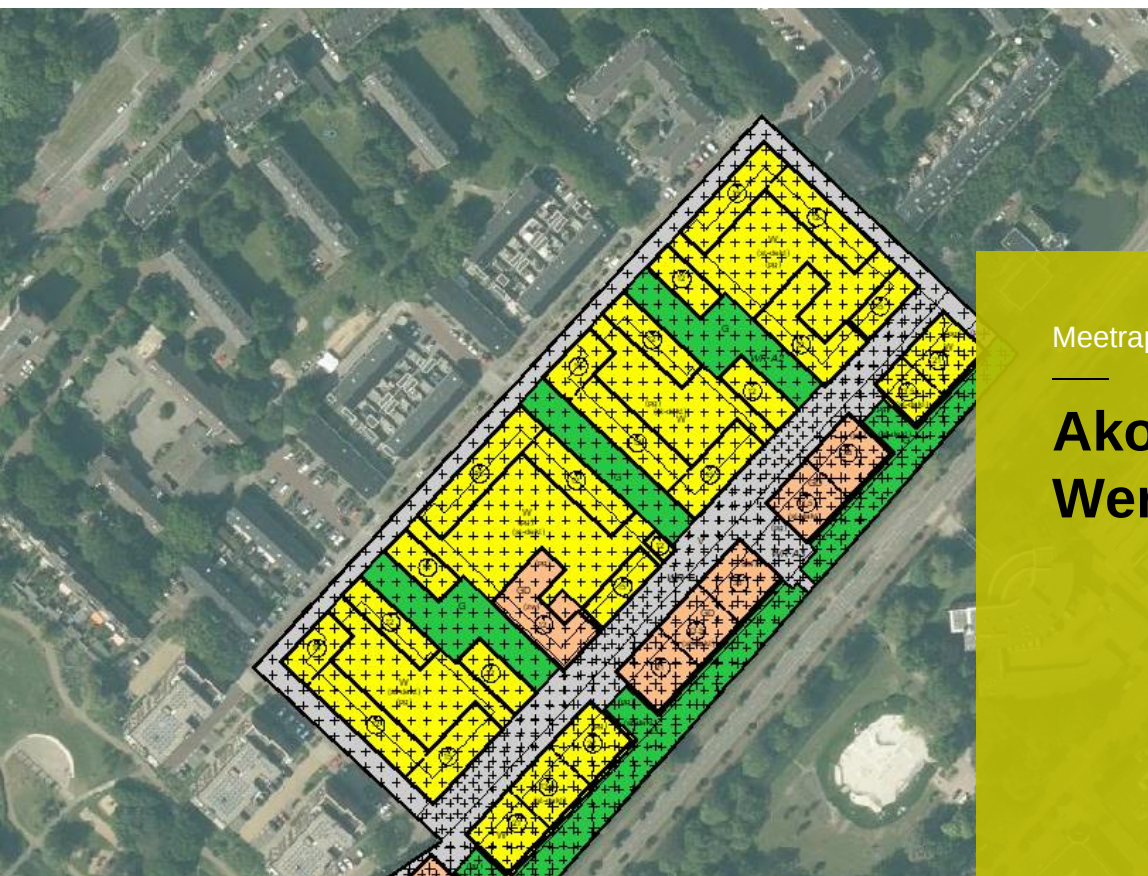




Meetrapport

Akoestisch onderzoek bouwplan Te Werve in Rijswijk

Colofon

Opdrachtnemer

M+P raadgevende ingenieurs BV

Opdrachtgever

Synchroon B.V.

Opdrachtnummer

-

Titel

Akoestisch onderzoek bouwplan Te Werve in Rijswijk

Rapportnummer

M+P.SYNCH.21.01A.1

Revisie

4

Datum

28 november 2023

Aantal pagina's

56

Auteurs

ing. S. Hardeman

Contactpersoon

ir. Theodoor Höngens

0297-320651 | info@mp.nl

M+P

Visserstraat 50 | 1431 GJ Aalsmeer

Wolfskamerweg 47 | 5262 ES Vught

www.mp.nl | onderdeel van de Müller-BBM groep | Lid NLingenieurs
| ISO 9001 gecertificeerd

Copyright

© M+P raadgevende ingenieurs BV | Niets van deze rapportage
mag worden gebruikt voor andere doeleinden dan is
overeengekomen tussen de opdrachtgever en M+P (DNR 2011
Artikel 46).

Inhoud

	Inhoud	3
1	Inleiding	4
2	Situatie	5
3	Wettelijk kader	6
3.1	Wegverkeerslawaaï Wet geluidhinder	6
3.2	Gemeentelijk beleid	6
3.3	Cumulatie van geluid	7
4	Uitgangspunten	8
4.1	Bepalingsmethode	8
4.2	Invoergegevens	8
5	Resultaten	10
5.1	Resultaten gezoneerde wegen	10
5.2	Resultaten 30 km/uur wegen	11
5.3	Gecumuleerde geluidsbelasting	11
5.4	Bronmaatregelen	12
6	Conclusie en aanbevelingen	14
7	Literatuur	15
bijlage A	Figuren	16
bijlage B	Invoergegevens wegverkeersbronnen gezoneerde wegen	22
bijlage C	Rekenresultaten	33

1 Inleiding

Synchroon is samen met Rijswijk Wonen bezig met de (her)ontwikkeling van de wijk Te Werve Oost in Rijswijk. Het gebied wordt omsloten door de Sir Winston Churchilllaan aan de zuidzijde en de Burgemeester Elsenlaan aan de noordzijde.

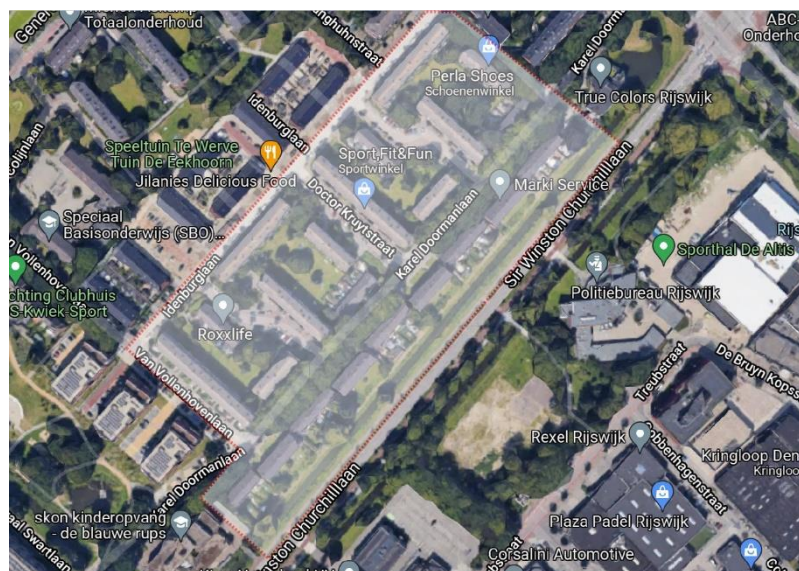
Eerder hebben wij ten behoeve van deze plannen een quickscan geluid uitgevoerd. Het betreft ons rapport met kenmerk M+P.SYNCH.21.01.1 van 9 december 2021. In onze memo met kenmerk M+P.SYNCH.21.01.2 van 2 maart 2022 zijn de resultaten opgenomen van onze berekeningen aan een eerste indelingsvariant.

Voorliggend rapport betreft een nader akoestisch onderzoek ter ondersteuning van de bestemmingsplanprocedure. Hierbij is de geluidsbelasting vanwege de omliggende wegen beschouwd.

Aan weerszijden van het plan bevinden zich twee maatschappelijke bestemmingen, waarvan er momenteel één kinderopvang is en de andere is leegstaand. De geluidsbelasting van deze maatschappelijke bestemmingen zal in een separate memo worden beschouwd.

2 Situatie

Het gebied wordt omsloten door de gezoneerde wegen Sir Winston Churchilllaan aan de zuidzijde en de Burgemeester Elsenlaan en de Generaal Spoorlaan aan de noordoost- en noordwestzijde. In figuur 1 is het plangebied weergegeven.



figuur 1 plangebied

In de bestaande situatie zijn in het plangebied voornamelijk woningen gelegen. Deze maken plaats voor een nieuwbouwplan. Aan de Karel Doormanlaan is voorgenomen om hoogbouw te realiseren. In het binnengebied komt met name laagbouw.

De berekeningen worden uitgevoerd op basis van het ontwerp bestemmingsplan van 31 juli 2023. De verbeelding van het plangebied is in figuur 2 weergegeven.



figuur 2 verbeelding ontwerp bestemmingsplan Te Werve Oost 31-7-2023

3 Wettelijk kader

3.1 Wegverkeerslawaaï Wet geluidhinder

De regelgeving voor wegverkeerslawaaï, met uitzondering voor Rijkswegen, is vastgelegd in de *Wet geluidhinder* [1]. In artikel 74 van de *Wgh* is bepaald dat een weg in een stedelijk gebied een zone heeft die zich uitstrekt vanaf de as van de weg tot de volgende breedte aan weerszijden van de weg:

- voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken of een of twee sporen: 200 meter;
- voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken of drie of meer sporen: 350 meter.

Voor onderstaande wegen is een uitzondering gemaakt. Deze wegen hebben geen geluidszone. Het betreft een weg:

- die gelegen is binnen een als woonerf aangeduid gebied, of
- waarvoor een maximum snelheid van 30 km per uur geldt.

Binnen de geluidszone dient de geluidsbelasting te worden getoetst aan de voorkeursgrenswaarde.

Indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden kan in veel gevallen door Burgemeester en Wethouders een hogere grenswaarde worden vastgesteld. Het verlenen van een hogere waarde moet nader gemotiveerd worden. De ontheffingsgronden zijn in principe vastgesteld in het gemeentelijke geluidsbeleid. De maximale grenswaarde die kan worden verleend is afhankelijk van de situatie en is in beginsel voor stedelijke situaties maximaal 63 dB.

Indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden zal onder andere onderzoek moeten plaatsvinden naar de geluidswering van de

betreffende woningen. De eisen met betrekking tot de minimale geluidswering van de gevel zijn opgenomen in het *Bouwbesluit 2012* [4].

3.2 Gemeentelijk beleid

Het geluidbeleid van de gemeente Rijswijk is vastgelegd in het Actieplan geluid 2018-2022. Het actieplan gaat in op industrie-, wegverkeers- en railverkeerslawaaï. Het actieplan heeft betrekking op het afwegen van maatregelen voor bestaande geluidsgevoelige bestemmingen en terreinen. Nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen worden niet aan het Actieplan, maar aan de Wet geluidhinder getoetst.

Het Actieplan geluid is geen beleidskader voor de toetsing van hogere grenswaarden. De gemeente Rijswijk is voornemens in de toekomst een hogere waarden beleid op te stellen. Vooralsnog is dergelijk beleid nog niet definitief vastgesteld, wel is het beleid in concept opgesteld. Voor de beoordeling van dit plan staat daarin het volgende:

- Geluidsbelaste woningen dienen een geluidsluwe zijde te hebben. Voor wegverkeer betekent geluidsluw dat de geluidsbelasting ten hoogste 58 dB (zonder aftrek) is.
- Voor wat betreft de indeling van woningen is de voorwaarde dat elke woning minimaal één slaapkamer heeft die aan de geluidluwe zijde is gelegen.
- Als de woning een buitenruimte heeft, dan bevindt deze zich aan de geluidluwe zijde of is voldoende afgeschermd zodat er sprake is van een geluidluwe buitenruimte.

