

## NOTITIE

---

Betreft	<b>Beoordeling doelmatigheid geluidsreducerende en -beperkende maatregelen bestemmingsplan De Blauwe Zoom - West</b>
Opdrachtgever	Gemeente Hardinxveld-Giessendam
Contactpersoon	De heer Ronald van der Ven
Werknummer	621.117.40
Datum	23 december 2021

---

In deze notitie zijn de resultaten beschreven van de beoordeling van de doelmatigheid van geluidbeperkende maatregelen ten behoeve van de nieuwbouw binnen het bestemmingsplan ‘De Blauwe Zoom - West’.

Deze notitie is opgesteld om, voorafgaande aan het geluidsonderzoek ten behoeve van het bestemmingsplan ‘De Blauwe Zoom - West’, inzicht te hebben in geluidbeperkende maatregelen die, volgens het gemeentelijk geluidsbeleid, doelmatig zijn om de geluidsbelasting te verlagen bij een overschrijding van de wettelijke grenswaarden (ook wel voorkeursgrenswaarden genoemd).

Daarnaast wordt inzicht gegeven of voldaan kan worden aan de overige criteria (geluidsluwe gevel en geluidsluwe buitenruimte) voor de verlening van hogere waarden in het kader van het gemeentelijk geluidsbeleid.

### Inleiding

De bestemmingsplannen ‘De Blauwe Zoom - West’ en ‘De Blauwe Zoom - Ons Dorp’ zijn gedeeltelijk of grotendeels gelegen binnen de geluidszones van de rijksweg A15, de spoorwegen (Betuweroute en Merwede Lingelijn) en verschillende lokale wegen (o.a. Schapedrift). Daarnaast dient eveneens onderzoek plaats te vinden naar niet gezonnerde 30 km-wegen binnen De Blauwe Zoom, indien de geluidsbelasting van deze wegen de voorkeursgrenswaarde van 48<sup>1</sup> dB overschrijdt.

Op grond van het gemeentelijk geluidsbeleid, zoals vastgelegd in het document ‘Geluidbeleid Goede Ruimtelijke Ordening, 2018’ en vastgesteld op 21 augustus 2018, kan onder voorwaarden medewerking worden verleend aan de vaststelling van hogere waarden.

---

<sup>1</sup> Geluidsbelasting met toepassing van de aftrek van 5 dB ex artikel 110g Wet geluidhinder.

Voor hogere waarden kunnen worden verleend dient onderzoek plaats te vinden naar de doelmatigheid van geluidbeperkende maatregelen (bron- en/of overdrachtsmaatregelen). Van deze maatregelen kan worden afgezien indien:

- Maatregelen onvoldoende doeltreffend zijn om de geluidsbelasting te reduceren tot de voorkeursgrenswaarde.
- Maatregelen ernstige bezwaren ondervinden van: stedenbouwkundige, verkeerskundige of vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Voor de beoordeling van de doelmatigheid van maatregelen voor rijksweg en spoorwegen dient, conform het beleid, gebruik te worden gemaakt van de Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wet geluidhinder (Rdg). Bij niet rijksweg (gemeentelijke, provinciale en waterschapswegen) dient op een vergelijkbare objectieve wijze de (financiële) doelmatigheid van maatregelen te worden beschreven en te worden beoordeeld. Er dient ook gebruik gemaakt te worden van een zelfde beoordelingssysteem als voor rijksweg en spoorwegen, dat werkt met reductiepunten en maatregelenpunten.

Gebruik kan worden gemaakt van de internettool <https://swung2dmc.anteagroup.nl>. Een andere tool kan ook worden gebruikt, indien de reductiepunten en maatregelenpunten maar op dezelfde wijze worden berekend. Afwijking van deze beoordelingswijze kan, indien dit voldoende wordt argumenteerd en goedgekeurd door de gemeente.

#### *Afweging woon- en leefklimaat*

Het college van burgemeester en wethouders stelt de benodigde hogere waarde(n) vast indien is aangetoond dat geluidsreducerende maatregelen onvoldoende doeltreffend zijn of uitvoering daarvan op ernstige bewaren stuit en zij de kwaliteit van de woon- en leefomgeving acceptabel acht. Een combinatie van maatregelen om de geluidsbelasting ten dele te reduceren en alsnog het vaststellen van een hogere waarde is daarbij ook mogelijk.

De kwaliteit van de woon- en leefomgeving is acceptabel als er een geluidsluwe gevel én een geluidsluwe buitenruimte aanwezig is. Indien een geluidsluwe gevel niet mogelijk is dient dit te worden gemotiveerd. Dit betekent dat dan ook bij nieuwbouw van minder dan 15 woningen alsnog een onderzoek naar bron- en/of overdrachtsmaatregelen en/of een betere planinrichting dient plaats te vinden. Er is sprake is van een geluidsluwe gevel en buitenruimte als de geluidsbelasting gelijk of lager is dan:

- 53 dB door gecumuleerde wegen (exclusief aftrek) en 50 dB door gecumuleerde wegen (exclusief aftrek) met snelheid boven de 70 kilometer per uur.
- 55 dB door railverkeer en scheepvaart.
- 50 dB(A) door industrie.

Als aanvullende eis geldt dat huizen met tuinen moeten kunnen beschikken over een geluidsluw gedeelte in de achter- of zijtuin, omdat in de achter- of zijtuin lawaai vanwege wegen, spoorwegen, scheepvaart en industrie tot hinder kan leiden.

Ten aanzien van de afmetingen voor de geluidsluwe buitenruimte worden de volgende minimale afmetingen aangehouden:

### Tuinen

Woningen met een tuin moeten een geluidsluwe (of een deel daarvan) tuin hebben van minimaal 20 m<sup>2</sup>.

### Balkons

Voor appartementen zonder tuin wordt aangesloten op het Bouwbesluit 2012 waar in Artikel 4.34 een omschrijving van de buitenruimte is opgenomen. (Het betreft hier bijvoorbeeld een balkon of loggia.)

- Een woonfunctie heeft een rechtstreeks vanuit de woning bereikbare buitenruimte met per woonfunctie een vloeroppervlakte van ten minste 4 m<sup>2</sup> en een breedte van ten minste 1,3 meter. De buitenruimte mag geen gemeenschappelijke verkeersruimte zijn.
- De buitenruimte mag een gemeenschappelijk zijn, indien de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied van de woonfunctie niet meer dan 30 m<sup>2</sup> bedraagt. Tevens dient de gemeenschappelijke buitenruimte ten minste 1 m<sup>2</sup> per woonfunctie te bedragen, met een minimum van 4 m<sup>2</sup>. De buitenruimte is rechtstreeks vanuit de woning bereikbaar of via een gemeenschappelijke ruimte.

Tevens dienen balkons die zijn gelegen aan een geluidsbelaste zijde te worden voorzien van een borstwering van ten minste 1,5 meter hoog. Deze dient geheel gesloten te worden uitgevoerd, de toe te passen materialen moeten een massa hebben van ten minste 10 kg/m<sup>2</sup> en naad- en kierzij aan te sluiten op de aangrenzende constructie. Indien boven het balkon een ander balkon, overstek (met een diepte van meer dan 0,5 meter of galerij is gesitueerd, dan dient de onderzijde te zijn voorzien van akoestisch absorberend materiaal. De absorptiecoëfficiënt dient - wiskundig gemiddeld over de octaafbanden 125 tot en met 2000 Herz – ten minste 0,8 te bedragen. Afwijking van deze maatregelen kan, indien dit voldoende wordt beargumenteerd en goedgekeurd door de gemeente.

Ook al zijn er akoestische maatregelen getroffen aan de buitenruimte (balkons en dergelijke), die zijn gelegen aan een geluidsbelaste zijde, dan worden deze niet gezien als geluidsluwe buitenruimte.

Bovenstaande eisen gelden niet als de woning en/of het appartement al een eigen geluidsluwe buitenruimte (tuin of balkon) heeft, bijvoorbeeld aan de andere zijde van de woning. Samenvattend zijn er dus 3 mogelijkheden:

- Eigen geluidsluwe buitenruimte en een balkon aan geluidsbelaste kant. Geen maatregelen aan balkon noodzakelijk.
- Gemeenschappelijke geluidsluwe buitenruimte en balkon aan geluidsbelaste kant. Wel maatregelen aan balkon noodzakelijk.
- Geen eigen of gemeenschappelijke geluidsluwe buitenruimte en balkon aan geluidsbelaste kant. Voldoet niet aan het beleid.

## Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wet geluidhinder

De systematiek van de Rdg is in het gemeentelijk beleid voorgeschreven voor rijksweg en spoorwegen. Voor andere wegen (gemeente, waterschap en provincie) mag eventueel een afwijkende systematiek worden gehanteerd. In verband met de eenduidigheid is er voor gekozen om de systematiek van de Rdg ook te gebruiken voor de lokale wegen.

In verband met de variërende aftrek van 2, 3 of 4 dB ex artikel 110g Wet geluidhinder, die wordt gehanteerd voor de bepaling van de geluidsbelasting bij de rijksweg, is er voor gekozen het aantal reductiepunten te bepalen conform de Regeling geluid milieubeheer, waarbij de aftrek niet wordt verwerkt in de geluidsbelasting. Deze bepalingsmethode sluit ook aan bij de toekomstige systematiek zoals gaat gelden onder de Omgevingswet. Per saldo levert dit een hoger aantal reductiepunten op dan wanneer de systematiek van de Wet geluidhinder wordt gevolgd. Verder wordt wel de systematiek uit de Rdg gevolgd.

### Toelichting Rdg systematiek

In de Rdg wordt gewerkt met zogenaamde reductie- en maatregelpunten. Het totale aantal reductiepunten is daarbij afhankelijk van de hoogte van de geluidsbelasting en het aantal woningen waar de geluidsbelasting de voorkeursgrenswaarde overschrijdt.

Het aantal reductiepunten per woning wordt hierbij gebaseerd op basis van de hoogste toekomstige geluidsbelasting op de woning vanwege een (spoor)weg in de **situatie zonder maatregelen**<sup>2</sup>. Hierbij wordt een situatie zonder maatregelen gedefinieerd als: de situatie waarin geen geluidbeperkende maatregelen aanwezig zijn en

- een weg een wegdek heeft met de akoestische kwaliteit van dicht asfaltbeton, dan wel het wegdek heeft dat feitelijk aanwezig is, indien dit tot een hogere geluidsbelasting leidt dan dicht asfaltbeton
- een spoorweg een bovenbouwconstructie heeft van langgelast spoor op houten dwarsliggers, dan wel de bovenbouwconstructie heeft die feitelijk aanwezig is indien deze tot een hogere geluidsbelasting leidt dan langgelast spoor op houten dwarsliggers.

De reductiepunten per woning zijn opgenomen in tabel 1.

---

<sup>2</sup> In het geval van de Betuweroute dus de situatie zonder het bestaande geluidsscherms.

Tabel 1 Reductiepunten per woning, conform Bijlage 1 bij Besluit geluid milieubeheer

Toekomstige geluidsbelasting op een woning vanwege een weg (dB)	Toekomstige geluidsbelasting op een woning vanwege een spoorweg (dB)	Reductiepunten per woning
50	55	0
51	56	1.000
52	57	1.300
53	58	1.600
54	59	1.900
55	60	2.100
56	61	2.400
57	62	2.700
58	63	3.000
59	64	3.300
60	65	3.600
61	66	3.900
62	67	4.100
63	68	4.400
64	69	4.700
65	70	5.000
66	71	7.800
67	72	8.100
68	73	8.300
69	74	8.600
70	75	8.900
71	76	9.200
72	77	9.500
73	78	9.800
74	79	10.100
75	80	10.300
76	81	10.600
77	82	10.900
78	83	11.200
79	84	11.500

Het aantal maatregelpunten voor de aanleg van bronmaatregelen (een stiller wegdek of raildempers) is opgenomen in tabel 2. In tabel 3 zijn de maatregelpunten opgenomen voor reguliere geluidsschermen langs een weg en spoorweg.

Tabel 2 Maatregelpunten vervanging wegdek per 10 m<sup>2</sup>

<b>Bestaand</b>	<b>Nieuw</b>	<b>Maatregelpunten</b>
<b>Weg</b>		<b>per 10 m<sup>2</sup></b>
Elementenverharding	Stille elementenverharding	3
Elementenverharding	Dicht asfalt beton (al dan niet voorzien van streetprint)	5
Dicht asphaltbeton	Steenmastiekasfalt (SMA)	5
Elementenverharding	Dunne geluidsreducerende deklaag	16
Dicht asphaltbeton	Dunne geluidsreducerende deklaag	13
Zeer Open Asfalt Beton	Dunne geluidsreducerende deklaag	9
Zeer Open Asfalt Beton	2-laags Zeer Open Asfalt Beton	22
<b>Spoorweg</b>		<b>per strekkende meter enkel spoor</b>
Geen	Raildempers	29

Tabel 3 Maatregelpunten geluidsscherm per strekkende meter.

<b>Hoogte</b>	<b>Maatregelpunten weg</b>	<b>Maatregelpunten spoorweg</b>
1 meter	53	83
1,5 meter	n.v.t.	87
2 meter	93	92
3 meter	133	122
4 meter	173	148
5 meter	212	173
6 meter	251	198
7 meter	289	223
8 meter	327	248

De aanleg van een bron- of overdrachtsmaatregel is doelmatig indien het aantal beschikbare reductiepunten groter of gelijk is aan het benodigde aantal maatregelpunten.

Los van de bovenstaande beoordeling of een maatregel doelmatig is op grond van de Rdg kan het voorkomen dat doelmatige maatregelen in de praktijk niet mogelijk zijn, onvoldoende doeltreffend zijn of stuiten op bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke en/of financiële aard. In dat geval is het mogelijk om hogere waarden vast te stellen om de woningen te kunnen realiseren.

## Uitgangspunten

Om de doelmatigheid van geluidsbeperkende maatregelen te kunnen beoordelen is het noodzakelijk de geluidsbelasting op woningniveau te bepalen. In verband hiermee zijn de geluidsbelastingen bepaald op basis van woningen opgenomen in de (beschikbare) verkavelingen voor de plangebieden 'De Blauwe Zoom - West' en 'De Blauwe Zoom - Ons Dorp'.

Voor het noordelijk deel van West is gebruik gemaakt van een verkaveling van 17 mei 2021. Voor het zuidelijk deel alsmede Ons Dorp van de verkaveling van november 2020. Voor de bestemming 'Woongebied' binnen het bestemmingsplan Ons Dorp is geen verkaveling beschikbaar en dus niet opgenomen in de geluidsmodellen. Hier mogen maximaal 40 woningen worden gerealiseerd.

In de geluidsmodellen zijn de woningen en appartementengebouwen opgenomen met een maximale bouwhoogte van 11,5 en 16,0 meter. De beoordelingshoogten voor de geluidsbelastingen zijn:

- woningen: 1,5, 4,5, 7,5 en 10,0 meter;
- appartementengebouwen: 1,5, 4,5, 7,5 en 10,5 meter.

In het onderzoek zijn totaal 335 woningen (267 eengezinswoningen en 68 appartementen) opgenomen.

In afbeelding 1, 2 en 3 zijn 2D- en 3D- weergaven opgenomen van de gebruikte geluidsmodellen voor de berekening van het weg- en rail verkeerslawaai. De blauwe cirkels geven de beoordelingspunten waar de geluidsbelastingen zijn bepaald.



Afbeelding 1 2D-weergave rekenmodel wegverkeerslawaai met verkaveling De Blauwe Zoom - West en Ons Dorp met beoordelingspunten (blauw)

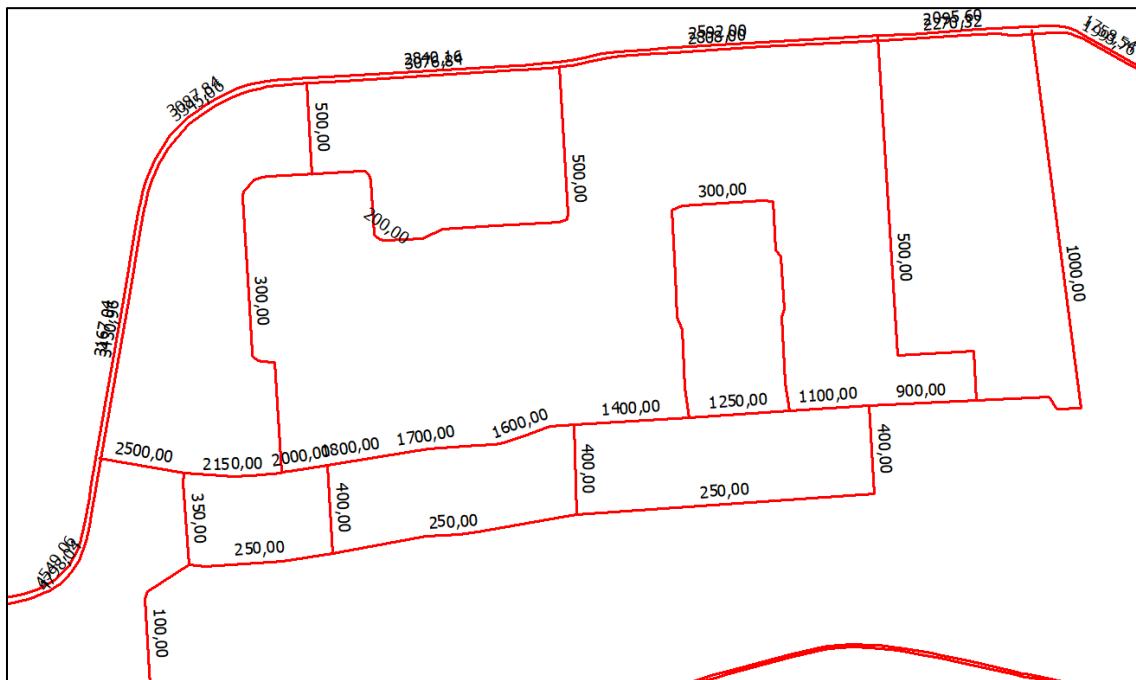


Afbeelding 2 3D-weergave rekenmodel wegverkeerslawaai met verkaveling De Blauwe Zoom - West en Ons Dorp met beoordelingspunten (blauw)



Afbeelding 3 3D-weergave rekenmodel railverkeerslawaai met verkaveling De Blauwe Zoom - West en Ons Dorp met beoordelingspunten (blauw)

De in het onderzoek gebruikte verkeersgegevens (prognosemodel 2030H) zijn gelijk aan de gegevens gebruikt in het akoestisch onderzoek dat is uitgevoerd ten behoeve van het bestemmingsplan 'De Blauwe Zoom - Ons Dorp'. Voor de 30 km-wegen binnen De Blauwe Zoom is in dit onderzoek een inschatting gemaakt van de verkeersintensiteiten (afgerond op 50 motorvoertuigen), omdat deze niet opgenomen zijn in het regionale verkeersmodel Drechtsteden. De verkeersintensiteiten zijn weergegeven in afbeelding 4.



Afbeelding 4 Verkeersintensiteiten interne wegen De Blauwe Zoom

## Resultaten rijksweg en spoorwegen

Voor de rijksweg en spoorwegen zijn de geluidsbelastingen bepaald voor de volgende situaties:

1. Zonder de bestaande geluidsbeperkende maatregelen: deze situatie bepaalt het totaal aantal beschikbare reductiepunten;
2. Met de bestaande geluidsbeperkende maatregelen: deze situatie bepaalt het aantal gebruikte maatregelpunten en daarmee de resterende reductiepunten;
3. Met aanvullende geluidsbeperkende maatregelen: de aanvullende geluidsbeperkende maatregelen worden bepaald op basis van de resterende reductiepunten.

### Geluidsbelasting ten gevolge van rijksweg

De geluidsbelasting ten gevolge van de rijksweg is voor de verschillende onderzochte situaties weergegeven (plots met getalswaarden) en opgenomen (samenvattende tabel) in bijlage 1.

#### Situatie 1.0: zonder bestaande geluidsschermen langs rijksweg

In bijlage 1.1 zijn de geluidsbelastingen weergegeven zonder het bestaande 6 meter hoge geluidsscherm langs de rijksweg. Op basis van de bepaalde geluidsbelastingen, ter plaatse van de woningen opgenomen in de verkavelingen voor de plangebieden 'De Blauwe Zoom - West' en 'De Blauwe Zoom - Ons Dorp', zijn totaal **303 woningen/appartementen** aanwezig met een geluidsbelasting hoger dan 50 dB (waarde voor aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder). De bepaalde geluidsbelasting bedraagt maximaal 59 dB. Bij 11 woningen overschrijdt de geluidsbelasting de maximale ontheffingswaarde van 57<sup>3</sup> dB.

In het noordelijk deel van het plangebied overschrijdt de geluidsbelasting bij de woningen voornamelijk op een beoordelingshoogte van 10,0 en 10,5 meter de voorkeursgrenswaarde. De

<sup>3</sup> Geluidsbelasting voor aftrek van 4 dB ex artikel 110g Wet geluidhinder.

vraag is of bij de eengezinswoningen in alle gevallen geluidsgvoelige c.q. verblijfsruimten worden gerealiseerd op de zolderverdieping (4<sup>e</sup> bouwlaag). Indien hiervan geen sprake is kan de beoordeling op een hoogte van 10,0 meter achterwege blijven.

De berekening van de reductiepunten, gebaseerd op de hoogste geluidsbelasting per woning, is opgenomen in tabel 4.

Tabel 4 bepaling reductiepunten

weg	punten per woning	aantal woningen	totaal aantal reductiepunten
50 dB	0		
51 dB	1.000	23	23.000
52 dB	1.300	26	33.800
53 dB	1.600	54	86.400
54 dB	1.900	48	91.200
55 dB	2.100	66	138.600
56 dB	2.400	48	115.200
57 dB	2.700	24	64.800
58 dB	3.000	13	39.000
59 dB	3.300	0	0
60 dB	3.600	1	3.600
61 dB	3.900	0	0
			<b>595.600</b>

In totaal zijn **595.600 reductiepunten** beschikbaar voor het realiseren van geluidsreducerende en -beperkende maatregelen.

#### Opmerking

Het bepaalde aantal reductiepunten zal waarschijnlijk hoger uitkomen indien ook rekening wordt gehouden met de maximaal 40 woningen die kunnen worden gerealiseerd binnen de bestemming 'Woongebied', zoals opgenomen in bestemmingsplan 'De Blauwe Zoom - Ons Dorp'.

De verhoging is het gevolg van de extra woningen in dit gebied met een geluidsbelasting > 50 dB. Anderzijds zal er door de afschermende werking van deze woningen bij achterliggende woningen ook sprake kunnen zijn van een lagere geluidsbelasting dan waar nu vanuit is gegaan en daarmee van een lager aantal reductiepunten dan nu is bepaald.

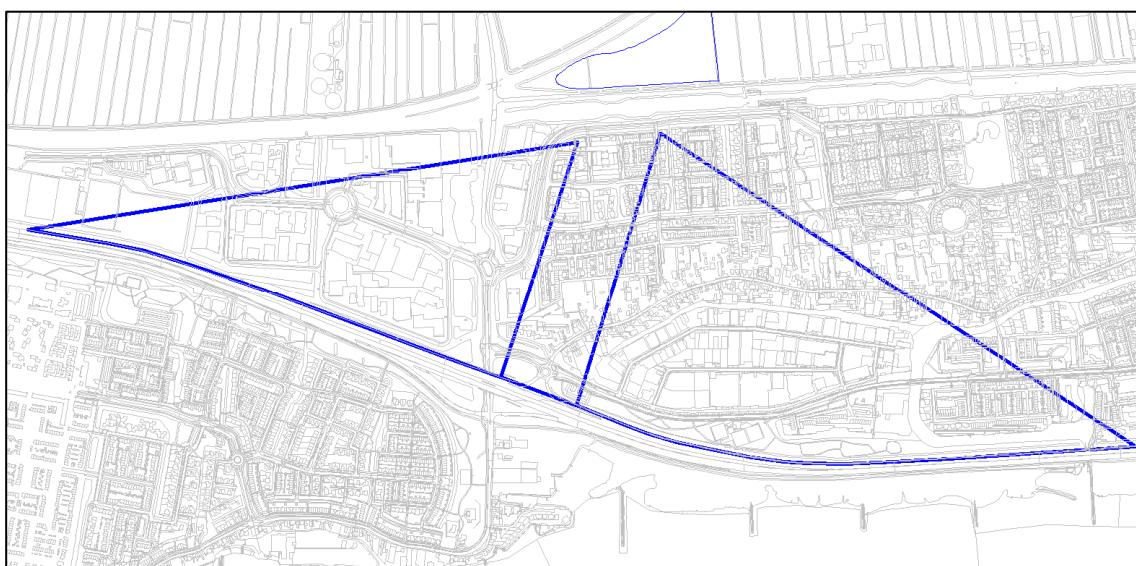
#### *Situatie 2.0: met bestaande geluidsschermen langs rijksweg*

In bijlage 1.2 zijn de geluidsbelastingen weergegeven met de bestaande geluidsschermen. De geluidsbelastingen zijn gemiddeld zo'n ca. 2 dB lager dan in de situatie zonder het bestaande geluidsscherm. De maximale geluidsreductie door het bestaande geluidsscherm bedraagt 6 dB.

In de situatie met de bestaande geluidsschermen wordt bij 182 woningen (149 eengezinswoningen en 33 appartementen) de voorkeursgrenswaarde van 50 dB (waarde voor aftrek 2 dB ex artikel 110g Wet geluidhinder) overschreden.

In de situatie met het bestaande geluidsscherm wordt bij minder woningen/appartementen de grenswaarde van 50 dB overschreden. Bij 5 woningen in de zuidwesthoek wordt nog de maximale ontheffingswaarde (geluidsbelasting > 57<sup>4</sup> dB) overschreden. De overschrijding beperkt zich tot de beoordelingshoogte van 10,0 meter (zolderverdieping/4<sup>e</sup> bouwlaag). Naar verwachting zal ook binnen de bestemming 'Woongebied', zoals opgenomen in bestemmingsplan 'De Blauwe Zoom - Ons Dorp', de maximale ontheffingswaarde in beperkte mate worden overschreden.

Voor de bepaling van het aantal maatregelenpunten dat door het bestaande geluidsscherm langs de rijksweg wordt gebruikt is de zogenaamde 2 x 2D-zichthoek van belang. Hierbij is 2D de optimale maatregellengte en D de loodrechte afstand van de verst van de rand van de weg gelegen woning/appartement met een geluidsbelasting > 50<sup>5</sup> dB tot de rand van de rijksweg. De afstand 2D wordt evenwijdig aan de weg uitgezet. In afbeelding 5 zijn de 2D-zichthoeken uitgezet op basis van de in bijlage 1.1 opgenomen geluidsbelastingen.



Afbeelding 5      2 x 2D-zichthoek in verband met geluidsbelasting rijksweg

Binnen de in afbeelding 5 uitgezette zichthoek is over een totale lengte van 1.510 meter een geluidsscherm aanwezig oplopend in hoogte van 2 naar 6 meter. Het bestaande geluidsscherm kost totaal 371.480 maatregelpunten.

Dit betekent dat totaal nog 220.130 (= 595.600 - 375.470) reductiepunten resteren voor aanvullende geluidbeperkende maatregelen (stiller wegdek en geluidsschermen).

<sup>4</sup> Geluidsbelasting voor aftrek van 4 dB ex artikel 110g Wet geluidhinder.

<sup>5</sup> Geluidsbelasting na aftrek van 2 dB ex artikel 110g Wet geluidhinder.

*Situatie met extra geluidsreducerende en/of -beperkende maatregelen rijksweg*

De extra geluidsbeperkende maatregelen kunnen bestaan uit:

- Stiller wegdek in de vorm van tweelaags zeer open asfaltbeton (2LZOAB);
- Een nieuw geluidsscherm, ten westen en ter hoogte van de aansluiting Sliedrecht-Oost/Hardinxveld-Giessendam-West;
- Een combinatie van maatregelen, bestaande uit een stiller wegdek in de vorm van tweelaags zeer open asfaltbeton (2LZOAB) en een nieuw geluidsscherm, ten westen en ter hoogte van de aansluiting Sliedrecht-Oost/Hardinxveld-Giessendam-West.

In het kader van de uitbreiding van de rijksweg (Tracébesluit A15 Papendrecht - Sliedrecht) is op de noordelijke rijbaan over een lengte van 500 meter (km 84,1 - km 84,6) dit stille wegdek al aangebracht. In juridische zin bestaat dit wegdek niet voor de bepaling van de geluidsbelastingen, omdat het niet is opgenomen in het voorgeschreven geluidregister. Het wegdek wordt alleen aangelegd om de weguitbreiding mogelijk te maken binnen de vigerende geluidproductieplafonds (gpp's). De gpp's vormen het uitgangspunt voor geluidsonderzoeken.

In dit onderzoek zijn de geluidsbelastingen bepaald voor de volgende situaties met aanvullende geluidbeperkende maatregelen:

- 3.1 2L ZOAB op de noordelijke rijbaan van km 84,1 tot 84,6 conform Tracébesluit A15 Papendrecht - Sliedrecht (afbeelding 6);
- 3.2 2L ZOAB binnen de 2 x 2D-zichthoek (afbeelding 7);
- 3.3 Geluidsschermen met een totale lengte van 875 meter en een hoogte van 6,0 meter (afbeelding 8). Dit is het maximaal financierbare geluidsscherm op basis van nog resterende reductiepunten;
- 3.4 Geluidsschermen met een totale lengte van 310 meter en een hoogte van 6,0 meter (afbeelding 9);
- 3.5 2LZOAB binnen de 2 x 2D-zichthoek en nieuwe geluidsschermen met een totale lengte van 310 en een hoogte van 6,0 meter (afbeelding 10).

De onder 3.1 t/m 3.5 opgenomen geluidsreducerende en/of -beperkende maatregelen kosten de volgende aantal maatregelpunten:

- 3.1 2L ZOAB op de noordelijke rijbaan van km 84,1 tot 84,6 (oppervlakte 5.910 m<sup>2</sup>): 13.002 maatregelpunten;
- 3.2 2L ZOAB binnen de 2 x 2D-zichthoek (oppervlakte 78.860 m<sup>2</sup>): 86.746 maatregelpunten;
- 3.3 Geluidsschermen lengte 875 meter/hoogte 6,0 meter: 219.625 maatregelpunten;
- 3.4 Geluidsschermen lengte 310 meter/hoogte 6,0 meter: 77.760 maatregelpunten;
- 3.5 2LZOAB binnen de 2 x 2D-zichthoek en geluidsschermen lengte van 310 meter/hoogte 6,0 meter: 164.506 maatregelpunten.

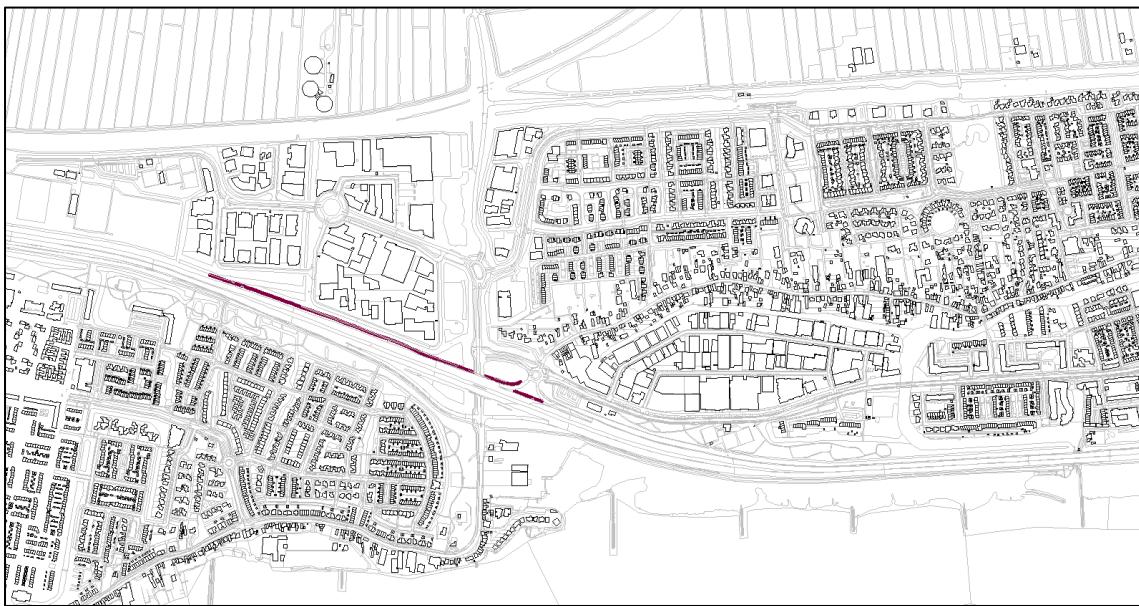
Alle onderzochte maatregelvarianten kosten minder maatregelpunten dan het nog beschikbare aantal van 220.130 reductiepunten.



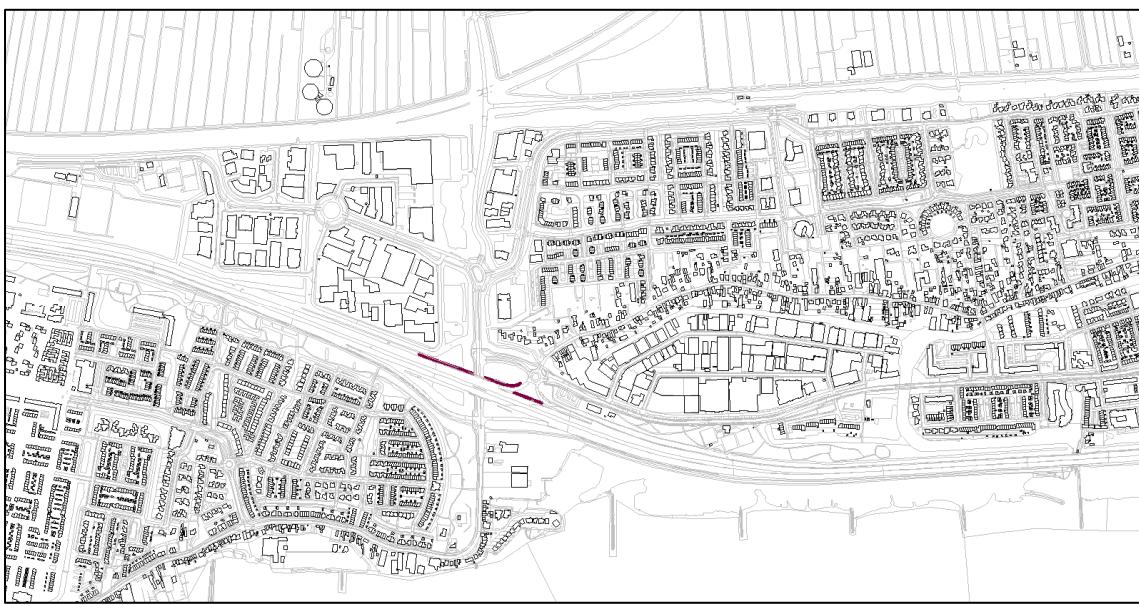
Afbeelding 6 Wegvak (oranje) met 2LZOAB op de noordelijke rijbaan van km 84,1 tot km 84,6.



Afbeelding 7 Wegvak (oranje) met 2LZOAB binnen 2 x 2D-zichthoek



Afbeelding 8 Nieuwe geluidsschermen (paars) met een totale lengte van 875 meter en een hoogte van 6,0 meter



Afbeelding 9 Nieuwe geluidsschermen (paars) met een totale lengte van 310 meter en een hoogte van 6,0 meter



Afbeelding 10 Wegvak (oranje) met 2LZOAB binnen 2 x 2D-zichthoek en nieuw geluidsschermen (paars) met een totale lengte van 310 meter en een hoogte van 6,0 meter

De resultaten voor de onderzochte maatregelvarianten 3.1 t/m 3.5 zijn weergegeven in bijlage 1.3.1 t/m 1.3.5 en in tabelvorm samengevat in bijlage 1.4. In tabel 5 is een samenvatting opgenomen van de resultaten die volgen uit de doorrekening van de onderzochte situaties.

Tabel 5 Samenvatting geluidsbelastingen ten gevolge van Rijksweg en geluidsreducties per situatie

Situatie	Maximale geluidsbelasting (dB)	Aantal woningen > 50 dB	Maximale geluidsreductie (dB)	Gemiddelde geluidsreductie (dB)	Effecten ten opzichte van
1.0	60	303	n.v.t.	n.v.t.	
2.0	58	182	6,8 dB	1,9 dB	situatie 1.0
3.1	58	179	0,4 dB	0,1 dB	situatie 2.0
3.2	56	83	2,5 dB	1,8 dB	situatie 2.0
3.3	54	84	6,3 dB	0,9 dB	situatie 2.0
3.4	54	112	6,3 dB	0,7 dB	situatie 2.0
3.5	52	27	8,2 dB	2,5 dB	situatie 2.0

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat het effect (situatie 3.1) van het 2LZOAB dat op de noordelijke rijbaan is aangebracht in verband met de aanpassing van de A15 (Tracébesluit A15 Papendrecht - Sliedrecht) nauwelijks effect heeft op de geluidsbelastingen.

Het aanbrengen van 2LZOAB binnen de zogenaamde 2D-zichthoeken (situatie 3.2) levert wel een flinke reductie op in het aantal woningen waar de geluidsbelasting de voorkeursgrenswaarde van 50 dB overschrijdt. Dit geldt ook voor de nieuwe geluidsschermen met een totale lengte van 875 meter en een hoogte van 6,0 meter (situatie 3.3).

Per saldo scoren de nieuwe geluidsschermen net iets beter dan 2LZOAB, omdat de maximale geluidsbelasting in deze situatie met 54 dB lager is.

Ook in de situatie met de kortere geluidsschermen met een totale lengte van 310 meter en hoogte van 6,0 meter (situatie 3.4) wordt de geluidsbelasting gereduceerd tot maximaal 54 dB. Wel is er in deze situatie bij meer woningen (112 ten opzichte van 84) sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. Het kortere geluidsscherm is vrijwel net zo effectief als het langere geluidsscherm, doordat het langere geluidsscherm grotendeels ter hoogte van de bestaande bedrijfsbebauwing in het Noord-Oost Kwadrant komt te staan. Hierdoor is de extra geluidsreductie van het langere geluidsscherm maar zeer beperkt.

De combinatie van de aanleg van 2LZOAB binnen de zogenaamde 2D-zichthoeken en de 310 meter lange en 6,0 meter hoge nieuwe geluidsschermen (situatie 3.5) levert de hoogste geluidsreducties op. In deze situatie wordt nog bij 27 woningen (26 eengezinswoningen en 1 appartement) de voorkeursgrenswaarde van 50 dB overschreden. De geluidsbelasting bedraagt in deze situatie maximaal 52 dB.

#### **Conclusie:**

**De onderzochte maatregelen volgens de situaties 3.2, 3.3, 3.4 en 3.5 zijn doelmatig conform het gemeentelijk geluidsbeleid.**

**De 875 meter lange nieuwe geluidsschermen zijn gezien de beperkte extra geluidsreductie ten opzichte van de 310 meter lange nieuwe geluidsschermen akoestisch niet doelmatig.**

#### *Kostenraming maatregelen*

De (meer)kosten voor aanleg en onderhoud van de onderzochte geluidsreducerende en/of -beperkende maatregelen voor de situaties 3.2 t/m 3.5 zijn samengevat in tabel 6.

De in tabel 6 opgenomen (meer)kosten van 2LZOAB ten opzichte van 1LZOAB en van 6,0 meter hoge geluidsschermen zijn geraamd op basis van de kentallen (met prijspeil 2007) zoals opgenomen in de Handleiding Akoestisch Onderzoek Wegverkeer 2009 van Rijkswaterstaat. De kentallen zijn met 30% geïndexeerd naar het prijspeil 2022.

Tabel 6 Geraamde (meer)kosten geluidsreducerende en/of -beperkende maatregelen rijksweg

Situatie	Omschrijving	oppervlakte (m <sup>2</sup> ) of lengte (m <sup>1</sup> )	meerkosten aanleg (per m <sup>2</sup> of m <sup>1</sup> )	meerkosten onderhoud (per m <sup>2</sup> of m <sup>1</sup> ) per 30 jaar	totale meerkosten aanleg	totale meerkosten onderhoud (30 jaar)	totale meerkosten (30 jaar)
3.2	2LZOAB 2D-zichthoeken	78.860	€ 12,10	€ 65,53	€ 954.206	€ 5.167.696	€ 6.121.902
3.3	geluidsscherm h= 6,0 meter	875	€ 3.014,00	€ 3.014,00	€ 2.637.250	€ 2.637.250	€ 5.274.500
3.4	geluidsscherm h= 6,0 meter	310	€ 3.014,00	€ 3.014,00	€ 934.340	€ 934.340	€ 1.868.680
3.5	2LZOAB 2D-zichthoeken	78.860	€ 12,10	€ 65,53	€ 954.206	€ 5.167.696	€ 6.121.902
	geluidsscherm h= 6,0 meter	310	€ 3.014,00	€ 3.014,00	€ 934.340	€ 934.340	€ 1.868.680
	totaal				€ 1.888.546	€ 6.102.036	€ 7.990.582

Uit tabel 6 volgt dat met de aanleg en het onderhoud van de maatregelen forse (meer)kosten zijn gemoeid. Of en welke maatregelen financieel haalbaar zijn is mede afhankelijk van de wijze waarop Rijkswaterstaat als wegbeheerder hiermee wil om gaan. Dit geldt met name voor de eventuele afkoop van het toekomstige onderhoud.

