.38	46.85	41.38	41.85	46.85	42.79	34.44
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	10.5	46.86	42.80	34.45	46.39	46.86	41.39	41.86	46.86	42.80	34.45
5	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	65.26	61.54	54.68	65.33	65.26	60.33	60.26	65.08	61.45	54.52
									VL	totaal (0)	1	4.5	65.59	61.86	55.00	65.65	65.59	60.65	60.59	65.40	61.76	54.84
									VL	totaal (0)	1	7.5	65.52	61.79	54.93	65.58	65.52	60.58	60.52	65.33	61.70	54.77
									VL	totaal (0)	1	10.5	65.34	61.62	54.75	65.40	65.34	60.40	60.34	65.16	61.53	54.59
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	65.22	61.50	54.64	65.29	65.22	60.29	60.22	65.04	61.41	54.48
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	65.53	61.81	54.95	65.60	65.53	60.60	60.53	65.35	61.71	54.79
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	65.45	61.73	54.87	65.52	65.45	60.52	60.45	65.27	61.64	54.71
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	65.28	61.56	54.69	65.34	65.28	60.34	60.28	65.09	61.46	54.53
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	44.78	40.82	33.94	44.72	44.78	39.72	39.78	44.64	40.75	33.84
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	46.38	42.41	35.54	46.32	46.38	41.32	41.38	46.24	42.34	35.43
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	47.01	43.04	36.17	46.95	47.01	41.95	42.01	46.87	42.97	36.06
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	47.01	43.03	36.16	46.94	47.01	41.94	42.01	46.86	42.96	36.06
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	28.43	24.35	15.96	27.95	28.43	22.95	23.43	28.43	24.35	15.96
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	27.50	23.42	15.03	27.02	27.50	22.02	22.50	27.50	23.42	15.03
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	28.20	24.11	15.73	27.71	28.20	22.71	23.20	28.20	24.11	15.73
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	10.5	4.66	.15	-8.73	3.90	4.66	-99.00	-.34	4.66	.15	-8.73
6	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	66.02	62.26	55.42	66.07	66.02	61.07	61.02	65.78	62.14	55.22
									VL	totaal (0)	1	4.5	66.23	62.47	55.63	66.28	66.23	61.28	61.23	66.00	62.35	55.43
									VL	totaal (0)	1	7.5	66.10	62.34	55.49	66.15	66.10	61.15	61.10	65.86	62.22	55.29
									VL	totaal (0)	1	10.5	65.85	62.09	55.25	65.90	65.85	60.90	60.85	65.62	61.98	55.05
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	65.96	62.20	55.36	66.01	65.96	61.01	60.96	65.72	62.09	55.16
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	66.15	62.39	55.55	66.20	66.15	61.20	61.15	65.91	62.27	55.35
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	66.00	62.25	55.40	66.05	66.00	61.05	61.00	65.76	62.13	55.20
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	65.75	62.00	55.16	65.81	65.75	60.81	60.75	65.52	61.88	54.96
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	47.45	43.49	36.62	47.39	47.45	42.39	42.45	47.26	43.39	36.47
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	49.21	45.22	38.36	49.14	49.21	44.14	44.21	49.01	45.12	38.21
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	49.48	45.49	38.64	49.41	49.48	44.41	44.48	49.28	45.39	38.48
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	49.46	45.46	38.61	49.39	49.46	44.39	44.46	49.26	45.36	38.45
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	14.69	10.10	1.15	13.88	14.69	8.88	9.69	14.69	10.10	1.15
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	15.28	10.66	1.66	14.45	15.28	9.45	10.28	15.28	10.66	1.66
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	16.57	11.97	2.98	15.75	16.57	10.75	11.57	16.57	11.97	2.98
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	10.5	10.95	6.37	-2.59	10.15	10.95	5.15	5.95	10.95	6.37	-2.59
7	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	66.06	62.30	55.46	66.11	66.06	61.11	61.06	65.78	62.16	55.22
									VL	totaal (0)	1	4.5	66.28	62.52	55.67	66.33	66.28	61.33	61.28	66.00	62.39	55.44
									VL	totaal (0)	1	7.5	66.12	62.37	55.52	66.17	66.12	61.17	61.12	65.84	62.23	55.28
									VL	totaal (0)	1	10.5	65.87	62.12	55.27	65.92	65.87	60.92	60.87	65.59	61.98	55.03
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	65.97	62.22	55.37	66.02	65.97	61.02	60.97	65.69	62.08	55.14

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	66.16	62.41	55.56	66.21	66.16	61.21	61.16	65.88	62.27	55.33
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	66.00	62.25	55.40	66.05	66.00	61.05	61.00	65.72	62.11	55.17
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	65.74	62.00	55.14	65.80	65.74	60.80	60.74	65.46	61.86	54.91
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	49.20	45.24	38.36	49.14	49.20	44.14	44.20	48.96	45.12	38.17
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	50.51	46.52	39.66	50.44	50.51	45.44	45.51	50.26	46.40	39.47
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	50.65	46.65	39.80	50.58	50.65	45.58	45.65	50.41	46.53	39.61
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	50.61	46.61	39.75	50.54	50.61	45.54	45.61	50.36	46.49	39.56
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	14.16	9.63	.74	13.39	14.16	8.39	9.16	14.16	9.63	.74
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	14.02	9.45	.52	13.23	14.02	8.23	9.02	14.02	9.45	.52
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	14.90	10.31	1.34	14.09	14.90	9.09	9.90	14.90	10.31	1.34
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	9.56	5.02	-3.88	8.78	9.56	3.78	4.56	9.56	5.02	-3.88
8	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	63.88	60.15	53.27	63.94	63.88	58.94	58.88	63.59	60.00	53.02
									VL	totaal (0)	1	4.5	64.37	60.65	53.76	64.43	64.37	59.43	59.37	64.08	60.50	53.52
									VL	totaal (0)	1	7.5	64.35	60.62	53.74	64.41	64.35	59.41	59.35	64.06	60.48	53.49
									VL	totaal (0)	1	10.5	64.23	60.50	53.62	64.29	64.23	59.29	59.23	63.93	60.35	53.37
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	63.40	59.70	52.82	63.47	63.40	58.47	58.40	63.12	59.56	52.58
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	63.89	60.20	53.31	63.96	63.89	58.96	58.89	63.60	60.05	53.06
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	63.87	60.18	53.29	63.94	63.87	58.94	58.87	63.58	60.03	53.04
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	63.74	60.06	53.16	63.82	63.74	58.82	58.74	63.45	59.91	52.91
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	54.01	50.01	43.15	53.94	54.01	48.94	49.01	53.72	49.87	42.93
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	54.60	50.58	43.74	54.52	54.60	49.52	49.60	54.30	50.43	43.51
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	54.56	50.53	43.70	54.48	54.56	49.48	49.56	54.27	50.39	43.47
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	54.44	50.40	43.57	54.36	54.44	49.36	49.44	54.14	50.26	43.34
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	9.77	5.38	-3.34	9.09	9.77	4.09	4.77	9.77	5.38	-3.34
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	9.77	5.30	-3.52	9.04	9.77	4.04	4.77	9.77	5.30	-3.52
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	9.74	5.22	-3.65	8.98	9.74	3.98	4.74	9.74	5.22	-3.65
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	6.04	1.59	-7.21	5.32	6.04	.32	1.04	6.04	1.59	-7.21
9	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	61.94	58.22	51.24	61.97	61.94	56.97	56.94	61.66	58.08	51.02
									VL	totaal (0)	1	4.5	62.65	58.95	51.96	62.69	62.65	57.69	57.65	62.37	58.81	51.74
									VL	totaal (0)	1	7.5	62.67	58.98	51.99	62.71	62.67	57.71	57.67	62.39	58.84	51.76
									VL	totaal (0)	1	10.5	62.54	58.85	51.86	62.58	62.54	57.58	57.54	62.26	58.71	51.64
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	58.10	54.77	47.62	58.28	58.10	53.28	53.10	57.88	54.66	47.43
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	59.45	56.10	48.96	59.63	59.45	54.63	54.45	59.22	55.98	48.76
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	59.64	56.29	49.15	59.82	59.64	54.82	54.64	59.41	56.17	48.95
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	59.60	56.25	49.11	59.78	59.60	54.78	54.60	59.37	56.13	48.91
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	59.63	55.60	48.76	59.55	59.63	54.55	54.63	59.30	55.44	48.51
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	59.82	55.77	48.95	59.73	59.82	54.73	54.82	59.49	55.61	48.69
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	59.67	55.62	48.80	59.58	59.67	54.58	54.67	59.34	55.46	48.54
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	59.45	55.40	48.58	59.36	59.45	54.36	54.45	59.12	55.23	48.32
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	11.70	7.42	-1.17	11.09	11.70	6.09	6.70	11.70	7.42	-1.17
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	11.40	6.99	-1.75	10.71	11.40	5.71	6.40	11.40	6.99	-1.75
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	11.22	6.72	-2.13	10.47	11.22	5.47	6.22	11.22	6.72	-2.13
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	6.96	2.45	-6.42	6.20	6.96	1.20	1.96	6.96	2.45	-6.42
10	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	61.75	58.01	51.04	61.78	61.75	56.78	56.75	61.45	57.86	50.80
									VL	totaal (0)	1	4.5	62.49	58.78	51.81	62.53	62.49	57.53	57.49	62.20	58.64	51.57
									VL	totaal (0)	1	7.5	62.51	58.80	51.83	62.55	62.51	57.55	57.51	62.21	58.66	51.59
									VL	totaal (0)	1	10.5	62.41	58.72	51.74	62.46	62.41	57.46	57.41	62.12	58.57	51.50
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	57.80	54.45	47.31	57.98	57.80	52.98	52.80	57.54	54.32	47.09
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	59.28	55.91	48.78	59.45	59.28	54.45	54.28	59.01	55.77	48.55
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	59.49	56.11	49.00	59.66	59.49	54.66	54.49	59.22	55.98	48.77
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	59.56	56.17	49.07	59.73	59.56	54.73	54.56	59.29	56.03	48.83
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	59.51	55.48	48.64	59.43	59.51	54.43	54.51	59.19	55.33	48.40

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	59.68	55.63	48.81	59.59	59.68	54.59	54.68	59.36	55.48	48.56
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	59.50	55.45	48.63	59.41	59.50	54.41	54.50	59.18	55.29	48.38
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	59.23	55.18	48.36	59.14	59.23	54.14	54.23	58.91	55.02	48.11
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	10.76	6.41	-2.26	10.10	10.76	5.10	5.76	10.76	6.41	-2.26
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	11.29	6.80	-2.04	10.54	11.29	5.54	6.29	11.29	6.80	-2.04
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	13.44	8.86	-.10	12.64	13.44	7.64	8.44	13.44	8.86	-.10
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	8.13	3.56	-5.39	7.33	8.13	2.33	3.13	8.13	3.56	-5.39
11	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	62.68	58.77	51.87	62.64	62.68	57.64	57.68	62.39	58.62	51.64
									VL	totaal (0)	1	4.5	63.06	59.16	52.26	63.02	63.06	58.02	58.06	62.77	59.02	52.03
									VL	totaal (0)	1	7.5	62.92	59.02	52.12	62.88	62.92	57.88	57.92	62.62	58.88	51.89
									VL	totaal (0)	1	10.5	62.66	58.77	51.87	62.63	62.66	57.63	57.66	62.36	58.63	51.64
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	53.62	50.40	43.17	53.84	53.62	48.84	48.62	53.41	50.29	42.99
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	55.35	52.10	44.89	55.56	55.35	50.56	50.35	55.14	51.99	44.71
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	55.68	52.41	45.22	55.88	55.68	50.88	50.68	55.46	52.30	45.03
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	55.76	52.48	45.30	55.96	55.76	50.96	50.76	55.55	52.38	45.11
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	62.11	58.08	51.24	62.03	62.11	57.03	57.11	61.80	57.94	51.01
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	62.25	58.21	51.38	62.17	62.25	57.17	57.25	61.94	58.06	51.14
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	62.01	57.96	51.13	61.92	62.01	56.92	57.01	61.69	57.80	50.89
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	61.66	57.61	50.79	61.57	61.66	56.57	56.66	61.35	57.46	50.55
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	11.97	7.59	-1.11	11.30	11.97	6.30	6.97	11.97	7.59	-1.11
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	11.48	7.01	-1.81	10.75	11.48	5.75	6.48	11.48	7.01	-1.81
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	7.24	2.69	-6.23	6.46	7.24	1.46	2.24	7.24	2.69	-6.23
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	.80	-3.81	-12.81	-.02	.80	-99.00	-4.20	.80	-3.81	-12.81
12	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	62.25	58.32	51.43	62.20	62.25	57.20	57.25	62.03	58.21	51.26
									VL	totaal (0)	1	4.5	62.61	58.67	51.79	62.56	62.61	57.56	57.61	62.38	58.56	51.62
									VL	totaal (0)	1	7.5	62.52	58.58	51.70	62.47	62.52	57.47	57.52	62.29	58.47	51.53
									VL	totaal (0)	1	10.5	62.32	58.40	51.52	62.28	62.32	57.28	57.32	62.10	58.29	51.35
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	51.44	48.12	40.96	51.63	51.44	46.63	46.44	51.31	48.05	40.85
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	52.69	49.35	42.20	52.87	52.69	47.87	47.69	52.55	49.28	42.08
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	53.47	50.11	42.98	53.64	53.47	48.64	48.47	53.33	50.04	42.86
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	53.98	50.59	43.48	54.14	53.98	49.14	48.98	53.84	50.51	43.36
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	61.87	57.88	51.02	61.80	61.87	56.80	56.87	61.64	57.77	50.85
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	62.14	58.13	51.28	62.06	62.14	57.06	57.14	61.90	58.01	51.10
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	61.94	57.92	51.08	61.86	61.94	56.86	56.94	61.70	57.80	50.89
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	61.64	57.61	50.78	61.56	61.64	56.56	56.64	61.40	57.50	50.59
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	11.56	7.16	-1.57	10.87	11.56	5.87	6.56	11.56	7.16	-1.57
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	10.96	6.50	-2.29	10.24	10.96	5.24	5.96	10.96	6.50	-2.29
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	9.27	4.76	-4.10	8.51	9.27	3.51	4.27	9.27	4.76	-4.10
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	-1.79	-6.39	-15.38	-99.00	-1.79	-99.00	-6.79	-1.79	-6.39	-15.38
13	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	61.71	57.76	50.89	61.66	61.71	56.66	56.71	61.58	57.70	50.79
									VL	totaal (0)	1	4.5	62.01	58.05	51.18	61.95	62.01	56.95	57.01	61.88	57.98	51.08
									VL	totaal (0)	1	7.5	61.91	57.96	51.09	61.86	61.91	56.86	56.91	61.78	57.90	50.99
									VL	totaal (0)	1	10.5	61.67	57.72	50.85	61.62	61.67	56.62	56.67	61.54	57.66	50.75
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	47.09	43.86	36.64	47.31	47.09	42.31	42.09	47.05	43.84	36.61
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	47.51	44.25	37.05	47.72	47.51	42.72	42.51	47.47	44.23	37.01
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	48.95	45.71	38.49	49.16	48.95	44.16	43.95	48.91	45.69	38.46
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	49.27	46.08	38.83	49.50	49.27	44.50	44.27	49.23	46.06	38.79
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	61.55	57.58	50.72	61.49	61.55	56.49	56.55	61.42	57.52	50.62
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	61.85	57.86	51.01	61.78	61.85	56.78	56.85	61.72	57.80	50.91
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	61.69	57.69	50.85	61.62	61.69	56.62	56.69	61.55	57.63	50.74
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	61.41	57.41	50.57	61.34	61.41	56.34	56.41	61.28	57.35	50.47
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	18.71	14.61	6.21	18.22	18.71	13.22	13.71	18.71	14.61	6.21

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	17.84	13.74	5.34	17.35	17.84	12.35	12.84	17.84	13.74	5.34
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	8.84	4.24	-4.73	8.03	8.84	3.03	3.84	8.84	4.24	-4.73
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	-.47	-5.07	-14.06	-99.00	-.47	-99.00	-5.47	-.47	-5.07	-14.06
14	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	61.61	57.69	50.81	61.57	61.61	56.57	56.61	61.61	57.69	50.81
									VL	totaal (0)	1	4.5	61.92	57.98	51.11	61.87	61.92	56.87	56.92	61.92	57.98	51.11
									VL	totaal (0)	1	7.5	61.77	57.84	50.97	61.73	61.77	56.73	56.77	61.77	57.84	50.97
									VL	totaal (0)	1	10.5	61.52	57.59	50.71	61.48	61.52	56.48	56.52	61.52	57.59	50.71
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	43.58	40.36	33.13	43.80	43.58	38.80	38.58	43.58	40.36	33.13
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	43.58	40.33	33.13	43.79	43.58	38.79	38.58	43.58	40.33	33.13
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	45.38	42.19	34.94	45.61	45.38	40.61	40.38	45.38	42.19	34.94
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	46.31	43.17	35.89	46.56	46.31	41.56	41.31	46.31	43.17	35.89
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	61.54	57.61	50.74	61.50	61.54	56.50	56.54	61.54	57.61	50.74
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	61.85	57.91	51.04	61.80	61.85	56.80	56.85	61.85	57.91	51.04
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	61.67	57.72	50.86	61.62	61.67	56.62	56.67	61.67	57.72	50.86
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	61.38	57.43	50.57	61.33	61.38	56.33	56.38	61.38	57.43	50.57
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	25.04	21.02	12.69	24.60	25.04	19.60	20.04	25.04	21.02	12.69
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	24.24	20.18	11.83	23.77	24.24	18.77	19.24	24.24	20.18	11.83
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	22.00	17.92	9.54	21.52	22.00	16.52	17.00	22.00	17.92	9.54
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	22.42	18.36	10.01	21.95	22.42	16.95	17.42	22.42	18.36	10.01
15	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	62.21	58.26	51.40	62.16	62.21	57.16	57.21	62.21	58.26	51.40
									VL	totaal (0)	1	4.5	62.44	58.49	51.63	62.39	62.44	57.39	57.44	62.44	58.49	51.63
									VL	totaal (0)	1	7.5	62.19	58.23	51.38	62.14	62.19	57.14	57.19	62.19	58.23	51.38
									VL	totaal (0)	1	10.5	61.88	57.92	51.07	61.83	61.88	56.83	56.88	61.88	57.92	51.07
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	40.27	36.95	29.80	40.46	40.27	35.46	35.27	40.27	36.95	29.80
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	40.43	37.08	29.95	40.61	40.43	35.61	35.43	40.43	37.08	29.95
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	41.81	38.55	31.35	42.02	41.81	37.02	36.81	41.81	38.55	31.35
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	42.94	39.73	32.49	43.16	42.94	38.16	37.94	42.94	39.73	32.49
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	62.18	58.23	51.37	62.13	62.18	57.13	57.18	62.18	58.23	51.37
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	62.42	58.45	51.60	62.36	62.42	57.36	57.42	62.42	58.45	51.60
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	62.15	58.18	51.33	62.09	62.15	57.09	57.15	62.15	58.18	51.33
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	61.83	57.86	51.01	61.77	61.83	56.77	56.83	61.83	57.86	51.01
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	24.24	20.23	11.92	23.81	24.24	18.81	19.24	24.24	20.23	11.92
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	23.57	19.53	11.18	23.11	23.57	18.11	18.57	23.57	19.53	11.18
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	22.59	18.54	10.19	22.13	22.59	17.13	17.59	22.59	18.54	10.19
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	23.17	19.14	10.81	22.72	23.17	17.72	18.17	23.17	19.14	10.81
16	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	61.80	57.81	50.98	61.74	61.80	56.74	56.80	61.77	57.80	50.96
									VL	totaal (0)	1	4.5	62.09	58.10	51.27	62.03	62.09	57.03	57.09	62.07	58.09	51.25
									VL	totaal (0)	1	7.5	61.89	57.89	51.06	61.83	61.89	56.83	56.89	61.87	57.88	51.04
									VL	totaal (0)	1	10.5	61.60	57.61	50.78	61.54	61.60	56.54	56.60	61.58	57.60	50.76
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	37.79	34.36	27.29	37.94	37.79	32.94	32.79	37.79	34.36	27.29
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	37.79	34.38	27.29	37.95	37.79	32.95	32.79	37.79	34.38	27.29
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	39.31	36.08	28.86	39.53	39.31	34.53	34.31	39.31	36.08	28.86
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	39.91	36.79	29.49	40.16	39.91	35.16	34.91	39.91	36.79	29.49
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	61.78	57.79	50.96	61.72	61.78	56.72	56.78	61.76	57.78	50.94
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	62.07	58.08	51.25	62.01	62.07	57.01	57.07	62.05	58.07	51.23
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	61.86	57.86	51.03	61.80	61.86	56.80	56.86	61.84	57.85	51.02
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	61.57	57.57	50.74	61.51	61.57	56.51	56.57	61.55	57.56	50.72
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	25.70	21.67	13.33	25.25	25.70	20.25	20.70	25.70	21.67	13.33
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	25.39	21.35	13.01	24.94	25.39	19.94	20.39	25.39	21.35	13.01
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	26.21	22.18	13.84	25.76	26.21	20.76	21.21	26.21	22.18	13.84
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	27.07	23.04	14.71	26.62	27.07	21.62	22.07	27.07	23.04	14.71
17	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	61.47	57.45	50.63	61.40	61.47	56.40	56.47	61.37	57.39	50.55

