



Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Maria Duystlaan te Delft

projectnummer 0472425.100
concept revisie 03
17 oktober 2022

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Maria Duystlaan te Delft

projectnummer 0472425.100

concept revisie 03
17 oktober 2022

Auteurs

R. Wieringa
M. l'Ami

Opdrachtgever

Gemeente Delft
Postbus 78
2600 ME Delft

Gecontroleerd:

M.J. Reinders

datum
17 oktober 2022

beschrijving
def

vrijgave
J. van den Broek JvB

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel	2
1.3	Leeswijzer	2
2	Juridisch kader	3
2.1	Wet geluidhinder - wegverkeerslawaaï	3
2.1.1	Algemeen	3
2.1.2	Aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder	4
2.1.3	30 km/uur zone	4
2.2	Toetsingskader plansituatie	5
2.2.1	Wet geluidhinder	5
2.3	Gemeentelijk geluidbeleid	5
3	Uitgangspunten en onderzoeksopzet	8
3.1	Onderzoeksgebied	8
3.2	Rekenmethode	9
3.3	Uitgangspunten	9
4	Resultaten en toetsing	11
4.1	Rekenresultaten	11
4.1.1	Resultaten gezoneerde Stalpaert van de Wieleweg	11
4.1.2	Resultaten gezoneerde Maria Duystlaan	12
4.2	Resultaten gezoneerde Rijksweg A13	13
4.2.1	Niet gezoneerde 30 km/uur wegen	14
4.3	Mogelijke geluidreducerende maatregelen	14
4.3.1	Bronmaatregelen	14
4.3.2	Overdrachtsmaatregelen	16
4.3.3	Ontvangersmaatregelen	16
4.4	Ontheffingscriteria ingevolge het gemeentelijke geluidbeleid	16
4.5	Voorstel aanvraag hogere waarden	18
5	Samenvatting en conclusie	19
5.1	Resultaten	19
5.2	Hogere waarden	20

Bijlage 1 Bijlage 1

Bijlage 2 - Invoergegevens

Bijlage 3 - Resultaten

Bijlagen

1. Overzicht rekenmodel
2. Invoergegevens rekenmodel
3. Resultaten

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

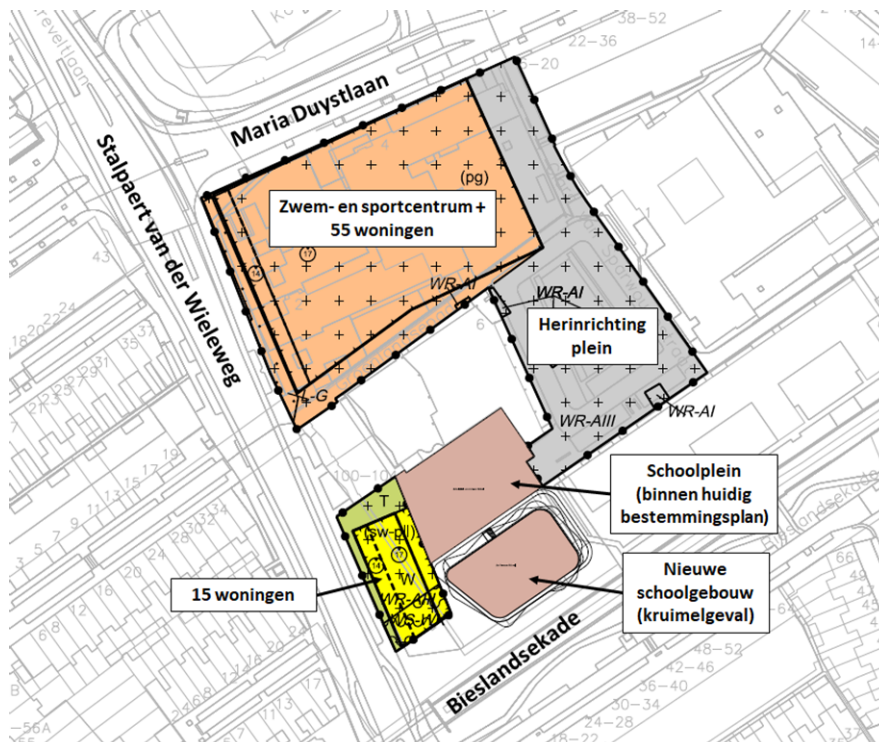
De gemeente Delft is voornemens een herontwikkeling mogelijk te maken aan de Maria Duystlaan te Delft. Het plangebied is gelegen ten zuiden van de Maria Duystlaan, ten noorden van de Bieslandsekaade en ten oosten van de Stalpaert van der Wieleweg. Hier bevindt zich op dit moment de Jan Vermeerschool en een zwem- en squashcentrum. Voor de herontwikkeling is een bestemmingsplanwijziging nodig. Het bestemmingsplan maakt de volgende ontwikkelingen mogelijk:

1. Een zwem- en sportcentrum en 55 woningen met parkeervoorzieningen op de locatie van de oude school. Dit deel wordt gerealiseerd na de oplevering van de nieuwe school (deze laatste valt buiten het bestemmingsplan). Hiernaar wordt verwezen als woonblok 1.
2. Circa 15 woningen op de locatie van het zwem- en squashcentrum, deze worden als eerste gerealiseerd. Hiernaar wordt verwezen als woonblok 2.
3. De inrichting van het openbaar gebied, dit deelproject wordt als laatste opgepakt.

Een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï is hierbij benodigd omdat de projectlocatie binnen de zone ligt van de Stalpaert van der Wieleweg, de Maria Duystlaan, en de Rijksweg A13. In afbeelding 1.1 is de locatie van het plangebied globaal weergegeven. In afbeelding 1.2 is de indeling van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1.1 De ligging van het plangebied (blauwe ster) in Delft



Afbeelding 1.2 Indeling van het plangebied

1.2 Doel

Het doel van het onderzoek is het in beeld brengen van de geluidbelasting op de nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen en te beoordelen of deze geluidbelasting voldoet aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder en het gemeentelijk geluidbeleid. Bij het nemen van een ruimtelijk besluit dient de gemeente namelijk de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting in acht te nemen als gevolg van omliggende wegen.

1.3 Leeswijzer

Het verloop van het onderzoek, de resultaten en hieruit te trekken conclusies zijn verwerkt in onderliggend rapport. Het rapport is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 is het juridisch kader beschreven. De onderzoeksopzet en de uitgangspunten voor de berekeningen, waaronder de verkeersgegevens, zijn weergegeven in hoofdstuk 3. De resultaten van de geluidberekeningen en toetsing zijn opgenomen in hoofdstuk 4. De rapportage wordt afgesloten met een samenvatting en conclusie in hoofdstuk 5.

2 Juridisch kader

2.1 Wet geluidhinder - wegverkeerslawaai

2.1.1 Algemeen

De Wet geluidhinder (Wgh) is alleen van toepassing binnen de wettelijk vastgestelde zone van de weg. De breedte van de geluidzone langs wegen is geregeld in artikel 74 Wgh en is gerelateerd aan het aantal rijstroken van de weg en het type weg (stedelijk of buitenstedelijk). De ruimte boven en onder de weg behoort eveneens tot de zone van de weg. De betreffende zonebreedtes zijn in tabel 2.1 weergegeven.

Tabel 2.1: Zonebreedte wegverkeer

Aantal rijstroken	Zonebreedte [m]	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
5 of meer	-	600
3 of meer	350	-
3 of 4	-	400
1 of 2	200	250

Het stedelijk gebied wordt in de Wgh gedefinieerd als 'het gebied binnen de bebouwde kom doch voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone van een autoweg of autosnelweg'. Dit laatste gebied valt onder het buitenstedelijk gebied.

Binnen de zone van een weg dient een akoestisch onderzoek plaats te vinden naar de geluidbelasting op de binnen de zone gelegen woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen. Bij het berekenen van de geluidbelasting wordt de L_{den} -waarde in dB bepaald.

De berekende geluidbelasting dient getoetst te worden aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder. Indien de (voorkeurs)grenswaarde wordt overschreden, dient beoordeeld te worden of maatregelen ter beperking van het geluid mogelijk zijn. Als maatregelen niet mogelijk zijn, kan een hogere grenswaarde worden vastgesteld door het college van burgemeester en wethouders.

In artikel 82 en volgende worden de grenswaarden vermeld met betrekking tot nieuwe situaties bij zones. In artikel 3.1 en 3.2 van het Besluit geluidhinder worden de grenswaarden van geluidgevoelige gebouwen als bedoeld in artikel 1 van de Wgh¹ vermeld. In tabel 2.2 zijn deze waarden (voorkeursgrenswaarden en de maximaal toelaatbare geluidbelasting) opgenomen.

¹ Onderwijsgebouw, ziekenhuis, verpleeghuis, verzorgingstehuis, een psychiatrische inrichting, kinderdagverblijf.

Tabel 2.2: Grenswaarden voor woningen langs een bestaande weg

Status van de woning	Voorkeursgrenswaarde [dB]	Maximaal toegestane geluidbelasting [dB]	
		Stedelijk	Buitenstedelijk*
nieuw te bouwen woningen	48	63	53
vervangende nieuwbouw (woningen)	48	68	58
nieuw te bouwen agrarische woning	48	58	58
nieuw te bouwen andere geluidgevoelige gebouwen	48	63	53

*) Geluidgevoelige bestemmingen gelegen binnen de zone van een (auto)snelweg worden tot het buitenstedelijk gebied gerekend

2.1.2 Aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder

Ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder dient het resultaat van berekening en meting van de geluidbelasting vanwege wegverkeer te worden gecorrigeerd met een aftrek in dB.

De hoogte van de aftrek is geregeld in artikel 3.4 van het 'Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012'. Op basis van dit voorschrift dient voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, een aftrek van 2 dB te worden toegepast met uitzondering van 2 specifieke situaties:

- Indien de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is, geldt een aftrek van 3 dB;
- Indien de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is, geldt een aftrek van 4 dB.

Voor de overige zoneplichtige wegen bedraagt de aftrek 5 dB.

2.1.3 30 km/uur zone

Een weg waar de maximale snelheid 30 km/uur bedraagt, is in de zin van de Wet geluidhinder niet-zoneplichtig. Een akoestisch onderzoek is voor dergelijke wegen derhalve niet noodzakelijk.

Gelet op de jurisprudentie aangaande dit punt blijkt echter dat, bij een ruimtelijke procedure, de geluidinvloed van 30 km/uur wegen wel dient te worden beschouwd. Er dient sprake te zijn van een 'deugdelijke motivering' bij het vaststellen van een bestemmingsplan.

In de zin van de Wet geluidhinder zijn geen streef- en/of grenswaarden gesteld aan dergelijke wegen.

2.2 Toetsingskader plansituatie

2.2.1 Wet geluidhinder

Wegverkeerslawaaï

In de onderhavige situatie is sprake van nieuw te bouwen woningen. De geluidgevoelige objecten zijn gelegen binnen de wettelijke zone van de volgende wegen:

- Stalpaert van de Wieleweg
- Maria Duystlaan
- Rijksweg A13

Het plan is gelegen in binnenstedelijk gebied. Voor de geluidgevoelige objecten zijn derhalve de volgende grenswaarden van toepassing:

Tabel 2.3: Grenswaarden ten gevolge van de gezoneerde wegen na aftrek ex artikel 110g Wgh.

Wegvak	Voorkeursgrenswaarde [dB]	Ten hoogst toelaatbare geluidbelasting [dB]
Stalpaert van de Wieleweg	48	63
Maria Duystlaan	48	63
Rijksweg A13	48	53

Voor de overige wegen (Bieslandsekade, Van Lodensteynstraat en Oudraadtweg) in de nabijgelegen omgeving geldt een maximum snelheid van 30 km/uur. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden deze wegen echter wel beschouwd. Deze wegen worden getoetst aan een richtwaarde van 48 dB inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. Dit is in lijn met de grenswaarden uit de Wgh.

2.3 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Delft heeft een eigen beleid voor het verlenen van hogere waarden ingevolge de Wet geluidhinder vastgesteld ("Beleid hogere waarden Wet geluidhinder", april 2013). Hierna volgt een overzicht van de in het gemeentelijk geluidbeleid genoemde eisen.

3.3. Eisen

3.3.1. Geluidsluwe zijde

Met betrekking tot een geluidsluwe zijde gelden de volgende eisen:

- Woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen dienen altijd een geluidsluwe zijde te hebben;

Onder een geluidsluwe zijde wordt het volgende verstaan:

- De geluidsbelasting op de geluidsluwe zijde mag cumulatief niet meer bedragen dan 60 dB, exclusief aftrek conform artikel 110 van de Wet geluidhinder;
- Indien de gecumuleerde geluidbelasting op de hoogst belaste zijde 65 dB of minder bedraagt, bedraagt de gecumuleerde geluidsbelasting op de geluidsluwe zijde maximaal 55 dB (excl. aftrek);
- de gevel achter een vliesgevel kan beschouwd worden als een geluidsluwe zijde

3.3.2. Woningindeling en gebruik van woningen

Met betrekking tot de woningindeling en het gebruik van woningen gelden de volgende eisen:

- elke woning bevat ten minste 1 slaapkamer die niet aan de hoogst geluidsbelaste zijde is gesitueerd; bij voorkeur wordt de helft van de geluidsgevoelige ruimte of de helft van het oppervlak van alle geluidsgevoelige ruimtes samen niet aan de hoogst geluidsbelaste zijde gesitueerd;
- voor zover relevant, geldt dat op eenzelfde wijze voor andere geluidsgevoelige bebouwing; zo ligt bijvoorbeeld in scholen het merendeel van de leslokalen (in aantal) aan de geluidsluwe zijde.

Er kunnen zich situaties voordoen waarbij specifieke uitzonderingen op de genoemde eisen gelden. Deze uitzonderingen zijn hierna beschreven.

3.5. Uitzonderingen

3.5.1. Algemene uitzonderingen

Als voldaan wordt aan de hiervoor genoemde eisen, is in ieder geval sprake van een aanvaardbaar akoestisch klimaat. Als niet (volledig) aan de eisen wordt voldaan of sprake is van een andere situatie dan waarvan in de nota is uitgegaan, kan eveneens sprake zijn van een aanvaardbaar akoestisch klimaat. In dat geval wordt in het HGW-besluit gemotiveerd waarom sprake is van een aanvaardbaar klimaat. Bij situaties die niet voorzien zijn in dit beleid wordt op maat een afweging gemaakt.

3.5.2. Specifieke uitzonderingen

Bij niet zelfstandige woonruimten (bejaardenwoningen, studentenwoningen) en eenzijdig georiënteerde zelfstandige wooneenheden en daarmee te vergelijken bouwvormen zijn de richtlijnen voor de woningindeling niet van toepassing, omdat dergelijke complexen anders over het algemeen niet kunnen worden gerealiseerd. Wel dient op gebouwniveau ten minste 50% van de woningen niet te zijn gesitueerd aan de hoogst geluidsbelaste zijde.

Wat betreft de regeling 3.5.2., stelt de gemeente Delft dat dit geldt voor woningen met snelle doorstroming zoals studentenwoningen en niet 'volwaardige' woningen. Bij het laatste soort woningen is wel een geluidluwe gevel vereist.

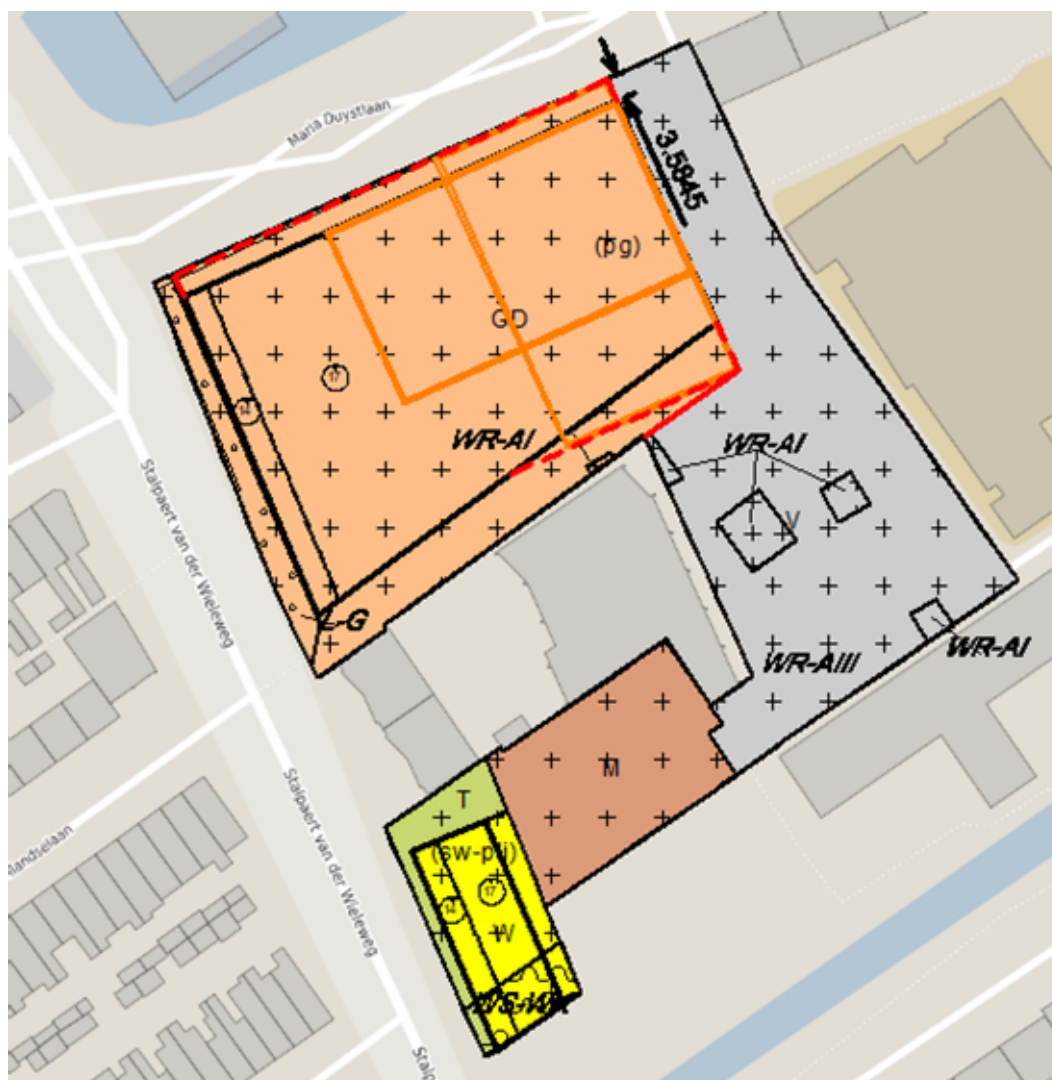
3.5.3. Vervangende nieuwbouw

Voor woningen binnen de bebouwde kom, die dienen ter vervanging van bestaande woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen (vervangende nieuwbouw), geldt voor wegverkeerslawaaï een afwijkende, hogere uiterste grenswaarde. Op deze woningen zijn de in dit hoofdstuk genoemde eisen onverminderd van toepassing.

3 Uitgangspunten en onderzoeksopzet

3.1 Onderzoeksgebied

Afbeelding 3.1 geeft het plangebied schematisch weer, inclusief nabije wegen. Bijlage 1 geeft de overzichtstekeningen voor het wegverkeer en de beoordelingspunten weer.



Afbeelding 3.1 Overzicht plangebied

3.2 Rekenmethode

In het kader van het onderhavige onderzoek zijn voor de effectbeschrijving van de diverse wegen akoestische berekeningen uitgevoerd. Deze berekeningen dienen ter bepaling van de geluidbelasting ter plaatse van de nieuwbouwwoningen.

Voor het bepalen van het geluidniveau vanwege het wegverkeer zijn twee wettelijk vastgestelde rekenmethodes voorhanden: de Standaardrekenmethode I en de Standaardrekenmethode II uit het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' ex artikel 110d van de Wet geluidhinder, kortweg aangeduid als SRM I respectievelijk SRM II.