3.3 Cumulatie van geluid

In de *Reken- en meetvoorschrift geluid 2012* [2] is in bijlage I een rekenmethode opgenomen “*cumulatie geluidsbelasting*”. Indien de zogenaamde voorkeurswaarde (48 dB wegverkeer, 55 dB railverkeer of 50 dB industrielawaai) wordt overschreden, zal worden vastgesteld of er bijvoorbeeld bij een woning sprake is van een relevante geluidsbelasting vanwege meerdere bronnen. In deze rekenmethode wordt de cumulatieve geluidsbelasting (totaal gesommeerde geluidsbelasting) vanwege de relevante geluidsbronnen bepaald.

In artikel 110a van de *Wet geluidhinder 2012* [1] staat dat alleen een hogere grenswaarde mag worden vastgesteld als de gecumuleerde geluidsbelastingen niet leiden tot een onaanvaardbare geluidsbelasting. Er dient gemotiveerd te worden dat er rekening is gehouden met de gecumuleerde geluidsbelasting, bij de te treffen maatregelen.

4 Uitgangspunten

4.1 Bepalingsmethode

De geluidsbelastingsberekeningen zijn, per weg, uitgevoerd volgens de standaard rekenmethode II van het *Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012* [2].

Bij de berekeningen is uitgegaan van gegevens inzake:

- de verkeersintensiteiten, onderverdeeld naar lichte, middelzware en zware motorvoertuigen;
- de rijsnelheden;
- het type wegdek;
- de weghoogte en het wegprofiel.

Voorts is rekening gehouden met:

- de afstand tussen de weg en de nieuw te bouwen woningen;
- de aanwezigheid van groenstroken in verband met bodemdemping;
- reflecties afkomstig van tegenoverliggende bebouwing;
- afscherming vanwege tussenliggende bebouwing, schermen of wallen.

Voor de wettelijke toetsing zijn de wegen genoemd in tabel I onderzocht.

tabel I relevante wegen

weg	zonering	maximale zonebreedte [m]	maximale snelheid [km/u] ¹
Burgemeester Elsenlaan	binnenstedelijk	350	50

weg	zonering	maximale zonebreedte [m]	maximale snelheid [km/u] ¹
Generaal Spoorlaan	binnenstedelijk	350	50
Sir Winston Churchilllaan	binnenstedelijk	200	50
Omliggende 30 km/uur wegen ²	n.v.t.	n.v.t.	30

¹ het betreft hier de maximum representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen

² deze wegen zijn alleen beoordeeld in het kader van een goede ruimtelijke ordening

Bij de Burgemeester Elsenlaan is tevens de geluidsbelasting vanwege de trambaan meegenomen.

4.2 Invoergegevens

De aangehouden verkeersintensiteiten zijn opgeven door de gemeente Den Haag. De eerder genoemde wegen met bijbehorende eigenschappen en intensiteiten zijn opgeleverd in .shp formaat. In Bijlage B zijn de aangehouden verkeersintensiteiten voor 2033, de uurpercentages en onderverdeling naar voertuigcategorie opgenomen. De vermelde etmaalintensiteiten betreffen het jaargemiddelde voor de weekdag.

Voor de gezoneerde wegen is uitgegaan van de wettelijk toegestane rijsnelheid, te weten 50 km/u met een wegdekverharding van glad asfalt (DAB).

In Bijlage A is grafisch het voor de beschouwde situatie opgestelde rekenmodel weergegeven voor de bepaling van de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer.

Door de komst van het plan zullen een aantal van de omliggende 30 km/uur wegen komen te vervallen. Het gaat om de wegen:

- Professor Snouck Hurgronjestraat
- Doctor Kruytstraat
- Pater van Lithstraat

Op de locatie van deze wegen is in het ontwerp bestemmingsplan een groenvoorziening gepland. In de berekeningen wordt er daarom vanuit gegaan dat al het verkeer alleen rondom het plan over de Idenburglaan, Generaal Berenschotlaan, Karel Doormanlaan en Van Vollenhovenlaan zal rijden. Volgens de opgave van de Gemeente is de etmaalintensiteit op de Karel Doormanlaan het hoogst. Deze bedraagt 1.893 voertuigen per etmaal. Omdat de drie eerder genoemde wegen vervallen is de etmaalintensiteit van 1.893 voertuigen per etmaal voor alle wegen rondom het plan aangehouden. Dit is een worst case benadering.

5 Resultaten

5.1 Resultaten gezoneerde wegen

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidsbelasting vanwege zowel de Sir Winston Churchilllaan als de Burgemeester Elsenlaan hoger is dan de voorkeursgrenswaarde. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. In tabel II zijn de overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde opgenomen. In figuur 3 zijn de zijdes met een overschrijding oranje gekleurd.

tabel II Geluidsbelasting bij woningbouwplan in L_{den} [dB] incl. aftrek art. 110g Wgh

Waarneempunt	Omschrijving	Burg. Elsenlaan	Sir W. Churchilllaan
1-3	AE t/m AC zuidoost zijde	--	52-53
8-9	AB en AA zuidoost zijde	--	53
106	AF zuidoost zijde	--	53
107	AF zuidwest zijde ($h \geq 8m$)	--	49
10	Z zuidoost zijde	--	52-54
11	Z noordoostzijde ($h \geq 5m$)	--	49
14	Y zuidwestzijde ($h \geq 8m$)	--	49
15-16	Y en X zuidoostzijde	--	52-54
19	W zuidwestzijde	--	49-50
20-21	V en W zuidoostzijde	--	53-54
22	V noordoostzijde ($h \geq 5m$)	45-50	49

Waarneempunt	Omschrijving	Burg. Elsenlaan	Sir W. Churchilllaan
25	U noordoostzijde ($h=14m$)	50	--



figuur 3 Nummering gebouwen

Uit tabel II en figuur 3 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde met name wordt overschreden op de gevels die langs de Sir Winston Churchilllaan liggen. Ter plaatse van de volgende blokken is sprake van een geluidsbelasting excl. aftrek die hoger is dan 58 dB:

- Gebouw Z, zuidoostzijde vanaf h=5m
- Gebouw Y, zuidoostzijde
- Gebouw X, zuidoostzijde vanaf h=5m
- Gebouw W, zuidoostzijde
- Gebouw V, zuidoostzijde vanaf h=5m

Bij de indeling van de woningen in deze gebouwen dient met het volgende rekening te worden gehouden:

- Deze woningen dienen een geluidsluwe zijde te hebben. Voor wegverkeer betekent geluidsluw dat de geluidsbelasting ten hoogste 58 dB (zonder aftrek) is.
- De woningen dienen ten minste één slaapkamer te hebben die aan de geluidsluwe zijde is gelegen.
- Als de woning een buitenruimte heeft, dan bevindt deze zich aan de geluidsluwe zijde of is deze voldoende afgeschermd, zodat er sprake is van een geluidsluwe buitenruimte.

Ook is er op de verdiepingen van een aantal zijgevels sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. De geluidsbelasting op de zijgevels bedraagt maximaal 50 dB (=55 dB zonder aftrek). Hiermee worden deze gevels conform het gemeentelijk beleid gezien als geluidsluwe gevel. Aan de achterzijde van deze gebouwen wordt in alle gevallen voldaan aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder.

De geluidsbelasting vanwege de Generaal Spoorlaan voldoet overal aan de voorkeursgrenswaarde.

5.2 Resultaten 30 km/uur wegen

De geluidsbelasting vanwege de 30 km/uur wegen bedraagt maximaal 53 dB na aftrek. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde overschreden met maximaal 5 dB. Het is echter niet nodig om hiervoor hogere waarden aan te vragen, omdat het geen gezoneerde wegen betreft.

Ook is de geluidsbelasting vanwege de 30 km/uur wegen berekend volgens de Meet- en rekenmethode Geluid die in de Omgevingswet zal worden gehanteerd. Reden hiervoor is dat deze rekenmethode gebruik maakt van nieuwe emissiekentallen die passen bij de huidige stand der techniek. Uitgaande van deze rekenmethode is er geen sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde.

5.3 Gecumuleerde geluidsbelasting

In Bijlage C zijn de resultaten met de gecumuleerde geluidsbelasting exclusief aftrek opgenomen. De geluidsbelasting is grotendeels eenzijdig. Alleen ter plaatse van de noordzijde van gebouw V is sprake van een hogere waarde ten gevolge van zowel de Sir Winston Churchilllaan als de Burgemeester Elsenlaan. De gecumuleerde waarde bedraagt hier 57 dB (exclusief aftrek).

6 Maatregelen

6.1 Bronmaatregelen

In het kader van de te volgen procedures moet zowel onder de Wet Geluidhinder als onder de Omgevingswet onderzocht worden of de geluidsbelasting kan worden teruggebracht. De Sir Winston Churchilllaan leent zich goed voor de aanleg van een geluidsreducerend wegdek om de redenen dat er geen wringend verkeer is en nauwelijks vrachtverkeer. Daarbij komt dat de kruisingen op ruime afstand van het plangebied liggen en daarmee een ononderbroken wegverharding kan worden aangelegd. De reductie die kan worden verwacht is 2 tot 3 dB, waarmee woningbouw zonder noemenswaardige maatregelen aan de Sir Winston Churchilllaan kan worden gerealiseerd, aangezien de geluidsbelasting dan overal zal voldoen aan het criterium voor geluidsluwe gevel van 58 dB volgens het (concept) beleid van de gemeente. Wij adviseren om vroegtijdig met de gemeente in overleg te gaan over de mogelijkheden om een geluidsreducerend wegdek te voorzien op deze weg. Niet alleen het nieuwbouwplan, maar ook de bestaande woningen profiteren daarvan.

Mogelijk is het noodzakelijk om rondom de ontsluiting van het plangebied met de Sir Churchilllaan wel het standaard wegdek te laten liggen. In dit geval bedraagt de geluidsreductie 0-2 dB. In onderstaande tabel zijn de resultaten te zien wanneer er een stil wegdek op de Sir W. Churchilllaan wordt gelegd tot 50 meter voor en vanaf 50 meter na de afslag.

tabel III Geluidsbelasting bij woningbouwplan in L_{den} [dB] incl. aftrek art. 110g Wgh

Waarneempunt	Omschrijving	Sir W. Churchilllaan	Sir W. Churchilllaan met maatregel
1-3	AE t/m AC zuidoost zijde	52-53	50-51
8-9	AB en AA zuidoost zijde	53	51-53
106	AF zuidoost zijde	53	50
107	AF zuidwest zijde (h≥8m)	49	--
10	Z zuidoost zijde	52-54	52-53
11	Z noordoostzijde (h≥5m)	49	49
14	Y zuidwestzijde (h≥8m)	49	--
15-16	Y en X zuidoostzijde	52-54	51-54
19	W zuidwestzijde	49-50	49
20-21	V en W zuidoostzijde	53-54	51-52
22	V noordoostzijde (h≥5m)	49	--
25	U noordoostzijde (h=14m)	--	--

6.2 Overdrachtsmaatregelen

Gezien de korte afstand tot de weg en de grote hoogte van de beoogde bebouwing biedt het plaatsen van geluidsschermen geen oplossing voor de overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde.