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	totaal (0)	1	4.5	61.83	57.79	50.98	61.75	61.83	56.75	56.83	61.72	57.74	50.90
									VL	totaal (0)	1	7.5	61.59	57.55	50.75	61.51	61.59	56.51	56.59	61.49	57.50	50.67
									VL	totaal (0)	1	10.5	61.32	57.28	50.47	61.24	61.32	56.24	56.32	61.22	57.22	50.39
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	35.35	31.86	24.84	35.49	35.35	30.49	30.35	35.35	31.86	24.84
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	35.32	31.89	24.82	35.47	35.32	30.47	30.32	35.32	31.89	24.82
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	37.25	34.08	26.81	37.48	37.25	32.48	32.25	37.25	34.08	26.81
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	37.68	34.67	27.28	37.96	37.68	32.96	32.68	37.68	34.67	27.28
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	61.46	57.43	50.62	61.39	61.46	56.39	56.46	61.36	57.38	50.54
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	61.82	57.77	50.97	61.74	61.82	56.74	56.82	61.71	57.72	50.89
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	61.58	57.53	50.73	61.50	61.58	56.50	56.58	61.47	57.48	50.65
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	61.30	57.25	50.45	61.22	61.30	56.22	56.30	61.19	57.20	50.37
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	25.58	21.52	13.15	25.11	25.58	20.11	20.58	25.51	21.48	13.15
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	26.29	22.21	13.84	25.81	26.29	20.81	21.29	26.22	22.18	13.84
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	27.50	23.42	15.05	27.02	27.50	22.02	22.50	27.43	23.39	15.05
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	27.52	23.44	15.06	27.04	27.52	22.04	22.52	27.45	23.40	15.06
18	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	61.50	57.44	50.65	61.42	61.50	56.42	56.50	61.32	57.35	50.50
									VL	totaal (0)	1	4.5	61.82	57.74	50.96	61.73	61.82	56.73	56.82	61.63	57.65	50.81
									VL	totaal (0)	1	7.5	61.61	57.52	50.74	61.51	61.61	56.51	56.61	61.42	57.43	50.60
									VL	totaal (0)	1	10.5	61.34	57.25	50.47	61.24	61.34	56.24	56.34	61.15	57.16	50.33
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	36.69	33.28	26.20	36.85	36.69	31.85	31.69	36.69	33.28	26.20
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	36.58	33.21	26.09	36.75	36.58	31.75	31.58	36.58	33.21	26.09
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	38.02	34.84	27.58	38.25	38.02	33.25	33.02	38.02	34.84	27.58
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	37.76	34.68	27.35	38.02	37.76	33.02	32.76	37.76	34.68	27.35
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	61.49	57.42	50.63	61.40	61.49	56.40	56.49	61.30	57.33	50.49
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	61.80	57.72	50.94	61.71	61.80	56.71	56.80	61.62	57.63	50.80
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	61.58	57.50	50.72	61.49	61.58	56.49	56.58	61.40	57.40	50.57
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	61.32	57.23	50.45	61.22	61.32	56.22	56.32	61.13	57.13	50.31
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	27.90	23.83	15.48	27.43	27.90	22.43	22.90	27.75	23.76	15.48
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	29.68	25.60	17.21	29.20	29.68	24.20	24.68	29.53	25.52	17.21
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	30.31	26.21	17.82	29.82	30.31	24.82	25.31	30.16	26.14	17.82
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	30.26	26.17	17.77	29.77	30.26	24.77	25.26	30.11	26.09	17.77
19	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	61.50	57.39	50.62	61.40	61.50	56.40	56.50	61.22	57.25	50.40
									VL	totaal (0)	1	4.5	61.73	57.60	50.85	61.62	61.73	56.62	56.73	61.45	57.46	50.62
									VL	totaal (0)	1	7.5	61.55	57.41	50.66	61.44	61.55	56.44	56.55	61.26	57.27	50.43
									VL	totaal (0)	1	10.5	61.24	57.10	50.35	61.13	61.24	56.13	56.24	60.95	56.96	50.13
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	37.99	34.73	27.53	38.20	37.99	33.20	32.99	37.99	34.73	27.53
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	37.87	34.60	27.41	38.07	37.87	33.07	32.87	37.87	34.60	27.41
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	38.42	35.22	27.98	38.65	38.42	33.65	33.42	38.42	35.22	27.98
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	36.42	33.30	26.00	36.67	36.42	31.67	31.42	36.42	33.30	26.00
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	61.48	57.36	50.60	61.38	61.48	56.38	56.48	61.19	57.22	50.38
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	61.71	57.57	50.82	61.60	61.71	56.60	56.71	61.42	57.43	50.60
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	61.52	57.38	50.63	61.41	61.52	56.41	56.52	61.23	57.23	50.40
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	61.22	57.08	50.33	61.11	61.22	56.11	56.22	60.93	56.93	50.10
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	32.43	28.38	20.03	31.97	32.43	26.97	27.43	32.19	28.26	20.03
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	34.19	30.09	21.70	33.70	34.19	28.70	29.19	33.94	29.97	21.70
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	34.20	30.09	21.67	33.70	34.20	28.70	29.20	33.95	29.96	21.67
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	34.14	30.02	21.60	33.63	34.14	28.63	29.14	33.89	29.89	21.60
20	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	54.19	50.11	43.19	54.06	54.19	49.06	49.19	53.89	49.96	42.98
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.94	50.83	43.90	54.79	54.94	49.79	49.94	54.63	50.68	43.69
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.90	50.77	43.85	54.75	54.90	49.75	49.90	54.60	50.62	43.63
									VL	totaal (0)	1	10.5	54.77	50.64	43.72	54.62	54.77	49.62	49.77	54.47	50.49	43.50
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	21.47	17.46	10.83	21.46	21.47	16.46	16.47	21.47	17.46	10.83

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	22.16	18.08	11.51	22.13	22.16	17.13	17.16	22.16	18.08	11.51
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	22.57	18.46	11.91	22.53	22.57	17.53	17.57	22.57	18.46	11.91
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	23.46	19.37	12.80	23.42	23.46	18.42	18.46	23.46	19.37	12.80
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	53.72	49.63	42.85	53.62	53.72	48.62	48.72	53.42	49.48	42.62
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	54.39	50.28	43.51	54.29	54.39	49.29	49.39	54.09	50.13	43.28
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	54.33	50.21	43.45	54.23	54.33	49.23	49.33	54.03	50.05	43.21
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	54.19	50.06	43.31	54.08	54.19	49.08	49.19	53.89	49.91	43.07
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	44.27	40.27	31.98	43.84	44.27	38.84	39.27	44.00	40.15	31.98
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	45.64	41.57	33.21	45.17	45.64	40.17	40.64	45.35	41.43	33.21
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	45.75	41.65	33.25	45.26	45.75	40.26	40.75	45.46	41.50	33.25
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	10.5	45.70	41.59	33.19	45.20	45.70	40.20	40.70	45.41	41.45	33.19
21	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	49.36	45.38	38.02	49.16	49.36	44.16	44.36	49.16	45.28	37.92
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.08	47.04	39.71	50.86	51.08	45.86	46.08	50.86	46.93	39.60
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.26	47.19	39.88	51.03	51.26	46.03	46.26	51.04	47.09	39.76
									VL	totaal (0)	1	10.5	51.26	47.19	39.89	51.04	51.26	46.04	46.26	51.05	47.09	39.77
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	25.65	21.78	15.08	25.69	25.65	20.69	20.65	25.65	21.78	15.08
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	26.62	22.73	16.04	26.65	26.62	21.65	21.62	26.62	22.73	16.04
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	27.72	23.88	17.15	27.76	27.72	22.76	22.72	27.72	23.88	17.15
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	28.86	25.11	18.31	28.93	28.86	23.93	23.86	28.86	25.11	18.31
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	47.10	43.11	36.27	47.04	47.10	42.04	42.10	46.90	43.01	36.12
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	48.99	44.95	38.15	48.91	48.99	43.91	43.99	48.78	44.85	37.98
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	49.21	45.15	38.36	49.13	49.21	44.13	44.21	49.00	45.05	38.19
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	49.23	45.17	38.38	49.15	49.23	44.15	44.23	49.02	45.06	38.21
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	45.40	41.43	33.16	44.99	45.40	39.99	40.40	45.19	41.33	33.16
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	46.85	42.80	34.46	46.39	46.85	41.39	41.85	46.63	42.70	34.46
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	46.95	42.88	34.51	46.48	46.95	41.48	41.95	46.73	42.77	34.51
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	10.5	46.91	42.83	34.46	46.43	46.91	41.43	41.91	46.69	42.72	34.46
22	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	49.04	45.35	38.42	49.10	49.04	44.10	44.04	49.04	45.35	38.42
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.58	45.88	38.95	49.64	49.58	44.64	44.58	49.58	45.88	38.95
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.52	46.82	39.89	50.58	50.52	45.58	45.52	50.52	46.82	39.89
									VL	totaal (0)	1	10.5	51.06	47.36	40.43	51.12	51.06	46.12	46.06	51.06	47.36	40.43
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	48.81	45.14	38.26	48.90	48.81	43.90	43.81	48.81	45.14	38.26
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	49.34	45.66	38.78	49.42	49.34	44.42	44.34	49.34	45.66	38.78
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	50.28	46.59	39.72	50.36	50.28	45.36	45.28	50.28	46.59	39.72
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	50.83	47.15	40.28	50.91	50.83	45.91	45.83	50.83	47.15	40.28
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	25.54	21.08	14.54	25.33	25.54	20.33	20.54	25.54	21.08	14.54
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	25.23	20.76	14.23	25.02	25.23	20.02	20.23	25.23	20.76	14.23
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	25.86	21.38	14.85	25.65	25.86	20.65	20.86	25.86	21.38	14.85
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	26.81	22.35	15.81	26.60	26.81	21.60	21.81	26.81	22.35	15.81
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	35.83	31.76	23.39	35.36	35.83	30.36	30.83	35.83	31.76	23.39
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	36.68	32.61	24.25	36.21	36.68	31.21	31.68	36.68	32.61	24.25
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	37.67	33.61	25.24	37.20	37.67	32.20	32.67	37.67	33.61	25.24
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	10.5	37.84	33.77	25.40	37.37	37.84	32.37	32.84	37.84	33.77	25.40
23	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	50.86	47.07	39.86	50.79	50.86	45.79	45.86	50.85	47.07	39.85
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.32	47.53	40.34	51.26	51.32	46.26	46.32	51.31	47.53	40.33
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.97	48.19	41.06	51.93	51.97	46.93	46.97	51.96	48.19	41.05
									VL	totaal (0)	1	10.5	52.17	48.40	41.29	52.14	52.17	47.14	47.17	52.16	48.39	41.28
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	49.45	45.76	38.88	49.53	49.45	44.53	44.45	49.44	45.75	38.87
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	49.99	46.30	39.42	50.07	49.99	45.07	44.99	49.98	46.29	39.41
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	50.88	47.18	40.31	50.95	50.88	45.95	45.88	50.87	47.17	40.30
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	51.17	47.47	40.60	51.24	51.17	46.24	46.17	51.16	47.46	40.59
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	26.31	21.93	15.33	26.12	26.31	21.12	21.31	26.31	21.93	15.33

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	26.66	22.25	15.67	26.47	26.66	21.47	21.66	26.66	22.25	15.67
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	28.08	23.65	17.08	27.88	28.08	22.88	23.08	28.08	23.65	17.08
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	29.54	25.11	18.55	29.34	29.54	24.34	24.54	29.54	25.11	18.55
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	45.23	41.18	32.84	44.77	45.23	39.77	40.23	45.23	41.18	32.84
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	45.47	41.43	33.08	45.01	45.47	40.01	40.47	45.47	41.43	33.08
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	45.35	41.31	32.96	44.89	45.35	39.89	40.35	45.35	41.31	32.96
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	45.18	41.13	32.79	44.72	45.18	39.72	40.18	45.18	41.13	32.79
24	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	52.64	48.79	41.35	52.48	52.64	47.48	47.64	52.63	48.79	41.34
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.07	49.24	41.86	52.94	53.07	47.94	48.07	53.05	49.23	41.84
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.52	49.71	42.42	53.42	53.52	48.42	48.52	53.51	49.70	42.40
									VL	totaal (0)	1	10.5	53.55	49.74	42.50	53.47	53.55	48.47	48.55	53.53	49.73	42.48
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	50.08	46.38	39.51	50.15	50.08	45.15	45.08	50.05	46.37	39.48
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	50.84	47.14	40.27	50.91	50.84	45.91	45.84	50.81	47.13	40.24
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	51.72	48.02	41.15	51.79	51.72	46.79	46.72	51.70	48.01	41.12
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	51.94	48.23	41.36	52.01	51.94	47.01	46.94	51.91	48.22	41.34
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	26.32	21.96	15.36	26.14	26.32	21.14	21.32	26.32	21.96	15.36
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	26.85	22.46	15.88	26.67	26.85	21.67	21.85	26.85	22.46	15.88
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	28.60	24.17	17.61	28.40	28.60	23.40	23.60	28.60	24.17	17.61
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	30.12	25.69	19.13	29.92	30.12	24.92	25.12	30.12	25.69	19.13
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	49.11	45.07	36.72	48.65	49.11	43.65	44.11	49.11	45.07	36.72
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	49.08	45.04	36.69	48.62	49.08	43.62	44.08	49.08	45.04	36.69
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	48.79	44.75	36.41	48.34	48.79	43.34	43.79	48.79	44.75	36.41
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	48.41	44.37	36.02	47.95	48.41	42.95	43.41	48.41	44.37	36.02
25	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	56.32	52.34	44.29	55.96	56.32	50.96	51.32	56.32	52.34	44.29
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.34	52.36	44.36	55.99	56.34	50.99	51.34	56.34	52.36	44.36
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.21	52.26	44.35	55.89	56.21	50.89	51.21	56.21	52.26	44.34
									VL	totaal (0)	1	10.5	55.90	51.96	44.10	55.60	55.90	50.60	50.90	55.90	51.95	44.09
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	48.45	44.76	37.88	48.53	48.45	43.53	43.45	48.43	44.75	37.86
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	49.07	45.38	38.50	49.15	49.07	44.15	44.07	49.05	45.37	38.48
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	50.06	46.38	39.49	50.14	50.06	45.14	45.06	50.05	46.37	39.48
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	50.27	46.58	39.70	50.35	50.27	45.35	45.27	50.25	46.57	39.68
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	29.05	24.64	18.08	28.86	29.05	23.86	24.05	29.05	24.64	18.08
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	29.46	25.01	18.47	29.26	29.46	24.26	24.46	29.46	25.01	18.47
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	31.22	26.75	20.22	31.01	31.22	26.01	26.22	31.22	26.75	20.22
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	32.61	28.13	21.61	32.40	32.61	27.40	27.61	32.61	28.13	21.61
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	55.54	51.50	43.15	55.08	55.54	50.08	50.54	55.54	51.50	43.15
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	55.43	51.38	43.04	54.97	55.43	49.97	50.43	55.43	51.38	43.04
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	54.99	50.94	42.60	54.53	54.99	49.53	49.99	54.99	50.94	42.60
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	54.49	50.44	42.10	54.03	54.49	49.03	49.49	54.49	50.44	42.10
26	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	50.35	46.30	37.97	49.89	50.35	44.89	45.35	50.35	46.30	37.97
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.74	46.69	38.36	50.28	50.74	45.28	45.74	50.74	46.69	38.36
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.68	46.63	38.31	50.23	50.68	45.23	45.68	50.68	46.63	38.31
									VL	totaal (0)	1	10.5	50.50	46.45	38.13	50.05	50.50	45.05	45.50	50.50	46.45	38.13
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	24.90	20.89	14.27	24.89	24.90	19.89	19.90	24.90	20.89	14.27
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	24.77	20.78	14.15	24.77	24.77	19.77	19.77	24.77	20.78	14.15
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	25.54	21.53	14.92	25.53	25.54	20.53	20.54	25.54	21.53	14.92
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	26.58	22.56	15.95	26.57	26.58	21.57	21.58	26.58	22.56	15.95
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	26.08	21.60	15.09	25.87	26.08	20.87	21.08	26.08	21.60	15.09
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	26.33	21.81	15.33	26.11	26.33	21.11	21.33	26.33	21.81	15.33
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	27.59	23.05	16.58	27.36	27.59	22.36	22.59	27.59	23.05	16.58
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	28.86	24.32	17.84	28.63	28.86	23.63	23.86	28.86	24.32	17.84
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	50.32	46.27	37.93	49.86	50.32	44.86	45.32	50.32	46.27	37.93

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	50.71	46.66	38.32	50.25	50.71	45.25	45.71	50.71	46.66	38.32
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	50.65	46.60	38.26	50.19	50.65	45.19	45.65	50.65	46.60	38.26
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	10.5	50.45	46.41	38.06	49.99	50.45	44.99	45.45	50.45	46.41	38.06
27	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	48.52	44.47	36.23	48.08	48.52	43.08	43.52	48.52	44.47	36.23
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.19	45.14	36.89	48.75	49.19	43.75	44.19	49.19	45.14	36.89
									VL	totaal (0)	1	7.5	49.23	45.18	36.95	48.79	49.23	43.79	44.23	49.23	45.18	36.95
									VL	totaal (0)	1	10.5	49.27	45.22	37.06	48.85	49.27	43.85	44.27	49.27	45.22	37.06
									VL	totaal (0)	1	13.5	49.37	45.32	37.25	48.97	49.37	43.97	44.37	49.37	45.32	37.25
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	34.88	30.79	24.23	34.85	34.88	29.85	29.88	34.88	30.79	24.23
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	35.22	31.12	24.57	35.19	35.22	30.19	30.22	35.22	31.12	24.57
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	36.33	32.23	25.68	36.30	36.33	31.30	31.33	36.33	32.23	25.68
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	38.20	34.14	27.56	38.18	38.20	33.18	33.20	38.20	34.14	27.56
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	13.5	40.29	36.31	29.66	40.29	40.29	35.29	35.29	40.29	36.31	29.66
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	26.59	22.18	15.62	26.40	26.59	21.40	21.59	26.59	22.18	15.62
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	26.74	22.30	15.75	26.54	26.74	21.54	21.74	26.74	22.30	15.75
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	27.93	23.46	16.93	27.72	27.93	22.72	22.93	27.93	23.46	16.93
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	29.16	24.69	18.16	28.95	29.16	23.95	24.16	29.16	24.69	18.16
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	13.5	30.12	25.63	19.11	29.90	30.12	24.90	25.12	30.12	25.63	19.11
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	48.30	44.25	35.90	47.84	48.30	42.84	43.30	48.30	44.25	35.90
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	48.98	44.94	36.59	48.52	48.98	43.52	43.98	48.98	44.94	36.59
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	48.97	44.92	36.57	48.51	48.97	43.51	43.97	48.97	44.92	36.57
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	10.5	48.87	44.82	36.48	48.41	48.87	43.41	43.87	48.87	44.82	36.48
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	13.5	48.73	44.68	36.33	48.27	48.73	43.27	43.73	48.73	44.68	36.33
28	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	53.52	49.49	41.22	53.08	53.52	48.08	48.52	53.52	49.49	41.22
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.87	49.83	41.55	53.43	53.87	48.43	48.87	53.87	49.83	41.55
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.80	49.77	41.50	53.36	53.80	48.36	48.80	53.80	49.77	41.50
									VL	totaal (0)	1	10.5	53.64	49.61	41.36	53.21	53.64	48.21	48.64	53.64	49.61	41.36
									VL	totaal (0)	1	13.5	53.46	49.42	41.20	53.03	53.46	48.03	48.46	53.46	49.42	41.20
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	39.09	35.34	28.51	39.15	39.09	34.15	34.09	39.09	35.34	28.51
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	38.46	34.70	27.88	38.52	38.46	33.52	33.46	38.46	34.70	27.88
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	39.26	35.50	28.68	39.32	39.26	34.32	34.26	39.26	35.50	28.68
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	40.13	36.37	29.55	40.19	40.13	35.19	35.13	40.13	36.37	29.55
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	13.5	40.90	37.16	30.32	40.96	40.90	35.96	35.90	40.90	37.16	30.32
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	29.28	24.85	18.30	29.08	29.28	24.08	24.28	29.28	24.85	18.30
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	29.67	25.20	18.68	29.46	29.67	24.46	24.67	29.67	25.20	18.68
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	31.19	26.68	20.18	30.97	31.19	25.97	26.19	31.19	26.68	20.18
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	32.64	28.13	21.63	32.42	32.64	27.42	27.64	32.64	28.13	21.63
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	13.5	33.94	29.46	22.94	33.73	33.94	28.73	28.94	33.94	29.46	22.94
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	53.35	49.30	40.96	52.89	53.35	47.89	48.35	53.35	49.30	40.96
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	53.73	49.68	41.34	53.27	53.73	48.27	48.73	53.73	49.68	41.34
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	53.62	49.58	41.23	53.16	53.62	48.16	48.62	53.62	49.58	41.23
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	10.5	53.41	49.36	41.02	52.95	53.41	47.95	48.41	53.41	49.36	41.02
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	13.5	53.16	49.11	40.76	52.70	53.16	47.70	48.16	53.16	49.11	40.76
29	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	53.60	49.57	41.35	53.18	53.60	48.18	48.60	53.60	49.57	41.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.90	49.87	41.62	53.47	53.90	48.47	48.90	53.90	49.87	41.62
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.84	49.81	41.58	53.41	53.84	48.41	48.84	53.84	49.81	41.58
									VL	totaal (0)	1	10.5	53.69	49.67	41.46	53.27	53.69	48.27	48.69	53.69	49.67	41.46
									VL	totaal (0)	1	13.5	53.52	49.49	41.32	53.11	53.52	48.11	48.52	53.52	49.49	41.32
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	41.14	37.41	30.56	41.20	41.14	36.20	36.14	41.14	37.41	30.56
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	40.28	36.55	29.70	40.34	40.28	35.34	35.28	40.28	36.55	29.70
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	40.97	37.23	30.39	41.03	40.97	36.03	35.97	40.97	37.23	30.39
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	41.62	37.90	31.04	41.69	41.62	36.69	36.62	41.62	37.90	31.04