De SRM II is een rekenmethode waarbij rekening kan worden gehouden met afscherming van objecten, hetgeen met de SRM I niet mogelijk is. De berekeningen voor het onderzoek zijn dan ook uitgevoerd conform SRM II. De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een sectorhoek van 2 graden.

In onderhavig onderzoek zijn de betreffende wegen en de directe omgeving ingevoerd in een grafisch computermodel dat rekent volgens de Standaardrekenmethode II uit het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012'. Daarbij is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu versie 2021.1. De onderzoeksopzet en de invoergegevens zijn in de onderstaande alinea's nader toegelicht.

3.3 Uitgangspunten

Rekenmethode en richtjaar

Voor de bepaling van de geluidbelastingen vanwege het wegverkeer is een rekenmodel opgesteld. In het model zijn de omliggende bebouwing, bodemgebieden, hoogtekenmerken en de relevante wegen opgenomen. Met behulp van het geluidrekenmodel is op alle beoordelingspunten de geluidbelasting vanwege de relevante omliggende wegen voor het richtjaar 2032 berekend.

Omgevingskenmerken

Het gehele onderzoeksgebied is gezien de gesteldheid van de bodem grotendeels als akoestisch hard ($B_f = 0,0$) te kenmerken. Zachte gebieden zijn als apart bodemgebied gemodelleerd ($B_f = 1,0$). Daarnaast zijn wegen met een ZOAB-wegdek (Rijksweg A13) gemodelleerd met een bodemfactor van 0,5. De diverse (bestaande) gebouwen buiten het plangebied zijn in de berekeningen zowel afschermend als reflecterend meegenomen. Voor bepaling van de inpasbaarheid is uitgegaan van de ligging van de gebouwen conform tekeningen van de opdrachtgever. Voor het kruispunt tussen de Maria Duystlaan en de Stalpaert van de Wieleweg is een kruisingvlak gemodelleerd met een correctiewaarde van 1,0.

Beoordelingshoogte

Voor de hoogteopbouw van het plangebied is uitgegaan van de plankaart van het voorgestelde bestemmingsplan. Hieruit blijkt dat woonblok 1 een bouwhoogte van 17 meter krijgt, met een setback van 14 meter, en woonblok 2 een hoogte van 17 meter krijgt met een setback van 14 meter. Op iedere laag van alle gevels is een toetspunt geplaatst. Voor de berekeningen is een

waarneemhoogte gebruikt van 1,5 meter (begane grond) en voor elke navolgende verdieping is de beoordelingshoogte met 3 meter opgehoogd.

Tabel 3.1 Bouwlagen en aantal woningen

Gebouw	Aantal woningen	Maximaal aantal bouwlagen	Waarneemhoogte (m)
Woonblok 1. Sport-zwemlocatie	55	5	1,5 – 4,5 – 7,5 – 10,5 – 13,5
Woonblok 2. Woningen bij de schoollocatie	15	5	1,5 – 4,5 – 7,5 – 10,5 – 13,5

Verkeersgegevens

De gehanteerde verkeersgegevens van de omliggende gezoneerde wegen zijn op basis van de prognoses aangeleverd door de gemeente Delft voor 2031, in combinatie met de voorspelde verkeersgeneratie van de nieuwe inrichtingen, eveneens aangeleverd door de gemeente Delft. Om deze cijfers bruikbaar te maken voor 2032 zijn de volgende aannames gedaan:

- De verkeersgeneratie wordt opgeteld bij de prognosecijfers:
 - 100% van de verkeersgeneratie wordt opgeteld bij de Maria Duystlaan
 - 60% van de verkeersgeneratie wordt opgeteld bij de Stalpaert van de Wieleweg
 - 40% van de verkeersgeneratie wordt opgeteld bij de van Miereveltlaan
- Prognoses onder 900 voertuigen per etmaal worden in 2032 als 900 voertuigen gehanteerd.
- Voor de extrapolatie van de gegevens van de overige wegen is in dit onderzoek een conservatief standpunt van 2% groei gehanteerd voor het bepalen van de intensiteit in richtjaar 2032.

Voor de A13 zijn de verkeersgegevens en geluidschermen ontleend uit het geluidregister van Rijkswaterstaat, d.d. 2021-12-22. Op 28 juli 2022 zijn deze gegevens nog geverifieerd met de laatste update van het geluidregister (20220608_v2208) en er zijn geen verschillen geconstateerd.

Een gedetailleerd overzicht van de gebruikte verkeersgegevens is weergegeven in bijlage 2. In onderstaande tabel is hiervan een overzicht gegeven. De gebruikte verkeersgegevens betreffen jaargemiddelde weekdagintensiteiten.

Tabel 3.2 Overzicht verkeersgegevens

Weg	Intensiteit (mvt/etm)	Snelheid (km/uur)	Wegdek
Stalpaert van de Wieleweg	7.475 – 10.559	50	W0 - Referentiewegdek
Maria Duystlaan	2.763 – 5.527	50	W0 - Referentiewegdek
Rijksweg A13	7.121 – 78.845	100	W4 – 2L ZOAB
Bieslandsekade	900	30	W13 – Elementenverharding in keperverband
Van Lodensteijnstraat	1.530 – 1.534	30	W13 – Elementenverharding in keperverband
Oudraadtweg	900	30	W13 – Elementenverharding in keperverband

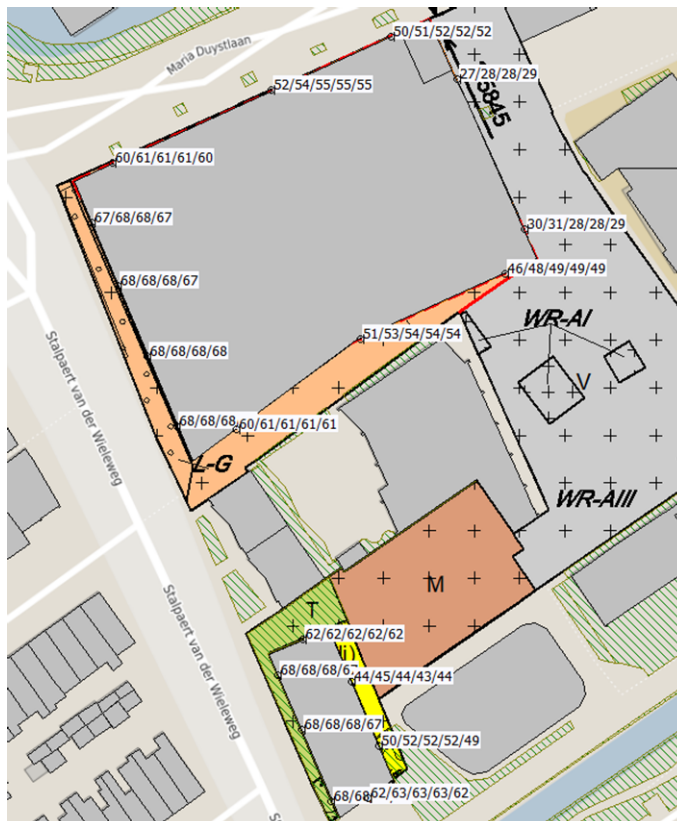
4 Resultaten en toetsing

Met behulp van het rekenmodel is op alle ontvangerspunten de geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de gevels van de nieuw te realiseren geluidgevoelige bestemmingen voor het richtjaar 2032 berekend. Een overzicht van de beoordelingspunten is terug te vinden in bijlage 1. Per gezoneerde weg is de geluidbelasting berekend op de beoordelingspunten. Daarnaast is de gecumuleerde geluidbelasting als gevolg van de niet-gezoneerde wegen bepaald. De complete rekenresultaten zijn terug te vinden in de bijlage 3.

4.1 Rekenresultaten

4.1.1 Resultaten gezoneerde Stalpaert van de Wieleweg

In onderstaande afbeelding zijn de resultaten vanwege de gezoneerde Stalpaert van de Wieleweg (50 km/uur) weergegeven, exclusief 5 dB aftrek ex art. 110g Wgh. Een gedetailleerde weergave van de resultaten is opgenomen in bijlage 3.



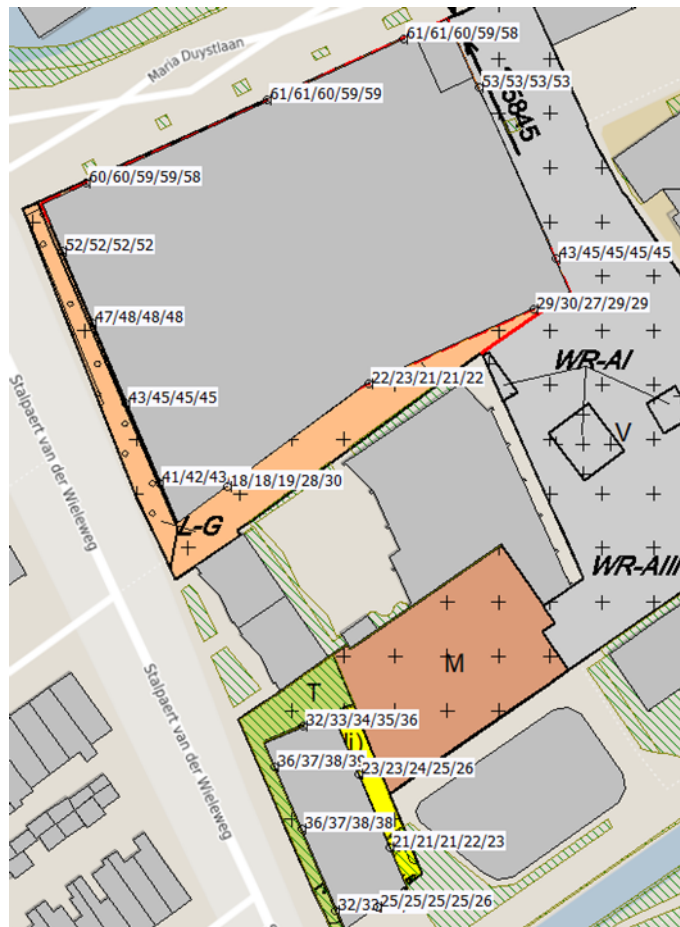
Afbeelding 4.1: Resultaten L_{den} Stalpaert van de Wieleweg 50 km/uur (excl. aftrek ex art. 110g Wgh)

Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van de gezoneerde Stalpaert van de Wieleweg op het maatgevende deel van het plangebied hoogstens 63 dB bedraagt (inclusief aftrek ex art. 110g Wgh). Dit is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} . De maximale

ontheffingswaarde wordt echter niet overschreden. Gezien de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, dient te worden onderzocht of er maatregelen ter beperking van het geluid mogelijk zijn. Hier wordt nader op ingegaan in paragraaf 4.3.

4.1.2 Resultaten gezoneerde Maria Duystlaan

In onderstaande afbeelding zijn de resultaten vanwege de gezoneerde Maria Duystlaan (50 km/uur) weergegeven, exclusief 5 dB aftrek ex art. 110g Wgh. Een gedetailleerde weergave van de resultaten is opgenomen in bijlage 3.

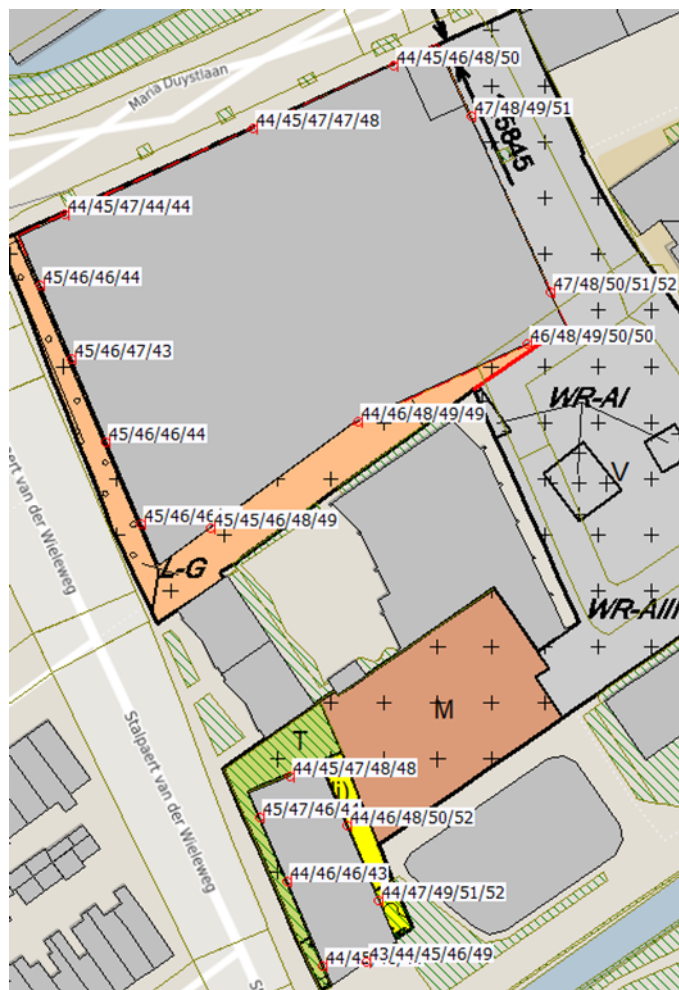


Afbeelding 4.2: Resultaten L_{den} Maria Duystlaan 50 km/uur (excl. aftrek ex art. 110g Wgh)

Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van de gezoneerde Maria Duystlaan op het maatgevende deel van het plangebied hoogstens 56 dB bedraagt (inclusief aftrek ex art. 110g Wgh). Dit is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} . De maximale ontheffingswaarde wordt echter niet overschreden. Gezien de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, dient te worden onderzocht of er maatregelen ter beperking van het geluid mogelijk zijn. Hier wordt nader op ingegaan in paragraaf 4.3. Een gedetailleerde weergave van de resultaten is opgenomen in bijlage 3.

4.2 Resultaten gezoneerde Rijksweg A13

Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van de gezoneerde Rijksweg A13 op het grootste deel van het plangebied hoogstens 48 dB bedraagt (inclusief aftrek ex art. 110g Wgh). Dit is niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} . Daarmee wordt voldaan aan de eisen uit de Wet geluidhinder. Bij de oostzijde van het sportcentrum kan op de bovenste twee verdiepingen echter niet worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Hier bedraagt de geluidbelasting ten hoogste 50 dB. De maximale ontheffingswaarde wordt echter niet overschreden. Gezien de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, dient te worden onderzocht of er maatregelen ter beperking van het geluid mogelijk zijn. Hier wordt nader op ingegaan in paragraaf 4.3. Een gedetailleerde weergave van de resultaten is opgenomen in bijlage 3. Een gedetailleerde weergave van de resultaten is opgenomen in bijlage 3.



Afbeelding 4.3: Resultaten L_{den} A13 (excl. aftrek ex art. 110g Wgh)

4.2.1 Niet gezoneerde 30 km/uur wegen

De overige wegen in het plangebied (Bieslandsekade, Van Lodensteynstraat en Oudraadtweg) zijn 30 km/uur wegen en dus niet gezoneerd.

De gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van deze wegen op het plan bedraagt ten hoogste 51 dB zonder aftrek ex artikel 110g Wgh en 46 dB inclusief aftrek. Voor 30 km/uur wegen geldt geen formeel toetsingskader ingevolge de Wet geluidhinder. Daarmee is het vaststellen van hogere waarden niet van toepassing op 30 km/uur wegen. Hoewel de Wet geluidhinder niet van toepassing is op dergelijke wegen, dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening te worden onderzocht of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hoewel de grenswaarden uit de Wet geluidhinder niet formeel gelden, hebben we de kaders uit de Wet wel gehanteerd als maat om de resultaten te kunnen duiden.

Uit de resultaten blijkt dat de vastgestelde geluidbelasting valt binnen de marges die uit de Wet geluidhinder volgen. De geluidbelasting van ten hoogste 46 dB inclusief aftrek is lager dan de voorkeursgrenswaarde (48 dB inclusief aftrek). Geluidbelastingen die voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB worden als aanvaardbaar beoordeeld. Hiermee is er sprake van een goed woon- en leefklimaat.

4.3 Mogelijke geluidreducerende maatregelen

In artikel 110a en volgende wordt aangegeven onder welke voorwaarden hogere waarden kunnen worden verleend. Er kan uitsluitend een hogere waarde worden vastgesteld indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting vanwege een weg, onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerkundige, landschappelijke of financiële aard. Daarnaast dient er voldaan te worden aan de maximaal toegestane geluidbelasting conform de Wet geluidhinder. Om de geluidbelasting vanwege een weg te beperken, kunnen de volgende maatregelen worden getroffen:

- Maatregelen aan de bron door middel van het toepassen van een geluidarm wegdektype en/of het verlagen van de rijsnelheid;
- Maatregelen in het overdrachtsgebied door middel van het toepassen van een geluidscherm/grondwal;
- Maatregelen aan de ontvanger door middel van het toepassen van schermen aan of nabij de gevel, het toepassen van 'dove' gevels, en dergelijke.

4.3.1 Bronmaatregelen

Mogelijke bronmaatregelen zijn:

1. Toepassen van een geluid reducerende wegdekverharding;

Met een bronmaatregel in de vorm van een stiller wegdek, bijvoorbeeld dunne deklagen B op de Maria Duystlaan en de Stalpaert van de Wieleweg, kan de geluidbelasting worden gereduceerd met ca. 1-3 dB. De rekenresultaten van deze maatregel zijn opgenomen in bijlage 3. In het geval

van de A13 is er al geluidreducerende wegdekverharding toegepast. Een nog stiller wegdektype toepassen op deze Rijksweg is niet reëel.

Hierbij dient ook te worden opgemerkt dat het toepassen van een stiller wegdek alleen zinvol is indien de aanleg hiervan kan worden meegenomen en past binnen de reguliere beheers-/onderhoudscyclus van de weg, het eventueel daarvoor opgestelde gemeentelijke beleid en de civieltechnische aspecten (in een binnenstedelijke situatie bieden stillere verhardingen een geringere weerstand tegen wringende belasting) die geluidreducerende wegdekverhardingen met zich meebrengen. Vervanging van een bestaand wegdek door een geluidreducerende verharding voor planrealisatie (met een relatief beperkte omvang) is in financiële zin niet doelmatig.

2. Verlagen van de rijsnelheid

Op de Stalpaert van de Wieleweg en de Maria Duystlaan is sprake van een snelheidsregime van 50 km/uur. Op de Stalpaert van de Wieleweg is sprake van relatief hoge etmaalintensiteiten. Verlagen van de rijsnelheid op deze weg belemmert de doorstroming van verkeer en stuit derhalve op bezwaren van verkeerskundige aard. Ook voor de A13 gelden deze bezwaren.

Door het verlagen van de rijsnelheid bij de Maria Duystlaan naar 30 km/uur kan een geluidreductie van circa 4 dB worden bewerkstelligd. De geluidbelasting ten gevolge van de gezoneerde Maria Duystlaan op het maatgevende deel van het plangebied bedraagt in dit geval hoogstens 50 dB (inclusief aftrek ex art. 110g Wgh). Dit kan voor de gemeente mogelijk op termijn een afweging zijn. Bijvoorbeeld in relatie tot de plannen voor reconstructie van de weg en/of gekoppeld aan onderhoud aan de weg.

4.3.2 Overdrachtsmaatregelen

Het toepassen van een geluidscherm is landschappelijk en stedenbouwkundig gezien niet inpasbaar, aangezien het hier een woonkern betreft. Daarnaast zal een geluidscherm gezien de hoogte van de nieuwe te bouwen woningen (4 bouwlagen) weinig tot geen effect hebben op hogere bouwlagen, tenzij de hoogte buitensporig hoog wordt. Op de begane grond kan een geluidscherm wel significante effecten geven. In het geval van de A13 bestaat in de huidige situatie al een geluidscherm.

4.3.3 Ontvangersmaatregelen

Het binnenmilieu wordt beschermd door de eisen opgelegd vanuit het Bouwbesluit. De geluidwering van de gevel dient zodanig te zijn dat het resulterende geluidniveau in de geluidgevoelige bestemming niet meer bedraagt dan 33 dB. In het Bouwbesluit zijn de minimale eisen voor de gevelwering aangehouden.