6.3 Maatregelen aan de woningen

De keuze voor tweezijdig georiënteerde woningen (galerij of portiek) met een geluidsbelasting kant (Sir Winston Churchillaan) levert de meest gunstige situatie op.

Minder gunstig voor het woon- en leefklimaat, maar wel passend binnen het beleid van de gemeente zijn eenzijdig georiënteerde woningen (corridor ontsluiting) met een afgeschermd buitenruimte. Het toepassen van een afgeschermd buitenruimte is noodzakelijk bij de woningen waar de geluidsbelasting vanwege de Sir W. Churchillaan hoger is dan 53 dB(A). Dit betreft de volgende toetspunten:

- in de huidige situatie (geen stil wegdek): bij de toetspunten 10, 15, 16, 20 en 21.
- in de situatie waarbij er op de Sir W. Churchillaan gedeeltelijk een stil wegdek wordt toegepast: ter hoogte van toetspunt 10 (wanneer geen stil wegdek ter plaatse van de ontsluiting gelegd kan worden).
- als de Sir W. Churchillaan volledig kan worden uitgevoerd met een stil wegdek is er geen maatregel aan de buitenruimten nodig.

Gezien de geluidsbelasting bestaat deze afscherming van de buitenruimte uit een gesloten borstwering, die mogelijk verhoogd moet worden uitgevoerd, in combinatie met een geluidsabsorberend plafond. Eén van de slaapkamers moet aan deze buitenruimte worden gesitueerd.

Voor wat betreft de maatregelen in de gevel is aan de Sir Winston Churchillaan een karakteristieke geluidswering nodig van ten minste:

- 26 dB(A) zonder maatregelen aan de Sir W. Churchillaan
- 25 dB(A) met maatregelen aan de Sir W. Churchillaan

Dit is 5/6 dB strenger dan de standaard. Dit is te realiseren door de toepassing van suskasten voor de luchttoevoer of een volledig mechanische ventilatie in combinatie met geluidsisolerende beglazing. Als er lichte geveldelen voorkomen, moeten die verzwaard worden uitgevoerd.

7 Conclusie en aanbevelingen

In opdracht van Rijswijk Wonen is door M+P akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de (her)ontwikkeling van de wijk Te Werve Oost in Rijswijk. In voorliggend rapport is de geluidsbelasting ten gevolge van de omliggende wegen beschouwd ter ondersteuning van de bestemmingsplanprocedure.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeer met name wordt overschreden op de gevels die langs de Sir Winston Churchillaan liggen. Voor overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarden dienen hogere waarden te worden aangevraagd. Om te voldoen aan het gemeentelijk beleid kan er een stil wegdek worden aangelegd op de Sir Winston Churchillaan. Wanneer er geen stil wegdek wordt aangelegd, dan zal er gebruik moeten worden gemaakt van afsluitbare buitenruimten om te voldoen aan het gemeentelijk beleid.

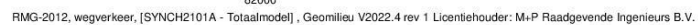
De geluidsbelasting vanwege de omliggende 30 km/uur wegen bedraagt 53 dB. Dit is hoger dan de voorkeursgrenswaarde, maar het is niet nodig om hogere waarden aan te vragen, omdat 30 km/uur wegen niet gezoneerd zijn. Wanneer de geluidsbelasting berekend wordt volgens de Meet- en rekenmethode Geluid (rekenmethode Omgevingswet) wordt wel voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

8 Literatuur

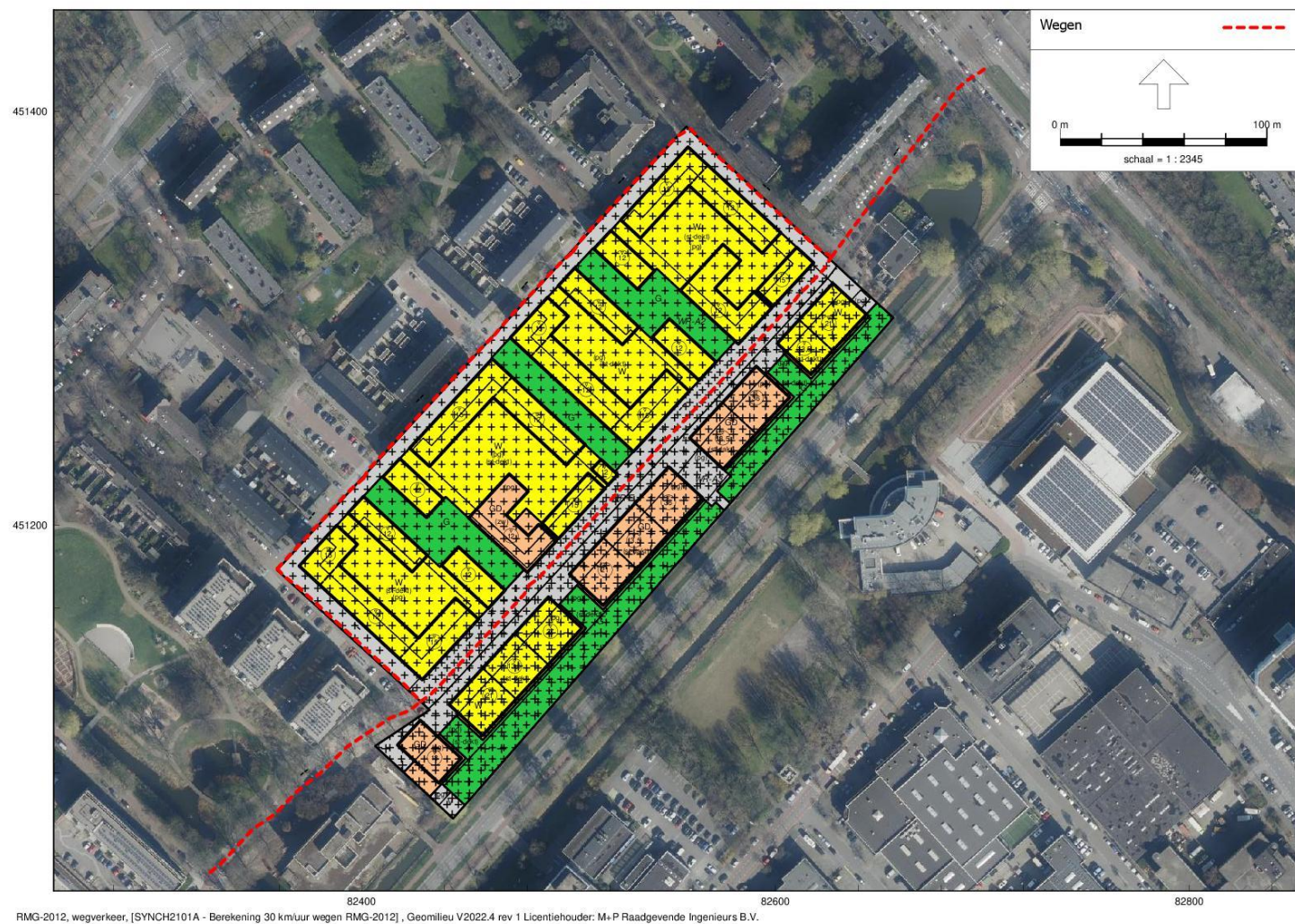
- [1] Wet geluidhinder, Staatsblad 99 van 16 februari 1979 inclusief wijzigingen tot en met Staatsblad 172 van 5 mei 2022;
- [2] *Reken- en meetvoorschrift geluid 2012*, nr. IENM/BSK-2012/37333, Staatscourant 11810 van 12 juni 2012 inclusief wijzigingen tot en met Staatscourant 23647 van 26 september 2022;
- [3] *Besluit geluidhinder*, Staatsblad 532 van 20 oktober 2006 inclusief wijzigingen tot en met Staatsblad 507 van 18 december 2019;
- [4] *Bouwbesluit 2012*, Staatsblad 416 van 29 augustus 2011 inclusief wijzigingen tot en met Staatsblad 88 van 22 maart 2023;

Bijlage A

Figuren



M+P.SYNCH.21.01A.1 | 28 november 2023



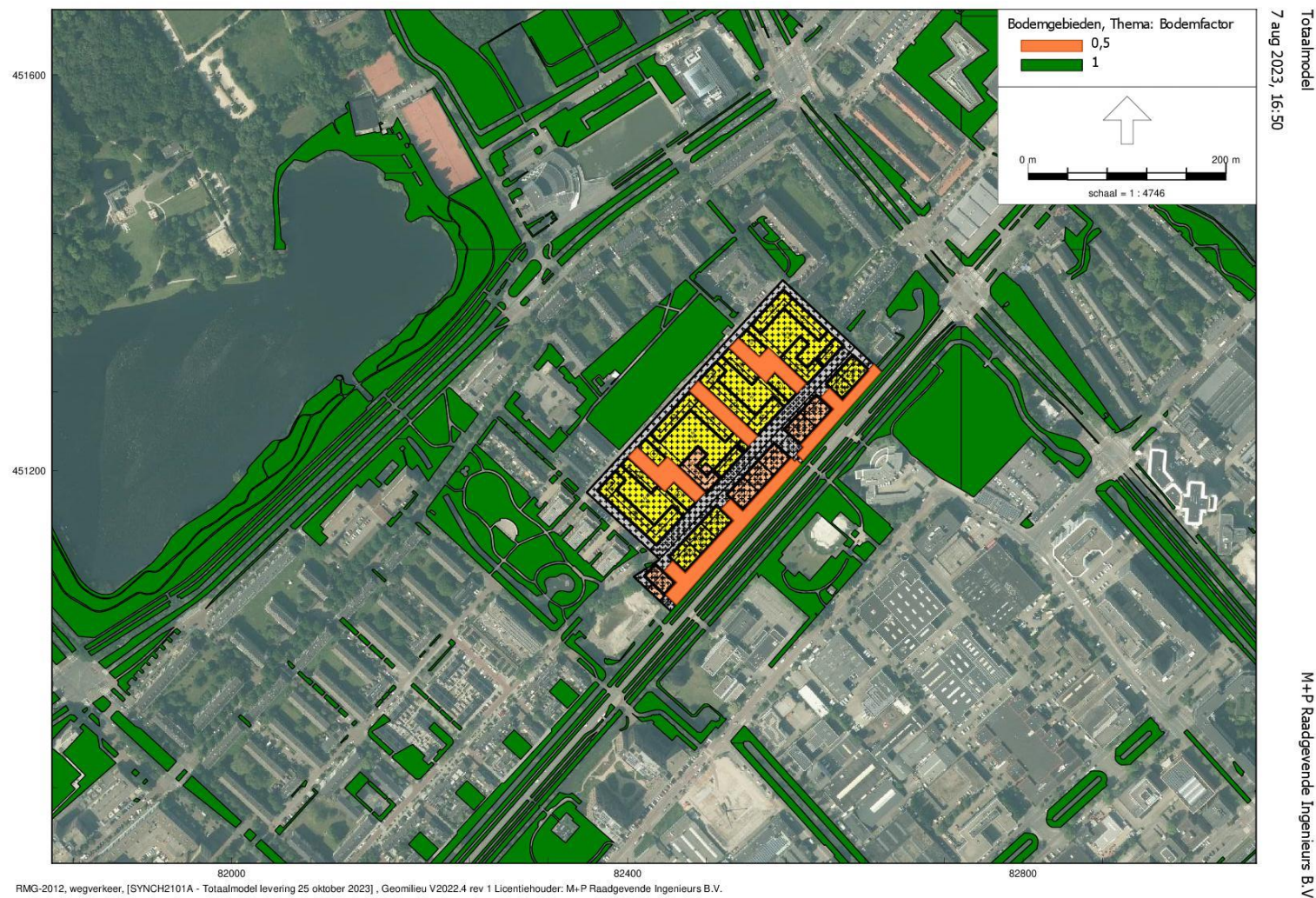
Berekening 30 km/uur wegen RMG-2012
7 aug 2023, 16:54