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
								VL	Gasthuisstraat (1)	1	13.5	42.28	38.57	31.70	42.35	42.28	37.35	37.28	42.28	38.57	31.70
								VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	31.00	26.79	20.10	30.87	31.00	25.87	26.00	31.00	26.79	20.10
								VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	31.08	26.80	20.16	30.93	31.08	25.93	26.08	31.08	26.80	20.16
								VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	32.46	28.12	21.51	32.29	32.46	27.29	27.46	32.46	28.12	21.51
								VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	33.78	29.42	22.83	33.61	33.78	28.61	28.78	33.78	29.42	22.83
								VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	13.5	34.93	30.58	23.98	34.76	34.93	29.76	29.93	34.93	30.58	23.98
								VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	53.32	49.28	40.94	52.87	53.32	47.87	48.32	53.32	49.28	40.94
								VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	53.68	49.64	41.29	53.22	53.68	48.22	48.68	53.68	49.64	41.29
								VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	53.58	49.53	41.19	53.12	53.58	48.12	48.58	53.58	49.53	41.19
								VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	53.37	49.32	40.98	52.91	53.37	47.91	48.37	53.37	49.32	40.98
								VL	Mr. van Coothstraat (:	1	13.5	53.11	49.07	40.72	52.65	53.11	47.65	48.11	53.11	49.07	40.72
30	0.0	0.0		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	53.19	49.16	40.94	52.77	53.19	47.77	48.19	53.18	49.15	40.94
								VL	totaal (0)	1	4.5	53.52	49.48	41.25	53.09	53.52	48.09	48.52	53.51	49.47	41.25
								VL	totaal (0)	1	7.5	53.51	49.47	41.26	53.08	53.51	48.08	48.51	53.49	49.46	41.26
								VL	totaal (0)	1	10.5	53.40	49.36	41.18	52.98	53.40	47.98	48.40	53.39	49.35	41.18
								VL	totaal (0)	1	13.5	53.21	49.17	41.01	52.79	53.21	47.79	48.21	53.20	49.16	41.01
								VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	37.89	34.12	27.30	37.94	37.89	32.94	32.89	37.89	34.12	27.30
								VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	37.42	33.62	26.83	37.47	37.42	32.47	32.42	37.42	33.62	26.83
								VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	37.77	33.96	27.17	37.81	37.77	32.81	32.77	37.77	33.96	27.17
								VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	38.27	34.49	27.68	38.32	38.27	33.32	33.27	38.27	34.49	27.68
								VL	Gasthuisstraat (1)	1	13.5	38.76	35.02	28.18	38.82	38.76	33.82	33.76	38.76	35.02	28.18
								VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	38.96	35.06	28.18	38.93	38.96	33.93	33.96	38.96	35.06	28.18
								VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	39.24	35.27	28.43	39.19	39.24	34.19	34.24	39.24	35.27	28.43
								VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	40.31	36.30	29.48	40.24	40.31	35.24	35.31	40.31	36.30	29.48
								VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	41.25	37.22	30.41	41.18	41.25	36.18	36.25	41.25	37.22	30.41
								VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	13.5	41.47	37.43	30.63	41.39	41.47	36.39	36.47	41.47	37.43	30.63
								VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	52.89	48.84	40.50	52.43	52.89	47.43	47.89	52.88	48.84	40.50
								VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	53.24	49.19	40.85	52.78	53.24	47.78	48.24	53.23	49.19	40.85
								VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	53.17	49.12	40.77	52.71	53.17	47.71	48.17	53.16	49.11	40.77
								VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	52.98	48.93	40.58	52.52	52.98	47.52	47.98	52.97	48.92	40.58
								VL	Mr. van Coothstraat (:	1	13.5	52.74	48.69	40.34	52.28	52.74	47.28	47.74	52.72	48.68	40.34
31	0.0	0.0		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	46.44	42.42	34.49	46.09	46.44	41.09	41.44	46.44	42.42	34.49
								VL	totaal (0)	1	4.5	46.97	42.94	34.96	46.60	46.97	41.60	41.97	46.97	42.94	34.96
								VL	totaal (0)	1	7.5	47.25	43.21	35.30	46.89	47.25	41.89	42.25	47.25	43.21	35.30
								VL	totaal (0)	1	10.5	47.41	43.38	35.54	47.07	47.41	42.07	42.41	47.41	43.38	35.54
								VL	totaal (0)	1	13.5	47.33	43.29	35.47	46.99	47.33	41.99	42.33	47.33	43.29	35.47
								VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
								VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
								VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
								VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
								VL	Gasthuisstraat (1)	1	13.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
								VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	40.27	36.31	29.46	40.22	40.27	35.22	35.27	40.27	36.31	29.46
								VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	40.19	36.21	29.37	40.13	40.19	35.13	35.19	40.19	36.21	29.37
								VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	41.16	37.17	30.34	41.10	41.16	36.10	36.16	41.16	37.17	30.34
								VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	42.06	38.06	31.24	42.00	42.06	37.00	37.06	42.06	38.06	31.24
								VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	13.5	42.10	38.10	31.28	42.04	42.10	37.04	37.10	42.10	38.10	31.28
								VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	45.24	41.20	32.85	44.78	45.24	39.78	40.24	45.24	41.20	32.85
								VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	45.95	41.90	33.55	45.49	45.95	40.49	40.95	45.94	41.90	33.55
								VL	Mr. van Coothstraat (:	1	7.5	46.02	41.97	33.63	45.56	46.02	40.56	41.02	46.02	41.97	33.63
								VL	Mr. van Coothstraat (:	1	10.5	45.92	41.87	33.52	45.46	45.92	40.46	40.92	45.92	41.87	33.52
								VL	Mr. van Coothstraat (:	1	13.5	45.78	41.73	33.38	45.32	45.78	40.32	40.78	45.78	41.73	33.38

Rijlijnen

nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%	periode	Intensiteiten %	licht	middel	zwaar	motor	snelheden licht	middel	zwaar	motor
13	0.0	166	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Gasthuisstraat	150_AB	5	3125.0	☑	dag	6.56	95.16	3.28	1.56	.00	30	30	30	
											avond	4.04	97.98	1.56	.45	.00	30	30	30	
											nacht	.64	95.87	3.33	.80	.00	30	30	30	
14	0.0	167	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Gasthuisstraat	150_BA	5	3125.0	☑	dag	6.56	94.99	3.56	1.46	.00	30	30	30	
											avond	4.04	97.88	1.69	.42	.00	30	30	30	
											nacht	.64	95.65	3.61	.74	.00	30	30	30	
15	0.0	86	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Stationsstraat	197_AB	5	3125.0	☑	dag	6.74	96.63	2.80	.57	.00	30	30	30	
											avond	3.52	98.57	1.24	.19	.00	30	30	30	
											nacht	.63	97.13	2.56	.31	.00	30	30	30	
16	0.0	86	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Stationsstraat	197_BA	5	3125.0	☑	dag	6.74	95.68	3.48	.83	.00	30	30	30	
											avond	3.50	98.16	1.55	.28	.00	30	30	30	
											nacht	.63	96.35	3.19	.46	.00	30	30	30	
65	0.0	83	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burgemeester de K	823_AB	5	1364.1	☑	dag	6.75	95.19	2.40	2.41	.00	30	30	30	
											avond	3.49	98.10	1.08	.82	.00	30	30	30	
											nacht	.63	96.45	2.21	1.34	.00	30	30	30	
66	0.0	82	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burg. de Kuijperlaa	823_BA	5	1260.7	☑	dag	6.74	96.39	1.67	1.94	.00	30	30	30	
											avond	3.51	98.60	.74	.66	.00	30	30	30	
											nacht	.63	97.40	1.53	1.07	.00	30	30	30	
82	0.0	161	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Gasthuisstraat	1034_AB	5	3125.0	☑	dag	6.74	96.55	2.76	.69	.00	30	30	30	
											avond	3.52	98.54	1.23	.23	.00	30	30	30	
											nacht	.63	97.09	2.53	.38	.00	30	30	30	
94	0.0	152	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burgemeester de K	1172_AB	5	1090.5	☑	dag	6.75	96.04	1.66	2.30	.00	30	30	30	
											avond	3.50	98.48	.74	.78	.00	30	30	30	
											nacht	.63	97.20	1.53	1.28	.00	30	30	30	
95	0.0	153	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burgemeester de K	1172_BA	5	1189.0	☑	dag	6.75	94.75	2.42	2.83	.00	30	30	30	
											avond	3.48	97.95	1.09	.97	.00	30	30	30	
											nacht	.63	96.19	2.23	1.57	.00	30	30	30	
96	0.0	55	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burgemeester de K	1173_AB	5	1176.4	☑	dag	6.74	96.17	1.75	2.08	.00	30	30	30	
											avond	3.51	98.52	.78	.70	.00	30	30	30	
											nacht	.63	97.24	1.61	1.15	.00	30	30	30	
97	0.0	55	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burgemeester de K	1173_BA	5	1274.9	☑	dag	6.75	94.90	2.52	2.58	.00	30	30	30	
											avond	3.48	97.99	1.13	.88	.00	30	30	30	
											nacht	.63	96.24	2.33	1.43	.00	30	30	30	
110	0.0	159	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Gasthuisstraat	1034_BA	5	3125.0	☑	dag	6.74	95.59	3.45	.96	.00	30	30	30	
											avond	3.50	98.13	1.54	.32	.00	30	30	30	
											nacht	.63	96.31	3.17	.53	.00	30	30	30	
111	0.0	232	80 keperverband elementenverh		Mr. van Coothstraat (3)	Mr. van Coothstraat		5	621.5	☑	dag	6.75	96.04	1.66	2.30	.00	30	30	30	
											avond	3.50	98.48	.74	.78	.00	30	30	30	
											nacht	.63	100.00	.00	.00	.00	30	30	30	

Optrektoeslag

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

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	160	100.0	
2	41	100.0	
3	130	100.0	
4	104	100.0	
5	119	100.0	
6	27	100.0	
7	36	100.0	
8	30	100.0	
9	24	100.0	
10	24	100.0	
11	48	100.0	
12	29	100.0	
13	25	100.0	
14	19	100.0	
15	25	100.0	
16	69	100.0	
17	372	50.0	

BIJLAGE IIb

Berekeningsgegevens en –resultaten verkeerslawaai bestaande woningen autonome situatie

Projectgegevens

projectnaam:	M12 466 BP Bernhove te Veghel
opdrachtgever:	BRO Boxtel
adviseur:	
databaseversie:	845
situatie:	Rekenmodel bestaande situatie
uitsnede:	basismodel

omschrijving	verkeerslawaai
rekenhart:	16.0.3 (build7)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	☑
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☑
standaard bodemabsorptie:	0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	14-02-2013
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	16:51
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	2

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8.0	0.0	33		80	
2	8.0	0.0	33		80	
3	8.0	0.0	27		80	
4	3.0	0.0	27		80	
5	6.0	0.0	30		80	
6	6.0	0.0	35		80	
7	6.0	0.0	35		80	
8	3.0	0.0	20		80	
9	3.0	0.0	35		80	
10	6.0	0.0	36		80	
11	3.0	0.0	27		80	
12	6.0	0.0	43		80	
13	6.0	0.0	36		80	
14	3.0	0.0	23		80	
15	3.0	0.0	34		80	
16	8.0	0.0	43		80	
17	15.0	0.0	182		80	
20	8.0	0.0	31		80	
21	8.0	0.0	89		80	
22	8.0	0.0	25		80	
23	8.0	0.0	26		80	
24	8.0	0.0	31		80	
25	8.0	0.0	47		80	
26	8.0	0.0	46		80	
27	8.0	0.0	61		80	
28	8.0	0.0	92		80	
29	8.0	0.0	38		80	
30	8.0	0.0	50		80	
31	8.0	0.0	51		80	
34	12.0	0.0	240		80	
35	6.0	0.0	181		80	
36	6.0	0.0	120		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
32	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	67.52	63.85	56.95	67.60	67.52	62.60	62.52	67.52	63.85	56.95
									VL	totaal (0)	1	4.5	67.50	63.83	56.92	67.58	67.50	62.58	62.50	67.50	63.83	56.92
									VL	totaal (0)	1	7.5	67.12	63.46	56.55	67.20	67.12	62.20	62.12	67.12	63.46	56.55
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	67.49	63.83	56.92	67.57	67.49	62.57	62.49	67.49	63.83	56.92
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	67.47	63.81	56.90	67.55	67.47	62.55	62.47	67.47	63.81	56.90
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	67.08	63.42	56.51	67.16	67.08	62.16	62.08	67.08	63.42	56.51
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	45.81	41.85	34.98	45.75	45.81	40.75	40.81	45.80	41.84	34.97
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	45.41	41.44	34.58	45.35	45.41	40.35	40.41	45.39	41.43	34.57
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	46.38	42.42	35.55	46.32	46.38	41.32	41.38	46.36	42.41	35.54
33	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	66.70	63.03	56.13	66.78	66.70	61.78	61.70	66.70	63.03	56.12
									VL	totaal (0)	1	4.5	66.71	63.04	56.14	66.79	66.71	61.79	61.71	66.71	63.04	56.13
									VL	totaal (0)	1	7.5	66.44	62.77	55.87	66.52	66.44	61.52	61.44	66.44	62.77	55.87
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	66.65	62.98	56.08	66.73	66.65	61.73	61.65	66.65	62.98	56.08
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	66.66	62.99	56.09	66.74	66.66	61.74	61.66	66.66	62.99	56.09
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	66.37	62.71	55.80	66.45	66.37	61.45	61.37	66.37	62.71	55.80
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	47.56	43.57	36.73	47.50	47.56	42.50	42.56	47.48	43.53	36.66
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	47.50	43.51	36.66	47.43	47.50	42.43	42.50	47.41	43.46	36.59
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	48.62	44.63	37.78	48.55	48.62	43.55	43.62	48.53	44.59	37.71
34	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	65.45	61.68	54.85	65.50	65.45	60.50	60.45	65.25	61.58	54.67
									VL	totaal (0)	1	4.5	65.60	61.83	54.99	65.65	65.60	60.65	60.60	65.39	61.72	54.82
									VL	totaal (0)	1	7.5	65.48	61.71	54.87	65.53	65.48	60.53	60.48	65.27	61.60	54.69
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	65.33	61.56	54.73	65.38	65.33	60.38	60.33	65.12	61.46	54.55
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	65.46	61.69	54.86	65.51	65.46	60.51	60.46	65.25	61.59	54.68
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	65.30	61.54	54.70	65.35	65.30	60.35	60.30	65.09	61.43	54.52
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	50.03	46.03	39.18	49.96	50.03	44.96	45.03	49.89	45.96	39.07
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	50.63	46.64	39.79	50.56	50.63	45.56	45.63	50.49	46.57	39.68
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	51.51	47.51	40.66	51.44	51.51	46.44	46.51	51.37	47.44	40.55
35	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	65.86	62.06	55.24	65.90	65.86	60.90	60.86	65.59	61.93	55.01
									VL	totaal (0)	1	4.5	65.99	62.19	55.37	66.03	65.99	61.03	60.99	65.71	62.05	55.14
									VL	totaal (0)	1	7.5	65.84	62.04	55.22	65.88	65.84	60.88	60.84	65.56	61.90	54.98
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	65.67	61.88	55.06	65.71	65.67	60.71	60.67	65.39	61.74	54.82
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	65.75	61.97	55.15	65.80	65.75	60.80	60.75	65.47	61.83	54.91
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	65.57	61.78	54.96	65.61	65.57	60.61	60.57	65.29	61.64	54.72
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	52.26	48.25	41.41	52.19	52.26	47.19	47.26	52.05	48.14	41.24
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	53.24	49.22	42.38	53.16	53.24	48.16	48.24	53.02	49.12	42.22
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	53.67	49.65	42.81	53.59	53.67	48.59	48.67	53.46	49.54	42.65
36	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	66.60	62.82	55.98	66.64	66.60	61.64	61.60	66.29	62.66	55.72
									VL	totaal (0)	1	4.5	66.66	62.88	56.04	66.70	66.66	61.70	61.66	66.35	62.72	55.77
									VL	totaal (0)	1	7.5	66.44	62.66	55.82	66.48	66.44	61.48	61.44	66.13	62.50	55.56
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	66.31	62.54	55.71	66.36	66.31	61.36	61.31	66.00	62.38	55.44
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	66.33	62.56	55.72	66.38	66.33	61.38	61.33	66.01	62.40	55.45
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	66.07	62.31	55.47	66.12	66.07	61.12	61.07	65.75	62.15	55.20
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	54.72	50.70	43.86	54.64	54.72	49.64	49.72	54.47	50.58	43.67
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	55.36	51.34	44.50	55.28	55.36	50.28	50.36	55.11	51.22	44.31
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	55.61	51.58	44.74	55.53	55.61	50.53	50.61	55.35	51.45	44.55
37	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	66.07	62.65	55.56	66.22	66.07	61.22	61.07	65.72	62.47	55.26
									VL	totaal (0)	1	4.5	66.30	62.86	55.77	66.44	66.30	61.44	61.30	65.95	62.68	55.47
									VL	totaal (0)	1	7.5	66.16	62.72	55.64	66.31	66.16	61.31	61.16	65.81	62.54	55.34
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	65.79	62.40	55.29	65.95	65.79	60.95	60.79	65.43	62.22	54.98

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	65.97	62.58	55.47	66.13	65.97	61.13	60.97	65.62	62.40	55.17
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	65.81	62.42	55.32	65.98	65.81	60.98	60.81	65.46	62.24	55.01
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	54.13	50.11	43.28	54.06	54.13	49.06	49.13	53.89	49.99	43.09
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	54.87	50.84	44.01	54.79	54.87	49.79	49.87	54.63	50.72	43.82
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	54.99	50.95	44.13	54.91	54.99	49.91	49.99	54.74	50.83	43.93
38	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	61.54	58.09	50.99	61.68	61.54	56.68	56.54	61.25	57.95	50.75
									VL	totaal (0)	1	4.5	62.39	58.92	51.84	62.52	62.39	57.52	57.39	62.10	58.77	51.59
									VL	totaal (0)	1	7.5	62.49	58.99	51.93	62.61	62.49	57.61	57.49	62.19	58.84	51.68
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	60.60	57.28	50.12	60.79	60.60	55.79	55.60	60.32	57.14	49.88
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	61.54	58.17	51.05	61.71	61.54	56.71	56.54	61.24	58.02	50.79
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	61.65	58.25	51.15	61.81	61.65	56.81	56.65	61.35	58.10	50.89
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	54.39	50.40	43.55	54.32	54.39	49.32	49.39	54.10	50.26	43.33
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	54.90	50.88	44.05	54.83	54.90	49.83	49.90	54.60	50.73	43.82
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	54.95	50.91	44.09	54.87	54.95	49.87	49.95	54.65	50.76	43.85
39	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	60.79	57.00	50.08	60.80	60.79	55.80	55.79	60.53	56.87	49.87
									VL	totaal (0)	1	4.5	61.47	57.66	50.76	61.48	61.47	56.48	56.47	61.21	57.54	50.55
									VL	totaal (0)	1	7.5	61.60	57.79	50.89	61.61	61.60	56.61	56.60	61.34	57.66	50.68
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	56.89	53.38	46.36	57.02	56.89	52.02	51.89	56.70	53.29	46.20
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	57.98	54.43	47.44	58.10	57.98	53.10	52.98	57.78	54.34	47.27
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	58.34	54.77	47.80	58.45	58.34	53.45	53.34	58.15	54.67	47.63
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	58.52	54.51	47.67	58.45	58.52	53.45	53.52	58.21	54.37	47.44
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	58.90	54.86	48.04	58.82	58.90	53.82	53.90	58.59	54.71	47.80
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	58.83	54.78	47.96	58.74	58.83	53.74	53.83	58.51	54.62	47.72
40	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	60.01	56.15	49.25	59.99	60.01	54.99	55.01	59.81	56.05	49.09
									VL	totaal (0)	1	4.5	60.59	56.71	49.82	60.57	60.59	55.57	55.59	60.38	56.61	49.66
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	53.78	50.23	43.24	53.90	53.78	48.90	48.78	53.64	50.16	43.12
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	54.63	51.08	44.09	54.75	54.63	49.75	49.63	54.48	51.01	43.96
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	58.83	54.86	48.00	58.77	58.83	53.77	53.83	58.60	54.75	47.83
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	59.31	55.32	48.47	59.24	59.31	54.24	54.31	59.09	55.21	48.30
41	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	60.12	56.23	49.34	60.09	60.12	55.09	55.12	59.96	56.15	49.22
									VL	totaal (0)	1	4.5	60.55	56.64	49.77	60.52	60.55	55.52	55.55	60.39	56.56	49.64
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	52.17	48.62	41.63	52.29	52.17	47.29	47.17	52.08	48.58	41.56
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	52.60	49.04	42.06	52.71	52.60	47.71	47.60	52.51	48.99	41.98
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	59.36	55.40	48.53	59.30	59.36	54.30	54.36	59.19	55.32	48.40
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	59.79	55.81	48.96	59.73	59.79	54.73	54.79	59.62	55.73	48.83
42	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	61.01	57.04	50.19	60.95	61.01	55.95	56.01	60.96	57.02	50.16
									VL	totaal (0)	1	4.5	61.21	57.24	50.39	61.15	61.21	56.15	56.21	61.17	57.22	50.36
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	49.55	46.01	39.01	49.67	49.55	44.67	44.55	49.55	46.01	39.01
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	49.26	45.71	38.72	49.38	49.26	44.38	44.26	49.26	45.71	38.72
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	60.68	56.69	49.85	60.62	60.68	55.62	55.68	60.64	56.67	49.81
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	60.92	56.92	50.09	60.86	60.92	55.86	55.92	60.88	56.90	50.05
43	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	59.92	55.97	49.11	59.87	59.92	54.87	54.92	59.92	55.97	49.11
									VL	totaal (0)	1	4.5	60.21	56.25	49.39	60.16	60.21	55.16	55.21	60.21	56.25	49.39
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	47.08	43.59	36.56	47.22	47.08	42.22	42.08	47.08	43.59	36.56
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	46.66	43.15	36.14	46.79	46.66	41.79	41.66	46.66	43.15	36.14
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	59.68	55.71	48.86	59.62	59.68	54.62	54.68	59.68	55.71	48.86
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	60.01	56.03	49.18	59.95	60.01	54.95	55.01	60.01	56.03	49.18
44	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	60.18	56.21	49.36	60.12	60.18	55.12	55.18	60.18	56.21	49.36
									VL	totaal (0)	1	4.5	60.52	56.55	49.70	60.46	60.52	55.46	55.52	60.52	56.55	49.70
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	45.82	42.30	35.29	45.95	45.82	40.95	40.82	45.82	42.30	35.29
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	45.50	41.96	34.97	45.62	45.50	40.62	40.50	45.50	41.96	34.97
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	60.02	56.03	49.19	59.96	60.02	54.96	55.02	60.02	56.03	49.19

IL: inc. maatregel
VL: inc. aftrek
RL: inc. prognose

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	60.39	56.39	49.56	60.33	60.39	55.33	55.39	60.39	56.39	49.56
45	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	60.06	56.03	49.22	59.99	60.06	54.99	55.06	59.98	55.99	49.15
									VL	totaal (0)	1	4.5	60.38	56.34	49.54	60.30	60.38	55.30	55.38	60.30	56.30	49.47
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	44.23	40.77	33.72	44.38	44.23	39.38	39.23	44.23	40.77	33.72
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	43.85	40.38	33.34	43.99	43.85	38.99	38.85	43.85	40.38	33.34
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	59.94	55.90	49.10	59.86	59.94	54.86	54.94	59.86	55.85	49.03
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	60.28	56.23	49.43	60.20	60.28	55.20	55.28	60.20	56.18	49.36
46	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	60.11	56.01	49.25	60.02	60.11	55.02	55.11	59.91	55.91	49.08
									VL	totaal (0)	1	4.5	60.44	56.33	49.57	60.34	60.44	55.34	55.44	60.23	56.23	49.41
									VL	totaal (0)	1	7.5	60.42	56.31	49.55	60.32	60.42	55.32	55.42	60.22	56.21	49.39
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	42.05	38.69	31.57	42.23	42.05	37.23	37.05	42.05	38.69	31.57
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	42.01	38.64	31.52	42.18	42.01	37.18	37.01	42.01	38.64	31.52
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	42.60	39.26	32.12	42.78	42.60	37.78	37.60	42.60	39.26	32.12
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	60.05	55.93	49.17	59.95	60.05	54.95	55.05	59.84	55.83	49.01
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	60.38	56.26	49.50	60.28	60.38	55.28	55.38	60.17	56.15	49.33
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	60.35	56.23	49.47	60.25	60.35	55.25	55.35	60.14	56.12	49.31
47	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	4.5	53.88	49.79	43.02	53.79	53.88	48.79	48.88	53.67	49.69	42.85
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.21	50.11	43.34	54.11	54.21	49.11	49.21	54.00	50.01	43.18
									VL	totaal (0)	1	10.5	54.33	50.24	43.47	54.24	54.33	49.24	49.33	54.12	50.13	43.30
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	39.08	35.51	28.54	39.19	39.08	34.19	34.08	39.08	35.51	28.54
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	39.14	35.59	28.60	39.26	39.14	34.26	34.14	39.14	35.59	28.60
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	38.59	35.10	28.07	38.73	38.59	33.73	33.59	38.59	35.10	28.07
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	53.73	49.63	42.86	53.63	53.73	48.63	48.73	53.51	49.52	42.69
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	54.07	49.96	43.20	53.97	54.07	48.97	49.07	53.85	49.85	43.03
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	54.22	50.10	43.34	54.12	54.22	49.12	49.22	54.00	49.99	43.17
48	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	4.5	52.91	48.86	42.07	52.83	52.91	47.83	47.91	52.71	48.76	41.92
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	40.89	37.21	30.33	40.97	40.89	35.97	35.89	40.89	37.21	30.33
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	52.63	48.55	41.77	52.54	52.63	47.54	47.63	52.42	48.45	41.60