Gelet op de voorgenomen samenstelling van de uitwendige scheidingsconstructie van de nieuw te realiseren bebouwing, dient te worden beoordeeld of met de beoogde (bouw)materialen kan worden voldaan aan de aanvullende eis betreffende het ten hoogst toelaatbare binnenniveau.

4.4 Ontheffingscriteria ingevolge het gemeentelijke geluidbeleid

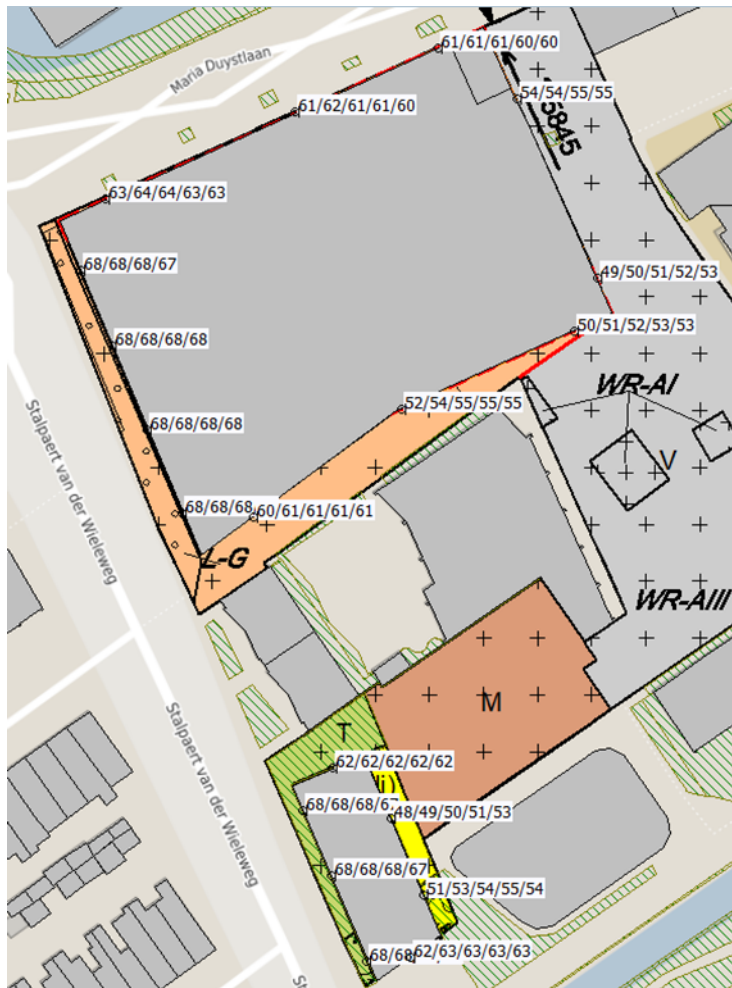
Uit het voorgaande blijkt dat maatregelen ter beperking van het geluid onvoldoende doelmatig zijn (om het geluid geheel te beperken tot (onder) de voorkeursgrenswaarde) of overwegende bezwaren ontmoeten. In dat geval is het onder voorwaarden mogelijk om hogere waarden aan te vragen. Gemeente Delft heeft hiervoor beleid vastgesteld (zie paragraaf 2.3). In deze paragraaf wordt afzonderlijk ingegaan op elke voorwaarde.

Geluidluwe zijde

Woningen en andere geluidgevoelige gebouwen dienen altijd een geluidluwe zijde te hebben. De geluidbelasting op de geluidluwe zijde mag cumulatief niet meer bedragen dan 60 dB, exclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. Indien de gecumuleerde geluidbelasting op de hoogst belaste zijde 65 dB of minder bedraagt, bedraagt de gecumuleerde geluidbelasting op de geluidluwe zijde maximaal 55 dB (excl. aftrek).

Om te bepalen of aan deze eis kan worden voldaan, is gedetailleerde informatie vereist over de precieze indeling van de woningen. Wanneer het plan meer is uitgekristalliseerd, wordt eveneens geadviseerd om een meer gedetailleerde doorrekening uit te voeren om vast te stellen of inderdaad wordt voldaan aan deze eis. Hierbij behoort toepassing van een vliesgevel tot de mogelijkheden. Het gemeentelijk geluidbeleid stelt dat de gevel achter een vliesgevel kan worden beschouwd als een geluidluwe gevel.

Ter illustratie geeft onderstaande afbeelding de cumulatieve geluidbelasting weer.



Abbeelding 4.4: Cumulatieve geluidbelasting (excl. aftrek)

Wij adviseren om, zodra het plan verder is uitgekristalliseerd, middels berekeningen te laten toetsen of daadwerkelijk voor iedere woning sprake is van een geluidluwe gevel zoals gesteld in het gemeentelijk geluidbeleid.

Ten minste één slaapkamer niet aan de hoogst geluidbelaste zijde

Om te bepalen of aan deze eis kan worden voldaan, is gedetailleerde informatie vereist over de precieze indeling van de woningen en de indeling van de verblijfsruimten. Wanneer het plan meer is uitgekristalliseerd, wordt eveneens geadviseerd om een meer gedetailleerde doorrekening uit te voeren om vast te stellen of inderdaad wordt voldaan aan deze eis.

In het geval van eenzijdig georiënteerde zelfstandige wooneenheden biedt het geluidbeleid de mogelijkheid om af te wijken van de genoemde voorwaarden. Dan dient op gebouwniveau ten minste 50% van de woningen niet te zijn gesitueerd aan de hoogste geluidbelaste zijde. Wat betreft deze regeling, stelt de gemeente Delft dat dit geldt voor woningen met snelle

doorstroming zoals studentenwoningen en niet ‘volwaardige’ woningen. Bij het laatste soort woningen is wel een geluidluwe gevel vereist.

Advies verdere planuitwerking

Aangezien het plan in de huidige versie nog geen invulling biedt aan de situering van woningen ten opzichte van de geluidluwe zijde, en de indeling daarvan ook nog niet beslist is, kunnen deze aspecten niet beoordeeld worden in dit onderzoek. Echter kunnen de resultaten wel gebruikt worden als kader voor de verdere uitwerking van de situering van de woningen binnen de woonblokken. Derhalve wordt geadviseerd om bij verdere uitwerking van het plan rekening te houden met de situering van woningen in relatie tot de geluidluwe zijde, om zo aan het gemeentelijk geluidbeleid te kunnen voldoen. Tevens kan rekening worden gehouden met de volgende aandachtspunten:

- Geen of zo weinig mogelijk eenzijdig georiënteerde woningen richting de geluidbron/hoogst belaste zijde toepassen.
- Niet-geluidgevoelige bestemmingen/-functies zoveel mogelijk aan de geluidbelaste kant toepassen ter afscherming van de geluidgevoelige bestemmingen/-functies.
- Afschermende (zoveel mogelijk gesloten) bebouwing langs de bronnen situeren zodat een geluidluw binnengebied kan ontstaan.
- In het geluidluwe binnengebied ook andere geluidbronnen (bv. parkeren auto's, stemgeluid schoolplein, installatiegeluid, etc.) zoveel mogelijk voorkomen/beperken.
- Toepassing van veel absorberende materialen (groen) in de openbare ruimte om reflecties zoveel mogelijk te voorkomen.

4.5 Voorstel aanvraag hogere waarden

Gezien het voorgaande, kan het college van burgemeester en wethouders overwegen om de volgende hogere waarden vast te stellen:

Stalpaert van de Wieleweg

- Aanvraag hogere waarde voor ten hoogste 55 woningen van 63 dB voor woonblok 1 (afhankelijk van verdere planuitwerking).
- Aanvraag hogere waarde voor ten hoogste 15 woningen van 63 dB voor woonblok 2 (afhankelijk van verdere planuitwerking).

Maria Duystlaan

- Aanvraag hogere waarde voor ten hoogste 55 woningen van 56 dB voor woonblok 1 (afhankelijk van verdere planuitwerking).

Rijksweg A13

- Aanvraag hogere waarde voor ten hoogste 55 woningen van 50 dB voor woonblok 1 (afhankelijk van verdere planuitwerking).
- Aanvraag hogere waarde voor ten hoogste 15 woningen van 50 dB voor woonblok 2 (afhankelijk van verdere planuitwerking).

5 Samenvatting en conclusie

De gemeente Delft is voornemens een herontwikkeling mogelijk te maken aan de Maria Duystlaan te Delft. Een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï is hierbij benodigd omdat de projectlocatie binnen de zone ligt van de Stalpaert van der Wieleweg, de Maria Duystlaan, en de Rijksweg A13.

Het doel van het onderzoek is het in beeld brengen van de geluidbelasting op de nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen en te beoordelen of deze geluidbelasting voldoet aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder en het gemeentelijk geluidbeleid. Bij het nemen van een ruimtelijk besluit dient de gemeente namelijk de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting in acht te nemen als gevolg van omliggende wegen.

5.1 Resultaten

Gezoneerde wegen

Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van de gezoneerde Stalpaert van der Wieleweg op het maatgevende deel van het plangebied hoogstens 63 dB bedraagt (inclusief aftrek ex art. 110g Wgh).

Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van de gezoneerde Maria Duystlaan op het maatgevende deel van het plangebied hoogstens 56 dB bedraagt (inclusief aftrek ex art. 110g Wgh).

Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van de gezoneerde Rijksweg A13 op het maatgevende deel van het plangebied hoogstens 50 dB bedraagt (inclusief aftrek ex art. 110g Wgh).

Dit is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} . De maximale ontheffingswaarde wordt echter niet overschreden. Gezien de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, dient te worden onderzocht of er maatregelen ter beperking van het geluid mogelijk zijn.

30 km/u wegen

De overige wegen in het plangebied (Bieslandsekade, Van Lodensteynstraat en Oudraadtweg) zijn 30 km/uur wegen en dus niet gezoneerd.

De gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van deze wegen op het plan bedraagt ten hoogste 51 dB zonder aftrek ex artikel 110g Wgh en 46 dB inclusief aftrek. Voor 30 km/uur wegen geldt geen formeel toetsingskader ingevolge de Wet geluidhinder. Daarmee is het vaststellen van hogere waarden niet van toepassing op 30 km/uur wegen. Hoewel de Wet geluidhinder niet van toepassing is op dergelijke wegen, dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening te worden onderzocht of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hoewel de grenswaarden uit de Wet geluidhinder niet formeel gelden, hebben we de kaders uit de Wet wel gehanteerd als maat om de resultaten te kunnen duiden.

Uit de resultaten blijkt dat de vastgestelde geluidbelasting valt binnen de marges die uit de Wet geluidhinder volgen. De geluidbelasting van ten hoogste 46 dB inclusief aftrek is lager dan de voorkeursgrenswaarde (48 dB inclusief aftrek). Geluidbelastingen die voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB worden als aanvaardbaar beoordeeld. Hiermee is er sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.2 Hogere waarden

Uit de maatregelenoverweging blijkt dat bron- en overdrachtsmaatregelen hoofdzakelijk stuiten op bezwaren van financiële, technische, verkeerskundige en stedenbouwkundige aard. Onder voorwaarden (ingevolge het gemeentelijk geluidbeleid) is het mogelijk om hogere waarden vast te stellen:

- Woningen en andere geluidgevoelige gebouwen dienen altijd een geluidluwe zijde te hebben. De geluidbelasting op de geluidluwe zijde mag cumulatief niet meer bedragen dan 60 dB, exclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. Indien de gecumuleerde geluidbelasting op de hoogst belaste zijde 65 dB of minder bedraagt, bedraagt de gecumuleerde geluidbelasting op de geluidluwe zijde maximaal 55 dB (excl. aftrek).
- Elke woning bevat ten minste 1 slaapkamer die niet aan de hoogst geluidbelaste zijde is gesitueerd.

Aangezien het plan in de huidige versie nog geen invulling biedt aan de situering van woningen ten opzichte van de geluidluwe zijde, en de indeling daarvan ook nog niet beslist is, kunnen deze aspecten niet beoordeeld worden in dit onderzoek. Echter kunnen de resultaten wel gebruikt worden als kader voor de verdere uitwerking van de situering van de woningen binnen de woonblokken. Derhalve wordt geadviseerd om bij verdere uitwerking van het plan rekening te houden met de situering van woningen in relatie tot de geluidluwe zijde, om zo aan het gemeentelijk geluidbeleid te kunnen voldoen.

In het geval van eenzijdig georiënteerde zelfstandige wooneenheden biedt het geluidbeleid de mogelijkheid om af te wijken van de genoemde voorwaarden. Dan dient op gebouwniveau ten minste 50% van de woningen niet te zijn gesitueerd aan de hoogste geluidbelaste zijde. Wat betreft deze regeling, stelt de gemeente Delft dat dit geldt voor woningen met snelle doorstroming zoals studentenwoningen en niet 'volwaardige' woningen. Bij het laatste soort woningen is wel een geluidluwe gevel vereist.

Gezien het voorgaande, kan het college van burgemeester en wethouders overwegen om de volgende hogere waarden vast te stellen:

Stalpaert van de Wieleweg

- Aanvraag hogere waarde voor ten hoogste 55 woningen van 63 dB voor woonblok 1 (afhankelijk van verdere planuitwerking).
- Aanvraag hogere waarde voor ten hoogste 15 woningen van 63 dB voor woonblok 2 (afhankelijk van verdere planuitwerking).

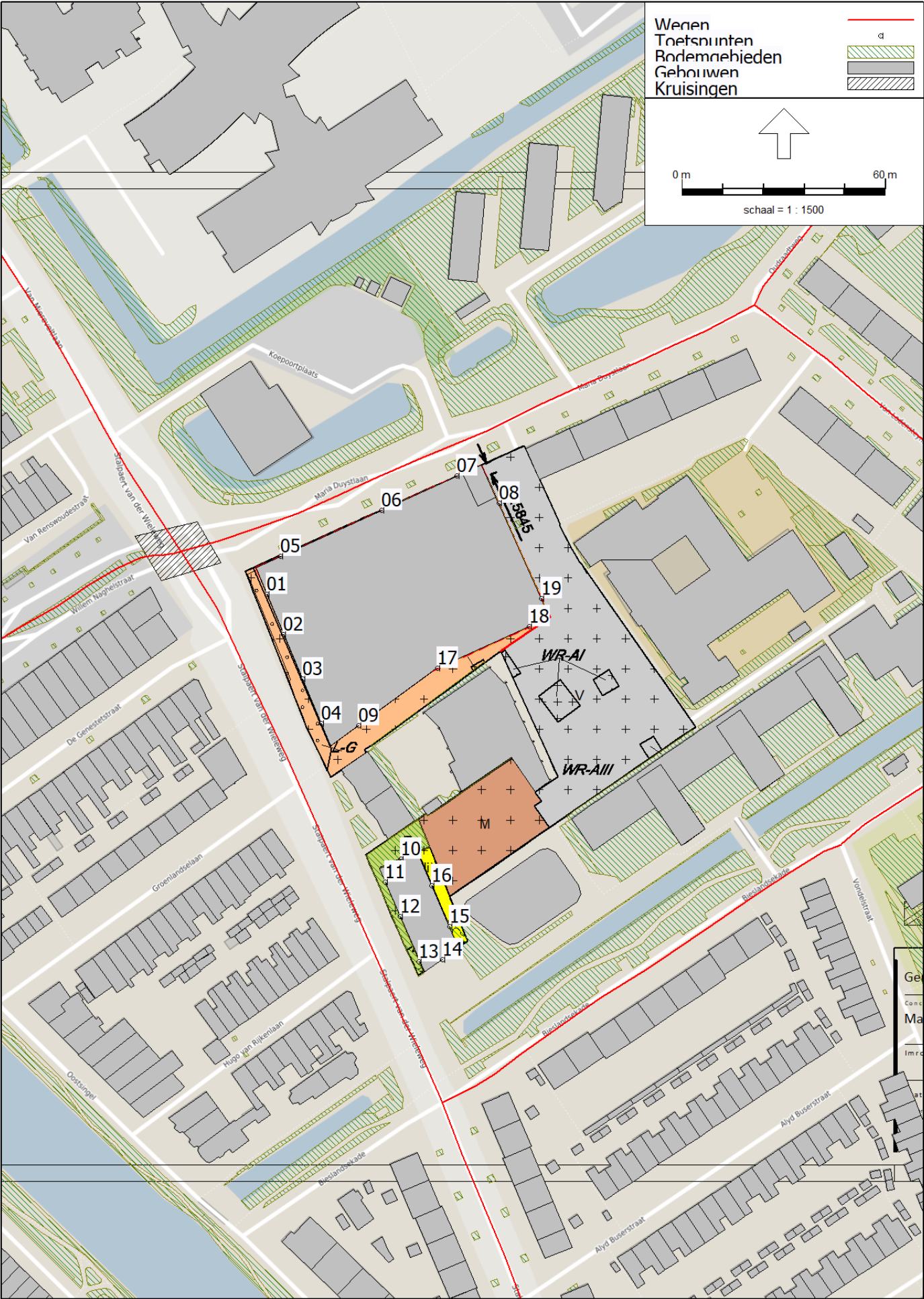
Maria Duystlaan

- Aanvraag hogere waarde voor ten hoogste 55 woningen van 56 dB voor woonblok 1 (afhankelijk van verdere planuitwerking).

Rijksweg A13

- Aanvraag hogere waarde voor ten hoogste 55 woningen van 50 dB voor woonblok 1 (afhankelijk van verdere planuitwerking).
- Aanvraag hogere waarde voor ten hoogste 15 woningen van 50 dB voor woonblok 2 (afhankelijk van verdere planuitwerking).