De in tabel 6 opgenomen aanlegkosten betreffen de meerkosten voor de aanleg van 2LZOAB ten opzichte van 1LZOAB. Hierbij is van belang dat de aanleg van 2LZOAB wordt gecombineerd met groot onderhoud. Indien het wegdek autonoom moet worden vervangen zijn de aanlegkosten aanzienlijk hoger. Voor het wegvak ten westen van de aansluiting Sliedrecht-Oost/Hardinxveld-Giessendam-West is het wegdek dit jaar vervangen in verband met de uitgevoerde wegaanpassing. Dit wegvak komt naar verwachting de komende 10 jaar niet in aanmerking voor groot onderhoud.

#### *Medewerking derden*

Om de maatregelen te kunnen realiseren is medewerking noodzakelijk van de partijen die de gronden in eigendom hebben waar de maatregelen moeten worden gerealiseerd.

Voor de aanleg van 2LZOAB is medewerking van Rijkswaterstaat noodzakelijk. 2LZOAB is voor de wegbeheerder Rijkswaterstaat de enige relatief eenvoudige maatregel die zij kunnen treffen bij een (dreigende) overschrijding van de geluidsproductieplafonds.

Daarnaast loopt op dit moment de MIRT-verkenning A15 Papendrecht-Gorinchem, waarbij maatregelen worden onderzocht om de doorstroming op de A15 te verbeteren. Uitbreiding van het aantal rijstroken is hierbij één van de varianten. Bij een uitbreiding van het aantal rijstroken zal er mogelijk sprake zijn van een overschrijding van de vigerende geluidsproductieplafonds. Indien hiervan sprake zal zijn dan is voor Rijkswaterstaat de aanleg van 2LZOAB feitelijk de 1<sup>e</sup> maatregel om overschrijdingen te beperken of weg te nemen.

Op dit moment (voorafgaande op besluit vorming in het kader van de MIRT-verkenning) worden de kansen op medewerking door Rijkswaterstaat voor de aanleg van 2LZOAB beperkt geacht.

Voor de realisatie van de geluidsschermen is medewerking nodig van Rijkswaterstaat, het Waterschap Rivierenland en/of de gemeente Sliedrecht. Het onderhoud van de watergang parallel aan de rijksweg kan hierbij een obstakel vormen voor de realisatie van een geluidsscherm. Voor het behoud van de waterbergingsfunctie en het noodzakelijke beheer en onderhoud is het noodzakelijk om de waterpartij te verleggen wat kosten verhogend werkt.

Met betrokken partijen zal moeten worden afgestemd in hoeverre de mogelijke maatregelen haalbaar zijn.

#### *Geluidsbelasting ten gevolge van spoorwegen*

De geluidsbelasting ten gevolge van de spoorwegen is voor de verschillende onderzochte situaties weergegeven (plots met getalswaarden) en opgenomen (samenvattende tabel) in bijlage 2.

*Situatie 1.0: zonder bestaande geluidsschermen langs spoorwegen*

In bijlage 2.1 zijn de geluidsbelastingen weergegeven zonder het bestaande 1 tot 3 meter hoge geluidsscherm langs de Betuweroute. Op basis van de bepaalde geluidsbelastingen, ter plaatse van de woningen opgenomen in de verkavelingen voor de plangebieden 'De Blauwe Zoom - West' en 'De Blauwe Zoom - Ons Dorp', zijn totaal 61 woningen/appartementen aanwezig met een geluidsbelasting hoger dan 55 dB. De maximale ontheffingswaarde van 68 dB wordt niet overschreden. De geluidsbelasting bedraagt maximaal 63 dB.

Het aantal woningen en appartementen waar sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 55 dB blijft beperkt tot de eerstelijnsbebauwing langs de Schapedrift en incidenteel de tweedelijnsbebauwing.

De berekening van de reductiepunten, gebaseerd op de hoogste geluidsbelasting per woning, is opgenomen in tabel 7.

Tabel 7 bepaling reductiepunten

rail	punten per woning	aantal woningen	totaal aantal reductiepunten
55 dB	0		
56 dB	1.000	9	9.000
57 dB	1.300	8	10.400
58 dB	1.600	4	6.400
59 dB	1.900	4	7.600
60 dB	2.100	18	37.800
61 dB	2.400	11	26.400
62 dB	2.700	6	16.200
63 dB	3.000	1	3.000
			<b>116.800</b>

In totaal zijn **116.800 reductiepunten** beschikbaar voor het realiseren van geluidsreducerende en -beperkende maatregelen.

*Situatie met bestaande geluidsschermen langs spoorwegen*

In bijlage 2.2 zijn de geluidsbelastingen weergegeven met de bestaande geluidsschermen. De geluidsbelastingen zijn gemiddeld zo'n ca. 1,3 dB lager dan in de situatie zonder het bestaande geluidsscherm. De maximale geluidsreductie door het bestaande geluidsscherm bedraagt ca. 7 dB.

In de situatie met de bestaande geluidsschermen wordt bij 34 woningen (28 eengezinswoningen en 6 appartementen) de voorkeursgrenswaarde van 55 dB overschreden. De geluidsbelasting bedraagt maximaal 59 dB. De overschrijdingen beperken zich tot de eerstelijnsbebauwing direct langs het spoor.

Bij de woningen/appartementen waar de geluidsbelasting de voorkeursgrenswaarde overschrijdt is de Merwede-Lingelijn de maatgevende geluidsbron.

Voor de bepaling van het aantal maatregelenpunten dat, door het bestaande geluidsscherm langs de Betuweroute, wordt gebruikt is de zogenaamde 2 x 1D-zichthoek van belang. Hierbij is 1D de optimale maatregellengte en D de loodrechte afstand van de verst van de rand van de weg gelegen woning/appartement met een geluidsbelasting > 55<sup>6</sup> dB tot de rand van de spoorwegen. De afstand 1D wordt evenwijdig aan de spoorweg uitgezet. In afbeelding 11 zijn de 1D-zichthoeken uitgezet op basis van de in bijlage 2.1 opgenomen geluidsbelastingen.



Afbeelding 11 2 x 1D-zichthoek in verband met geluidsbelasting van individuele spoorwegen

Binnen de in afbeelding 11 uitgezette zichthoek is langs de Betuweroute over een totale lengte van 810 meter een geluidsscherm aanwezig variërend in hoogte van 1 tot 3 meter (+BS). Het bestaande geluidsscherm kost totaal 81.120 maatregelpunten. Dit betekent dat totaal nog 35.680 reductiepunten resteren voor aanvullende geluidbeperkende maatregelen (raildempers en geluidsschermen).

#### Situatie met extra geluidsbeperkende maatregelen spoorwegen

De extra geluidsbeperkende maatregelen kunnen bestaan uit:

- Stiller bovenbouw in de vorm van betonnen dwarsliggers met raildempers op de Merwede-Lingelijn;
- Een nieuw geluidsscherm langs de Merwede-Lingelijn.

In dit onderzoek zijn de geluidsbelastingen bepaald voor de volgende combinaties met aanvullende geluidbeperkende maatregelen:

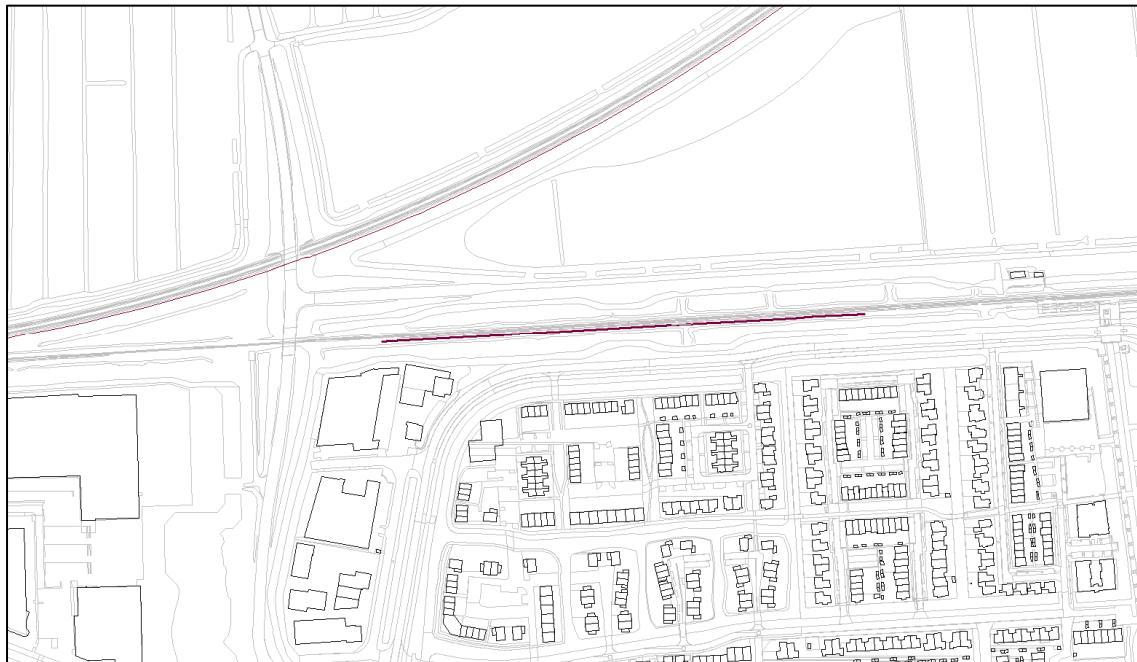
- 3.1 Met raildempers op de Merwede-Lingelijn over een lengte van 460 meter binnen de 2x1D-zichthoeken (afbeelding 12);
- 3.2 Met een 1 meter hoog geluidsscherm (+BS) met een lengte van 430 meter (afbeelding 12). Dit is het maximaal financierbare geluidsscherm op basis van nog resterende reductiepunten (afbeelding 13);

<sup>6</sup> De 1D-zichthoeken per spoorweg zijn hierbij gebaseerd op een minimale geluidsbelasting van 52 dB ten gevolge van de individuele spoorwegen (Betuweroute en Merwede-Lingelijn).

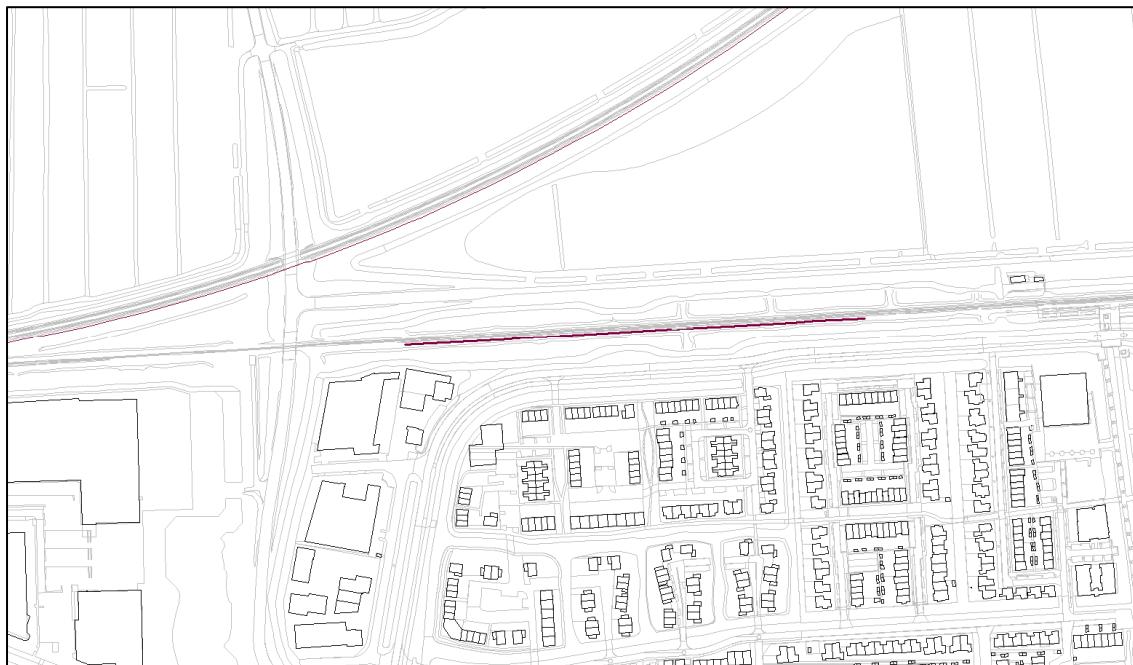
3.3 Met een 1,5 meter hoog geluidsscherf (+BS) met een lengte van 410 meter (afbeelding 12). Dit is het maximaal financierbare geluidsscherf op basis van nog resterende reductiepunten (afbeelding 14).



Afbeelding 12 Locatie railedempers Merwede-Lingelijn



Afbeelding 13 Nieuw geluidsscherf met lengte 430 meter en hoogte 1,0 meter +BS langs Merwede-Lingelijn



Afbeelding 14 Nieuw geluidsscherm met lengte 410 meter en hoogte 1,5 meter +BS langs Merwede-Lingelijn

De resultaten voor de verschillende onderzochte maatregelvarianten 3.1, 3.2 en 3.3 zijn weergegeven in bijlage 2.3.1, 2.3.2 en 2.3.5 en in tabelvorm samengevat in bijlage 2.4. In tabel 8 is een samenvatting opgenomen van de resultaten die volgen uit de doorrekening van de onderzochte situaties.

Tabel 8 Samenvatting geluidsbelastingen ten gevolge van spoorwegen en geluidsreducties per situatie

Situatie	Maximale geluidsbelasting (dB)	Aantal woningen > 55 dB	Maximale geluidsreductie (dB)	Gemiddelde geluidsreductie (dB)	Effecten ten opzichte van
1.0	63	61	n.v.t.	n.v.t.	
2.0	59	34	7,1 dB	1,3 dB	situatie 1.0
3.1	57	28	2,4 dB	0,4 dB	situatie 2.0
3.2	56	1	4,5 dB	0,6 dB	situatie 2.0
3.3	55	0	5,1 dB	0,6 dB	situatie 2.0

Uit tabel 8 volgt dat het aanbrengen van raildempers binnen de zogenaamde 1D-zichthoeken (situatie 3.1) een flinke reductie oplevert in het aantal woningen waar de geluidsbelasting de voorkeursgrenswaarde van 55 dB overschrijdt. Dit geldt ook voor de nieuwe geluidsschermen (situatie 3.2 en 3.3). Alleen in de situatie met een 410 meter lang en 1,5 meter hoog (+BS) geluidsscherm langs de Merwede-Lingelijn kan de geluidsbelasting bij alle woningen worden teruggebracht tot de voorkeursgrenswaarde van 55 dB overschrijdt.

Om bij alle woningen te kunnen voldoen aan de voorkeursgrenswaarde is een geluidsscherm noodzakelijk met grotendeels een hoogte van 1,0 meter (+BS) en ter hoogte van de woning met een geluidsbelasting van 56 dB in situatie 3.2 een hoogte van 1,5 meter (+BS).

**Conclusie:**

**De onderzochte maatregelen volgens de situaties 3.1, 3.2 en 3.3 zijn doelmatig conform het gemeentelijk geluidsbeleid.**

*Kostenraming maatregelen*

De kosten voor aanleg en onderhoud van de onderzochte geluidsreducerende en/of -beperkende maatregelen voor de situaties 3.1, 3.2 en 3.1 zijn samengevat in tabel 9.

De kosten voor raildempers<sup>7</sup> bedragen ca. € 400,- tot € 500,- (excl. BTW) per strekkende meter enkel spoor.

De kosten van een 1,0 en 1,5 meter hoog (absorberend) geluidsscherm (+BS) bedragen ca. € 750,- en € 710,-<sup>8</sup> (excl. BTW) per m<sup>2</sup>. Indien rekening wordt gehouden met de hoogte van het ballastbed en de spoorstaaf bedraagt de effectieve hoogte van het geluidsscherm 1,5 en 2,0 meter. In deze bedragen is rekening gehouden met een indexatie van 30% ten opzichte van het prijspeil 2010.

Tabel 9 Geraamde meer Kosten geluidsreducerende en/of -beperkende maatregelen spoorwegen

Situatie	Omschrijving	lengte (m)	aanleg-kosten (per m <sup>2</sup> of m)	meer Kosten onderhoud (per m) per 30 jaar	totale meer Kosten aanleg	totale meer Kosten onderhoud (30 jaar)	totale meer Kosten (30 jaar)
3.1	raildempers	460	€ 450,00	€ 450,00	€ 207.000	€ 207.000	€ 414.000
3.2	geluidsscherm h= 1,0 meter +BS	430	€ 1.125,00	€ 1.125,00	€ 483.750	€ 483.750	€ 967.500
3.3	geluidsscherm h= 1,5 meter +BS	410	€ 1.420,00	€ 1.420,00	€ 582.200	€ 582.200	€ 1.164.400

Uit tabel 9 volgt dat met de aanleg en het onderhoud van de maatregelen forse (meer)kosten zijn gemoeid. Of en welke maatregelen financieel haalbaar zijn is mede afhankelijk van de wijze waarop ProRail als spoorbeheerder hiermee wil om gaan. Dit geldt met name voor de eventuele afkoop van het toekomstige onderhoud.

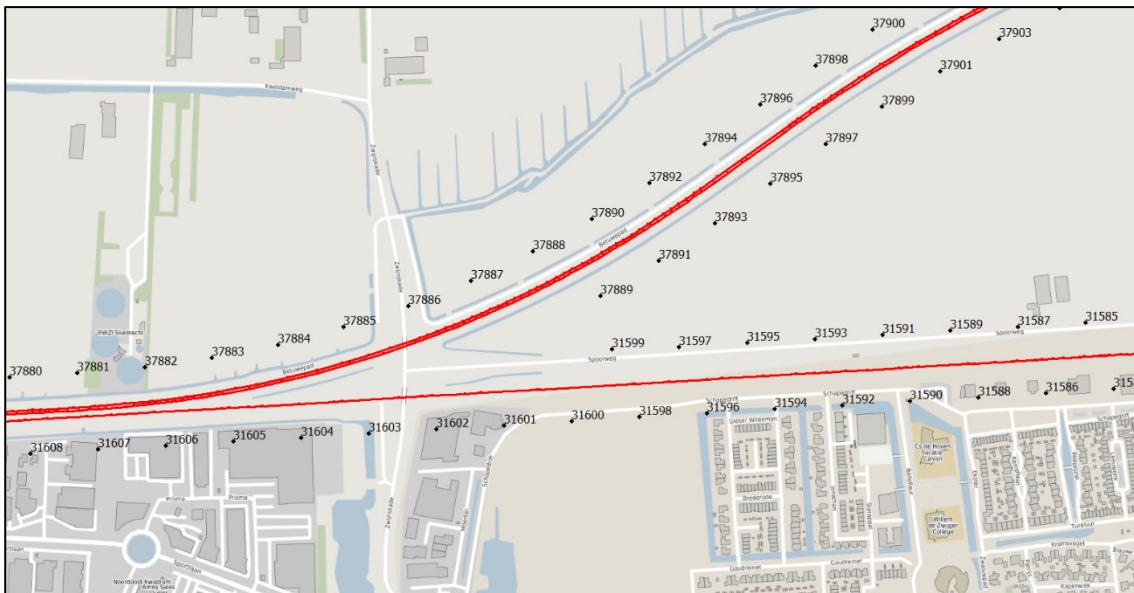
*Naleving spoorwegen 2019*

Jaarlijks wordt in september door ProRail een nalevingsverslag opgesteld waarbij inzichtelijk wordt gemaakt of het gebruik van het spoor in het voorliggende jaar voldaan wordt aan de geldende geluidproductieplafonds (GPP's) op de zogenaamde referentiepunten. De referentiepunten ter hoogte van bestemmingsplan 'De Blauwe Zoom - West' en het bestemmingsplan 'De Blauwe Zoom - Ons Dorp' zijn weergegeven in afbeelding 15.

Het laatst beschikbare nalevingsverslag heeft betrekking op de geluidproductieplafonds voor het jaar 2019. Het nalevingsverslag geeft inzicht in de beschikbare geluidsruimte op de referentiepunten tussen het vastgestelde geluidproductieplafond (GPP) en de geluidsbelasting gebaseerd op het gebruik 2018. De vergelijking van de GPP's en de naleving 2019 is opgenomen in tabel 10.

<sup>7</sup> Bron: Praktijkervaringen met raildempers 2007 - Kennisdocument van het kenniscentrum Spoorgeluid

<sup>8</sup> Berekend met formulier 3c-SSV-bijlage-C-normkosten-geluidschermen d.d. 01-07-2012 - Prijspeil 2010



### Afbeelding 15 Referentiepunten

Tabel 10: Overzicht GPP en geluidproductie 2019

Referentiepunt	Waarde gpp op 31-12-2019	Status gpp in 2019	Reden vrijstelling of ontheffing	Ontheffing 11.24: toegestane overschrijding	Geluidproductie 2019	Verschil tussen geluidopproductie en gpp (waarde 31-12-2019) in 2019
<b>Merwede-Lingelijn</b>						
31592	58,9	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	51,2	-7,7
31593	59,6	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	52,8	-6,8
31594	59,3	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	52,9	-6,4
31595	59,9	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	53,6	-6,3
31596	59,1	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	53,2	-5,9
31597	60,1	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	54,4	-5,7
31598	59,1	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	53,6	-5,5
31599	59,8	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	54,5	-5,3
31600	59,2	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	54,4	-4,8
31601	58,7	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	54,0	-4,7
31602	58,4	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	53,9	-4,5
31603	57,5	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	52,8	-4,7
31604	59,0	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	54,5	-4,5
<b>Betuweroute</b>						
37884	71,9	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	66,0	-5,9
37885	71,5	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	65,7	-5,8
37886	69,7	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	64,0	-5,7
37887	71,4	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	65,5	-5,9
37888	71,6	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	65,6	-6,0
37889	62,5	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	56,7	-5,8
37890	71,4	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	65,5	-5,9
37891	64,9	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	59,0	-5,9
37892	71,4	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	65,4	-6,0
37893	65,1	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	59,2	-5,9
37894	71,3	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	65,4	-5,9
37895	64,9	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	59,1	-5,8
37896	71,0	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	65,1	-5,9
37897	64,7	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	58,9	-5,8
37898	71,1	Vigerend	n.v.t.	n.v.t.	65,2	-5,9

Uit tabel 10 volgt dat de werkelijke geluidproductie in 2019 voor zowel de Merwede-Lingelijn als de Betuweroute ver onder de vastgestelde geluidproductieplafonds ligt. De werkelijke geluidproductie is voor de Merwede-Lingelijn is tot ca. 8 dB lager dan waarmee rekening wordt gehouden in dit akoestisch onderzoek. Voor de Betuweroute is dit verschil ca. 6 dB.

De verschillen zijn te verklaren uit het volgende:

- De geluidproductieplafonds zijn langs de Merwede-Lingelijn zijn gebaseerd op het gemiddelde gebruik, in de jaren 2006, 2007 en 2008, +1,5 dB. In de betreffende jaren reed er met name oud personenmaterieel (categorie MAT '64) en goederenmaterieel over de spoorweg. Het huidige personenmaterieel is aanzienlijk stiller en goederenvervoer vindt nog slechts plaats bij calamiteiten;
- De geluidproductieplafonds langs de Betuweroute zijn gebaseerd op het Tracébesluit met een correctie van -3 dB in verband met de instroom van stiller goederenmaterieel. Blijkbaar wordt de Betuweroute nog niet zo intensief gebruikt als voorzien in het Tracébesluit, terwijl waarschijnlijk ook de instroom van stiller materieel hoger is dan waarmee in de correctie van -3 dB rekening wordt gehouden.

De uit dit onderzoek volgende geluidsbelastingen voor de Merwede-Lingelijn en Betuweroute, zijn gebaseerd op de juridische uitgangspunten behorende bij de geluidproductieplafonds en daarmee aanzienlijk hoger dan de werkelijke geluidsbelastingen in 2019 op de referentiepunten.

De verwachting is dat de berekende ‘juridische’ overschrijding zich ook in de toekomst niet zal voordoen. Op dit moment wordt de Merwede-Lingelijn al maximaal gebruikt in de dienstregeling. In verband met het aanwezige enkele spoor tussen de stations is een uitbreiding van de dienstregeling (meer treinen per uur) niet mogelijk zonder het aantal sporen uit te breiden. Wel is het mogelijk de treinen in de spits langer te maken om voor extra capaciteit te zorgen. De verwachting is echter dat dit niet zal leiden tot een grote toename van de geluidsbelasting ten opzichte van het realisatiejaar 2019. Voor de Betuweroute geldt dat deze nog niet maximaal wordt gebruikt in de dienstregeling. Dit betekent dat de in 2019 beschikbare geluidsruimte van ca. 6 dB voor de Betuweroute nog kan afnemen. De verwachting is echter dat, door de instroom van stiller goederenmaterieel, de geluidsemissie maar in beperkte mate zal toenemen.

#### *Verlaging geluidproductieplafonds (deel Merwede-Lingelijn)*

Hiervoor is toegelicht dat er feitelijk sprake is van een ‘juridische’ overschrijding van de voorkeursgrenswaarde in plaats van een praktische overschrijding (gebaseerd op naleving 2019). Door een verlaging van de geluidproductieplafonds kan de ‘juridische’ overschrijding naar verwachting geheel of grotendeels worden weggenomen.

In samenwerking met de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid en de gemeente Dordrecht is een verlaging van de geluidproductieplafonds voor de Merwede-Lingelijn onder de aandacht gebracht van ProRail en het Ministerie van Infrastructuur en Waterschap (IenW).

Afgesproken is dat het traject voor een verlaging van de geluidproductieplafonds zal worden opgepakt na afronding van de lopende procedure voor verlaging van de geluidproductieplafonds voor het doorgaande spoor in de gemeente Dordrecht. Naar verwachting zal de procedure voor de Merwede-Lingelijn in de 1<sup>e</sup> helft van 2022 worden opgestart. De doorlooptijd van de procedure voor verlaging van de geluidproductieplafonds langs de Merwede-Lingelijn zal ca. 1 tot 2 jaar in beslag nemen.

#### *Medewerking derden*

Om de maatregelen te kunnen realiseren is medewerking noodzakelijk van ProRail die de gronden in eigendom heeft waar de maatregelen moeten worden gerealiseerd.

Met ProRail zal moeten worden afgestemd in hoeverre de geluidsreducerende en -beperkende maatregelen haalbaar zijn, dit mede in relatie tot een procedure voor het verlagen van de geluidsproductieplafonds.

### **Resultaten lokale wegen (Schapedrift, Zwijnskade en 30 km-wegen)**

Voor de Schapedrift, Zwijnskade en 30 km-wegen binnen De Blauwe Zoom zijn de geluidsbelastingen bepaald voor de volgende situaties:

1. Met de referentie verhardingssituatie: de bestaande verharding en voor de nog aan te leggen wegen binnen de Blauwe Zoom een elementenverharding in keperverband;
2. Met aanvullende geluidsreducerende maatregelen in de vorm van een stiller wegdek: alleen voor wegen waar de geluidsbelasting de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschrijdt.

Voor de overige wegen in de directe omgeving (Spoorweg, Sportlaan, Peulenlaan en Buitendams) is uit het onderzoek gebleken dat hiervoor geen overschrijdingen van de wettelijke voorkeursgrenswaarde van 48 dB zullen optreden.

#### **Geluidsbelasting ten gevolge van Schapedrift**

De geluidsbelasting ten gevolge van de Schapedrift zijn voor de verschillende onderzochte situaties weergegeven (plots met getalswaarden) in bijlage 3.

#### *Situatie 3.1: met referentie verhardingssituatie*

In bijlage 3.1 zijn de geluidsbelastingen weergegeven met de bestaande verharding bestaande uit referentiewegdek. Op basis van de bepaalde geluidsbelastingen, ter plaatse van de woningen opgenomen in de verkavelingen voor de plangebieden 'De Blauwe Zoom - West' en 'De Blauwe Zoom - Ons Dorp', zijn totaal **88 woningen/appartementen** aanwezig met een geluidsbelasting hoger dan 48<sup>9</sup> dB (waarde na aftrek 5 dB ex artikel 110g Wet geluidhinder). De bepaalde geluidsbelasting bedraagt maximaal 54<sup>9</sup> dB.

De voorkeursgrenswaarde van 48<sup>9</sup> dB doet zich alleen voor bij de eerstelijnsbebouwing langs de Schapedrift.

---

<sup>9</sup> Geluidsbelasting na aftrek van 5 dB ex artikel 110g Wet geluidhinder.

De berekening van de reductiepunten, gebaseerd op de hoogste geluidsbelasting per woning, is opgenomen in tabel 11.

Tabel 11 bepaling reductiepunten

weg	punten per woning	aantal woningen	totaal aantal reductiepunten
48 dB	0		
49 dB	1.000	6	6.000
50 dB	1.300	2	2.600
51 dB	1.600	6	9.600
52 dB	1.900	6	11.400
53 dB	2.100	49	102.900
54 dB	2.400	19	45.600
			<b>178.100</b>

In totaal zijn **178.100 reductiepunten** beschikbaar voor het realiseren van geluidsreducerende en -beperkende maatregelen.

#### *Situatie 3.2 en 3.3 met aanvullende geluidsreducerende maatregelen (stiller wegdek)*

De onderzochte extra geluidsreducerende maatregelen bestaan uit:

- 3.2 Stiller wegdek in de vorm van een dunne deklaag type A;
- 3.3 Stiller wegdek in de vorm van SMA-NL8G+.

Het wegvak waarin de onderzoek rekening is gehouden met de toepassing van een stiler wegdek is weergegeven in afbeelding 16.



Afbeelding 16 Wegvak (oranje) Schapedrift met toepassing van een stiler wegdek

De oppervlakte van het aan te brengen stiller wegdek bedraagt ca. 6.280 m<sup>2</sup>. Het aanbrengen van een stiller wegdek bestaande uit een dunne deklaag type A respectievelijk SMA-NL8G+ kost 8.164 respectievelijk 3.140 maatregelpunten. De onderzochte maatregelvarianten kosten minder maatregelpunten dan het beschikbare aantal van 178.100 reductiepunten.

Er is in dit stadium geen onderzoek uitgevoerd naar:

- een stiller wegdek bestaande uit een dunne deklaag type B, omdat hieraan hogere onderhoudskosten zijn verbonden;
- het plaatsen van geluidsschermen langs de Schapedrift, omdat dit om stedenbouwkundige, landschappelijke (belemmering doorzichten / visuele barrière / ruimtegebrek) en verkeerskundige (zichtlijnen) redenen ongewenst.

De resultaten voor de verschillende onderzochte maatregelvarianten zijn weergegeven in bijlage 3.2 (dunne deklaag type A) en 3.3 (SMA-NL8G+). In tabel 12 is een samenvatting opgenomen van de resultaten die volgen uit de doorrekening van de onderzochte situaties.

Tabel 12 Samenvatting geluidsbelastingen ten gevolge van Schapedrift en geluidsreducties per situatie

Situatie	Maximale geluidsbelasting (dB)	Aantal woningen > 48 dB	Maximale geluidsreductie (dB)	Gemiddelde geluidsreductie (dB)	Effecten ten opzichte van
3.1	54	88	n.v.t.	n.v.t.	
3.2	52	78	2,8 dB	1,9 dB	situatie 3.1
3.3	52	79	2,6 dB	2,0 dB	situatie 3.1

Uit tabel 12 volgt dat de effecten van een stiller wegdek bestaande uit een dunne deklaag type A en SMA-NL8G+ vergelijkbare effecten opleveren. Een dunne deklaag type A heeft als nadeel dat deze bij voorkeur niet wordt toegepast op kruisingsvlakken in verband met verhoogde slijtage. Een verharding bestaande uit SMA\_NL8G+ heeft dit nadeel niet. Bij de aanleg van een stiller wegdek heeft daarom SMA-NL8G+ de voorkeur.

#### Conclusie:

**De onderzochte maatregelen volgens de situaties 3.2 en 3.3 zijn doelmatig conform het gemeentelijk geluidsbeleid.**

#### Kostenraming maatregelen

De meerkosten voor aanleg en onderhoud van de onderzochte stille wegdekken voor de situaties 3.2 en 3.3 zijn samengevat in tabel 13.

De in tabel 13 opgenomen (meer)kosten voor een dunne deklaag type A en SMA-NL8G+ zijn geraamd op basis van de kentallen van RHDHV<sup>10</sup>.

---

<sup>10</sup> Notitie / memo Afweging geluidsreducerend asfalt Randweg Voorhout d.d.21 april 2016

Tabel 13 Geraamde meerkosten stille wegdekken Schapedrift

Situatie	Omschrijving	oppervlakte (m <sup>2</sup> )	meerkosten aanleg (per m <sup>2</sup> )	meerkosten onderhoud (per m <sup>2</sup> ) per 30 jaar	totale meerkosten aanleg	totale meerkosten onderhoud (30 jaar)	totale meerkosten (30 jaar)
3.2	dunne deklaag type A	6.280	€ 0,50	€ 20,78	€ 3.140	€ 130.498	€ 133.638
3.3	SMA-NL8G+	6.280	€ 1,10	€ 8,74	€ 6.908	€ 54.887	€ 61.795

Uit tabel 13 volgt dat met de meerkosten voor de aanleg van een stiller wegdek relatief beperkt zijn over een periode van 30 jaar.

Bij de vaststelling van de hogere waarden voor het bestemmingsplan De Blauwe Zoom - Ons Dorp' geen rekening te houden met de aanleg van een stiller wegdek, omdat de maatregel het best kan worden genomen als de weg aan regulier onderhoud toe is. In het meerjaren onderhoudsplan voor wegen is de maatregel daarom meegenomen worden.

#### **Geluidsbelasting ten gevolge van Zwijnskade**

De geluidsbelasting ten gevolge van de Zwijnskade is alleen bepaald met de bestaande wegdekverharding (referentiewegdek). De resultaten zijn weergegeven (plot met getalswaarden) in bijlage 4.1.

Uit bijlage 4.1 volgt dat bij 1 appartement in het zuidelijk deel van het plangebied de geluidsbelasting de voorkeursgrenswaarde van 48<sup>11</sup> dB met (afgerond) 1 dB overschrijdt. De daadwerkelijke overschrijding bedraagt 0,1 dB.

In dit stadium is gezien de beperkte overschrijding geen onderzoek gedaan naar geluidsreducerende maatregelen (stiller wegdek) op de Zwijnskade. Dit is mede ingegeven door de ter plaatse aanwezige overschrijdingen ten gevolge van het geluid van de rijksweg en de Schapedrift. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om bij de verkaveling van het zuidelijk deel van het plangebied meer afstand te houden, waardoor het mogelijk is deze overschrijding te voorkomen.

#### **Geluidsbelasting ten gevolge van 30 km-wegen De Blauwe Zoom**

De geluidsbelasting ten gevolge van de Schapedrift zijn voor de verschillende onderzochte situaties weergegeven (plots met getalswaarden) in bijlage 3.

#### *Situatie 5.1: met referentie verhardingssituatie*

In bijlage 5.1 zijn de geluidsbelastingen weergegeven met de referentie verharding bestaande uit een elementenverharding in keperverband. Op basis van de bepaalde geluidsbelastingen, ter plaatse van de woningen opgenomen in de verkavelingen voor de plangebieden 'De Blauwe Zoom - West' en 'De Blauwe Zoom - Ons Dorp', zijn totaal **31 woningen/appartementen** aanwezig met een geluidsbelasting hoger dan 48<sup>11</sup> dB (waarde na aftrek 5 dB ex artikel 110g Wet geluidhinder). De bepaalde geluidsbelasting bedraagt maximaal 54 dB.

---

<sup>11</sup> Geluidsbelasting na aftrek van 5 dB ex artikel 110g Wet geluidhinder.

De voorkeursgrenswaarde van 48<sup>9</sup> dB doet zich alleen voor bij de eerstelijnsbebauwing aan de zuidzijde langs de (verlengde) Goudreinet.

De berekening van de reductiepunten, gebaseerd op de hoogste geluidsbelasting per woning, is opgenomen in tabel 14.

Tabel 14 bepaling reductiepunten

weg	punten per woning	aantal woningen	totaal aantal reductiepunten
48 dB	0		
49 dB	1.000	0	
50 dB	1.300	5	6.500
51 dB	1.600	6	9.600
52 dB	1.900	10	19.000
53 dB	2.100	6	12.600
54 dB	2.400	4	9.600
			<b>57.300</b>

In totaal zijn **57.300 reductiepunten** beschikbaar voor het realiseren van geluidsreducerende en -beperkende maatregelen.

#### *Situatie 5.2 met aanvullende geluidsreducerende maatregelen (stille elementenverharding)*

De onderzochte extra geluidsreducerende maatregelen bestaan uit een stille elementenverharding in keperverband.

Het wegvak waarin de onderzoek rekening is gehouden met de toepassing van een stille elementenverharding is weergegeven in afbeelding 17.



Afbeelding 17 Wegvak (oranje) verlengde Goudreinet met toepassing van een stille elementenverharding

De oppervlakte van het aan te brengen stille elementenverharding bedraagt ca. 3.500 m<sup>2</sup>. Het aanbrengen van een stiller wegdek kost 1.050 maatregelpunten. De onderzochte maatregelvariant kost minder maatregelpunten dan het beschikbare aantal van 57.300 reductiepunten.

Er is in dit stadium geen onderzoek uitgevoerd naar:

- een stiller wegdek in de vorm van geluidsarm asfalt, omdat een asfaltverharding niet passend is bij een 30 km-gebied;
- het plaatsen van geluidsschermen, omdat hiervoor de ruimte ontbreekt.

De resultaten voor de verschillende onderzochte varianten zijn weergegeven in bijlage 5.2. In tabel 15 is een samenvatting opgenomen van de resultaten die volgen uit de doorrekening van de onderzochte situaties.

Tabel 15 Samenvatting geluidsbelastingen ten gevolge van (verlengde) Goudreinet en geluidsreducties voor situatie 5.2

Situatie	Maximale geluidsbelasting (dB)	Aantal woningen > 48 dB	Maximale geluidsreductie (dB)	Gemiddelde geluidsreductie (dB)	Effecten ten opzichte van
5.1	54	31	n.v.t.	n.v.t.	
5.2	52	27	2,1 dB	0,7 dB	situatie 5.1

### Conclusie:

**De onderzochte maatregel (stille elementen verharding) volgens de situaties 5.2 is doelmatig conform het gemeentelijk geluidsbeleid.**

### Kostenraming maatregelen

De meerkosten voor aanleg en onderhoud van de onderzochte stille elementenverharding zijn opgenomen in tabel 16. De meerkosten van een stille elementenverharding bedragen ca. € 10/m<sup>2</sup> (excl. BTW). Er is vanuit gegaan dat de elementenverharding 1x in de 30 jaar dient te worden vervangen.

Tabel 16 Geraamde meerkosten stille elementenverharding op de (verlengde) Goudreinet

Situatie	Omschrijving	oppervlakte (m <sup>2</sup> )	meerkosten aanleg (per m <sup>2</sup> )	meerkosten onderhoud (per m <sup>2</sup> ) per 30 jaar	totale meerkosten aanleg	totale meerkosten onderhoud (30 jaar)	totale meerkosten (30 jaar)
5.2	stille elementenverharding	3.500	€ 10,00	€ 10,00	€ 35.000	€ 35.000	€ 70.000

Uit tabel 16 volgt dat met de meerkosten voor de aanleg van een stille elementenverharding relatief beperkt zijn over een periode van 30 jaar.

### Toetsing gemeentelijk geluidsbeleid

Uit het onderzoek volgt dat zowel voor de rijksweg en de Schapedrift ook bij het treffen van geluidsreducerende en/of -beperkende maatregelen de noodzaak blijft bestaan tot het vaststellen van hogere waarden. Dit geldt eveneens voor de spoorwegen indien wordt afgezien van het treffen van geluidsbeperkende maatregelen.

Voor het vaststellen van hogere waarden is het noodzakelijk dat getoetst wordt aan de eisen met betrekking tot een geluidsluwe gevel en buitenruimte zoals opgenomen in het gemeentelijk geluidsbeleid.

Er is sprake is van een geluidsluwe gevel en buitenruimte als de geluidsbelasting gelijk of lager is dan:

- 53 dB door gecumuleerde wegen (exclusief aftrek) en 50 dB door gecumuleerde wegen (exclusief aftrek) met snelheid boven de 70 kilometer per uur.
- 55 dB door railverkeer en scheepvaart.

#### *Gecumuleerde geluidsbelasting voor wegverkeerslawaai*

Voor de toetsing van de geluidsluwe gevel en buitenruimte voor wegverkeerslawaai zijn feitelijk twee waarden (53 en 50 dB) van belang, omdat in de onderhavige situatie de geluidsbelasting zowel door wegen met een snelheid onder en boven de 70 km/uur wordt bepaald. Welke wegen maatgevend zijn voor de cumulatieve geluidsbelasting varieert per beoordelpunt.

In praktische zin is het mogelijk dat per woning, per gevel en per verdiepingshoogte er dus een andere beoordelingswaarde voor een geluidsluwe gevel en/of buitenruimte kan gelden. Hierbij is van belang dat te treffen geluidsreducerende en/of -beperkende maatregelen de beoordelingswaarde eveneens beïnvloeden. Omdat er nog geen keuze is gemaakt inzake de te treffen maatregelen is de beoordeling van de geluidsluwe gevel en buitenruimte in dit stadium uitgevoerd voor de situatie zonder aanvullende maatregelen. Daarnaast is volstaan een kwalitatieve in plaats van kwantitatieve beoordeling.