Rijlijnen

nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%	periode	Intensiteiten %	licht	middel	zwaar	motor	snelheden licht	middel	zwaar	motor
13	0.0	166	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Gasthuisstraat	150_AB	5	3125.0	☑	dag	6.56	95.16	3.28	1.56	.00	30	30	30	
											avond	4.04	97.98	1.56	.45	.00	30	30	30	
											nacht	.64	95.87	3.33	.80	.00	30	30	30	
14	0.0	167	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Gasthuisstraat	150_BA	5	3125.0	☑	dag	6.56	94.99	3.56	1.46	.00	30	30	30	
											avond	4.04	97.88	1.69	.42	.00	30	30	30	
											nacht	.64	95.65	3.61	.74	.00	30	30	30	
15	0.0	86	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Stationsstraat	197_AB	5	3125.0	☑	dag	6.74	96.63	2.80	.57	.00	30	30	30	
											avond	3.52	98.57	1.24	.19	.00	30	30	30	
											nacht	.63	97.13	2.56	.31	.00	30	30	30	
16	0.0	86	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Stationsstraat	197_BA	5	3125.0	☑	dag	6.74	95.68	3.48	.83	.00	30	30	30	
											avond	3.50	98.16	1.55	.28	.00	30	30	30	
											nacht	.63	96.35	3.19	.46	.00	30	30	30	
65	0.0	83	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burgemeester de K	823_AB	5	1364.1	☑	dag	6.75	95.19	2.40	2.41	.00	30	30	30	
											avond	3.49	98.10	1.08	.82	.00	30	30	30	
											nacht	.63	96.45	2.21	1.34	.00	30	30	30	
66	0.0	82	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burg. de Kuijperlaa	823_BA	5	1260.7	☑	dag	6.74	96.39	1.67	1.94	.00	30	30	30	
											avond	3.51	98.60	.74	.66	.00	30	30	30	
											nacht	.63	97.40	1.53	1.07	.00	30	30	30	
82	0.0	161	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Gasthuisstraat	1034_AB	5	3125.0	☑	dag	6.74	96.55	2.76	.69	.00	30	30	30	
											avond	3.52	98.54	1.23	.23	.00	30	30	30	
											nacht	.63	97.09	2.53	.38	.00	30	30	30	
94	0.0	152	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burgemeester de K	1172_AB	5	1090.5	☑	dag	6.75	96.04	1.66	2.30	.00	30	30	30	
											avond	3.50	98.48	.74	.78	.00	30	30	30	
											nacht	.63	97.20	1.53	1.28	.00	30	30	30	
95	0.0	153	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burgemeester de K	1172_BA	5	1189.0	☑	dag	6.75	94.75	2.42	2.83	.00	30	30	30	
											avond	3.48	97.95	1.09	.97	.00	30	30	30	
											nacht	.63	96.19	2.23	1.57	.00	30	30	30	
96	0.0	55	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burgemeester de K	1173_AB	5	1176.4	☑	dag	6.74	96.17	1.75	2.08	.00	30	30	30	
											avond	3.51	98.52	.78	.70	.00	30	30	30	
											nacht	.63	97.24	1.61	1.15	.00	30	30	30	
97	0.0	55	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burgemeester de K	1173_BA	5	1274.9	☑	dag	6.75	94.90	2.52	2.58	.00	30	30	30	
											avond	3.48	97.99	1.13	.88	.00	30	30	30	
											nacht	.63	96.24	2.33	1.43	.00	30	30	30	
110	0.0	159	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Gasthuisstraat	1034_BA	5	3125.0	☑	dag	6.74	95.59	3.45	.96	.00	30	30	30	
											avond	3.50	98.13	1.54	.32	.00	30	30	30	
											nacht	.63	96.31	3.17	.53	.00	30	30	30	

Optrektoeslag

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

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	160	100.0	
2	41	100.0	
3	130	100.0	
4	104	100.0	
5	119	100.0	
6	27	100.0	
7	36	100.0	
8	30	100.0	
9	24	100.0	
10	24	100.0	
11	48	100.0	
12	29	100.0	
13	25	100.0	
14	19	100.0	
15	25	100.0	
16	69	100.0	
17	372	50.0	

BIJLAGE IIc

Berekeningsgegevens en –resultaten wegverkeerslawaai toekomstige situaties

Projectgegevens

projectnaam: M12 466 BP Bernhove te Veghel
opdrachtgever: BRO Boxtel
adviseur:
databaseversie: 845
situatie: Rekenmodel nieuwe situatie
uitsnede: Bestaande bouw

omschrijving	verkeerslawaai
rekenhart:	16.0.3 (build7)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	☑
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☑
standaard bodemabsorptie:	0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	14-02-2013
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	19:20
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	2

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8.0	0.0	33		80	
2	8.0	0.0	33		80	
3	8.0	0.0	27		80	
4	3.0	0.0	27		80	
5	6.0	0.0	30		80	
6	6.0	0.0	35		80	
7	6.0	0.0	35		80	
8	3.0	0.0	20		80	
9	3.0	0.0	35		80	
10	6.0	0.0	36		80	
11	3.0	0.0	27		80	
12	6.0	0.0	43		80	
13	6.0	0.0	36		80	
14	3.0	0.0	23		80	
15	3.0	0.0	34		80	
16	8.0	0.0	43		80	
17	15.0	0.0	182		80	
18	12.0	0.0	445		80	
19	12.0	0.0	56		80	
20	8.0	0.0	31		80	
21	8.0	0.0	89		80	
22	8.0	0.0	25		80	
23	8.0	0.0	26		80	
24	8.0	0.0	31		80	
25	8.0	0.0	47		80	
26	8.0	0.0	46		80	
27	8.0	0.0	61		80	
28	8.0	0.0	92		80	
29	8.0	0.0	38		80	
30	8.0	0.0	50		80	
31	8.0	0.0	51		80	
32	12.0	0.0	177		80	
33	15.0	0.0	188		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
32	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	67.79	64.12	57.22	67.87	67.79	62.87	62.79	67.79	64.12	57.22
									VL	totaal (0)	1	4.5	67.84	64.17	57.27	67.92	67.84	62.92	62.84	67.84	64.17	57.27
									VL	totaal (0)	1	7.5	67.50	63.84	56.93	67.58	67.50	62.58	62.50	67.50	63.84	56.93
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	67.78	64.12	57.21	67.86	67.78	62.86	62.78	67.78	64.12	57.21
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	67.83	64.17	57.26	67.91	67.83	62.91	62.83	67.83	64.17	57.26
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	67.49	63.83	56.92	67.57	67.49	62.57	62.49	67.49	63.83	56.92
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	39.84	35.90	29.02	39.79	39.84	34.79	34.84	39.83	35.90	29.01
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	39.91	35.97	29.09	39.86	39.91	34.86	34.91	39.90	35.97	29.08
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	40.94	37.01	30.12	40.89	40.94	35.89	35.94	40.93	37.00	30.11
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	34.21	30.12	21.74	33.72	34.21	28.72	29.21	34.21	30.12	21.74
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	34.66	30.57	22.17	34.17	34.66	29.17	29.66	34.66	30.57	22.17
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	35.87	31.76	23.36	35.37	35.87	30.37	30.87	35.87	31.76	23.36
33	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	66.93	63.26	56.35	67.01	66.93	62.01	61.93	66.93	63.26	56.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	67.05	63.38	56.47	67.13	67.05	62.13	62.05	67.05	63.38	56.47
									VL	totaal (0)	1	7.5	66.78	63.11	56.20	66.86	66.78	61.86	61.78	66.78	63.11	56.20
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	66.90	63.24	56.33	66.98	66.90	61.98	61.90	66.90	63.24	56.33
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	67.02	63.36	56.45	67.10	67.02	62.10	62.02	67.02	63.36	56.45
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	66.74	63.08	56.17	66.82	66.74	61.82	61.74	66.74	63.08	56.17
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	42.90	38.94	32.07	42.84	42.90	37.84	37.90	42.81	38.90	32.00
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	43.41	39.45	32.58	43.35	43.41	38.35	38.41	43.33	39.41	32.52
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	44.60	40.63	33.76	44.54	44.60	39.54	39.60	44.51	40.59	33.70
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	40.69	36.61	28.24	40.21	40.69	35.21	35.69	40.69	36.61	28.24
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	40.51	36.43	28.06	40.03	40.51	35.03	35.51	40.51	36.43	28.06
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	41.37	37.29	28.92	40.89	41.37	35.89	36.37	41.37	37.29	28.92
34	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	65.77	62.01	55.17	65.82	65.77	60.82	60.77	65.56	61.90	54.99
									VL	totaal (0)	1	4.5	66.06	62.30	55.46	66.11	66.06	61.11	61.06	65.85	62.20	55.28
									VL	totaal (0)	1	7.5	65.93	62.17	55.33	65.98	65.93	60.98	60.93	65.72	62.07	55.15
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	65.72	61.96	55.12	65.77	65.72	60.77	60.72	65.51	61.85	54.94
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	65.99	62.23	55.39	66.04	65.99	61.04	60.99	65.78	62.13	55.21
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	65.84	62.09	55.25	65.90	65.84	60.90	60.84	65.63	61.98	55.07
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	46.78	42.83	35.95	46.73	46.78	41.73	41.78	46.64	42.76	35.84
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	48.27	44.30	37.44	48.21	48.27	43.21	43.27	48.13	44.23	37.33
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	48.92	44.94	38.08	48.86	48.92	43.86	43.92	48.78	44.87	37.97
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	19.06	14.49	5.53	18.26	19.06	13.26	14.06	19.06	14.49	5.53
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	20.24	15.63	6.63	19.42	20.24	14.42	15.24	20.24	15.63	6.63
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	22.50	17.86	8.83	21.66	22.50	16.66	17.50	22.50	17.86	8.83
35	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	66.19	62.40	55.57	66.23	66.19	61.23	61.19	65.91	62.26	55.34
									VL	totaal (0)	1	4.5	66.49	62.70	55.87	66.53	66.49	61.53	61.49	66.21	62.56	55.64
									VL	totaal (0)	1	7.5	66.35	62.56	55.73	66.39	66.35	61.39	61.35	66.07	62.42	55.50
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	66.06	62.28	55.46	66.11	66.06	61.11	61.06	65.78	62.14	55.22
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	66.32	62.54	55.72	66.37	66.32	61.37	61.32	66.05	62.40	55.48
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	66.17	62.39	55.56	66.21	66.17	61.21	61.17	65.89	62.25	55.33
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	50.70	46.72	39.86	50.64	50.70	45.64	45.70	50.49	46.62	39.70
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	52.19	48.19	41.34	52.12	52.19	47.12	47.19	51.98	48.09	41.18
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	52.37	48.36	41.51	52.29	52.37	47.29	47.37	52.15	48.26	41.35
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	17.68	13.13	4.21	16.90	17.68	11.90	12.68	17.68	13.13	4.21
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	18.37	13.78	4.82	17.56	18.37	12.56	13.37	18.37	13.78	4.82
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	19.83	15.22	6.23	19.01	19.83	14.01	14.83	19.83	15.22	6.23
36	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	66.84	63.05	56.22	66.88	66.84	61.88	61.84	66.52	62.90	55.95

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	totaal (0)	1	4.5	67.03	63.25	56.42	67.07	67.03	62.07	62.03	66.72	63.10	56.15
									VL	totaal (0)	1	7.5	66.83	63.05	56.21	66.87	66.83	61.87	61.83	66.52	62.90	55.95
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	66.61	62.84	56.00	66.66	66.61	61.66	61.61	66.29	62.68	55.73
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	66.77	63.00	56.16	66.82	66.77	61.82	61.77	66.45	62.84	55.89
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	66.54	62.78	55.94	66.59	66.54	61.59	61.54	66.23	62.62	55.67
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	53.95	49.96	43.09	53.88	53.95	48.88	48.95	53.70	49.84	42.91
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	54.80	50.80	43.95	54.73	54.80	49.73	49.80	54.56	50.68	43.75
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	54.89	50.88	44.03	54.81	54.89	49.81	49.89	54.64	50.75	43.84
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	17.84	13.29	4.38	17.06	17.84	12.06	12.84	17.84	13.29	4.38
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	18.28	13.70	4.75	17.48	18.28	12.48	13.28	18.28	13.70	4.75
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	19.45	14.85	5.87	18.64	19.45	13.64	14.45	19.45	14.85	5.87
37	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	66.15	62.72	55.63	66.30	66.15	61.30	61.15	65.80	62.54	55.33
									VL	totaal (0)	1	4.5	66.39	62.95	55.87	66.54	66.39	61.54	61.39	66.04	62.77	55.57
									VL	totaal (0)	1	7.5	66.29	62.83	55.76	66.43	66.29	61.43	61.29	65.94	62.66	55.46
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	65.87	62.47	55.37	66.03	65.87	61.03	60.87	65.51	62.29	55.06
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	66.07	62.67	55.57	66.23	66.07	61.23	61.07	65.72	62.49	55.27
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	65.95	62.54	55.45	66.11	65.95	61.11	60.95	65.60	62.36	55.14
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	54.10	50.08	43.25	54.03	54.10	49.03	49.10	53.86	49.96	43.06
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	54.87	50.84	44.02	54.79	54.87	49.79	49.87	54.63	50.72	43.82
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	55.03	51.00	44.17	54.95	55.03	49.95	50.03	54.78	50.88	43.98
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	19.44	15.15	6.54	18.82	19.44	13.82	14.44	19.44	15.15	6.54
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	19.76	15.40	6.72	19.10	19.76	14.10	14.76	19.76	15.40	6.72
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	19.88	15.47	6.73	19.19	19.88	14.19	14.88	19.88	15.47	6.73
38	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	61.62	58.17	51.07	61.76	61.62	56.76	56.62	61.33	58.03	50.83
									VL	totaal (0)	1	4.5	62.47	58.99	51.91	62.60	62.47	57.60	57.47	62.17	58.84	51.66
									VL	totaal (0)	1	7.5	62.57	59.06	52.00	62.69	62.57	57.69	57.57	62.27	58.91	51.75
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	60.67	57.35	50.19	60.86	60.67	55.86	55.67	60.39	57.21	49.95
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	61.59	58.22	51.10	61.76	61.59	56.76	56.59	61.29	58.07	50.84
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	61.70	58.30	51.20	61.86	61.70	56.86	56.70	61.40	58.15	50.94
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	54.51	50.52	43.67	54.44	54.51	49.44	49.51	54.22	50.38	43.45
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	55.10	51.08	44.25	55.03	55.10	50.03	50.10	54.80	50.93	44.02
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	55.15	51.11	44.29	55.07	55.15	50.07	50.15	54.85	50.96	44.05
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	3.68	-.55	-9.09	3.10	3.68	-99.00	-1.32	3.68	-.55	-9.09
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	3.83	-.49	-9.13	3.19	3.83	-99.00	-1.17	3.83	-.49	-9.13
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	4.96	.58	-8.12	4.29	4.96	-99.00	-.04	4.96	.58	-8.12
39	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	60.97	57.17	50.25	60.98	60.97	55.98	55.97	60.71	57.04	50.04
									VL	totaal (0)	1	4.5	61.75	57.93	51.02	61.75	61.75	56.75	56.75	61.48	57.80	50.81
									VL	totaal (0)	1	7.5	61.88	58.04	51.15	61.88	61.88	56.88	56.88	61.61	57.92	50.94
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	56.75	53.26	46.22	56.88	56.75	51.88	51.75	56.56	53.16	46.06
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	57.87	54.34	47.34	57.99	57.87	52.99	52.87	57.67	54.24	47.17
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	58.21	54.65	47.67	58.32	58.21	53.32	53.21	58.01	54.55	47.50
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	58.91	54.90	48.06	58.84	58.91	53.84	53.91	58.60	54.76	47.83
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	59.46	55.43	48.60	59.38	59.46	54.38	54.46	59.15	55.27	48.36
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	59.43	55.39	48.57	59.35	59.43	54.35	54.43	59.12	55.23	48.32
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	19.99	15.89	7.49	19.50	19.99	14.50	14.99	19.99	15.89	7.49
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	20.13	15.94	7.44	19.58	20.13	14.58	15.13	20.13	15.94	7.44
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	20.24	15.97	7.39	19.64	20.24	14.64	15.24	20.24	15.97	7.39
40	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	60.03	56.15	49.24	60.00	60.03	55.00	55.03	59.81	56.05	49.08
									VL	totaal (0)	1	4.5	60.85	56.96	50.07	60.82	60.85	55.82	55.85	60.64	56.85	49.90
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	51.24	47.91	40.76	51.42	51.24	46.42	46.24	51.09	47.84	40.63
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	52.75	49.36	42.25	52.91	52.75	47.91	47.75	52.59	49.29	42.12
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	59.41	55.45	48.58	59.35	59.41	54.35	54.41	59.19	55.34	48.41

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	60.12	56.13	49.28	60.05	60.12	55.05	55.12	59.89	56.02	49.10
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	23.85	19.52	10.87	23.21	23.85	18.21	18.85	23.85	19.52	10.87
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	24.07	19.67	10.93	23.38	24.07	18.38	19.07	24.07	19.67	10.93
41	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	60.24	56.35	49.45	60.21	60.24	55.21	55.24	60.08	56.27	49.33
									VL	totaal (0)	1	4.5	60.94	57.02	50.14	60.90	60.94	55.90	55.94	60.77	56.94	50.01
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	49.36	46.07	38.89	49.56	49.36	44.56	44.36	49.26	46.03	38.81
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	50.38	47.04	39.90	50.56	50.38	45.56	45.38	50.28	46.99	39.82
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	59.87	55.92	49.05	59.82	59.87	54.82	54.87	59.70	55.84	48.92
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	60.54	56.56	49.70	60.48	60.54	55.48	55.54	60.37	56.48	49.57
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	22.75	18.60	10.15	22.22	22.75	17.22	17.75	22.75	18.60	10.15
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	22.52	18.30	9.77	21.95	22.52	16.95	17.52	22.52	18.30	9.77
42	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	61.25	57.29	50.43	61.20	61.25	56.20	56.25	61.21	57.26	50.40
									VL	totaal (0)	1	4.5	61.67	57.70	50.84	61.61	61.67	56.61	56.67	61.63	57.67	50.81
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	45.74	42.54	35.30	45.97	45.74	40.97	40.74	45.74	42.54	35.30
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	45.80	42.55	35.34	46.01	45.80	41.01	40.80	45.80	42.55	35.34
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	61.12	57.14	50.29	61.06	61.12	56.06	56.12	61.08	57.12	50.26
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	61.55	57.56	50.72	61.49	61.55	56.49	56.55	61.51	57.54	50.69
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	22.51	18.38	9.94	21.99	22.51	16.99	17.51	22.51	18.38	9.94
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	22.63	18.45	9.96	22.08	22.63	17.08	17.63	22.63	18.45	9.96
43	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	60.37	56.42	49.56	60.32	60.37	55.32	55.37	60.37	56.42	49.56
									VL	totaal (0)	1	4.5	60.90	56.94	50.08	60.85	60.90	55.85	55.90	60.90	56.94	50.08
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	44.41	41.22	33.97	44.64	44.41	39.64	39.41	44.41	41.22	33.97
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	44.01	40.79	33.57	44.23	44.01	39.23	39.01	44.01	40.79	33.57
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	60.26	56.29	49.43	60.20	60.26	55.20	55.26	60.26	56.29	49.43
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	60.81	56.83	49.98	60.75	60.81	55.75	55.81	60.81	56.83	49.98
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	25.80	21.74	13.37	25.33	25.80	20.33	20.80	25.80	21.74	13.37
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	25.39	21.29	12.88	24.89	25.39	19.89	20.39	25.39	21.29	12.88
44	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	60.60	56.63	49.78	60.54	60.60	55.54	55.60	60.60	56.63	49.78
									VL	totaal (0)	1	4.5	61.17	57.19	50.35	61.11	61.17	56.11	56.17	61.17	57.19	50.35
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	42.79	39.54	32.34	43.00	42.79	38.00	37.79	42.79	39.54	32.34
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	42.50	39.21	32.04	42.70	42.50	37.70	37.50	42.50	39.21	32.04
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	60.53	56.54	49.70	60.47	60.53	55.47	55.53	60.53	56.54	49.70
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	61.11	57.12	50.28	61.05	61.11	56.05	56.11	61.11	57.12	50.28
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	28.56	24.53	16.19	28.11	28.56	23.11	23.56	28.56	24.53	16.19
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	28.39	24.32	15.95	27.92	28.39	22.92	23.39	28.39	24.32	15.95
45	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	60.50	56.47	49.66	60.43	60.50	55.43	55.50	60.42	56.43	49.59
									VL	totaal (0)	1	4.5	61.06	57.02	50.21	60.98	61.06	55.98	56.06	60.97	56.98	50.15
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	42.05	38.83	31.60	42.27	42.05	37.27	37.05	42.05	38.83	31.60
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	41.85	38.60	31.40	42.06	41.85	37.06	36.85	41.85	38.60	31.40
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	60.43	56.39	49.59	60.35	60.43	55.35	55.43	60.35	56.35	49.52
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	61.00	56.95	50.15	60.92	61.00	55.92	56.00	60.92	56.91	50.09
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	1.5	29.83	25.79	17.44	29.37	29.83	24.37	24.83	29.80	25.77	17.44
									VL	Mr. van Coothstraat (:	1	4.5	30.12	26.06	17.69	29.65	30.12	24.65	25.12	30.09	26.04	17.69
46	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	60.53	56.43	49.66	60.43	60.53	55.43	55.53	60.32	56.32	49.49
									VL	totaal (0)	1	4.5	61.08	56.97	50.20	60.98	61.08	55.98	56.08	60.87	56.87	50.04
									VL	totaal (0)	1	7.5	61.06	56.94	50.18	60.96	61.06	55.96	56.06	60.85	56.84	50.01
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	1.5	38.53	35.28	28.08	38.74	38.53	33.74	33.53	38.53	35.28	28.08
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	38.50	35.22	28.05	38.70	38.50	33.70	33.50	38.50	35.22	28.05
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	39.27	36.05	28.82	39.49	39.27	34.49	34.27	39.27	36.05	28.82
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	1.5	60.49	56.38	49.62	60.39	60.49	55.39	55.49	60.28	56.28	49.46
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	61.04	56.93	50.17	60.94	61.04	55.94	56.04	60.83	56.82	50.00
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	61.01	56.89	50.14	60.91	61.01	55.91	56.01	60.80	56.79	49.97