Bijlage 1 - Overzicht rekenmodel



Bijlage 2 – Invoergegevens rekenmodel

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))
697019	Maria Duystlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	50
664138	Stalpaert van de Wieleweg 1	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	50
672595	Stalpaert van de Wieleweg 2	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	50
697047	Van Miereveltlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	50
31599	13 / 8,898 / 8,973	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
31604	13 / 8,948 / 9,267	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
32347	13 / 7,949 / 7,997	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
32433	13 / 9,627 / 9,770	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W2	--
32434	13 / 9,627 / 9,770	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
32487	13 / 8,973 / 9,048	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
32491	13 / 8,840 / 8,980	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
32546	13 / 8,973 / 9,048	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
32159	13 / 8,611 / 8,735	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
32893	13 / 9,048 / 9,309	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
32895	13 / 8,898 / 8,948	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
32897	13 / 7,469 / 7,949	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
30503	13 / 9,306 / 9,654	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
30515	13 / 9,264 / 9,334	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
30522	13 / 9,332 / 9,627	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
29190	13 / 7,949 / 7,997	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
29943	13 / 9,264 / 9,334	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
29952	13 / 7,997 / 8,611	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
29953	13 / 8,980 / 9,200	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
29957	13 / 9,273 / 9,275	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
37317	13 / 8,980 / 9,200	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
37318	13 / 9,048 / 9,309	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
38029	13 / 7,651 / 7,949	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W2	--
38088	13 / 9,941 / 9,997	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
38095	13 / 9,332 / 9,627	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
38149	13 / 9,627 / 9,770	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W2	--
38187	13 / 9,654 / 9,784	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
36801	13 / 8,973 / 9,048	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W2	--
38239	13 / 9,900 / 9,939	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
36860	13 / 8,614 / 8,735	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
36923	13 / 9,676 / 9,774	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
39055	13 / 9,332 / 9,627	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
39056	13 / 8,980 / 9,200	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
38529	13 / 9,334 / 9,678	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
38613	13 / 8,767 / 8,840	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
37904	13 / 8,948 / 9,264	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
35138	13 / 9,264 / 9,334	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
35850	13 / 9,334 / 9,676	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
33738	13 / 9,785 / 9,900	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
35276	13 / 7,997 / 8,614	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
35277	13 / 8,840 / 8,948	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
35279	13 / 8,948 / 9,264	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
35286	13 / 8,767 / 8,897	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
36028	13 / 9,774 / 9,941	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
34639	13 / 9,334 / 9,678	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
36179	13 / 9,288 / 9,332	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
36182	13 / 8,973 / 9,048	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
35423	13 / 9,334 / 9,676	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
35429	13 / 9,296 / 9,306	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
36231	13 / 9,267 / 9,334	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
36233	13 / 8,735 / 8,767	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
34077	13 / 9,939 / 9,994	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
34105	13 / 9,200 / 9,273	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
34186	13 / 8,948 / 9,267	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
33488	13 / 8,948 / 9,267	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
33491	13 / 7,469 / 7,949	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W2	--
33563	13 / 9,267 / 9,334	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
33576	13 / 7,651 / 7,949	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
34304	13 / 8,980 / 9,200	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
33645	13 / 8,735 / 8,767	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))
697019	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
664138	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
672595	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
697047	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
31599	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--
31604	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
32347	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
32433	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--
32434	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--
32487	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--
32491	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--
32546	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--
32159	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
32893	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--
32895	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
32897	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
30503	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--
30515	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
30522	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--
29190	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
29943	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
29952	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
29953	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--
29957	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--
37317	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--
37318	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--
38029	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
38088	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
38095	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--
38149	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--
38187	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--
36801	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--
38239	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
36860	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
36923	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
39055	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--
39056	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--
38529	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
38613	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
37904	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
35138	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
35850	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
33738	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
35276	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
35277	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
35279	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
35286	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
36028	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
34639	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
36179	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--
36182	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--
35423	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
35429	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--
36231	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
36233	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
34077	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
34105	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--
34186	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
33488	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
33491	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
33563	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
33576	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--
34304	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--
33645	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)
697019	50	50	50	--	2763,00	6,91	3,19	0,54	--	--	--
664138	50	50	50	--	10559,00	6,60	3,23	0,99	--	--	--
672595	50	50	50	--	10170,00	6,60	3,22	0,99	--	--	--
697047	50	50	50	--	7475,00	6,57	3,37	0,96	--	--	--
31599	75	75	75	--	16829,16	6,35	3,51	1,21	--	--	--
31604	85	85	85	--	70117,48	6,03	3,61	1,64	--	--	--
32347	85	85	85	--	78844,72	6,07	3,68	1,55	--	--	--
32433	75	75	75	--	8561,96	6,19	3,86	1,28	--	--	--
32434	75	75	75	--	8561,96	6,19	3,86	1,28	--	--	--
32487	65	65	65	--	16829,16	6,35	3,51	1,21	--	--	--
32491	75	75	75	--	13225,52	6,31	3,27	1,41	--	--	--
32546	75	75	75	--	16829,16	6,35	3,51	1,21	--	--	--
32159	85	85	85	--	78844,72	6,07	3,68	1,55	--	--	--
32893	65	65	65	--	16829,16	6,35	3,51	1,21	--	--	--
32895	85	85	85	--	70117,48	6,03	3,61	1,64	--	--	--
32897	85	85	85	--	69199,68	6,06	3,79	1,51	--	--	--
30503	50	50	50	--	7120,64	6,07	3,59	1,61	--	--	--
30515	85	85	85	--	67666,80	5,96	3,93	1,59	--	--	--
30522	50	50	50	--	8561,96	6,19	3,86	1,28	--	--	--
29190	85	85	85	--	69199,68	6,06	3,79	1,51	--	--	--
29943	85	85	85	--	67666,80	5,96	3,93	1,59	--	--	--
29952	85	85	85	--	78844,72	6,07	3,68	1,55	--	--	--
29953	65	65	65	--	13225,52	6,31	3,27	1,41	--	--	--
29957	50	50	50	--	13225,52	6,31	3,27	1,41	--	--	--
37317	65	65	65	--	13225,52	6,31	3,27	1,41	--	--	--
37318	50	50	50	--	16829,16	6,35	3,51	1,21	--	--	--
38029	85	85	85	--	78844,72	6,07	3,68	1,55	--	--	--
38088	85	85	85	--	72777,72	6,00	3,94	1,53	--	--	--
38095	75	75	75	--	8561,96	6,19	3,86	1,28	--	--	--
38149	75	75	75	--	8561,96	6,19	3,86	1,28	--	--	--
38187	75	75	75	--	7120,64	6,07	3,59	1,61	--	--	--
36801	75	75	75	--	16829,16	6,35	3,51	1,21	--	--	--
38239	85	85	85	--	76832,52	6,07	3,60	1,60	--	--	--
36860	85	85	85	--	69199,68	6,06	3,79	1,51	--	--	--
36923	85	85	85	--	67666,80	5,96	3,93	1,59	--	--	--
39055	50	50	50	--	8561,96	6,19	3,86	1,28	--	--	--
39056	65	65	65	--	13225,52	6,31	3,27	1,41	--	--	--
38529	85	85	85	--	70117,48	6,03	3,61	1,64	--	--	--
38613	85	85	85	--	69199,68	6,06	3,79	1,51	--	--	--
37904	85	85	85	--	67666,80	5,96	3,93	1,59	--	--	--
35138	85	85	85	--	67666,80	5,96	3,93	1,59	--	--	--
35850	85	85	85	--	67666,80	5,96	3,93	1,59	--	--	--
33738	85	85	85	--	76832,52	6,07	3,60	1,60	--	--	--
35276	85	85	85	--	69199,68	6,06	3,79	1,51	--	--	--
35277	85	85	85	--	67666,80	5,96	3,93	1,59	--	--	--
35279	85	85	85	--	67666,80	5,96	3,93	1,59	--	--	--
35286	85	85	85	--	78844,72	6,07	3,68	1,55	--	--	--
36028	85	85	85	--	72777,72	6,00	3,94	1,53	--	--	--
34639	85	85	85	--	70117,48	6,03	3,61	1,64	--	--	--
36179	50	50	50	--	8561,96	6,19	3,86	1,28	--	--	--
36182	75	75	75	--	16829,16	6,35	3,51	1,21	--	--	--
35423	85	85	85	--	67666,80	5,96	3,93	1,59	--	--	--
35429	50	50	50	--	7120,64	6,07	3,59	1,61	--	--	--
36231	85	85	85	--	70117,48	6,03	3,61	1,64	--	--	--
36233	85	85	85	--	78844,72	6,07	3,68	1,55	--	--	--
34077	85	85	85	--	76832,52	6,07	3,60	1,60	--	--	--
34105	50	50	50	--	13225,52	6,31	3,27	1,41	--	--	--
34186	85	85	85	--	70117,48	6,03	3,61	1,64	--	--	--
33488	85	85	85	--	70117,48	6,03	3,61	1,64	--	--	--
33491	85	85	85	--	69199,68	6,06	3,79	1,51	--	--	--
33563	85	85	85	--	70117,48	6,03	3,61	1,64	--	--	--
33576	85	85	85	--	78844,72	6,07	3,68	1,55	--	--	--
34304	65	65	65	--	13225,52	6,31	3,27	1,41	--	--	--
33645	85	85	85	--	69199,68	6,06	3,79	1,51	--	--	--

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
697019	--	--	99,67	99,80	99,27	--	0,27	0,16	0,56	--	0,07	0,04	0,17
664138	--	--	86,09	90,96	82,05	--	10,38	6,55	13,23	--	3,53	2,48	4,72
672595	--	--	85,48	90,54	81,29	--	10,84	6,86	13,79	--	3,68	2,60	4,91
697047	--	--	96,33	97,09	94,08	--	3,07	2,50	5,10	--	0,60	0,40	0,82
31599	--	--	98,94	98,96	98,95	--	0,50	0,42	0,39	--	0,56	0,62	0,66
31604	--	--	92,31	94,97	89,86	--	3,81	1,79	4,16	--	3,88	3,24	5,98
32347	--	--	93,66	95,74	91,25	--	3,14	1,53	3,58	--	3,20	2,73	5,17
32433	--	--	98,75	99,32	98,58	--	0,63	0,28	0,53	--	0,62	0,39	0,89
32434	--	--	98,75	99,32	98,58	--	0,63	0,28	0,53	--	0,62	0,39	0,89
32487	--	--	98,94	98,96	98,95	--	0,50	0,42	0,39	--	0,56	0,62	0,66
32491	--	--	97,80	98,16	97,42	--	1,15	0,78	1,13	--	1,05	1,06	1,45
32546	--	--	98,94	98,96	98,95	--	0,50	0,42	0,39	--	0,56	0,62	0,66
32159	--	--	93,66	95,74	91,25	--	3,14	1,53	3,58	--	3,20	2,73	5,17
32893	--	--	98,94	98,96	98,95	--	0,50	0,42	0,39	--	0,56	0,62	0,66
32895	--	--	92,31	94,97	89,86	--	3,81	1,79	4,16	--	3,88	3,24	5,98
32897	--	--	93,40	96,56	91,15	--	3,19	1,43	3,31	--	3,41	2,01	5,53
30503	--	--	98,95	99,23	98,60	--	0,57	0,34	0,61	--	0,48	0,43	0,79
30515	--	--	92,32	96,25	89,84	--	3,69	1,56	3,77	--	3,98	2,19	6,39
30522	--	--	98,75	99,32	98,58	--	0,63	0,28	0,53	--	0,62	0,39	0,89
29190	--	--	93,40	96,56	91,15	--	3,19	1,43	3,31	--	3,41	2,01	5,53
29943	--	--	92,32	96,25	89,84	--	3,69	1,56	3,77	--	3,98	2,19	6,39
29952	--	--	93,66	95,74	91,25	--	3,14	1,53	3,58	--	3,20	2,73	5,17
29953	--	--	97,80	98,16	97,42	--	1,15	0,78	1,13	--	1,05	1,06	1,45
29957	--	--	97,80	98,16	97,42	--	1,15	0,78	1,13	--	1,05	1,06	1,45
37317	--	--	97,80	98,16	97,42	--	1,15	0,78	1,13	--	1,05	1,06	1,45
37318	--	--	98,94	98,96	98,95	--	0,50	0,42	0,39	--	0,56	0,62	0,66
38029	--	--	93,66	95,74	91,25	--	3,14	1,53	3,58	--	3,20	2,73	5,17
38088	--	--	93,19	96,64	90,80	--	3,28	1,40	3,42	--	3,53	1,96	5,79
38095	--	--	98,75	99,32	98,58	--	0,63	0,28	0,53	--	0,62	0,39	0,89
38149	--	--	98,75	99,32	98,58	--	0,63	0,28	0,53	--	0,62	0,39	0,89
38187	--	--	98,95	99,23	98,60	--	0,57	0,34	0,61	--	0,48	0,43	0,79
36801	--	--	98,94	98,96	98,95	--	0,50	0,42	0,39	--	0,56	0,62	0,66
38239	--	--	92,93	95,37	90,66	--	3,51	1,66	3,83	--	3,56	2,98	5,50
36860	--	--	93,40	96,56	91,15	--	3,19	1,43	3,31	--	3,41	2,01	5,53
36923	--	--	92,32	96,25	89,84	--	3,69	1,56	3,77	--	3,98	2,19	6,39
39055	--	--	98,75	99,32	98,58	--	0,63	0,28	0,53	--	0,62	0,39	0,89
39056	--	--	97,80	98,16	97,42	--	1,15	0,78	1,13	--	1,05	1,06	1,45
38529	--	--	92,31	94,97	89,86	--	3,81	1,79	4,16	--	3,88	3,24	5,98
38613	--	--	93,40	96,56	91,15	--	3,19	1,43	3,31	--	3,41	2,01	5,53
37904	--	--	92,32	96,25	89,84	--	3,69	1,56	3,77	--	3,98	2,19	6,39
35138	--	--	92,32	96,25	89,84	--	3,69	1,56	3,77	--	3,98	2,19	6,39
35850	--	--	92,32	96,25	89,84	--	3,69	1,56	3,77	--	3,98	2,19	6,39
33738	--	--	92,93	95,37	90,66	--	3,51	1,66	3,83	--	3,56	2,98	5,50
35276	--	--	93,40	96,56	91,15	--	3,19	1,43	3,31	--	3,41	2,01	5,53
35277	--	--	92,32	96,25	89,84	--	3,69	1,56	3,77	--	3,98	2,19	6,39
35279	--	--	92,32	96,25	89,84	--	3,69	1,56	3,77	--	3,98	2,19	6,39
35286	--	--	93,66	95,74	91,25	--	3,14	1,53	3,58	--	3,20	2,73	5,17
36028	--	--	93,19	96,64	90,80	--	3,28	1,40	3,42	--	3,53	1,96	5,79
34639	--	--	92,31	94,97	89,86	--	3,81	1,79	4,16	--	3,88	3,24	5,98
36179	--	--	98,75	99,32	98,58	--	0,63	0,28	0,53	--	0,62	0,39	0,89
36182	--	--	98,94	98,96	98,95	--	0,50	0,42	0,39	--	0,56	0,62	0,66
35423	--	--	92,32	96,25	89,84	--	3,69	1,56	3,77	--	3,98	2,19	6,39
35429	--	--	98,95	99,23	98,60	--	0,57	0,34	0,61	--	0,48	0,43	0,79
36231	--	--	92,31	94,97	89,86	--	3,81	1,79	4,16	--	3,88	3,24	5,98
36233	--	--	93,66	95,74	91,25	--	3,14	1,53	3,58	--	3,20	2,73	5,17
34077	--	--	92,93	95,37	90,66	--	3,51	1,66	3,83	--	3,56	2,98	5,50
34105	--	--	97,80	98,16	97,42	--	1,15	0,78	1,13	--	1,05	1,06	1,45
34186	--	--	92,31	94,97	89,86	--	3,81	1,79	4,16	--	3,88	3,24	5,98
33488	--	--	92,31	94,97	89,86	--	3,81	1,79	4,16	--	3,88	3,24	5,98
33491	--	--	93,40	96,56	91,15	--	3,19	1,43	3,31	--	3,41	2,01	5,53
33563	--	--	92,31	94,97	89,86	--	3,81	1,79	4,16	--	3,88	3,24	5,98
33576	--	--	93,66	95,74	91,25	--	3,14	1,53	3,58	--	3,20	2,73	5,17
34304	--	--	97,80	98,16	97,42	--	1,15	0,78	1,13	--	1,05	1,06	1,45
33645	--	--	93,40	96,56	91,15	--	3,19	1,43	3,31	--	3,41	2,01	5,53

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)
697019	--	--	--	--	--	190,29	87,96	14,81	--	0,52	0,14	0,08
664138	--	--	--	--	--	599,96	310,22	85,77	--	72,34	22,34	13,83
672595	--	--	--	--	--	573,76	296,49	81,85	--	72,76	22,46	13,88
697047	--	--	--	--	--	473,08	244,58	67,51	--	15,08	6,30	3,66
31599	--	--	--	--	--	1058,07	585,19	201,74	--	5,37	2,48	0,79
31604	--	--	--	--	--	3905,12	2406,41	1035,07	--	161,23	45,44	47,91
32347	--	--	--	--	--	4482,88	2780,56	1116,76	--	150,16	44,33	43,86
32433	--	--	--	--	--	523,77	328,03	107,98	--	3,33	0,94	0,58
32434	--	--	--	--	--	523,77	328,03	107,98	--	3,33	0,94	0,58
32487	--	--	--	--	--	1058,07	585,19	201,74	--	5,37	2,48	0,79
32491	--	--	--	--	--	815,56	424,07	181,51	--	9,62	3,36	2,10
32546	--	--	--	--	--	1058,07	585,19	201,74	--	5,37	2,48	0,79
32159	--	--	--	--	--	4482,88	2780,56	1116,76	--	150,16	44,33	43,86
32893	--	--	--	--	--	1058,07	585,19	201,74	--	5,37	2,48	0,79
32895	--	--	--	--	--	3905,12	2406,41	1035,07	--	161,23	45,44	47,91
32897	--	--	--	--	--	3917,18	2533,39	954,50	--	133,90	37,63	34,68
30503	--	--	--	--	--	427,37	253,56	112,83	--	2,48	0,87	0,70
30515	--	--	--	--	--	3724,22	2562,38	966,96	--	148,94	41,52	40,60
30522	--	--	--	--	--	523,77	328,03	107,98	--	3,33	0,94	0,58
29190	--	--	--	--	--	3917,18	2533,39	954,50	--	133,90	37,63	34,68
29943	--	--	--	--	--	3724,22	2562,38	966,96	--	148,94	41,52	40,60
29952	--	--	--	--	--	4482,88	2780,56	1116,76	--	150,16	44,33	43,86
29953	--	--	--	--	--	815,56	424,07	181,51	--	9,62	3,36	2,10
29957	--	--	--	--	--	815,56	424,07	181,51	--	9,62	3,36	2,10
37317	--	--	--	--	--	815,56	424,07	181,51	--	9,62	3,36	2,10
37318	--	--	--	--	--	1058,07	585,19	201,74	--	5,37	2,48	0,79
38029	--	--	--	--	--	4482,88	2780,56	1116,76	--	150,16	44,33	43,86
38088	--	--	--	--	--	4071,05	2770,19	1008,87	--	143,25	40,05	37,95
38095	--	--	--	--	--	523,77	328,03	107,98	--	3,33	0,94	0,58
38149	--	--	--	--	--	523,77	328,03	107,98	--	3,33	0,94	0,58
38187	--	--	--	--	--	427,37	253,56	112,83	--	2,48	0,87	0,70
36801	--	--	--	--	--	1058,07	585,19	201,74	--	5,37	2,48	0,79
38239	--	--	--	--	--	4330,93	2636,43	1116,15	--	163,49	45,78	47,21
36860	--	--	--	--	--	3917,18	2533,39	954,50	--	133,90	37,63	34,68
36923	--	--	--	--	--	3724,22	2562,38	966,96	--	148,94	41,52	40,60
39055	--	--	--	--	--	523,77	328,03	107,98	--	3,33	0,94	0,58
39056	--	--	--	--	--	815,56	424,07	181,51	--	9,62	3,36	2,10
38529	--	--	--	--	--	3905,12	2406,41	1035,07	--	161,23	45,44	47,91
38613	--	--	--	--	--	3917,18	2533,39	954,50	--	133,90	37,63	34,68
37904	--	--	--	--	--	3724,22	2562,38	966,96	--	148,94	41,52	40,60
35138	--	--	--	--	--	3724,22	2562,38	966,96	--	148,94	41,52	40,60
35850	--	--	--	--	--	3724,22	2562,38	966,96	--	148,94	41,52	40,60
33738	--	--	--	--	--	4330,93	2636,43	1116,15	--	163,49	45,78	47,21
35276	--	--	--	--	--	3917,18	2533,39	954,50	--	133,90	37,63	34,68
35277	--	--	--	--	--	3724,22	2562,38	966,96	--	148,94	41,52	40,60
35279	--	--	--	--	--	3724,22	2562,38	966,96	--	148,94	41,52	40,60
35286	--	--	--	--	--	4482,88	2780,56	1116,76	--	150,16	44,33	43,86
36028	--	--	--	--	--	4071,05	2770,19	1008,87	--	143,25	40,05	37,95
34639	--	--	--	--	--	3905,12	2406,41	1035,07	--	161,23	45,44	47,91
36179	--	--	--	--	--	523,77	328,03	107,98	--	3,33	0,94	0,58
36182	--	--	--	--	--	1058,07	585,19	201,74	--	5,37	2,48	0,79
35423	--	--	--	--	--	3724,22	2562,38	966,96	--	148,94	41,52	40,60
35429	--	--	--	--	--	427,37	253,56	112,83	--	2,48	0,87	0,70
36231	--	--	--	--	--	3905,12	2406,41	1035,07	--	161,23	45,44	47,91
36233	--	--	--	--	--	4482,88	2780,56	1116,76	--	150,16	44,33	43,86
34077	--	--	--	--	--	4330,93	2636,43	1116,15	--	163,49	45,78	47,21
34105	--	--	--	--	--	815,56	424,07	181,51	--	9,62	3,36	2,10
34186	--	--	--	--	--	3905,12	2406,41	1035,07	--	161,23	45,44	47,91
33488	--	--	--	--	--	3905,12	2406,41	1035,07	--	161,23	45,44	47,91
33491	--	--	--	--	--	3917,18	2533,39	954,50	--	133,90	37,63	34,68
33563	--	--	--	--	--	3905,12	2406,41	1035,07	--	161,23	45,44	47,91
33576	--	--	--	--	--	4482,88	2780,56	1116,76	--	150,16	44,33	43,86
34304	--	--	--	--	--	815,56	424,07	181,51	--	9,62	3,36	2,10
33645	--	--	--	--	--	3917,18	2533,39	954,50	--	133,90	37,63	34,68