M+P Raadgevende Ingenieurs B.V.

figuur 5 ligging 30 km/uur wegen



figuur 6 3D weergave rekenmodel



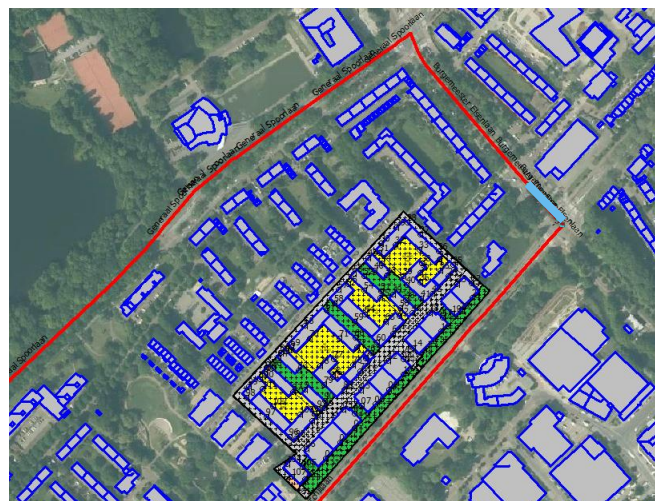
figuur 7 modellering van de bodemgebieden



figuur 8 locatie toetspunten

Bijlage B

Invoergegevens wegverkeersbronnen gezonde wegen



Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Hoogtedefinitie Relatieve hoogte

Punt	X	Y	Maaiveld	Hoogte
1	82702,55	451421,59	0,85	0
2	82737,48	451380,81	0,74	0
3	82742,00	451376,72	0,85	0

ISO hoogten

OK Annuleren Help

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Invoertype Verdeling

☐ Plafondcorrectie van toepassing Bronhoogte [m] 0,75

Plafondcorrectie waarde 1,5 Hellingcorrectie [%] 0,00

Wegdektype W0 - Referentiewegdek

Snelheid per categorie	Dag	Avond	Nacht
Motorfietsen	--	--	--
Lichte mvtg	50	50	50
Middelzware mvtg	50	50	50
Zware mvtg	50	50	50

OK Annuleren Help

Weg

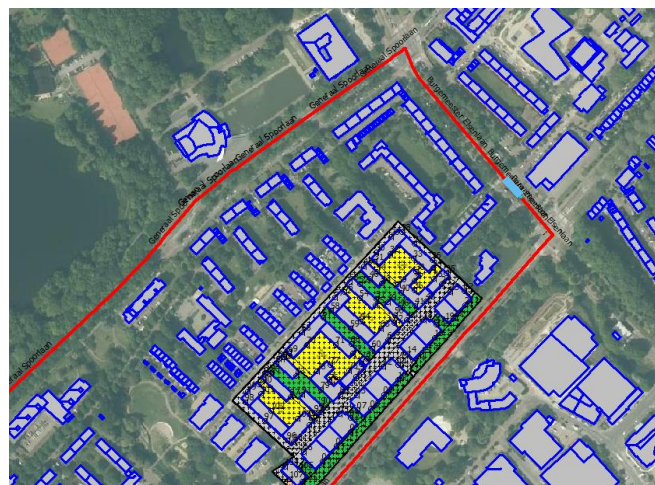
Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	Totaal
Uurintensiteit [%]	6,59	3,28	0,97	99,96
Motorfietsen [%]	--	--	--	
Lichte mvtg [%]	91,24	94,85	89,15	
Middelzware mvtg [%]	6,31	3,45	7,49	
Zware mvtg [%]	2,45	1,70	3,36	
Totaal [%]	100,00	100,00	100,00	

Etmaalintensiteit 17206,82

OK Annuleren Help



Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Hoogte definitie: Relatieve hoogte

Punt	X	Y	Maatveld	Hoogte
1	82687,01	451439,94	0,89	0
2	82702,55	451421,59	0,85	0

ISO hoogten: -- --

Invoegen Verwijder

OK Annuleren Help

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Invoertype: Verdeling

☐ Plafondcorrectie van toepassing Bronhoogte [m]: 0,75

Plafondcorrectie waarde: 1,5 Hellingcorrectie [%]: 0,00

Wegdektype: W0 - Referentiewegdek

Snelheid per categorie	Dag	Avond	Nacht
Motorfietsen	--	--	--
Lichte mvgt	50	50	50
Middelzware mvgt	50	50	50
Zware mvgt	50	50	50

OK Annuleren Help

Weg

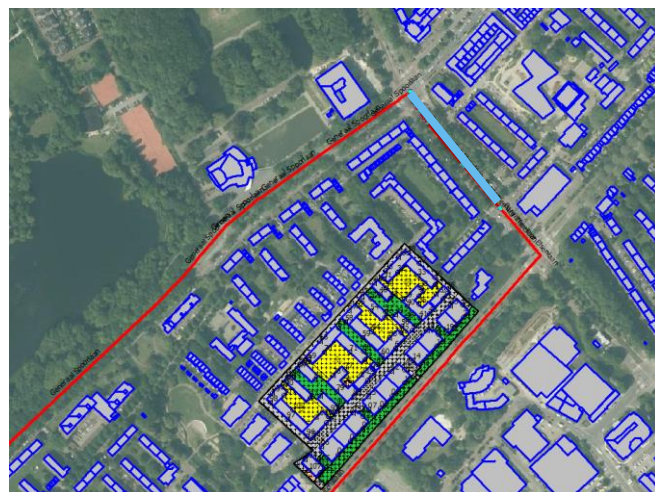
Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	Totaal
Uurintensiteit [%]	6,59	3,28	0,97	99,96
Motorfietsen [%]	--	--	--	
Lichte mvgt [%]	91,21	94,84	89,12	
Middelzware mvgt [%]	6,33	3,46	7,51	
Zware mvgt [%]	2,46	1,70	3,37	
Totaal [%]	100,00	100,00	100,00	

Etmaalintensiteit: 16372,59

OK Annuleren Help



Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Hoogtedefinitie Relatieve hoogte

Punt	X	Y	Maaiveld	Hoogte
1	82564,99	451599,38	0,94	0
2	82569,80	451587,47	0,97	0
3	82574,62	451576,78	0,92	0
4	82579,43	451567,69	0,89	0
5	82583,04	451562,19	0,81	0
6	82587,59	451557,25	0,85	0
7	82687,01	451439,94	0,89	0

ISO hoogten -- --

Invoegen Verwijder

OK Annuleren Help

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Invoertype Verdeling

☐ Plafondcorrectie van toepassing Bronhoogte [m] 0,75

Plafondcorrectie waarde 1,5 Hellingcorrectie [%] 0,00

Wegdektype W0 - Referentiewegdek

Snelheid per categorie	Dag	Avond	Nacht
Motorfietsen	--	--	--
Lichte mvtg	50	50	50
Middelzware mvtg	50	50	50
Zware mvtg	50	50	50

OK Annuleren Help

Weg

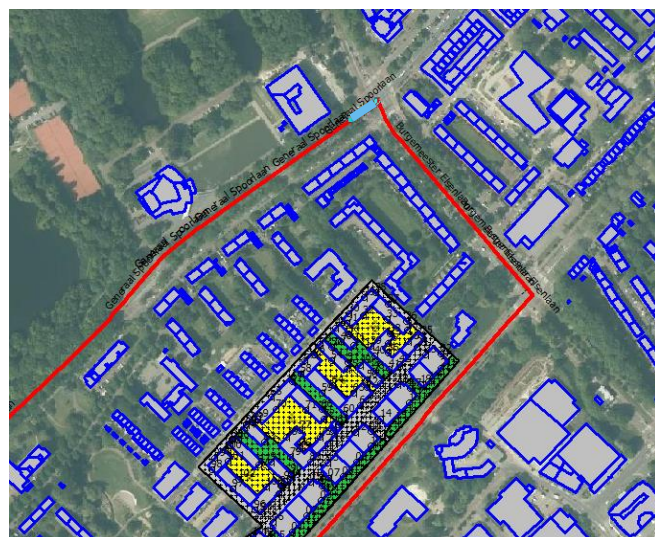
Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	Totaal
Uurintensiteit [%]	6,59	3,29	0,96	99,92
Motorfietsen [%]	--	--	--	
Lichte mvtg [%]	91,80	95,20	89,84	
Middelzware mvtg [%]	5,90	3,22	7,01	
Zware mvtg [%]	2,29	1,58	3,15	
Totaal [%]	100,00	100,00	100,00	

Etmaalintensiteit 16015,70

OK Annuleren Help



Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Hoogtedefinitie Relatieve hoogte

Punt	X	Y	Maaiveld	Hoogte
1	82534,91	451577,19	0,94	0
2	82548,34	451586,49	0,91	0
3	82552,29	451589,86	0,87	0
4	82556,62	451592,64	0,84	0
5	82561,43	451596,11	0,90	0
6	82564,99	451599,38	0,94	0

ISO hoogten -- --

OK Annuleren Help

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Invoertype Verdeling

☐ Plafondcorrectie van toepassing Bronhoogte [m] 0,75

Plafondcorrectie waarde 1,5 Hellingcorrectie [%] 0,00

Wegdektype W0 - Referentiewegdek

Snelheid per categorie	Dag	Avond	Nacht
Motorfietsen	--	--	--
Lichte mvtg	50	50	50
Middelzware mvtg	50	50	50
Zware mvtg	50	50	50

OK Annuleren Help

Weg

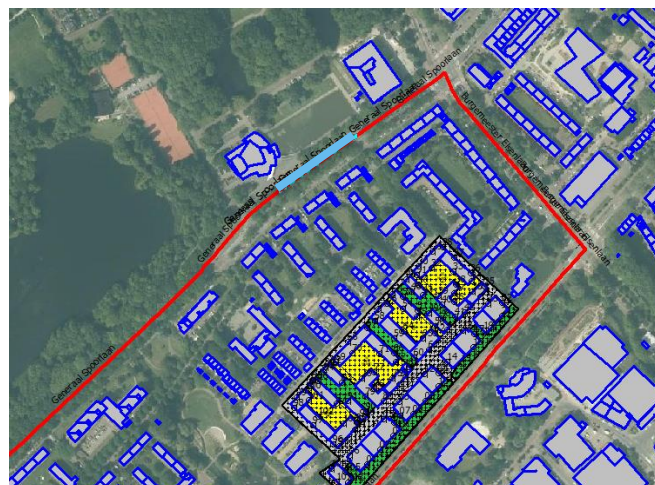
Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	Totaal
Uurintensiteit [%]	6,58	3,35	0,95	99,96
Motorfietsen [%]	--	--	--	
Lichte mvtg [%]	96,20	97,82	95,23	
Middelzware mvtg [%]	2,74	1,46	3,29	
Zware mvtg [%]	1,06	0,72	1,48	
Totaal [%]	100,00	100,00	100,00	