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	1.5	33.57	29.53	21.19	33.12	33.57	28.12	28.57	33.42	29.46	21.19
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	35.19	31.11	22.74	34.71	35.19	29.71	30.19	35.04	31.04	22.74
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	35.96	31.86	23.46	35.47	35.96	30.47	30.96	35.81	31.78	23.46
47	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	4.5	55.28	51.14	43.72	54.99	55.28	49.99	50.28	55.03	51.02	43.61
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.27	51.14	43.77	55.00	55.27	50.00	50.27	55.03	51.02	43.66
									VL	totaal (0)	1	10.5	55.12	50.98	43.67	54.86	55.12	49.86	50.12	54.88	50.87	43.55
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	28.81	24.91	18.22	28.83	28.81	23.83	23.81	28.81	24.91	18.22
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	7.5	30.20	26.29	19.61	30.22	30.20	25.22	25.20	30.20	26.29	19.61
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	10.5	31.27	27.44	20.69	31.31	31.27	26.31	26.27	31.27	27.44	20.69
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	52.78	48.68	41.91	52.68	52.78	47.68	47.78	52.57	48.57	41.74
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	7.5	53.03	48.92	42.16	52.93	53.03	47.93	48.03	52.82	48.81	41.99
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	10.5	53.08	48.96	42.21	52.98	53.08	47.98	48.08	52.86	48.86	42.03
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	51.65	47.48	39.00	51.11	51.65	46.11	46.65	51.38	47.34	39.00
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	7.5	51.29	47.12	38.64	50.75	51.29	45.75	46.29	51.02	46.98	38.64
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	10.5	50.82	46.64	38.16	50.27	50.82	45.27	45.82	50.54	46.50	38.16
48	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	4.5	57.02	52.88	44.95	56.61	57.02	51.61	52.02	56.78	52.76	44.89
									VL	Gasthuisstraat (1)	1	4.5	30.47	26.49	19.86	30.47	30.47	25.47	25.47	30.47	26.49	19.86
									VL	Burg. de Kuijperlaan (	1	4.5	51.38	47.30	40.52	51.29	51.38	46.29	46.38	51.17	47.20	40.35
									VL	Mr. van Coothstraat (	1	4.5	55.63	51.46	42.99	55.09	55.63	50.09	50.63	55.37	51.33	42.99

Rijlijnen

nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%	periode	Intensiteiten %	licht	middel	zwaar	motor	snelheden licht	middel	zwaar	motor
13	0.0	166	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Gasthuisstraat	150_AB	5	3125.0	☑	dag	6.56	95.16	3.28	1.56	.00	30	30	30	
											avond	4.04	97.98	1.56	.45	.00	30	30	30	
											nacht	.64	95.87	3.33	.80	.00	30	30	30	
14	0.0	167	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Gasthuisstraat	150_BA	5	3125.0	☑	dag	6.56	94.99	3.56	1.46	.00	30	30	30	
											avond	4.04	97.88	1.69	.42	.00	30	30	30	
											nacht	.64	95.65	3.61	.74	.00	30	30	30	
15	0.0	86	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Stationsstraat	197_AB	5	3125.0	☑	dag	6.74	96.63	2.80	.57	.00	30	30	30	
											avond	3.52	98.57	1.24	.19	.00	30	30	30	
											nacht	.63	97.13	2.56	.31	.00	30	30	30	
16	0.0	86	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Stationsstraat	197_BA	5	3125.0	☑	dag	6.74	95.68	3.48	.83	.00	30	30	30	
											avond	3.50	98.16	1.55	.28	.00	30	30	30	
											nacht	.63	96.35	3.19	.46	.00	30	30	30	
65	0.0	83	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burgemeester de K	823_AB	5	1364.1	☑	dag	6.75	95.19	2.40	2.41	.00	30	30	30	
											avond	3.49	98.10	1.08	.82	.00	30	30	30	
											nacht	.63	96.45	2.21	1.34	.00	30	30	30	
66	0.0	82	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burg. de Kuijperlaa	823_BA	5	1260.7	☑	dag	6.74	96.39	1.67	1.94	.00	30	30	30	
											avond	3.51	98.60	.74	.66	.00	30	30	30	
											nacht	.63	97.40	1.53	1.07	.00	30	30	30	
82	0.0	161	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Gasthuisstraat	1034_AB	5	3125.0	☑	dag	6.74	96.55	2.76	.69	.00	30	30	30	
											avond	3.52	98.54	1.23	.23	.00	30	30	30	
											nacht	.63	97.09	2.53	.38	.00	30	30	30	
94	0.0	152	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burgemeester de K	1172_AB	5	1090.5	☑	dag	6.75	96.04	1.66	2.30	.00	30	30	30	
											avond	3.50	98.48	.74	.78	.00	30	30	30	
											nacht	.63	97.20	1.53	1.28	.00	30	30	30	
95	0.0	153	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burgemeester de K	1172_BA	5	1189.0	☑	dag	6.75	94.75	2.42	2.83	.00	30	30	30	
											avond	3.48	97.95	1.09	.97	.00	30	30	30	
											nacht	.63	96.19	2.23	1.57	.00	30	30	30	
96	0.0	55	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burgemeester de K	1173_AB	5	1176.4	☑	dag	6.74	96.17	1.75	2.08	.00	30	30	30	
											avond	3.51	98.52	.78	.70	.00	30	30	30	
											nacht	.63	97.24	1.61	1.15	.00	30	30	30	
97	0.0	55	81 niet keperverband elementen CROW316		Burg. de Kuijperlaan (2)	Burgemeester de K	1173_BA	5	1274.9	☑	dag	6.75	94.90	2.52	2.58	.00	30	30	30	
											avond	3.48	97.99	1.13	.88	.00	30	30	30	
											nacht	.63	96.24	2.33	1.43	.00	30	30	30	
110	0.0	159	81 niet keperverband elementen CROW316		Gasthuisstraat (1)	Gasthuisstraat	1034_BA	5	3125.0	☑	dag	6.74	95.59	3.45	.96	.00	30	30	30	
											avond	3.50	98.13	1.54	.32	.00	30	30	30	
											nacht	.63	96.31	3.17	.53	.00	30	30	30	
111	0.0	232	80 keperverband elementenverh CROW316		Mr. van Coothstraat (3)	Mr. van Coothstraat		5	621.5	☑	dag	6.75	96.04	1.66	2.30	.00	30	30	30	
											avond	3.50	98.48	.74	.78	.00	30	30	30	
											nacht	.63	100.00	.00	.00	.00	30	30	30	

Optrektoeslag

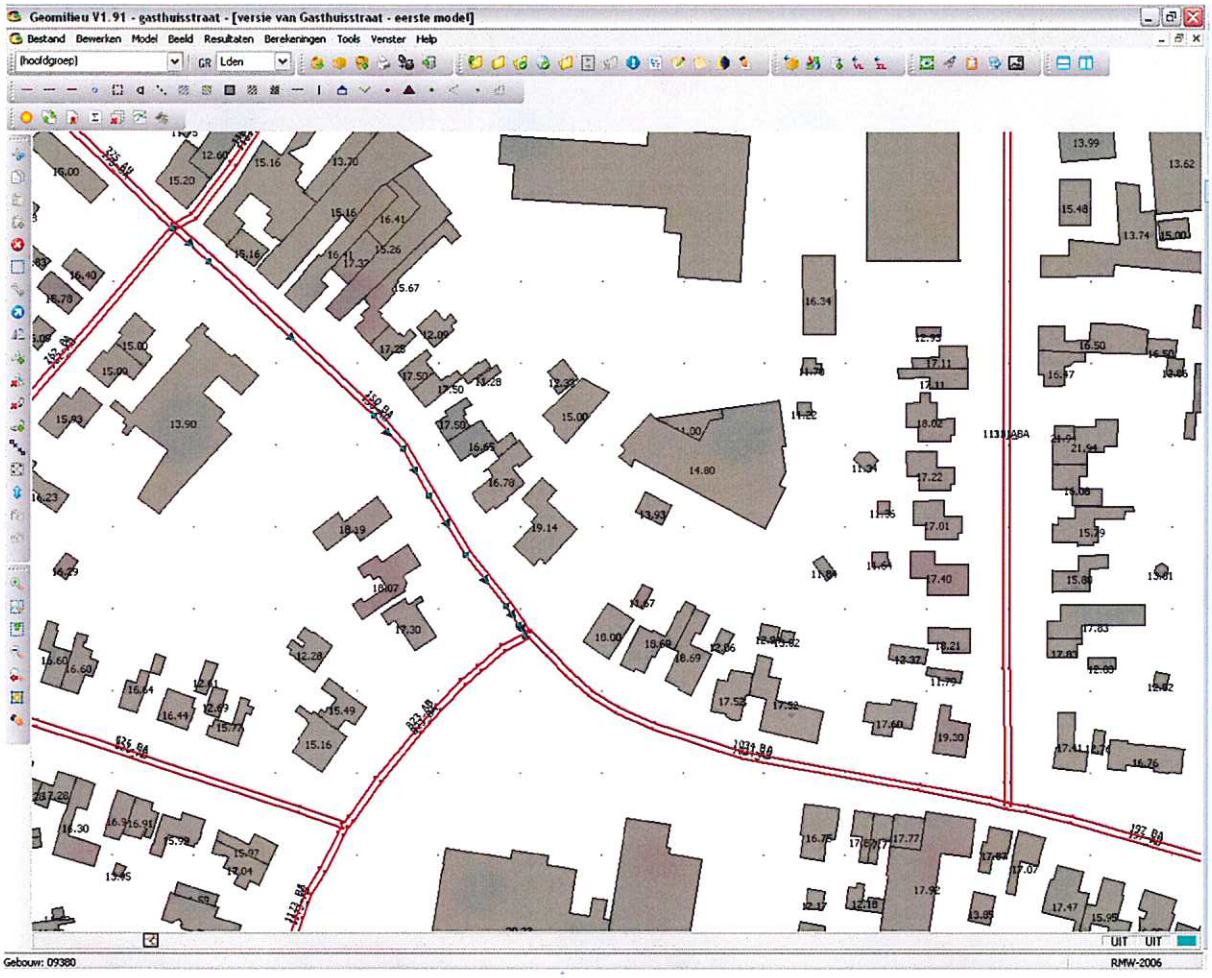
nr	optrektoeslag	kenmerk
1	obstakel	
2	obstakel	
3	obstakel	
4	obstakel	
5	obstakel	
6	obstakel	
7	obstakel	
8	obstakel	

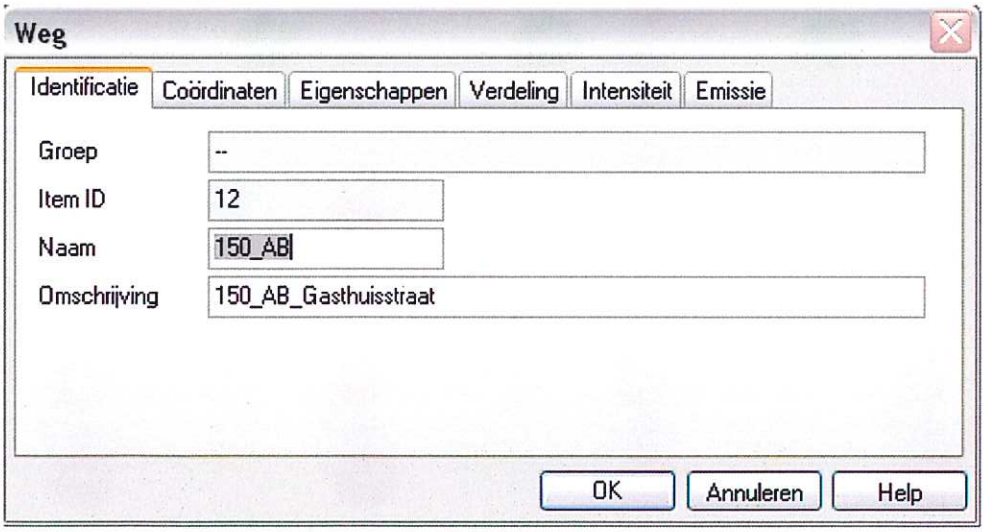
Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	160	100.0	
2	41	100.0	
3	130	100.0	
4	104	100.0	
5	119	100.0	
6	27	100.0	
7	36	100.0	
8	30	100.0	
9	24	100.0	
10	24	100.0	
11	48	100.0	
12	29	100.0	
13	25	100.0	
14	19	100.0	
15	25	100.0	
16	69	100.0	
17	372	50.0	

BIJLAGE III

Overzicht gehanteerde verkeersgegevens wegverkeer


Geomilieu V1.91 - gasthuisstraat - [versie van Gasthuisstraat - eerste model]
Bestand Bewerken Model Beeld Resultaten Berekeningen Tools Venster Help
(hoofdgroep)
Lden
Gebouw: 09380
RMW-2006


Weg
Identificatie
Coördinaten
Eigenschappen
Verdeling
Intensiteit
Emissie
Groep
--
Item ID
12
Naam
150_AB
Omschrijving
150_AB_Gasthuisstraat
OK
Annuleren
Help

Weg

Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

Bronhoogte [m]	0.75
Invoertype	Verdeling
Helling [%]	0.00

Snelheid per categorie	[km/u]
Motorrijwielen	--
Lichte mvtg	30
Middelzware mvtg	30
Zware mvtg	30

Wegdektype: W9 - gewone elementenverharding

OK | Annuleren | Help

Weg

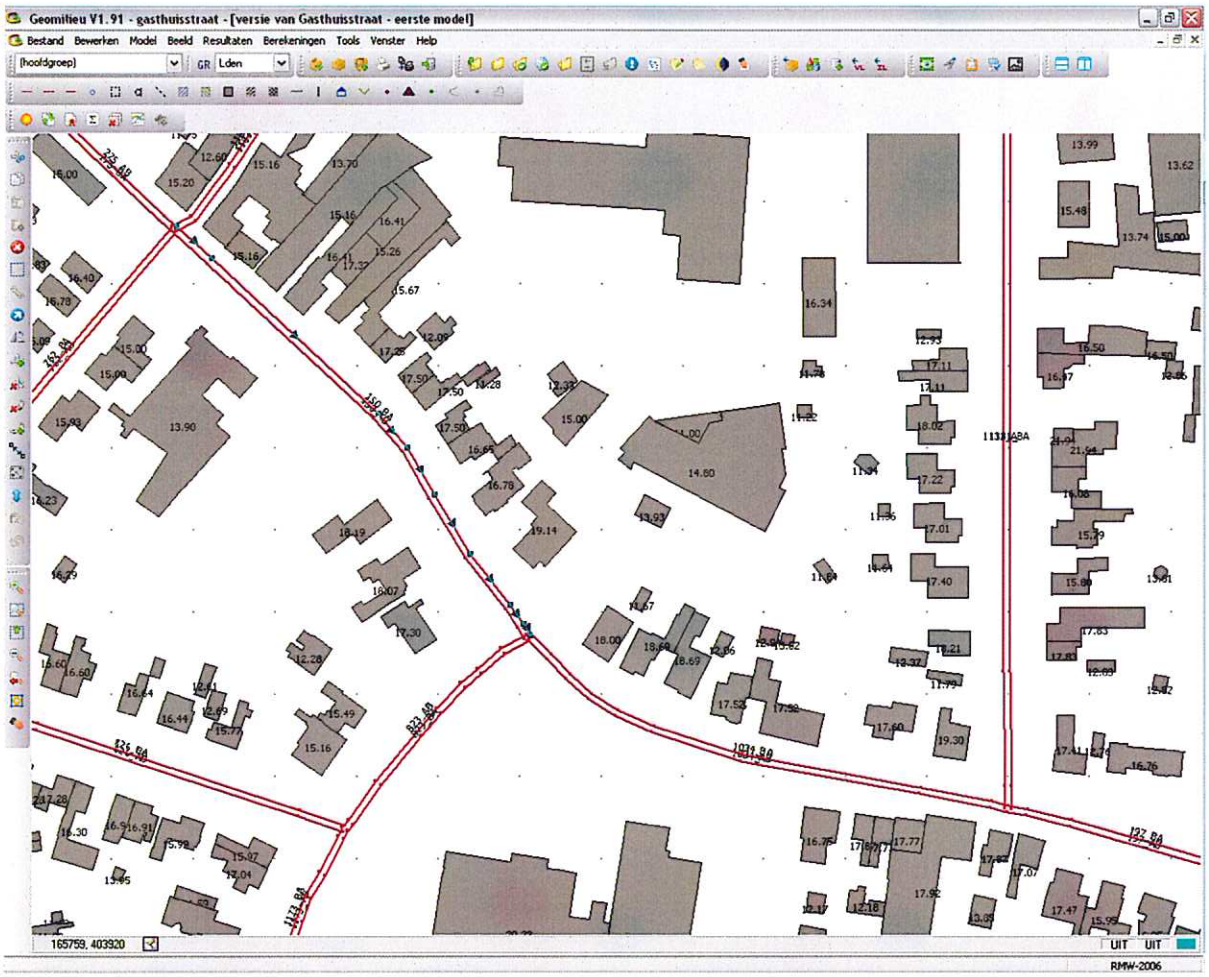
Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

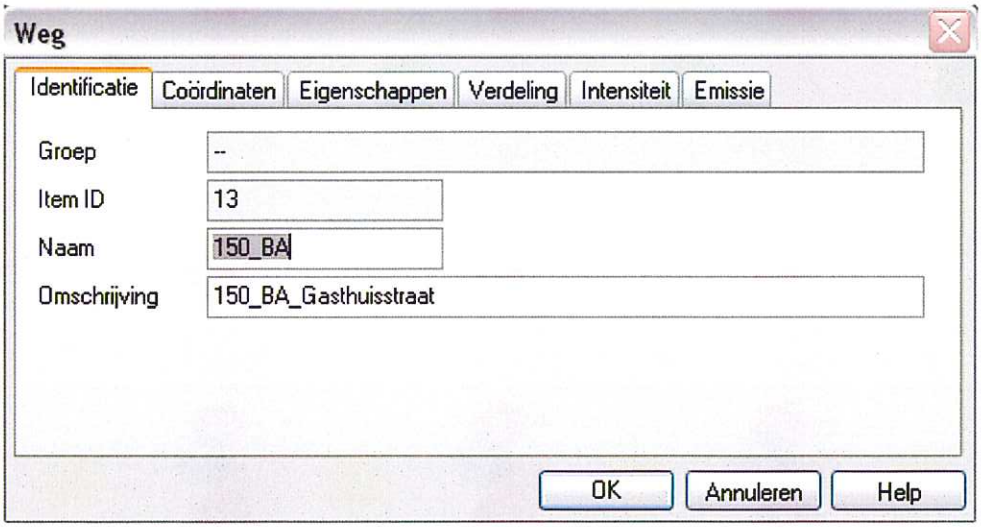
Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	--
Uurintensiteit	6.56	4.04	0.64	--
Motorrijwielen	--	--	--	--
Lichte mvtg	95.16	97.98	95.87	--
Middelzware mvtg	3.28	1.56	3.33	--
Zware mvtg	1.56	0.45	0.80	--

Etmaalintensiteit: 3125.00

OK | Annuleren | Help


Geomilieu V1.91 - gasthuisstraat - [versie van Gasthuisstraat - eerste model]
Bestand Bewerken Model Beeld Resultaten Berekeningen Tools Venster Help
(hoofdgroep)
GR Lden
165759, 403920
UIT UIT
RMW-2006


Weg
Identificatie
Coördinaten
Eigenschappen
Verdeling
Intensiteit
Emissie
Groep
--
Item ID
13
Naam
150_BA
Omschrijving
150_BA_Gasthuisstraat
OK
Annuleren
Help

Weg

Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

Bronhoogte [m]	0.75
Invoertype	Verdeling
Helling [%]	0.00

Snelheid per categorie	[km/u]
Motorrijwielen	--
Lichte mvtg	30
Middelzware mvtg	30
Zware mvtg	30

Wegdektype: W9 - gewone elementenverharding

OK | Annuleren | Help

Weg

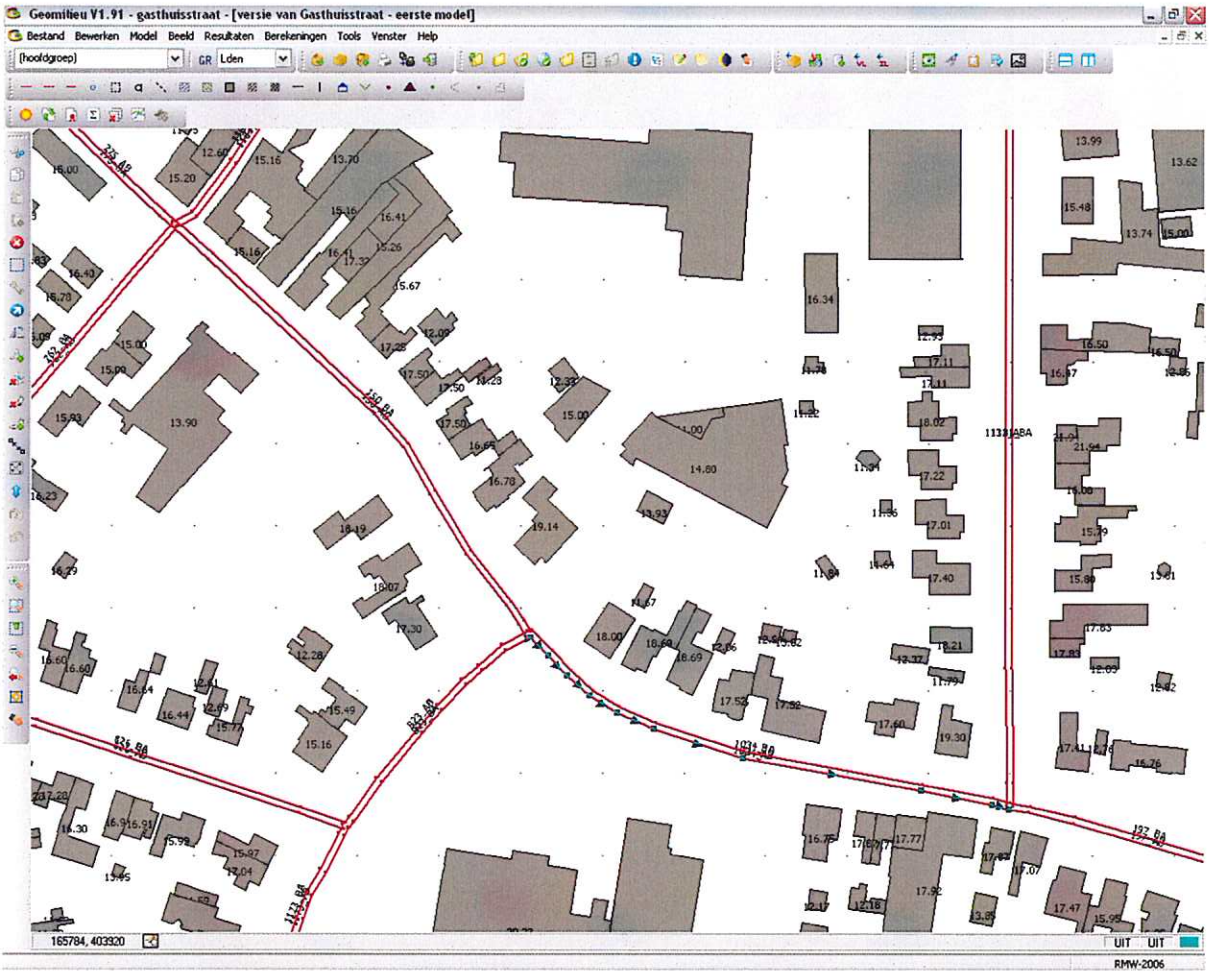
Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