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
697019	--	0,13	0,04	0,03	--	76,03	82,55	87,47	95,45	102,54
664138	--	24,60	8,46	4,93	--	85,50	93,15	100,43	103,84	109,11
672595	--	24,70	8,51	4,94	--	85,45	93,12	100,42	103,77	108,99
697047	--	2,95	1,01	0,59	--	81,35	88,45	94,73	100,30	106,86
31599	--	5,95	3,69	1,35	--	84,77	96,12	99,17	103,38	110,58
31604	--	164,20	82,13	68,89	--	92,93	104,40	107,86	111,58	118,30
32347	--	153,36	79,35	63,25	--	93,07	104,72	108,14	111,91	118,83
32433	--	3,28	1,30	0,98	--	81,93	94,03	98,41	106,58	110,41
32434	--	3,28	1,30	0,98	--	81,80	93,12	96,20	100,37	107,53
32487	--	5,95	3,69	1,35	--	85,38	93,62	98,77	106,38	113,95
32491	--	8,74	4,57	2,70	--	84,14	95,31	98,49	102,51	109,51
32546	--	5,95	3,69	1,35	--	84,77	96,12	99,17	103,38	110,58
32159	--	153,36	79,35	63,25	--	93,07	104,72	108,14	111,91	118,83
32893	--	5,95	3,69	1,35	--	85,38	93,62	98,77	106,38	113,95
32895	--	164,20	82,13	68,89	--	92,93	104,40	107,86	111,58	118,30
32897	--	142,90	52,72	57,94	--	92,60	104,19	107,62	111,39	118,26
30503	--	2,07	1,11	0,90	--	81,46	88,10	93,46	100,79	107,66
30515	--	160,75	58,33	68,81	--	92,75	104,19	107,66	111,39	118,10
30522	--	3,28	1,30	0,98	--	82,46	89,12	94,58	101,77	108,58
29190	--	142,90	52,72	57,94	--	92,60	104,19	107,62	111,39	118,26
29943	--	160,75	58,33	68,81	--	92,75	104,19	107,66	111,39	118,10
29952	--	153,36	79,35	63,25	--	93,07	104,72	108,14	111,91	118,83
29953	--	8,74	4,57	2,70	--	84,76	93,06	98,40	105,67	112,95
29957	--	8,74	4,57	2,70	--	84,86	91,65	97,49	104,05	110,64
37317	--	8,74	4,57	2,70	--	85,34	95,24	98,50	102,46	108,91
37318	--	5,95	3,69	1,35	--	85,43	92,05	97,41	104,76	111,61
38029	--	153,36	79,35	63,25	--	92,99	105,34	110,08	117,53	121,29
38088	--	154,26	56,25	64,31	--	92,84	104,40	107,84	111,60	118,44
38095	--	3,28	1,30	0,98	--	80,37	89,92	95,08	102,65	110,77
38149	--	3,28	1,30	0,98	--	81,93	94,03	98,41	106,58	110,41
38187	--	2,07	1,11	0,90	--	80,80	92,18	95,23	99,43	106,64
36801	--	5,95	3,69	1,35	--	84,90	97,03	101,39	109,61	113,45
38239	--	166,05	82,27	67,76	--	93,17	104,72	108,17	111,91	118,72
36860	--	142,90	52,72	57,94	--	92,60	104,19	107,62	111,39	118,26
36923	--	160,75	58,33	68,81	--	92,75	104,19	107,66	111,39	118,10
39055	--	3,28	1,30	0,98	--	82,46	89,12	94,58	101,77	108,58
39056	--	8,74	4,57	2,70	--	85,34	95,24	98,50	102,46	108,91
38529	--	164,20	82,13	68,89	--	92,93	104,40	107,86	111,58	118,30
38613	--	142,90	52,72	57,94	--	92,60	104,19	107,62	111,39	118,26
37904	--	160,75	58,33	68,81	--	92,75	104,19	107,66	111,39	118,10
35138	--	160,75	58,33	68,81	--	92,75	104,19	107,66	111,39	118,10
35850	--	160,75	58,33	68,81	--	92,75	104,19	107,66	111,39	118,10
33738	--	166,05	82,27	67,76	--	93,17	104,72	108,17	111,91	118,72
35276	--	142,90	52,72	57,94	--	92,60	104,19	107,62	111,39	118,26
35277	--	160,75	58,33	68,81	--	92,75	104,19	107,66	111,39	118,10
35279	--	160,75	58,33	68,81	--	92,75	104,19	107,66	111,39	118,10
35286	--	153,36	79,35	63,25	--	93,07	104,72	108,14	111,91	118,83
36028	--	154,26	56,25	64,31	--	92,84	104,40	107,84	111,60	118,44
34639	--	164,20	82,13	68,89	--	92,93	104,40	107,86	111,58	118,30
36179	--	3,28	1,30	0,98	--	82,46	89,12	94,58	101,77	108,58
36182	--	5,95	3,69	1,35	--	83,35	92,89	98,05	105,64	113,81
35423	--	160,75	58,33	68,81	--	92,75	104,19	107,66	111,39	118,10
35429	--	2,07	1,11	0,90	--	81,46	88,10	93,46	100,79	107,66
36231	--	164,20	82,13	68,89	--	92,93	104,40	107,86	111,58	118,30
36233	--	153,36	79,35	63,25	--	93,07	104,72	108,14	111,91	118,83
34077	--	166,05	82,27	67,76	--	93,17	104,72	108,17	111,91	118,72
34105	--	8,74	4,57	2,70	--	84,86	91,65	97,49	104,05	110,64
34186	--	164,20	82,13	68,89	--	92,93	104,40	107,86	111,58	118,30
33488	--	164,20	82,13	68,89	--	92,93	104,40	107,86	111,58	118,30
33491	--	142,90	52,72	57,94	--	92,53	104,81	109,56	116,99	120,71
33563	--	164,20	82,13	68,89	--	92,93	104,40	107,86	111,58	118,30
33576	--	153,36	79,35	63,25	--	93,07	104,72	108,14	111,91	118,83
34304	--	8,74	4,57	2,70	--	84,76	93,06	98,40	105,67	112,95
33645	--	142,90	52,72	57,94	--	92,60	104,19	107,62	111,39	118,26

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k
697019	98,99	92,18	81,39	72,61	79,10	83,91	92,06	99,17	95,62	88,81
664138	105,90	99,23	90,97	81,40	88,84	95,83	99,99	105,71	102,39	95,68
672595	105,79	99,12	90,92	81,33	88,78	95,81	99,89	105,56	102,26	95,55
697047	103,42	96,65	86,80	78,18	85,19	91,27	97,21	103,90	100,44	93,66
31599	104,71	99,32	90,73	82,23	93,54	96,60	100,82	108,01	102,14	96,75
31604	112,47	107,06	98,20	90,15	101,74	105,15	109,04	116,08	110,19	104,77
32347	112,97	107,56	98,70	90,44	102,20	105,57	109,49	116,67	110,76	105,33
32433	104,45	98,47	90,18	79,63	91,83	96,14	104,46	108,35	102,38	96,39
32434	101,68	96,28	87,70	79,51	90,93	93,93	98,21	105,47	99,59	94,20
32487	110,27	103,41	92,37	82,83	91,04	96,19	103,83	111,39	107,70	100,84
32491	103,69	98,30	89,72	81,22	92,36	95,52	99,62	106,66	100,82	95,43
32546	104,71	99,32	90,73	82,23	93,54	96,60	100,82	108,01	102,14	96,75
32159	112,97	107,56	98,70	90,44	102,20	105,57	109,49	116,67	110,76	105,33
32893	110,27	103,41	92,37	82,83	91,04	96,19	103,83	111,39	107,70	100,84
32895	112,47	107,06	98,20	90,15	101,74	105,15	109,04	116,08	110,19	104,77
32897	112,41	106,99	98,14	89,58	101,62	104,94	108,86	116,22	110,28	104,86
30503	104,14	97,33	86,80	79,08	85,65	90,86	98,44	105,36	101,83	95,02
30515	112,27	106,86	98,00	89,77	101,74	105,07	108,98	116,28	110,36	104,93
30522	105,06	98,26	87,80	80,14	86,70	91,85	99,53	106,47	102,93	96,12
29190	112,41	106,99	98,14	89,58	101,62	104,94	108,86	116,22	110,28	104,86
29943	112,27	106,86	98,00	89,77	101,74	105,07	108,98	116,28	110,36	104,93
29952	112,97	107,56	98,70	90,44	102,20	105,57	109,49	116,67	110,76	105,33
29953	109,27	102,42	91,53	81,83	90,05	95,34	102,76	110,08	106,40	99,54
29957	107,14	100,35	90,18	81,89	88,61	94,32	101,14	107,76	104,25	97,46
37317	103,22	97,87	89,59	82,42	92,29	95,49	99,57	106,06	100,35	95,00
37318	108,08	101,28	90,76	82,87	89,48	94,84	102,21	109,04	105,51	98,71
38029	115,33	109,36	100,83	90,34	102,80	107,49	115,18	119,15	113,14	107,15
38088	112,59	107,18	98,32	89,93	101,99	105,31	109,23	116,60	110,67	105,24
38095	106,97	100,08	88,75	78,10	87,64	92,78	100,42	108,69	104,89	97,99
38149	104,45	98,47	90,18	79,63	91,83	96,14	104,46	108,35	102,38	96,39
38187	100,77	95,38	86,79	78,44	89,84	92,85	97,11	104,36	98,48	93,09
36801	107,49	101,50	93,22	82,36	94,45	98,81	107,04	110,88	104,92	98,93
38239	112,88	107,46	98,60	90,37	102,05	105,44	109,34	116,46	110,56	105,13
36860	112,41	106,99	98,14	89,58	101,62	104,94	108,86	116,22	110,28	104,86
36923	112,27	106,86	98,00	89,77	101,74	105,07	108,98	116,28	110,36	104,93
39055	105,06	98,26	87,80	80,14	86,70	91,85	99,53	106,47	102,93	96,12
39056	103,22	97,87	89,59	82,42	92,29	95,49	99,57	106,06	100,35	95,00
38529	112,47	107,06	98,20	90,15	101,74	105,15	109,04	116,08	110,19	104,77
38613	112,41	106,99	98,14	89,58	101,62	104,94	108,86	116,22	110,28	104,86
37904	112,27	106,86	98,00	89,77	101,74	105,07	108,98	116,28	110,36	104,93
35138	112,27	106,86	98,00	89,77	101,74	105,07	108,98	116,28	110,36	104,93
35850	112,27	106,86	98,00	89,77	101,74	105,07	108,98	116,28	110,36	104,93
33738	112,88	107,46	98,60	90,37	102,05	105,44	109,34	116,46	110,56	105,13
35276	112,41	106,99	98,14	89,58	101,62	104,94	108,86	116,22	110,28	104,86
35277	112,27	106,86	98,00	89,77	101,74	105,07	108,98	116,28	110,36	104,93
35279	112,27	106,86	98,00	89,77	101,74	105,07	108,98	116,28	110,36	104,93
35286	112,97	107,56	98,70	90,44	102,20	105,57	109,49	116,67	110,76	105,33
36028	112,59	107,18	98,32	89,93	101,99	105,31	109,23	116,60	110,67	105,24
34639	112,47	107,06	98,20	90,15	101,74	105,15	109,04	116,08	110,19	104,77
36179	105,06	98,26	87,80	80,14	86,70	91,85	99,53	106,47	102,93	96,12
36182	110,01	103,11	91,78	80,81	90,31	95,48	103,09	111,24	107,44	100,54
35423	112,27	106,86	98,00	89,77	101,74	105,07	108,98	116,28	110,36	104,93
35429	104,14	97,33	86,80	79,08	85,65	90,86	98,44	105,36	101,83	95,02
36231	112,47	107,06	98,20	90,15	101,74	105,15	109,04	116,08	110,19	104,77
36233	112,97	107,56	98,70	90,44	102,20	105,57	109,49	116,67	110,76	105,33
34077	112,88	107,46	98,60	90,37	102,05	105,44	109,34	116,46	110,56	105,13
34105	107,14	100,35	90,18	81,89	88,61	94,32	101,14	107,76	104,25	97,46
34186	112,47	107,06	98,20	90,15	101,74	105,15	109,04	116,08	110,19	104,77
33488	112,47	107,06	98,20	90,15	101,74	105,15	109,04	116,08	110,19	104,77
33491	114,76	108,79	100,27	89,46	102,22	106,85	114,60	118,72	112,69	106,68
33563	112,47	107,06	98,20	90,15	101,74	105,15	109,04	116,08	110,19	104,77
33576	112,97	107,56	98,70	90,44	102,20	105,57	109,49	116,67	110,76	105,33
34304	109,27	102,42	91,53	81,83	90,05	95,34	102,76	110,08	106,40	99,54
33645	112,41	106,99	98,14	89,58	101,62	104,94	108,86	116,22	110,28	104,86

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k
697019	77,97	65,13	71,74	76,92	84,49	91,50	87,96	81,16	70,50
664138	86,84	77,98	85,72	93,14	96,21	101,14	98,00	91,35	83,45
672595	86,76	77,94	85,69	93,13	96,14	101,02	97,89	91,25	83,41
697047	83,62	73,63	80,98	87,67	92,34	98,64	95,27	88,52	79,13
31599	88,16	77,62	88,92	91,98	96,20	103,38	97,52	92,13	83,54
31604	95,92	88,15	99,09	102,67	106,40	112,69	106,91	101,51	92,64
32347	96,48	88,05	99,15	102,69	106,45	112,94	107,14	101,72	92,86
32433	88,10	75,25	87,22	91,64	99,78	103,56	97,61	91,63	83,35
32434	85,60	75,11	86,31	89,42	93,59	100,69	94,84	89,45	80,86
32487	89,80	78,23	86,42	91,57	99,22	106,77	103,08	96,22	85,18
32491	86,85	77,87	88,88	92,12	96,11	103,02	97,20	91,82	83,24
32546	88,16	77,62	88,92	91,98	96,20	103,38	97,52	92,13	83,54
32159	96,48	88,05	99,15	102,69	106,45	112,94	107,14	101,72	92,86
32893	89,80	78,23	86,42	91,57	99,22	106,77	103,08	96,22	85,18
32895	95,92	88,15	99,09	102,67	106,40	112,69	106,91	101,51	92,64
32897	96,01	87,48	98,49	102,04	105,83	112,27	106,47	101,06	92,19
30503	84,41	75,91	82,57	88,10	95,20	101,94	98,42	91,63	81,22
30515	96,09	87,96	98,79	102,39	106,16	112,41	106,63	101,22	92,36
30522	85,47	75,76	82,41	87,95	95,05	101,77	98,25	91,45	81,06
29190	96,01	87,48	98,49	102,04	105,83	112,27	106,47	101,06	92,19
29943	96,09	87,96	98,79	102,39	106,16	112,41	106,63	101,22	92,36
29952	96,48	88,05	99,15	102,69	106,45	112,94	107,14	101,72	92,86
29953	88,61	78,48	86,72	92,12	99,36	106,48	102,80	95,95	85,11
29957	87,20	78,57	85,37	91,33	97,74	104,19	100,69	93,92	83,87
37317	86,70	79,04	88,83	92,18	96,05	102,42	96,74	91,40	83,13
37318	88,19	78,26	84,87	90,22	97,60	104,42	100,89	94,09	83,58
38029	98,63	88,01	99,79	104,64	111,96	115,35	109,45	103,50	94,98
38088	96,39	87,85	98,79	102,36	106,15	112,54	106,74	101,33	92,46
38095	86,64	73,68	83,13	88,32	95,92	103,94	100,14	93,24	81,93
38149	88,10	75,25	87,22	91,64	99,78	103,56	97,61	91,63	83,35
38187	84,50	75,24	86,49	89,60	93,76	100,88	95,03	89,63	81,05
36801	90,65	77,76	89,83	94,19	102,42	106,26	100,29	94,31	86,03
38239	96,28	88,23	99,26	102,82	106,57	112,97	107,18	101,77	92,91
36860	96,01	87,48	98,49	102,04	105,83	112,27	106,47	101,06	92,19
36923	96,09	87,96	98,79	102,39	106,16	112,41	106,63	101,22	92,36
39055	85,47	75,76	82,41	87,95	95,05	101,77	98,25	91,45	81,06
39056	86,70	79,04	88,83	92,18	96,05	102,42	96,74	91,40	83,13
38529	95,92	88,15	99,09	102,67	106,40	112,69	106,91	101,51	92,64
38613	96,01	87,48	98,49	102,04	105,83	112,27	106,47	101,06	92,19
37904	96,09	87,96	98,79	102,39	106,16	112,41	106,63	101,22	92,36
35138	96,09	87,96	98,79	102,39	106,16	112,41	106,63	101,22	92,36
35850	96,09	87,96	98,79	102,39	106,16	112,41	106,63	101,22	92,36
33738	96,28	88,23	99,26	102,82	106,57	112,97	107,18	101,77	92,91
35276	96,01	87,48	98,49	102,04	105,83	112,27	106,47	101,06	92,19
35277	96,09	87,96	98,79	102,39	106,16	112,41	106,63	101,22	92,36
35279	96,09	87,96	98,79	102,39	106,16	112,41	106,63	101,22	92,36
35286	96,48	88,05	99,15	102,69	106,45	112,94	107,14	101,72	92,86
36028	96,39	87,85	98,79	102,36	106,15	112,54	106,74	101,33	92,46
34639	95,92	88,15	99,09	102,67	106,40	112,69	106,91	101,51	92,64
36179	85,47	75,76	82,41	87,95	95,05	101,77	98,25	91,45	81,06
36182	89,21	76,20	85,69	90,86	98,48	106,62	102,82	95,92	84,59
35423	96,09	87,96	98,79	102,39	106,16	112,41	106,63	101,22	92,36
35429	84,41	75,91	82,57	88,10	95,20	101,94	98,42	91,63	81,22
36231	95,92	88,15	99,09	102,67	106,40	112,69	106,91	101,51	92,64
36233	96,48	88,05	99,15	102,69	106,45	112,94	107,14	101,72	92,86
34077	96,28	88,23	99,26	102,82	106,57	112,97	107,18	101,77	92,91
34105	87,20	78,57	85,37	91,33	97,74	104,19	100,69	93,92	83,87
34186	95,92	88,15	99,09	102,67	106,40	112,69	106,91	101,51	92,64
33488	95,92	88,15	99,09	102,67	106,40	112,69	106,91	101,51	92,64
33491	98,16	87,45	99,12	103,99	111,32	114,68	108,78	102,83	94,32
33563	95,92	88,15	99,09	102,67	106,40	112,69	106,91	101,51	92,64
33576	96,48	88,05	99,15	102,69	106,45	112,94	107,14	101,72	92,86
34304	88,61	78,48	86,72	92,12	99,36	106,48	102,80	95,95	85,11
33645	96,01	87,48	98,49	102,04	105,83	112,27	106,47	101,06	92,19