Etmaalintensiteit 12322,12

OK Annuleren Help



Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Hoogtedefinitie: Relatieve hoogte

Punt	X	Y	Maaveld	Hoogte
1	82358,37	451452,53	0,40	0
2	82362,91	451454,97	0,42	0
3	82383,90	451470,47	0,55	0
4	82403,16	451484,38	0,42	0
5	82451,02	451518,44	0,69	0

ISO hoogten: -- --

Invoegen Verwijder

OK Annuleren Help

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Invoertype: Verdeling

☐ Plafondcorrectie van toepassing Bronhoogte [m]: 0,75

Plafondcorrectie waarde: 1,5 Hellingcorrectie [%]: 0,00

Wegdektype: W0 - Referentiewegdek

Snelheid per categorie	Dag	Avond	Nacht
Motorfietsen	--	--	--
Lichte mvgt	50	50	50
Middelzware mvgt	50	50	50
Zware mvgt	50	50	50

OK Annuleren Help

Weg

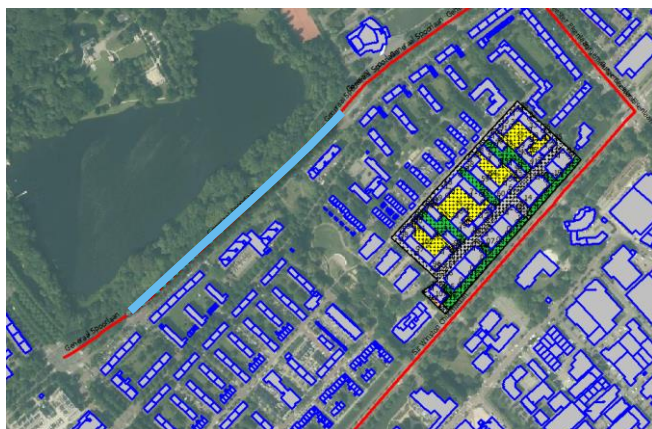
Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	Totaal
Uurintensiteit [%]	6,58	3,35	0,95	99,96
Motorfietsen [%]	--	--	--	
Lichte mvgt [%]	96,47	97,97	95,57	
Middelzware mvgt [%]	2,54	1,36	3,06	
Zware mvgt [%]	0,99	0,67	1,37	
Totaal [%]	100,00	100,00	100,00	

Etmaalintensiteit: 12581,93

OK Annuleren Help



Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Hoogtedefinitie Relatieve hoogte

Punt	X	Y	Maalveld	Hoogte
1	82278,43	451373,94	0,51	0
2	82273,34	451367,27	0,54	0
3	82262,21	451354,33	0,61	0
4	82258,25	451349,71	0,66	0
5	82234,71	451324,33	0,62	0
6	82224,81	451314,46	0,49	0
7	82175,75	451267,77	0,82	0
8	82091,53	451188,08	0,79	0
9	82056,09	451154,14	0,71	0
10	82052,11	451150,61	1,00	0
ISO hoogten			--	--

Invoegen Verwijder

OK Annuleren Help

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Invoertype Verdeling

☐ Plafondcorrectie van toepassing Bronhoogte [m] 0,75

Plafondcorrectie waarde 1,5 Hellingcorrectie [%] 0,00

Wegdektype W0 - Referentiewegdek

Snelheid per categorie	Dag	Avond	Nacht
Motorfietsen	--	--	--
Lichte mvtg	50	50	50
Middelzware mvtg	50	50	50
Zware mvtg	50	50	50

OK Annuleren Help

Weg

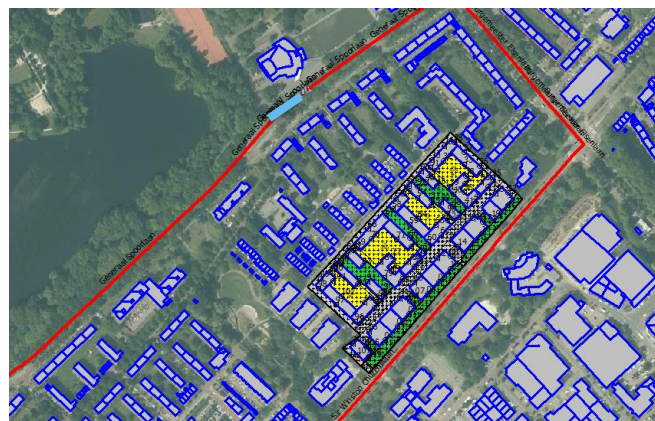
Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	Totaal
Uurintensiteit [%]	6,58	3,37	0,95	100,04
Motorfietsen [%]	--	--	--	
Lichte mvtg [%]	97,56	98,61	96,93	
Middelzware mvtg [%]	1,76	0,93	2,12	
Zware mvtg [%]	0,68	0,46	0,95	
Totaal [%]	100,00	100,00	100,00	

Etmaalintensiteit 12819,13

OK Annuleren Help



Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Hoogtedefinitie Relatieve hoogte

Punt	X	Y	Maaienveld	Hoogte
1	82358,37	451452,53	0,40	0
2	82354,62	451448,64	0,55	0
3	82336,87	451434,33	0,64	0
4	82316,78	451418,08	0,34	0
5	82312,92	451413,50	0,45	0

Invoegen Verwijder

ISO hoogten -- --

OK Annuleren Help

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Invoertype Verdeling

☐ Plafondcorrectie van toepassing Bronhoogte [m] 0,75

Plafondcorrectie waarde 1,5 Hellingcorrectie [%] 0,00

Wegdektype W0 - Referentiewegdek

Snelheid per categorie	Dag	Avond	Nacht
Motorfietsen	--	--	--
Lichte mvtg	50	50	50
Middelzware mvtg	50	50	50
Zware mvtg	50	50	50

OK Annuleren Help

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	Totaal
Uurintensiteit [%]	6,58	3,35	0,95	99,96
Motorfietsen [%]	--	--	--	
Lichte mvtg [%]	96,63	98,07	95,77	
Middelzware mvtg [%]	2,43	1,30	2,92	
Zware mvtg [%]	0,94	0,64	1,31	
Totaal [%]	100,00	100,00	100,00	

Etmaalintensiteit 12715,37

OK Annuleren Help



Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Hoogtedefinitie Relatieve hoogte

Punt	X	Y	Maalveld	Hoogte
1	81844,95	450989,75	0,59	0
2	81849,84	450991,59	0,56	0
3	81853,45	450994,00	0,51	0
4	81858,66	450996,41	0,45	0
5	81868,02	451003,34	0,29	0
6	81896,77	451022,88	0,58	0
7	81906,52	451030,88	0,51	0
8	81942,35	451054,66	0,51	0
9	81946,77	451057,81	0,45	0

ISO hoogten -- --

Invoegen Verwijder

OK Annuleren Help

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Invoertype Verdeling

☐ Plafondcorrectie van toepassing Bronhoogte [m] 0,75

Plafondcorrectie waarde 1,5 Hellingcorrectie [%] 0,00

Wegdektype W0 - Referentiewegdek

Snelheid per categorie	Dag	Avond	Nacht
Motorfietsen	--	--	--
Lichte mvtg	50	50	50
Middelzware mvtg	50	50	50
Zware mvtg	50	50	50

OK Annuleren Help

Weg

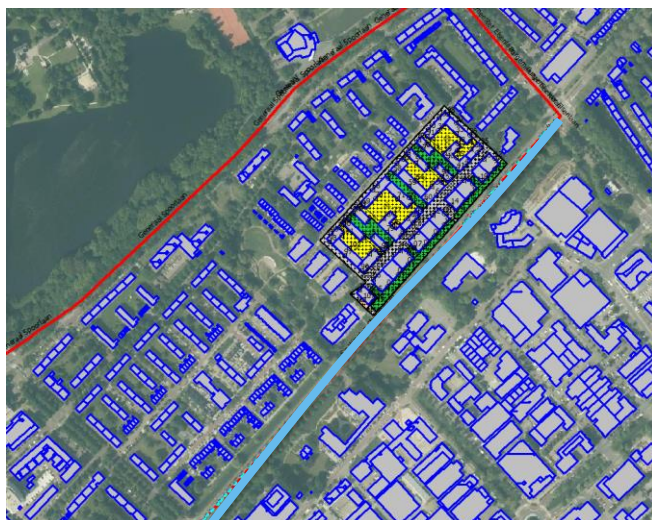
Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	Totaal
Uurintensiteit [%]	6,58	3,37	0,95	100,04
Motorfietsen [%]	--	--	--	
Lichte mvtg [%]	97,56	98,61	96,93	
Middelzware mvtg [%]	1,76	0,93	2,12	
Zware mvtg [%]	0,68	0,46	0,95	
Totaal [%]	100,00	100,00	100,00	

Etmaalintensiteit 12819,13

OK Annuleren Help



Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Hoogtedefinitie Relatieve hoogte

Punt	X	Y	Maaiveld	Hoogte
1	82154,11	450707,50	0,49	0
2	82157,25	450712,03	0,46	0
3	82162,33	450718,06	0,43	0
4	82170,88	450727,56	0,34	0
5	82180,38	450738,91	0,14	0
6	82197,36	450757,63	0,12	0
7	82209,12	450771,25	0,20	0
8	82224,89	450789,03	0,18	0
9	82248,69	450816,44	0,19	0
10	82267,41	450837,56	0,04	0

ISO hoogten -- --

Invoegen Verwijder

OK Annuleren Help

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Invoertype Verdeling

☐ Plafondcorrectie van toepassing Bronhoogte [m] 0,75

Plafondcorrectie waarde 1,5 Hellingcorrectie [%] 0,00

Wegdektype W0 - Referentiewegdek

Snelheid per categorie	Dag	Avond	Nacht
Motorfietsen	--	--	--
Lichte mvtg	50	50	50
Middelzware mvtg	50	50	50
Zware mvtg	50	50	50

OK Annuleren Help

Weg

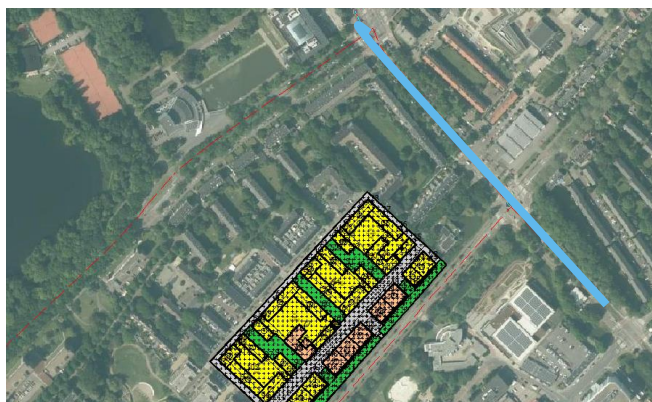
Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	Totaal
Uurintensiteit [%]	6,58	3,36	0,95	100,00
Motorfietsen [%]	--	--	--	--
Lichte mvtg [%]	96,95	98,25	96,17	--
Middelzware mvtg [%]	2,20	1,17	2,64	--
Zware mvtg [%]	0,85	0,58	1,19	--
Totaal [%]	100,00	100,00	100,00	--