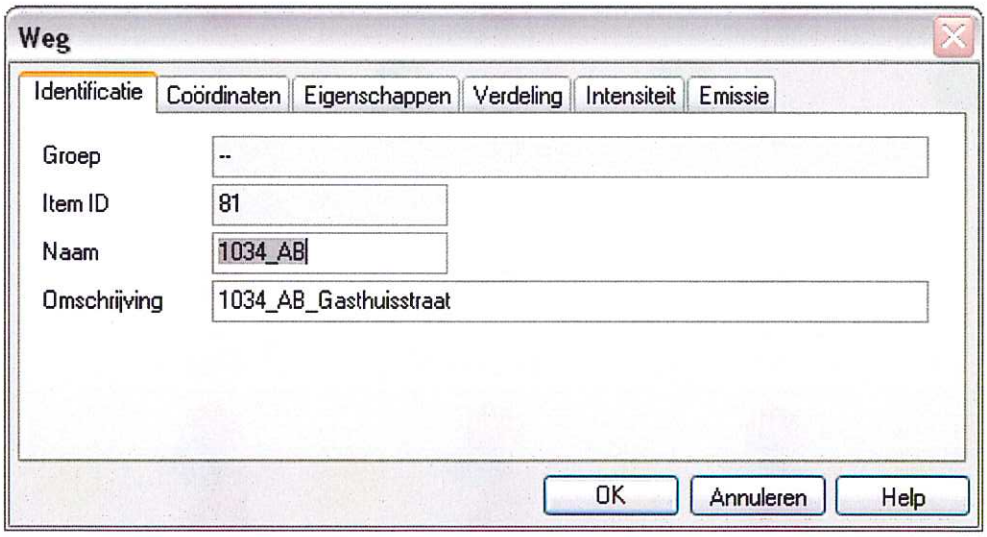
Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	--
Uurintensiteit	6.56	4.04	0.64	--
Motorrijwielen	--	--	--	--
Lichte mvtg	94.99	97.88	95.65	--
Middelzware mvtg	3.56	1.69	3.61	--
Zware mvtg	1.46	0.42	0.74	--

Etmaalintensiteit: 3125.00

OK | Annuleren | Help


Geomilieu V1.91 - gasthuisstraat - [versie van Gasthuisstraat - eerste model]
Bestand Bewerken Model Beeld Resultaten Berekeningen Tools Venster Help
(hoofdgroep)
GR Lden
165784, 403920
UIT UIT
RMW-2006


Weg
Identificatie
Coördinaten
Eigenschappen
Verdeling
Intensiteit
Emissie
Groep
--
Item ID
81
Naam
1034_AB
Omschrijving
1034_AB_Gasthuisstraat
OK
Annuleren
Help

Weg

Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

Bronhoogte [m]	0.75
Invoertype	Verdeling
Helling [%]	0.00

Snelheid per categorie	[km/u]
Motorrijwielen	--
Lichte mvtg	30
Middelzware mvtg	30
Zware mvtg	30

Wegdektype: W9 - gewone elementenverharding

OK | Annuleren | Help

Weg

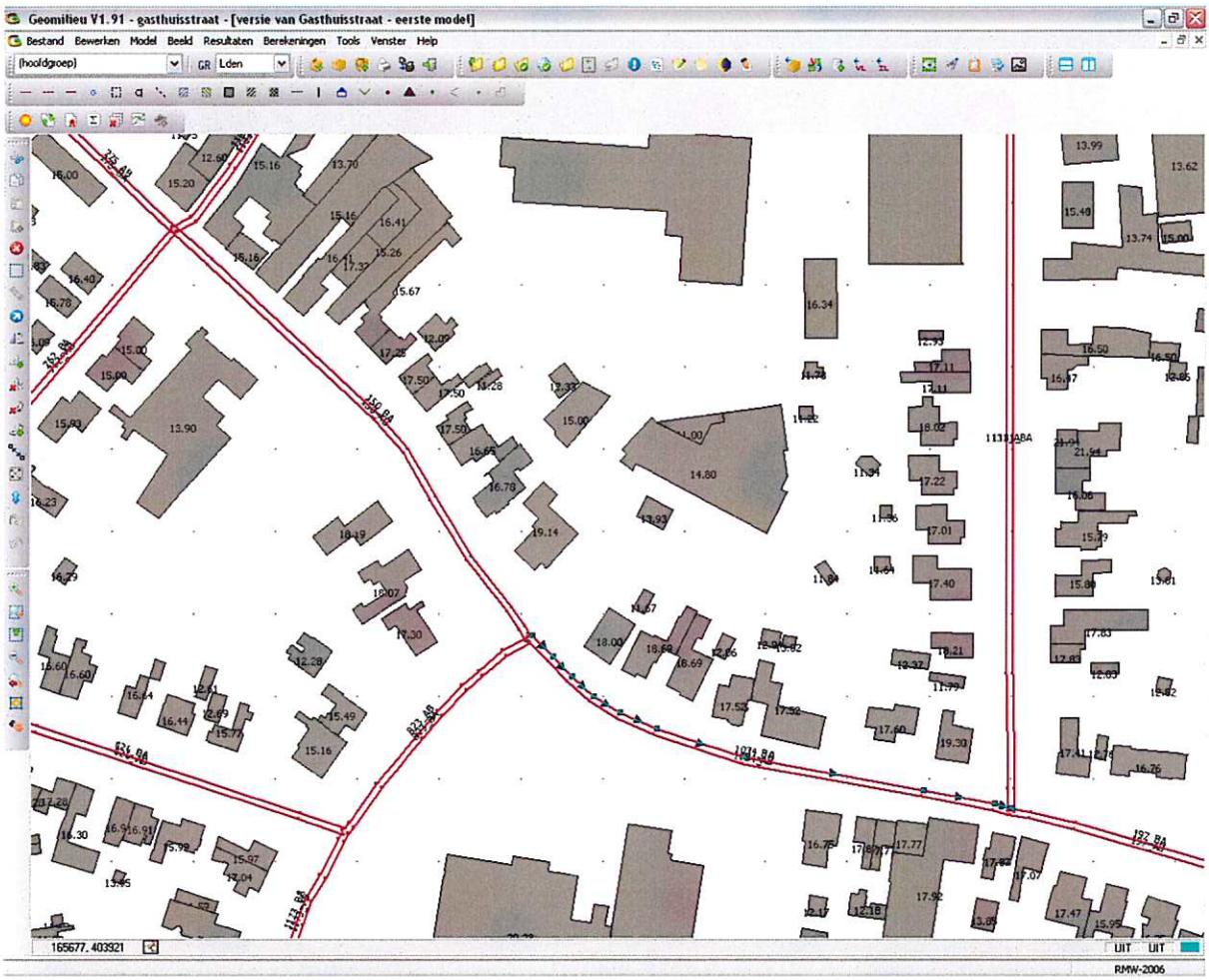
Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

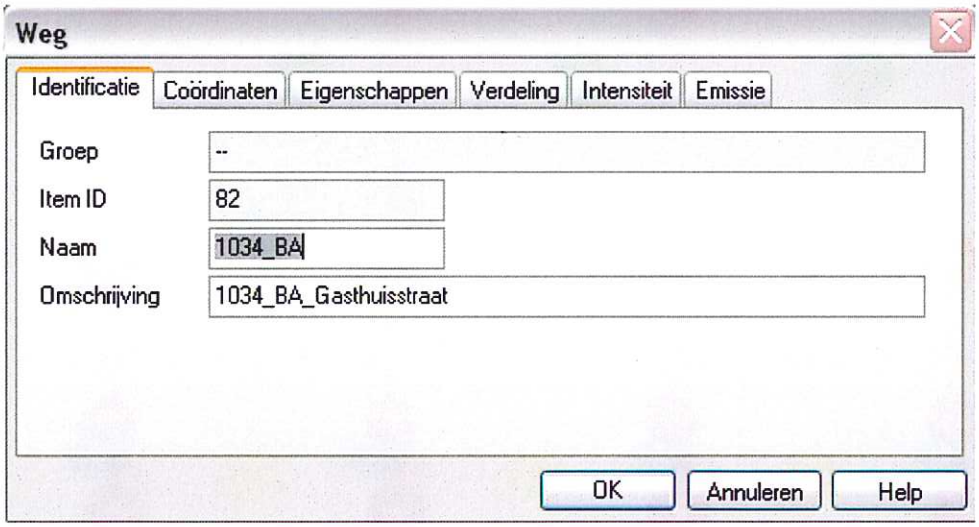
Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	--
Uurintensiteit	6.74	3.52	0.63	--
Motorrijwielen	--	--	--	--
Lichte mvtg	96.55	98.54	97.09	--
Middelzware mvtg	2.76	1.23	2.53	--
Zware mvtg	0.69	0.23	0.38	--

Etmaalintensiteit: 3125.00

OK | Annuleren | Help


Geomilieu V1.91 - gasthuisstraat - [versie van Gasthuisstraat - eerste model]
Bestand Bewerken Model Beeld Resultaten Berekeningen Tools Venster Help
(hoofdgroep)
GR Lden
165677, 403921
UIT UIT
RMW-2006


Weg
Identificatie
Coördinaten
Eigenschappen
Verdeling
Intensiteit
Emissie
Groep
--
Item ID
82
Naam
1034_BA
Omschrijving
1034_BA_Gasthuisstraat
OK
Annuleren
Help

Weg

Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

Bronhoogte [m]	0.75
Invoertype	Verdeling
Helling [%]	0.00

Snelheid per categorie	[km/u]
Motorrijwielen	--
Lichte mvtg	30
Middelzware mvtg	30
Zware mvtg	30

Wegdektype: W9 - gewone elementenverharding

OK | Annuleren | Help

Weg

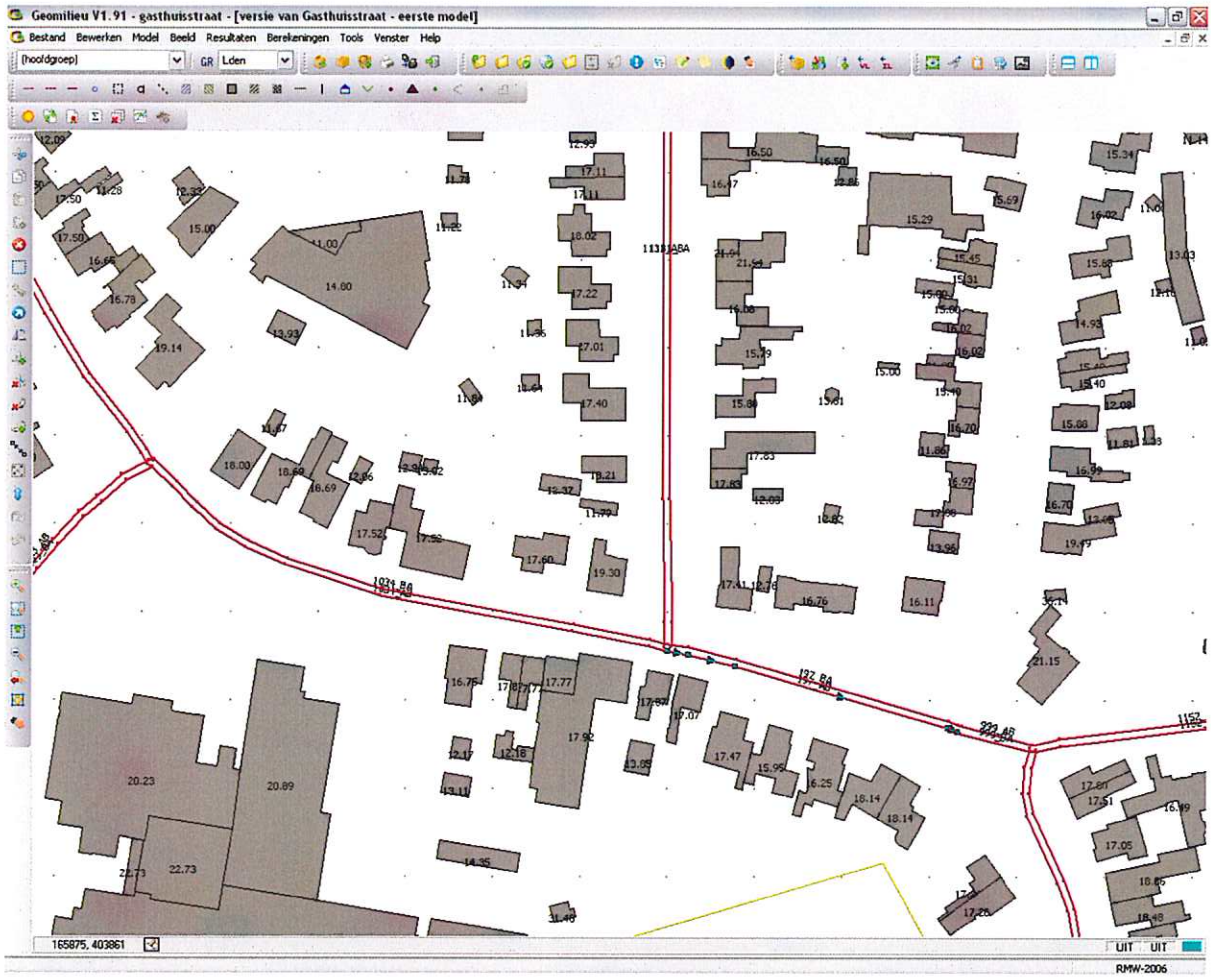
Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

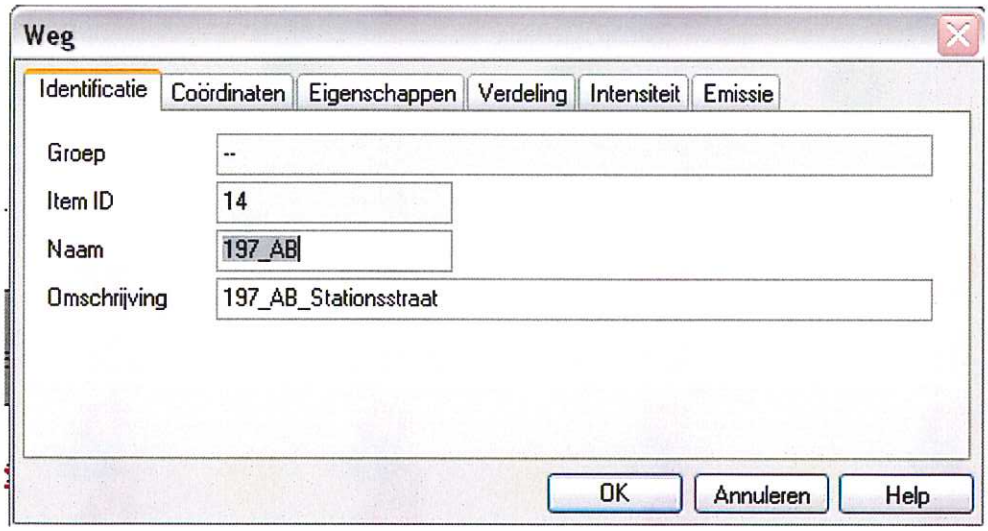
Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	--
Uurintensiteit	6.74	3.50	0.63	--
Motorrijwielen	--	--	--	--
Lichte mvtg	95.59	98.13	96.31	--
Middelzware mvtg	3.45	1.54	3.17	--
Zware mvtg	0.96	0.32	0.53	--

Etmaalintensiteit: 3125.00

OK | Annuleren | Help


Geomilieu V1.91 - gasthuisstraat - [versie van Gasthuisstraat - eerste model]
Bestand Bewerken Model Beeld Resultaten Berekeningen Tools Venster Help
(hoofdgroep)
GR Lden
197_BA
192_BA
222_AB
165875, 403861
UIT
UIT
RMW-2006


Weg
Identificatie
Coördinaten
Eigenschappen
Verdeling
Intensiteit
Emissie
Groep
--
Item ID
14
Naam
197_AB
Omschrijving
197_AB_Stationsstraat
OK
Annuleren
Help

Weg

Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

Bronhoogte [m]	0.75
Invoertype	Verdeling
Helling [%]	0.00

Snelheid per categorie	[km/u]
Motorrijwielen	--
Lichte mvtg	30
Middelzware mvtg	30
Zware mvtg	30

Wegdektype: W9 - gewone elementenverharding

OK | Annuleren | Help

Weg

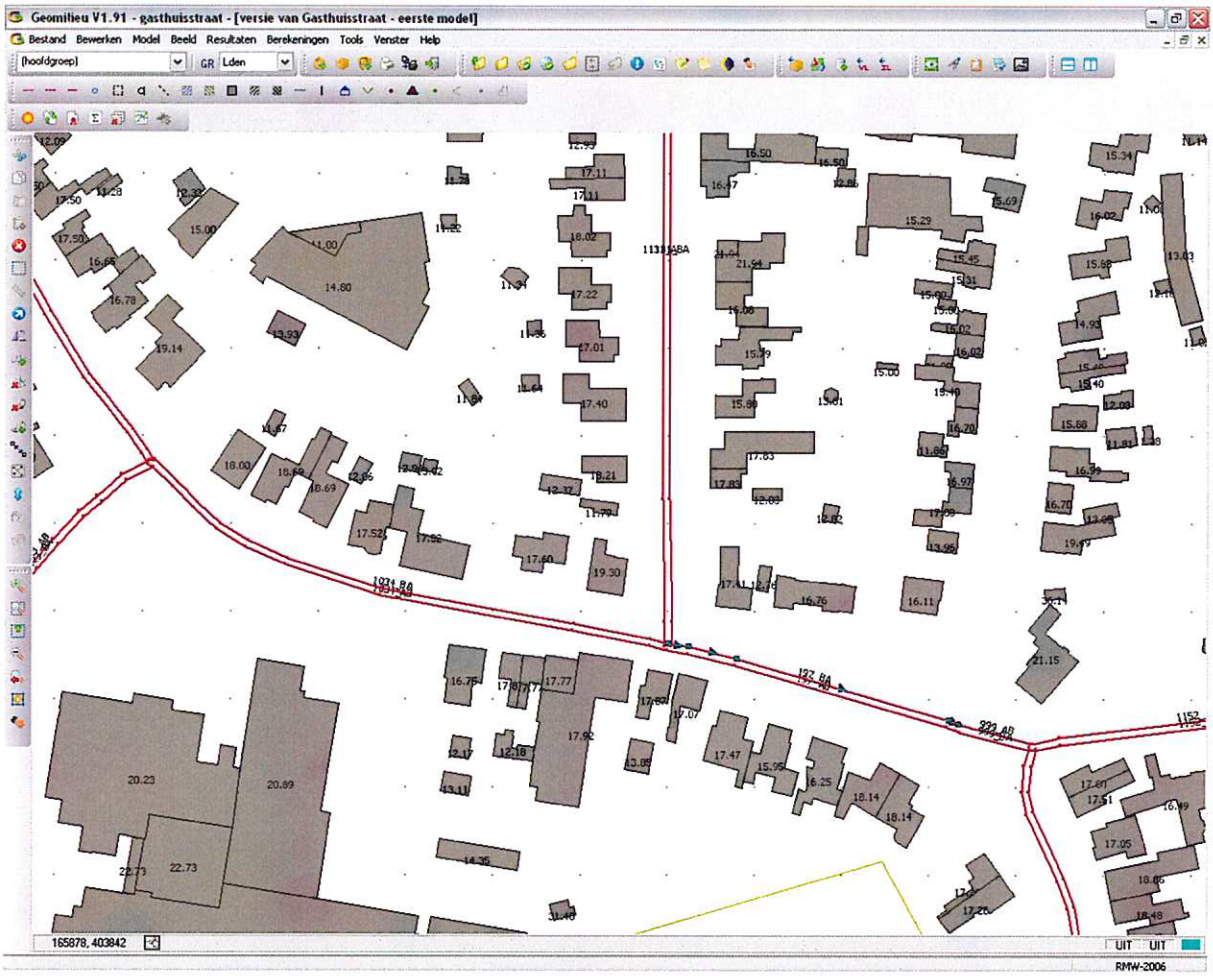
Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

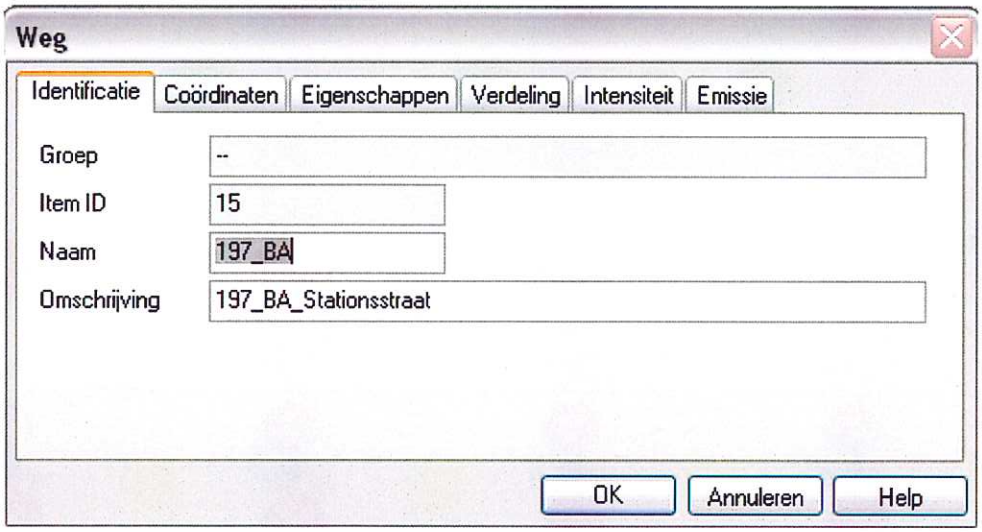
Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	--
Uurintensiteit	6.74	3.52	0.63	--
Motorrijwielen	--	--	--	--
Lichte mvtg	96.63	98.57	97.13	--
Middelzware mvtg	2.80	1.24	2.56	--
Zware mvtg	0.57	0.19	0.31	--