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
697019	--	--	--	--	--	--	--	--
664138	--	--	--	--	--	--	--	--
672595	--	--	--	--	--	--	--	--
697047	--	--	--	--	--	--	--	--
31599	--	--	--	--	--	--	--	--
31604	--	--	--	--	--	--	--	--
32347	--	--	--	--	--	--	--	--
32433	--	--	--	--	--	--	--	--
32434	--	--	--	--	--	--	--	--
32487	--	--	--	--	--	--	--	--
32491	--	--	--	--	--	--	--	--
32546	--	--	--	--	--	--	--	--
32159	--	--	--	--	--	--	--	--
32893	--	--	--	--	--	--	--	--
32895	--	--	--	--	--	--	--	--
32897	--	--	--	--	--	--	--	--
30503	--	--	--	--	--	--	--	--
30515	--	--	--	--	--	--	--	--
30522	--	--	--	--	--	--	--	--
29190	--	--	--	--	--	--	--	--
29943	--	--	--	--	--	--	--	--
29952	--	--	--	--	--	--	--	--
29953	--	--	--	--	--	--	--	--
29957	--	--	--	--	--	--	--	--
37317	--	--	--	--	--	--	--	--
37318	--	--	--	--	--	--	--	--
38029	--	--	--	--	--	--	--	--
38088	--	--	--	--	--	--	--	--
38095	--	--	--	--	--	--	--	--
38149	--	--	--	--	--	--	--	--
38187	--	--	--	--	--	--	--	--
36801	--	--	--	--	--	--	--	--
38239	--	--	--	--	--	--	--	--
36860	--	--	--	--	--	--	--	--
36923	--	--	--	--	--	--	--	--
39055	--	--	--	--	--	--	--	--
39056	--	--	--	--	--	--	--	--
38529	--	--	--	--	--	--	--	--
38613	--	--	--	--	--	--	--	--
37904	--	--	--	--	--	--	--	--
35138	--	--	--	--	--	--	--	--
35850	--	--	--	--	--	--	--	--
33738	--	--	--	--	--	--	--	--
35276	--	--	--	--	--	--	--	--
35277	--	--	--	--	--	--	--	--
35279	--	--	--	--	--	--	--	--
35286	--	--	--	--	--	--	--	--
36028	--	--	--	--	--	--	--	--
34639	--	--	--	--	--	--	--	--
36179	--	--	--	--	--	--	--	--
36182	--	--	--	--	--	--	--	--
35423	--	--	--	--	--	--	--	--
35429	--	--	--	--	--	--	--	--
36231	--	--	--	--	--	--	--	--
36233	--	--	--	--	--	--	--	--
34077	--	--	--	--	--	--	--	--
34105	--	--	--	--	--	--	--	--
34186	--	--	--	--	--	--	--	--
33488	--	--	--	--	--	--	--	--
33491	--	--	--	--	--	--	--	--
33563	--	--	--	--	--	--	--	--
33576	--	--	--	--	--	--	--	--
34304	--	--	--	--	--	--	--	--
33645	--	--	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))
35078	13 / 8,980 / 9,200	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
42596	13 / 9,332 / 9,627	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
40144	13 / 9,306 / 9,654	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
40270	13 / 9,306 / 9,654	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--
41782	13 / 9,654 / 9,784	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W2	--
41783	13 / 9,654 / 9,784	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W4	--
04	Willem Naghelstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	30
26247	Van Lodensteynstraat 1	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W13	30
674502	Van Lodensteynstraat 2	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W13	30
664141	Van Lodensteynstraat 3	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W13	30
664146	Oudraadtweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W13	30
664142	Bieslandsekade 1	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W13	30
49422	Bieslandsekade 2	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W13	30
49427	Bieslandsekade 3	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W13	30
26246	Bieslandsekade 4	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W13	30

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))
35078	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--
42596	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--
40144	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--
40270	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--
41782	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--
41783	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--
04	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
26247	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
674502	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
664141	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
664146	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
664142	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
49422	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
49427	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
26246	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)
35078	75	75	75	--	13225,52	6,31	3,27	1,41	--	--	--
42596	65	65	65	--	8561,96	6,19	3,86	1,28	--	--	--
40144	65	65	65	--	7120,64	6,07	3,59	1,61	--	--	--
40270	75	75	75	--	7120,64	6,07	3,59	1,61	--	--	--
41782	75	75	75	--	7120,64	6,07	3,59	1,61	--	--	--
41783	75	75	75	--	7120,64	6,07	3,59	1,61	--	--	--
04	30	30	30	--	5527,00	6,91	3,19	0,54	--	--	--
26247	30	30	30	--	1530,00	6,91	3,17	0,55	--	--	--
674502	30	30	30	--	1530,00	6,91	3,17	0,55	--	--	--
664141	30	30	30	--	1534,00	6,91	3,17	0,55	--	--	--
664146	30	30	30	--	900,00	6,60	3,70	0,75	--	--	--
664142	30	30	30	--	900,00	6,60	3,70	0,75	--	--	--
49422	30	30	30	--	900,00	6,60	3,70	0,75	--	--	--
49427	30	30	30	--	900,00	6,60	3,70	0,75	--	--	--
26246	30	30	30	--	900,00	6,60	3,70	0,75	--	--	--

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
35078	--	--	97,80	98,16	97,42	--	1,15	0,78	1,13	--	1,05	1,06	1,45
42596	--	--	98,75	99,32	98,58	--	0,63	0,28	0,53	--	0,62	0,39	0,89
40144	--	--	98,95	99,23	98,60	--	0,57	0,34	0,61	--	0,48	0,43	0,79
40270	--	--	98,95	99,23	98,60	--	0,57	0,34	0,61	--	0,48	0,43	0,79
41782	--	--	98,95	99,23	98,60	--	0,57	0,34	0,61	--	0,48	0,43	0,79
41783	--	--	98,95	99,23	98,60	--	0,57	0,34	0,61	--	0,48	0,43	0,79
04	--	--	99,67	99,80	99,27	--	0,27	0,16	0,56	--	0,07	0,04	0,17
26247	--	--	98,67	99,21	97,14	--	1,07	0,65	2,20	--	0,27	0,14	0,66
674502	--	--	98,67	99,21	97,14	--	1,07	0,65	2,20	--	0,27	0,14	0,66
664141	--	--	98,67	99,21	97,14	--	1,07	0,65	2,20	--	0,27	0,14	0,66
664146	--	--	96,00	97,00	97,00	--	3,00	2,50	2,50	--	1,00	0,50	0,50
664142	--	--	96,00	97,00	97,00	--	3,00	2,50	2,50	--	1,00	0,50	0,50
49422	--	--	96,00	97,00	97,00	--	3,00	2,50	2,50	--	1,00	0,50	0,50
49427	--	--	96,00	97,00	97,00	--	3,00	2,50	2,50	--	1,00	0,50	0,50
26246	--	--	96,00	97,00	97,00	--	3,00	2,50	2,50	--	1,00	0,50	0,50

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)
35078	--	--	--	--	--	815,56	424,07	181,51	--	9,62	3,36	2,10
42596	--	--	--	--	--	523,77	328,03	107,98	--	3,33	0,94	0,58
40144	--	--	--	--	--	427,37	253,56	112,83	--	2,48	0,87	0,70
40270	--	--	--	--	--	427,37	253,56	112,83	--	2,48	0,87	0,70
41782	--	--	--	--	--	427,37	253,56	112,83	--	2,48	0,87	0,70
41783	--	--	--	--	--	427,37	253,56	112,83	--	2,48	0,87	0,70
04	--	--	--	--	--	380,66	175,96	29,63	--	1,03	0,28	0,17
26247	--	--	--	--	--	104,32	48,12	8,17	--	1,13	0,32	0,19
674502	--	--	--	--	--	104,32	48,12	8,17	--	1,13	0,32	0,19
664141	--	--	--	--	--	104,59	48,24	8,20	--	1,13	0,32	0,19
664146	--	--	--	--	--	57,02	32,30	6,55	--	1,78	0,83	0,17
664142	--	--	--	--	--	57,02	32,30	6,55	--	1,78	0,83	0,17
49422	--	--	--	--	--	57,02	32,30	6,55	--	1,78	0,83	0,17
49427	--	--	--	--	--	57,02	32,30	6,55	--	1,78	0,83	0,17
26246	--	--	--	--	--	57,02	32,30	6,55	--	1,78	0,83	0,17

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
35078	--	8,74	4,57	2,70	--	84,14	95,31	98,49	102,51	109,51
42596	--	3,28	1,30	0,98	--	82,41	90,66	95,84	103,39	110,92
40144	--	2,07	1,11	0,90	--	81,41	89,67	94,82	102,42	110,01
40270	--	2,07	1,11	0,90	--	79,38	88,95	94,10	101,68	109,87
41782	--	2,07	1,11	0,90	--	80,93	93,09	97,44	105,66	109,52
41783	--	2,07	1,11	0,90	--	80,80	92,18	95,23	99,43	106,64
04	--	0,27	0,07	0,05	--	79,12	82,29	87,68	95,28	100,93
26247	--	0,29	0,07	0,06	--	81,41	85,39	91,76	93,90	97,44
674502	--	0,29	0,07	0,06	--	81,41	85,39	91,76	93,90	97,44
664141	--	0,29	0,07	0,06	--	81,42	85,40	91,77	93,91	97,45
664146	--	0,59	0,17	0,03	--	80,24	84,89	92,88	92,08	95,33
664142	--	0,59	0,17	0,03	--	80,24	84,89	92,88	92,08	95,33
49422	--	0,59	0,17	0,03	--	80,24	84,89	92,88	92,08	95,33
49427	--	0,59	0,17	0,03	--	80,24	84,89	92,88	92,08	95,33
26246	--	0,59	0,17	0,03	--	80,24	84,89	92,88	92,08	95,33

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k
35078	103,69	98,30	89,72	81,22	92,36	95,52	99,62	106,66	100,82	95,43
42596	107,24	100,38	89,37	80,12	88,33	93,40	101,15	108,83	105,14	98,28
40144	106,33	99,47	88,43	79,04	87,26	92,35	100,07	107,72	104,03	97,17
40270	106,07	99,17	87,84	77,02	86,56	91,71	99,34	107,58	103,78	96,88
41782	103,55	97,57	89,28	78,56	90,74	95,06	103,36	107,24	101,27	95,28
41783	100,77	95,38	86,79	78,44	89,84	92,85	97,11	104,36	98,48	93,09
04	97,68	90,97	81,21	75,67	78,77	83,72	91,89	97,56	94,29	87,57
26247	90,60	85,42	78,03	77,69	81,46	87,02	90,37	93,97	87,07	81,87
674502	90,60	85,42	78,03	77,69	81,46	87,02	90,37	93,97	87,07	81,87
664141	90,61	85,43	78,04	77,70	81,47	87,03	90,38	93,98	87,08	81,88
664146	88,74	83,65	78,24	77,25	81,64	89,29	89,22	92,63	85,95	80,82
664142	88,74	83,65	78,24	77,25	81,64	89,29	89,22	92,63	85,95	80,82
49422	88,74	83,65	78,24	77,25	81,64	89,29	89,22	92,63	85,95	80,82
49427	88,74	83,65	78,24	77,25	81,64	89,29	89,22	92,63	85,95	80,82
26246	88,74	83,65	78,24	77,25	81,64	89,29	89,22	92,63	85,95	80,82

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k
35078	86,85	77,87	88,88	92,12	96,11	103,02	97,20	91,82	83,24
42596	87,19	75,71	83,91	89,13	96,68	104,10	100,41	93,55	82,57
40144	86,10	75,85	84,08	89,29	96,82	104,28	100,59	93,74	82,75
40270	85,53	73,82	83,31	88,49	96,07	104,13	100,32	93,43	82,11
41782	86,99	75,38	87,40	91,81	99,96	103,75	97,79	91,81	83,54
41783	84,50	75,24	86,49	89,60	93,76	100,88	95,03	89,63	81,05
04	77,57	68,29	71,65	77,95	84,32	89,92	86,71	80,01	70,85
26247	73,80	71,22	75,65	83,18	83,30	86,67	79,98	74,86	68,77
674502	73,80	71,22	75,65	83,18	83,30	86,67	79,98	74,86	68,77
664141	73,81	71,24	75,66	83,19	83,31	86,69	79,99	74,87	68,78
664146	74,79	70,32	74,71	82,36	82,29	85,70	79,02	73,89	67,86
664142	74,79	70,32	74,71	82,36	82,29	85,70	79,02	73,89	67,86
49422	74,79	70,32	74,71	82,36	82,29	85,70	79,02	73,89	67,86
49427	74,79	70,32	74,71	82,36	82,29	85,70	79,02	73,89	67,86
26246	74,79	70,32	74,71	82,36	82,29	85,70	79,02	73,89	67,86

Invoergegevens Wegen

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
35078	--	--	--	--	--	--	--	--
42596	--	--	--	--	--	--	--	--
40144	--	--	--	--	--	--	--	--
40270	--	--	--	--	--	--	--	--
41782	--	--	--	--	--	--	--	--
41783	--	--	--	--	--	--	--	--
04	--	--	--	--	--	--	--	--
26247	--	--	--	--	--	--	--	--
674502	--	--	--	--	--	--	--	--
664141	--	--	--	--	--	--	--	--
664146	--	--	--	--	--	--	--	--
664142	--	--	--	--	--	--	--	--
49422	--	--	--	--	--	--	--	--
49427	--	--	--	--	--	--	--	--
26246	--	--	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens Toetspunten

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
01	Sport-zwemlocatie + woningen	-0,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
02	Sport-zwemlocatie + woningen	-0,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
03	Sport-zwemlocatie + woningen	-0,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
04	Sport-zwemlocatie + woningen	0,09	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
05	Sport-zwemlocatie + woningen	-0,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
06	Sport-zwemlocatie + woningen	-0,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
07	Sport-zwemlocatie + woningen	-0,78	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
08	Sport-zwemlocatie + woningen	-0,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
09	Sport-zwemlocatie + woningen	0,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
10	Woningen	0,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
11	Woningen	0,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
12	Woningen	0,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
13	Woningen	0,41	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
14	Woningen	0,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
15	Woningen	0,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
16	Woningen	0,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
18	Sport-zwemlocatie + woningen	-0,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
17	Sport-zwemlocatie + woningen	-0,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
19	Sport-zwemlocatie + woningen	-0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50

Invoergegevens

Toetspunten

Bijlage 2
0472425.100

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte F	Gevel
01	--	Ja
02	--	Ja
03	--	Ja
04	--	Ja
05	--	Ja
06	--	Ja
07	--	Ja
08	--	Ja
09	--	Ja
10	--	Ja
11	--	Ja
12	--	Ja
13	--	Ja
14	--	Ja
15	--	Ja
16	--	Ja
18	--	Ja
17	--	Ja
19	--	Ja

Bijlage 3 - Resultaten

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Lden

Model eigenschap

Omschrijving	Lden
Verantwoordelijke	d18267
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaai RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	d18267 op 10-12-2021
Laatst ingezien door	d18267 op 8-7-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Aandachtsgebied	--
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

13-12-2021	11:13:	Importeren	Geluidregister	Weg
22-12-2021	13:30:	Importeren	Geluidregister	Weg
22-12-2021	13:32:	Importeren	Geluidregister	Weg
22-12-2021	13:32:	Importeren	Geluidregister	Weg

Rekenresultaten Rijksweg A13

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: A13
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	1,50	42,66	40,28	37,02	45,00
01_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	4,50	43,61	41,25	37,97	45,95
01_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	7,50	43,95	41,60	38,30	46,29
01_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	10,50	41,45	39,09	35,79	43,78
02_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	1,50	42,76	40,39	37,13	45,11
02_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	4,50	43,86	41,50	38,21	46,20
02_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	7,50	44,33	42,00	38,67	46,67
02_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	10,50	40,86	38,49	35,21	43,20
03_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	1,50	42,83	40,45	37,20	45,18
03_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	4,50	43,71	41,34	38,08	46,06
03_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	7,50	43,92	41,57	38,29	46,27
03_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	10,50	41,65	39,29	35,99	43,98
04_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	1,50	42,61	40,23	36,98	44,96
04_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	4,50	43,35	40,98	37,72	45,70
04_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	7,50	43,37	41,00	37,73	45,71
04_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	10,50	41,48	39,12	35,81	43,81
05_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	1,50	42,13	39,78	36,46	44,46
05_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	4,50	43,13	40,79	37,46	45,46
05_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	7,50	44,37	42,05	38,68	46,70
05_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	10,50	41,87	39,55	36,19	44,20
05_E	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	13,50	41,63	39,33	35,97	43,97
06_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	1,50	41,66	39,31	35,99	43,99
06_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	4,50	42,60	40,25	36,92	44,93
06_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	7,50	44,37	42,07	38,65	46,68
06_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	10,50	44,81	42,53	39,08	47,12
06_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	13,50	45,31	43,05	39,57	47,62
07_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	1,50	41,43	39,09	35,77	43,77
07_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	4,50	42,50	40,16	36,84	44,84
07_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	7,50	44,07	41,76	38,38	46,40
07_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	10,50	45,48	43,19	39,78	47,81
07_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	13,50	47,30	45,05	41,57	49,62
08_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	1,50	44,42	42,08	38,76	46,76
08_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	4,50	45,69	43,37	40,03	48,03
08_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	7,50	47,05	44,78	41,39	49,40
08_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	10,50	48,19	45,94	42,53	50,54
09_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	1,50	42,39	40,02	36,78	44,75
09_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	4,50	42,66	40,30	37,06	45,03
09_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	7,50	43,74	41,40	38,13	46,10
09_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	10,50	46,11	43,88	40,49	48,49
09_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	13,50	46,77	44,56	41,14	49,15
10_A	Woningen	85021,96	447758,28	1,50	41,90	39,53	36,26	44,24
10_B	Woningen	85021,96	447758,28	4,50	43,05	40,68	37,41	45,39
10_C	Woningen	85021,96	447758,28	7,50	44,41	42,07	38,77	46,76
10_D	Woningen	85021,96	447758,28	10,50	45,74	43,49	40,10	48,10
10_E	Woningen	85021,96	447758,28	13,50	45,82	43,58	40,19	48,19
11_A	Woningen	85017,23	447751,61	1,50	42,98	40,61	37,34	45,32
11_B	Woningen	85017,23	447751,61	4,50	44,26	41,90	38,61	46,60
11_C	Woningen	85017,23	447751,61	7,50	44,12	41,76	38,46	46,45
11_D	Woningen	85017,23	447751,61	10,50	41,93	39,59	36,24	44,25
12_A	Woningen	85021,61	447741,43	1,50	42,05	39,67	36,42	44,40
12_B	Woningen	85021,61	447741,43	4,50	43,28	40,91	37,65	45,63
12_C	Woningen	85021,61	447741,43	7,50	43,43	41,07	37,77	45,76
12_D	Woningen	85021,61	447741,43	10,50	41,15	38,83	35,45	43,47
13_A	Woningen	85027,17	447728,10	1,50	41,83	39,46	36,18	44,17
13_B	Woningen	85027,17	447728,10	4,50	42,96	40,60	37,30	45,29
13_C	Woningen	85027,17	447728,10	7,50	43,51	41,16	37,83	45,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Rijksweg A13

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: A13
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
13_D	Woningen	85027,17	447728,10	10,50	41,39	39,09	35,69	43,71	
14_A	Woningen	85034,09	447728,66	1,50	40,71	38,34	35,09	43,06	
14_B	Woningen	85034,09	447728,66	4,50	41,29	38,93	35,68	43,65	
14_C	Woningen	85034,09	447728,66	7,50	42,38	40,03	36,78	44,75	
14_D	Woningen	85034,09	447728,66	10,50	43,34	41,04	37,74	45,72	
14_E	Woningen	85034,09	447728,66	13,50	46,46	44,27	40,85	48,85	
15_A	Woningen	85036,18	447738,52	1,50	42,06	39,73	36,47	44,44	
15_B	Woningen	85036,18	447738,52	4,50	44,56	42,29	38,97	46,95	
15_C	Woningen	85036,18	447738,52	7,50	46,79	44,55	41,18	49,17	
15_D	Woningen	85036,18	447738,52	10,50	48,14	45,91	42,52	50,52	
15_E	Woningen	85036,18	447738,52	13,50	49,79	47,59	44,15	52,16	
16_A	Woningen	85031,01	447750,48	1,50	41,79	39,45	36,20	44,16	
16_B	Woningen	85031,01	447750,48	4,50	44,08	41,81	38,49	46,47	
16_C	Woningen	85031,01	447750,48	7,50	46,10	43,85	40,50	48,49	
16_D	Woningen	85031,01	447750,48	10,50	47,95	45,71	42,33	50,33	
16_E	Woningen	85031,01	447750,48	13,50	49,87	47,67	44,24	52,25	
17_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	1,50	41,70	39,34	36,07	44,05	
17_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	4,50	43,15	40,81	37,54	45,51	
17_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	7,50	45,21	42,94	39,59	47,58	
17_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	10,50	46,47	44,24	40,83	48,84	
17_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	13,50	46,62	44,40	40,99	49,00	
18_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	1,50	44,06	41,72	38,45	46,42	
18_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	4,50	45,17	42,85	39,56	47,54	
18_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	7,50	46,27	44,01	40,65	48,64	
18_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	10,50	47,90	45,70	42,29	50,29	
18_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	13,50	47,75	45,55	42,13	50,13	
19_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	1,50	44,71	42,37	39,08	47,06	
19_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	4,50	45,93	43,62	40,29	48,28	
19_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	7,50	47,90	45,64	42,25	50,26	
19_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	10,50	48,80	46,56	43,15	51,16	
19_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	13,50	49,48	47,25	43,82	51,84	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Maria Duystlaan