In bijlage 6.1 zijn de gecumuleerde geluidsbelastingen weergegeven voor het wegverkeerslawaai. Uit bijlage 6.1 volgt dat op de nodige beoordelpunten de gecumuleerde geluidsbelastingen de beoordelingswaarde van 50 of 53 dB overschrijdt. Of er knelpunten gaan optreden in relatie tot de in het geluidsbeleid opgenomen eisen ten aanzien van een geluidsluwe gevel of buitenruimte is in belangrijke mate afhankelijk van de uiteindelijke beoordelingswaarde die wordt gehanteerd. Bij een beoordelingswaarde van 50 dB zal bij een groot aantal woningen niet kunnen worden voldaan aan de eis voor een volledig geluidsluwe gevel, omdat met name op de hogere verdiepingen overschrijdingen optreden. Bij een beoordelingswaarde van 53 dB is de omvang van de overschrijdingen aanzienlijk lager.

De overschrijding zullen voornamelijk optreden in het zuidelijk deel van het plangebied (ten zuiden van de verlengde Goudreinet). In dit deel van het plangebied zullen veel woningen niet beschikken over een volledig geluidsluwe gevel. Daarnaast zal bij een beoordelingswaarde van 50 dB ook niet voldaan kunnen worden aan de eisen ten aanzien van de geluidsluwe buitenruimte (tuinen en balkons). De geluidsbelasting in de buitenruimte is door geluidsreflectie tegen de gevel(s) 32 tot 3 dB hoger dan de in bijlage 6.1 weergegeven invallende geluidsbelastingen op de gevel. De omvang van de knelpunten kan worden beperkt door de in deze notitie beschreven geluidsreducerende en/of -beperkende maatregelen voor de rijksweg, Schapedrift en de (verlengde) Goudreinet.

Voor de in het plangebied te realiseren appartementengebouwen geldt dat voor een belangrijk deel van de appartementen, vanwege de eenzijdige oriëntatie niet zal worden voldaan aan de eisen voor een geluidsluwe gevel en buitenruimte (balkon).

Op grond van het geluidsbeleid dienen balkons die zijn gelegen aan een geluidsbelaste zijde te worden voorzien van een borstwering van ten minste 1,5 meter hoog. Deze dient geheel gesloten te worden uitgevoerd, de toe te passen materialen moeten een massa hebben van ten minste 10 kg/m<sup>2</sup> en naad- en kievrij aan te sluiten op de aangrenzende constructie. Indien boven het balkon een ander balkon, overstek (met een diepte van meer dan 0,5 meter of galerij is gesitueerd, dan dient de onderzijde te zijn voorzien van akoestisch absorberend materiaal. De absorptiecoëfficiënt dient - wiskundig gemiddeld over de octaafbanden 125 tot en met 2000 Herz – ten minste 0,8 te bedragen. Afwijking van deze maatregelen kan, indien dit voldoende wordt beargumenteerd en goedgekeurd door de gemeente.

Ook al zijn er akoestische maatregelen getroffen aan de buitenruimte (balkons en dergelijke), die zijn gelegen aan een geluidsbelaste zijde, dan worden deze niet gezien als geluidsluwe buitenruimte.

Bovenstaande eisen gelden niet als de woning en/of het appartement al een eigen geluidsluwe buitenruimte (tuin of balkon) heeft, bijvoorbeeld aan de andere zijde van de woning. Samenvattend zijn er dus 3 mogelijkheden:

- Eigen geluidsluwe buitenruimte en een balkon aan geluidsbelaste kant. Geen maatregelen aan balkon noodzakelijk.
- Gemeenschappelijke geluidsluwe buitenruimte en balkon aan geluidsbelaste kant. Wel maatregelen aan balkon noodzakelijk.
- Geen eigen of gemeenschappelijke geluidsluwe buitenruimte en balkon aan geluidsbelaste kant. Voldoet niet aan het beleid.

#### *Gecumuleerde geluidsbelasting voor railverkeerslawaai*

In bijlage 2.2 zijn de geluidsbelastingen weergegeven voor het railverkeerslawaai. Uit bijlage 2.2 volgt dat met uitzondering van het noordwestelijke appartementengebouw wordt voldaan aan de eisen voor een geluidsluwe gevel en buitenruimte. Bij het betreffende appartementengebouw wordt ook voor het wegverkeerslawaai niet voldaan aan de eisen voor een geluidsluwe gevel en buitenruimte. Dit is ook niet het geval indien een stiller wegdek wordt aangelegd op de Schapedrift. De beperkte overschrijdingen voor het railverkeerslawaai zorgen daarom niet voor een extra knelpunt in relatie tot het geluidsbeleid.

## Conclusie

Uit de geluidstoets volgt dat de volgende geluidsreducerende (bronmaatregel) en/of -beperkende maatregelen (geluidsscherm) doelmatig zijn op grond van het gemeentelijk geluidsbeleid:

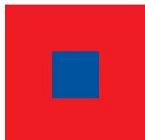
- de aanleg van 2LZOAB en geluidsschermen langs de rijksweg;
- de aanleg van een geluidsscherm langs de Merwede-Lingelijn;
- de aanleg van een stiller wegdek op de Schapedrift;
- de aanleg van een stiller wegdek op de (verlengde) Goudreinet.

Ten aanzien van de doelmatige geluidsmaatregelen dient door de gemeente een afweging te worden gemaakt of de maatregelen stuiten op overwegende bezwaren van landschappelijke, stedenbouwkundige, verkeerskundige en/of financiële aard.

Ook na het treffen van geluidsreducerende en/of beperkende maatregelen zal het in meer of mindere mate noodzakelijk zijn om hogere waarden vast te stellen voor de rijksweg, spoorwegen, Schapedrift en Zwijnskade.

Uit het onderzoek volgt dat voor de woningen waar een hogere waarde voor noodzakelijk is niet in alle gevallen zal kunnen worden voldaan aan de beleidseisen ten aanzien van een geluidsluwe gevel en buitenruimte. Dit geldt met name voor de appartementengebouwen en woningen ten zuiden van de (verlengde) Goudreinet. Om de woningen en appartementengebouwen te kunnen realiseren zal de gemeente moeten instemmen met een afwijking van het geluidsbeleid.

Bijlage 1	Geluidsbelasting ten gevolge van rijksweg
Bijlage 2	Geluidsbelasting ten gevolge van spoorwegen
Bijlage 3	Geluidsbelasting tgv Schapedrift
Bijlage 4	Geluidsbelasting tgv Zwijnskade
Bijlage 5	Geluidsbelasting tgv 30 km-wegen
Bijlage 6	Gecumuleerde geluidsbelasting



### KuiperCompagnons

Projectverantwoordelijke: ing. A.T. de Hek

Behandeld door: ing. A.T. de Hek

Telefoonnummer: 010-4330099

File: j:\621\117\40\3 projectresultaat\geluid\05. rapport\notitie beoordeling doelmatigheid geluidmaatregelen West dd 23-12-2021.docx



---

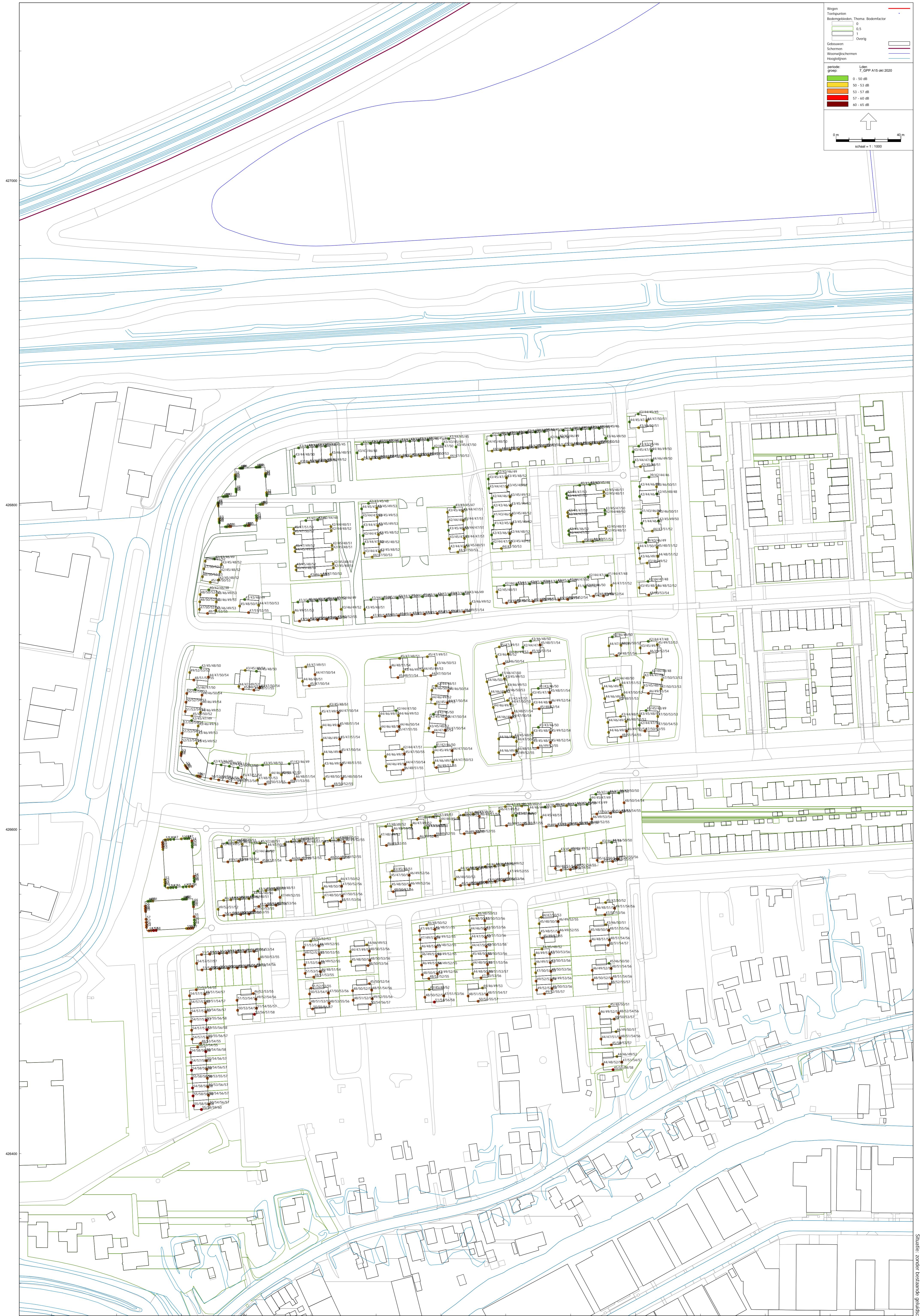
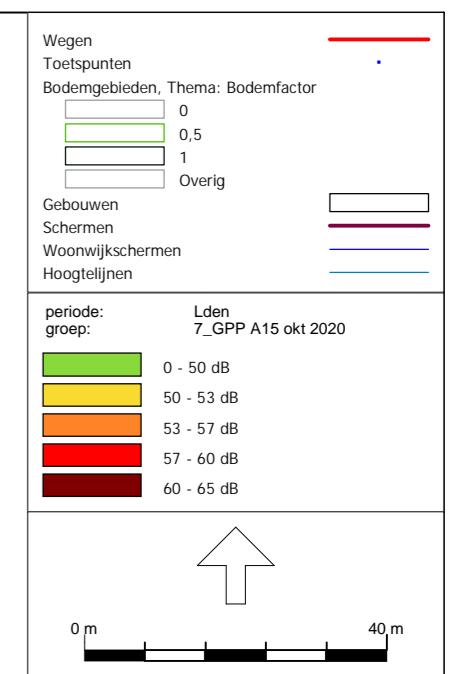
**Bijlagen >>>**

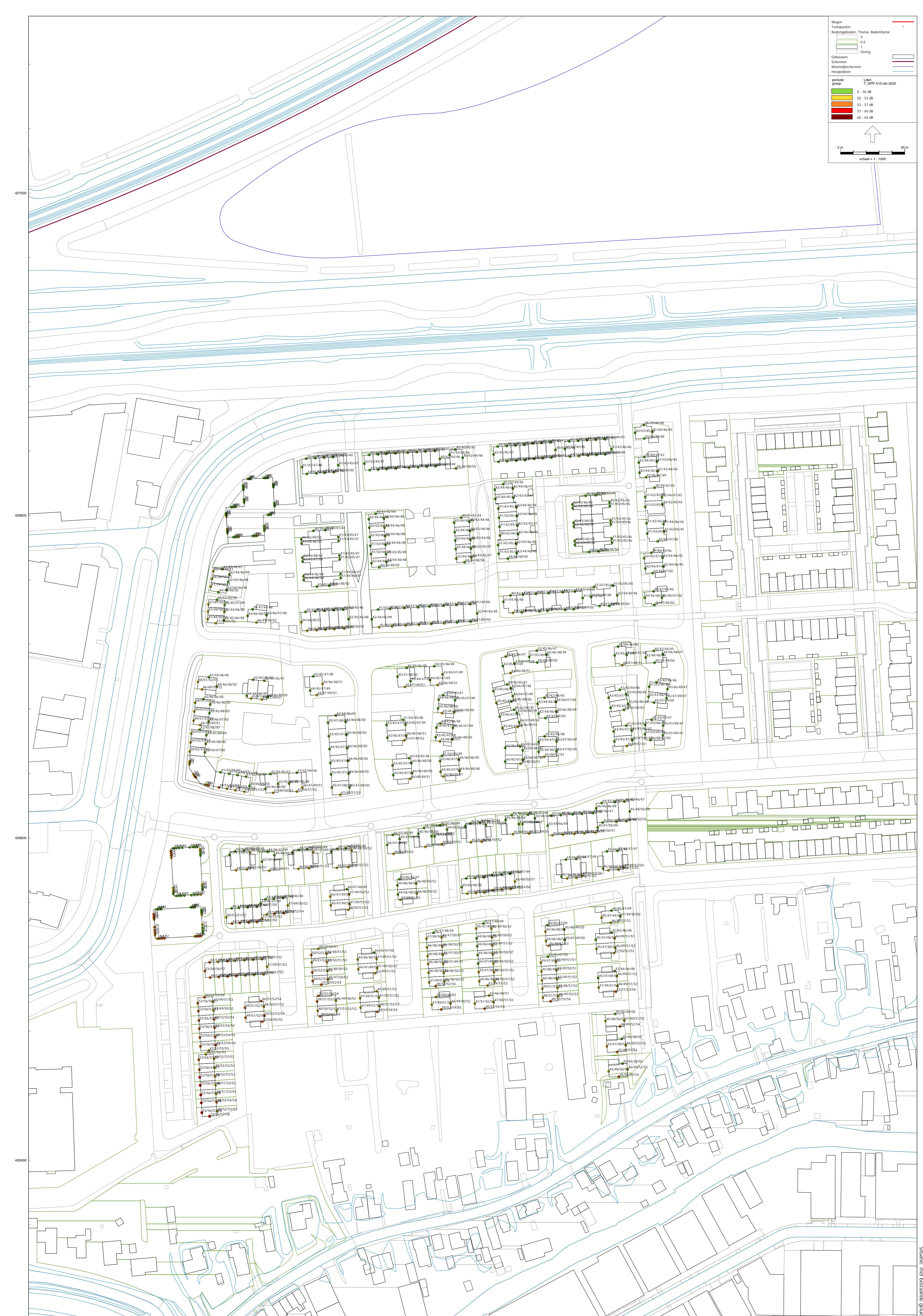
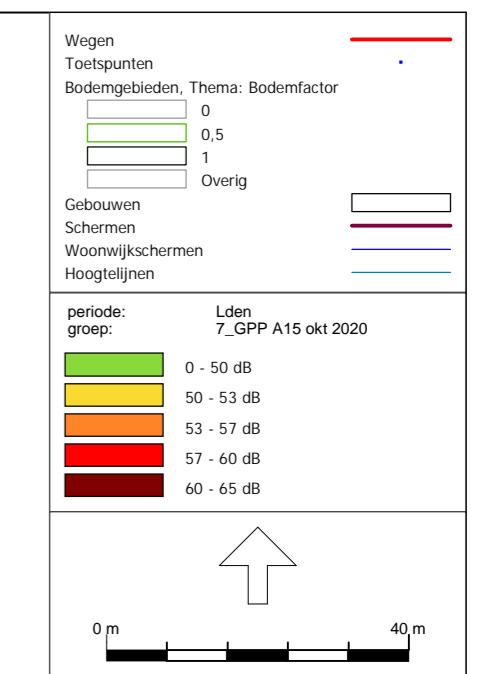
---



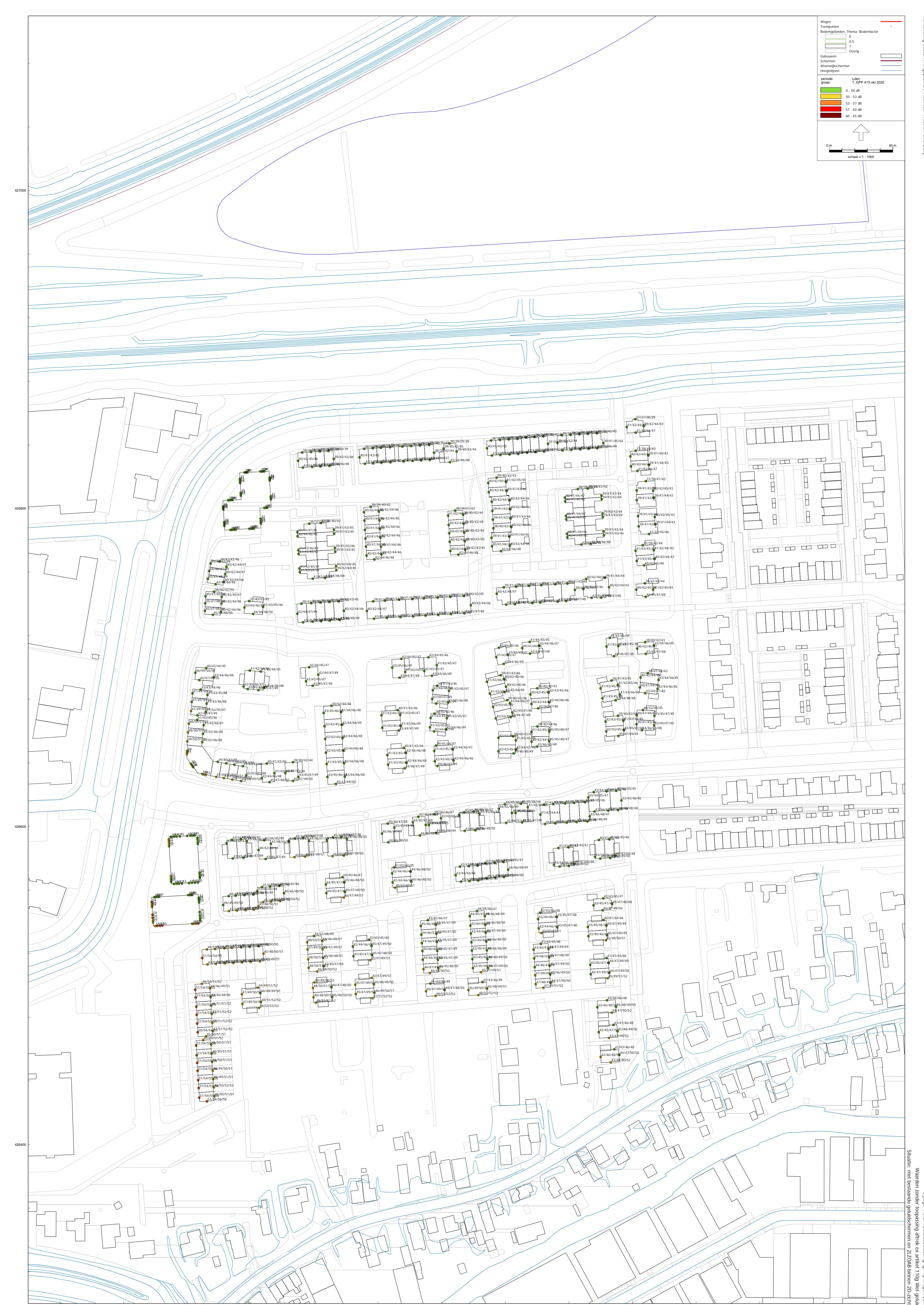
**Bijlage 1      Geluidsbelasting ten gevolge van rijksweg**



















## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2				
OD_001	OD_001a	1,5	43,35	39,38	-3,97	39,36	-3,99	-0,02	37,74	-5,61	-1,64	37,75	-5,60	-1,63	37,92	-5,43	-1,46	36,45	-6,90	-2,93	
	OD_001a	4,5	44,00	39,64	-4,36	39,61	-4,39	-0,03	38,23	-5,77	-1,41	38,20	-5,80	-1,44	38,42	-5,58	-1,22	37,24	-6,76	-2,40	
	OD_001a	7,5	44,81	40,51	-4,30	40,46	-4,35	-0,05	39,11	-5,70	-1,40	38,65	-6,16	-1,86	39,02	-5,79	-1,49	37,86	-6,95	-2,65	
	OD_001a	10,0	45,30	40,83	-4,47	40,77	-4,53	-0,06	39,38	-5,92	-1,45	38,74	-6,56	-2,09	39,16	-6,14	-1,67	37,97	-7,33	-2,86	
	OD_001b	1,5	43,80	43,06	-0,74	42,94	-0,86	-0,12	41,34	-2,46	-1,72	43,01	-0,79	-0,05	43,05	-0,75	-0,01	41,34	-2,46	-1,72	
	OD_001b	4,5	46,31	45,00	-1,31	44,88	-1,43	-0,12	43,23	-3,08	-1,77	44,92	-1,39	-0,08	45,00	-1,31	0,00	43,22	-3,09	-1,78	
	OD_001b	7,5	49,43	47,34	-2,09	47,22	-2,21	-0,12	45,67	-3,76	-1,67	46,99	-2,44	-0,35	47,19	-2,24	-0,15	45,51	-3,92	-1,83	
	OD_001b	10,0	52,45	49,14	-3,31	49,00	-3,45	-0,14	47,40	-5,05	-1,74	47,80	-4,65	-1,34	48,30	-4,15	-0,84	46,63	-5,82	-2,51	
	OD_001c	1,5	43,78	42,10	-1,68	42,07	-1,71	-0,03	40,23	-3,55	-1,87	41,38	-2,40	-0,72	41,48	-2,30	-0,62	39,64	-4,14	-2,46	
	OD_001c	4,5	44,75	43,45	-1,30	43,40	-1,35	-0,05	41,46	-3,29	-1,99	42,77	-1,98	-0,68	42,90	-1,85	-0,55	40,95	-3,80	-2,50	
	OD_001c	7,5	47,72	45,26	-2,46	45,19	-2,53	-0,07	43,38	-4,34	-1,88	44,42	-3,30	-0,84	44,67	-3,05	-0,59	42,81	-4,91	-2,45	
	OD_001c	10,0	50,02	47,00	-3,02	46,91	-3,11	-0,09	45,11	-4,91	-1,89	45,45	-4,57	-1,55	45,78	-4,24	-1,22	43,99	-6,03	-3,01	
OD_002	OD_002a	1,5	43,20	38,98	-4,22	38,95	-4,25	-0,03	37,63	-5,57	-1,35	38,25	-4,95	-0,73	38,40	-4,80	-0,58	37,12	-6,08	-1,86	
	OD_002a	4,5	44,12	39,71	-4,41	39,68	-4,44	-0,03	38,70	-5,42	-1,01	39,16	-4,96	-0,55	39,34	-4,78	-0,37	38,38	-5,74	-1,33	
	OD_002a	7,5	44,93	40,64	-4,29	40,58	-4,35	-0,06	39,56	-5,37	-1,08	39,58	-5,35	-1,06	39,87	-5,06	-0,77	38,92	-6,01	-1,72	
	OD_002a	10,0	45,43	41,00	-4,43	40,94	-4,49	-0,06	39,87	-5,56	-1,13	39,72	-5,71	-1,28	40,05	-5,38	-0,95	39,09	-6,34	-1,91	
	OD_002b	1,5	44,07	43,19	-0,88	43,07	-1,00	-0,12	41,46	-2,61	-1,73	43,17	-0,90	-0,02	43,19	-0,88	0,00	41,45	-2,62	-1,74	
	OD_002b	4,5	46,58	45,05	-1,53	44,94	-1,64	-0,11	43,25	-3,33	-1,80	44,98	-1,60	-0,07	45,07	-1,51	0,02	43,25	-3,33	-1,80	
	OD_002b	7,5	49,83	47,35	-2,48	47,23	-2,60	-0,12	45,67	-4,16	-1,68	47,01	-2,82	-0,34	47,18	-2,65	-0,17	45,51	-4,32	-1,84	
	OD_002b	10,0	52,81	48,93	-3,88	48,80	-4,01	-0,13	47,18	-5,63	-1,75	47,80	-5,01	-1,13	48,24	-4,57	-0,69	46,56	-6,25	-2,37	
OD_003	OD_003a	1,5	43,49	39,71	-3,78	39,68	-3,81	-0,03	38,13	-5,36	-1,58	38,08	-5,41	-1,63	38,24	-5,25	-1,47	36,91	-6,58	-2,80	
	OD_003a	4,5	44,19	39,70	-4,49	39,66	-4,53	-0,04	38,65	-5,54	-1,05	39,05	-5,14	-0,65	39,24	-4,95	-0,46	38,26	-5,93	-1,44	
	OD_003a	7,5	44,89	40,57	-4,32	40,52	-4,37	-0,05	39,46	-5,43	-1,11	39,44	-5,45	-1,13	39,75	-5,14	-0,82	38,77	-6,12	-1,80	
	OD_003a	10,0	45,40	41,03	-4,37	40,97	-4,43	-0,06	39,87	-5,53	-1,16	39,67	-5,73	-1,36	40,02	-5,38	-1,01	39,04	-6,36	-1,99	
	OD_003b	1,5	44,14	43,37	-0,77	43,27	-0,87	-0,10	41,61	-2,53	-1,76	43,34	-0,80	-0,03	43,36	-0,78	-0,01	41,60	-2,54	-1,77	
	OD_003b	4,5	46,54	45,28	-1,26	45,17	-1,37	-0,11	43,45	-3,09	-1,83	45,19	-1,35	-0,09	45,28	-1,26	0,00	43,43	-3,11	-1,85	
	OD_003b	7,5	49,60	47,44	-2,16	47,30	-2,30	-0,14	45,73	-3,87	-1,71	47,11	-2,49	-0,33	47,34	-2,26	-0,10	45,64	-3,96	-1,80	
	OD_003b	10,0	52,76	48,98	-3,78	48,83	-3,93	-0,15	47,21	-5,55	-1,77	47,91	-4,85	-1,07	48,39	-4,37	-0,59	46,69	-6,07	-2,29	
OD_004	OD_004a	1,5	43,46	39,80	-3,66	39,77	-3,69	-0,03	38,22	-5,24	-1,58	38,21	-5,25	-1,59	38,38	-5,10	-1,44	37,02	-6,44	-2,78	
	OD_004a	4,5	44,15	39,63	-4,52	39,59	-4,56	-0,04	38,58	-5,57	-1,05	39,02	-5,13	-0,61	39,21	-4,94	-0,42	38,23	-5,92	-1,40	
	OD_004a	7,5	44,87	40,52	-4,35	40,46	-4,41	-0,06	39,38	-5,49	-1,14	39,36	-5,51	-1,1							

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2				
OD_012	OD_012a	1,5	43,59	39,91	-3,68	39,90	-3,69	-0,01	38,51	-5,08	-1,40	38,37	-5,22	-1,54	38,41	-5,18	-1,50	37,30	-6,29	-2,61	
	OD_012a	4,5	44,32	39,84	-4,48	39,82	-4,50	-0,02	38,57	-5,75	-1,27	38,73	-5,59	-1,11	38,78	-5,54	-1,06	37,78	-6,54	-2,06	
	OD_012a	7,5	45,14	41,09	-4,05	41,08	-4,06	-0,01	39,68	-5,46	-1,41	39,10	-6,04	-1,99	39,16	-5,98	-1,93	38,18	-6,96	-2,91	
	OD_012a	10,0	45,58	41,49	-4,09	41,47	-4,11	-0,02	39,95	-5,63	-1,54	39,00	-6,58	-2,49	39,07	-6,51	-2,42	38,04	-7,54	-3,45	
	OD_012b	1,5	44,62	43,51	-1,11	43,42	-1,20	-0,09	41,91	-2,71	-1,60	43,54	-1,08	0,03	43,53	-1,09	0,02	41,92	-2,70	-1,59	
	OD_012b	4,5	46,79	45,24	-1,55	45,13	-1,66	-0,11	43,48	-3,31	-1,76	45,26	-1,53	0,02	45,26	-1,53	0,02	43,47	-3,32	-1,77	
	OD_012b	7,5	50,09	48,02	-2,07	47,89	-2,20	-0,13	46,34	-3,75	-1,68	47,81	-2,28	-0,21	47,92	-2,17	-0,10	46,23	-3,86	-1,79	
	OD_012b	10,0	52,55	49,59	-2,96	49,44	-3,11	-0,15	47,77	-4,78	-1,82	48,33	-4,22	-1,26	48,80	-3,75	-0,79	47,02	-5,53	-2,57	
	OD_012c	1,5	43,47	40,71	-2,76	40,62	-2,85	-0,09	39,07	-4,40	-1,64	40,72	-2,75	0,01	40,72	-2,75	0,01	39,07	-4,40	-1,64	
	OD_012c	4,5	45,69	42,87	-2,82	42,79	-2,90	-0,08	41,26	-4,43	-1,61	42,90	-2,79	0,03	42,90	-2,79	0,03	41,27	-4,42	-1,60	
	OD_012c	7,5	48,81	46,22	-2,59	46,15	-2,66	-0,07	44,95	-3,86	-1,27	46,09	-2,72	-0,13	46,12	-2,69	-0,10	44,86	-3,95	-1,36	
	OD_012c	10,0	50,11	45,90	-4,21	45,87	-4,24	-0,03	44,38	-5,73	-1,52	44,98	-5,13	-0,92	45,05	-5,06	-0,85	43,62	-6,49	-2,28	
OD_013	OD_013a	1,5	43,66	42,28	-1,38	42,26	-1,40	-0,02	40,81	-2,85	-1,47	41,69	-1,97	-0,59	41,70	-1,96	-0,58	40,33	-3,33	-1,95	
	OD_013a	4,5	44,70	43,20	-1,50	43,18	-1,52	-0,02	41,82	-2,88	-1,38	42,79	-1,91	-0,41	42,80	-1,90	-0,40	41,48	-3,22	-1,72	
	OD_013a	7,5	47,44	45,25	-2,19	45,21	-2,23	-0,04	43,80	-3,64	-1,45	44,57	-2,87	-0,68	44,56	-2,88	-0,69	43,23	-4,21	-2,02	
	OD_013a	10,0	49,39	47,00	-2,39	46,93	-2,46	-0,07	45,43	-3,96	-1,57	45,75	-3,64	-1,25	45,87	-3,52	-1,13	44,49	-4,90	-2,51	
	OD_013b	1,5	43,77	41,17	-2,60	41,08	-2,69	-0,09	39,36	-4,41	-1,81	41,22	-2,55	0,05	41,23	-2,54	0,06	39,41	-4,36	-1,76	
	OD_013b	4,5	46,67	43,59	-3,08	43,46	-3,21	-0,13	41,66	-5,01	-1,93	43,53	-3,14	-0,06	43,60	-3,07	0,01	41,64	-5,03	-1,95	
	OD_013b	7,5	50,02	46,14	-3,88	45,96	-4,06	-0,18	44,35	-5,67	-1,79	45,12	-4,90	-1,02	45,57	-4,45	-0,57	43,84	-6,18	-2,30	
	OD_013b	10,0	50,83	44,87	-5,96	44,84	-5,99	-0,03	43,36	-7,47	-1,51	43,96	-6,87	-0,91	44,39	-6,44	-0,48	42,96	-7,87	-1,91	
	OD_013c	1,5	42,91	38,44	-4,47	38,43	-4,48	-0,01	36,83	-6,08	-1,61	37,47	-5,44	-0,97	37,52	-5,39	-0,92	36,03	-6,88	-2,41	
	OD_013c	4,5	44,09	38,80	-5,29	38,79	-5,30	-0,01	37,18	-6,91	-1,62	37,65	-6,44	-1,15	37,72	-6,37	-1,08	36,25	-7,84	-2,55	
	OD_013c	7,5	44,69	39,82	-4,87	39,81	-4,88	-0,01	38,13	-6,56	-1,69	37,91	-6,78	-1,91	37,98	-6,71	-1,84	36,52	-8,17	-3,30	
	OD_013c	10,0	45,10	40,47	-4,63	40,46	-4,64	-0,01	38,60	-6,50	-1,87	37,73	-7,37	-2,74	37,82	-7,28	-2,65	36,25	-8,85	-4,22	
OD_014	OD_014a	1,5	43,28	42,02	-1,26	41,94	-1,34	-0,08	40,46	-2,82	-1,56	41,86	-1,42	-0,16	41,86	-1,42	-0,16	40,32	-2,96	-1,70	
	OD_014a	4,5	44,70	43,68	-1,02	43,57	-1,13	-0,11	42,00	-2,70	-1,68	43,20	-1,50	-0,48	43,27	-1,43	-0,41	41,63	-3,07	-2,05	
	OD_014a	7,5	47,21	45,44	-1,77	45,30	-1,91	-0,14	43,74	-3,47	-1,70	44,76	-2,45	-0,68	44,97	-2,24	-0,47	43,31	-3,90	-2,13	
	OD_014a	10,0	50,46	47,87	-2,59	47,65	-2,81	-0,22	46,13	-4,33	-1,74	46,31	-4,15	-1,56	47,05	-3,41	-0,82	45,40	-5,06	-2,47	
	OD_014b	1,5	44,04	41,32	-2,72	41,24	-2,80	-0,08	39,48	-4,56	-1,84	41,35	-2,69	0,03	41,35	-2,69	0,03	39,49	-4,55	-1,83	
	OD_014b	4,5	46,30	43,28	-3,02	43,18	-3,12	-0,10	41,38	-4,92	-1,90	43,20	-3,10	-0,08	43,24	-3,06	-0,04	41,30	-5,00	-1,98	
	OD_014b	7,5	49,46	45,78	-3,68	45,62	-3,84	-0,16	43,97	-5,49	-1,81	44,84	-4,62	-0,94	45,1						

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2				
OD_020	OD_020a	1,5	43,67	42,31	-1,36	42,25	-1,42	-0,06	40,77	-2,90	-1,54	42,32	-1,35	0,01	42,32	-1,35	0,01	40,77	-2,90	-1,54	
	OD_020a	4,5	47,21	44,55	-2,66	44,49	-2,72	-0,06	43,01	-4,20	-1,54	44,54	-2,67	-0,01	44,53	-2,68	-0,02	42,98	-4,23	-1,57	
	OD_020a	7,5	50,04	46,77	-3,27	46,70	-3,34	-0,07	45,31	-4,73	-1,46	46,54	-3,50	-0,23	46,61	-3,43	-0,16	45,15	-4,89	-1,62	
	OD_020a	10,0	51,34	48,54	-2,80	48,43	-2,91	-0,11	46,91	-4,43	-1,63	47,27	-4,07	-1,27	47,62	-3,72	-0,92	46,09	-5,25	-2,45	
	OD_020b	1,5	45,04	42,53	-2,51	42,47	-2,57	-0,06	40,52	-4,52	-2,01	42,50	-2,54	-0,03	42,50	-2,54	-0,03	40,48	-4,56	-2,05	
	OD_020b	4,5	47,62	44,40	-3,22	44,30	-3,32	-0,10	42,28	-5,34	-2,12	44,32	-3,30	-0,08	44,32	-3,30	-0,08	42,19	-5,43	-2,21	
	OD_020b	7,5	51,20	46,26	-4,94	46,09	-5,11	-0,17	44,26	-6,94	-2,00	45,45	-5,75	-0,81	45,77	-5,43	-0,49	43,80	-7,40	-2,46	
	OD_020b	10,0	51,66	44,90	-6,76	44,89	-6,77	-0,01	42,98	-8,68	-1,92	44,01	-7,65	-0,89	44,02	-7,64	-0,88	42,19	-9,47	-2,71	
	OD_020c	1,5	39,38	38,70	-0,68	38,68	-0,70	-0,02	37,00	-2,38	-1,70	38,75	-0,63	0,05	38,75	-0,63	0,05	37,01	-2,37	-1,69	
	OD_020c	4,5	42,64	40,41	-2,23	40,39	-2,25	-0,02	38,72	-3,92	-1,69	40,37	-2,27	-0,04	40,37	-2,27	-0,04	38,64	-4,00	-1,77	
	OD_020c	7,5	46,06	43,28	-2,78	43,26	-2,80	-0,02	41,63	-4,43	-1,65	42,83	-3,23	-0,45	42,86	-3,20	-0,42	41,23	-4,83	-2,05	
	OD_020c	10,0	48,60	45,50	-3,10	45,46	-3,14	-0,04	43,56	-5,04	-1,94	43,89	-4,71	-1,61	44,02	-4,58	-1,48	42,14	-6,46	-3,36	
OD_021	OD_021a	1,5	42,94	42,10	-0,84	42,06	-0,88	-0,04	40,69	-2,25	-1,41	42,16	-0,78	0,06	42,16	-0,78	0,06	40,72	-2,22	-1,38	
	OD_021a	4,5	46,16	44,43	-1,73	44,39	-1,77	-0,04	43,05	-3,11	-1,38	44,50	-1,66	0,07	44,50	-1,66	0,07	43,08	-3,08	-1,35	
	OD_021a	7,5	48,93	46,70	-2,23	46,65	-2,28	-0,05	45,30	-3,63	-1,40	46,54	-2,39	-0,16	46,58	-2,35	-0,12	45,17	-3,76	-1,53	
	OD_021a	10,0	50,74	48,66	-2,08	48,59	-2,15	-0,07	47,08	-3,66	-1,58	47,35	-3,39	-1,31	47,55	-3,19	-1,11	46,10	-4,64	-2,56	
	OD_021b	1,5	44,38	42,29	-2,09	42,21	-2,17	-0,08	40,29	-4,09	-2,00	42,26	-2,12	-0,03	42,26	-2,12	-0,03	40,26	-4,12	-2,03	
	OD_021b	4,5	47,64	44,34	-3,30	44,21	-3,43	-0,13	42,21	-5,43	-2,13	44,25	-3,39	-0,09	44,27	-3,37	-0,07	42,11	-5,53	-2,23	
	OD_021b	7,5	51,06	46,20	-4,86	46,00	-5,06	-0,20	44,19	-6,87	-2,01	45,38	-5,68	-0,82	45,66	-5,40	-0,54	43,67	-7,39	-2,53	
	OD_021b	10,0	51,73	45,08	-6,65	45,08	-6,65	0,00	43,18	-8,55	-1,90	43,85	-7,88	-1,23	43,85	-7,88	-1,23	42,08	-9,65	-3,00	
	OD_021c	1,5	42,69	41,95	-0,74	41,89	-0,80	-0,06	40,40	-2,29	-1,55	41,97	-0,72	0,02	41,97	-0,72	0,02	40,41	-2,28	-1,54	
	OD_021c	4,5	45,67	44,50	-1,17	44,44	-1,23	-0,06	43,11	-2,56	-1,39	44,51	-1,16	0,01	44,51	-1,16	0,01	43,09	-2,58	-1,41	
	OD_021c	7,5	48,70	47,06	-1,64	46,99	-1,71	-0,07	45,48	-3,22	-1,58	46,68	-2,02	-0,38	46,68	-2,02	-0,38	45,14	-3,56	-1,92	
	OD_021c	10,0	51,71	50,05	-1,66	49,97	-1,74	-0,08	48,23	-3,48	-1,82	48,13	-3,58	-1,92	48,31	-3,40	-1,74	46,67	-5,04	-3,38	
OD_022	OD_022a	1,5	42,91	42,12	-0,79	42,05	-0,86	-0,07	40,29	-2,62	-1,83	42,08	-0,83	-0,04	42,14	-0,77	0,02	40,30	-2,61	-1,82	
	OD_022a	4,5	45,01	43,95	-1,06	43,86	-1,15	-0,09	41,99	-3,02	-1,96	43,89	-1,12	-0,06	43,99	-1,02	0,04	42,00	-3,01	-1,95	
	OD_022a	7,5	47,94	46,39	-1,55	46,23	-1,71	-0,16	44,43	-3,51	-1,96	45,73	-2,21	-0,66	46,14	-1,80	-0,25	44,16	-3,78	-2,23	
	OD_022a	10,0	51,48	49,50	-1,98	49,41	-2,07	-0,09	47,52	-3,96	-1,98	47,18	-4,30	-2,32	47,57	-3,91	-1,93	45,71	-5,77	-3,79	
	OD_022b	1,5	45,76	43,38	-2,40	43,35	-2,41	-0,01	41,43	-4,33	-1,93	43,35	-2,41	-0,01	43,36	-2,40	0,00	41,41	-4,35	-1,95	
	OD_022b	4,5	47,81	44,90	-2,91	44,88	-2,93	-0,02	42,99	-4,82	-1,91	44,81	-3,00	-0,09	44,84	-2,97	-0,06	42,91	-4,90	-1,99	
	OD_022b	7,5	51,82	46,74	-5,08	46,73	-5,09	-0,01	45,02	-6,80	-1,72	45,92	-5,90	-0,82	45,9						