Etmaalintensiteit 4716,67

OK Annuleren Help



Trambaan

Naam Coördinaten Eigenschappen Emissie

Bronhoogte [m]: 0,75

Invoertype: Intensiteit

Snelheid [km/u]: 50

Bovenbouwconstructie: ballast

Boogstraal: R > 200m

Lboog [dB]: 0

Uurintensiteiten per periode

Periode	Aantal
Dag	8,00
Avond	10,00
Nacht	2,00
--	--

OK Annuleren Help

Trambaan

Naam Coördinaten Eigenschappen Emissie

Hoogtedefinitie: Relatieve hoogte

Punt	X	Y	Maaiveld	Hoogte
1	82858,00	451253,09	0,71	0
2	82822,57	451289,90	0,61	0
3	82736,25	451376,22	0,70	0
4	82690,78	451435,65	0,85	0
ISO hoogten			--	--

Invoegen Verwijder

OK Annuleren Help

Bijlage C

Rekenresultaten

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchilllaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
01_A	1,50	-	-	-	53	-	-
01_B	5,00	-	-	-	53	-	-
01_C	8,00	-	-	-	53	-	-
01_D	14,00	-	-	-	53	-	-
01_E	20,00	-	-	-	53	-	-
02_A	1,50	-	-	-	53	-	-
02_B	5,00	-	-	-	53	-	-
02_C	8,00	-	-	-	53	-	-
02_D	11,00	-	-	-	53	-	-
03_A	1,50	-	-	-	53	-	-
03_B	5,00	-	-	-	53	-	-
03_C	8,00	-	-	-	53	-	-
03_D	14,00	-	-	-	53	-	-
03_E	20,00	-	-	-	53	-	-
03_F	26,00	-	-	-	52	-	-
04_A	1,50	40	-	-	46	-	-
04_B	5,00	41	-	-	47	-	-
04_C	8,00	40	-	-	47	-	-
04_D	14,00	40	-	-	47	-	-
04_E	20,00	-	-	-	47	-	-
04_F	26,00	-	-	-	47	-	-
05_A	1,50	48	44	-	-	-	-
05_B	5,00	48	44	-	-	-	-
05_C	8,00	48	44	-	-	-	-
05_D	14,00	47	43	-	-	-	-
05_E	20,00	46	42	-	-	-	-
05_F	26,00	45	41	-	-	-	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchillaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
06_A	1,50	48	44	-	-	-	-
06_B	5,00	48	45	-	-	-	-
06_C	8,00	48	44	-	-	-	-
06_D	14,00	47	43	-	-	-	-
06_E	20,00	46	42	-	-	-	-
07_A	1,50	-	-	-	46	-	-
07_B	5,00	40	-	-	47	-	-
07_C	8,00	40	-	-	47	-	-
07_D	14,00	-	-	-	47	-	-
07_E	20,00	-	-	-	47	-	-
08_A	1,50	-	-	-	<u>53</u>	-	-
08_B	5,00	-	-	-	<u>53</u>	-	-
08_C	8,00	-	-	-	<u>53</u>	-	-
08_D	14,00	-	-	-	<u>53</u>	-	-
08_E	20,00	-	-	-	<u>53</u>	-	-
09_A	1,50	-	-	-	<u>53</u>	-	-
09_B	5,00	-	-	-	<u>53</u>	-	-
09_C	8,00	-	-	-	<u>53</u>	-	-
09_D	11,00	-	-	-	<u>53</u>	-	-
100_A	1,50	44	40	-	-	-	-
100_B	5,00	44	41	-	-	-	-
100_C	8,00	44	40	-	-	-	-
100_D	11,00	43	-	-	-	-	-
100_E	14,00	42	-	-	-	-	-
101_A	1,50	-	-	-	-	-	-
101_B	5,00	-	-	-	-	-	-
101_C	8,00	-	-	-	-	-	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchilllaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
101_D	11,00	-	-	-	-	-	-
101_E	14,00	-	-	-	-	-	-
102_A	1,50	-	-	-	-	-	-
102_B	5,00	-	-	-	-	-	-
102_C	8,00	-	-	-	-	-	-
102_D	11,00	-	-	-	-	-	-
103_A	1,50	-	-	-	-	-	-
103_B	5,00	-	-	-	-	-	-
103_C	8,00	-	-	-	-	-	-
103_D	11,00	-	-	-	-	-	-
103_E	14,00	-	-	-	-	-	-
104_A	1,50	44	40	-	-	-	-
104_B	5,00	45	41	-	-	-	-
104_C	8,00	45	41	-	-	-	-
104_D	11,00	45	41	-	-	-	-
104_E	14,00	44	40	-	-	-	-
104_F	17,00	44	40	-	-	-	-
105_A	1,50	41	-	-	46	-	-
105_B	5,00	42	-	-	47	-	-
105_C	8,00	42	-	-	47	-	-
105_D	11,00	42	-	-	47	-	-
105_E	14,00	42	-	-	47	-	-
105_F	17,00	41	-	-	47	-	-
106_A	1,50	-	-	-	52	-	-
106_B	5,00	-	-	-	53	-	-
106_C	8,00	-	-	-	53	-	-
106_D	11,00	-	-	-	53	-	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchillaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
106_E	14,00	-	-	-	<u>53</u>	-	-
106_F	17,00	-	-	-	<u>53</u>	-	-
107_A	1,50	-	-	-	47	-	-
107_B	5,00	-	-	-	48	-	-
107_C	8,00	-	-	-	<u>49</u>	-	-
107_D	11,00	-	-	-	<u>49</u>	-	-
107_E	14,00	-	-	-	<u>49</u>	-	-
107_F	17,00	-	-	-	<u>49</u>	-	-
10_A	1,50	-	-	-	<u>53</u>	-	-
10_B	5,00	-	-	-	<u>54</u>	-	-
10_C	8,00	-	-	-	<u>54</u>	-	-
10_D	14,00	-	-	-	<u>53</u>	-	-
10_E	24,00	-	-	-	<u>53</u>	-	-
10_F	34,00	-	-	-	<u>52</u>	-	-
11_A	1,50	41	-	-	48	-	-
11_B	5,00	42	-	-	<u>49</u>	-	-
11_C	8,00	42	-	-	<u>49</u>	-	-
11_D	14,00	41	-	-	<u>49</u>	-	-
11_E	24,00	40	-	-	<u>49</u>	-	-
11_F	34,00	-	-	-	48	-	-
12_A	1,50	49	45	-	-	-	-
12_B	5,00	49	45	-	-	-	-
12_C	8,00	49	45	-	-	-	-
12_D	14,00	47	43	-	-	-	-
12_E	24,00	46	42	-	-	-	-
12_F	34,00	44	40	-	-	-	-
13_A	1,50	49	45	-	-	-	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchillaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
13_B	5,00	49	45	-	-	-	-
13_C	8,00	48	44	-	-	-	-
13_D	14,00	47	43	-	-	-	-
13_E	17,00	47	43	-	-	-	-
14_A	1,50	41	-	-	47	-	-
14_B	5,00	42	-	-	48	-	-
14_C	8,00	42	-	-	<u>49</u>	-	-
14_D	11,00	41	-	-	<u>49</u>	-	-
15_A	1,50	-	-	-	<u>54</u>	-	-
15_B	5,00	-	-	-	<u>54</u>	-	-
15_C	8,00	-	-	-	<u>54</u>	-	-
15_D	11,00	-	-	-	<u>54</u>	-	-
16_A	1,50	-	-	-	<u>53</u>	40	-
16_B	5,00	-	-	-	<u>54</u>	40	-
16_C	8,00	-	-	-	<u>54</u>	41	-
16_D	14,00	-	-	-	<u>54</u>	41	-
16_E	24,00	-	-	-	<u>53</u>	-	-
16_F	34,00	-	-	-	<u>52</u>	-	-
17_A	1,50	41	-	-	48	-	-
17_B	5,00	42	-	-	48	-	-
17_C	8,00	42	-	-	48	-	-
17_D	14,00	41	-	-	48	-	-
17_E	24,00	40	-	-	48	42	-
17_F	34,00	-	-	-	48	47	-
18_A	1,50	51	46	-	-	40	-
18_B	5,00	51	47	-	-	-	-
18_C	8,00	50	46	-	-	40	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchillaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
18_D	14,00	49	44	-	-	42	-
18_E	24,00	47	42	-	-	43	-
18_F	34,00	45	41	-	-	43	-
19_A	1,50	-	-	-	<u>49</u>	-	-
19_B	5,00	40	-	-	<u>50</u>	-	-
19_C	8,00	40	-	-	<u>50</u>	-	-
19_D	11,00	-	-	-	<u>50</u>	-	-
20_A	1,50	-	-	-	<u>54</u>	41	-
20_B	5,00	-	-	-	<u>54</u>	41	-
20_C	8,00	-	-	-	<u>54</u>	42	-
20_D	11,00	-	-	-	<u>54</u>	42	-
21_A	1,50	-	-	-	<u>53</u>	42	-
21_B	5,00	-	-	-	<u>54</u>	43	-
21_C	8,00	-	-	-	<u>54</u>	44	-
21_D	14,00	-	-	-	<u>54</u>	44	-
21_E	17,00	-	-	-	<u>53</u>	44	-
22_A	1,50	42	-	-	48	44	-
22_B	5,00	44	-	-	<u>49</u>	45	-
22_C	8,00	44	-	-	<u>49</u>	46	-
22_D	14,00	44	-	-	<u>49</u>	50	57
22_E	17,00	43	-	-	<u>49</u>	50	57
23_A	1,50	51	46	-	-	45	-
23_B	5,00	51	46	-	-	44	-
23_C	8,00	50	46	-	-	45	-
23_D	14,00	49	45	-	-	47	-
23_E	17,00	48	44	-	-	47	-
24_A	1,50	53	48	-	-	-	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchilllaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
24_B	5,00	52	48	-	-	-	-
24_C	8,00	51	47	-	-	41	-
24_D	14,00	49	45	-	40	45	-
25_A	1,50	51	47	-	40	47	-
25_B	5,00	51	47	-	42	47	-
25_C	8,00	50	46	-	43	48	-
25_D	14,00	48	44	-	44	50	-
26_A	1,50	51	47	-	-	-	-
26_B	5,00	51	46	-	-	-	-
26_C	8,00	50	45	-	-	40	-
26_D	11,00	49	45	-	40	41	-
27_A	1,50	51	47	-	-	-	-
27_B	5,00	51	47	-	-	-	-
27_C	8,00	50	46	-	-	-	-
27_D	11,00	49	45	-	-	-	-
28_A	1,50	50	46	-	-	-	-
28_B	5,00	50	46	-	-	-	-
28_C	8,00	49	45	-	-	-	-
28_D	11,00	48	44	-	-	-	-
28_E	14,00	47	43	-	-	-	-
29_A	1,50	49	45	-	-	-	-
29_B	5,00	49	45	-	-	-	-
29_C	8,00	48	44	-	-	-	-
29_D	11,00	47	43	-	-	-	-
29_E	14,00	46	42	-	-	-	-
30_A	1,50	49	46	-	-	-	-
30_B	5,00	49	45	-	-	-	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchilllaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
30_C	8,00	48	45	-	-	-	-
30_D	11,00	47	44	-	-	-	-
30_E	14,00	47	43	-	-	-	-
31_A	1,50	42	-	-	-	-	-
31_B	5,00	42	-	-	-	-	-
31_C	8,00	41	-	-	-	-	-
31_D	11,00	41	-	-	-	-	-
31_E	14,00	40	-	-	-	-	-
32_A	1,50	-	-	-	-	-	-
32_B	5,00	-	-	-	-	-	-
32_C	8,00	-	-	-	-	-	-
32_D	11,00	-	-	-	-	-	-
32_E	14,00	-	-	-	-	-	-
33_A	1,50	-	-	-	-	-	-
33_B	5,00	-	-	-	-	-	-
33_C	8,00	-	-	-	-	-	-
33_D	11,00	-	-	-	-	-	-
34_A	1,50	44	-	-	-	43	-
34_B	5,00	45	40	-	-	44	-
34_C	8,00	44	40	-	-	45	-
34_D	11,00	44	40	-	-	46	-
35_A	1,50	-	-	-	-	40	-
35_B	5,00	40	-	-	-	-	-
35_C	8,00	40	-	-	-	40	-
35_D	11,00	40	-	-	-	41	-
35_E	14,00	40	-	-	-	41	-
36_A	1,50	-	-	-	-	41	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchilllaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
36_B	5,00	-	-	-	-	40	-
36_C	8,00	-	-	-	-	40	-