Etmaalintensiteit: 3125.00

OK | Annuleren | Help


Geomilieu V1.91 - gasthuisstraat - [versie van Gasthuisstraat - eerste model]
Bestand Bewerken Model Beeld Resultaten Berekeningen Tools Venster Help
(hoofdgroep)
GR Lden
165878, 403842
UIT UIT
RMW-2006


Weg
Identificatie
Coördinaten
Eigenschappen
Verdeling
Intensiteit
Emissie
Groep
--
Item ID
15
Naam
197_BA
Omschrijving
197_BA_Stationsstraat
OK
Annuleren
Help

Weg

Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

Bronhoogte [m]	0.75
Invoertype	Verdeling
Helling [%]	0.00

Snelheid per categorie	[km/u]
Motorrijwielen	--
Lichte mvtg	30
Middelzware mvtg	30
Zware mvtg	30

Wegdektype: W9 - gewone elementenverharding

OK | Annuleren | Help

Weg

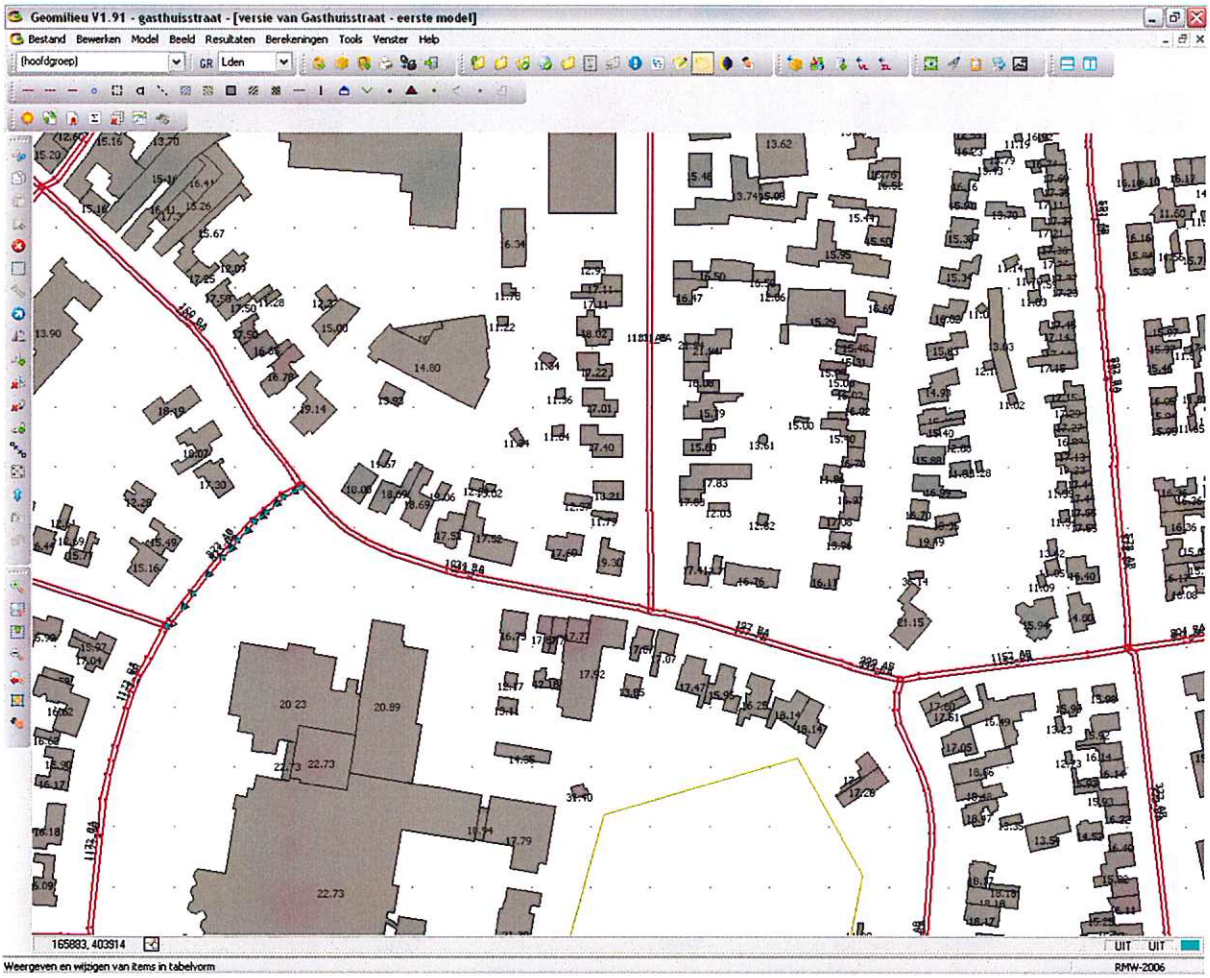
Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

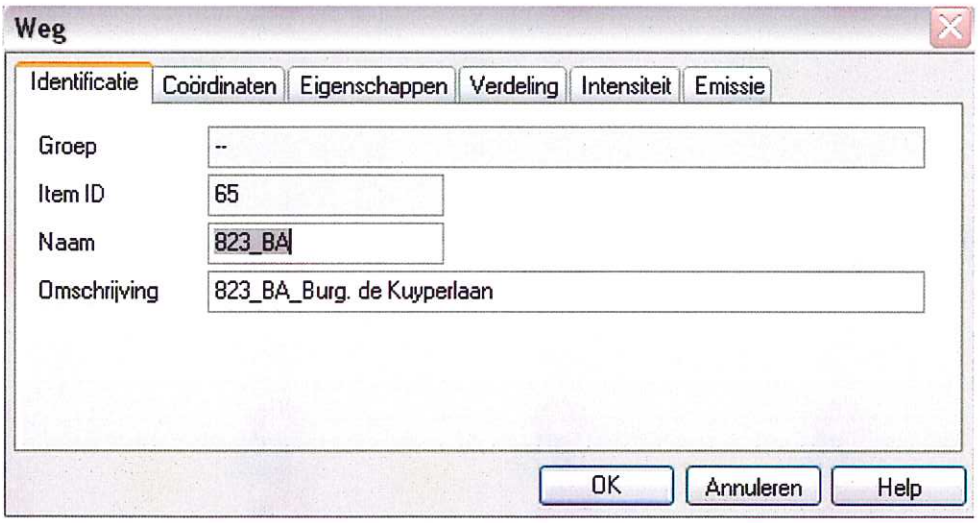
Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	--
Uurintensiteit	6.74	3.50	0.63	--
Motorrijwielen	--	--	--	--
Lichte mvtg	95.68	98.16	96.35	--
Middelzware mvtg	3.48	1.55	3.19	--
Zware mvtg	0.83	0.28	0.46	--

Etmaalintensiteit: 3125.00

OK | Annuleren | Help


Geomilieu V1.91 - gasthuisstraat - [versie van Gasthuisstraat - eerste model]
Bestand Bewerken Model Beeld Resultaten Berekeningen Tools Venster Help
(hoofdgroep)
GR Lden
165883, 403914
UIT UIT
Weergeven en wijzigen van items in tabelvorm
RMW-2006


Weg
Identificatie
Coördinaten
Eigenschappen
Verdeling
Intensiteit
Emissie
Groep
--
Item ID
65
Naam
823_BA
Omschrijving
823_BA_Burg. de Kuyperlaan
OK
Annuleren
Help

Weg

Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

Bronhoogte [m]	0.75
Invoertype	Intensiteit
Helling [%]	0.00

Snelheid per categorie	[km/u]
Motorrijwielen	--
Lichte mvtg	50
Middelzware mvtg	50
Zware mvtg	50

Wegdektype: W9 - gewone elementenverharding

OK | Annuleren | Help

Weg

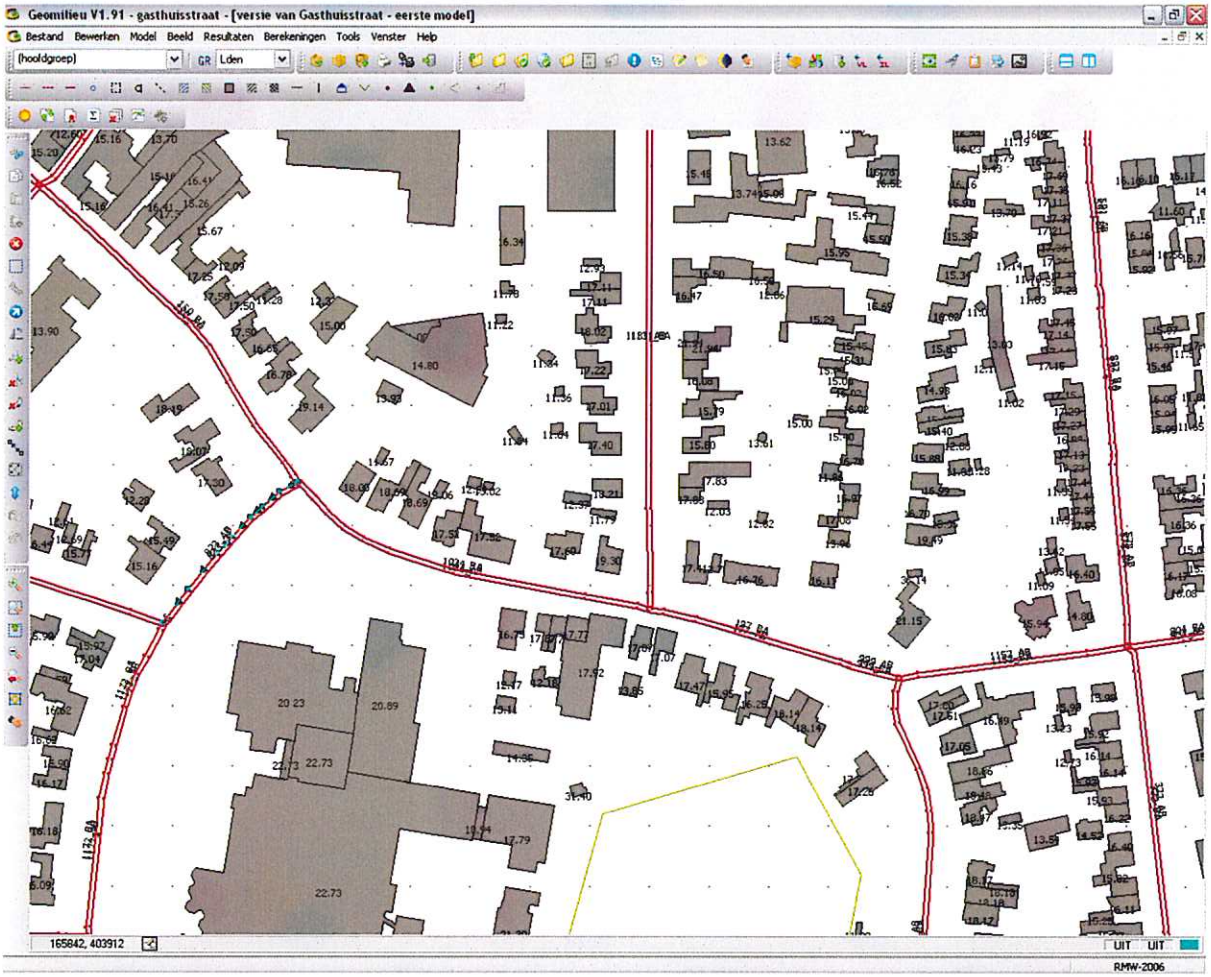
Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

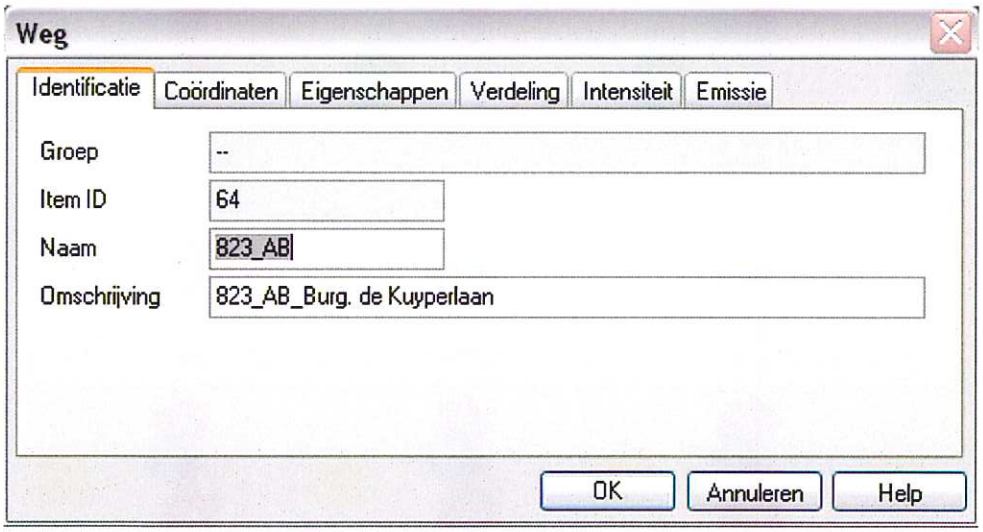
Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	--
Uurintensiteit	6.74	3.51	0.63	--
Motorrijwielen	--	--	--	--
Lichte mvtg	96.39	98.60	97.40	--
Middelzware mvtg	1.67	0.74	1.53	--
Zware mvtg	1.94	0.66	1.07	--

Etmaalintensiteit: 1260.71

OK | Annuleren | Help


Geomilieu V1.91 - gasthuisstraat - [versie van Gasthuisstraat - eerste model]
Bestand Bewerken Model Beeld Resultaten Berekeningen Tools Venster Help
(hoofdgroep)
GR Lden
165842, 403912
UIT UIT
RMW-2006


Weg
Identificatie
Coördinaten
Eigenschappen
Verdeling
Intensiteit
Emissie
Groep
--
Item ID
64
Naam
823_AB
Omschrijving
823_AB_Burg. de Kuyperlaan
OK
Annuleren
Help

Weg

Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

Bronhoogte [m]	0.75
Invoertype	Intensiteit
Helling [%]	0.00

Snelheid per categorie	[km/u]
Motorrijwielen	--
Lichte mvtg	50
Middelzware mvtg	50
Zware mvtg	50

Wegdektype: W9 - gewone elementenverharding

OK | Annuleren | Help

Weg

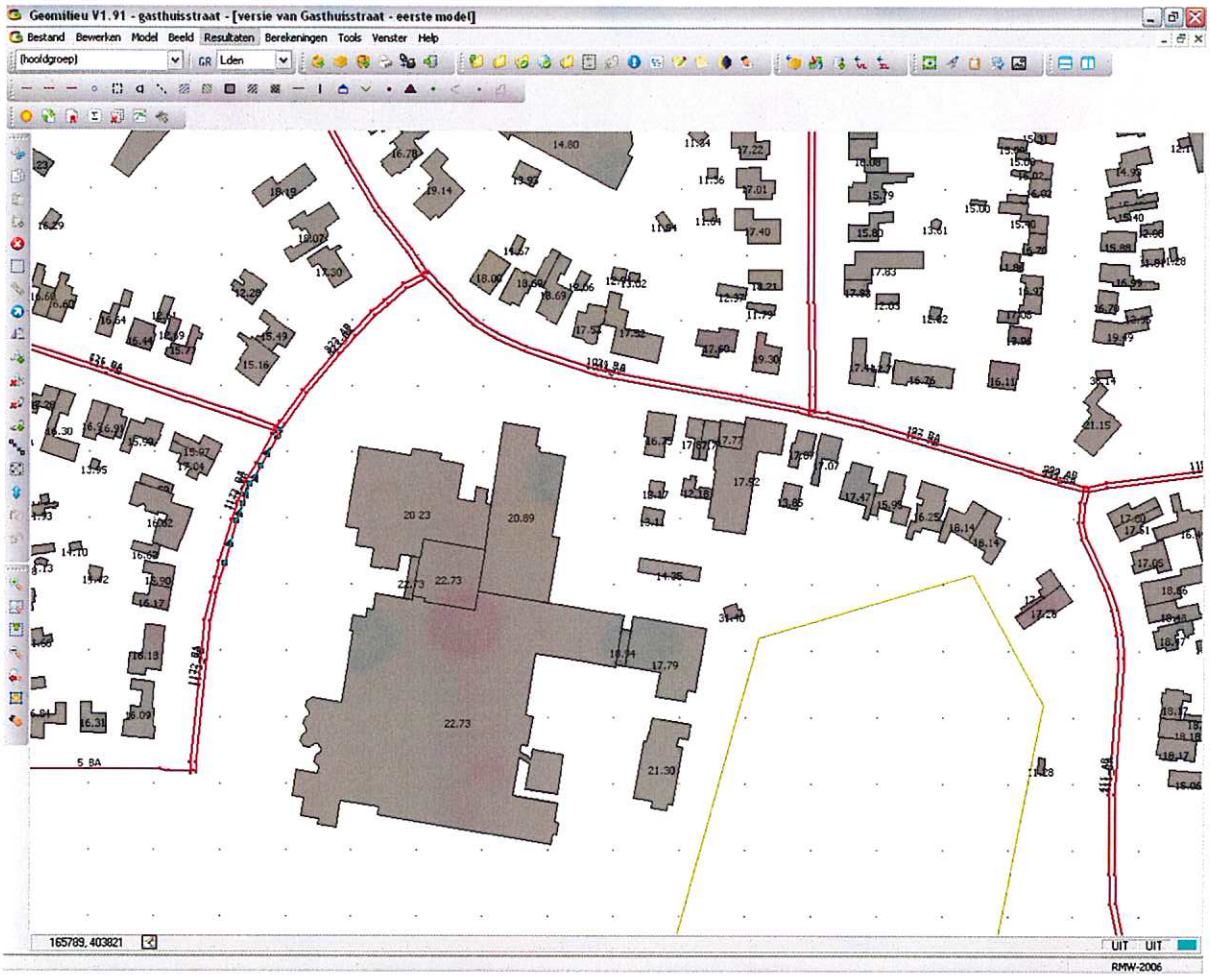
Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

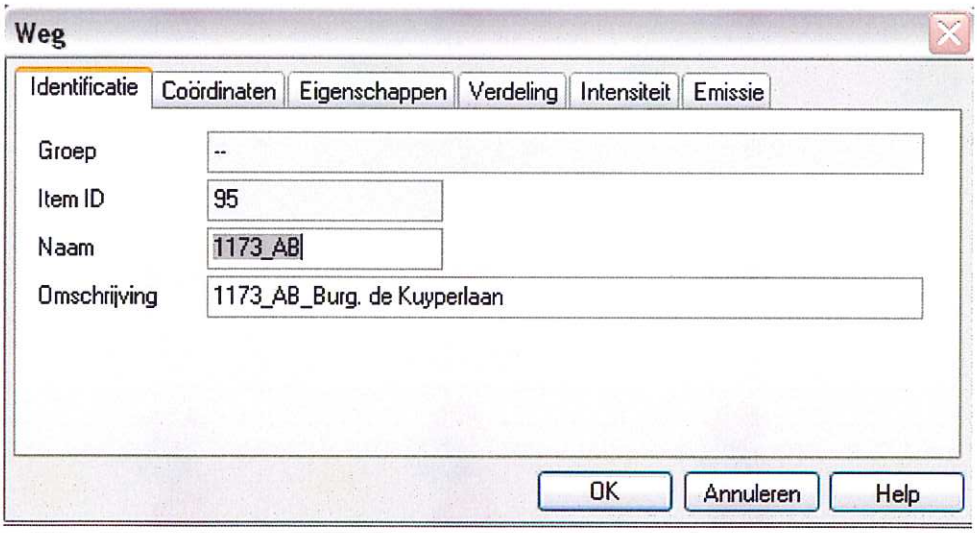
Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	--
Uurintensiteit	6.75	3.49	0.63	--
Motorrijwielen	--	--	--	--
Lichte mvtg	95.19	98.10	96.45	--
Middelzware mvtg	2.40	1.08	2.21	--
Zware mvtg	2.41	0.82	1.34	--

Etmaalintensiteit: 1364.05

OK | Annuleren | Help


Geomilieu V1.91 - gasthuisstraat - [versie van Gasthuisstraat - eerste model]
Bestand Bewerken Model Beeld Resultaten Berekeningen Tools Venster Help
(hoofdgroep)
GR Lden
165789, 403821
UIT UIT
RMW-2006


Weg
Identificatie
Coördinaten
Eigenschappen
Verdeling
Intensiteit
Emissie
Groep
--
Item ID
95
Naam
1173_AB
Omschrijving
1173_AB_Burg. de Kuyperlaan
OK
Annuleren
Help

Weg

Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

Bronhoogte [m]	0.75
Invoertype	Intensiteit
Helling [%]	0.00

Snelheid per categorie	[km/u]
Motorrijwielen	--
Lichte mvtg	50
Middelzware mvtg	50
Zware mvtg	50