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter					
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
OD_029	OD_029a	1,5	42,36	40,85	-1,51	40,85	-1,51	0,00	39,22	-3,14	-1,63	40,84	-1,52	-0,01	40,84	-1,52	-0,01	39,20	-3,16	-1,65	
	OD_029a	4,5	44,28	42,37	-1,91	42,37	-1,91	0,00	41,12	-3,16	-1,25	42,34	-1,94	-0,03	42,34	-1,94	-0,03	41,08	-3,20	-1,29	
	OD_029a	7,5	46,81	44,08	-2,73	44,08	-2,73	0,00	42,89	-3,92	-1,19	43,83	-2,98	-0,25	43,83	-2,98	-0,25	42,69	-4,12	-1,39	
	OD_029a	10,0	49,14	45,36	-3,78	45,36	-3,78	0,00	44,01	-5,13	-1,35	44,27	-4,87	-1,09	44,28	-4,86	-1,08	43,12	-6,02	-2,24	
	OD_029b	1,5	45,18	44,18	-1,00	44,09	-1,09	-0,09	42,28	-2,90	-1,90	44,10	-1,08	-0,08	44,18	-1,00	0,00	42,28	-2,90	-1,90	
	OD_029b	4,5	47,90	46,30	-1,60	46,17	-1,73	-0,13	44,26	-3,64	-2,04	46,15	-1,75	-0,15	46,30	-1,60	0,00	44,25	-3,65	-2,05	
	OD_029b	7,5	50,95	48,23	-2,72	48,03	-2,92	-0,20	46,15	-4,80	-2,08	47,45	-3,50	-0,78	48,08	-2,87	-0,15	45,98	-4,97	-2,25	
	OD_029b	10,0	54,10	49,86	-4,24	49,70	-4,40	-0,16	47,76	-6,34	-2,10	48,12	-5,98	-1,74	48,77	-5,33	-1,09	46,70	-7,40	-3,16	
OD_030	OD_030a	1,5	41,68	40,26	-1,42	40,24	-1,44	-0,02	38,51	-3,17	-1,75	40,15	-1,53	-0,11	40,15	-1,53	-0,11	38,41	-3,27	-1,85	
	OD_030a	4,5	43,51	41,95	-1,56	41,93	-1,58	-0,02	40,54	-2,97	-1,41	41,79	-1,72	-0,16	41,79	-1,72	-0,16	40,40	-3,11	-1,55	
	OD_030a	7,5	46,59	44,28	-2,31	44,26	-2,33	-0,02	42,92	-3,67	-1,36	43,59	-3,00	-0,69	43,64	-2,95	-0,64	42,39	-4,20	-1,89	
	OD_030a	10,0	49,26	45,28	-3,98	45,26	-4,00	-0,02	43,76	-5,50	-1,52	44,02	-5,24	-1,26	44,12	-5,14	-1,16	42,82	-6,44	-2,46	
	OD_030b	1,5	45,05	44,30	-0,75	44,21	-0,84	-0,09	42,43	-2,62	-1,87	44,19	-0,86	-0,11	44,27	-0,78	-0,03	42,40	-2,65	-1,90	
	OD_030b	4,5	47,83	46,53	-1,30	46,41	-1,42	-0,12	44,54	-3,29	-1,99	46,37	-1,46	-0,16	46,51	-1,32	-0,02	44,50	-3,33	-2,03	
	OD_030b	7,5	50,73	48,53	-2,20	48,35	-2,38	-0,18	46,46	-4,27	-2,07	47,68	-3,05	-0,85	48,29	-2,44	-0,24	46,21	-4,52	-2,32	
	OD_030b	10,0	54,27	50,50	-3,77	50,36	-3,91	-0,14	48,37	-5,90	-2,13	48,45	-5,82	-2,05	49,08	-5,19	-1,42	47,00	-7,27	-3,50	
	OD_030c	1,5	42,36	41,47	-0,89	41,44	-0,92	-0,03	39,78	-2,58	-1,69	41,45	-0,91	-0,02	41,45	-0,91	-0,02	39,76	-2,60	-1,71	
	OD_030c	4,5	44,98	43,66	-1,32	43,61	-1,37	-0,05	41,88	-3,10	-1,78	43,67	-1,31	0,01	43,67	-1,31	0,01	41,86	-3,12	-1,80	
	OD_030c	7,5	48,09	46,04	-2,05	45,98	-2,11	-0,06	44,33	-3,76	-1,71	45,80	-2,29	-0,24	45,83	-2,26	-0,21	44,12	-3,97	-1,92	
	OD_030c	10,0	51,23	48,27	-2,96	48,18	-3,05	-0,09	46,51	-4,72	-1,76	47,05	-4,18	-1,22	47,21	-4,02	-1,06	45,53	-5,70	-2,74	
OD_031	OD_031a	1,5	42,05	41,35	-0,70	41,29	-0,76	-0,06	39,50	-2,55	-1,85	41,19	-0,86	-0,16	41,19	-0,86	-0,16	39,34	-2,71	-2,01	
	OD_031a	4,5	43,89	43,30	-0,59	43,22	-0,67	-0,08	41,33	-2,56	-1,97	43,00	-0,89	-0,30	43,07	-0,82	-0,23	41,10	-2,79	-2,20	
	OD_031a	7,5	46,61	45,47	-1,14	45,36	-1,25	-0,11	43,51	-3,10	-1,96	44,86	-1,75	-0,61	45,09	-1,52	-0,38	43,12	-3,49	-2,35	
	OD_031a	10,0	50,01	48,08	-1,93	47,91	-2,10	-0,17	46,11	-3,90	-1,97	46,38	-3,63	-1,70	47,01	-3,00	-1,07	45,10	-4,91	-2,98	
	OD_031b	1,5	42,87	42,09	-0,78	41,96	-0,91	-0,13	40,21	-2,66	-1,88	42,02	-0,85	-0,07	42,08	-0,79	-0,01	40,20	-2,67	-1,89	
	OD_031b	4,5	45,17	44,03	-1,14	43,89	-1,28	-0,14	42,15	-3,02	-1,88	43,85	-1,32	-0,18	43,93	-1,24	-0,10	42,05	-3,12	-1,98	
	OD_031b	7,5	48,41	46,08	-2,33	45,91	-2,50	-0,17	44,15	-4,26	-1,93	45,59	-2,82	-0,49	45,83	-2,58	-0,25	43,92	-4,49	-2,16	
	OD_031b	10,0	51,77	47,80	-3,97	47,61	-4,16	-0,19	45,93	-5,84	-1,87	46,30	-5,47	-1,50	47,27	-4,50	-0,53	45,44	-6,33	-2,36	
	OD_031c	1,5	43,85	43,50	-0,35	43,36	-0,49	-0,14	41,79	-2,06	-1,71	43,44	-0,41	-0,06	43,49	-0,36	-0,01	41,78	-2,07	-1,72	
	OD_031c	4,5	46,65	45,82	-0,83	45,67	-0,98	-0,15	44,01	-2,64	-1,81	45,71	-0,94	-0,11	45,81	-0,84	-0,01	43,99	-2,66	-1,83	
	OD_031c	7,5	49,74	48,00	-1,74	47,82	-1,9														

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter					
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
OD_040	OD_040b	1,5	42,27	40,86	-1,41	40,72	-1,55	-0,14	38,90	-3,37	-1,96	40,88	-1,39	0,02	40,86	-1,41	0,00	38,90	-3,37	-1,96	
	OD_040b	4,5	44,71	42,89	-1,82	42,76	-1,95	-0,13	40,88	-3,83	-2,01	42,84	-1,87	-0,05	42,88	-1,83	-0,01	40,87	-3,84	-2,02	
	OD_040b	7,5	48,42	45,31	-3,11	45,14	-3,28	-0,17	43,41	-5,01	-1,90	44,67	-3,75	-0,64	45,09	-3,33	-0,22	43,21	-5,21	-2,10	
	OD_040b	10,0	50,79	45,76	-5,03	45,69	-5,10	-0,07	43,98	-6,81	-1,78	44,61	-6,18	-1,15	44,92	-5,87	-0,84	43,25	-7,54	-2,51	
	OD_040c	1,5	44,36	43,55	-0,81	43,43	-0,93	-0,12	41,78	-2,58	-1,77	43,54	-0,82	-0,01	43,55	-0,81	0,00	41,78	-2,58	-1,77	
	OD_040c	4,5	47,40	45,62	-1,78	45,47	-1,93	-0,15	43,75	-3,65	-1,87	45,54	-1,86	-0,08	45,62	-1,78	0,00	43,74	-3,66	-1,88	
	OD_040c	7,5	50,69	48,15	-2,54	47,99	-2,70	-0,16	46,26	-4,43	-1,89	47,67	-3,02	-0,48	48,04	-2,65	-0,11	46,13	-4,56	-2,02	
	OD_040c	10,0	52,96	49,68	-3,28	49,49	-3,47	-0,19	47,70	-5,26	-1,98	48,23	-4,73	-1,45	49,04	-3,92	-0,64	47,08	-5,88	-2,60	
OD_041	OD_041b	1,5	42,07	40,75	-1,32	40,64	-1,43	-0,11	38,82	-3,25	-1,93	40,77	-1,30	0,02	40,75	-1,32	0,00	38,82	-3,25	-1,93	
	OD_041b	4,5	44,73	43,01	-1,72	42,89	-1,84	-0,12	40,99	-3,74	-2,02	42,92	-1,81	-0,09	43,03	-1,70	0,02	41,00	-3,73	-2,01	
	OD_041b	7,5	48,33	45,14	-3,19	44,98	-3,35	-0,16	43,26	-5,07	-1,88	44,64	-3,69	-0,50	45,01	-3,32	-0,13	43,13	-5,20	-2,01	
	OD_041b	10,0	50,83	45,70	-5,13	45,61	-5,22	-0,09	43,88	-6,95	-1,82	44,72	-6,11	-0,98	45,05	-5,78	-0,65	43,31	-7,52	-2,39	
OD_042	OD_042b	1,5	41,85	40,58	-1,27	40,53	-1,32	-0,05	38,62	-3,23	-1,96	40,60	-1,25	0,02	40,60	-1,25	0,02	38,63	-3,22	-1,95	
	OD_042b	4,5	44,38	42,64	-1,74	42,58	-1,80	-0,06	40,58	-3,80	-2,06	42,64	-1,74	0,00	42,65	-1,73	0,01	40,56	-3,82	-2,08	
	OD_042b	7,5	47,60	44,72	-2,88	44,62	-2,98	-0,10	42,75	-4,85	-1,97	44,57	-3,03	-0,15	44,60	-3,00	-0,12	42,61	-4,99	-2,11	
	OD_042b	10,0	50,44	45,90	-4,54	45,79	-4,65	-0,11	44,05	-6,39	-1,85	44,92	-5,52	-0,98	45,13	-5,31	-0,77	43,29	-7,15	-2,61	
OD_043	OD_043b	1,5	42,20	40,51	-1,69	40,46	-1,74	-0,05	38,53	-3,67	-1,98	40,50	-1,70	-0,01	40,50	-1,70	-0,01	38,52	-3,68	-1,99	
	OD_043b	4,5	44,52	42,52	-2,00	42,46	-2,06	-0,06	40,45	-4,07	-2,07	42,48	-2,04	-0,04	42,46	-2,06	-0,06	40,38	-4,14	-2,14	
	OD_043b	7,5	47,45	44,68	-2,77	44,58	-2,87	-0,10	42,69	-4,76	-1,99	44,43	-3,02	-0,25	44,44	-3,01	-0,24	42,43	-5,02	-2,25	
	OD_043b	10,0	50,09	45,58	-4,51	45,45	-4,64	-0,13	43,69	-6,40	-1,89	44,59	-5,50	-0,99	44,83	-5,26	-0,75	42,94	-7,15	-2,64	
OD_044	OD_044b	1,5	42,16	40,58	-1,58	40,52	-1,64	-0,06	38,67	-3,49	-1,91	40,57	-1,59	-0,01	40,57	-1,59	-0,01	38,65	-3,51	-1,93	
	OD_044b	4,5	44,53	42,65	-1,88	42,57	-1,96	-0,08	40,62	-3,91	-2,03	42,59	-1,94	-0,06	42,57	-1,96	-0,08	40,54	-3,99	-2,11	
	OD_044b	7,5	47,80	44,76	-3,04	44,64	-3,16	-0,12	42,82	-4,98	-1,94	44,52	-3,28	-0,24	44,56	-3,24	-0,20	42,62	-5,18	-2,14	
	OD_044b	10,0	50,61	46,19	-4,42	46,09	-4,52	-0,10	44,31	-6,30	-1,88	44,86	-5,75	-1,33	45,10	-5,51	-1,09	43,33	-7,28	-2,86	
OD_045	OD_045b	1,5	42,25	40,50	-1,75	40,44	-1,81	-0,06	38,62	-3,63	-1,88	40,49	-1,76	-0,01	40,49	-1,76	-0,01	38,59	-3,66	-1,91	
	OD_045b	4,5	44,71	42,61	-2,10	42,53	-2,18	-0,08	40,61	-4,10	-2,00	42,54	-2,17	-0,07	42,53	-2,18	-0,08	40,52	-4,19	-2,09	
	OD_045b	7,5	48,05	44,71	-3,34	44,58	-3,47	-0,13	42,80	-5,25	-1,91	44,44	-3,61	-0,27	44,48	-3,57	-0,23	42,59	-5,46	-2,12	
	OD_045b	10,0	50,62	46,10	-4,52	45,99	-4,63	-0,11	44,22	-6,40	-1,88	44,74	-5,88	-1,36	44,97	-5,65	-1,13	43,20	-7,42	-2,90	
	OD_045c	1,5	41,92	39,70	-2,22	39,69	-2,23	-0,01	37,83	-4,09	-1,87	39,76	-2,16	0,06	39,78	-2,14	0,08	37,87	-4,05	-1,83	
	OD_045c	4,5	43,08	40,38	-2,70	40,38	-2,70	0,00	38,58	-4,50	-1,80	40,36	-2,72	-0,02	40,38	-2,70	0,00	38,54	-4,54	-1,84	
	OD_045c	7,5	45,25	42,23	-3,02																

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter					
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
OD_054	OD_054a	1,5	43,67	43,23	-0,44	43,21	-0,46	-0,02	41,50	-2,17	-1,73	43,18	-0,49	-0,05	43,18	-0,49	-0,05	41,44	-2,23	-1,79	
	OD_054a	4,5	45,72	44,97	-0,75	44,93	-0,79	-0,04	43,11	-2,61	-1,86	44,97	-0,75	0,00	44,97	-0,75	0,00	43,07	-2,65	-1,90	
	OD_054a	7,5	48,86	47,15	-1,71	47,10	-1,76	-0,05	45,43	-3,43	-1,72	46,88	-1,98	-0,27	46,90	-1,96	-0,25	45,16	-3,70	-1,99	
	OD_054a	10,0	52,39	49,61	-2,78	49,55	-2,84	-0,06	47,97	-4,42	-1,64	48,30	-4,09	-1,31	48,43	-3,96	-1,18	46,89	-5,50	-2,72	
	OD_054b	1,5	44,01	43,12	-0,89	43,09	-0,92	-0,03	41,03	-2,98	-2,09	42,76	-1,25	-0,36	42,79	-1,22	-0,33	40,68	-3,33	-2,44	
	OD_054b	4,5	47,19	45,82	-1,37	45,79	-1,40	-0,03	43,63	-3,56	-2,19	44,76	-2,43	-1,06	44,81	-2,38	-1,01	42,60	-4,59	-3,22	
	OD_054b	7,5	50,31	48,03	-2,28	47,98	-2,33	-0,05	45,86	-4,45	-2,17	46,67	-3,64	-1,36	46,88	-3,43	-1,15	44,68	-5,63	-3,35	
	OD_054b	10,0	53,46	49,25	-4,21	49,16	-4,30	-0,09	47,14	-6,32	-2,11	47,36	-6,10	-1,89	47,65	-5,81	-1,60	45,57	-7,89	-3,68	
	OD_054c	1,5	41,22	40,42	-0,80	40,38	-0,84	-0,04	38,73	-2,49	-1,69	40,43	-0,79	0,01	40,44	-0,78	0,02	38,75	-2,47	-1,67	
	OD_054c	4,5	43,20	41,82	-1,38	41,77	-1,43	-0,05	40,09	-3,11	-1,73	41,92	-1,28	0,10	41,92	-1,28	0,10	40,16	-3,04	-1,66	
	OD_054c	7,5	46,76	44,26	-2,50	44,20	-2,56	-0,06	42,60	-4,16	-1,66	44,24	-2,52	-0,02	44,24	-2,52	-0,02	42,56	-4,20	-1,70	
	OD_054c	10,0	50,75	47,18	-3,57	47,13	-3,62	-0,05	45,52	-5,23	-1,66	46,59	-4,16	-0,59	46,64	-4,11	-0,54	45,01	-5,74	-2,17	
OD_055	OD_055a	1,5	43,62	43,21	-0,41	43,18	-0,44	-0,03	41,50	-2,12	-1,71	43,17	-0,45	-0,04	43,17	-0,45	-0,04	41,44	-2,18	-1,77	
	OD_055a	4,5	45,50	44,96	-0,54	44,91	-0,59	-0,05	43,10	-2,40	-1,86	44,93	-0,57	-0,03	44,92	-0,58	-0,04	43,03	-2,47	-1,93	
	OD_055a	7,5	48,35	47,04	-1,31	46,97	-1,38	-0,07	45,23	-3,12	-1,81	46,65	-1,70	-0,39	46,69	-1,66	-0,35	44,87	-3,48	-2,17	
	OD_055a	10,0	52,25	49,32	-2,93	49,23	-3,02	-0,09	47,59	-4,66	-1,73	47,84	-4,41	-1,48	48,03	-4,22	-1,29	46,37	-5,88	-2,95	
	OD_055b	1,5	44,32	43,51	-0,81	43,43	-0,89	-0,08	41,54	-2,78	-1,97	43,06	-1,26	-0,45	43,14	-1,18	-0,37	41,20	-3,12	-2,31	
	OD_055b	4,5	47,98	47,23	-0,75	47,16	-0,82	-0,07	45,19	-2,79	-2,04	45,37	-2,61	-1,86	45,55	-2,43	-1,68	43,66	-4,32	-3,57	
	OD_055b	7,5	50,86	49,37	-1,49	49,29	-1,57	-0,08	47,33	-3,53	-2,04	47,33	-3,53	-2,04	47,63	-3,23	-1,74	45,76	-5,10	-3,61	
	OD_055b	10,0	53,85	50,43	-3,42	50,33	-3,52	-0,10	48,45	-5,40	-1,98	48,06	-5,79	-2,37	48,58	-5,27	-1,85	46,80	-7,05	-3,63	
	OD_055c	1,5	44,18	43,93	-0,25	43,83	-0,35	-0,10	42,17	-2,01	-1,76	43,91	-0,27	-0,02	43,94	-0,24	0,01	42,17	-2,01	-1,76	
	OD_055c	4,5	46,74	46,12	-0,62	46,02	-0,72	-0,10	44,25	-2,49	-1,87	46,04	-0,70	-0,08	46,13	-0,61	0,01	44,25	-2,49	-1,87	
	OD_055c	7,5	50,04	48,66	-1,38	48,53	-1,51	-0,13	46,78	-3,26	-1,88	48,27	-1,77	-0,39	48,54	-1,50	-0,12	46,64	-3,40	-2,02	
	OD_055c	10,0	53,96	50,82	-3,14	50,70	-3,26	-0,12	48,82	-5,14	-2,00	49,24	-4,72	-1,58	49,77	-4,19	-1,05	47,82	-6,14	-3,00	
OD_056	OD_056a	1,5	43,91	43,31	-0,60	43,28	-0,63	-0,03	41,68	-2,23	-1,63	43,34	-0,57	0,03	43,34	-0,57	0,03	41,68	-2,23	-1,63	
	OD_056a	4,5	45,86	45,02	-0,84	44,99	-0,87	-0,03	43,23	-2,63	-1,79	45,01	-0,85	-0,01	45,02	-0,84	0,00	43,18	-2,68	-1,84	
	OD_056a	7,5	49,11	47,34	-1,77	47,29	-1,82	-0,05	45,52	-3,59	-1,82	46,95	-2,16	-0,39	46,97	-2,14	-0,37	45,16	-3,95	-2,18	
	OD_056a	10,0	52,85	50,47	-2,38	50,42	-2,43	-0,05	48,72	-4,13	-1,75	48,74	-4,11	-1,73	48,88	-3,97	-1,59	47,29	-5,56	-3,18	
	OD_056b	1,5	43,97	43,06	-0,91	43,05	-0,92	-0,01	40,83	-3,14	-2,23	42,95	-1,02	-0,11	42,96	-1,01	-0,10	40,75	-3,22	-2,31	
	OD_056b	4,5	46,76	45,12	-1,64	45,10	-1,66	-0,02	42,77	-3,99	-2,35	44,90	-1,86	-0,22	44,94	-1,82	-0,18	42,58	-4,18	-2,54	
	OD_056b	7,5	50,02	47,52	-2,50	47,49	-2,53														

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2				
OD_062	OD_062a	1,5	43,02	41,95	-1,07	41,93	-1,09	-0,02	40,67	-2,35	-1,28	41,94	-1,08	-0,01	41,97	-1,05	0,02	40,67	-2,35	-1,28	
	OD_062a	4,5	46,33	44,94	-1,39	44,93	-1,40	-0,01	43,82	-2,51	-1,12	44,93	-1,40	-0,01	44,95	-1,38	0,01	43,81	-2,52	-1,13	
	OD_062a	7,5	48,29	46,24	-2,05	46,22	-2,07	-0,02	45,09	-3,20	-1,15	46,06	-2,23	-0,18	46,10	-2,19	-0,14	44,96	-3,33	-1,28	
	OD_062a	10,0	50,28	46,65	-3,63	46,63	-3,65	-0,02	45,09	-5,19	-1,56	45,49	-4,79	-1,16	45,56	-4,72	-1,09	44,11	-6,17	-2,54	
	OD_062b	1,5	45,13	44,20	-0,93	44,12	-1,01	-0,08	42,35	-2,78	-1,85	44,18	-0,95	-0,02	44,21	-0,92	0,01	42,36	-2,77	-1,84	
	OD_062b	4,5	47,66	46,34	-1,32	46,23	-1,43	-0,11	44,35	-3,31	-1,99	46,21	-1,45	-0,13	46,37	-1,29	0,03	44,36	-3,30	-1,98	
	OD_062b	7,5	50,61	48,44	-2,17	48,34	-2,27	-0,10	46,51	-4,10	-1,93	48,12	-2,49	-0,32	48,34	-2,27	-0,10	46,39	-4,22	-2,05	
	OD_062b	10,0	54,24	50,32	-3,92	50,25	-3,99	-0,07	48,44	-5,80	-1,88	49,26	-4,98	-1,06	49,41	-4,83	-0,91	47,59	-6,65	-2,73	
	OD_062c	1,5	41,66	41,33	-0,33	41,31	-0,35	-0,02	39,52	-2,14	-1,81	41,19	-0,47	-0,14	41,21	-0,45	-0,12	39,39	-2,27	-1,94	
	OD_062c	4,5	44,03	43,07	-0,96	43,06	-0,97	-0,01	41,20	-2,83	-1,87	43,07	-0,96	0,00	43,08	-0,95	0,01	41,20	-2,83	-1,87	
	OD_062c	7,5	46,78	45,57	-1,21	45,54	-1,24	-0,03	43,67	-3,11	-1,90	45,46	-1,32	-0,11	45,50	-1,28	-0,07	43,59	-3,19	-1,98	
	OD_062c	10,0	50,35	47,94	-2,41	47,87	-2,48	-0,07	46,05	-4,30	-1,89	47,31	-3,04	-0,63	47,37	-2,98	-0,57	45,51	-4,84	-2,43	
	OD_062d	1,5	44,53	43,65	-0,88	43,59	-0,94	-0,06	41,97	-2,56	-1,68	43,62	-0,91	-0,03	43,64	-0,89	-0,01	41,95	-2,58	-1,70	
	OD_062d	4,5	47,97	45,88	-2,09	45,82	-2,15	-0,06	44,03	-3,94	-1,85	45,79	-2,18	-0,09	45,82	-2,15	-0,06	43,96	-4,01	-1,92	
	OD_062d	7,5	50,85	47,64	-3,21	47,56	-3,29	-0,08	45,83	-5,02	-1,81	47,28	-3,57	-0,36	47,38	-3,47	-0,26	45,58	-5,27	-2,06	
	OD_062d	10,0	53,82	48,92	-4,90	48,84	-4,98	-0,08	47,09	-6,73	-1,83	47,57	-6,25	-1,35	47,89	-5,93	-1,03	46,15	-7,67	-2,77	
OD_063	OD_063a	1,5	43,42	42,37	-1,05	42,37	-1,05	0,00	41,33	-2,09	-1,04	42,35	-1,07	-0,02	42,35	-1,07	-0,02	41,32	-2,10	-1,05	
	OD_063a	4,5	45,86	44,44	-1,42	44,44	-1,42	0,00	43,42	-2,44	-1,02	44,43	-1,43	-0,01	44,43	-1,43	-0,01	43,41	-2,45	-1,03	
	OD_063a	7,5	48,65	46,02	-2,63	46,02	-2,63	0,00	44,95	-3,70	-1,07	45,90	-2,75	-0,12	45,91	-2,74	-0,11	44,85	-3,80	-1,17	
	OD_063a	10,0	49,78	46,17	-3,61	46,17	-3,61	0,00	44,41	-5,37	-1,76	44,74	-5,04	-1,43	44,77	-5,01	-1,40	43,22	-6,56	-2,95	
	OD_063b	1,5	44,32	42,85	-1,47	42,83	-1,49	-0,02	40,70	-3,62	-2,15	42,78	-1,54	-0,07	42,79	-1,53	-0,06	40,65	-3,67	-2,20	
	OD_063b	4,5	46,27	44,32	-1,95	44,29	-1,98	-0,03	42,09	-4,18	-2,23	44,18	-2,09	-0,14	44,20	-2,07	-0,12	41,95	-4,32	-2,37	
	OD_063b	7,5	49,83	46,92	-2,91	46,87	-2,96	-0,05	44,69	-5,14	-2,23	46,17	-3,66	-0,75	46,26	-3,57	-0,66	44,04	-5,79	-2,88	
	OD_063b	10,0	51,84	47,51	-4,33	47,43	-4,41	-0,08	45,32	-6,52	-2,19	46,19	-5,65	-1,32	46,41	-5,43	-1,10	44,26	-7,58	-3,25	
	OD_063c	1,5	45,41	44,57	-0,84	44,45	-0,96	-0,12	42,74	-2,67	-1,83	44,55	-0,86	-0,02	44,56	-0,85	-0,01	42,73	-2,68	-1,84	
	OD_063c	4,5	48,01	46,71	-1,30	46,59	-1,42	-0,12	44,77	-3,24	-1,94	46,58	-1,43	-0,13	46,68	-1,33	-0,03	44,72	-3,29	-1,99	
	OD_063c	7,5	51,39	49,46	-1,93	49,32	-2,07	-0,14	47,48	-3,91	-1,98	48,60	-2,79	-0,86	49,13	-2,26	-0,33	47,15	-4,24	-2,31	
	OD_063c	10,0	54,17	51,01	-3,16	50,93	-3,24	-0,08	49,00	-5,17	-2,01	49,14	-5,03	-1,87	49,75	-4,42	-1,26	47,80	-6,37	-3,21	
	OD_063d	1,5	43,77	43,05	-0,72	42,99	-0,78	-0,06	41,20	-2,57	-1,85	43,01	-0,76	-0,04	43,04	-0,73	-0,01	41,19	-2,58	-1,86	
	OD_063d	4,5	46,68	45,01	-1,67	44,95	-1,73	-0,06	42,97	-3,71	-2,04	45,00	-1,68	-0,01	45,05	-1,63	0,04	42,97	-3,71	-2,04	
	OD_063d	7,5	49,48	47,14	-2,34	47,03	-2,45	-0,11	45,09	-4,39	-2,05	46,65	-2,83	-0,49	46,90</						

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2				
OD_069	OD_069a	1,5	42,64	41,58	-1,06	41,57	-1,07	-0,01	39,64	-3,00	-1,94	41,51	-1,13	-0,07	41,51	-1,13	-0,07	39,58	-3,06	-2,00	
	OD_069a	4,5	45,23	43,42	-1,81	43,40	-1,83	-0,02	41,39	-3,84	-2,03	43,25	-1,98	-0,17	43,25	-1,98	-0,17	41,22	-4,01	-2,20	
	OD_069a	7,5	48,50	46,04	-2,46	46,01	-2,49	-0,03	44,12	-4,38	-1,92	45,52	-2,98	-0,52	45,54	-2,96	-0,50	43,66	-4,84	-2,38	
	OD_069a	10,0	51,81	49,59	-2,22	49,55	-2,26	-0,04	47,62	-4,19	-1,97	47,50	-4,31	-2,09	47,57	-4,24	-2,02	45,77	-6,04	-3,82	
	OD_069b	1,5	46,73	44,52	-2,21	44,43	-2,30	-0,09	42,48	-4,25	-2,04	44,48	-2,25	-0,04	44,48	-2,25	-0,04	42,44	-4,29	-2,08	
	OD_069b	4,5	49,65	46,60	-3,05	46,51	-3,14	-0,09	44,40	-5,25	-2,20	46,32	-3,33	-0,28	46,33	-3,32	-0,27	44,12	-5,53	-2,48	
	OD_069b	7,5	53,06	48,55	-4,51	48,35	-4,71	-0,20	46,48	-6,58	-2,07	47,39	-5,67	-1,16	47,90	-5,16	-0,65	45,86	-7,20	-2,69	
	OD_069b	10,0	53,23	47,28	-5,95	47,17	-6,06	-0,11	45,17	-8,06	-2,11	45,43	-7,80	-1,85	45,85	-7,38	-1,43	43,84	-9,39	-3,44	
	OD_069c	1,5	45,80	44,66	-1,14	44,61	-1,19	-0,05	42,79	-3,01	-1,87	44,65	-1,15	-0,01	44,66	-1,14	0,00	42,78	-3,02	-1,88	
	OD_069c	4,5	48,84	46,57	-2,27	46,54	-2,30	-0,03	44,50	-4,34	-2,07	46,46	-2,38	-0,11	46,48	-2,36	-0,09	44,40	-4,44	-2,17	
	OD_069c	7,5	52,66	48,86	-3,80	48,83	-3,83	-0,03	46,84	-5,82	-2,02	47,90	-4,76	-0,96	48,05	-4,61	-0,81	46,05	-6,61	-2,81	
	OD_069c	10,0	54,23	49,85	-4,38	49,82	-4,41	-0,03	47,80	-6,43	-2,05	48,36	-5,87	-1,49	48,56	-5,67	-1,29	46,58	-7,65	-3,27	
OD_070	OD_070a	1,5	46,89	44,56	-2,33	44,48	-2,41	-0,08	42,55	-4,34	-2,01	44,53	-2,36	-0,03	44,55	-2,34	-0,01	42,54	-4,35	-2,02	
	OD_070a	4,5	49,54	46,45	-3,09	46,32	-3,22	-0,13	44,29	-5,25	-2,16	46,29	-3,25	-0,16	46,37	-3,17	-0,08	44,20	-5,34	-2,25	
	OD_070a	7,5	52,95	48,35	-4,60	48,16	-4,79	-0,19	46,32	-6,63	-2,03	47,34	-5,61	-1,01	47,80	-5,15	-0,55	45,80	-7,15	-2,55	
	OD_070a	10,0	52,98	47,04	-5,94	46,95	-6,03	-0,09	44,95	-8,03	-2,09	45,32	-7,66	-1,72	45,87	-7,11	-1,17	43,84	-9,14	-3,20	
	OD_070b	1,5	42,12	40,55	-1,57	40,43	-1,69	-0,12	38,75	-3,37	-1,80	40,52	-1,60	-0,03	40,52	-1,60	-0,03	38,71	-3,41	-1,84	
	OD_070b	4,5	44,47	42,49	-1,98	42,31	-2,16	-0,18	40,74	-3,73	-1,75	42,40	-2,07	-0,09	42,41	-2,06	-0,08	40,65	-3,82	-1,84	
	OD_070b	7,5	48,22	45,74	-2,48	45,51	-2,71	-0,23	44,16	-4,06	-1,58	45,17	-3,05	-0,57	45,55	-2,67	-0,19	44,00	-4,22	-1,74	
	OD_070b	10,0	48,16	45,59	-2,57	45,45	-2,71	-0,14	43,49	-4,67	-2,10	43,81	-4,35	-1,78	44,35	-3,81	-1,24	42,25	-5,91	-3,34	
	OD_070c	1,5	42,04	41,42	-0,62	41,40	-0,64	-0,02	39,75	-2,29	-1,67	41,41	-0,63	-0,01	41,41	-0,63	-0,01	39,74	-2,30	-1,68	
	OD_070c	4,5	44,35	43,38	-0,97	43,35	-1,00	-0,03	41,62	-2,73	-1,76	43,39	-0,96	0,01	43,39	-0,96	0,01	41,63	-2,72	-1,75	
	OD_070c	7,5	47,41	45,93	-1,48	45,90	-1,51	-0,03	44,18	-3,23	-1,75	45,92	-1,49	-0,01	45,94	-1,47	0,01	44,16	-3,25	-1,77	
	OD_070c	10,0	50,86	48,58	-2,28	48,53	-2,33	-0,05	46,92	-3,94	-1,66	47,93	-2,93	-0,65	48,00	-2,86	-0,58	46,40	-4,46	-2,18	
OD_071	OD_071a	1,5	41,90	40,03	-1,87	40,03	-1,87	0,00	38,19	-3,71	-1,84	40,03	-1,87	0,00	40,03	-1,87	0,00	38,18	-3,72	-1,85	
	OD_071a	4,5	43,98	41,70	-2,28	41,70	-2,28	0,00	39,76	-4,22	-1,94	41,73	-2,25	0,03	41,73	-2,25	0,03	39,75	-4,23	-1,95	
	OD_071a	7,5	47,48	43,76	-3,72	43,76	-3,72	0,00	42,06	-5,42	-1,70	43,44	-4,04	-0,32	43,44	-4,04	-0,32	41,74	-5,74	-2,02	
	OD_071a	10,0	48,35	45,06	-3,29	45,06	-3,29	0,00	43,04	-5,31	-2,02	42,59	-5,76	-2,47	42,64	-5,71	-2,42	40,70	-7,65	-4,36	
	OD_071b	1,5	45,83	44,95	-0,88	44,84	-0,99	-0,11	43,16	-2,67	-1,79	44,92	-0,91	-0,03	44,94	-0,89	-0,01	43,13	-2,70	-1,82	
	OD_071b	4,5	48,53	47,15	-1,38	47,02	-1,51	-0,13	45,18	-3,35	-1,97	46,90	-1,63	-0,25	47,08	-1,45	-0,07	45,10	-3,43	-2,05	
	OD_071b	7,5	52,25	49,28	-2,97	49,15	-3,10	-0,13	47,29	-4,96	-1,99	48,44	-3,81	-0,84	4						

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)															3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter				
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_005	RW_005a	1,5	43,13	39,19	-3,94	39,18	-3,95	-0,01	38,10	-5,03	-1,09	38,63	-4,50	-0,56	38,69	-4,44	-0,50	37,65	-5,48	-1,54
	RW_005a	4,5	43,99	39,82	-4,17	39,81	-4,18	-0,01	39,09	-4,90	-0,73	39,49	-4,50	-0,33	39,56	-4,43	-0,26	38,88	-5,11	-0,94
	RW_005a	7,5	45,22	40,62	-4,60	40,60	-4,62	-0,02	39,89	-5,33	-0,73	40,10	-5,12	-0,52	40,17	-5,05	-0,45	39,53	-5,69	-1,09
	RW_005a	10,0	45,30	40,11	-5,19	40,09	-5,21	-0,02	39,18	-6,12	-0,93	39,38	-5,92	-0,73	39,47	-5,83	-0,64	38,67	-6,63	-1,44
	RW_005b	1,5	44,20	43,62	-0,58	43,54	-0,66	-0,08	41,79	-2,41	-1,83	43,56	-0,64	-0,06	43,59	-0,61	-0,03	41,76	-2,44	-1,86
	RW_005b	4,5	46,55	45,70	-0,85	45,62	-0,93	-0,08	43,78	-2,77	-1,92	45,66	-0,89	-0,04	45,71	-0,84	0,01	43,80	-2,75	-1,90
	RW_005b	7,5	49,63	47,82	-1,81	47,71	-1,92	-0,11	46,05	-3,58	-1,77	47,47	-2,16	-0,35	47,68	-1,95	-0,14	45,93	-3,70	-1,89
	RW_005b	10,0	52,60	49,49	-3,11	49,35	-3,25	-0,14	47,67	-4,93	-1,82	47,96	-4,64	-1,53	48,41	-4,19	-1,08	46,68	-5,92	-2,81
	RW_005c	1,5	43,22	41,83	-1,39	41,79	-1,43	-0,04	39,98	-3,24	-1,85	41,21	-2,01	-0,62	41,26	-1,96	-0,57	39,44	-3,78	-2,39
	RW_005c	4,5	43,33	43,09	-0,24	43,04	-0,29	-0,05	41,26	-2,07	-1,83	42,67	-0,66	-0,42	42,71	-0,62	-0,38	40,90	-2,43	-2,19
	RW_005c	7,5	45,94	44,94	-1,00	44,88	-1,06	-0,06	43,10	-2,84	-1,84	44,45	-1,49	-0,49	44,47	-1,47	-0,47	42,65	-3,29	-2,29
	RW_005c	10,0	47,98	46,59	-1,39	46,52	-1,46	-0,07	44,81	-3,17	-1,78	45,31	-2,67	-1,28	45,36	-2,62	-1,23	43,68	-4,30	-2,91
RW_006	RW_006a	1,5	43,23	39,46	-3,77	39,42	-3,81	-0,04	38,35	-4,88	-1,11	38,80	-4,43	-0,66	38,91	-4,32	-0,55	37,88	-5,35	-1,58
	RW_006a	4,5	44,13	40,06	-4,07	39,99	-4,14	-0,07	39,34	-4,79	-0,72	39,77	-4,36	-0,29	39,91	-4,22	-0,15	39,22	-4,91	-0,84
	RW_006a	7,5	45,11	40,67	-4,44	40,61	-4,50	-0,06	39,93	-5,18	-0,74	40,15	-4,96	-0,52	40,35	-4,76	-0,32	39,67	-5,44	-1,00
	RW_006a	10,0	45,16	40,38	-4,78	40,28	-4,88	-0,10	39,37	-5,79	-1,01	39,34	-5,82	-1,04	39,72	-5,44	-0,66	38,83	-6,33	-1,55
	RW_006b	1,5	44,25	43,64	-0,61	43,55	-0,70	-0,09	41,83	-2,42	-1,81	43,58	-0,67	-0,06	43,61	-0,64	-0,03	41,80	-2,45	-1,84
	RW_006b	4,5	46,60	45,71	-0,89	45,62	-0,98	-0,09	43,84	-2,76	-1,87	45,68	-0,92	-0,03	45,72	-0,88	0,01	43,83	-2,77	-1,88
	RW_006b	7,5	49,64	47,71	-1,93	47,59	-2,05	-0,12	45,98	-3,66	-1,73	47,39	-2,25	-0,32	47,60	-2,04	-0,11	45,86	-3,78	-1,85
	RW_006b	10,0	52,70	49,31	-3,39	49,15	-3,55	-0,16	47,48	-5,22	-1,83	47,95	-4,75	-1,36	48,44	-4,26	-0,87	46,68	-6,02	-2,63
RW_007	RW_007a	1,5	43,14	39,23	-3,91	39,19	-3,95	-0,04	37,96	-5,18	-1,27	38,33	-4,81	-0,90	38,47	-4,67	-0,76	37,28	-5,86	-1,95
	RW_007a	4,5	44,01	39,72	-4,29	39,66	-4,35	-0,06	38,82	-5,19	-0,90	39,30	-4,71	-0,42	39,47	-4,54	-0,25	38,65	-5,36	-1,07
	RW_007a	7,5	44,84	40,20	-4,64	40,14	-4,70	-0,06	39,17	-5,67	-1,03	39,37	-5,47	-0,83	39,72	-5,12	-0,48	38,82	-6,02	-1,38
	RW_007a	10,0	45,36	40,94	-4,42	40,84	-4,52	-0,10	39,66	-5,70	-1,28	39,26	-6,10	-1,68	39,83	-5,53	-1,11	38,82	-6,54	-2,12
	RW_007b	1,5	44,07	43,54	-0,53	43,46	-0,61	-0,08	41,71	-2,36	-1,83	43,48	-0,59	-0,06	43,52	-0,55	-0,02	41,69	-2,38	-1,85
	RW_007b	4,5	46,55	45,63	-0,92	45,55	-1,00	-0,08	43,72	-2,83	-1,91	45,56	-0,99	-0,07	45,63	-0,92	0,00	43,71	-2,84	-1,92
	RW_007b	7,5	49,66	47,46	-2,20	47,36	-2,30	-0,10	45,73	-3,93	-1,73	47,23	-2,43	-0,23	47,39	-2,27	-0,07	45,65	-4,01	-1,81
	RW_007b	10,0	52,40	48,48	-3,92	48,34	-4,06	-0,14	46,68	-5,72	-1,80	47,53	-4,87	-0,95	47,92	-4,48	-0,56	46,18	-6,22	-2,30
RW_008	RW_008a	1,5	43,21	39,39	-3,82	39,39	-3,82	0,00	38,05	-5,16	-1,34	38,10	-5,11	-1,29	38,18	-5,03	-1,21	37,03	-6,18	-2,36
	RW_008a	4,5	44,14	39,89	-4,25	39,89	-4,25	0,00	38,84	-5,30	-1,05	39,05	-5,09	-0,84	39,14	-5,00	-0,75	38,33	-5,81	-1,56
	RW_008a	7,5	44,77	40,15	-4,62	40,15	-4,62	0,00</												