36_D	11,00	-	-	-	-	41	-
37_A	1,50	-	-	-	-	41	-
37_B	5,00	-	-	-	-	40	-
37_C	8,00	-	-	-	-	41	-
37_D	11,00	-	-	-	-	42	-
38_A	1,50	-	-	-	-	-	-
38_B	5,00	-	-	-	-	-	-
38_C	8,00	-	-	-	-	-	-
38_D	11,00	-	-	-	-	-	-
39_A	1,50	-	-	-	-	-	-
39_B	5,00	-	-	-	-	-	-
39_C	8,00	-	-	-	-	-	-
39_D	11,00	-	-	-	-	-	-
40_A	1,50	-	-	-	-	-	-
40_B	5,00	-	-	-	-	-	-
40_C	8,00	-	-	-	-	-	-
40_D	11,00	-	-	-	-	-	-
41_A	1,50	45	41	-	-	-	-
41_B	5,00	46	41	-	-	-	-
41_C	8,00	45	41	-	-	-	-
41_D	11,00	45	40	-	-	-	-
42_A	1,50	<u>52</u>	48	-	40	-	-
42_B	5,00	<u>52</u>	47	-	42	-	-
42_C	8,00	<u>51</u>	46	-	42	-	-
42_D	11,00	<u>50</u>	45	-	42	41	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchilllaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
43_A	1,50	-	-	-	-	-	-
43_B	5,00	-	-	-	-	-	-
43_C	8,00	-	-	-	-	-	-
43_D	11,00	-	-	-	-	-	-
44_A	1,50	-	-	-	-	-	-
44_B	5,00	-	-	-	-	-	-
44_C	8,00	-	-	-	-	-	-
44_D	11,00	-	-	-	-	-	-
45_A	1,50	49	45	-	-	-	-
45_B	5,00	49	45	-	-	-	-
45_C	8,00	48	44	-	-	-	-
45_D	11,00	47	43	-	-	-	-
46_A	1,50	40	-	-	-	-	-
46_B	5,00	41	-	-	-	-	-
46_C	8,00	40	-	-	-	-	-
46_D	11,00	40	-	-	-	-	-
47_A	1,50	51	46	-	-	-	-
47_B	5,00	51	46	-	-	-	-
47_C	8,00	50	46	-	-	-	-
47_D	11,00	49	45	-	-	-	-
48_A	1,50	40	-	-	-	-	-
48_B	5,00	41	-	-	-	-	-
48_C	8,00	41	-	-	-	-	-
48_D	11,00	41	-	-	-	-	-
49_A	1,50	-	-	-	-	-	-
49_B	5,00	-	-	-	-	-	-
49_C	8,00	-	-	-	-	-	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchilllaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
49_D	11,00	-	-	-	-	-	-
50_A	1,50	-	-	-	-	-	-
50_B	5,00	40	-	-	-	-	-
50_C	8,00	40	-	-	-	-	-
50_D	11,00	-	-	-	-	-	-
51_A	1,50	-	-	-	-	-	-
51_B	5,00	-	-	-	-	-	-
51_C	8,00	-	-	-	-	-	-
51_D	11,00	-	-	-	-	-	-
52_A	1,50	41	-	-	-	-	-
52_B	5,00	42	-	-	-	-	-
52_C	8,00	42	-	-	-	-	-
52_D	11,00	41	-	-	-	-	-
53_A	1,50	50	46	-	-	-	-
53_B	5,00	50	46	-	-	-	-
53_C	8,00	49	45	-	-	-	-
53_D	11,00	47	44	-	-	-	-
54_A	1,50	-	-	-	-	-	-
54_B	5,00	-	-	-	-	-	-
54_C	8,00	-	-	-	-	-	-
54_D	11,00	-	-	-	-	-	-
55_A	1,50	-	-	-	-	-	-
55_B	5,00	-	-	-	-	-	-
55_C	8,00	-	-	-	-	-	-
55_D	11,00	-	-	-	-	-	-
56_A	1,50	44	40	-	-	-	-
56_B	5,00	44	40	-	-	-	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchilllaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
56_C	8,00	43	40	-	-	-	-
56_D	11,00	43	-	-	-	-	-
56_E	14,00	42	-	-	-	-	-
57_A	1,50	50	46	-	-	-	-
57_B	5,00	50	46	-	-	-	-
57_C	8,00	49	45	-	-	-	-
57_D	11,00	48	44	-	-	-	-
57_E	14,00	47	43	-	-	-	-
58_A	1,50	43	40	-	-	-	-
58_B	5,00	44	40	-	-	-	-
58_C	8,00	44	40	-	-	-	-
58_D	11,00	43	-	-	-	-	-
58_E	14,00	42	-	-	-	-	-
59_A	1,50	-	-	-	-	-	-
59_B	5,00	-	-	-	-	-	-
59_C	8,00	-	-	-	-	-	-
59_D	11,00	-	-	-	-	-	-
60_A	1,50	43	-	-	-	-	-
60_B	5,00	44	40	-	-	-	-
60_C	8,00	43	-	-	-	-	-
60_D	11,00	43	-	-	-	-	-
60_E	14,00	43	-	-	-	-	-
61_A	1,50	50	46	-	42	-	-
61_B	5,00	50	46	-	44	-	-
61_C	8,00	50	45	-	45	-	-
61_D	11,00	49	44	-	45	-	-
61_E	14,00	48	44	-	45	-	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchilllaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
62_A	1,50	42	-	-	-	-	-
62_B	5,00	43	-	-	-	-	-
62_C	8,00	42	-	-	-	-	-
62_D	11,00	42	-	-	-	-	-
62_E	14,00	42	-	-	-	-	-
63_A	1,50	-	-	-	-	-	-
63_B	5,00	-	-	-	-	-	-
63_C	8,00	-	-	-	-	-	-
63_D	11,00	-	-	-	-	-	-
63_E	14,00	-	-	-	-	-	-
64_A	1,50	-	-	-	-	-	-
64_B	5,00	-	-	-	-	-	-
64_C	8,00	-	-	-	-	-	-
64_D	11,00	-	-	-	-	-	-
65_A	1,50	45	41	-	-	-	-
65_B	5,00	45	41	-	-	-	-
65_C	8,00	45	41	-	-	-	-
65_D	11,00	44	40	-	-	-	-
66_A	1,50	-	-	-	-	-	-
66_B	5,00	-	-	-	-	-	-
66_C	8,00	-	-	-	-	-	-
66_D	11,00	-	-	-	-	-	-
67_A	1,50	44	40	-	-	-	-
67_B	5,00	44	40	-	-	-	-
67_C	8,00	44	40	-	-	-	-
67_D	11,00	43	-	-	-	-	-
67_E	14,00	42	-	-	-	-	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchilllaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
68_A	1,50	49	46	-	-	-	-
68_B	5,00	49	45	-	-	-	-
68_C	8,00	48	44	-	-	-	-
68_D	11,00	47	44	-	-	-	-
68_E	14,00	47	43	-	-	-	-
69_A	1,50	43	-	-	-	-	-
69_B	5,00	43	-	-	-	-	-
69_C	8,00	42	-	-	-	-	-
69_D	11,00	42	-	-	-	-	-
69_E	14,00	41	-	-	-	-	-
70_A	1,50	-	-	-	-	-	-
70_B	5,00	-	-	-	-	-	-
70_C	8,00	-	-	-	-	-	-
70_D	11,00	-	-	-	-	-	-
70_E	14,00	-	-	-	-	-	-
71_A	1,50	-	-	-	-	-	-
71_B	5,00	-	-	-	-	-	-
71_C	8,00	-	-	-	-	-	-
71_D	11,00	-	-	-	-	-	-
72_A	1,50	-	-	-	-	-	-
72_B	5,00	-	-	-	-	-	-
72_C	8,00	-	-	-	-	-	-
72_D	11,00	-	-	-	-	-	-
73_A	1,50	51	48	-	-	-	-
73_B	5,00	51	47	-	-	-	-
73_C	8,00	50	46	-	-	-	-
73_D	11,00	49	45	-	-	-	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchilllaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
73_E	14,00	48	44	-	-	-	-
74_A	1,50	42	-	-	-	-	-
74_B	5,00	42	-	-	-	-	-
74_C	8,00	41	-	-	-	-	-
74_D	11,00	40	-	-	-	-	-
74_E	14,00	41	-	-	-	-	-
75_A	1,50	-	-	-	-	-	-
75_B	5,00	-	-	-	-	-	-
75_C	8,00	-	-	-	-	-	-
75_D	11,00	-	-	-	-	-	-
75_E	14,00	-	-	-	-	-	-
76_A	1,50	-	-	-	-	-	-
76_B	5,00	-	-	-	-	-	-
76_C	8,00	-	-	-	-	-	-
76_D	11,00	-	-	-	-	-	-
77_A	1,50	-	-	-	-	-	-
77_B	5,00	-	-	-	-	-	-
77_C	8,00	-	-	-	-	-	-
77_D	11,00	-	-	-	-	-	-
78_A	1,50	-	-	-	-	-	-
78_B	5,00	-	-	-	-	-	-
78_C	8,00	-	-	-	-	-	-
78_D	11,00	-	-	-	-	-	-
79_A	1,50	-	-	-	-	-	-
79_B	5,00	40	-	-	-	-	-
79_C	8,00	40	-	-	-	-	-
79_D	11,00	-	-	-	-	-	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchilllaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
80_A	1,50	51	47	-	-	-	-
80_B	5,00	51	47	-	41	-	-
80_C	8,00	50	46	-	42	-	-
80_D	11,00	49	45	-	42	-	-
81_A	1,50	50	46	-	-	-	-
81_B	5,00	49	45	-	-	-	-
81_C	8,00	48	45	-	-	-	-
81_D	11,00	47	44	-	-	-	-
82_A	1,50	43	-	-	-	-	-
82_B	5,00	43	-	-	-	-	-
82_C	8,00	43	-	-	-	-	-
82_D	11,00	42	-	-	-	-	-
83_A	1,50	-	-	-	-	-	-
83_B	5,00	-	-	-	-	-	-
83_C	8,00	-	-	-	-	-	-
83_D	11,00	-	-	-	-	-	-
84_A	1,50	46	42	-	-	-	-
84_B	5,00	46	42	-	-	-	-
84_C	8,00	45	41	-	-	-	-
84_D	11,00	44	40	-	-	-	-
85_A	1,50	50	46	-	-	-	-
85_B	5,00	50	46	-	-	-	-
85_C	8,00	49	45	-	-	-	-
85_D	11,00	48	44	-	-	-	-
86_A	1,50	44	40	-	-	-	-
86_B	5,00	45	41	-	-	-	-
86_C	8,00	44	40	-	-	-	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchilllaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
86_D	11,00	43	-	-	-	-	-
87_A	1,50	-	-	-	-	-	-
87_B	5,00	-	-	-	-	-	-
87_C	8,00	-	-	-	-	-	-
87_D	11,00	-	-	-	-	-	-
88_A	1,50	44	40	-	-	-	-
88_B	5,00	44	40	-	-	-	-
88_C	8,00	44	40	-	-	-	-
88_D	11,00	43	-	-	-	-	-
89_A	1,50	49	45	-	-	-	-
89_B	5,00	49	45	-	-	-	-
89_C	8,00	48	45	-	-	-	-
89_D	11,00	48	44	-	-	-	-
90_A	1,50	44	40	-	-	-	-
90_B	5,00	44	40	-	-	-	-
90_C	8,00	43	40	-	-	-	-
90_D	11,00	43	-	-	-	-	-
91_A	1,50	-	-	-	-	-	-
91_B	5,00	-	-	-	-	-	-
91_C	8,00	-	-	-	-	-	-
91_D	11,00	-	-	-	-	-	-
92_A	1,50	43	-	-	-	-	-
92_B	5,00	43	-	-	-	-	-
92_C	8,00	43	-	-	-	-	-
92_D	11,00	42	-	-	-	-	-
93_A	1,50	44	40	-	-	-	-
93_B	5,00	44	40	-	-	-	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchilllaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
93_C	8,00	44	40	-	-	-	-
93_D	11,00	43	-	-	-	-	-
93_E	14,00	43	-	-	-	-	-
94_A	1,50	49	45	-	-	-	-
94_B	5,00	49	45	-	-	-	-
94_C	8,00	48	45	-	-	-	-
94_D	11,00	48	44	-	-	-	-
94_E	14,00	47	43	-	-	-	-
95_A	1,50	49	45	-	-	-	-
95_B	5,00	49	45	-	40	-	-
95_C	8,00	48	44	-	41	-	-
95_D	11,00	47	44	-	41	-	-
95_E	14,00	47	43	-	41	-	-
96_A	1,50	49	45	-	-	-	-
96_B	5,00	49	45	-	40	-	-
96_C	8,00	48	44	-	41	-	-
96_D	11,00	47	43	-	41	-	-
96_E	14,00	46	42	-	42	-	-
97_A	1,50	49	45	-	-	-	-
97_B	5,00	49	45	-	-	-	-
97_C	8,00	48	44	-	-	-	-
97_D	11,00	47	43	-	-	-	-
98_A	1,50	49	45	-	-	-	-
98_B	5,00	49	45	-	-	-	-
98_C	8,00	48	44	-	-	-	-
98_D	11,00	47	43	-	-	-	-
98_E	14,00	46	42	-	-	-	-