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maria Duystlaan
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	1,50	52,19	48,80	41,21	52,22	
01_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	4,50	52,42	49,03	41,45	52,45	
01_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	7,50	52,32	48,93	41,34	52,35	
01_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	10,50	52,00	48,61	41,03	52,03	
02_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	1,50	47,27	43,88	36,29	47,30	
02_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	4,50	48,40	45,01	37,42	48,43	
02_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	7,50	48,36	44,97	37,38	48,39	
02_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	10,50	48,20	44,81	37,22	48,23	
03_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	1,50	42,97	39,58	31,98	43,00	
03_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	4,50	44,70	41,31	33,72	44,73	
03_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	7,50	44,66	41,27	33,67	44,69	
03_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	10,50	44,66	41,27	33,67	44,69	
04_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	1,50	40,74	37,35	29,76	40,77	
04_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	4,50	42,36	38,97	31,37	42,39	
04_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	7,50	42,93	39,54	31,94	42,96	
04_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	10,50	43,19	39,80	32,20	43,22	
05_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	1,50	60,06	56,67	49,08	60,09	
05_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	4,50	59,95	56,56	48,97	59,98	
05_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	7,50	59,42	56,03	48,44	59,45	
05_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	10,50	58,73	55,34	47,75	58,76	
05_E	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	13,50	58,02	54,63	47,04	58,05	
06_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	1,50	60,69	57,30	49,70	60,72	
06_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	4,50	60,56	57,17	49,57	60,59	
06_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	7,50	59,95	56,56	48,96	59,98	
06_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	10,50	59,21	55,82	48,23	59,24	
06_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	13,50	58,48	55,09	47,49	58,51	
07_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	1,50	60,72	57,34	49,72	60,75	
07_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	4,50	60,58	57,20	49,58	60,61	
07_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	7,50	59,94	56,56	48,94	59,97	
07_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	10,50	59,18	55,80	48,18	59,21	
07_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	13,50	58,42	55,04	47,42	58,45	
08_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	1,50	52,57	49,18	41,57	52,60	
08_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	4,50	53,04	49,65	42,04	53,07	
08_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	7,50	52,83	49,44	41,83	52,86	
08_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	10,50	52,52	49,14	41,53	52,55	
09_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	1,50	18,47	15,08	7,50	18,50	
09_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	4,50	18,08	14,69	7,12	18,12	
09_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	7,50	19,19	15,80	8,23	19,23	
09_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	10,50	27,54	24,16	16,55	27,57	
09_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	13,50	30,36	26,98	19,37	30,39	
10_A	Woningen	85021,96	447758,28	1,50	31,71	28,33	20,71	31,74	
10_B	Woningen	85021,96	447758,28	4,50	32,63	29,24	21,63	32,66	
10_C	Woningen	85021,96	447758,28	7,50	33,66	30,28	22,66	33,69	
10_D	Woningen	85021,96	447758,28	10,50	35,24	31,85	24,24	35,27	
10_E	Woningen	85021,96	447758,28	13,50	35,67	32,29	24,66	35,70	
11_A	Woningen	85017,23	447751,61	1,50	36,39	33,01	25,38	36,42	
11_B	Woningen	85017,23	447751,61	4,50	37,37	33,99	26,37	37,40	
11_C	Woningen	85017,23	447751,61	7,50	38,25	34,87	27,25	38,28	
11_D	Woningen	85017,23	447751,61	10,50	39,12	35,74	28,12	39,15	
12_A	Woningen	85021,61	447741,43	1,50	35,78	32,40	24,76	35,80	
12_B	Woningen	85021,61	447741,43	4,50	36,72	33,34	25,71	36,75	
12_C	Woningen	85021,61	447741,43	7,50	37,55	34,17	26,54	37,58	
12_D	Woningen	85021,61	447741,43	10,50	38,47	35,09	27,46	38,50	
13_A	Woningen	85027,17	447728,10	1,50	31,62	28,25	20,62	31,65	
13_B	Woningen	85027,17	447728,10	4,50	32,69	29,31	21,68	32,72	
13_C	Woningen	85027,17	447728,10	7,50	33,60	30,22	22,59	33,63	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Maria Duystlaan

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maria Duystlaan
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
13_D	Woningen	85027,17	447728,10	10,50	34,68	31,30	23,67	34,71	
14_A	Woningen	85034,09	447728,66	1,50	25,10	21,73	14,09	25,13	
14_B	Woningen	85034,09	447728,66	4,50	24,86	21,48	13,85	24,89	
14_C	Woningen	85034,09	447728,66	7,50	24,61	21,23	13,60	24,64	
14_D	Woningen	85034,09	447728,66	10,50	25,24	21,86	14,23	25,27	
14_E	Woningen	85034,09	447728,66	13,50	26,01	22,63	15,00	26,04	
15_A	Woningen	85036,18	447738,52	1,50	20,77	17,39	9,77	20,80	
15_B	Woningen	85036,18	447738,52	4,50	20,62	17,24	9,63	20,65	
15_C	Woningen	85036,18	447738,52	7,50	20,70	17,31	9,71	20,73	
15_D	Woningen	85036,18	447738,52	10,50	21,83	18,44	10,86	21,86	
15_E	Woningen	85036,18	447738,52	13,50	22,73	19,34	11,75	22,76	
16_A	Woningen	85031,01	447750,48	1,50	22,90	19,51	11,92	22,93	
16_B	Woningen	85031,01	447750,48	4,50	23,07	19,68	12,09	23,10	
16_C	Woningen	85031,01	447750,48	7,50	23,56	20,17	12,58	23,59	
16_D	Woningen	85031,01	447750,48	10,50	24,56	21,17	13,58	24,59	
16_E	Woningen	85031,01	447750,48	13,50	25,84	22,45	14,85	25,87	
17_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	1,50	21,96	18,57	10,98	21,99	
17_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	4,50	23,33	19,94	12,35	23,36	
17_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	7,50	20,77	17,39	9,79	20,80	
17_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	10,50	21,40	18,02	10,41	21,43	
17_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	13,50	21,80	18,42	10,81	21,83	
18_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	1,50	29,45	26,06	18,45	29,48	
18_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	4,50	30,26	26,88	19,26	30,29	
18_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	7,50	27,24	23,86	16,23	27,27	
18_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	10,50	28,55	25,17	17,55	28,58	
18_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	13,50	29,25	25,87	18,25	29,28	
19_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	1,50	42,92	39,54	31,92	42,95	
19_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	4,50	44,79	41,41	33,79	44,82	
19_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	7,50	44,81	41,43	33,82	44,84	
19_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	10,50	44,55	41,17	33,55	44,58	
19_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	13,50	44,51	41,13	33,51	44,54	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Stalpaert van de Wieleweg

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stalpaert van de Wieleweg
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
01_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	1,50	66,38	62,61	58,67	67,47		
01_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	4,50	66,66	62,90	58,95	67,75		
01_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	7,50	66,46	62,71	58,75	67,56		
01_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	10,50	66,12	62,37	58,40	67,21		
02_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	1,50	66,70	62,93	58,99	67,79		
02_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	4,50	66,98	63,22	59,27	68,07		
02_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	7,50	66,77	63,01	59,05	67,86		
02_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	10,50	66,40	62,64	58,69	67,49		
03_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	1,50	66,88	63,13	59,16	67,97		
03_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	4,50	67,17	63,42	59,45	68,26		
03_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	7,50	66,93	63,19	59,21	68,02		
03_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	10,50	66,55	62,80	58,82	67,64		
04_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	1,50	67,03	63,28	59,29	68,11		
04_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	4,50	67,32	63,58	59,58	68,40		
04_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	7,50	67,06	63,32	59,32	68,14		
04_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	10,50	66,65	62,93	58,91	67,74		
05_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	1,50	59,03	55,49	51,25	60,13		
05_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	4,50	59,72	56,22	51,93	60,83		
05_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	7,50	59,70	56,22	51,90	60,80		
05_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	10,50	59,56	56,09	51,75	60,66		
05_E	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	13,50	59,36	55,90	51,54	60,46		
06_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	1,50	51,27	47,82	43,42	52,36		
06_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	4,50	52,85	49,40	45,01	53,94		
06_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	7,50	53,43	49,98	45,59	54,52		
06_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	10,50	53,45	49,99	45,61	54,54		
06_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	13,50	53,42	49,98	45,58	54,52		
07_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	1,50	48,89	45,50	41,00	49,97		
07_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	4,50	49,84	46,43	41,97	50,93		
07_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	7,50	50,76	47,32	42,89	51,84		
07_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	10,50	51,01	47,57	43,14	52,09		
07_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	13,50	51,05	47,62	43,18	52,13		
08_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	1,50	26,08	22,46	18,33	27,18		
08_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	4,50	26,42	22,77	18,69	27,52		
08_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	7,50	27,15	23,50	19,44	28,26		
08_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	10,50	28,38	24,80	20,64	29,49		
09_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	1,50	58,73	54,99	50,99	59,81		
09_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	4,50	59,61	55,87	51,87	60,69		
09_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	7,50	59,53	55,78	51,79	60,61		
09_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	10,50	59,61	55,88	51,87	60,70		
09_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	13,50	59,59	55,87	51,84	60,67		
10_A	Woningen	85021,96	447758,28	1,50	60,48	56,85	52,66	61,55		
10_B	Woningen	85021,96	447758,28	4,50	61,26	57,62	53,46	62,34		
10_C	Woningen	85021,96	447758,28	7,50	61,27	57,63	53,47	62,35		
10_D	Woningen	85021,96	447758,28	10,50	61,00	57,37	53,20	62,08		
10_E	Woningen	85021,96	447758,28	13,50	60,71	57,08	52,90	61,78		
11_A	Woningen	85017,23	447751,61	1,50	66,91	63,26	59,10	67,98		
11_B	Woningen	85017,23	447751,61	4,50	67,15	63,49	59,35	68,22		
11_C	Woningen	85017,23	447751,61	7,50	66,76	63,12	58,97	67,84		
11_D	Woningen	85017,23	447751,61	10,50	66,27	62,62	58,47	67,34		
12_A	Woningen	85021,61	447741,43	1,50	66,91	63,29	59,10	67,99		
12_B	Woningen	85021,61	447741,43	4,50	67,15	63,53	59,34	68,23		
12_C	Woningen	85021,61	447741,43	7,50	66,79	63,15	58,97	67,86		
12_D	Woningen	85021,61	447741,43	10,50	66,30	62,67	58,49	67,37		
13_A	Woningen	85027,17	447728,10	1,50	66,94	63,35	59,11	68,01		
13_B	Woningen	85027,17	447728,10	4,50	67,15	63,53	59,31	68,21		
13_C	Woningen	85027,17	447728,10	7,50	66,77	63,17	58,95	67,84		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Stalpaert van de Wieleweg

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stalpaert van de Wieleweg
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
13_D	Woningen	85027,17	447728,10	10,50	66,26	62,65	58,43	67,33	
14_A	Woningen	85034,09	447728,66	1,50	61,23	57,63	53,40	62,30	
14_B	Woningen	85034,09	447728,66	4,50	61,85	58,24	54,02	62,92	
14_C	Woningen	85034,09	447728,66	7,50	61,83	58,22	54,00	62,90	
14_D	Woningen	85034,09	447728,66	10,50	61,66	58,05	53,83	62,73	
14_E	Woningen	85034,09	447728,66	13,50	61,41	57,80	53,58	62,48	
15_A	Woningen	85036,18	447738,52	1,50	48,61	45,04	40,75	49,67	
15_B	Woningen	85036,18	447738,52	4,50	50,53	46,94	42,68	51,59	
15_C	Woningen	85036,18	447738,52	7,50	50,85	47,25	43,00	51,91	
15_D	Woningen	85036,18	447738,52	10,50	50,86	47,26	43,02	51,93	
15_E	Woningen	85036,18	447738,52	13,50	47,68	44,08	39,84	48,75	
16_A	Woningen	85031,01	447750,48	1,50	42,78	39,15	34,98	43,86	
16_B	Woningen	85031,01	447750,48	4,50	43,61	39,97	35,81	44,69	
16_C	Woningen	85031,01	447750,48	7,50	43,31	39,66	35,51	44,38	
16_D	Woningen	85031,01	447750,48	10,50	41,79	38,15	33,99	42,87	
16_E	Woningen	85031,01	447750,48	13,50	42,82	39,20	35,01	43,90	
17_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	1,50	50,34	46,61	42,59	51,42	
17_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	4,50	52,23	48,51	44,49	53,32	
17_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	7,50	52,56	48,83	44,81	53,64	
17_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	10,50	52,62	48,89	44,88	53,71	
17_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	13,50	52,78	49,05	45,04	53,87	
18_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	1,50	45,31	41,63	37,54	46,39	
18_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	4,50	46,62	42,94	38,85	47,70	
18_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	7,50	47,94	44,25	40,16	49,02	
18_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	10,50	47,81	44,12	40,04	48,89	
18_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	13,50	48,12	44,43	40,35	49,20	
19_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	1,50	29,29	25,52	21,60	30,39	
19_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	4,50	29,52	25,74	21,82	30,62	
19_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	7,50	26,53	22,82	18,83	27,64	
19_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	10,50	26,61	23,00	18,88	27,72	
19_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	13,50	27,73	24,28	19,91	28,83	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Niet-gezoneerde wegen

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen 30 km/u
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	1,50	49,96	46,56	39,04	50,01
01_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	4,50	51,17	47,76	40,25	51,21
01_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	7,50	51,18	47,78	40,27	51,23
01_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	10,50	51,12	47,71	40,20	51,16
02_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	1,50	47,35	43,95	36,44	47,40
02_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	4,50	48,99	45,58	38,07	49,03
02_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	7,50	49,06	45,66	38,15	49,11
02_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	10,50	49,08	45,68	38,17	49,13
03_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	1,50	44,76	41,36	33,86	44,81
03_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	4,50	46,44	43,04	35,53	46,49
03_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	7,50	46,83	43,43	35,92	46,88
03_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	10,50	46,92	43,53	36,02	46,97
04_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	1,50	41,50	38,11	30,63	41,56
04_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	4,50	42,92	39,53	32,04	42,98
04_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	7,50	43,79	40,40	32,91	43,85
04_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	10,50	44,50	41,11	33,62	44,56
05_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	1,50	49,62	46,22	38,72	49,67
05_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	4,50	50,98	47,57	40,07	51,03
05_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	7,50	51,08	47,68	40,17	51,13
05_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	10,50	51,02	47,62	40,11	51,07
05_E	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	13,50	50,88	47,48	39,98	50,93
06_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	1,50	43,70	40,34	32,90	43,79
06_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	4,50	44,90	41,53	34,07	44,98
06_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	7,50	45,74	42,36	34,90	45,81
06_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	10,50	45,99	42,61	35,16	46,06
06_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	13,50	46,01	42,63	35,19	46,09
07_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	1,50	41,69	38,36	31,04	41,83
07_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	4,50	42,48	39,14	31,80	42,61
07_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	7,50	43,37	40,03	32,69	43,50
07_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	10,50	43,99	40,64	33,31	44,11
07_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	13,50	44,20	40,85	33,52	44,32
08_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	1,50	33,37	29,90	23,20	33,61
08_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	4,50	34,33	30,88	24,17	34,58
08_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	7,50	35,76	32,37	25,64	36,04
08_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	10,50	37,23	33,90	27,14	37,53
09_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	1,50	29,71	26,44	19,60	30,02
09_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	4,50	31,12	27,91	21,05	31,45
09_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	7,50	34,27	31,22	24,31	34,67
09_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	10,50	36,03	33,01	26,07	36,44
09_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	13,50	37,71	34,70	27,74	38,12
10_A	Woningen	85021,96	447758,28	1,50	34,43	31,07	23,69	34,53
10_B	Woningen	85021,96	447758,28	4,50	35,46	32,12	24,74	35,57
10_C	Woningen	85021,96	447758,28	7,50	36,45	33,11	25,73	36,56
10_D	Woningen	85021,96	447758,28	10,50	37,18	33,82	26,40	37,27
10_E	Woningen	85021,96	447758,28	13,50	37,83	34,48	27,09	37,94
11_A	Woningen	85017,23	447751,61	1,50	35,76	32,55	25,33	35,99
11_B	Woningen	85017,23	447751,61	4,50	37,17	33,97	26,78	37,41
11_C	Woningen	85017,23	447751,61	7,50	38,60	35,44	28,28	38,87
11_D	Woningen	85017,23	447751,61	10,50	38,78	35,59	28,38	39,02
12_A	Woningen	85021,61	447741,43	1,50	37,04	33,94	26,85	37,36
12_B	Woningen	85021,61	447741,43	4,50	38,69	35,60	28,54	39,03
12_C	Woningen	85021,61	447741,43	7,50	40,24	37,18	30,14	40,60
12_D	Woningen	85021,61	447741,43	10,50	39,18	36,09	28,98	39,50
13_A	Woningen	85027,17	447728,10	1,50	38,73	35,69	28,67	39,11
13_B	Woningen	85027,17	447728,10	4,50	39,94	36,92	29,93	40,34
13_C	Woningen	85027,17	447728,10	7,50	39,58	36,54	29,53	39,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Niet-gezoneerde wegen

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen 30 km/u
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13_D	Woningen	85027,17	447728,10	10,50	39,12	36,05	29,02	39,48
14_A	Woningen	85034,09	447728,66	1,50	45,89	42,96	36,03	46,35
14_B	Woningen	85034,09	447728,66	4,50	47,53	44,59	37,65	47,99
14_C	Woningen	85034,09	447728,66	7,50	47,70	44,75	37,82	48,15
14_D	Woningen	85034,09	447728,66	10,50	47,62	44,66	37,73	48,07
14_E	Woningen	85034,09	447728,66	13,50	47,49	44,53	37,60	47,94
15_A	Woningen	85036,18	447738,52	1,50	41,89	39,00	32,07	42,38
15_B	Woningen	85036,18	447738,52	4,50	43,99	41,08	34,15	44,46
15_C	Woningen	85036,18	447738,52	7,50	44,17	41,25	34,32	44,64
15_D	Woningen	85036,18	447738,52	10,50	44,20	41,27	34,34	44,66
15_E	Woningen	85036,18	447738,52	13,50	44,33	41,38	34,46	44,79
16_A	Woningen	85031,01	447750,48	1,50	37,59	34,66	27,74	38,06
16_B	Woningen	85031,01	447750,48	4,50	39,56	36,62	29,69	40,02
16_C	Woningen	85031,01	447750,48	7,50	40,02	37,07	30,14	40,47
16_D	Woningen	85031,01	447750,48	10,50	40,34	37,37	30,44	40,78
16_E	Woningen	85031,01	447750,48	13,50	40,98	38,00	31,07	41,42
17_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	1,50	29,24	25,96	19,11	29,54
17_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	4,50	31,35	28,14	21,27	31,68
17_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	7,50	36,63	33,66	26,75	37,08
17_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	10,50	38,34	35,39	28,47	38,80
17_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	13,50	39,17	36,21	29,28	39,62
18_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	1,50	32,12	28,99	22,13	32,50
18_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	4,50	34,68	31,64	24,75	35,10
18_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	7,50	37,55	34,60	27,69	38,01
18_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	10,50	38,92	35,98	29,07	39,38
18_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	13,50	39,85	36,88	29,97	40,30
19_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	1,50	30,34	27,07	20,33	30,68
19_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	4,50	32,33	29,13	22,36	32,70
19_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	7,50	35,11	31,97	25,15	35,49
19_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	10,50	37,13	33,96	27,11	37,49
19_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	13,50	38,58	35,40	28,57	38,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Cumulatie wegverkeerslawaa