Wegdektype: W9 - gewone elementenverharding

OK | Annuleren | Help

Weg

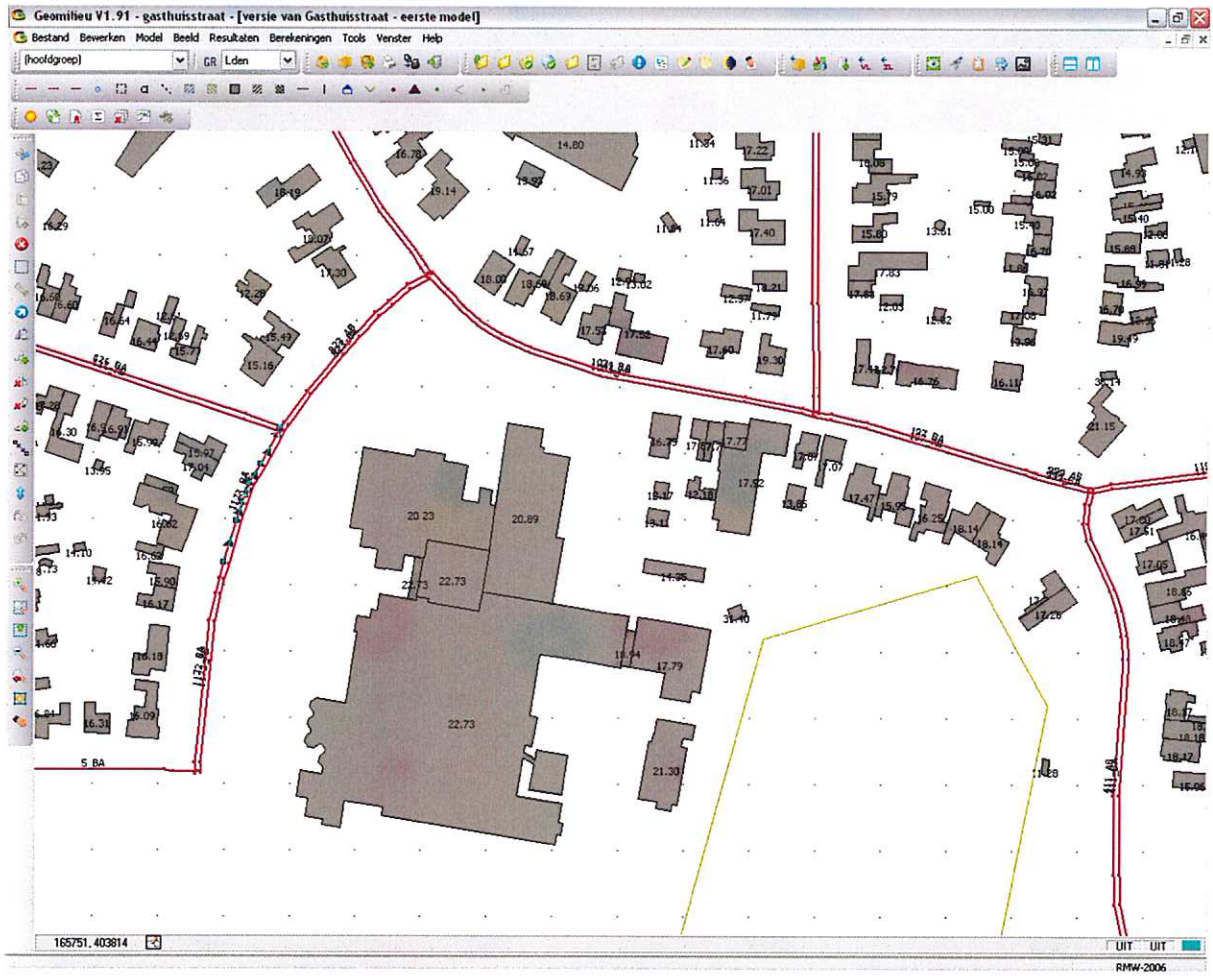
Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

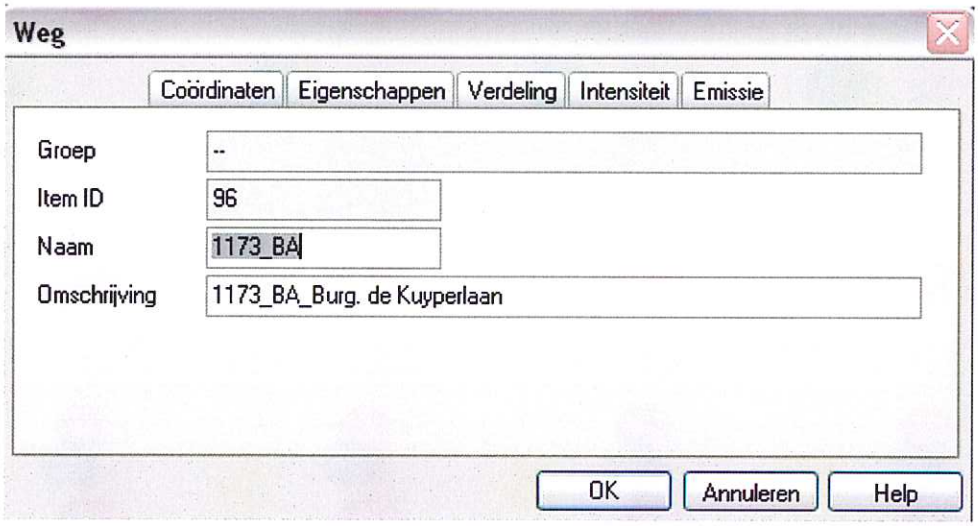
Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	--
Uurintensiteit	6.74	3.51	0.63	--
Motorrijwielen	--	--	--	--
Lichte mvtg	96.17	98.52	97.24	--
Middelzware mvtg	1.75	0.78	1.61	--
Zware mvtg	2.08	0.70	1.15	--

Etmaalintensiteit: 1176.41

OK | Annuleren | Help


Geomilieu V1.91 - gasthuisstraat - [versie van Gasthuisstraat - eerste model]
Bestand Bewerken Model Beeld Resultaten Berekeningen Tools Venster Help
(hoofdgroep)
GR Lden
165751.403814
UIT UIT
RMW-2006


Weg
Coördinaten
Eigenschappen
Verdeling
Intensiteit
Emissie
Groep
--
Item ID
96
Naam
1173_BA
Omschrijving
1173_BA_Burg. de Kuyperlaan
OK
Annuleren
Help

Weg

Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

Bronhoogte [m]	0.75
Invoertype	Intensiteit
Helling [%]	0.00

Snelheid per categorie	[km/u]
Motorrijwielen	--
Lichte mvtg	50
Middelzware mvtg	50
Zware mvtg	50

Wegdektype: W9 - gewone elementenverharding

OK | Annuleren | Help

Weg

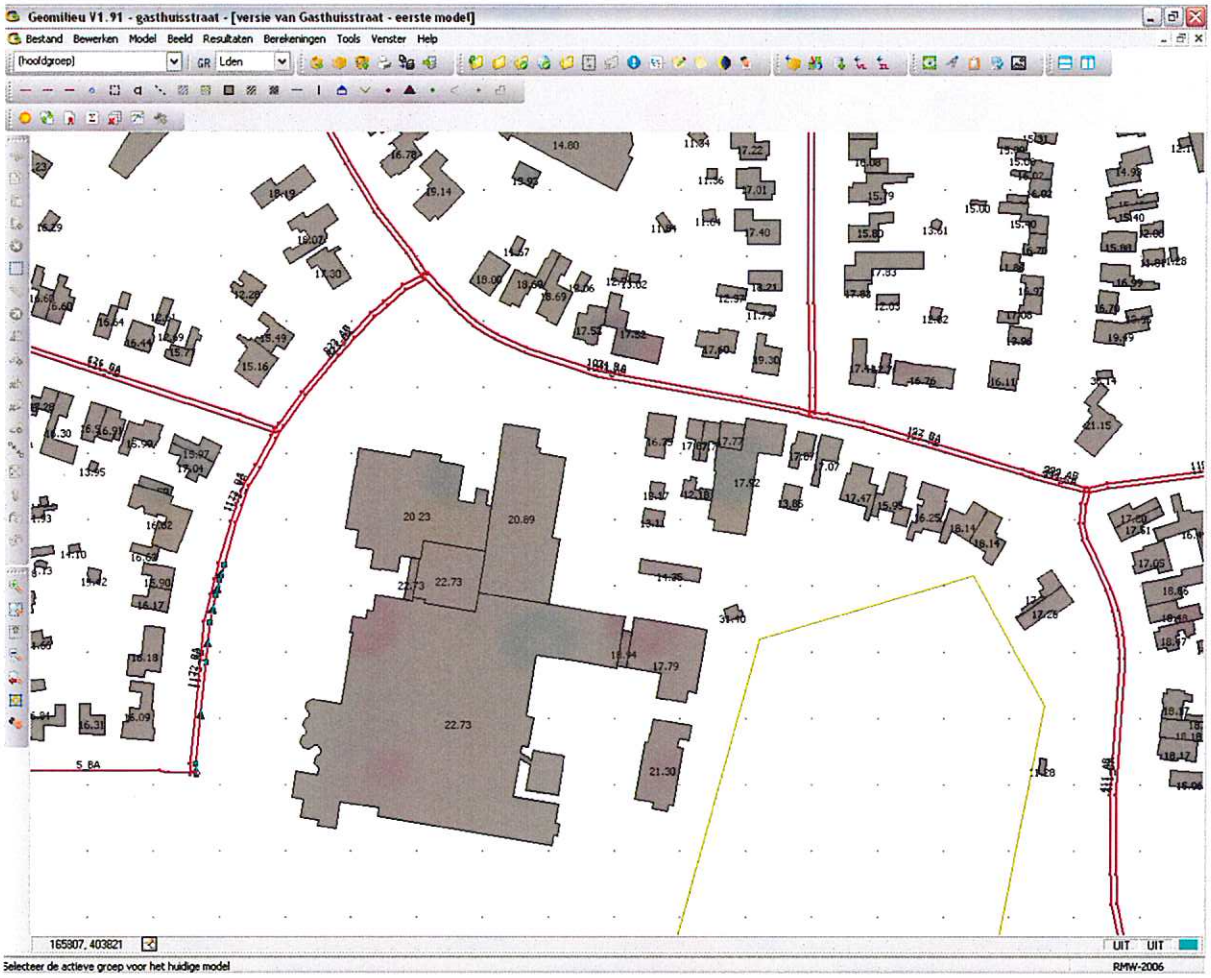
Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

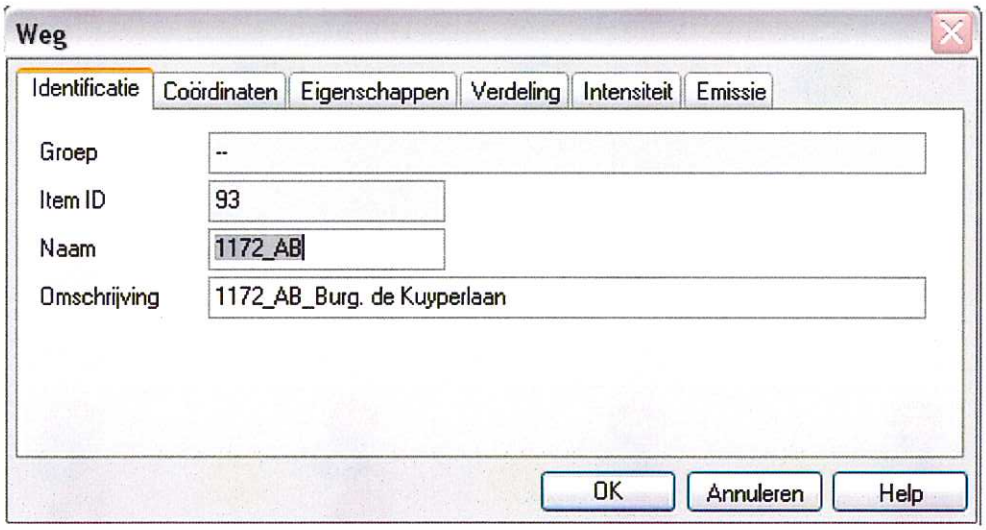
Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	--
Uurintensiteit	6.75	3.48	0.63	--
Motorrijwielen	--	--	--	--
Lichte mvtg	94.90	97.99	96.24	--
Middelzware mvtg	2.52	1.13	2.33	--
Zware mvtg	2.58	0.88	1.43	--

Etmaalintensiteit: 1274.90

OK | Annuleren | Help


Geomilieu V1.91 - gasthuisstraat - [versie van Gasthuisstraat - eerste model]
Bestand Bewerken Model Beeld Resultaten Berekeningen Tools Venster Help
(hoofdgroep)
Lden
165807, 403821
UIT UIT
Selecteer de actieve groep voor het huidige model
RMW-2006


Weg
Identificatie
Coördinaten
Eigenschappen
Verdeling
Intensiteit
Emissie
Groep
--
Item ID
93
Naam
1172_AB
Omschrijving
1172_AB_Burg. de Kuyperlaan
OK
Annuleren
Help

Weg

Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

Bronhoogte [m]	0.75
Invoertype	Intensiteit
Helling [%]	0.00

Snelheid per categorie	[km/u]
Motorrijwielen	--
Lichte mvtg	50
Middelzware mvtg	50
Zware mvtg	50

Wegdektype: W9 - gewone elementenverharding

OK | Annuleren | Help

Weg

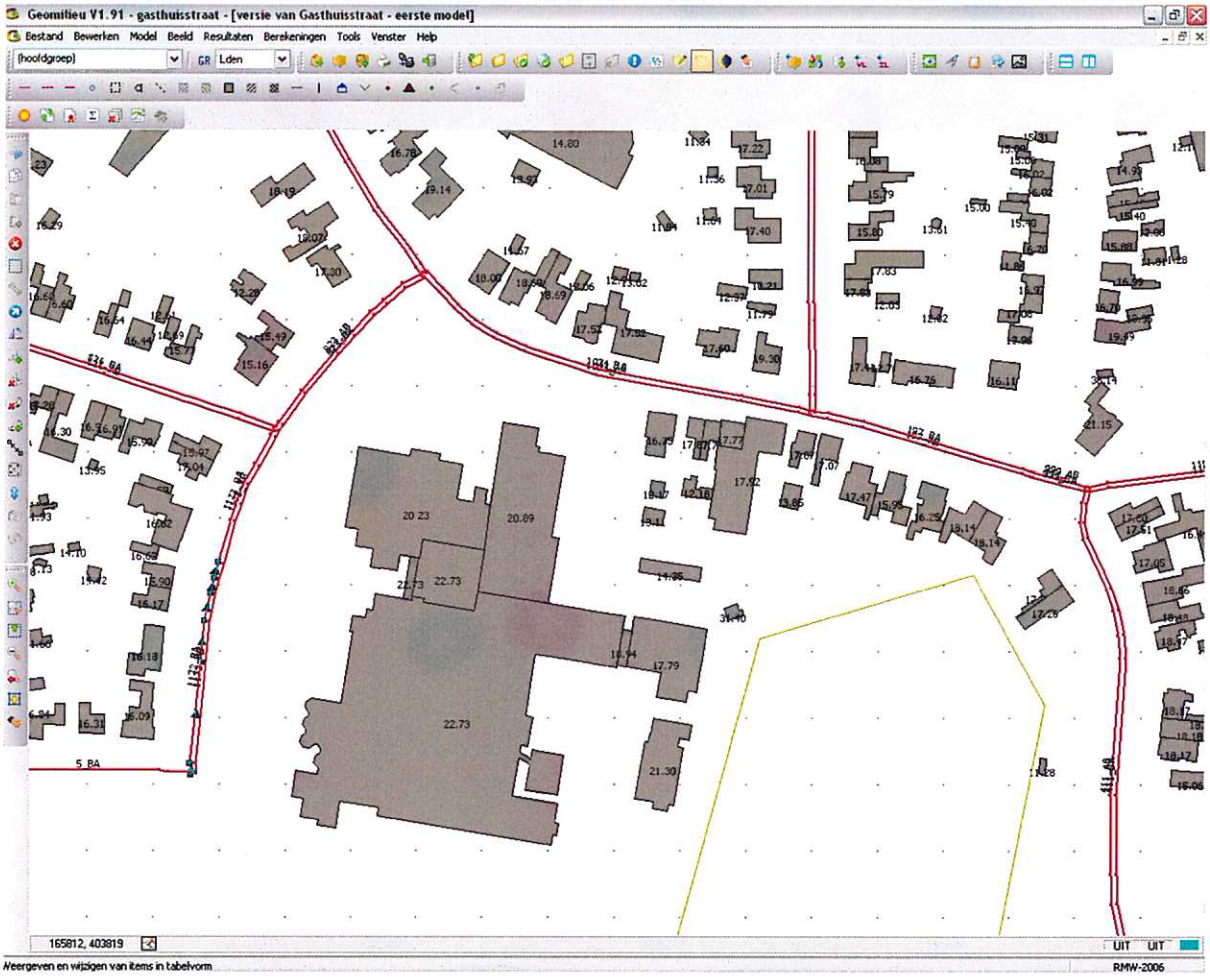
Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

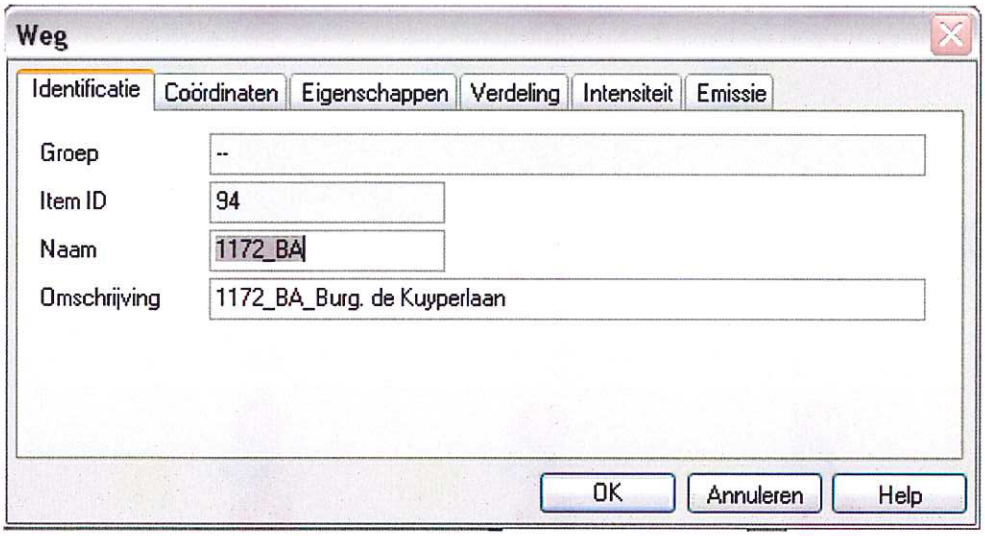
Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	--
Uurintensiteit	6.75	3.50	0.63	--
Motorrijwielen	--	--	--	--
Lichte mvtg	96.04	98.48	97.20	--
Middelzware mvtg	1.66	0.74	1.53	--
Zware mvtg	2.30	0.78	1.28	--

Etmaalintensiteit: 1090.45

OK | Annuleren | Help


Geomilieu V1.91 - gasthuisstraat - [versie van Gasthuisstraat - eerste model]
Bestand Bewerken Model Beeld Resultaten Berekeningen Tools Venster Help
(hoofdgroep)
Lden
165812, 403819
UIT UIT
Weergeven en wijzigen van items in tabelvorm
RMW-2006


Weg
Identificatie
Coördinaten
Eigenschappen
Verdeling
Intensiteit
Emissie
Groep
--
Item ID
94
Naam
1172_BA
Omschrijving
1172_BA_Burg. de Kuyperlaan
OK
Annuleren
Help

Weg

Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

Bronhoogte [m]	0.75
Invoertype	Intensiteit
Helling [%]	0.00

Snelheid per categorie	[km/u]
Motorrijwielen	--
Lichte mvtg	50
Middelzware mvtg	50
Zware mvtg	50

Wegdektype: W9 - gewone elementenverharding

OK | Annuleren | Help

Weg

Identificatie | Coördinaten | Eigenschappen | Verdeling | Intensiteit | Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	--
Uurintensiteit	6.75	3.48	0.63	--
Motorrijwielen	--	--	--	--
Lichte mvtg	94.75	97.95	96.19	--
Middelzware mvtg	2.42	1.09	2.23	--
Zware mvtg	2.83	0.97	1.57	--

Etmaalintensiteit: 1189.03

OK | Annuleren | Help

Quiril Roomans

Van: Jochem.Rietbergen@bro.nl
Verzonden: donderdag 14 februari 2013 11:54
Aan: Quiril Roomans
Onderwerp: verkeersgeneratie Bernhoven per deelgebied

10.3 Verkeersgeneratie

Berekening verkeersintensiteiten
De realisatie van woningen binnen het plangebied heeft geen extra verkeersbewegingen tot gevolg. De verkeersintensiteiten zijn berekend om Voor het berekenen van de verkeersaantrekkende werking van de ontwikkeling sec is uitgegaan van de normen uit de CROW publicatie 317. De berekening gaat uit van het woningtype dat het meeste verkeer aantrekt dat in het bouwblok ontwikkeld mag worden, waarmee de berekeningswijze van een worst-case scenario uitgaat.

Bouwvlak Burgemeester de Kuijperlaan (A)
Maximale realisatie van 52 woningen: koopwoning, vrijstaand, bebouwde kom, weinig stedelijk: 7,8 tot 8,6 verkeersbewegingen per etmaal per woning. In totale verkeersgeneratie van dit bouwvlak ligt tussen de 405,6 en 447,2 verkeersbewegingen per etmaal.

Bouwvlak aan de Gasthuisstraat (B)
Maximale realisatie van 2 woningen: koopwoning, vrijstaand, bebouwde kom, weinig stedelijk: 7,8 tot 8,6 verkeersbewegingen per etmaal per woning. De totale verkeersgeneratie van dit bouwvlak ligt tussen de 15,6 en 17,2 verkeersbewegingen per etmaal.

Bouwvlak in het midden van het plangebied (C)
Maximale realisatie van 14 woningen: koopwoning, twee-aan-een, bebouwde kom, weinig stedelijk: 7,4 tot 8,2 verkeersbewegingen per etmaal per woning. De totale verkeersgeneratie van dit bouwvlak ligt tussen de 103,6 en 114,8 verkeersbewegingen per etmaal.

Zorgwoningen en polidiagnostisch centrum (D)
60 zorgappartementen: aanleunwoning en serviceflat, bebouwde kom, weinig stedelijk: 2,2 tot 3,0 verkeersbewegingen per etmaal per woning. De totale verkeersgeneratie van deze zorgwoningen ligt tussen 132 tot 180 verkeersbewegingen per etmaal.
Het polidiagnostisch centrum van 300m² met 36 psychogeriatrische eenheden (1.500m²): ziekenhuis, bebouwde kom, weinig stedelijk: 7,5 tot 8,4 verkeersbewegingen per etmaal per 100m². De totale verkeersgeneratie van dit centrum ligt tussen 135 en 151,2 verkeersbewegingen per etmaal. De totale verkeersgeneratie van deze voorziening ligt tussen de 267 en de 331,2 verkeersbewegingen per etmaal.

Totale plan herontwikkeling Bernhoven
In totaal genereert het plan naar verwachting tussen de 791,8 en 910,4 bewegingen per etmaal.

BRO hoofdvestiging, postbus 4, 5280 AA Boxtel, Bosscheweg 107 Boxtel, T +31 (0)411 850 400, F +31 (0)411 850 401, E info@bro.nl, I www.bro.nl. BRO I adviseurs in ruimtelijke ordening, economie en milieu BV statutair gevestigd te Vught, KvK nummer: 160 35 601

BRO staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden e-mail, noch voor de tijdige ontvangst daarvan. Dit e-mail bericht brengt geen enkele contractuele gebondenheid voor BRO tot stand.