		L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	L_{den} [dB], na aftrek, binnenstedelijk	
wnp	hoogte [m]	30 km/uur wegen, Rmg 2012, 30 km/h	30 km/uur wegen, AREG	Generaal Spoorlaan, 50 km/h, Rmg 2012	Sir Winston Churchilllaan, 50 km/h, Rmg 2012	Burgemeester Elsenlaan, 50 km/h, Rmg 2012	L_{cum} (L^*_{VL}) Rmg
99_A	1,50	50	46	-	-	-	-
99_B	5,00	50	46	-	-	-	-
99_C	8,00	49	45	-	-	-	-
99_D	11,00	48	44	-	-	-	-
99_E	14,00	47	43	41	-	-	-

Bijlage D

Immissiepunten



ID	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	82467	451105	0,5	1,5	5	8	14	20	--	Ja
2	82484	451123	0,3	1,5	5	8	11	--	--	Ja
3	82500	451141	0,2	1,5	5	8	14	20	26	Ja
4	82501	451157	0,7	1,5	5	8	14	20	26	Ja
5	82487	451162	0,4	1,5	5	8	14	20	26	Ja
6	82445	451116	0,4	1,5	5	8	14	20	--	Ja
7	82509	451166	0,7	1,5	5	8	14	20	--	Ja
8	82525	451168	0,5	1,5	5	8	14	20	--	Ja
9	82541	451185	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja
10	82557	451203	0,0	1,5	5	8	14	24	34	Ja
11	82557	451220	0,5	1,5	5	8	14	24	34	Ja
12	82539	451219	0,4	1,5	5	8	14	24	34	Ja
13	82507	451184	0,5	1,5	5	8	14	17	--	Ja
14	82568	451234	0,7	1,5	5	8	11	--	--	Ja
15	82585	451232	-0,2	1,5	5	8	11	--	--	Ja
16	82600	451252	0,2	1,5	5	8	14	24	34	Ja
17	82602	451269	0,6	1,5	5	8	14	24	34	Ja
18	82588	451274	0,3	1,5	5	8	14	24	34	Ja
19	82614	451273	0,6	1,5	5	8	11	--	--	Ja
20	82623	451277	0,3	1,5	5	8	11	--	--	Ja

ID	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
21	82637	451292	0,3	1,5	5	8	14	17	--	Ja
22	82636	451309	0,4	1,5	5	8	14	17	--	Ja
23	82619	451308	0,2	1,5	5	8	14	17	--	Ja
24	82609	451317	0,5	1,5	5	8	14	--	--	Ja
25	82615	451330	0,6	1,5	5	8	14	--	--	Ja
26	82598	451346	0,5	1,5	5	8	11	--	--	Ja
27	82576	451365	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja
28	82562	451379	0,3	1,5	5	8	11	14	--	Ja
29	82549	451373	0,6	1,5	5	8	11	14	--	Ja
30	82531	451355	0,3	1,5	5	8	11	14	--	Ja
31	82530	451344	0,6	1,5	5	8	11	14	--	Ja
32	82548	451353	0,1	1,5	5	8	11	14	--	Ja
33	82576	451348	0,0	1,5	5	8	11	--	--	Ja
34	82598	451337	0,2	1,5	5	8	11	--	--	Ja
35	82600	451323	0,7	1,5	5	8	11	14	--	Ja
36	82576	451310	0,2	1,5	5	8	11	--	--	Ja
37	82577	451321	0,1	1,5	5	8	11	--	--	Ja
38	82579	451332	-0,1	1,5	5	8	11	--	--	Ja
39	82557	451317	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja
40	82561	451307	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja



ID	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
41	82577	451291	0,3	1,5	5	8	11	--	--	Ja
42	82590	451296	0,5	1,5	5	8	11	--	--	Ja
43	82537	451318	0,5	1,5	5	8	11	--	--	Ja
44	82532	451332	0,3	1,5	5	8	11	--	--	Ja
45	82516	451338	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja
46	82523	451323	0,3	1,5	5	8	11	--	--	Ja
47	82568	451274	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja
48	82560	451289	0,6	1,5	5	8	11	--	--	Ja
49	82545	451295	0,6	1,5	5	8	11	--	--	Ja
50	82553	451280	0,2	1,5	5	8	11	--	--	Ja
51	82531	451299	0,3	1,5	5	8	11	--	--	Ja
52	82512	451317	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja
53	82499	451320	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja
54	82511	451301	0,6	1,5	5	8	11	--	--	Ja
55	82530	451291	0,6	1,5	5	8	11	--	--	Ja
56	82492	451308	0,4	1,5	5	8	11	14	--	Ja
57	82481	451301	0,2	1,5	5	8	11	14	--	Ja
58	82477	451286	0,4	1,5	5	8	11	14	--	Ja
59	82500	451264	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja
60	82526	451240	0,3	1,5	5	8	11	14	--	Ja

ID	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
61	82545	451250	0,5	1,5	5	8	11	14	--	Ja
62	82553	451270	0,4	1,5	5	8	11	14	--	Ja
63	82537	451264	0,1	1,5	5	8	11	14	--	Ja
64	82513	451272	0,1	1,5	5	8	11	--	--	Ja
65	82520	451228	0,5	1,5	5	8	11	--	--	Ja
66	82501	451246	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja
67	82467	451277	0,7	1,5	5	8	11	14	--	Ja
68	82443	451259	0,5	1,5	5	8	11	14	--	Ja
69	82427	451234	0,3	1,5	5	8	11	14	--	Ja
70	82448	451245	0,0	1,5	5	8	11	14	--	Ja
71	82483	451244	0,6	1,5	5	8	11	--	--	Ja
72	82503	451234	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja
73	82507	451206	0,5	1,5	5	8	11	14	--	Ja
74	82514	451221	0,5	1,5	5	8	11	14	--	Ja
75	82499	451213	0,5	1,5	5	8	11	14	--	Ja
76	82475	451200	0,1	1,5	5	8	11	--	--	Ja
77	82476	451221	0,0	1,5	5	8	11	--	--	Ja
78	82460	451213	0,1	1,5	5	8	11	--	--	Ja
79	82465	451191	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja
80	82488	451185	0,3	1,5	5	8	11	--	--	Ja

ID	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
81	82414	451228	0,5	1,5	5	8	11	--	--	Ja
82	82421	451229	0,2	1,5	5	8	11	--	--	Ja
83	82435	451208	0,3	1,5	5	8	11	--	--	Ja
84	82412	451221	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja
85	82398	451211	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja
86	82405	451210	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja
87	82428	451182	0,5	1,5	5	8	11	--	--	Ja
88	82396	451204	0,5	1,5	5	8	11	--	--	Ja
89	82465	451164	0,4	1,5	5	8	11	--	--	Ja
90	82466	451172	0,5	1,5	5	8	11	--	--	Ja
91	82442	451185	0,5	1,5	5	8	11	--	--	Ja
92	82458	451163	0,5	1,5	5	8	11	--	--	Ja
93	82454	451157	0,5	1,5	5	8	11	14	--	Ja
94	82451	451149	0,4	1,5	5	8	11	14	--	Ja
95	82432	451128	0,2	1,5	5	8	11	14	--	Ja
96	82425	451130	0,4	1,5	5	8	11	14	--	Ja
97	82398	451154	0,3	1,5	5	8	11	--	--	Ja
98	82374	451176	0,2	1,5	5	8	11	14	--	Ja
99	82378	451189	0,0	1,5	5	8	11	14	--	Ja
100	82390	451197	0,3	1,5	5	8	11	14	--	Ja

ID	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
101	82394	451186	0,1	1,5	5	8	11	14	--	Ja
102	82406	451165	0,2	1,5	5	8	11	--	--	Ja
103	82437	451156	0,0	1,5	5	8	11	14	--	Ja
104	82422	451099	0,4	1,5	5	8	11	14	17	Ja
105	82440	451095	0,7	1,5	5	8	11	14	17	Ja
106	82443	451081	0,6	1,5	5	8	11	14	17	Ja
107	82428	451083	0,7	1,5	5	8	11	14	17	Ja