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)															3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter				
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_016	RW_016a	1,5	44,95	43,14	-1,81	43,04	-1,91	-0,10	41,25	-3,70	-1,89	43,06	-1,89	-0,08	43,12	-1,83	-0,02	41,20	-3,75	-1,94
	RW_016a	4,5	46,75	45,06	-1,69	44,94	-1,81	-0,12	43,06	-3,69	-2,00	44,91	-1,84	-0,15	45,00	-1,75	-0,06	42,97	-3,78	-2,09
	RW_016a	7,5	49,42	47,61	-1,81	47,44	-1,98	-0,17	45,81	-3,61	-1,80	46,88	-2,54	-0,73	47,29	-2,13	-0,32	45,50	-3,92	-2,11
	RW_016a	10,0	51,69	49,34	-2,35	49,14	-2,55	-0,20	47,56	-4,13	-1,78	47,77	-3,92	-1,57	48,51	-3,18	-0,83	46,76	-4,93	-2,58
RW_017	RW_017a	1,5	43,66	42,78	-0,88	42,67	-0,99	-0,11	40,87	-2,79	-1,91	42,70	-0,96	-0,08	42,75	-0,91	-0,03	40,84	-2,82	-1,94
	RW_017a	4,5	45,47	44,74	-0,73	44,62	-0,85	-0,12	42,71	-2,76	-2,03	44,60	-0,87	-0,14	44,69	-0,78	-0,05	42,64	-2,83	-2,10
	RW_017a	7,5	48,79	47,13	-1,66	46,97	-1,82	-0,16	45,23	-3,56	-1,90	46,50	-2,29	-0,63	46,82	-1,97	-0,31	44,93	-3,86	-2,20
	RW_017a	10,0	51,46	48,92	-2,54	48,74	-2,72	-0,18	47,11	-4,35	-1,81	47,53	-3,93	-1,39	48,13	-3,33	-0,79	46,37	-5,09	-2,55
RW_018	RW_018a	1,5	43,41	42,54	-0,87	42,45	-0,96	-0,09	40,64	-2,77	-1,90	42,51	-0,90	-0,03	42,51	-0,90	-0,03	40,60	-2,81	-1,94
	RW_018a	4,5	45,24	44,46	-0,78	44,36	-0,88	-0,10	42,46	-2,78	-2,00	44,38	-0,86	-0,08	44,36	-0,88	-0,10	42,34	-2,90	-2,12
	RW_018a	7,5	48,21	46,49	-1,72	46,39	-1,82	-0,10	44,47	-3,74	-2,02	46,06	-2,15	-0,43	46,13	-2,08	-0,36	44,11	-4,10	-2,38
	RW_018a	10,0	51,76	49,16	-2,60	49,04	-2,72	-0,12	47,27	-4,49	-1,89	47,64	-4,12	-1,52	47,98	-3,78	-1,18	46,15	-5,61	-3,01
RW_019	RW_019a	1,5	43,46	42,46	-1,00	42,34	-1,12	-0,12	40,61	-2,85	-1,85	42,37	-1,09	-0,09	42,43	-1,03	-0,03	40,56	-2,90	-1,90
	RW_019a	4,5	45,40	44,33	-1,07	44,21	-1,19	-0,12	42,38	-3,02	-1,95	44,21	-1,19	-0,12	44,24	-1,16	-0,09	42,27	-3,13	-2,06
	RW_019a	7,5	48,42	46,33	-2,09	46,20	-2,22	-0,13	44,36	-4,06	-1,97	45,84	-2,58	-0,49	45,96	-2,46	-0,37	44,00	-4,42	-2,33
	RW_019a	10,0	51,49	49,08	-2,41	48,94	-2,55	-0,14	47,22	-4,27	-1,86	47,52	-3,97	-1,56	47,90	-3,59	-1,18	46,09	-5,40	-2,99
	RW_019c	1,5	43,43	42,91	-0,52	42,82	-0,61	-0,09	41,11	-2,32	-1,80	42,90	-0,53	-0,01	42,90	-0,53	-0,01	41,09	-2,34	-1,82
	RW_019c	4,5	46,10	45,18	-0,92	45,08	-1,02	-0,10	43,25	-2,85	-1,93	45,18	-0,92	0,00	45,17	-0,93	-0,01	43,24	-2,86	-1,94
	RW_019c	7,5	49,69	48,00	-1,69	47,90	-1,79	-0,10	46,10	-3,59	-1,90	47,87	-1,82	-0,13	47,98	-1,71	-0,02	46,07	-3,62	-1,93
	RW_019c	10,0	52,68	50,23	-2,45	50,08	-2,60	-0,15	48,28	-4,40	-1,95	49,50	-3,18	-0,73	49,87	-2,81	-0,36	47,93	-4,75	-2,30
RW_020	RW_020a	1,5	41,91	40,65	-1,26	40,57	-1,34	-0,08	38,69	-3,22	-1,96	40,66	-1,25	0,01	40,66	-1,25	0,01	38,69	-3,22	-1,96
	RW_020a	4,5	44,35	42,89	-1,46	42,79	-1,56	-0,10	40,84	-3,51	-2,05	42,89	-1,46	0,00	42,89	-1,46	0,00	40,82	-3,53	-2,07
	RW_020a	7,5	47,62	44,98	-2,64	44,83	-2,79	-0,15	43,04	-4,58	-1,94	44,88	-2,74	-0,10	44,90	-2,72	-0,08	42,96	-4,66	-2,02
	RW_020a	10,0	51,28	47,04	-4,24	46,81	-4,47	-0,23	45,23	-6,05	-1,81	46,25	-5,03	-0,79	46,65	-4,63	-0,39	44,85	-6,43	-2,19
	RW_020c	1,5	40,75	38,76	-1,99	38,74	-2,01	-0,02	36,86	-3,89	-1,90	38,46	-2,29	-0,30	38,46	-2,29	-0,30	36,57	-4,18	-2,19
	RW_020c	4,5	41,80	39,80	-2,00	39,78	-2,02	-0,02	37,83	-3,97	-1,97	39,34	-2,46	-0,46	39,34	-2,46	-0,46	37,39	-4,41	-2,41
	RW_020c	7,5	44,33	41,47	-2,86	41,45	-2,88	-0,02	39,59	-4,74	-1,88	40,60	-3,73	-0,87	40,61	-3,72	-0,86	38,77	-5,56	-2,70
	RW_020c	10,0	51,28	47,04	-4,24	46,81	-4,47	-0,23	45,23	-6,05	-1,81	46,25	-5,03	-0,79	46,65	-4,63	-0,39	44,85	-6,43	-2,19
RW_021	RW_021a	1,5	41,90	40,59	-1,31	40,50	-1,40	-0,09	38,63	-3,27	-1,96	40,60	-1,30	0,01	40,60	-1,30	0,01	38,63	-3,27	-1,96
	RW_021a	4,5	44,35	42,86	-1,49	42,75	-1,60	-0,11	40,78	-3,57	-2,08	42,88	-1,47	0,02	42,88	-1,47	0,02	40,79	-3,56	-2,07
	RW_021a	7,5	47,68	45,04	-2,64	44,88	-2													

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2				
RW_031	RW_031a	1,5	42,77	41,86	-0,91	41,82	-0,95	-0,04	40,01	-2,76	-1,85	41,31	-1,46	-0,55	41,31	-1,46	-0,55	39,53	-3,24	-2,33	
	RW_031a	4,5	44,24	43,82	-0,42	43,77	-0,47	-0,05	41,85	-2,39	-1,97	43,30	-0,94	-0,52	43,31	-0,93	-0,51	41,40	-2,84	-2,42	
	RW_031a	7,5	47,42	46,25	-1,17	46,18	-1,24	-0,07	44,28	-3,14	-1,97	45,57	-1,85	-0,68	45,56	-1,86	-0,69	43,66	-3,76	-2,59	
	RW_031a	10,0	50,51	48,79	-1,72	48,67	-1,84	-0,12	46,83	-3,68	-1,96	46,86	-3,65	-1,93	47,15	-3,36	-1,64	45,31	-5,20	-3,48	
	RW_031b	1,5	42,17	41,37	-0,80	41,26	-0,91	-0,11	39,64	-2,53	-1,73	41,35	-0,82	-0,02	41,36	-0,81	-0,01	39,62	-2,55	-1,75	
	RW_031b	4,5	44,69	43,53	-1,16	43,42	-1,27	-0,11	41,71	-2,98	-1,82	43,48	-1,21	-0,05	43,52	-1,17	-0,01	41,70	-2,99	-1,83	
	RW_031b	7,5	47,97	45,63	-2,34	45,49	-2,48	-0,14	43,84	-4,13	-1,79	45,20	-2,77	-0,43	45,52	-2,45	-0,11	43,73	-4,24	-1,90	
	RW_031b	10,0	51,86	47,88	-3,98	47,70	-4,16	-0,18	46,36	-5,50	-1,52	46,83	-5,03	-1,05	47,46	-4,40	-0,42	46,01	-5,85	-1,87	
	RW_031c	1,5	44,05	43,63	-0,42	43,55	-0,50	-0,08	41,99	-2,06	-1,64	43,59	-0,46	-0,04	43,60	-0,45	-0,03	41,96	-2,09	-1,67	
	RW_031c	4,5	46,59	45,83	-0,76	45,74	-0,85	-0,09	44,06	-2,53	-1,77	45,77	-0,82	-0,06	45,81	-0,78	-0,02	44,03	-2,56	-1,80	
	RW_031c	7,5	49,68	48,14	-1,54	48,04	-1,64	-0,10	46,33	-3,35	-1,81	47,79	-1,89	-0,35	47,95	-1,73	-0,19	46,14	-3,54	-2,00	
	RW_031c	10,0	52,83	50,01	-2,82	49,88	-2,95	-0,13	48,11	-4,72	-1,90	48,72	-4,11	-1,29	49,18	-3,65	-0,83	47,31	-5,52	-2,70	
RW_032	RW_032a	1,5	42,75	42,39	-0,36	42,35	-0,40	-0,04	40,70	-2,05	-1,69	42,41	-0,34	0,02	42,41	-0,34	0,02	40,69	-2,06	-1,70	
	RW_032a	4,5	44,69	44,15	-0,54	44,09	-0,60	-0,06	42,37	-2,32	-1,78	44,10	-0,59	-0,05	44,08	-0,61	-0,07	42,28	-2,41	-1,87	
	RW_032a	7,5	47,80	46,25	-1,55	46,17	-1,63	-0,08	44,38	-3,42	-1,87	45,92	-1,88	-0,33	45,95	-1,85	-0,30	44,07	-3,73	-2,18	
	RW_032a	10,0	51,26	48,97	-2,29	48,86	-2,40	-0,11	47,11	-4,15	-1,86	47,56	-3,70	-1,41	47,76	-3,50	-1,21	45,98	-5,28	-2,99	
	RW_032b	1,5	41,08	39,81	-1,27	39,73	-1,35	-0,08	37,88	-3,20	-1,93	39,80	-1,28	-0,01	39,80	-1,28	-0,01	37,87	-3,21	-1,94	
	RW_032b	4,5	43,89	42,22	-1,67	42,14	-1,75	-0,08	40,08	-3,81	-2,14	42,18	-1,71	-0,04	42,18	-1,71	-0,04	40,03	-3,86	-2,19	
	RW_032b	7,5	46,93	44,39	-2,54	44,25	-2,68	-0,14	42,35	-4,58	-2,04	44,36	-2,57	-0,03	44,33	-2,60	-0,06	42,29	-4,64	-2,10	
	RW_032b	10,0	50,66	46,41	-4,25	46,20	-4,46	-0,21	44,50	-6,16	-1,91	45,68	-4,98	-0,73	46,03	-4,63	-0,38	44,14	-6,52	-2,27	
	RW_032c	1,5	41,44	40,01	-1,43	40,01	-1,43	0,00	38,30	-3,14	-1,71	39,88	-1,56	-0,13	39,88	-1,56	-0,13	38,17	-3,27	-1,84	
	RW_032c	4,5	42,82	41,15	-1,67	41,14	-1,68	-0,01	39,39	-3,43	-1,76	40,66	-2,16	-0,49	40,65	-2,17	-0,50	38,95	-3,87	-2,20	
	RW_032c	7,5	44,71	42,44	-2,27	42,44	-2,27	0,00	40,63	-4,08	-1,81	41,49	-3,22	-0,95	41,50	-3,21	-0,94	39,82	-4,89	-2,62	
	RW_032c	10,0	47,37	44,48	-2,89	44,47	-2,90	-0,01	42,67	-4,70	-1,81	42,12	-5,25	-2,36	42,18	-5,19	-2,30	40,66	-6,71	-3,82	
RW_033	RW_033a	1,5	42,49	42,16	-0,33	42,12	-0,37	-0,04	40,39	-2,10	-1,77	42,20	-0,29	0,04	42,21	-0,28	0,05	40,42	-2,07	-1,74	
	RW_033a	4,5	44,42	43,89	-0,53	43,84	-0,58	-0,05	42,04	-2,38	-1,85	43,89	-0,53	0,00	43,89	-0,53	0,00	42,01	-2,41	-1,88	
	RW_033a	7,5	47,56	46,04	-1,52	45,97	-1,59	-0,07	44,16	-3,40	-1,88	45,72	-1,84	-0,32	45,77	-1,79	-0,27	43,88	-3,68	-2,16	
	RW_033a	10,0	50,75	48,52	-2,23	48,43	-2,32	-0,09	46,71	-4,04	-1,81	47,09	-3,66	-1,43	47,31	-3,44	-1,21	45,58	-5,17	-2,94	
	RW_033b	1,5	40,87	39,79	-1,08	39,72	-1,15	-0,07	37,83	-3,04	-1,96	39,78	-1,09	-0,01	39,78	-1,09	-0,01	37,81	-3,06	-1,98	
	RW_033b	4,5	43,60	42,15	-1,45	42,07	-1,53	-0,08	39,95	-3,65	-2,20	42,10	-1,50	-0,05	42,10	-1,50	-0,05	39,90	-3,70	-2,25	
	RW_033b	7,5	46,74	44,33	-2,41	44,19	-2,55	-0,14	42,21	-4,53	-2,12	44,25	-2,49	-0,08	44						

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter					
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_040	RW_040a	1,5	47,60	46,79	-0,81	46,73	-0,87	-0,06	44,87	-2,73	-1,92	45,20	-2,40	-1,59	45,33	-2,27	-1,46	43,45	-4,15	-3,34	
	RW_040a	4,5	50,22	49,04	-1,18	48,98	-1,24	-0,06	46,92	-3,30	-2,12	47,50	-2,72	-1,54	47,65	-2,57	-1,39	45,58	-4,64	-3,46	
	RW_040a	7,5	51,89	50,06	-1,83	49,98	-1,91	-0,08	47,97	-3,92	-2,09	48,23	-3,66	-1,83	48,50	-3,39	-1,56	46,53	-5,36	-3,53	
	RW_040a	10,0	52,77	51,28	-1,49	51,13	-1,64	-0,15	49,38	-3,39	-1,90	49,25	-3,52	-2,03	49,89	-2,88	-1,39	48,14	-4,63	-3,14	
	RW_040b	1,5	43,21	42,51	-0,70	42,34	-0,87	-0,17	40,38	-2,83	-2,13	42,17	-1,04	-0,34	42,51	-0,70	0,00	40,37	-2,84	-2,14	
	RW_040b	4,5	45,80	44,74	-1,06	44,50	-1,30	-0,24	42,44	-3,36	-2,30	44,08	-1,72	-0,66	44,73	-1,07	-0,01	42,41	-3,39	-2,33	
	RW_040b	7,5	49,14	46,77	-2,37	46,47	-2,67	-0,30	44,61	-4,53	-2,16	45,88	-3,26	-0,89	46,68	-2,46	-0,09	44,50	-4,64	-2,27	
	RW_040b	10,0	52,73	48,69	-4,04	48,40	-4,33	-0,29	46,59	-6,14	-2,10	47,21	-5,52	-1,48	48,08	-4,65	-0,61	45,97	-6,76	-2,72	
	RW_040c	1,5	40,05	39,67	-0,38	39,45	-0,60	-0,22	37,75	-2,30	-1,92	39,08	-0,97	-0,59	39,67	-0,38	0,00	37,75	-2,30	-1,92	
	RW_040c	4,5	42,22	41,48	-0,74	41,22	-1,00	-0,26	39,52	-2,70	-1,96	40,68	-1,54	-0,80	41,48	-0,74	0,00	39,52	-2,70	-1,96	
	RW_040c	7,5	45,81	44,07	-1,74	43,85	-1,96	-0,22	42,13	-3,68	-1,94	43,03	-2,78	-1,04	44,10	-1,71	0,03	42,15	-3,66	-1,92	
	RW_040c	10,0	47,83	45,73	-2,10	45,54	-2,29	-0,19	43,70	-4,13	-2,03	44,72	-3,11	-1,01	45,61	-2,22	-0,12	43,57	-4,26	-2,16	
RW_041	RW_041a	1,5	47,83	47,11	-0,72	47,04	-0,79	-0,07	45,18	-2,65	-1,93	45,18	-2,65	-1,93	45,38	-2,45	-1,73	43,52	-4,31	-3,59	
	RW_041a	4,5	50,38	49,05	-1,33	48,96	-1,42	-0,09	46,93	-3,45	-2,12	46,96	-3,42	-2,09	47,23	-3,15	-1,82	45,21	-5,17	-3,84	
	RW_041a	7,5	51,95	50,07	-1,88	49,93	-2,02	-0,14	48,01	-3,94	-2,06	47,80	-4,15	-2,27	48,34	-3,61	-1,73	46,44	-5,51	-3,63	
	RW_041a	10,0	52,55	51,11	-1,44	50,88	-1,67	-0,23	49,26	-3,29	-1,85	48,93	-3,62	-2,18	49,83	-2,72	-1,28	48,13	-4,42	-2,98	
	RW_041b	1,5	43,15	42,24	-0,91	42,15	-1,00	-0,09	40,11	-3,04	-2,13	42,22	-0,93	-0,02	42,23	-0,92	-0,01	40,10	-3,05	-2,14	
	RW_041b	4,5	45,78	44,39	-1,39	44,29	-1,49	-0,10	42,06	-3,72	-2,33	44,33	-1,45	-0,06	44,35	-1,43	-0,04	42,00	-3,78	-2,39	
	RW_041b	7,5	49,06	45,89	-3,17	45,78	-3,28	-0,11	43,68	-5,38	-2,21	45,65	-3,41	-0,24	45,69	-3,37	-0,20	43,46	-5,60	-2,43	
	RW_041b	10,0	52,61	47,85	-4,76	47,71	-4,90	-0,14	45,82	-6,79	-2,03	46,83	-5,78	-1,02	47,00	-5,61	-0,85	44,98	-7,63	-2,87	
RW_042	RW_042a	1,5	47,49	46,92	-0,57	46,82	-0,67	-0,10	45,00	-2,49	-1,92	45,08	-2,41	-1,84	45,31	-2,18	-1,61	43,47	-4,02	-3,45	
	RW_042a	4,5	50,24	49,14	-1,10	49,02	-1,22	-0,12	47,02	-3,22	-2,12	46,93	-3,31	-2,21	47,41	-2,83	-1,73	45,39	-4,85	-3,75	
	RW_042a	7,5	52,01	50,40	-1,61	50,21	-1,80	-0,19	48,31	-3,70	-2,09	47,91	-4,10	-2,49	48,73	-3,28	-1,67	46,79	-5,22	-3,61	
	RW_042a	10,0	52,63	51,29	-1,34	51,05	-1,58	-0,24	49,42	-3,21	-1,87	49,10	-3,53	-2,19	49,97	-2,66	-1,32	48,24	-4,39	-3,05	
	RW_042b	1,5	43,33	42,53	-0,80	42,46	-0,87	-0,07	40,50	-2,83	-2,03	42,50	-0,83	-0,03	42,53	-0,80	0,00	40,50	-2,83	-2,03	
	RW_042b	4,5	45,85	44,61	-1,24	44,54	-1,31	-0,07	42,39	-3,46	-2,22	44,59	-1,26	-0,02	44,62	-1,23	0,01	42,38	-3,47	-2,23	
	RW_042b	7,5	48,84	46,03	-2,81	45,95	-2,89	-0,08	43,87	-4,97	-2,16	45,74	-3,10	-0,29	45,83	-3,01	-0,20	43,65	-5,19	-2,38	
	RW_042b	10,0	52,60	47,94	-4,66	47,83	-4,77	-0,11	45,91	-6,69	-2,03	46,67	-5,93	-1,27	47,02	-5,58	-0,92	45,00	-7,60	-2,94	
	RW_042c	1,5	47,75	47,21	-0,54	47,10	-0,65	-0,11	45,19	-2,56	-2,02	46,05	-1,70	-1,16	46,26	-1,49	-0,95	44,28	-3,47	-2,93	
	RW_042c	4,5	50,73	49,23	-1,50	49,11	-1,62	-0,12	47,04	-3,69	-2,19	48,11	-2,62	-1,12	48,52	-2,21	-0,71	46,35	-4,38	-2,88	
	RW_042c	7,5	52,81	50,56	-2,25	50,40	-2,41														

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidshinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2				
RW_049	RW_049a	1,5	42,53	40,56	-1,97	40,54	-1,99	-0,02	39,10	-3,43	-1,46	40,42	-2,11	-0,14	40,49	-2,04	-0,07	39,04	-3,49	-1,52	
	RW_049a	4,5	44,34	42,57	-1,77	42,55	-1,79	-0,02	41,20	-3,14	-1,37	42,41	-1,93	-0,16	42,48	-1,86	-0,09	41,12	-3,22	-1,45	
	RW_049a	7,5	46,86	44,27	-2,59	44,26	-2,60	-0,01	42,96	-3,90	-1,31	43,94	-2,92	-0,33	44,08	-2,78	-0,19	42,80	-4,06	-1,47	
	RW_049a	10,0	49,01	45,60	-3,41	45,59	-3,42	-0,01	44,35	-4,66	-1,25	44,88	-4,13	-0,72	45,01	-4,00	-0,59	43,87	-5,14	-1,73	
	RW_049b	1,5	46,65	45,36	-1,29	45,27	-1,38	-0,09	43,39	-3,26	-1,97	45,27	-1,38	-0,09	45,35	-1,30	-0,01	43,37	-3,28	-1,99	
	RW_049b	4,5	49,30	47,52	-1,78	47,40	-1,90	-0,12	45,45	-3,85	-2,07	47,35	-1,95	-0,17	47,54	-1,76	0,02	45,45	-3,85	-2,07	
	RW_049b	7,5	51,99	49,53	-2,46	49,39	-2,60	-0,14	47,51	-4,48	-2,02	49,03	-2,96	-0,50	49,36	-2,63	-0,17	47,33	-4,66	-2,20	
	RW_049b	10,0	54,74	51,72	-3,02	51,58	-3,16	-0,14	49,70	-5,04	-2,02	49,98	-4,76	-1,74	50,59	-4,15	-1,13	48,62	-6,12	-3,10	
	RW_049c	1,5	43,11	42,31	-0,80	42,27	-0,84	-0,04	40,38	-2,73	-1,93	42,30	-0,81	-0,01	42,31	-0,80	0,00	40,36	-2,75	-1,95	
	RW_049c	4,5	45,04	44,23	-0,81	44,18	-0,86	-0,05	42,14	-2,90	-2,09	44,24	-0,80	0,01	44,26	-0,78	0,03	42,12	-2,92	-2,11	
	RW_049c	7,5	48,02	46,25	-1,77	46,18	-1,84	-0,07	44,25	-3,77	-2,00	45,93	-2,09	-0,32	45,99	-2,03	-0,26	43,97	-4,05	-2,28	
	RW_049c	10,0	51,28	49,15	-2,13	49,07	-2,21	-0,08	47,21	-4,07	-1,94	47,84	-3,44	-1,31	47,98	-3,30	-1,17	46,09	-5,19	-3,06	
RW_050	RW_050a	1,5	42,75	40,64	-2,11	40,58	-2,17	-0,06	39,20	-3,55	-1,44	40,60	-2,15	-0,04	40,60	-2,15	-0,04	39,15	-3,60	-1,49	
	RW_050a	4,5	44,99	42,70	-2,29	42,64	-2,35	-0,06	41,31	-3,68	-1,39	42,55	-2,44	-0,15	42,59	-2,40	-0,11	41,21	-3,78	-1,49	
	RW_050a	7,5	47,59	44,75	-2,84	44,67	-2,92	-0,08	43,39	-4,20	-1,36	44,24	-3,35	-0,51	44,43	-3,16	-0,32	43,11	-4,48	-1,64	
	RW_050a	10,0	49,48	46,30	-3,18	46,23	-3,25	-0,07	45,03	-4,45	-1,27	45,26	-4,22	-1,04	45,50	-3,98	-0,80	44,37	-5,11	-1,93	
	RW_050b	1,5	46,60	45,23	-1,37	45,12	-1,48	-0,11	43,33	-3,27	-1,90	45,14	-1,46	-0,09	45,24	-1,36	0,01	43,32	-3,28	-1,91	
	RW_050b	4,5	49,23	47,51	-1,72	47,37	-1,86	-0,14	45,49	-3,74	-2,02	47,32	-1,91	-0,19	47,52	-1,71	0,01	45,46	-3,77	-2,05	
	RW_050b	7,5	52,05	49,49	-2,56	49,36	-2,69	-0,13	47,51	-4,54	-1,98	48,86	-3,19	-0,63	49,22	-2,83	-0,27	47,23	-4,82	-2,26	
	RW_050b	10,0	55,12	51,92	-3,20	51,78	-3,34	-0,14	49,93	-5,19	-1,99	49,79	-5,33	-2,13	50,43	-4,69	-1,49	48,52	-6,60	-3,40	
RW_051	RW_051a	1,5	41,82	40,37	-1,45	40,33	-1,49	-0,04	38,89	-2,93	-1,48	40,38	-1,44	0,01	40,39	-1,43	0,02	38,88	-2,94	-1,49	
	RW_051a	4,5	44,09	42,26	-1,83	42,20	-1,89	-0,06	40,85	-3,24	-1,41	42,22	-1,87	-0,04	42,22	-1,87	-0,04	40,79	-3,30	-1,47	
	RW_051a	7,5	46,84	44,31	-2,53	44,25	-2,59	-0,06	43,05	-3,79	-1,26	43,94	-2,90	-0,37	44,06	-2,78	-0,25	42,83	-4,01	-1,48	
	RW_051a	10,0	49,23	46,19	-3,04	46,08	-3,15	-0,11	44,89	-4,34	-1,30	44,97	-4,26	-1,22	45,40	-3,83	-0,79	44,25	-4,98	-1,94	
	RW_051b	1,5	46,65	45,20	-1,45	45,11	-1,54	-0,09	43,30	-3,35	-1,90	45,21	-1,44	0,01	45,24	-1,41	0,04	43,32	-3,33	-1,88	
	RW_051b	4,5	49,29	47,45	-1,84	47,35	-1,94	-0,10	45,45	-3,84	-2,00	47,36	-1,93	-0,09	47,45	-1,84	0,00	45,41	-3,88	-2,04	
	RW_051b	7,5	52,15	49,47	-2,68	49,34	-2,81	-0,13	47,49	-4,66	-1,98	48,85	-3,30	-0,62	49,16	-2,99	-0,31	47,18	-4,97	-2,29	
	RW_051b	10,0	55,33	51,87	-3,46	51,74	-3,59	-0,13	49,88	-5,45	-1,99	49,66	-5,67	-2,21	50,23	-5,10	-1,64	48,32	-7,01	-3,55	
RW_052	RW_052a	1,5	41,44	40,25	-1,19	40,22	-1,22	-0,03	38,68	-2,76	-1,57	40,23	-1,21	-0,02	40,23	-1,21	-0,02	38,67	-2,77	-1,58	
	RW_052a	4,5	43,73	42,02	-1,71	41,99	-1,74	-0,03	40,61	-3,12	-1,41	41,93	-1,80	-0,09	41,93	-1,80	-0,09	40,53	-3,20	-1,49	
	RW_052a	7,5	46,89	44,31	-2,58	44,26	-2,63	-0,05	43,11	-3,78	-1,20	43,82	-3,07	-0,49</td							

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2				
RW_059	RW_059a	1,5	49,70	48,93	-0,77	48,88	-0,82	-0,05	47,05	-2,65	-1,88	45,90	-3,80	-3,03	45,99	-3,71	-2,94	44,40	-5,30	-4,53	
	RW_059a	4,5	52,14	50,97	-1,17	50,90	-1,24	-0,07	48,96	-3,18	-2,01	47,94	-4,20	-3,03	48,19	-3,95	-2,78	46,55	-5,59	-4,42	
	RW_059a	7,5	53,59	51,92	-1,67	51,78	-1,81	-0,14	50,05	-3,54	-1,87	48,97	-4,62	-2,95	49,68	-3,91	-2,24	48,17	-5,42	-3,75	
	RW_059a	10,0	52,66	51,88	-0,78	51,73	-0,93	-0,15	49,98	-2,68	-1,90	48,80	-3,86	-3,08	49,62	-3,04	-2,26	48,02	-4,64	-3,86	
	RW_059b	1,5	43,60	43,22	-0,38	43,13	-0,47	-0,09	41,28	-2,32	-1,94	43,19	-0,41	-0,03	43,20	-0,40	-0,02	41,26	-2,34	-1,96	
	RW_059b	4,5	46,17	45,47	-0,70	45,37	-0,80	-0,10	43,34	-2,83	-2,13	45,39	-0,78	-0,08	45,42	-0,75	-0,05	43,29	-2,88	-2,18	
	RW_059b	7,5	49,43	47,62	-1,81	47,51	-1,92	-0,11	45,61	-3,82	-2,01	47,27	-2,16	-0,35	47,43	-2,00	-0,19	45,43	-4,00	-2,19	
	RW_059b	10,0	53,87	49,87	-4,00	49,77	-4,10	-0,10	47,83	-6,04	-2,04	48,10	-5,77	-1,77	48,54	-5,33	-1,33	46,63	-7,24	-3,24	
RW_060	RW_060a	1,5	50,58	49,35	-1,23	49,29	-1,29	-0,06	47,47	-3,11	-1,88	46,30	-4,28	-3,05	46,40	-4,18	-2,95	44,83	-5,75	-4,52	
	RW_060a	4,5	52,72	51,32	-1,40	51,26	-1,46	-0,06	49,34	-3,38	-1,98	48,46	-4,26	-2,86	48,71	-4,01	-2,61	47,08	-5,64	-4,24	
	RW_060a	7,5	53,83	52,23	-1,60	52,12	-1,71	-0,11	50,34	-3,49	-1,89	49,43	-4,40	-2,80	49,97	-3,86	-2,26	48,44	-5,39	-3,79	
	RW_060a	10,0	53,28	52,46	-0,82	52,35	-0,93	-0,11	50,51	-2,77	-1,95	49,55	-3,73	-2,91	50,14	-3,14	-2,32	48,51	-4,77	-3,95	
	RW_060b	1,5	43,67	43,29	-0,38	43,21	-0,46	-0,08	41,24	-2,43	-2,05	43,29	-0,38	0,00	43,30	-0,37	0,01	41,25	-2,42	-2,04	
	RW_060b	4,5	46,18	45,53	-0,65	45,43	-0,75	-0,10	43,27	-2,91	-2,26	45,50	-0,68	-0,03	45,52	-0,66	-0,01	43,26	-2,92	-2,27	
	RW_060b	7,5	48,96	47,46	-1,50	47,35	-1,61	-0,11	45,19	-3,77	-2,27	47,18	-1,78	-0,28	47,33	-1,63	-0,13	45,04	-3,92	-2,42	
	RW_060b	10,0	53,25	49,64	-3,61	49,51	-3,74	-0,13	47,42	-5,83	-2,22	47,94	-5,31	-1,70	48,51	-4,74	-1,13	46,32	-6,93	-3,32	
	RW_060c	1,5	44,86	43,86	-1,00	43,67	-1,19	-0,19	42,06	-2,80	-1,80	43,66	-1,20	-0,20	43,84	-1,02	-0,02	42,04	-2,82	-1,82	
	RW_060c	4,5	47,76	46,19	-1,57	45,98	-1,78	-0,21	44,32	-3,44	-1,87	45,76	-2,00	-0,43	46,11	-1,65	-0,08	44,25	-3,51	-1,94	
	RW_060c	7,5	50,46	48,83	-1,63	48,59	-1,87	-0,24	47,19	-3,27	-1,64	47,89	-2,57	-0,94	48,67	-1,79	-0,16	47,05	-3,41	-1,78	
	RW_060c	10,0	52,44	50,68	-1,76	50,50	-1,94	-0,18	48,75	-3,69	-1,93	49,16	-3,28	-1,52	49,98	-2,46	-0,70	48,12	-4,32	-2,56	
RW_061	RW_061a	1,5	51,32	49,93	-1,39	49,88	-1,44	-0,05	48,04	-3,28	-1,89	46,84	-4,48	-3,09	46,90	-4,42	-3,03	45,32	-6,00	-4,61	
	RW_061a	4,5	53,38	51,95	-1,43	51,88	-1,50	-0,07	49,88	-3,50	-2,07	49,06	-4,32	-2,89	49,23	-4,15	-2,72	47,48	-5,90	-4,47	
	RW_061a	7,5	54,36	53,01	-1,35	52,89	-1,47	-0,12	51,05	-3,31	-1,96	50,11	-4,25	-2,90	50,69	-3,67	-2,32	49,05	-5,31	-3,96	
	RW_061a	10,0	54,22	53,29	-0,93	53,17	-1,05	-0,12	51,19	-3,03	-2,10	50,10	-4,12	-3,19	50,77	-3,45	-2,52	48,92	-5,30	-4,37	
	RW_061b	1,5	43,45	43,05	-0,40	42,95	-0,50	-0,10	41,11	-2,34	-1,94	43,01	-0,44	-0,04	43,06	-0,39	0,01	41,11	-2,34	-1,94	
	RW_061b	4,5	45,80	45,16	-0,64	45,03	-0,77	-0,13	43,07	-2,73	-2,09	45,00	-0,80	-0,16	45,16	-0,64	0,00	43,07	-2,73	-2,09	
	RW_061b	7,5	49,09	47,67	-1,42	47,54	-1,55	-0,13	45,72	-3,37	-1,95	47,42	-1,67	-0,25	47,64	-1,45	-0,03	45,69	-3,40	-1,98	
	RW_061b	10,0	52,67	49,23	-3,44	49,09	-3,58	-0,14	47,33	-5,34	-1,90	48,53	-4,14	-0,70	48,94	-3,73	-0,29	47,06	-5,61	-2,17	
	RW_061c	1,5	42,11	41,93	-0,18	41,83	-0,28	-0,10	40,79	-1,32	-1,14	41,92	-0,19	-0,01	41,93	-0,18	0,00	40,79	-1,32	-1,14	
	RW_061c	4,5	45,04	44,56	-0,48	44,46	-0,58	-0,10	43,40	-1,64	-1,16	44,55	-0,49	-0,01	44,56	-0,48	0,00	43,40	-1,64	-1,16	
	RW_061c	7,5	47,02	46,05	-0,97	45,94	-1,08	-0,11	44,87	-2,15	-1,18	45,96	-1,06	-0,09	46,05</td						

#### Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_069	RW_069a	1,5	44,67	44,16	-0,51	44,13	-0,54	-0,03	42,15	-2,52	-2,01	44,16	-0,51	0,00	44,16	-0,51	0,00	42,15	-2,52	-2,01	
	RW_069a	4,5	46,75	45,67	-1,08	45,62	-1,13	-0,05	43,56	-3,19	-2,11	45,72	-1,03	0,05	45,73	-1,02	0,06	43,59	-3,16	-2,08	
	RW_069a	7,5	50,06	47,67	-2,39	47,61	-2,45	-0,06	45,64	-4,42	-2,03	47,47	-2,59	-0,20	47,54	-2,52	-0,13	45,50	-4,56	-2,17	
	RW_069a	10,0	54,22	49,83	-4,39	49,74	-4,48	-0,09	48,05	-6,17	-1,78	48,75	-5,47	-1,08	49,08	-5,14	-0,75	47,39	-6,83	-2,44	
	RW_069c	1,5	42,89	41,98	-0,91	41,92	-0,97	-0,06	40,78	-2,11	-1,20	41,97	-0,92	-0,01	41,99	-0,90	0,01	40,78	-2,11	-1,20	
	RW_069c	1,5	45,25	44,75	-0,50	44,71	-0,54	-0,04	42,88	-2,37	-1,87	44,76	-0,49	0,01	44,76	-0,49	0,01	42,88	-2,37	-1,87	
	RW_069c	4,5	45,02	43,53	-1,49	43,48	-1,54	-0,05	42,23	-2,79	-1,30	43,56	-1,46	0,03	43,58	-1,44	0,05	42,25	-2,77	-1,28	
	RW_069c	4,5	48,31	47,28	-1,03	47,24	-1,07	-0,04	45,32	-2,99	-1,96	47,34	-0,97	0,06	47,34	-0,97	0,06	45,36	-2,95	-1,92	
	RW_069c	7,5	47,57	45,01	-2,56	44,94	-2,63	-0,07	43,68	-3,89	-1,33	44,97	-2,60	-0,04	45,01	-2,56	0,00	43,64	-3,93	-1,37	
	RW_069c	7,5	51,11	49,17	-1,94	49,11	-2,00	-0,06	47,23	-3,88	-1,94	49,03	-2,08	-0,14	49,08	-2,03	-0,09	47,12	-3,99	-2,05	
	RW_069c	10,0	50,37	46,56	-3,81	46,49	-3,88	-0,07	45,20	-5,17	-1,36	46,16	-4,21	-0,40	46,21	-4,16	-0,35	44,88	-5,49	-1,68	
	RW_069c	10,0	54,87	51,14	-3,73	51,04	-3,83	-0,10	49,19	-5,68	-1,95	50,01	-4,86	-1,13	50,39	-4,48	-0,75	48,45	-6,42	-2,69	
RW_070	RW_070a	1,5	44,27	43,94	-0,33	43,88	-0,39	-0,06	42,23	-2,04	-1,71	43,97	-0,30	0,03	43,99	-0,28	0,05	42,25	-2,02	-1,69	
	RW_070a	4,5	45,85	45,19	-0,66	45,11	-0,74	-0,08	43,37	-2,48	-1,82	45,20	-0,65	0,01	45,22	-0,63	0,03	43,36	-2,49	-1,83	
	RW_070a	7,5	48,41	46,87	-1,54	46,75	-1,66	-0,12	45,06	-3,35	-1,81	46,55	-1,86	-0,32	46,71	-1,70	-0,16	44,87	-3,54	-2,00	
	RW_070a	10,0	50,84	48,70	-2,14	48,54	-2,30	-0,16	46,89	-3,95	-1,81	47,38	-3,46	-1,32	47,92	-2,92	-0,78	46,15	-4,69	-2,55	
	RW_070b	1,5	44,38	43,79	-0,59	43,70	-0,68	-0,09	42,12	-2,26	-1,67	43,80	-0,58	0,01	43,80	-0,58	0,01	42,13	-2,25	-1,66	
	RW_070b	4,5	46,94	46,05	-0,89	45,96	-0,98	-0,09	44,26	-2,68	-1,79	46,10	-0,84	0,05	46,09	-0,85	0,04	44,29	-2,65	-1,76	
	RW_070b	7,5	50,44	48,50	-1,94	48,40	-2,04	-0,10	46,82	-3,62	-1,68	48,31	-2,13	-0,19	48,39	-2,05	-0,11	46,71	-3,73	-1,79	
	RW_070b	10,0	54,20	50,64	-3,56	50,54	-3,66	-0,10	49,05	-5,15	-1,59	49,64	-4,56	-1,00	49,93	-4,27	-0,71	48,44	-5,76	-2,20	
	RW_070c	1,5	44,82	44,44	-0,38	44,35	-0,47	-0,09	42,61	-2,21	-1,83	44,46	-0,36	0,02	44,46	-0,36	0,02	42,62	-2,20	-1,82	
	RW_070c	4,5	47,30	46,66	-0,64	46,56	-0,74	-0,10	44,78	-2,52	-1,88	46,72	-0,58	0,06	46,71	-0,59	0,05	44,80	-2,50	-1,86	
	RW_070c	7,5	50,48	48,92	-1,56	48,80	-1,68	-0,12	46,99	-3,49	-1,93	48,67	-1,81	-0,25	48,77	-1,71	-0,15	46,81	-3,67	-2,11	
	RW_070c	10,0	53,93	51,37	-2,56	51,23	-2,70	-0,14	49,36	-4,57	-2,01	49,73	-4,20	-1,64	50,21	-3,72	-1,16	48,22	-5,71	-3,15	
	RW_070d	1,5	44,10	43,04	-1,06	42,97	-1,13	-0,07	41,60	-2,50	-1,44	42,73	-1,37	-0,31	42,83	-1,27	-0,21	41,43	-2,67	-1,61	
	RW_070d	4,5	46,71	45,33	-1,38	45,26	-1,45	-0,07	43,77	-2,94	-1,56	44,83	-1,88	-0,50	44,96	-1,75	-0,37	43,49	-3,22	-1,84	
	RW_070d	7,5	48,99	46,89	-2,10	46,82	-2,17	-0,07	45,49	-3,50	-1,40	46,36	-2,63	-0,53	46,55	-2,44	-0,34	45,22	-3,77	-1,67	
	RW_070d	10,0	50,95	47,81	-3,14	47,72	-3,23	-0,09	46,60	-4,35	-1,21	47,18	-3,77	-0,63	47,49	-3,46	-0,32	46,34	-4,61	-1,47	
RW_071	RW_071a	1,5	43,47	43,08	-0,39	43,00	-0,47	-0,08	40,88	-2,59	-2,20	43,05	-0,42	-0,03	43,07	-0,40	0,01	40,86	-2,61	-2,22	
	RW_071a	4,5	45,51	44,40	-1,11	44,32	-1,19	-0,08	42,14	-3,37	-2,26	44,40	-1,11	0,00	44,41	-1,10	0,01	42,13	-3,38	-2,27	
	RW_071a	7,5	48,68	46,74	-1,94	46,61	-2,07	-0,13	44,48	-4,20	-2,										