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
LAAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
01_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	1,50	66,65	62,92	58,83	67,70		
01_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	4,50	66,96	63,23	59,12	68,00		
01_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	7,50	66,77	63,05	58,93	67,81		
01_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	10,50	66,43	62,71	58,57	67,47		
02_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	1,50	66,82	63,06	59,07	67,90		
02_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	4,50	67,13	63,39	59,36	68,20		
02_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	7,50	66,93	63,19	59,16	68,00		
02_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	10,50	66,55	62,82	58,77	67,62		
03_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	1,50	66,94	63,20	59,21	68,03		
03_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	4,50	67,25	63,51	59,51	68,33		
03_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	7,50	67,02	63,29	59,28	68,11		
03_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	10,50	66,63	62,90	58,88	67,71		
04_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	1,50	67,06	63,33	59,32	68,15		
04_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	4,50	67,36	63,63	59,62	68,45		
04_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	7,50	67,11	63,39	59,37	68,20		
04_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	10,50	66,71	62,99	58,96	67,79		
05_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	1,50	62,84	59,39	53,54	63,37		
05_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	4,50	63,16	59,73	53,99	63,74		
05_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	7,50	62,93	59,51	53,85	63,54		
05_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	10,50	62,53	59,11	53,50	63,16		
05_E	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	13,50	62,13	58,71	53,16	62,78		
06_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	1,50	61,28	57,90	50,84	61,46		
06_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	4,50	61,40	58,01	51,13	61,63		
06_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	7,50	61,05	57,68	50,98	61,35		
06_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	10,50	60,51	57,14	50,58	60,85		
06_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	13,50	59,99	56,64	50,20	60,38		
07_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	1,50	61,09	57,72	50,47	61,22		
07_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	4,50	61,05	57,69	50,53	61,22		
07_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	7,50	60,62	57,26	50,28	60,84		
07_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	10,50	60,06	56,72	49,92	60,34		
07_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	13,50	59,55	56,24	49,67	59,92		
08_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	1,50	53,24	50,01	43,45	53,66		
08_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	4,50	53,83	50,63	44,22	54,31		
08_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	7,50	53,92	50,79	44,69	54,54		
08_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	10,50	53,99	50,93	45,16	54,77		
09_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	1,50	58,83	55,14	51,16	59,95		
09_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	4,50	59,70	55,99	52,02	60,82		
09_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	7,50	59,65	55,95	51,98	60,77		
09_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	10,50	59,82	56,17	52,19	60,97		
09_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	13,50	59,84	56,22	52,21	60,99		
10_A	Woningen	85021,96	447758,28	1,50	60,55	56,95	52,77	61,64		
10_B	Woningen	85021,96	447758,28	4,50	61,34	57,73	53,58	62,44		
10_C	Woningen	85021,96	447758,28	7,50	61,38	57,77	53,62	62,48		
10_D	Woningen	85021,96	447758,28	10,50	61,16	57,57	53,42	62,27		
10_E	Woningen	85021,96	447758,28	13,50	60,88	57,31	53,14	61,99		
11_A	Woningen	85017,23	447751,61	1,50	66,93	63,29	59,13	68,01		
11_B	Woningen	85017,23	447751,61	4,50	67,18	63,53	59,39	68,26		
11_C	Woningen	85017,23	447751,61	7,50	66,80	63,16	59,01	67,88		
11_D	Woningen	85017,23	447751,61	10,50	66,30	62,66	58,51	67,38		
12_A	Woningen	85021,61	447741,43	1,50	66,93	63,31	59,12	68,01		
12_B	Woningen	85021,61	447741,43	4,50	67,18	63,56	59,37	68,26		
12_C	Woningen	85021,61	447741,43	7,50	66,82	63,20	59,02	67,90		
12_D	Woningen	85021,61	447741,43	10,50	66,33	62,71	58,52	67,41		
13_A	Woningen	85027,17	447728,10	1,50	66,97	63,37	59,14	68,04		
13_B	Woningen	85027,17	447728,10	4,50	67,17	63,57	59,35	68,24		
13_C	Woningen	85027,17	447728,10	7,50	66,81	63,21	58,99	67,88		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Cumulatie wegverkeerslawaa

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
13_D	Woningen	85027,17	447728,10	10,50	66,28	62,68	58,46	67,35	
14_A	Woningen	85034,09	447728,66	1,50	61,39	57,82	53,54	62,46	
14_B	Woningen	85034,09	447728,66	4,50	62,04	58,47	54,18	63,10	
14_C	Woningen	85034,09	447728,66	7,50	62,05	58,48	54,19	63,11	
14_D	Woningen	85034,09	447728,66	10,50	61,89	58,33	54,04	62,96	
14_E	Woningen	85034,09	447728,66	13,50	61,71	58,18	53,91	62,81	
15_A	Woningen	85036,18	447738,52	1,50	50,18	46,93	42,54	51,40	
15_B	Woningen	85036,18	447738,52	4,50	52,22	48,99	44,63	53,46	
15_C	Woningen	85036,18	447738,52	7,50	52,91	49,78	45,54	54,27	
15_D	Woningen	85036,18	447738,52	10,50	53,29	50,24	46,09	54,74	
15_E	Woningen	85036,18	447738,52	13,50	52,58	49,86	45,85	54,31	
16_A	Woningen	85031,01	447750,48	1,50	46,02	43,02	38,99	47,56	
16_B	Woningen	85031,01	447750,48	4,50	47,62	44,74	40,73	49,24	
16_C	Woningen	85031,01	447750,48	7,50	48,60	45,88	41,99	50,39	
16_D	Woningen	85031,01	447750,48	10,50	49,47	46,93	43,17	51,44	
16_E	Woningen	85031,01	447750,48	13,50	51,11	48,65	44,92	53,15	
17_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	1,50	50,93	47,39	43,49	52,18	
17_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	4,50	52,77	49,23	45,30	54,01	
17_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	7,50	53,39	49,93	46,01	54,68	
17_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	10,50	53,69	50,32	46,39	55,04	
17_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	13,50	53,88	50,50	46,57	55,22	
18_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	1,50	47,92	44,86	41,11	49,55	
18_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	4,50	49,18	46,12	42,33	50,79	
18_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	7,50	50,45	47,40	43,54	52,03	
18_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	10,50	51,16	48,28	44,45	52,87	
18_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	13,50	51,30	48,38	44,51	52,96	
19_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	1,50	47,09	44,33	39,96	48,63	
19_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	4,50	48,57	45,80	41,27	50,03	
19_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	7,50	49,81	47,19	42,92	51,48	
19_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	10,50	50,42	47,86	43,71	52,19	
19_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	13,50	50,96	48,44	44,34	52,78	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Maria Duystlaan met maatregelen

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maria Duystlaan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	1,50	48,23	44,80	37,37	48,28
01_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	4,50	48,46	45,03	37,60	48,51
01_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	7,50	48,36	44,93	37,50	48,41
01_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	10,50	48,05	44,62	37,18	48,10
02_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	1,50	43,32	39,89	32,44	43,37
02_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	4,50	44,45	41,02	33,57	44,50
02_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	7,50	44,41	40,98	33,54	44,46
02_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	10,50	44,26	40,83	33,38	44,31
03_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	1,50	39,04	35,62	28,16	39,09
03_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	4,50	40,77	37,35	29,89	40,82
03_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	7,50	40,72	37,30	29,85	40,77
03_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	10,50	40,72	37,30	29,85	40,77
04_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	1,50	36,83	33,41	25,95	36,88
04_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	4,50	38,45	35,03	27,56	38,50
04_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	7,50	39,03	35,61	28,14	39,08
04_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	10,50	39,28	35,86	28,40	39,33
05_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	1,50	56,05	52,62	45,18	56,10
05_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	4,50	55,95	52,52	45,09	56,00
05_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	7,50	55,42	51,99	44,56	55,47
05_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	10,50	54,74	51,31	43,87	54,79
05_E	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	13,50	54,03	50,60	43,16	54,08
06_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	1,50	56,68	53,25	45,79	56,73
06_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	4,50	56,56	53,13	45,67	56,61
06_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	7,50	55,94	52,51	45,06	55,99
06_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	10,50	55,22	51,78	44,33	55,26
06_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	13,50	54,48	51,05	43,59	54,53
07_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	1,50	56,67	53,26	45,78	56,72
07_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	4,50	56,55	53,14	45,65	56,60
07_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	7,50	55,92	52,51	45,02	55,97
07_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	10,50	55,16	51,75	44,27	55,21
07_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	13,50	54,41	51,00	43,52	54,46
08_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	1,50	48,55	45,13	37,64	48,59
08_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	4,50	49,03	45,61	38,12	49,07
08_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	7,50	48,82	45,40	37,91	48,86
08_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	10,50	48,52	45,10	37,61	48,56
09_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	1,50	15,12	11,68	4,27	15,18
09_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	4,50	14,92	11,48	4,08	14,98
09_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	7,50	16,13	12,69	5,28	16,19
09_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	10,50	23,52	20,10	12,63	23,57
09_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	13,50	26,44	23,02	15,54	26,49
10_A	Woningen	85021,96	447758,28	1,50	27,87	24,46	16,96	27,92
10_B	Woningen	85021,96	447758,28	4,50	28,89	25,48	17,99	28,94
10_C	Woningen	85021,96	447758,28	7,50	29,97	26,55	19,05	30,01
10_D	Woningen	85021,96	447758,28	10,50	31,52	28,11	20,61	31,57
10_E	Woningen	85021,96	447758,28	13,50	31,66	28,25	20,75	31,71
11_A	Woningen	85017,23	447751,61	1,50	32,41	29,00	21,49	32,45
11_B	Woningen	85017,23	447751,61	4,50	33,50	30,09	22,58	33,54
11_C	Woningen	85017,23	447751,61	7,50	34,38	30,97	23,47	34,43
11_D	Woningen	85017,23	447751,61	10,50	35,25	31,84	24,33	35,29
12_A	Woningen	85021,61	447741,43	1,50	31,79	28,39	20,86	31,83
12_B	Woningen	85021,61	447741,43	4,50	32,86	29,45	21,93	32,90
12_C	Woningen	85021,61	447741,43	7,50	33,70	30,29	22,77	33,74
12_D	Woningen	85021,61	447741,43	10,50	34,61	31,20	23,68	34,65
13_A	Woningen	85027,17	447728,10	1,50	27,65	24,25	16,71	27,69
13_B	Woningen	85027,17	447728,10	4,50	28,94	25,54	18,02	28,99
13_C	Woningen	85027,17	447728,10	7,50	29,89	26,48	18,97	29,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Maria Duystlaan met maatregelen

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden maatregelen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maria Duystlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13_D	Woningen	85027,17	447728,10	10,50	30,97	27,56	20,04	31,01
14_A	Woningen	85034,09	447728,66	1,50	21,13	17,73	10,20	21,17
14_B	Woningen	85034,09	447728,66	4,50	21,17	17,77	10,24	21,21
14_C	Woningen	85034,09	447728,66	7,50	20,97	17,56	10,04	21,01
14_D	Woningen	85034,09	447728,66	10,50	21,62	18,21	10,70	21,66
14_E	Woningen	85034,09	447728,66	13,50	22,38	18,97	11,44	22,42
15_A	Woningen	85036,18	447738,52	1,50	17,28	13,86	6,38	17,33
15_B	Woningen	85036,18	447738,52	4,50	17,33	13,91	6,43	17,38
15_C	Woningen	85036,18	447738,52	7,50	17,53	14,10	6,65	17,58
15_D	Woningen	85036,18	447738,52	10,50	18,80	15,38	7,93	18,85
15_E	Woningen	85036,18	447738,52	13,50	19,69	16,27	8,81	19,74
16_A	Woningen	85031,01	447750,48	1,50	19,70	16,27	8,82	19,75
16_B	Woningen	85031,01	447750,48	4,50	20,01	16,57	9,13	20,06
16_C	Woningen	85031,01	447750,48	7,50	20,57	17,13	9,69	20,62
16_D	Woningen	85031,01	447750,48	10,50	21,53	18,10	10,65	21,58
16_E	Woningen	85031,01	447750,48	13,50	22,66	19,24	11,78	22,71
17_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	1,50	18,30	14,87	7,42	18,35
17_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	4,50	19,65	16,22	8,77	19,70
17_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	7,50	16,37	12,95	5,49	16,42
17_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	10,50	17,05	13,63	6,17	17,10
17_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	13,50	17,48	14,05	6,58	17,52
18_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	1,50	23,42	20,01	12,50	23,46
18_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	4,50	25,45	22,04	14,53	25,49
18_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	7,50	22,25	18,84	11,33	22,29
18_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	10,50	23,75	20,34	12,84	23,80
18_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	13,50	24,43	21,02	13,52	24,48
19_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	1,50	38,85	35,44	27,93	38,89
19_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	4,50	40,77	37,36	29,86	40,82
19_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	7,50	40,80	37,39	29,89	40,85
19_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	10,50	40,56	37,15	29,65	40,61
19_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	13,50	40,52	37,11	29,61	40,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Stalpaert van de Wieleweg met maatregelen

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden maatregelen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stalpaert van de Wieleweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	1,50	64,16	60,03	56,68	65,30
01_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	4,50	64,42	60,31	56,94	65,56
01_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	7,50	64,23	60,13	56,75	65,37
01_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84982,41	447836,09	10,50	63,88	59,78	56,39	65,02
02_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	1,50	64,48	60,35	56,99	65,61
02_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	4,50	64,75	60,64	57,27	65,89
02_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	7,50	64,54	60,42	57,04	65,67
02_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84987,33	447824,34	10,50	64,17	60,05	56,67	65,30
03_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	1,50	64,64	60,52	57,14	65,77
03_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	4,50	64,93	60,81	57,42	66,05
03_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	7,50	64,69	60,57	57,18	65,81
03_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84992,88	447811,27	10,50	64,29	60,20	56,79	65,42
04_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	1,50	64,75	60,65	57,24	65,88
04_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	4,50	65,04	60,94	57,53	66,17
04_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	7,50	64,79	60,69	57,27	65,91
04_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84998,40	447798,24	10,50	64,38	60,29	56,87	65,51
05_A	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	1,50	56,50	52,63	48,98	57,66
05_B	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	4,50	57,16	53,33	49,62	58,32
05_C	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	7,50	57,11	53,30	49,57	58,27
05_D	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	10,50	56,96	53,16	49,41	58,12
05_E	Sport-zwemlocatie + woningen	84986,39	447847,37	13,50	56,74	52,96	49,19	57,90
06_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	1,50	48,55	44,78	40,97	49,70
06_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	4,50	50,20	46,41	42,62	51,35
06_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	7,50	50,77	46,99	43,19	51,92
06_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	10,50	50,78	47,01	43,20	51,93
06_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85016,08	447860,90	13,50	50,75	46,99	43,18	51,91
07_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	1,50	46,04	42,33	38,41	47,18
07_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	4,50	47,09	43,35	39,47	48,23
07_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	7,50	48,04	44,28	40,43	49,18
07_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	10,50	48,30	44,54	40,69	49,44
07_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85038,37	447871,05	13,50	48,32	44,58	40,72	49,47
08_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	1,50	24,46	20,49	16,95	25,61
08_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	4,50	25,02	21,04	17,52	26,17
08_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	7,50	25,87	21,90	18,39	27,03
08_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85050,74	447862,95	10,50	27,00	23,11	19,50	28,17
09_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	1,50	56,46	52,36	48,95	57,59
09_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	4,50	57,35	53,24	49,83	58,47
09_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	7,50	57,28	53,18	49,77	58,41
09_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	10,50	57,35	53,26	49,83	58,47
09_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85009,49	447797,61	13,50	57,26	53,17	49,73	58,38
10_A	Woningen	85021,96	447758,28	1,50	57,82	53,81	50,25	58,93
10_B	Woningen	85021,96	447758,28	4,50	58,70	54,68	51,14	59,82
10_C	Woningen	85021,96	447758,28	7,50	58,73	54,71	51,17	59,85
10_D	Woningen	85021,96	447758,28	10,50	58,46	54,45	50,89	59,57
10_E	Woningen	85021,96	447758,28	13,50	58,17	54,16	50,60	59,28
11_A	Woningen	85017,23	447751,61	1,50	64,39	60,38	56,82	65,50
11_B	Woningen	85017,23	447751,61	4,50	64,67	60,66	57,11	65,79
11_C	Woningen	85017,23	447751,61	7,50	64,30	60,29	56,74	65,42
11_D	Woningen	85017,23	447751,61	10,50	63,81	59,79	56,24	64,92
12_A	Woningen	85021,61	447741,43	1,50	64,37	60,37	56,79	65,48
12_B	Woningen	85021,61	447741,43	4,50	64,66	60,66	57,08	65,77
12_C	Woningen	85021,61	447741,43	7,50	64,30	60,30	56,72	65,41
12_D	Woningen	85021,61	447741,43	10,50	63,82	59,82	56,24	64,93
13_A	Woningen	85027,17	447728,10	1,50	64,37	60,41	56,78	65,48
13_B	Woningen	85027,17	447728,10	4,50	64,61	60,64	57,02	65,72
13_C	Woningen	85027,17	447728,10	7,50	64,25	60,28	56,66	65,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Stalpaert van de Wieleweg met maatregelen

Bijlage 3
0472425.100

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden maatregelen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stalpaert van de Wieleweg
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13_D	Woningen	85027,17	447728,10	10,50	63,74	59,77	56,15	64,85
14_A	Woningen	85034,09	447728,66	1,50	58,72	54,76	51,13	59,83
14_B	Woningen	85034,09	447728,66	4,50	59,35	55,39	51,76	60,46
14_C	Woningen	85034,09	447728,66	7,50	59,34	55,37	51,75	60,45
14_D	Woningen	85034,09	447728,66	10,50	59,17	55,20	51,57	60,28
14_E	Woningen	85034,09	447728,66	13,50	58,93	54,96	51,33	60,04
15_A	Woningen	85036,18	447738,52	1,50	45,78	41,83	38,17	46,89
15_B	Woningen	85036,18	447738,52	4,50	47,85	43,89	40,24	48,95
15_C	Woningen	85036,18	447738,52	7,50	48,18	44,22	40,58	49,29
15_D	Woningen	85036,18	447738,52	10,50	48,22	44,24	40,61	49,32
15_E	Woningen	85036,18	447738,52	13,50	45,06	41,09	37,46	46,17
16_A	Woningen	85031,01	447750,48	1,50	40,29	36,29	32,73	41,41
16_B	Woningen	85031,01	447750,48	4,50	41,20	37,19	33,63	42,31
16_C	Woningen	85031,01	447750,48	7,50	40,89	36,88	33,33	42,01
16_D	Woningen	85031,01	447750,48	10,50	39,42	35,41	31,85	40,53
16_E	Woningen	85031,01	447750,48	13,50	40,33	36,34	32,76	41,45
17_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	1,50	48,12	44,03	40,59	49,24
17_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	4,50	50,00	45,91	42,48	51,12
17_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	7,50	50,33	46,24	42,81	51,45
17_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	10,50	50,42	46,33	42,90	51,54
17_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85032,75	447814,45	13,50	50,60	46,51	43,08	51,72
18_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	1,50	43,04	38,99	35,50	44,16
18_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	4,50	44,36	40,31	36,81	45,48
18_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	7,50	45,66	41,61	38,11	46,78
18_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	10,50	45,52	41,47	37,97	46,64
18_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85059,66	447826,68	13,50	45,86	41,80	38,30	46,97
19_A	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	1,50	27,69	23,58	20,20	28,83
19_B	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	4,50	28,15	24,06	20,66	29,29
19_C	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	7,50	25,39	21,38	17,90	26,54
19_D	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	10,50	25,33	21,42	17,82	26,49
19_E	Sport-zwemlocatie + woningen	85063,31	447835,01	13,50	26,00	22,23	18,44	27,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

www.anteagroup.nl

Copyright © 2021

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.