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_077	RW_077a	1,5	43,45	43,06	-0,39	43,04	-0,41	-0,02	41,25	-2,20	-1,81	43,06	-0,39	0,00	43,08	-0,37	0,02	41,25	-2,20	-1,81	
	RW_077a	4,5	45,62	44,93	-0,69	44,90	-0,72	-0,03	43,11	-2,51	-1,82	44,92	-0,70	-0,01	44,94	-0,68	0,01	43,09	-2,53	-1,84	
	RW_077a	7,5	48,75	46,71	-2,04	46,66	-2,09	-0,05	44,95	-3,80	-1,76	46,55	-2,20	-0,16	46,54	-2,21	-0,17	44,74	-4,01	-1,97	
	RW_077a	10,0	51,70	49,16	-2,54	49,09	-2,61	-0,07	47,39	-4,31	-1,77	47,88	-3,82	-1,28	47,99	-3,71	-1,17	46,31	-5,39	-2,85	
	RW_077b	1,5	45,09	44,38	-0,71	44,33	-0,76	-0,05	42,33	-2,76	-2,05	44,38	-0,71	0,00	44,38	-0,71	0,00	42,32	-2,77	-2,06	
	RW_077b	4,5	47,55	46,39	-1,16	46,34	-1,21	-0,05	44,19	-3,36	-2,20	46,37	-1,18	-0,02	46,37	-1,18	-0,02	44,15	-3,40	-2,24	
	RW_077b	7,5	50,58	48,03	-2,55	47,95	-2,63	-0,08	45,86	-4,72	-2,17	47,78	-2,80	-0,25	47,83	-2,75	-0,20	45,63	-4,95	-2,40	
	RW_077b	10,0	54,75	50,23	-4,52	50,11	-4,64	-0,12	48,22	-6,53	-2,01	48,52	-6,23	-1,71	49,03	-5,72	-1,20	47,07	-7,68	-3,16	
RW_078	RW_078a	1,5	45,47	44,99	-0,48	44,83	-0,64	-0,16	42,92	-2,55	-2,07	44,10	-1,37	-0,89	44,49	-0,98	-0,50	42,40	-3,07	-2,59	
	RW_078a	4,5	47,70	47,11	-0,59	46,84	-0,86	-0,27	44,98	-2,72	-2,13	45,64	-2,06	-1,47	46,49	-1,21	-0,62	44,35	-3,35	-2,76	
	RW_078a	7,5	49,84	48,27	-1,57	48,02	-1,82	-0,25	46,20	-3,64	-2,07	46,68	-3,16	-1,59	47,52	-2,32	-0,75	45,42	-4,42	-2,85	
	RW_078a	10,0	51,97	49,84	-2,13	49,65	-2,32	-0,19	47,78	-4,19	-2,06	47,51	-4,46	-2,33	48,34	-3,63	-1,50	46,33	-5,64	-3,51	
	RW_078b	1,5	45,20	44,61	-0,59	44,54	-0,66	-0,07	42,67	-2,53	-1,94	44,48	-0,72	-0,13	44,62	-0,58	0,01	42,67	-2,53	-1,94	
	RW_078b	4,5	47,50	46,51	-0,99	46,43	-1,07	-0,08	44,49	-3,01	-2,02	46,30	-1,20	-0,21	46,49	-1,01	-0,02	44,45	-3,05	-2,06	
	RW_078b	7,5	50,33	48,19	-2,14	48,11	-2,22	-0,08	46,21	-4,12	-1,98	47,74	-2,59	-0,45	47,96	-2,37	-0,23	45,98	-4,35	-2,21	
	RW_078b	10,0	54,01	49,72	-4,29	49,66	-4,35	-0,06	47,86	-6,15	-1,86	48,35	-5,66	-1,37	48,56	-5,45	-1,16	46,81	-7,20	-2,91	
	RW_078c	1,5	47,55	46,99	-0,56	46,87	-0,68	-0,12	45,03	-2,52	-1,96	45,91	-1,64	-1,08	46,21	-1,34	-0,78	44,25	-3,30	-2,74	
	RW_078c	4,5	49,75	49,08	-0,67	48,93	-0,82	-0,15	46,99	-2,76	-2,09	47,66	-2,09	-1,42	48,14	-1,61	-0,94	46,03	-3,72	-3,05	
	RW_078c	7,5	51,91	50,64	-1,27	50,50	-1,41	-0,14	48,54	-3,37	-2,10	49,24	-2,67	-1,40	49,75	-2,16	-0,89	47,62	-4,29	-3,02	
	RW_078c	10,0	54,96	51,96	-3,00	51,83	-3,13	-0,13	49,88	-5,08	-2,08	49,82	-5,14	-2,14	50,50	-4,46	-1,46	48,44	-6,52	-3,52	
RW_079	RW_079a	1,5	48,17	46,91	-1,26	46,72	-1,45	-0,19	44,84	-3,33	-2,07	46,08	-2,09	-0,83	46,52	-1,65	-0,39	44,45	-3,72	-2,46	
	RW_079a	4,5	50,49	49,15	-1,34	48,85	-1,64	-0,30	46,89	-3,60	-2,26	47,93	-2,56	-1,22	48,78	-1,71	-0,37	46,52	-3,97	-2,63	
	RW_079a	7,5	52,55	50,41	-2,14	50,16	-2,39	-0,25	48,20	-4,35	-2,21	49,19	-3,36	-1,22	49,99	-2,56	-0,42	47,77	-4,78	-2,64	
	RW_079a	10,0	55,18	51,77	-3,41	51,56	-3,62	-0,21	49,58	-5,60	-2,19	49,69	-5,49	-2,08	50,60	-4,58	-1,17	48,42	-6,76	-3,35	
	RW_079b	1,5	43,01	42,11	-0,90	42,08	-0,93	-0,03	40,21	-2,80	-1,90	40,54	-2,47	-1,57	40,54	-2,47	-1,57	38,82	-4,19	-3,29	
	RW_079b	4,5	44,90	43,56	-1,34	43,52	-1,38	-0,04	41,48	-3,42	-2,08	41,95	-2,95	-1,61	41,94	-2,96	-1,62	40,07	-4,83	-3,49	
	RW_079b	7,5	47,57	45,27	-2,30	45,21	-2,36	-0,06	43,28	-4,29	-1,99	43,36	-4,21	-1,91	43,36	-4,21	-1,91	41,64	-5,93	-3,63	
	RW_079b	10,0	50,23	46,86	-3,37	46,79	-3,44	-0,07	45,04	-5,19	-1,82	44,75	-5,48	-2,11	44,91	-5,32	-1,95	43,41	-6,82	-3,45	
	RW_079c	1,5	46,59	44,07	-2,52	43,97	-2,62	-0,10	42,08	-4,51	-1,99	43,77	-2,82	-0,30	43,92	-2,67	-0,15	41,92	-4,67	-2,15	
	RW_079c	4,5	48,46	46,07	-2,39	45,97	-2,49	-0,10	43,88	-4,58	-2,19	45,02	-3,44	-1,05	45,20	-3,26	-0,87	43,02	-5,44	-3,05	
	RW_079c	7,5	50,69	47,99	-2,70	47,90	-2,79	-0,09	45,81	-4,88	-2,18										

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter					
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_085	RW_085a	1,5	44,38	43,78	-0,60	43,73	-0,65	-0,05	42,27	-2,11	-1,51	43,81	-0,57	0,03	43,81	-0,57	0,03	42,29	-2,09	-1,49	
	RW_085a	4,5	46,47	45,56	-0,91	45,50	-0,97	-0,06	43,93	-2,54	-1,63	45,61	-0,86	0,05	45,59	-0,88	0,03	43,93	-2,54	-1,63	
	RW_085a	7,5	49,54	47,86	-1,68	47,80	-1,74	-0,06	46,29	-3,25	-1,57	47,78	-1,76	-0,08	47,81	-1,73	-0,05	46,23	-3,31	-1,63	
	RW_085a	10,0	52,37	49,80	-2,57	49,71	-2,66	-0,09	48,16	-4,21	-1,64	49,07	-3,30	-0,73	49,27	-3,10	-0,53	47,66	-4,71	-2,14	
	RW_085b	1,5	44,11	43,32	-0,79	43,26	-0,85	-0,06	41,25	-2,86	-2,07	43,32	-0,79	0,00	43,34	-0,77	0,02	41,26	-2,85	-2,06	
	RW_085b	4,5	46,48	45,19	-1,29	45,13	-1,35	-0,06	42,93	-3,55	-2,26	45,22	-1,26	0,03	45,23	-1,25	0,04	42,94	-3,54	-2,25	
	RW_085b	7,5	49,97	47,26	-2,71	47,16	-2,81	-0,10	45,01	-4,96	-2,25	47,01	-2,96	-0,25	47,09	-2,88	-0,17	44,81	-5,16	-2,45	
	RW_085b	10,0	53,53	49,02	-4,51	48,91	-4,62	-0,11	46,90	-6,63	-2,12	47,51	-6,02	-1,51	48,10	-5,43	-0,92	45,95	-7,58	-3,07	
	RW_085c	1,5	41,55	40,52	-1,03	40,44	-1,11	-0,08	38,64	-2,91	-1,88	40,55	-1,00	0,03	40,55	-1,00	0,03	38,67	-2,88	-1,85	
	RW_085c	4,5	44,26	42,69	-1,57	42,62	-1,64	-0,07	40,94	-3,32	-1,75	42,76	-1,50	0,07	42,74	-1,52	0,05	40,97	-3,29	-1,72	
	RW_085c	7,5	47,62	44,60	-3,02	44,51	-3,11	-0,09	42,80	-4,82	-1,80	44,56	-3,06	-0,04	44,58	-3,04	-0,02	42,75	-4,87	-1,85	
	RW_085c	10,0	50,70	47,33	-3,37	47,26	-3,44	-0,07	45,61	-5,09	-1,72	46,70	-4,00	-0,63	46,86	-3,84	-0,47	45,13	-5,57	-2,20	
RW_086	RW_086a	1,5	43,82	43,61	-0,21	43,58	-0,24	-0,03	42,11	-1,71	-1,50	43,60	-0,22	-0,01	43,62	-0,20	0,01	42,10	-1,72	-1,51	
	RW_086a	4,5	45,95	45,50	-0,45	45,45	-0,50	-0,05	43,92	-2,03	-1,58	45,43	-0,52	-0,07	45,45	-0,50	-0,05	43,84	-2,11	-1,66	
	RW_086a	7,5	49,06	48,14	-0,92	48,10	-0,96	-0,04	46,65	-2,41	-1,49	47,85	-1,21	-0,29	47,89	-1,17	-0,25	46,39	-2,67	-1,75	
	RW_086a	10,0	52,49	50,39	-2,10	50,35	-2,14	-0,04	48,77	-3,72	-1,62	49,18	-3,31	-1,21	49,28	-3,21	-1,11	47,77	-4,72	-2,62	
	RW_086b	1,5	44,26	43,46	-0,80	43,40	-0,86	-0,06	41,49	-2,77	-1,97	43,43	-0,83	-0,03	43,43	-0,83	-0,03	41,46	-2,80	-2,00	
	RW_086b	4,5	46,87	45,60	-1,27	45,53	-1,34	-0,07	43,48	-3,39	-2,12	45,60	-1,27	0,00	45,59	-1,28	-0,01	43,45	-3,42	-2,15	
	RW_086b	7,5	50,45	47,88	-2,57	47,79	-2,66	-0,09	45,92	-4,53	-1,96	47,52	-2,93	-0,36	47,55	-2,90	-0,33	45,60	-4,85	-2,28	
	RW_086b	10,0	54,20	50,14	-4,06	50,06	-4,14	-0,08	48,31	-5,89	-1,83	48,42	-5,78	-1,72	48,58	-5,62	-1,56	46,91	-7,29	-3,23	
	RW_086c	1,5	43,66	43,31	-0,35	43,26	-0,40	-0,05	41,81	-1,85	-1,50	43,32	-0,34	0,01	43,32	-0,34	0,01	41,81	-1,85	-1,50	
	RW_086c	4,5	45,48	44,86	-0,62	44,81	-0,67	-0,05	43,26	-2,22	-1,60	44,86	-0,62	0,00	44,87	-0,61	0,01	43,25	-2,23	-1,61	
	RW_086c	7,5	48,88	47,78	-1,10	47,73	-1,15	-0,05	46,16	-2,72	-1,62	47,65	-1,23	-0,13	47,66	-1,22	-0,12	46,04	-2,84	-1,74	
	RW_086c	10,0	52,79	50,85	-1,94	50,80	-1,99	-0,05	48,98	-3,81	-1,87	49,78	-3,01	-1,07	49,88	-2,91	-0,97	48,10	-4,69	-2,75	
RW_087	RW_087a	1,5	43,28	42,93	-0,35	42,86	-0,42	-0,07	41,05	-2,23	-1,88	42,86	-0,42	-0,07	42,92	-0,36	-0,01	41,03	-2,25	-1,90	
	RW_087a	4,5	45,15	44,58	-0,57	44,50	-0,65	-0,08	42,61	-2,54	-1,97	44,50	-0,65	-0,08	44,59	-0,56	0,01	42,57	-2,58	-2,01	
	RW_087a	7,5	48,26	46,81	-1,45	46,75	-1,51	-0,06	44,89	-3,37	-1,92	46,52	-1,74	-0,29	46,57	-1,69	-0,24	44,61	-3,65	-2,20	
	RW_087a	10,0	51,93	49,26	-2,67	49,19	-2,74	-0,07	47,45	-4,48	-1,81	47,99	-3,94	-1,27	48,09	-3,84	-1,17	46,32	-5,61	-2,94	
	RW_087b	1,5	44,19	43,46	-0,73	43,36	-0,83	-0,10	41,41	-2,78	-2,05	43,46	-0,73	0,00	43,46	-0,73	0,00	41,40	-2,79	-2,06	
	RW_087b	4,5	46,65	45,40	-1,25	45,30	-1,35	-0,10	43,14	-3,51	-2,26	45,46	-1,19	0,06	45,44	-1,21	0,04	43,17	-3,48	-2,23	
	RW_087b	7,5	49,85	47,32	-2,53	47,17	-2,6														

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_129	RW_129a	7,5	47,59	46,10	-1,49	45,92	-1,67	-0,18	44,28	-3,31	-1,82	45,56	-2,03	-0,54	45,77	-1,82	-0,33	44,00	-3,59	-2,10	
	RW_129b	7,5	47,57	46,34	-1,23	46,18	-1,39	-0,16	44,34	-3,23	-2,00	46,04	-1,53	-0,30	46,22	-1,35	-0,12	44,19	-3,38	-2,15	
RW_130	RW_130a	4,5	44,85	44,11	-0,74	43,99	-0,86	-0,12	42,00	-2,85	-2,11	44,00	-0,85	-0,11	44,03	-0,82	-0,08	41,91	-2,94	-2,20	
	RW_130b	4,5	48,68	47,31	-1,37	47,14	-1,54	-0,17	45,56	-3,12	-1,75	47,22	-1,46	-0,09	47,30	-1,38	-0,01	45,55	-3,13	-1,76	
RW_131	RW_131a	4,5	49,81	48,80	-1,01	48,62	-1,19	-0,18	46,88	-2,93	-1,92	48,06	-1,75	-0,74	48,18	-1,63	-0,62	46,32	-3,49	-2,48	
	RW_131b	4,5	49,63	48,24	-1,39	48,11	-1,52	-0,13	46,33	-3,30	-1,91	48,06	-1,57	-0,18	48,11	-1,52	-0,13	46,23	-3,40	-2,01	
RW_132	RW_132a	4,5	50,59	49,77	-0,82	49,65	-0,94	-0,12	47,84	-2,75	-1,93	48,34	-2,25	-1,43	48,56	-2,03	-1,21	46,75	-3,84	-3,02	
	RW_132b	4,5	40,37	39,77	-0,60	39,44	-0,93	-0,33	38,22	-2,15	-1,55	39,12	-1,25	-0,65	39,66	-0,71	-0,11	38,12	-2,25	-1,65	
RW_133	RW_133a	7,5	46,32	44,82	-1,50	44,62	-1,70	-0,20	43,47	-2,85	-1,35	44,41	-1,91	-0,41	44,82	-1,50	0,00	43,47	-2,85	-1,35	
	RW_134a	7,5	49,58	46,31	-3,27	46,06	-3,52	-0,25	44,48	-5,10	-1,83	45,81	-3,77	-0,50	46,31	-3,27	0,00	44,47	-5,11	-1,84	
	RW_134b	7,5	44,35	41,40	-2,95	41,23	-3,12	-0,17	40,71	-3,64	-0,69	41,08	-3,27	-0,32	41,31	-3,04	-0,09	40,64	-3,71	-0,76	
RW_135	RW_135a	7,5	48,04	46,01	-2,03	45,80	-2,24	-0,21	44,25	-3,79	-1,76	45,14	-2,90	-0,87	45,67	-2,37	-0,34	43,96	-4,08	-2,05	
	RW_135b	7,5	44,97	41,73	-3,24	41,67	-3,30	-0,06	40,99	-3,98	-0,74	40,78	-4,19	-0,95	41,03	-3,94	-0,70	40,53	-4,44	-1,20	
RW_136	RW_136a	10,5	51,50	48,58	-2,92	48,23	-3,27	-0,35	46,70	-4,80	-1,88	46,59	-4,91	-1,99	47,82	-3,68	-0,76	46,05	-5,45	-2,53	
	RW_136b	10,5	52,71	49,24	-3,47	48,93	-3,78	-0,31	47,32	-5,39	-1,92	47,82	-4,89	-1,42	48,73	-3,98	-0,51	46,81	-5,90	-2,43	
RW_137	RW_137a	7,5	47,91	46,14	-1,77	45,95	-1,96	-0,19	44,05	-3,86	-2,09	45,98	-1,93	-0,16	46,08	-1,83	-0,06	43,98	-3,93	-2,16	
	RW_137b	7,5	52,11	49,70	-2,41	49,47	-2,64	-0,23	47,86	-4,25	-1,84	49,43	-2,68	-0,27	49,65	-2,46	-0,05	47,81	-4,30	-1,89	
RW_138	RW_138a	7,5	51,64	49,80	-1,84	49,62	-2,02	-0,18	47,90	-3,74	-1,90	48,82	-2,82	-0,98	49,04	-2,60	-0,76	47,24	-4,40	-2,56	
	RW_138b	7,5	52,55	50,28	-2,27	50,10	-2,45	-0,18	48,34	-4,21	-1,94	49,94	-2,61	-0,34	50,10	-2,45	-0,18	48,18	-4,37	-2,10	
RW_139	RW_139a	7,5	51,72	49,89	-1,83	49,75	-1,97	-0,14	48,03	-3,69	-1,86	48,52	-3,20	-1,37	48,80	-2,92	-1,09	47,07	-4,65	-2,82	
	RW_139b	7,5	41,40	40,59	-0,81	40,19	-1,21	-0,40	39,35	-2,05	-1,24	39,15	-2,25	-1,44	40,43	-0,97	-0,16	39,21	-2,19	-1,38	
RW_140	RW_140a	10,5	47,99	46,20	-1,79	46,04	-1,95	-0,16	44,82	-3,17	-1,38	45,88	-2,11	-0,32	46,19	-1,80	-0,01	44,81	-3,18	-1,39	
RW_141	RW_141a	10,5	50,71	48,41	-2,30	48,12	-2,59	-0,29	46,64	-4,07	-1,77	46,79	-3,92	-1,62	47,96	-2,75	-0,45	46,30	-4,41	-2,11	
	RW_141b	10,5	45,80	42,72	-3,08	42,48	-3,32	-0,24	41,89	-3,91	-0,83	41,30	-4,50	-1,42	42,51	-3,29	-0,21	41,74	-4,06	-0,98	
RW_142	RW_142a	10,5	51,53	47,53	-4,00	47,28	-4,25	-0,25	45,73	-5,80	-1,80	45,75	-5,78	-1,78	46,77	-4,76	-0,76	45,07	-6,46	-2,46	
	RW_142b	10,5	45,59	42,18	-3,41	42,11	-3,48	-0,07	41,08	-4,51	-1,10	40,29	-5,30	-1,89	40,85	-4,74	-1,33	40,18	-5,41	-2,00	
RW_144	RW_144a	10,5	52,69	48,86	-3,83	48,54	-4,15	-0,32	47,02	-5,67	-1,84	47,81	-4,88	-1,05	48,60	-4,09	-0,26	46,76	-5,93	-2,10	
	RW_144b	10,5	54,58	51,79	-2,79	51,47	-3,11	-0,32	49,87	-4,71	-1,92	50,35	-4,23	-1,44	51,19	-3,39	-0,60	49,32	-5,26	-2,47	
RW_145	RW_145a	10,5	52,61	50,98	-1,63	50,74	-1,87	-0,24	48,99	-3,62	-1,99	49,35	-3,26	-1,63	50,05	-2,56	-0,93	48,14	-4,47	-2,84	
	RW_145b	10,5	54,91	52,02	-2,89	51,77	-3,14	-0,25	50,09	-4,82	-1,93	51,02	-3,89	-1,00	51,60	-3,31	-0,42	49,70	-5,21	-2,32	
RW_146	RW_146a	10,5																			

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_205	RW_205a	1,5	46,57	45,74	-0,83	45,69	-0,88	-0,05	44,99	-1,58	-0,75	45,70	-0,87	-0,04	45,74	-0,83	0,00	44,98	-1,59	-0,76	
	RW_205a	4,5	47,96	46,89	-1,07	46,83	-1,13	-0,06	46,05	-1,91	-0,84	46,84	-1,12	-0,05	46,87	-1,09	-0,02	46,03	-1,93	-0,86	
	RW_205a	7,5	49,33	47,75	-1,58	47,66	-1,67	-0,09	46,73	-2,60	-1,02	47,55	-1,78	-0,20	47,61	-1,72	-0,14	46,62	-2,71	-1,13	
	RW_205a	10,0	51,49	48,77	-2,72	48,67	-2,82	-0,10	47,72	-3,77	-1,05	48,34	-3,15	-0,43	48,38	-3,11	-0,39	47,42	-4,07	-1,35	
	RW_205b	1,5	47,94	47,63	-0,31	47,55	-0,39	-0,08	45,65	-2,29	-1,98	46,11	-1,83	-1,52	46,13	-1,81	-1,50	44,14	-3,80	-3,49	
	RW_205b	4,5	50,28	49,73	-0,55	49,66	-0,62	-0,07	47,64	-2,64	-2,09	48,13	-2,15	-1,60	48,18	-2,10	-1,55	46,04	-4,24	-3,69	
	RW_205b	7,5	53,07	51,70	-1,37	51,52	-1,55	-0,18	49,57	-3,50	-2,13	49,72	-3,35	-1,98	50,25	-2,82	-1,45	48,09	-4,98	-3,61	
	RW_205b	10,0	56,07	53,24	-2,83	53,14	-2,93	-0,10	51,12	-4,95	-2,12	50,68	-5,39	-2,56	51,21	-4,86	-2,03	49,13	-6,94	-4,11	
	RW_205c	1,5	43,19	42,70	-0,49	42,57	-0,62	-0,13	40,89	-2,30	-1,81	42,58	-0,61	-0,12	42,72	-0,47	0,02	40,88	-2,31	-1,82	
	RW_205c	4,5	47,20	46,82	-0,38	46,75	-0,45	-0,07	45,07	-2,13	-1,75	45,07	-2,13	-1,75	45,19	-2,01	-1,63	43,47	-3,73	-3,35	
	RW_205c	7,5	49,02	48,26	-0,76	48,19	-0,83	-0,07	46,41	-2,61	-1,85	46,43	-2,59	-1,83	46,54	-2,48	-1,72	44,67	-4,35	-3,59	
	RW_205c	10,0	51,93	50,18	-1,75	50,11	-1,82	-0,07	48,36	-3,57	-1,82	48,11	-3,82	-2,07	48,18	-3,75	-2,00	46,48	-5,45	-3,70	
RW_206	RW_206a	1,5	46,84	45,98	-0,86	45,92	-0,92	-0,06	45,19	-1,65	-0,79	45,89	-0,95	-0,09	45,96	-0,88	-0,02	45,18	-1,66	-0,80	
	RW_206a	4,5	48,21	47,11	-1,10	47,04	-1,17	-0,07	46,20	-2,01	-0,91	46,94	-1,27	-0,17	47,07	-1,14	-0,04	46,18	-2,03	-0,93	
	RW_206a	7,5	49,63	47,84	-1,79	47,74	-1,89	-0,10	46,78	-2,85	-1,06	47,55	-2,08	-0,29	47,70	-1,93	-0,14	46,67	-2,96	-1,17	
	RW_206a	10,0	51,99	49,11	-2,88	49,01	-2,98	-0,10	47,95	-4,04	-1,16	48,35	-3,64	-0,76	48,49	-3,50	-0,62	47,48	-4,51	-1,63	
	RW_206b	1,5	47,22	46,82	-0,40	46,73	-0,49	-0,09	44,71	-2,51	-2,11	45,91	-1,31	-0,91	45,93	-1,29	-0,89	43,87	-3,35	-2,95	
	RW_206b	4,5	49,49	48,87	-0,62	48,78	-0,71	-0,09	46,63	-2,86	-2,24	47,85	-1,64	-1,02	47,90	-1,59	-0,97	45,70	-3,79	-3,17	
	RW_206b	7,5	52,33	50,96	-1,37	50,76	-1,57	-0,20	48,72	-3,61	-2,24	49,50	-2,83	-1,46	50,03	-2,30	-0,93	47,80	-4,53	-3,16	
	RW_206b	10,0	55,48	52,53	-2,95	52,43	-3,05	-0,10	50,35	-5,13	-2,18	50,36	-5,12	-2,17	50,86	-4,62	-1,67	48,73	-6,75	-3,80	
	RW_206c	1,5	46,44	45,80	-0,64	45,77	-0,67	-0,03	44,37	-2,07	-1,43	45,80	-0,64	0,00	45,80	-0,64	0,00	44,37	-2,07	-1,43	
	RW_206c	4,5	48,89	47,88	-1,01	47,85	-1,04	-0,03	46,17	-2,72	-1,71	47,64	-1,25	-0,24	47,64	-1,25	-0,24	45,95	-2,94	-1,93	
	RW_206c	7,5	51,68	49,67	-2,01	49,62	-2,06	-0,05	47,83	-3,85	-1,84	49,15	-2,53	-0,52	49,14	-2,54	-0,53	47,36	-4,32	-2,31	
	RW_206c	10,0	55,25	51,65	-3,60	51,59	-3,66	-0,06	49,79	-5,46	-1,86	49,98	-5,27	-1,67	50,26	-4,99	-1,39	48,59	-6,66	-3,06	
RW_207	RW_207a	1,5	47,17	46,13	-1,04	46,11	-1,06	-0,02	45,37	-1,80	-0,76	46,11	-1,06	-0,02	46,11	-1,06	-0,02	45,36	-1,81	-0,77	
	RW_207a	4,5	48,13	46,97	-1,16	46,95	-1,18	-0,02	46,15	-1,98	-0,82	46,94	-1,19	-0,03	46,12	-1,19	-0,03	46,12	-2,01	-0,85	
	RW_207a	7,5	49,29	47,77	-1,52	47,74	-1,55	-0,03	46,73	-2,56	-1,04	47,53	-1,76	-0,24	47,55	-1,74	-0,22	46,54	-2,75	-1,23	
	RW_207a	10,0	51,98	49,14	-2,84	49,11	-2,87	-0,03	47,95	-4,03	-1,19	48,31	-3,67	-0,83	48,32	-3,66	-0,82	47,28	-4,70	-1,86	
	RW_207b	1,5	46,02	45,66	-0,36	45,52	-0,50	-0,14	43,71	-2,31	-1,95	45,53	-0,49	-0,13	45,63	-0,39	-0,03	43,67	-2,35	-1,99	
	RW_207b	4,5	48,80	48,22	-0,58	47,98	-0,82	-0,24	46,07	-2,73	-2,15	47,88	-0,92	-0,34	48,22	-0,58	0,00	46,04	-2,76	-2,18	
	RW_207b	7,5	51,95	50,44	-1,51	50,19	-1,76	-0,25	48,27	-3,68	-2,17										

#### Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2				
RW_212	RW_212a	1,5	45,91	45,01	-0,90	44,98	-0,93	-0,03	43,94	-1,97	-1,07	44,98	-0,93	-0,03	44,98	-0,93	-0,03	43,92	-1,99	-1,09	
	RW_212a	4,5	46,89	45,80	-1,09	45,76	-1,13	-0,04	44,68	-2,21	-1,12	45,79	-1,10	-0,01	45,78	-1,11	-0,02	44,66	-2,23	-1,14	
	RW_212a	7,5	48,53	46,90	-1,63	46,86	-1,67	-0,04	45,58	-2,95	-1,32	46,58	-1,95	-0,32	46,59	-1,94	-0,31	45,33	-3,20	-1,57	
	RW_212a	10,0	51,09	48,18	-2,91	48,17	-2,92	-0,01	46,59	-4,50	-1,59	46,21	-4,88	-1,97	46,22	-4,87	-1,96	44,92	-6,17	-3,26	
	RW_212b	1,5	46,00	45,35	-0,65	45,24	-0,76	-0,11	43,34	-2,66	-2,01	45,32	-0,68	-0,03	45,37	-0,63	0,02	43,35	-2,65	-2,00	
	RW_212b	4,5	48,76	47,64	-1,12	47,54	-1,22	-0,10	45,51	-3,25	-2,13	47,51	-1,25	-0,13	47,64	-1,12	0,00	45,49	-3,27	-2,15	
	RW_212b	7,5	51,78	49,52	-2,26	49,41	-2,37	-0,11	47,42	-4,36	-2,10	49,19	-2,59	-0,33	49,33	-2,45	-0,19	47,21	-4,57	-2,31	
	RW_212b	10,0	55,06	50,91	-4,15	50,81	-4,25	-0,10	48,89	-6,17	-2,02	49,74	-5,32	-1,17	49,95	-5,11	-0,96	47,95	-7,11	-2,96	
	RW_212c	1,5	41,59	41,04	-0,55	41,01	-0,58	-0,03	38,85	-2,74	-2,19	41,04	-0,55	0,00	41,04	-0,55	0,00	38,85	-2,74	-2,19	
	RW_212c	4,5	43,43	42,36	-1,07	42,34	-1,09	-0,02	40,07	-3,36	-2,29	42,39	-1,04	0,03	42,39	-1,04	0,03	40,09	-3,34	-2,27	
	RW_212c	7,5	46,59	44,24	-2,35	44,21	-2,38	-0,03	42,01	-4,58	-2,23	44,27	-2,32	0,03	44,27	-2,32	0,03	42,02	-4,57	-2,22	
	RW_212c	10,0	51,55	47,51	-4,04	47,45	-4,10	-0,06	45,29	-6,26	-2,22	47,41	-4,14	-0,10	47,41	-4,14	-0,10	45,16	-6,39	-2,35	
	RW_212d	1,5	46,06	45,25	-0,81	45,22	-0,84	-0,03	44,12	-1,94	-1,13	44,87	-1,19	-0,38	44,87	-1,19	-0,38	43,82	-2,24	-1,43	
	RW_212d	4,5	47,14	46,19	-0,95	46,16	-0,98	-0,03	44,98	-2,16	-1,21	45,89	-1,25	-0,30	45,89	-1,25	-0,30	44,72	-2,42	-1,47	
	RW_212d	7,5	48,95	47,85	-1,10	47,82	-1,13	-0,03	46,44	-2,51	-1,41	47,44	-1,51	-0,41	47,46	-1,49	-0,39	46,08	-2,87	-1,77	
	RW_212d	10,0	51,86	50,13	-1,73	50,09	-1,77	-0,04	48,55	-3,31	-1,58	48,64	-3,22	-1,49	48,69	-3,17	-1,44	47,29	-4,57	-2,84	
RW_213	RW_213a	1,5	46,36	45,43	-0,93	45,41	-0,95	-0,02	44,54	-1,82	-0,89	45,42	-0,94	-0,01	45,42	-0,94	-0,01	44,49	-1,87	-0,94	
	RW_213a	4,5	47,59	46,33	-1,26	46,31	-1,28	-0,02	45,43	-2,16	-0,90	46,30	-1,29	-0,03	46,30	-1,29	-0,03	45,36	-2,23	-0,97	
	RW_213a	7,5	49,19	47,37	-1,82	47,35	-1,84	-0,02	46,28	-2,91	-1,09	47,11	-2,08	-0,26	47,12	-2,07	-0,25	46,03	-3,16	-1,34	
	RW_213a	10,0	51,45	47,73	-3,72	47,71	-3,74	-0,02	46,38	-5,07	-1,35	46,64	-4,81	-1,09	46,66	-4,79	-1,07	45,48	-5,97	-2,25	
	RW_213b	1,5	45,36	44,92	-0,44	44,84	-0,52	-0,08	42,93	-2,43	-1,99	44,87	-0,49	-0,05	44,90	-0,46	-0,02	42,91	-2,45	-2,01	
	RW_213b	4,5	47,85	47,10	-0,75	47,02	-0,83	-0,08	44,99	-2,86	-2,11	47,05	-0,80	-0,05	47,09	-0,76	-0,01	44,96	-2,89	-2,14	
	RW_213b	7,5	50,97	49,19	-1,78	49,09	-1,88	-0,10	47,03	-3,94	-2,16	48,93	-2,04	-0,26	49,01	-1,96	-0,18	46,82	-4,15	-2,37	
	RW_213b	10,0	54,64	51,02	-3,62	50,91	-3,73	-0,11	48,90	-5,74	-2,12	49,63	-5,01	-1,39	49,98	-4,66	-1,04	47,84	-6,80	-3,18	
	RW_213c	1,5	44,01	42,85	-1,16	42,84	-1,17	-0,01	40,79	-3,22	-2,06	42,85	-1,16	0,00	42,85	-1,16	0,00	40,78	-3,23	-2,07	
	RW_213c	4,5	46,15	44,46	-1,69	44,45	-1,70	-0,01	42,37	-3,78	-2,09	44,49	-1,66	0,03	44,49	-1,66	0,03	42,38	-3,77	-2,08	
	RW_213c	7,5	49,23	46,68	-2,55	46,65	-2,58	-0,03	44,54	-4,69	-2,14	46,63	-2,60	-0,05	46,63	-2,60	-0,05	44,46	-4,77	-2,22	
	RW_213c	10,0	53,05	48,63	-4,42	48,57	-4,48	-0,06	46,40	-6,65	-2,23	48,02	-5,03	-0,61	48,05	-5,00	-0,58	45,83	-7,22	-2,80	
	RW_213d	1,5	41,64	41,13	-0,51	41,11	-0,53	-0,02	39,02	-2,62	-2,11	41,10	-0,54	-0,03	41,10	-0,54	-0,03	38,99	-2,65	-2,14	
	RW_213d	4,5	42,74	41,79	-0,95	41,78	-0,96	-0,01	39,56	-3,18	-2,23	41,72	-1,02	-0,07	41,72	-1,02	-0,07	39,49	-3,25	-2,30	
	RW_213d	7,5	45,58	43,80	-1,78	43,79	-1,79	-0,01	41,64	-3,94	-2,16	43,60	-1,98	-0,20	43,60	-					

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter					
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_220	RW_220a	1,5	48,31	47,76	-0,55	47,75	-0,56	-0,01	45,88	-2,43	-1,88	46,42	-1,89	-1,34	46,44	-1,87	-1,32	44,56	-3,75	-3,20	
	RW_220a	4,5	50,63	50,07	-0,56	50,06	-0,57	-0,01	48,07	-2,56	-2,00	48,66	-1,97	-1,41	48,65	-1,98	-1,42	46,64	-3,99	-3,43	
	RW_220a	7,5	52,75	51,78	-0,97	51,77	-0,98	-0,01	49,76	-2,99	-2,02	50,17	-2,58	-1,61	50,21	-2,54	-1,57	48,19	-4,56	-3,59	
	RW_220a	10,0	55,81	53,85	-1,96	53,84	-1,97	-0,01	51,81	-4,00	-2,04	51,13	-4,68	-2,72	51,64	-4,17	-2,21	49,62	-6,19	-4,23	
	RW_220b	1,5	42,88	42,46	-0,42	42,36	-0,52	-0,10	40,64	-2,24	-1,82	42,47	-0,41	0,01	42,47	-0,41	0,01	40,65	-2,23	-1,81	
	RW_220b	4,5	44,50	43,82	-0,68	43,69	-0,81	-0,13	41,78	-2,72	-2,04	43,88	-0,62	0,06	43,88	-0,62	0,06	41,82	-2,68	-2,00	
	RW_220b	7,5	47,64	46,21	-1,43	46,05	-1,59	-0,16	44,23	-3,41	-1,98	46,24	-1,40	0,03	46,25	-1,39	0,04	44,22	-3,42	-1,99	
	RW_220b	10,0	50,78	47,68	-3,10	47,48	-3,30	-0,20	45,58	-5,20	-2,10	46,84	-3,94	-0,84	46,95	-3,83	-0,73	44,85	-5,93	-2,83	
	RW_220c	1,5	46,84	46,60	-0,24	46,58	-0,26	-0,02	44,55	-2,29	-2,05	45,87	-0,97	-0,73	45,87	-0,97	-0,73	43,81	-3,03	-2,79	
	RW_220c	4,5	49,04	48,66	-0,38	48,63	-0,41	-0,03	46,50	-2,54	-2,16	47,84	-1,20	-0,82	47,83	-1,21	-0,83	45,64	-3,40	-3,02	
	RW_220c	7,5	51,67	50,37	-1,30	50,33	-1,34	-0,04	48,21	-3,46	-2,16	49,19	-2,48	-1,18	49,19	-2,48	-1,18	47,01	-4,66	-3,36	
	RW_220c	10,0	55,44	52,45	-2,99	52,41	-3,03	-0,04	50,33	-5,11	-2,12	49,88	-5,56	-2,57	50,24	-5,20	-2,21	48,22	-7,22	-4,23	
RW_221	RW_221a	1,5	47,38	46,77	-0,61	46,75	-0,63	-0,02	44,68	-2,70	-2,09	46,14	-1,24	-0,63	46,14	-1,24	-0,63	44,04	-3,34	-2,73	
	RW_221a	4,5	49,61	48,66	-0,95	48,63	-0,98	-0,03	46,45	-3,16	-2,21	48,03	-1,58	-0,63	48,03	-1,58	-0,63	45,79	-3,82	-2,87	
	RW_221a	7,5	52,31	50,33	-1,98	50,29	-2,02	-0,04	48,11	-4,20	-2,22	49,42	-2,89	-0,91	49,42	-2,89	-0,91	47,17	-5,14	-3,16	
	RW_221a	10,0	56,23	52,46	-3,77	52,42	-3,81	-0,04	50,27	-5,96	-2,19	49,86	-6,37	-2,60	50,23	-6,00	-2,23	48,10	-8,13	-4,36	
	RW_221b	1,5	46,17	45,91	-0,26	45,88	-0,29	-0,03	44,16	-2,01	-1,75	44,10	-2,07	-1,81	44,10	-2,07	-1,81	42,31	-3,86	-3,60	
	RW_221b	4,5	47,76	47,21	-0,55	47,17	-0,59	-0,04	45,28	-2,48	-1,93	45,80	-1,96	-1,41	45,79	-1,97	-1,42	43,77	-3,99	-3,44	
	RW_221b	7,5	49,67	48,94	-0,73	48,89	-0,78	-0,05	46,95	-2,72	-1,99	47,56	-2,11	-1,38	47,56	-2,11	-1,38	45,49	-4,18	-3,45	
	RW_221b	10,0	52,48	51,08	-1,40	51,02	-1,46	-0,06	49,11	-3,37	-1,97	49,01	-3,47	-2,07	49,08	-3,40	-2,00	47,15	-5,33	-3,93	
	RW_221c	1,5	45,91	45,55	-0,36	45,51	-0,40	-0,04	43,59	-2,32	-1,96	43,28	-2,63	-2,27	43,29	-2,62	-2,26	41,36	-4,55	-4,19	
	RW_221c	4,5	47,39	46,93	-0,46	46,88	-0,51	-0,05	44,90	-2,49	-2,03	44,37	-3,02	-2,56	44,39	-3,00	-2,54	42,44	-4,95	-4,49	
	RW_221c	7,5	49,72	48,43	-1,29	48,34	-1,38	-0,09	46,39	-3,33	-2,04	46,51	-3,21	-1,92	46,51	-3,21	-1,92	44,55	-5,17	-3,88	
	RW_221c	10,0	52,14	49,35	-2,79	49,23	-2,91	-0,12	47,19	-4,95	-2,16	47,35	-4,79	-2,00	47,38	-4,76	-1,97	45,28	-6,86	-4,07	
RW_222	RW_222a	1,5	47,34	46,57	-0,77	46,56	-0,78	-0,01	44,60	-2,74	-1,97	46,18	-1,16	-0,39	46,18	-1,16	-0,39	44,22	-3,12	-2,35	
	RW_222a	4,5	49,70	48,71	-0,99	48,69	-1,01	-0,02	46,59	-3,11	-2,12	48,12	-1,58	-0,59	48,13	-1,57	-0,58	46,03	-3,67	-2,68	
	RW_222a	7,5	52,57	50,57	-2,00	50,55	-2,02	-0,02	48,51	-4,06	-2,06	49,57	-3,00	-1,00	49,62	-2,95	-0,95	47,59	-4,98	-2,98	
	RW_222a	10,0	56,21	52,45	-3,76	52,44	-3,77	-0,01	50,37	-5,84	-2,08	50,05	-6,16	-2,40	50,54	-5,67	-1,91	48,57	-7,64	-3,88	
	RW_222b	1,5	47,03	45,37	-1,66	45,33	-1,70	-0,04	43,80	-3,43	-1,77	44,31	-2,72	-1,06	44,32	-2,71	-1,05	42,51	-4,52	-2,86	
	RW_222b	4,5	48,46	46,84	-1,62	46,80	-1,66	-0,04	44,90	-3,56	-1,94	45,93	-2,53	-0,91	45,94	-2,52	-0,90	43,93	-4,53	-2,91	
	RW_222b	7,5	50,05	48,54	-1,51	48,48	-1,57														

#### Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)															3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter				
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_229	RW_229a	1,5	47,41	46,61	-0,80	46,57	-0,84	-0,04	44,74	-2,67	-1,87	46,47	-0,94	-0,14	46,57	-0,84	-0,04	44,70	-2,71	-1,91
	RW_229a	4,5	50,32	49,28	-1,04	49,24	-1,08	-0,04	47,27	-3,05	-2,01	48,76	-1,56	-0,52	49,11	-1,21	-0,17	47,09	-3,23	-2,19
	RW_229a	7,5	52,94	50,72	-2,22	50,69	-2,25	-0,03	48,60	-4,34	-2,12	50,09	-2,85	-0,63	50,43	-2,51	-0,29	48,30	-4,64	-2,42
	RW_229a	10,0	56,21	52,13	-4,08	52,11	-4,10	-0,02	50,05	-6,16	-2,08	50,57	-5,64	-1,56	51,07	-5,14	-1,06	49,02	-7,19	-3,11
	RW_229b	1,5	44,02	43,51	-0,51	43,42	-0,60	-0,09	41,90	-2,12	-1,61	43,51	-0,51	0,00	43,52	-0,50	0,01	41,89	-2,13	-1,62
	RW_229b	4,5	45,63	44,85	-0,78	44,73	-0,90	-0,12	43,27	-2,36	-1,58	44,86	-0,77	0,01	44,87	-0,76	0,02	43,26	-2,37	-1,59
	RW_229b	7,5	48,50	46,94	-1,56	46,80	-1,70	-0,14	45,37	-3,13	-1,57	46,81	-1,69	-0,13	46,85	-1,65	-0,09	45,25	-3,25	-1,69
	RW_229b	10,0	51,71	48,44	-3,27	48,36	-3,35	-0,08	46,85	-4,86	-1,59	47,07	-4,64	-1,37	47,36	-4,35	-1,08	45,85	-5,86	-2,59
RW_230	RW_230a	1,5	47,27	46,56	-0,71	46,50	-0,77	-0,06	44,68	-2,59	-1,88	46,40	-0,87	-0,16	46,53	-0,74	-0,03	44,64	-2,63	-1,92
	RW_230a	4,5	50,06	48,95	-1,11	48,90	-1,16	-0,05	46,93	-3,13	-2,02	48,66	-1,40	-0,29	48,89	-1,17	-0,06	46,85	-3,21	-2,10
	RW_230a	7,5	52,73	50,67	-2,06	50,63	-2,10	-0,04	48,55	-4,18	-2,12	50,10	-2,63	-0,57	50,34	-2,39	-0,33	48,21	-4,52	-2,46
	RW_230a	10,0	55,98	52,03	-3,95	52,00	-3,98	-0,03	49,96	-6,02	-2,07	50,63	-5,35	-1,40	50,96	-5,02	-1,07	48,94	-7,04	-3,09
	RW_230b	1,5	44,00	43,49	-0,51	43,40	-0,60	-0,09	41,83	-2,17	-1,66	43,52	-0,48	0,03	43,52	-0,48	0,03	41,85	-2,15	-1,64
	RW_230b	4,5	45,79	44,62	-1,17	44,52	-1,27	-0,10	42,89	-2,90	-1,73	44,70	-1,09	0,08	44,70	-1,09	0,08	42,92	-2,87	-1,70
	RW_230b	7,5	48,63	46,85	-1,78	46,72	-1,91	-0,13	45,16	-3,47	-1,69	46,72	-1,91	-0,13	46,73	-1,90	-0,12	45,01	-3,62	-1,84
	RW_230b	10,0	51,84	48,54	-3,30	48,46	-3,38	-0,08	47,01	-4,83	-1,53	47,35	-4,49	-1,19	47,36	-4,48	-1,18	45,95	-5,89	-2,59
	RW_230c	1,5	46,56	45,88	-0,68	45,82	-0,74	-0,06	44,04	-2,52	-1,84	45,74	-0,82	-0,14	45,85	-0,71	-0,03	44,00	-2,56	-1,88
	RW_230c	4,5	49,41	48,21	-1,20	48,16	-1,25	-0,05	46,24	-3,17	-1,97	47,75	-1,66	-0,46	47,98	-1,43	-0,23	46,01	-3,40	-2,20
	RW_230c	7,5	51,96	49,95	-2,01	49,88	-2,08	-0,07	47,91	-4,05	-2,04	49,39	-2,57	-0,56	49,60	-2,36	-0,35	47,59	-4,37	-2,36
	RW_230c	10,0	55,28	51,19	-4,09	51,15	-4,13	-0,04	49,23	-6,05	-1,96	49,73	-5,55	-1,46	49,97	-5,31	-1,22	48,14	-7,14	-3,05
RW_231	RW_231a	1,5	47,62	46,73	-0,89	46,70	-0,92	-0,03	44,92	-2,70	-1,81	46,57	-1,05	-0,16	46,61	-1,01	-0,12	44,81	-2,81	-1,92
	RW_231a	4,5	51,08	49,32	-1,76	49,27	-1,81	-0,05	47,34	-3,74	-1,98	48,96	-2,12	-0,36	49,06	-2,02	-0,26	47,09	-3,99	-2,23
	RW_231a	7,5	53,69	50,83	-2,86	50,79	-2,90	-0,04	48,83	-4,86	-2,00	50,07	-3,62	-0,76	50,23	-3,46	-0,60	48,28	-5,41	-2,55
	RW_231a	10,0	56,01	51,54	-4,47	51,50	-4,51	-0,04	49,54	-6,47	-2,00	50,25	-5,76	-1,29	50,56	-5,45	-0,98	48,63	-7,38	-2,91
	RW_231b	1,5	43,00	42,53	-0,47	42,46	-0,54	-0,07	40,76	-2,24	-1,77	42,51	-0,49	-0,02	42,51	-0,49	-0,02	40,73	-2,27	-1,80
	RW_231b	4,5	45,30	44,43	-0,87	44,36	-0,94	-0,07	42,68	-2,62	-1,75	44,39	-0,91	-0,04	44,39	-0,91	-0,04	42,64	-2,66	-1,79
	RW_231b	7,5	48,70	46,93	-1,77	46,85	-1,85	-0,08	45,29	-3,41	-1,64	46,76	-1,94	-0,17	46,77	-1,93	-0,16	45,15	-3,55	-1,78
	RW_231b	10,0	51,50	48,64	-2,86	48,59	-2,91	-0,05	47,02	-4,48	-1,62	47,70	-3,80	-0,94	47,72	-3,78	-0,92	46,21	-5,29	-2,43
	RW_231c	1,5	45,89	45,27	-0,62	45,26	-0,63	-0,01	43,47	-2,42	-1,80	45,30	-0,59	0,03	45,30	-0,59	0,03	43,49	-2,40	-1,78
	RW_231c	4,5	48,08	46,26	-1,82	46,24	-1,84	-0,02	44,37	-3,71	-1,89	46,33	-1,75	0,07	46,35	-1,73	0,09	44,42	-3,66	-1,84
	RW_231c	7,5	50,70	47,93	-2,77	47,90	-2,80	-0,03	45											

#### Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2				
RW_238	RW_238a	1,5	49,65	48,56	-1,09	48,44	-1,21	-0,12	46,84	-2,81	-1,72	47,29	-2,36	-1,27	47,41	-2,24	-1,15	45,80	-3,85	-2,76	
	RW_238a	4,5	52,07	51,14	-0,93	50,99	-1,08	-0,15	49,24	-2,83	-1,90	49,19	-2,88	-1,95	49,46	-2,61	-1,68	47,73	-4,34	-3,41	
	RW_238a	7,5	53,14	52,08	-1,06	51,86	-1,28	-0,22	50,14	-3,00	-1,94	50,28	-2,86	-1,80	50,74	-2,40	-1,34	48,93	-4,21	-3,15	
	RW_238a	10,0	54,37	52,57	-1,80	52,30	-2,07	-0,27	50,55	-3,82	-2,02	50,63	-3,74	-1,94	51,30	-3,07	-1,27	49,39	-4,98	-3,18	
	RW_238b	1,5	50,71	48,88	-1,83	48,82	-1,89	-0,06	46,96	-3,75	-1,92	47,27	-3,44	-1,61	47,37	-3,34	-1,51	45,47	-5,24	-3,41	
	RW_238b	4,5	53,36	51,66	-1,70	51,61	-1,75	-0,05	49,87	-3,49	-1,79	50,14	-3,22	-1,52	50,22	-3,14	-1,44	48,53	-4,83	-3,13	
	RW_238b	7,5	55,28	52,80	-2,48	52,73	-2,55	-0,07	50,94	-4,34	-1,86	51,47	-3,81	-1,33	51,61	-3,67	-1,19	49,79	-5,49	-3,01	
	RW_238b	10,0	57,02	54,27	-2,75	54,16	-2,86	-0,11	52,33	-4,69	-1,94	52,55	-4,47	-1,72	53,00	-4,02	-1,27	51,11	-5,91	-3,16	
RW_239	RW_239a	1,5	49,12	47,71	-1,41	47,57	-1,55	-0,14	46,06	-3,06	-1,65	47,28	-1,84	-0,43	47,39	-1,73	-0,32	45,77	-3,35	-1,94	
	RW_239a	4,5	51,03	49,73	-1,30	49,52	-1,51	-0,21	47,97	-3,06	-1,76	49,18	-1,85	-0,55	49,44	-1,59	-0,29	47,72	-3,31	-2,01	
	RW_239a	7,5	52,39	51,05	-1,34	50,77	-1,62	-0,28	49,19	-3,20	-1,86	50,31	-2,08	-0,74	50,76	-1,63	-0,29	48,94	-3,45	-2,11	
	RW_239a	10,0	53,94	51,81	-2,13	51,50	-2,44	-0,31	49,84	-4,10	-1,97	50,66	-3,28	-1,15	51,25	-2,69	-0,56	49,35	-4,59	-2,46	
	RW_239b	1,5	49,38	47,77	-1,61	47,68	-1,70	-0,09	45,86	-3,52	-1,91	46,86	-2,52	-0,91	46,98	-2,40	-0,79	45,06	-4,32	-2,71	
	RW_239b	4,5	51,83	50,13	-1,70	50,05	-1,78	-0,08	48,10	-3,73	-2,03	49,06	-2,77	-1,07	49,17	-2,66	-0,96	47,13	-4,70	-3,00	
	RW_239b	7,5	54,11	51,46	-2,65	51,36	-2,75	-0,10	49,39	-4,72	-2,07	50,47	-3,64	-0,99	50,64	-3,47	-0,82	48,55	-5,56	-2,91	
	RW_239b	10,0	56,32	53,36	-2,96	53,22	-3,10	-0,14	51,24	-5,08	-2,12	51,79	-4,53	-1,57	52,32	-4,00	-1,04	50,19	-6,13	-3,17	
RW_240	RW_240a	1,5	49,14	47,82	-1,32	47,68	-1,46	-0,14	46,21	-2,93	-1,61	47,42	-1,72	-0,40	47,53	-1,61	-0,29	45,95	-3,19	-1,87	
	RW_240a	4,5	51,05	49,84	-1,21	49,64	-1,41	-0,20	48,16	-2,89	-1,68	49,35	-1,70	-0,49	49,60	-1,45	-0,24	47,95	-3,10	-1,89	
	RW_240a	7,5	52,46	51,19	-1,27	50,93	-1,53	-0,26	49,42	-3,04	-1,77	50,51	-1,95	-0,68	50,92	-1,54	-0,27	49,19	-3,27	-2,00	
	RW_240a	10,0	53,81	52,08	-1,73	51,81	-2,00	-0,27	50,20	-3,61	-1,88	50,92	-2,89	-1,16	51,45	-2,36	-0,63	49,64	-4,17	-2,44	
	RW_240b	1,5	48,10	46,57	-1,53	46,45	-1,65	-0,12	44,56	-3,54	-2,01	46,28	-1,82	-0,29	46,42	-1,68	-0,15	44,39	-3,71	-2,18	
	RW_240b	4,5	51,05	49,31	-1,74	49,19	-1,86	-0,12	47,22	-3,83	-2,09	48,92	-2,13	-0,39	49,04	-2,01	-0,27	46,95	-4,10	-2,36	
	RW_240b	7,5	53,83	51,15	-2,68	51,00	-2,83	-0,15	49,09	-4,74	-2,06	50,76	-3,07	-0,39	50,92	-2,91	-0,23	48,84	-4,99	-2,31	
	RW_240b	10,0	56,07	53,10	-2,97	52,92	-3,15	-0,18	50,99	-5,08	-2,11	51,96	-4,11	-1,14	52,42	-3,65	-0,68	50,31	-5,76	-2,79	
RW_241	RW_241a	1,5	49,23	48,05	-1,18	47,92	-1,31	-0,13	46,44	-2,79	-1,61	47,37	-1,86	-0,68	47,47	-1,76	-0,58	45,92	-3,31	-2,13	
	RW_241a	4,5	51,07	49,96	-1,11	49,76	-1,31	-0,20	48,28	-2,79	-1,68	49,29	-1,78	-0,67	49,54	-1,53	-0,42	47,92	-3,15	-2,04	
	RW_241a	7,5	52,56	51,26	-1,30	51,01	-1,55	-0,25	49,51	-3,05	-1,75	50,48	-2,08	-0,78	50,88	-1,68	-0,38	49,17	-3,39	-2,09	
	RW_241a	10,0	53,68	52,11	-1,57	51,82	-1,86	-0,29	50,24	-3,44	-1,87	50,89	-2,79	-1,22	51,42	-2,26	-0,69	49,63	-4,05	-2,48	
	RW_241b	1,5	48,27	46,80	-1,47	46,70	-1,57	-0,10	44,79	-3,48	-2,01	46,53	-1,74	-0,27	46,65	-1,62	-0,15	44,62	-3,65	-2,18	
	RW_241b	4,5	50,96	49,32	-1,64	49,20	-1,76	-0,12	47,17	-3,79	-2,15	48,92	-2,04	-0,40	49,04	-1,92	-0,28	46,89	-4,07	-2,43	
	RW_241b	7,5	53,62	51,14	-2,48	51,00	-2,62	-0,14	49,03	-4,59	-2,11	50,75	-2,87	-0,39							

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_248	RW_248a	1,5	47,46	46,98	-0,48	46,86	-0,60	-0,12	45,06	-2,40	-1,92	46,48	-0,98	-0,50	46,60	-0,86	-0,38	44,69	-2,77	-2,29	
	RW_248a	4,5	49,20	48,51	-0,69	48,34	-0,86	-0,17	46,44	-2,76	-2,07	47,88	-1,32	-0,63	48,15	-1,05	-0,36	46,07	-3,13	-2,44	
	RW_248a	7,5	51,56	49,96	-1,60	49,76	-1,80	-0,20	47,95	-3,61	-2,01	49,03	-2,53	-0,93	49,44	-2,12	-0,52	47,40	-4,16	-2,56	
	RW_248a	10,0	53,88	51,66	-2,22	51,49	-2,39	-0,17	49,70	-4,18	-1,96	49,78	-4,10	-1,88	50,25	-3,63	-1,41	48,33	-5,55	-3,33	
	RW_248b	1,5	45,80	45,28	-0,52	45,26	-0,54	-0,02	43,21	-2,59	-2,07	45,16	-0,64	-0,12	45,16	-0,64	-0,12	43,09	-2,71	-2,19	
	RW_248b	4,5	48,10	47,31	-0,79	47,28	-0,82	-0,03	45,11	-2,99	-2,20	47,21	-0,89	-0,10	47,21	-0,89	-0,10	45,00	-3,10	-2,31	
	RW_248b	7,5	51,14	49,52	-1,62	49,48	-1,66	-0,04	47,31	-3,83	-2,21	49,35	-1,79	-0,17	49,37	-1,77	-0,15	47,13	-4,01	-2,39	
	RW_248b	10,0	54,72	51,41	-3,31	51,33	-3,39	-0,08	49,25	-5,47	-2,16	50,43	-4,29	-0,98	50,63	-4,09	-0,78	48,48	-6,24	-2,93	
	RW_248c	1,5	46,40	45,51	-0,89	45,30	-1,10	-0,21	43,45	-2,95	-2,06	45,23	-1,17	-0,28	45,50	-0,90	-0,01	43,43	-2,97	-2,08	
	RW_248c	4,5	47,99	46,98	-1,01	46,60	-1,39	-0,38	44,79	-3,20	-2,19	46,21	-1,78	-0,77	46,99	-1,00	0,01	44,78	-3,21	-2,20	
	RW_248c	7,5	49,93	48,27	-1,66	47,88	-2,05	-0,39	46,11	-3,82	-2,16	47,25	-2,68	-1,02	48,13	-1,80	-0,14	45,96	-3,97	-2,31	
	RW_248c	10,0	52,33	49,43	-2,90	49,10	-3,23	-0,33	47,37	-4,96	-2,06	47,86	-4,47	-1,57	48,70	-3,63	-0,73	46,63	-5,70	-2,80	
RW_249	RW_249a	1,5	46,98	46,26	-0,72	46,21	-0,77	-0,05	44,36	-2,62	-1,90	45,37	-1,61	-0,89	45,37	-1,61	-0,89	43,49	-3,49	-2,77	
	RW_249a	4,5	48,77	47,77	-1,00	47,72	-1,05	-0,05	45,74	-3,03	-2,03	46,92	-1,85	-0,85	46,92	-1,85	-0,85	44,89	-3,88	-2,88	
	RW_249a	7,5	51,17	49,38	-1,79	49,31	-1,86	-0,07	47,43	-3,74	-1,95	48,33	-2,84	-1,05	48,33	-2,84	-1,05	46,36	-4,81	-3,02	
	RW_249a	10,0	53,53	51,47	-2,06	51,37	-2,16	-0,10	49,56	-3,97	-1,91	49,45	-4,08	-2,02	49,73	-3,80	-1,74	47,88	-5,65	-3,59	
	RW_249b	1,5	46,13	45,51	-0,62	45,48	-0,65	-0,03	43,37	-2,76	-2,14	45,20	-0,93	-0,31	45,20	-0,93	-0,31	43,05	-3,08	-2,46	
	RW_249b	4,5	48,52	47,56	-0,96	47,52	-1,00	-0,04	45,29	-3,23	-2,27	47,29	-1,23	-0,27	47,29	-1,23	-0,27	45,02	-3,50	-2,54	
	RW_249b	7,5	51,61	49,77	-1,84	49,69	-1,92	-0,08	47,48	-4,13	-2,29	49,43	-2,18	-0,34	49,46	-2,15	-0,31	47,17	-4,44	-2,60	
	RW_249b	10,0	55,19	51,88	-3,31	51,76	-3,43	-0,12	49,65	-5,54	-2,23	50,61	-4,58	-1,27	50,88	-4,31	-1,00	48,68	-6,51	-3,20	
RW_250	RW_250a	1,5	46,25	45,83	-0,42	45,81	-0,44	-0,02	44,00	-2,25	-1,83	45,11	-1,14	-0,72	45,12	-1,13	-0,71	43,27	-2,98	-2,56	
	RW_250a	4,5	48,33	47,55	-0,78	47,52	-0,81	-0,03	45,55	-2,78	-2,00	46,62	-1,71	-0,93	46,62	-1,71	-0,93	44,60	-3,73	-2,95	
	RW_250a	7,5	50,70	49,41	-1,29	49,36	-1,34	-0,05	47,46	-3,24	-1,95	47,99	-2,71	-1,42	48,01	-2,69	-1,40	46,05	-4,65	-3,36	
	RW_250a	10,0	53,22	51,49	-1,73	51,43	-1,79	-0,06	49,60	-3,62	-1,89	49,16	-4,06	-2,33	49,44	-3,78	-2,05	47,62	-5,60	-3,87	
	RW_250b	1,5	45,97	45,20	-0,77	45,17	-0,80	-0,03	43,09	-2,88	-2,11	45,04	-0,93	-0,16	45,04	-0,93	-0,16	42,93	-3,04	-2,27	
	RW_250b	4,5	48,42	47,37	-1,05	47,32	-1,10	-0,05	45,08	-3,34	-2,29	47,22	-1,20	-0,15	47,22	-1,20	-0,15	44,94	-3,48	-2,43	
	RW_250b	7,5	51,59	49,62	-1,97	49,56	-2,03	-0,06	47,33	-4,26	-2,29	49,32	-2,27	-0,30	49,33	-2,26	-0,29	47,04	-4,55	-2,58	
	RW_250b	10,0	55,03	51,33	-3,70	51,22	-3,81	-0,11	49,15	-5,88	-2,18	50,43	-4,60	-0,90	50,64	-4,39	-0,69	48,47	-6,56	-2,86	
RW_251	RW_251a	1,5	46,31	45,98	-0,33	45,95	-0,36	-0,03	44,15	-2,16	-1,83	45,30	-1,01	-0,68	45,30	-1,01	-0,68	43,47	-2,84	-2,51	
	RW_251a	4,5	48,61	47,70	-0,91	47,67	-0,94	-0,03	45,72	-2,89	-1,98	46,71	-1,90	-0,99	46,71	-1,90	-0,99	44,71	-3,90	-2,99	
	RW_251a	7,5	50,98	49,56	-1,42	49,53	-1,45	-0,03	47,63	-3,35	-1										

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_259	RW_259a	1,5	48,79	48,12	-0,67	48,10	-0,69	-0,02	45,92	-2,87	-2,20	46,27	-2,52	-1,85	46,27	-2,52	-1,85	44,13	-4,66	-3,99	
	RW_259a	4,5	51,02	49,94	-1,08	49,92	-1,10	-0,02	47,55	-3,47	-2,39	48,44	-2,58	-1,50	48,44	-2,58	-1,50	46,08	-4,94	-3,86	
	RW_259a	7,5	53,36	51,06	-2,30	51,01	-2,35	-0,05	48,68	-4,68	-2,38	49,77	-3,59	-1,29	49,81	-3,55	-1,25	47,49	-5,87	-3,57	
	RW_259a	10,0	56,46	52,23	-4,23	52,13	-4,33	-0,10	50,00	-6,46	-2,23	50,52	-5,94	-1,71	50,92	-5,54	-1,31	48,78	-7,68	-3,45	
	RW_259b	1,5	44,12	43,42	-0,70	43,40	-0,72	-0,02	41,62	-2,50	-1,80	43,20	-0,92	-0,22	43,22	-0,90	-0,20	41,43	-2,69	-1,99	
	RW_259b	4,5	47,79	46,56	-1,23	46,48	-1,31	-0,08	44,63	-3,16	-1,93	46,30	-1,49	-0,26	46,33	-1,46	-0,23	44,40	-3,39	-2,16	
	RW_259b	7,5	49,99	48,35	-1,64	48,25	-1,74	-0,10	46,45	-3,54	-1,90	47,91	-2,08	-0,44	47,97	-2,02	-0,38	46,06	-3,93	-2,29	
	RW_259b	10,0	52,34	50,52	-1,82	50,40	-1,94	-0,12	48,69	-3,65	-1,83	49,43	-2,91	-1,09	49,60	-2,74	-0,92	47,82	-4,52	-2,70	
RW_260	RW_260a	1,5	48,68	47,99	-0,69	47,98	-0,70	-0,01	45,84	-2,84	-2,15	46,27	-2,41	-1,72	46,92	-1,76	-1,07	44,75	-3,93	-3,24	
	RW_260a	4,5	51,01	49,85	-1,16	49,83	-1,18	-0,02	47,49	-3,52	-2,36	48,53	-2,48	-1,32	48,96	-2,05	-0,89	46,57	-4,44	-3,28	
	RW_260a	7,5	53,30	50,86	-2,44	50,82	-2,48	-0,04	48,54	-4,76	-2,32	49,70	-3,60	-1,16	50,02	-3,28	-0,84	47,69	-5,61	-3,17	
	RW_260a	10,0	56,54	51,87	-4,67	51,79	-4,75	-0,08	49,73	-6,81	-2,14	50,39	-6,15	-1,48	50,86	-5,68	-1,01	48,76	-7,78	-3,11	
	RW_260b	1,5	44,11	43,55	-0,56	43,54	-0,57	-0,01	41,81	-2,30	-1,74	43,23	-0,88	-0,32	43,23	-0,88	-0,32	41,52	-2,59	-2,03	
	RW_260b	4,5	47,55	46,44	-1,11	46,36	-1,19	-0,08	44,54	-3,01	-1,90	46,04	-1,51	-0,40	46,04	-1,51	-0,40	44,15	-3,40	-2,29	
	RW_260b	7,5	50,49	48,34	-2,15	48,24	-2,25	-0,10	46,45	-4,04	-1,89	47,70	-2,79	-0,64	47,70	-2,79	-0,64	45,81	-4,68	-2,53	
	RW_260b	10,0	52,64	50,65	-1,99	50,55	-2,09	-0,10	48,83	-3,81	-1,82	49,41	-3,23	-1,24	49,49	-3,15	-1,16	47,71	-4,93	-2,94	
	RW_260c	1,5	47,35	46,98	-0,37	46,95	-0,40	-0,03	44,98	-2,37	-2,00	45,52	-1,83	-1,46	45,52	-1,83	-1,46	43,61	-3,74	-3,37	
	RW_260c	4,5	50,11	49,41	-0,70	49,38	-0,73	-0,03	47,21	-2,90	-2,20	48,34	-1,77	-1,07	48,35	-1,76	-1,06	46,18	-3,93	-3,23	
	RW_260c	7,5	52,55	50,68	-1,87	50,64	-1,91	-0,04	48,54	-4,01	-2,14	49,76	-2,79	-0,92	49,77	-2,78	-0,91	47,66	-4,89	-3,02	
	RW_260c	10,0	55,96	52,67	-3,29	52,62	-3,34	-0,05	50,60	-5,36	-2,07	51,23	-4,73	-1,44	51,55	-4,41	-1,12	49,54	-6,42	-3,13	
RW_261	RW_261a	1,5	45,15	44,48	-0,67	44,46	-0,69	-0,02	42,60	-2,55	-1,88	44,48	-0,67	0,00	44,48	-0,67	0,00	42,60	-2,55	-1,88	
	RW_261a	4,5	48,03	46,36	-1,67	46,33	-1,70	-0,03	44,39	-3,64	-1,97	46,32	-1,71	-0,04	46,32	-1,71	-0,04	44,34	-3,69	-2,02	
	RW_261a	7,5	50,25	48,25	-2,00	48,20	-2,05	-0,05	46,32	-3,93	-1,93	47,96	-2,29	-0,29	47,96	-2,29	-0,29	46,01	-4,24	-2,24	
	RW_261a	10,0	53,30	50,78	-2,52	50,73	-2,57	-0,05	48,95	-4,35	-1,83	49,28	-4,02	-1,50	49,39	-3,91	-1,39	47,66	-5,64	-3,12	
	RW_261b	1,5	46,18	45,13	-1,05	45,10	-1,08	-0,03	43,05	-3,13	-2,08	45,04	-1,14	-0,09	45,09	-1,09	-0,04	43,01	-3,17	-2,12	
	RW_261b	4,5	49,07	47,60	-1,47	47,55	-1,52	-0,05	45,45	-3,62	-2,15	47,32	-1,75	-0,28	47,47	-1,60	-0,13	45,32	-3,75	-2,28	
	RW_261b	7,5	51,93	49,27	-2,66	49,22	-2,71	-0,05	47,17	-4,76	-2,10	49,09	-2,84	-0,18	49,24	-2,69	-0,03	47,11	-4,82	-2,16	
	RW_261b	10,0	54,97	50,40	-4,47	50,36	-4,61	-0,04	48,35	-6,62	-2,05	49,70	-5,27	-0,70	49,92	-5,05	-0,48	47,89	-7,08	-2,51	
	RW_261c	1,5	44,13	43,67	-0,46	43,63	-0,50	-0,04	41,70	-2,43	-1,97	43,65	-0,48	-0,02	43,68	-0,45	0,01	41,70	-2,43	-1,97	
	RW_261c	4,5	46,86	44,98	-1,88	44,93	-1,93	-0,05	42,91	-3,95	-2,07	44,94	-1,92	-0,04	44,98	-1,88	0,00	42,89	-3,97	-2,09	
	RW_261c	7,5	49,93	47,33	-2,60	47,27	-2,66	-0,06	45,52	-4,41	-1,81</td										

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2				
RW_267	RW_267a	1,5	47,80	46,25	-1,55	46,21	-1,59	-0,04	44,23	-3,57	-2,02	46,01	-1,79	-0,24	46,09	-1,71	-0,16	44,07	-3,73	-2,18	
	RW_267a	4,5	51,17	49,42	-1,75	49,39	-1,78	-0,03	47,22	-3,95	-2,20	49,11	-2,06	-0,31	49,14	-2,03	-0,28	46,94	-4,23	-2,48	
	RW_267a	7,5	54,26	51,49	-2,77	51,45	-2,81	-0,04	49,42	-4,84	-2,07	50,24	-4,02	-1,25	50,40	-3,86	-1,09	48,42	-5,84	-3,07	
	RW_267a	10,0	55,89	52,09	-3,80	52,05	-3,84	-0,04	49,94	-5,95	-2,15	49,90	-5,99	-2,19	50,56	-5,33	-1,53	48,51	-7,38	-3,58	
	RW_267b	1,5	47,55	46,93	-0,62	46,93	-0,62	0,00	44,98	-2,57	-1,95	44,93	-2,62	-2,00	45,83	-1,72	-1,10	43,90	-3,65	-3,03	
	RW_267b	4,5	50,48	49,26	-1,22	49,25	-1,23	-0,01	47,14	-3,34	-2,12	47,31	-3,17	-1,95	47,94	-2,54	-1,32	45,84	-4,64	-3,42	
	RW_267b	7,5	52,05	50,56	-1,49	50,54	-1,51	-0,02	48,53	-3,52	-2,03	48,66	-3,39	-1,90	49,14	-2,91	-1,42	47,15	-4,90	-3,41	
	RW_267b	10,0	54,56	51,53	-3,03	51,49	-3,07	-0,04	49,59	-4,97	-1,94	49,47	-5,09	-2,06	49,93	-4,63	-1,60	48,09	-6,47	-3,44	
	RW_267c	1,5	47,78	47,00	-0,78	46,99	-0,79	-0,01	45,06	-2,72	-1,94	46,84	-0,94	-0,16	46,88	-0,90	-0,12	44,94	-2,84	-2,06	
	RW_267c	4,5	52,30	51,17	-1,13	51,15	-1,15	-0,02	48,92	-3,38	-2,25	50,04	-2,26	-1,13	50,32	-1,98	-0,85	48,06	-4,24	-3,11	
	RW_267c	7,5	54,91	53,16	-1,75	53,14	-1,77	-0,02	50,96	-3,95	-2,20	51,21	-3,70	-1,95	51,70	-3,21	-1,46	49,52	-5,39	-3,64	
	RW_267c	10,0	57,33	53,90	-3,43	53,87	-3,46	-0,03	51,74	-5,59	-2,16	51,62	-5,71	-2,28	52,26	-5,07	-1,64	50,20	-7,13	-3,70	
RW_268	RW_268a	1,5	45,76	45,10	-0,66	45,09	-0,67	-0,01	43,18	-2,58	-1,92	44,88	-0,88	-0,22	44,88	-0,88	-0,22	42,94	-2,82	-2,16	
	RW_268a	4,5	48,87	47,35	-1,52	47,33	-1,54	-0,02	45,30	-3,57	-2,05	46,90	-1,97	-0,45	46,90	-1,97	-0,45	44,84	-4,03	-2,51	
	RW_268a	7,5	50,78	48,75	-2,03	48,72	-2,06	-0,03	46,77	-4,01	-1,98	48,05	-2,73	-0,70	48,03	-2,75	-0,72	46,08	-4,70	-2,67	
	RW_268a	10,0	52,86	51,12	-1,74	51,07	-1,79	-0,05	49,22	-3,64	-1,90	49,26	-3,60	-1,86	49,37	-3,49	-1,75	47,63	-5,23	-3,49	
	RW_268b	1,5	47,27	46,54	-0,73	46,51	-0,76	-0,03	44,45	-2,82	-2,09	46,01	-1,26	-0,53	46,05	-1,22	-0,49	43,96	-3,31	-2,58	
	RW_268b	4,5	50,30	49,28	-1,02	49,26	-1,04	-0,02	47,04	-3,26	-2,24	47,97	-2,33	-1,31	48,05	-2,25	-1,23	45,81	-4,49	-3,47	
	RW_268b	7,5	53,36	51,28	-2,08	51,26	-2,10	-0,02	49,08	-4,28	-2,20	49,77	-3,59	-1,51	49,90	-3,46	-1,38	47,71	-5,65	-3,57	
	RW_268b	10,0	55,79	51,45	-4,34	51,43	-4,36	-0,02	49,29	-6,50	-2,16	50,12	-5,67	-1,33	50,25	-5,54	-1,20	48,15	-7,64	-3,30	
	RW_268c	1,5	43,68	43,23	-0,45	43,16	-0,52	-0,07	41,17	-2,51	-2,06	43,17	-0,51	-0,06	43,17	-0,51	-0,06	41,12	-2,56	-2,11	
	RW_268c	4,5	45,17	44,53	-0,64	44,44	-0,73	-0,09	42,36	-2,81	-2,17	44,36	-0,81	-0,17	44,36	-0,81	-0,17	42,19	-2,98	-2,34	
	RW_268c	7,5	48,16	46,91	-1,25	46,80	-1,36	-0,11	44,77	-3,39	-2,14	46,43	-1,73	-0,48	46,45	-1,71	-0,46	44,32	-3,84	-2,59	
	RW_268c	10,0	52,41	50,03	-2,38	49,87	-2,54	-0,16	48,06	-4,35	-1,97	48,49	-3,92	-1,54	48,79	-3,62	-1,24	46,92	-5,49	-3,11	
RW_269	RW_269a	1,5	46,25	45,46	-0,79	45,45	-0,80	-0,01	43,53	-2,72	-1,93	45,20	-1,05	-0,26	45,20	-1,05	-0,26	43,27	-2,98	-2,19	
	RW_269a	4,5	49,26	47,88	-1,38	47,87	-1,39	-0,01	45,78	-3,48	-2,10	47,43	-1,83	-0,45	47,43	-1,83	-0,45	45,31	-3,95	-2,57	
	RW_269a	7,5	51,22	49,02	-2,20	48,99	-2,23	-0,03	47,02	-4,20	-2,00	48,23	-2,99	-0,79	48,23	-2,99	-0,79	46,24	-4,98	-2,78	
	RW_269a	10,0	53,22	51,20	-2,02	51,16	-2,06	-0,04	49,29	-3,93	-1,91	49,30	-3,92	-1,90	49,40	-3,82	-1,80	47,61	-5,61	-3,59	
	RW_269b	1,5	47,46	46,76	-0,70	46,72	-0,74	-0,04	44,66	-2,80	-2,10	45,99	-1,47	-0,77	46,07	-1,39	-0,69	43,99	-3,47	-2,77	
	RW_269b	4,5	49,98	48,97	-1,01	48,93	-1,05	-0,04	46,70	-3,28	-2,27	48,03	-1,95	-0,94	48,18	-1,80	-0,79	45,91	-4,07	-3,06	
	RW_269b	7,5	52,67	50,50	-2,17	50,46	-2,21	-0,04	48,19	-4,48	-2,31	49,69	-2,98	-0,81	49,88						

#### Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter					
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_277	RW_277a	1,5	49,78	47,87	-1,91	47,83	-1,95	-0,04	45,88	-3,90	-1,99	46,95	-2,83	-0,92	47,28	-2,50	-0,59	45,27	-4,51	-2,60	
	RW_277a	4,5	53,64	51,59	-2,05	51,54	-2,10	-0,05	49,63	-4,01	-1,96	50,71	-2,93	-0,88	50,97	-2,67	-0,62	49,05	-4,59	-2,54	
	RW_277a	7,5	55,62	52,72	-2,90	52,66	-2,96	-0,06	50,74	-4,88	-1,98	51,48	-4,14	-1,24	51,87	-3,75	-0,85	49,96	-5,66	-2,76	
	RW_277a	10,0	57,18	52,74	-4,44	52,68	-4,50	-0,06	50,71	-6,47	-2,03	51,50	-5,68	-1,24	51,81	-5,37	-0,93	49,86	-7,32	-2,88	
	RW_277b	1,5	54,37	52,74	-1,63	52,70	-1,67	-0,04	51,05	-3,32	-1,69	49,38	-4,99	-3,36	49,51	-4,86	-3,23	48,11	-6,26	-4,63	
	RW_277b	4,5	57,63	56,36	-1,27	56,30	-1,33	-0,06	54,48	-3,15	-1,88	51,98	-5,65	-4,38	52,38	-5,25	-3,98	50,83	-6,80	-5,53	
	RW_277b	7,5	57,73	57,18	-0,55	57,12	-0,61	-0,06	55,29	-2,44	-1,89	52,18	-5,55	-5,00	52,78	-4,95	-4,40	51,29	-6,44	-5,89	
	RW_277b	10,0	58,03	57,63	-0,40	57,55	-0,48	-0,08	55,71	-2,32	-1,92	52,61	-5,42	-5,02	53,36	-4,67	-4,27	51,82	-6,21	-5,81	
RW_278	RW_278a	1,5	49,81	48,01	-1,80	47,99	-1,82	-0,02	46,03	-3,78	-1,98	46,94	-2,87	-1,07	47,48	-2,33	-0,53	45,51	-4,30	-2,50	
	RW_278a	4,5	53,89	52,10	-1,79	52,01	-1,88	-0,09	50,13	-3,76	-1,97	51,03	-2,86	-1,07	51,44	-2,45	-0,66	49,53	-4,36	-2,57	
	RW_278a	7,5	55,94	53,07	-2,87	52,99	-2,95	-0,08	51,12	-4,82	-1,95	51,77	-4,17	-1,30	52,22	-3,72	-0,85	50,35	-5,59	-2,72	
	RW_278a	10,0	57,42	53,02	-4,40	52,93	-4,49	-0,09	51,03	-6,39	-1,99	51,87	-5,55	-1,15	52,17	-5,25	-0,85	50,27	-7,15	-2,75	
	RW_278b	1,5	54,21	52,42	-1,79	52,38	-1,83	-0,04	50,75	-3,46	-1,67	49,33	-4,88	-3,09	49,48	-4,73	-2,94	48,03	-6,18	-4,39	
	RW_278b	4,5	57,46	56,11	-1,35	56,05	-1,41	-0,06	54,24	-3,22	-1,87	51,85	-5,61	-4,26	52,34	-5,12	-3,77	50,76	-6,70	-5,35	
	RW_278b	7,5	57,56	56,97	-0,59	56,90	-0,66	-0,07	55,10	-2,46	-1,87	52,08	-5,48	-4,89	52,81	-4,75	-4,16	51,29	-6,27	-5,68	
	RW_278b	10,0	57,86	57,41	-0,45	57,33	-0,53	-0,08	55,50	-2,36	-1,91	52,42	-5,44	-4,99	53,34	-4,52	-4,07	51,79	-6,07	-5,62	
RW_279	RW_279a	1,5	50,25	47,61	-2,64	47,60	-2,65	-0,01	45,64	-4,61	-1,97	46,49	-3,76	-1,12	47,17	-3,08	-0,44	45,21	-5,04	-2,40	
	RW_279a	4,5	54,37	52,18	-2,19	52,07	-2,30	-0,11	50,26	-4,11	-1,92	51,20	-3,17	-0,98	51,66	-2,71	-0,52	49,79	-4,58	-2,39	
	RW_279a	7,5	56,29	53,23	-3,06	53,12	-3,17	-0,11	51,37	-4,92	-1,86	52,10	-4,19	-1,13	52,55	-3,74	-0,68	50,78	-5,51	-2,45	
	RW_279a	10,0	57,69	53,38	-4,31	53,27	-4,42	-0,11	51,49	-6,20	-1,89	52,40	-5,29	-0,98	52,64	-5,05	-0,74	50,85	-6,84	-2,53	
	RW_279b	1,5	54,42	52,63	-1,79	52,59	-1,83	-0,04	50,98	-3,44	-1,65	49,68	-4,74	-2,95	49,81	-4,61	-2,82	48,39	-6,03	-4,24	
	RW_279b	4,5	57,52	56,18	-1,34	56,13	-1,39	-0,05	54,30	-3,22	-1,88	51,85	-5,67	-4,33	52,32	-5,20	-3,86	50,73	-6,79	-5,45	
	RW_279b	7,5	57,57	56,97	-0,60	56,89	-0,68	-0,08	55,08	-2,49	-1,89	51,98	-5,59	-4,99	52,72	-4,85	-4,25	51,19	-6,38	-5,78	
	RW_279b	10,0	57,79	57,32	-0,47	57,24	-0,55	-0,08	55,40	-2,39	-1,92	52,28	-5,51	-5,04	53,16	-4,63	-4,16	51,60	-6,19	-5,72	
	RW_279c	1,5	50,12	48,25	-1,87	48,14	-1,98	-0,11	46,78	-3,34	-1,47	47,61	-2,51	-0,64	47,72	-2,40	-0,53	46,28	-3,84	-1,97	
	RW_279c	4,5	52,68	50,88	-1,80	50,72	-1,96	-0,16	49,23	-3,45	-1,65	50,08	-2,60	-0,80	50,25	-2,43	-0,63	48,66	-4,02	-2,22	
	RW_279c	7,5	53,75	52,27	-1,48	52,08	-1,67	-0,19	50,75	-3,00	-1,52	51,19	-2,56	-1,08	51,54	-2,21	-0,73	50,13	-3,62	-2,14	
	RW_279c	10,0	54,75	53,34	-1,41	53,15	-1,60	-0,19	51,71	-3,04	-1,63	52,27	-2,48	-1,07	52,70	-2,05	-0,64	51,13	-3,62	-2,21	
RW_280	RW_280a	1,5	50,48	48,70	-1,78	48,69	-1,79	-0,01	46,76	-3,72	-1,94	47,02	-3,46	-1,68	47,64	-2,84	-1,06	45,71	-4,77	-2,99	
	RW_280a	4,5	54,66	52,94	-1,72	52,82	-1,84	-0,12	51,04	-3,62	-1,90	51,80	-2,86	-1,14	52,20	-2,46	-0,74	50,38	-4,28	-2,56	
	RW_280a	7,5	56,40	53,94	-2,46	53,80</td															

#### Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2				
RW_287	RW_287a	1,5	50,72	49,89	-0,83	49,87	-0,85	-0,02	47,99	-2,73	-1,90	47,37	-3,35	-2,52	47,65	-3,07	-2,24	46,00	-4,72	-3,89	
	RW_287a	4,5	54,29	53,21	-1,08	53,12	-1,17	-0,09	51,36	-2,93	-1,85	51,28	-3,01	-1,93	51,78	-2,51	-1,43	50,16	-4,13	-3,05	
	RW_287a	7,5	55,33	53,43	-1,90	53,29	-2,04	-0,14	51,80	-3,53	-1,63	52,46	-2,87	-0,97	52,75	-2,58	-0,68	51,22	-4,11	-2,21	
	RW_287a	10,0	56,76	53,95	-2,81	53,74	-3,02	-0,21	52,34	-4,42	-1,61	52,99	-3,77	-0,96	53,45	-3,31	-0,50	51,92	-4,84	-2,03	
	RW_287b	1,5	50,41	49,09	-1,32	49,07	-1,34	-0,02	47,34	-3,07	-1,75	46,17	-4,24	-2,92	46,28	-4,13	-2,81	44,76	-5,65	-4,33	
	RW_287b	4,5	52,69	51,28	-1,41	51,26	-1,43	-0,02	49,41	-3,28	-1,87	48,23	-4,46	-3,05	48,34	-4,35	-2,94	46,72	-5,97	-4,56	
	RW_287b	7,5	54,41	52,36	-2,05	52,32	-2,09	-0,04	50,47	-3,94	-1,89	49,74	-4,67	-2,62	49,85	-4,56	-2,51	48,13	-6,28	-4,23	
	RW_287b	10,0	56,01	53,82	-2,19	53,78	-2,23	-0,04	51,89	-4,12	-1,93	51,39	-4,62	-2,43	51,54	-4,47	-2,28	49,75	-6,26	-4,07	
	RW_287c	1,5	51,90	51,08	-0,82	51,08	-0,82	0,00	49,08	-2,82	-2,00	47,97	-3,93	-3,11	49,51	-2,39	-1,57	47,60	-4,30	-3,48	
	RW_287c	4,5	55,69	54,49	-1,20	54,41	-1,28	-0,08	52,60	-3,09	-1,89	52,10	-3,59	-2,39	52,96	-2,73	-1,53	51,16	-4,53	-3,33	
	RW_287c	7,5	56,83	54,97	-1,86	54,88	-1,95	-0,09	53,12	-3,71	-1,85	52,99	-3,84	-1,98	53,59	-3,24	-1,38	51,85	-4,98	-3,12	
	RW_287c	10,0	57,97	55,21	-2,76	55,10	-2,87	-0,11	53,36	-4,61	-1,85	53,38	-4,59	-1,83	53,92	-4,05	-1,29	52,17	-5,80	-3,04	
RW_288	RW_288a	1,5	48,33	47,50	-0,83	47,49	-0,84	-0,01	45,85	-2,48	-1,65	46,04	-2,29	-1,46	46,04	-2,29	-1,46	44,43	-3,90	-3,07	
	RW_288a	4,5	50,92	49,93	-0,99	49,92	-1,00	-0,01	48,09	-2,83	-1,84	47,89	-3,03	-2,04	47,89	-3,03	-2,04	46,08	-4,84	-3,85	
	RW_288a	7,5	52,82	51,63	-1,19	51,61	-1,21	-0,02	49,78	-3,04	-1,85	49,13	-3,69	-2,50	49,12	-3,70	-2,51	47,32	-5,50	-4,31	
	RW_288a	10,0	55,03	53,40	-1,63	53,37	-1,66	-0,03	51,55	-3,48	-1,85	50,34	-4,69	-3,06	50,42	-4,61	-2,98	48,76	-6,27	-4,64	
	RW_288b	1,5	48,30	46,99	-1,31	46,97	-1,33	-0,02	44,94	-3,36	-2,05	46,04	-2,26	-0,95	46,05	-2,25	-0,94	44,03	-4,27	-2,96	
	RW_288b	4,5	52,57	51,15	-1,42	51,09	-1,48	-0,06	48,85	-3,72	-2,30	48,99	-3,58	-2,16	49,01	-3,56	-2,14	46,73	-5,84	-4,42	
	RW_288b	7,5	54,62	51,74	-2,88	51,59	-3,03	-0,15	49,59	-5,03	-2,15	50,27	-4,35	-1,47	50,68	-3,94	-1,06	48,54	-6,08	-3,20	
	RW_288b	10,0	56,23	52,44	-3,79	52,23	-4,00	-0,21	50,33	-5,90	-2,11	51,02	-5,21	-1,42	51,53	-4,70	-0,91	49,44	-6,79	-3,00	
	RW_288c	1,5	49,90	49,11	-0,79	49,11	-0,79	0,00	47,51	-2,39	-1,60	47,73	-2,17	-1,38	47,73	-2,17	-1,38	46,13	-3,77	-2,98	
	RW_288c	4,5	54,55	53,16	-1,39	53,13	-1,42	-0,03	51,03	-3,52	-2,13	50,59	-3,96	-2,57	50,98	-3,57	-2,18	48,91	-5,64	-4,25	
	RW_288c	7,5	56,07	53,85	-2,22	53,78	-2,29	-0,07	51,89	-4,18	-1,96	51,51	-4,56	-2,34	52,06	-4,01	-1,79	50,13	-5,94	-3,72	
	RW_288c	10,0	57,37	54,45	-2,92	54,39	-2,98	-0,06	52,50	-4,87	-1,95	51,89	-5,48	-2,56	52,51	-4,86	-1,94	50,63	-6,74	-3,82	
RW_289	RW_289a	1,5	50,15	49,13	-1,02	49,12	-1,03	-0,01	47,61	-2,54	-1,52	47,59	-2,56	-1,54	47,59	-2,56	-1,54	46,21	-3,94	-2,92	
	RW_289a	4,5	52,66	51,47	-1,19	51,46	-1,20	-0,01	49,78	-2,88	-1,69	49,56	-3,10	-1,91	49,56	-3,10	-1,91	48,05	-4,61	-3,42	
	RW_289a	7,5	54,15	52,84	-1,31	52,82	-1,33	-0,02	51,11	-3,04	-1,73	50,54	-3,61	-2,30	50,56	-3,59	-2,28	49,04	-5,11	-3,80	
	RW_289a	10,0	55,61	54,10	-1,51	54,06	-1,55	-0,04	52,32	-3,29	-1,78	51,29	-4,32	-2,81	51,41	-4,20	-2,69	49,91	-5,70	-4,19	
	RW_289b	1,5	47,40	45,90	-1,50	45,88	-1,52	-0,02	44,03	-3,37	-1,87	45,66	-1,74	-0,24	45,66	-1,74	-0,24	43,79	-3,61	-2,11	
	RW_289b	4,5	50,41	48,61	-1,80	48,58	-1,83	-0,03	46,76	-3,65	-1,85	48,34	-2,07	-0,27	48,34	-2,07	-0,27	46,49	-3,92	-2,12	
	RW_289b	7,5	53,29	50,14	-3,15	50,08	-3,21	-0,06	48,39	-4,90	-1,75	49,86	-3,43	-0,28	4						

#### Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_294	RW_294a	1,5	47,93	46,53	-1,40	46,42	-1,51	-0,11	44,69	-3,24	-1,84	46,38	-1,55	-0,15	46,45	-1,48	-0,08	44,61	-3,32	-1,92	
	RW_294a	4,5	51,76	50,31	-1,45	50,15	-1,61	-0,16	48,34	-3,42	-1,97	50,17	-1,59	-0,14	50,28	-1,48	-0,03	48,30	-3,46	-2,01	
	RW_294a	7,5	53,99	51,39	-2,60	51,27	-2,72	-0,12	49,32	-4,67	-2,07	50,88	-3,11	-0,51	51,19	-2,80	-0,20	49,13	-4,86	-2,26	
	RW_294a	10,0	56,15	52,24	-3,91	52,08	-4,07	-0,16	50,18	-5,97	-2,06	51,03	-5,12	-1,21	51,66	-4,49	-0,58	49,65	-6,50	-2,59	
	RW_294b	1,5	45,73	45,32	-0,41	45,28	-0,45	-0,04	43,47	-2,26	-1,85	44,43	-1,30	-0,89	44,45	-1,28	-0,87	42,62	-3,11	-2,70	
	RW_294b	4,5	48,88	48,10	-0,78	48,04	-0,84	-0,06	45,99	-2,89	-2,11	47,43	-1,45	-0,67	47,47	-1,41	-0,63	45,37	-3,51	-2,73	
	RW_294b	7,5	51,84	50,34	-1,50	50,24	-1,60	-0,10	48,21	-3,63	-2,13	49,54	-2,30	-0,80	49,79	-2,05	-0,55	47,67	-4,17	-2,67	
	RW_294b	10,0	55,37	52,37	-3,00	52,28	-3,09	-0,09	50,43	-4,94	-1,94	50,64	-4,73	-1,73	51,14	-4,23	-1,23	49,31	-6,06	-3,06	
	RW_294c	1,5	45,42	44,51	-0,91	44,29	-1,13	-0,22	42,60	-2,82	-1,91	44,39	-1,03	-0,12	44,49	-0,93	-0,02	42,57	-2,85	-1,94	
	RW_294c	4,5	47,71	46,41	-1,30	46,02	-1,69	-0,39	44,25	-3,46	-2,16	46,03	-1,68	-0,38	46,40	-1,31	-0,01	44,22	-3,49	-2,19	
	RW_294c	7,5	49,87	47,86	-2,01	47,59	-2,28	-0,27	45,76	-4,11	-2,10	47,09	-2,78	-0,77	47,74	-2,13	-0,12	45,62	-4,25	-2,24	
	RW_294c	10,0	51,30	49,82	-1,48	49,55	-1,75	-0,27	47,83	-3,47	-1,99	48,71	-2,59	-1,11	49,40	-1,90	-0,42	47,43	-3,87	-2,39	
	RW_294d	1,5	46,49	45,72	-0,77	45,72	-0,77	0,00	43,90	-2,59	-1,82	45,69	-0,80	-0,03	45,70	-0,79	-0,02	43,89	-2,60	-1,83	
	RW_294d	4,5	50,32	49,36	-0,96	49,33	-0,99	-0,03	47,25	-3,07	-2,11	49,29	-1,03	-0,07	49,31	-1,01	-0,05	47,20	-3,12	-2,16	
	RW_294d	7,5	53,34	51,64	-1,70	51,59	-1,75	-0,05	49,66	-3,68	-1,98	51,36	-1,98	-0,28	51,47	-1,87	-0,17	49,49	-3,85	-2,15	
	RW_294d	10,0	56,67	53,72	-2,95	53,65	-3,02	-0,07	51,76	-4,91	-1,96	52,49	-4,18	-1,23	52,87	-3,80	-0,85	50,96	-5,71	-2,76	
RW_295	RW_295a	1,5	47,53	46,38	-1,15	46,24	-1,29	-0,14	44,60	-2,93	-1,78	46,32	-1,21	-0,06	46,34	-1,19	-0,04	44,55	-2,98	-1,83	
	RW_295a	4,5	51,30	49,91	-1,39	49,79	-1,51	-0,12	48,01	-3,29	-1,90	49,76	-1,54	-0,15	49,89	-1,41	-0,02	47,98	-3,32	-1,93	
	RW_295a	7,5	53,76	51,52	-2,24	51,35	-2,41	-0,17	49,38	-4,38	-2,14	51,17	-2,59	-0,35	51,45	-2,31	-0,07	49,28	-4,48	-2,24	
	RW_295a	10,0	56,24	51,97	-4,27	51,81	-4,43	-0,16	50,11	-6,13	-1,86	51,45	-4,79	-0,52	51,83	-4,41	-0,14	49,97	-6,27	-2,00	
	RW_295b	1,5	44,07	43,47	-0,60	43,46	-0,61	-0,01	41,62	-2,45	-1,85	43,42	-0,65	-0,05	43,42	-0,65	-0,05	41,58	-2,49	-1,89	
	RW_295b	4,5	47,41	46,84	-0,57	46,79	-0,62	-0,05	44,70	-2,71	-2,14	46,81	-0,60	-0,03	46,81	-0,60	-0,03	44,66	-2,75	-2,18	
	RW_295b	7,5	50,74	49,19	-1,55	49,12	-1,62	-0,07	47,05	-3,69	-2,14	49,11	-1,63	-0,08	49,10	-1,64	-0,09	46,95	-3,79	-2,24	
	RW_295b	10,0	55,09	51,98	-3,11	51,89	-3,20	-0,09	50,03	-5,06	-1,95	50,49	-4,60	-1,49	50,74	-4,35	-1,24	48,84	-6,25	-3,14	
	RW_295c	1,5	45,61	44,84	-0,77	44,69	-0,92	-0,15	43,35	-2,26	-1,49	44,69	-0,92	-0,15	44,80	-0,81	-0,04	43,31	-2,30	-1,53	
	RW_295c	4,5	48,83	47,79	-1,04	47,61	-1,22	-0,18	46,63	-2,20	-1,16	47,54	-1,29	-0,25	47,76	-1,07	-0,03	46,59	-2,24	-1,20	
	RW_295c	7,5	49,56	47,89	-1,67	47,58	-1,98	-0,31	45,92	-3,64	-1,97	47,08	-2,48	-0,81	47,79	-1,77	-0,10	45,82	-3,74	-2,07	
	RW_295c	10,0	51,28	49,66	-1,62	49,48	-1,80	-0,18	47,77	-3,51	-1,89	48,88	-2,40	-0,78	49,28	-2,00	-0,38	47,43	-3,85	-2,23	
	RW_295d	1,5	45,11	44,70	-0,41	44,70	-0,41	0,00	42,85	-2,26	-1,85	44,68	-0,43	-0,02	44,68	-0,43	-0,02	42,83	-2,28	-1,87	
	RW_295d	4,5	49,70	49,10	-0,60	49,07	-0,63	-0,03	46,98	-2,72	-2,12	49,08	-0,62	-0,02	49,08	-0,62	-0,02	46,95	-2,75	-2,15	
	RW_295d	7,5	52,84	51,45	-1,39	51,40	-1,44	-0,05	49,33	-3,51	-2,12	51,3									

## Bijlage 1.4: Samenvatting geluidsbelastingen A15

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties rijksweg A15 (GPP data)

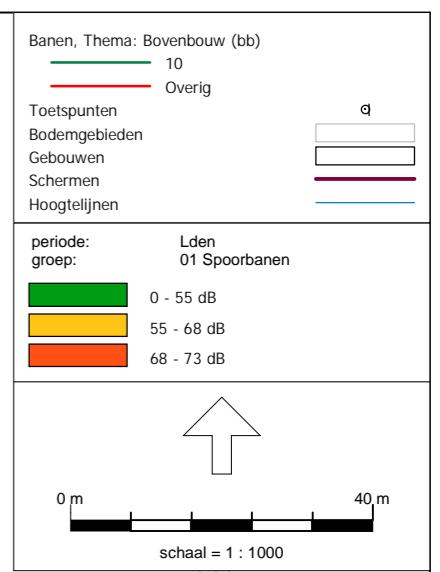
Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. Rijksweg A15 (zonder toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)																		
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidsschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1 Bestaande situatie - incl. 500m 2LZOAB			3.2 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken			3.3 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 875 meter / hoogte 6,0 meter			3.4 Bestaande situatie - incl. geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter			3.5 Bestaande situatie - incl. 2LZOAB binnen 2D-zichthoeken en geluidsschermen lengte 310 meter / hoogte 6,0 meter		
			excl aftrek	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	excl aftrek	reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_331	RW_331a	1,5	45,86	44,70	-1,16	44,69	-1,17	-0,01	43,77	-2,09	-0,93	44,67	-1,19	-0,03	44,67	-1,19	-0,03	43,75	-2,11	-0,95	
	RW_331a	4,5	47,09	45,51	-1,58	45,49	-1,60	-0,02	44,54	-2,55	-0,97	45,51	-1,58	0,00	45,51	-1,58	0,00	44,52	-2,57	-0,99	
	RW_331a	7,5	49,13	46,68	-2,45	46,64	-2,49	-0,04	45,51	-3,62	-1,17	46,40	-2,73	-0,28	46,43	-2,70	-0,25	45,31	-3,82	-1,37	
	RW_331a	10,0	50,88	47,86	-3,02	47,84	-3,04	-0,02	46,44	-4,44	-1,42	46,34	-4,54	-1,52	46,40	-4,48	-1,46	45,26	-5,62	-2,60	
	RW_331b	1,5	46,23	45,45	-0,78	45,29	-0,94	-0,16	43,50	-2,73	-1,95	45,28	-0,95	-0,17	45,46	-0,77	0,01	43,49	-2,74	-1,96	
	RW_331b	4,5	48,87	47,86	-1,01	47,68	-1,19	-0,18	45,76	-3,11	-2,10	47,48	-1,39	-0,38	47,82	-1,05	-0,04	45,69	-3,18	-2,17	
	RW_331b	7,5	51,76	49,89	-1,87	49,73	-2,03	-0,16	47,81	-3,95	-2,08	49,26	-2,50	-0,63	49,63	-2,13	-0,26	47,52	-4,24	-2,37	
	RW_331b	10,0	54,90	51,01	-3,89	50,90	-4,00	-0,11	48,96	-5,94	-2,05	49,75	-5,15	-1,26	50,05	-4,85	-0,96	48,02	-6,88	-2,99	
RW_332	RW_332a	1,5	45,73	44,76	-0,97	44,75	-0,98	-0,01	43,91	-1,82	-0,85	44,73	-1,00	-0,03	44,74	-0,99	-0,02	43,89	-1,84	-0,87	
	RW_332a	4,5	46,83	45,65	-1,18	45,63	-1,20	-0,02	44,71	-2,12	-0,94	45,65	-1,18	0,00	45,65	-1,18	0,00	44,69	-2,14	-0,96	
	RW_332a	7,5	48,57	46,72	-1,85	46,70	-1,87	-0,02	45,60	-2,97	-1,12	46,41	-2,16	-0,31	46,45	-2,12	-0,27	45,38	-3,19	-1,34	
	RW_332a	10,0	50,36	48,23	-2,13	48,21	-2,15	-0,02	46,81	-3,55	-1,42	46,38	-3,98	-1,85	46,45	-3,91	-1,78	45,38	-4,98	-2,85	
	RW_332b	1,5	45,94	45,35	-0,59	45,20	-0,74	-0,15	43,38	-2,56	-1,97	45,16	-0,78	-0,19	45,33	-0,61	-0,02	43,35	-2,59	-2,00	
	RW_332b	4,5	48,59	47,68	-0,91	47,51	-1,08	-0,17	45,58	-3,01	-2,10	47,31	-1,28	-0,37	47,61	-0,98	-0,07	45,49	-3,10	-2,19	
	RW_332b	7,5	51,54	49,72	-1,82	49,55	-1,99	-0,17	47,64	-3,90	-2,08	49,10	-2,44	-0,62	49,53	-2,01	-0,19	47,43	-4,11	-2,29	
	RW_332b	10,0	54,41	50,70	-3,71	50,56	-3,85	-0,14	48,62	-5,79	-2,08	49,63	-4,78	-1,07	50,07	-4,34	-0,63	48,00	-6,41	-2,70	
RW_333	RW_333a	1,5	44,73	44,21	-0,52	44,20	-0,53	-0,01	43,52	-1,21	-0,69	44,22	-0,51	0,01	44,23	-0,50	0,02	43,53	-1,20	-0,68	
	RW_333a	4,5	45,74	45,04	-0,70	45,02	-0,72	-0,02	44,28	-1,46	-0,76	45,08	-0,66	0,04	45,08	-0,66	0,04	44,29	-1,45	-0,75	
	RW_333a	7,5	47,28	45,96	-1,32	45,94	-1,34	-0,02	45,02	-2,26	-0,94	45,87	-1,41	-0,09	45,90	-1,38	-0,06	44,95	-2,33	-1,01	
	RW_333a	10,0	48,72	46,89	-1,83	46,87	-1,85	-0,02	45,73	-2,99	-1,16	46,19	-2,53	-0,70	46,23	-2,49	-0,66	45,19	-3,53	-1,70	
	RW_333b	1,5	46,12	45,49	-0,63	45,33	-0,79	-0,16	43,52	-2,60	-1,97	45,29	-0,83	-0,20	45,48	-0,64	-0,01	43,50	-2,62	-1,99	
	RW_333b	4,5	48,88	47,83	-1,05	47,68	-1,20	-0,15	45,73	-3,15	-2,10	47,55	-1,33	-0,28	47,80	-1,08	-0,03	45,67	-3,21	-2,16	
	RW_333b	7,5	52,05	49,82	-2,23	49,67	-2,38	-0,15	47,74	-4,31	-2,08	49,20	-2,85	-0,62	49,58	-2,47	-0,24	47,49	-4,56	-2,33	
	RW_333b	10,0	54,53	50,65	-3,88	50,52	-4,01	-0,13	48,58	-5,95	-2,07	49,62	-4,91	-1,03	50,04	-4,49	-0,61	47,98	-6,55	-2,67	
	RW_333c	1,5	46,10	44,96	-1,14	44,90	-1,20	-0,06	43,14	-2,96	-1,82	44,82	-1,28	-0,14	44,92	-1,18	-0,04	43,10	-3,00	-1,86	
	RW_333c	4,5	49,25	47,44	-1,81	47,39	-1,86	-0,05	45,60	-3,65	-1,84	47,26	-1,99	-0,18	47,36	-1,89	-0,08	45,51	-3,74	-1,93	
	RW_333c	7,5	53,15	49,79	-3,36	49,72	-3,43	-0,07	48,28	-4,87	-1,51	49,32	-3,83	-0,47	49,54	-3,61	-0,25	48,07	-5,08	-1,72	
	RW_333c	10,0	54,20	48,79	-5,41	48,71	-5,49	-0,08	46,87	-7,33	-1,92	48,32	-5,88	-0,47	48,53	-5,67	-0,26	46,62	-7,58	-2,17	
RW_334	RW_334a	1,5	45,59	44,10	-1,49	44,08	-1,51	-0,02	42,96	-2,63	-1,14	44,07	-1,52	-0,03	44,07	-1,52	-0,03	42,93	-2,66	-1,17	
	RW_334a	4,5	46,54	44,92	-1,62	44,90	-1,64	-0,02	43,79	-2,75	-1,13	44,91	-1,63	-0,01	44,91	-1,63	-0,01	43,78	-2,76	-1,14	
	RW_334a	7,5	48,52	46,06	-2,46	46,03	-2,49	-0,03	44,82	-3,70											

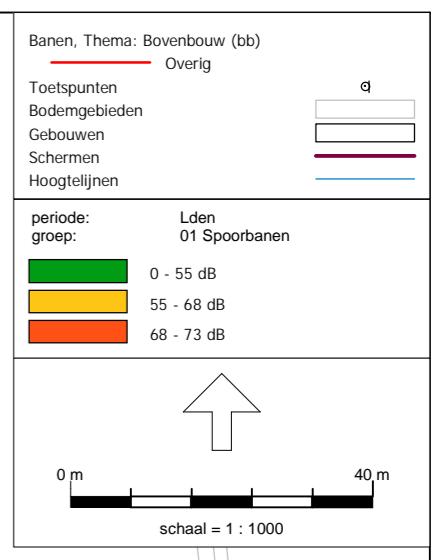
**Bijlage 2      Geluidsbelasting ten gevolge van spoorwegen**

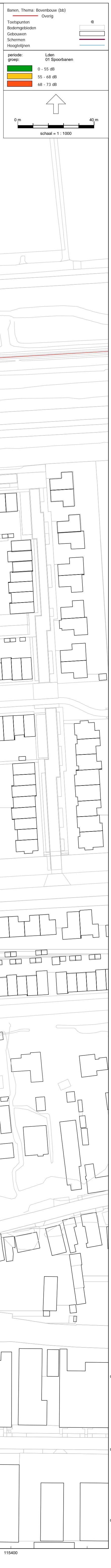














## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
OD_001	OD_001a	1,5	58,09	55,56	-2,53	53,52	-4,57	-2,04	52,33	-5,76	-3,23	51,86	-6,23	-3,70	
	OD_001a	4,5	59,29	57,50	-1,79	55,28	-4,01	-2,22	53,73	-5,56	-3,77	53,16	-6,13	-4,34	
	OD_001a	7,5	60,04	58,58	-1,46	56,23	-3,81	-2,35	54,78	-5,26	-3,80	53,79	-6,25	-4,79	
	OD_001a	10,0	60,24	58,77	-1,47	56,45	-3,79	-2,32	55,37	-4,87	-3,40	54,33	-5,91	-4,44	
	OD_001b	1,5	47,93	45,98	-1,95	44,89	-3,04	-1,09	44,06	-3,87	-1,92	43,93	-4,00	-2,05	
	OD_001b	4,5	48,92	47,47	-1,45	46,40	-2,52	-1,07	45,53	-3,39	-1,94	45,39	-3,53	-2,08	
	OD_001b	7,5	50,02	49,03	-0,99	48,09	-1,93	-0,94	47,45	-2,57	-1,58	47,30	-2,72	-1,73	
	OD_001b	10,0	52,06	50,70	-1,36	49,93	-2,13	-0,77	49,53	-2,53	-1,17	49,37	-2,69	-1,33	
	OD_001c	1,5	56,70	53,21	-3,49	51,30	-5,40	-1,91	50,17	-6,53	-3,04	49,80	-6,90	-3,41	
	OD_001c	4,5	57,73	55,02	-2,71	53,01	-4,72	-2,01	51,62	-6,11	-3,40	51,20	-6,53	-3,82	
	OD_001c	7,5	58,22	55,87	-2,35	53,85	-4,37	-2,02	52,70	-5,52	-3,17	52,01	-6,21	-3,86	
	OD_001c	10,0	58,62	56,17	-2,45	54,25	-4,37	-1,92	53,41	-5,21	-2,76	52,67	-5,95	-3,50	
OD_002	OD_002a	1,5	58,04	55,55	-2,49	53,52	-4,52	-2,03	52,37	-5,67	-3,18	51,90	-6,14	-3,65	
	OD_002a	4,5	59,25	57,46	-1,79	55,26	-3,99	-2,20	53,76	-5,49	-3,70	53,20	-6,05	-4,26	
	OD_002a	7,5	60,03	58,59	-1,44	56,24	-3,79	-2,35	54,80	-5,23	-3,79	53,83	-6,20	-4,76	
	OD_002a	10,0	60,22	58,77	-1,45	56,45	-3,77	-2,32	55,38	-4,84	-3,39	54,34	-5,88	-4,43	
	OD_002b	1,5	46,09	44,29	-1,80	43,79	-2,30	-0,50	43,89	-2,20	-0,40	43,72	-2,37	-0,57	
	OD_002b	4,5	49,88	47,17	-2,71	45,91	-3,97	-1,26	44,88	-5,00	-2,29	44,67	-5,21	-2,50	
	OD_002b	7,5	50,78	48,83	-1,95	47,67	-3,11	-1,16	46,83	-3,95	-2,00	46,62	-4,16	-2,21	
	OD_002b	10,0	52,74	50,95	-1,79	50,11	-2,63	-0,84	49,68	-3,06	-1,27	49,47	-3,27	-1,48	
OD_003	OD_003a	1,5	57,88	55,48	-2,40	53,47	-4,41	-2,01	52,37	-5,51	-3,11	51,90	-5,98	-3,58	
	OD_003a	4,5	59,11	57,40	-1,71	55,21	-3,90	-2,19	53,77	-5,34	-3,63	53,21	-5,90	-4,19	
	OD_003a	7,5	59,93	58,59	-1,34	56,24	-3,69	-2,35	54,80	-5,13	-3,79	53,83	-6,10	-4,76	
	OD_003a	10,0	60,11	58,76	-1,35	56,44	-3,67	-2,32	55,37	-4,74	-3,39	54,34	-5,77	-4,42	
	OD_003b	1,5	50,82	46,16	-4,66	45,27	-5,55	-0,89	44,88	-5,94	-1,28	44,70	-6,12	-1,46	
	OD_003b	4,5	49,59	47,09	-2,50	46,01	-3,58	-1,08	45,21	-4,38	-1,88	45,05	-4,54	-2,04	
	OD_003b	7,5	50,55	48,72	-1,83	47,84	-2,71	-0,88	47,28	-3,27	-1,44	47,13	-3,42	-1,59	
	OD_003b	10,0	52,86	50,95	-1,91	50,33	-2,53	-0,62	50,06	-2,80	-0,89	49,91	-2,95	-1,04	
OD_004	OD_004a	1,5	57,84	55,47	-2,37	53,47	-4,37	-2,00	52,40	-5,44	-3,07	51,93	-5,91	-3,54	
	OD_004a	4,5	59,05	57,35	-1,70	55,19	-3,86	-2,16	53,79	-5,26	-3,56	53,24	-5,81	-4,11	
	OD_004a	7,5	59,90	58,59	-1,31	56,25	-3,65	-2,34	54,83	-5,07	-3,76	53,88	-6,02	-4,71	
	OD_004a	10,0	60,08	58,76	-1,32	56,45	-3,63	-2,31	55,39	-4,69	-3,37	54,36	-5,72	-4,40	
	OD_004b	1,5	48,08	44,34	-3,74	43,66	-4,42	-0,68	43,44	-4,64	-0,90	43,32	-4,76	-1,02	
	OD_004b	4,5	48,69	45,86	-2,83	45,02	-3,67	-0,84	44,47	-4,22	-1,39	44,36	-4,33	-1,50	
	OD_004b	7,5	49,84	47,78	-2,06	47,15	-2,69	-0,63	46,80	-3,04	-0,98	46,70	-3,14	-1,08	
	OD_004b	10,0	52,24	49,96	-2,28	49,51	-2,73	-0,45	49,35	-2,89	-0,61	49,25	-2,99	-0,71	
OD_005	OD_005a	1,5	57,82	55,48	-2,34	53,50	-4,32	-1,98	52,43	-5,39	-3,05	51,96	-5,86	-3,52	
	OD_005a	4,5	59,05	57,41	-1,64	55,25	-3,80	-2,16	53,82	-5,23	-3,59	53,27	-5,78	-4,14	
	OD_005a	7,5	59,87	58,61	-1,26	56,28	-3,59	-2,33	54,86	-5,01	-3,75	53,91	-5,96	-4,70	
	OD_005a	10,0	60,06	58,80	-1,26	56,50	-3,56	-2,30	55,43	-4,63	-3,37	54,40	-5,66	-4,40	
	OD_005b	1,5	42,80	42,38	-0,42	42,12	-0,68	-0,26	42,24	-0,56	-0,14	42,21	-0,59	-0,17	
	OD_005b	4,5	46,14	43,97	-2,17	43,57	-2,57	-0,40	43,44	-2,70	-0,53	43,40	-2,74	-0,57	
	OD_005b	7,5	48,12	46,78	-1,34	46,53	-1,59	-0,25	46,48	-1,64	-0,30	46,45	-1,67	-0,33	
	OD_005b	10,0	51,34	49,10	-2,24	48,91	-2,43	-0,19	48,90	-2,44	-0,20	48,87	-2,47	-0,23	
OD_006	OD_006a	1,5	57,74	55,43	-2,31	53,45	-4,29	-1,98	52,40	-5,34	-3,03	51,93	-5,81	-3,50	
	OD_006a	4,5	58,95	57,33	-1,62	55,18	-3,77	-2,15	53,79	-5,16	-3,54	53,24	-5,71	-4,09	
	OD_006a	7,5	59												

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
OD_009	OD_009a	1,5	57,59	55,49	-2,10	53,55	-4,04	-1,94	52,50	-5,09	-2,99	52,03	-5,56	-3,46	
	OD_009a	4,5	58,82	57,35	-1,47	55,24	-3,58	-2,11	53,85	-4,97	-3,50	53,33	-5,49	-4,02	
	OD_009a	7,5	59,73	58,65	-1,08	56,33	-3,40	-2,32	54,86	-4,87	-3,79	53,99	-5,74	-4,66	
	OD_009a	10,0	59,91	58,83	-1,08	56,54	-3,37	-2,29	55,43	-4,48	-3,40	54,44	-5,47	-4,39	
	OD_009b	1,5	45,56	44,45	-1,11	43,72	-1,84	-0,73	43,37	-2,19	-1,08	43,28	-2,28	-1,17	
	OD_009b	4,5	45,71	45,35	-0,36	44,77	-0,94	-0,58	44,49	-1,22	-0,86	44,43	-1,28	-0,92	
	OD_009b	7,5	48,00	47,54	-0,46	47,03	-0,97	-0,51	46,82	-1,18	-0,72	46,78	-1,22	-0,76	
	OD_009b	10,0	51,08	49,97	-1,11	49,61	-1,47	-0,36	49,52	-1,56	-0,45	49,49	-1,59	-0,48	
OD_010	OD_010a	1,5	57,52	55,46	-2,06	53,52	-4,00	-1,94	52,43	-5,09	-3,03	51,95	-5,57	-3,51	
	OD_010a	4,5	58,78	57,35	-1,43	55,23	-3,55	-2,12	53,77	-5,01	-3,58	53,25	-5,53	-4,10	
	OD_010a	7,5	59,71	58,64	-1,07	56,32	-3,39	-2,32	54,78	-4,93	-3,86	53,91	-5,80	-4,73	
	OD_010a	10,0	59,87	58,81	-1,06	56,51	-3,36	-2,30	55,36	-4,51	-3,45	54,35	-5,52	-4,46	
	OD_010b	1,5	43,70	43,20	-0,50	42,81	-0,89	-0,39	42,88	-0,82	-0,32	42,80	-0,90	-0,40	
	OD_010b	4,5	45,97	45,50	-0,47	44,84	-1,13	-0,66	44,48	-1,49	-1,02	44,40	-1,57	-1,10	
	OD_010b	7,5	47,97	47,51	-0,46	46,99	-0,98	-0,52	46,78	-1,19	-0,73	46,72	-1,25	-0,79	
	OD_010b	10,0	51,04	50,22	-0,82	49,88	-1,16	-0,34	49,80	-1,24	-0,42	49,76	-1,28	-0,46	
OD_011	OD_011a	1,5	57,49	55,52	-1,97	53,59	-3,90	-1,93	52,52	-4,97	-3,00	52,05	-5,44	-3,47	
	OD_011a	4,5	58,75	57,38	-1,37	55,27	-3,48	-2,11	53,86	-4,89	-3,52	53,35	-5,40	-4,03	
	OD_011a	7,5	59,68	58,65	-1,03	56,35	-3,33	-2,30	54,85	-4,83	-3,80	54,01	-5,67	-4,64	
	OD_011a	10,0	59,87	58,85	-1,02	56,56	-3,31	-2,29	55,44	-4,43	-3,41	54,44	-5,43	-4,41	
	OD_011b	1,5	44,42	44,08	-0,34	43,36	-1,06	-0,72	43,04	-1,38	-1,04	42,96	-1,46	-1,12	
	OD_011b	4,5	45,38	44,62	-0,76	44,23	-1,15	-0,39	44,14	-1,24	-0,48	44,09	-1,29	-0,53	
	OD_011b	7,5	47,83	47,29	-0,54	47,00	-0,83	-0,29	46,99	-0,84	-0,30	46,96	-0,87	-0,33	
	OD_011b	10,0	51,49	50,51	-0,98	50,30	-1,19	-0,21	50,30	-1,19	-0,21	50,28	-1,21	-0,23	
OD_012	OD_012a	1,5	57,48	55,52	-1,96	53,59	-3,89	-1,93	52,49	-4,99	-3,03	52,01	-5,47	-3,51	
	OD_012a	4,5	58,74	57,38	-1,36	55,27	-3,47	-2,11	53,81	-4,93	-3,57	53,29	-5,45	-4,09	
	OD_012a	7,5	59,66	58,65	-1,01	56,34	-3,32	-2,31	54,82	-4,84	-3,83	53,97	-5,69	-4,68	
	OD_012a	10,0	59,85	58,85	-1,00	56,56	-3,29	-2,29	55,41	-4,44	-3,44	54,41	-5,44	-4,44	
	OD_012b	1,5	42,65	41,91	-0,74	41,64	-1,01	-0,27	41,70	-0,95	-0,21	41,69	-0,96	-0,22	
	OD_012b	4,5	43,32	42,92	-0,40	42,79	-0,53	-0,13	42,92	-0,40	0,00	42,92	-0,40	0,00	
	OD_012b	7,5	46,75	46,32	-0,43	46,21	-0,54	-0,11	46,32	-0,43	0,00	46,32	-0,43	0,00	
	OD_012b	10,0	50,91	49,85	-1,06	49,77	-1,14	-0,08	49,85	-1,06	0,00	49,85	-1,06	0,00	
	OD_012c	1,5	53,63	52,33	-1,30	50,30	-3,33	-2,03	48,90	-4,73	-3,43	48,41	-5,22	-3,92	
	OD_012c	4,5	54,81	53,86	-0,95	51,67	-3,14	-2,19	49,95	-4,86	-3,91	49,42	-5,39	-4,44	
	OD_012c	7,5	55,92	55,17	-0,75	52,83	-3,09	-2,34	51,09	-4,83	-4,08	50,35	-5,57	-4,82	
	OD_012c	10,0	56,35	55,59	-0,76	53,34	-3,01	-2,25	52,16	-4,19	-3,43	51,23	-5,12	-4,36	
OD_013	OD_013a	1,5	55,86	53,32	-2,54	51,62	-4,24	-1,70	50,86	-5,00	-2,46	50,48	-5,38	-2,84	
	OD_013a	4,5	57,08	55,37	-1,71	53,41	-3,67	-1,96	52,19	-4,89	-3,18	51,76	-5,32	-3,61	
	OD_013a	7,5	57,86	56,60	-1,26	54,56	-3,30	-2,04	53,36	-4,50	-3,24	52,70	-5,16	-3,90	
	OD_013a	10,0	58,19	56,87	-1,32	54,91	-3,28	-1,96	54,10	-4,09	-2,77	53,36	-4,83	-3,51	
	OD_013b	1,5	55,40	54,95	-0,45	52,85	-2,55	-2,10	50,71	-4,69	-4,24	50,17	-5,23	-4,78	
	OD_013b	4,5	55,48	55,17	-0,31	53,05	-2,43	-2,12	51,01	-4,47	-4,16	50,46	-5,02	-4,71	
	OD_013b	7,5	56,56	56,22	-0,34	54,03	-2,53	-2,19	52,36	-4,20	-3,86	51,53	-5,03	-4,69	
	OD_013b	10,0	56,77	56,38	-0,39	54,21	-2,56	-2,17	52,94	-3,83	-3,44	51,99	-4,78	-4,39	
	OD_013c	1,5	57,91	56,32	-1,59	54,33	-3,58	-1,99	52,92	-4,99	-3,40	52,39	-5,52	-3,93	
	OD_013c	4,5	59,37	58,35	-1,02	56,12	-3,25	-2,23	54,33	-5,04	-4,02	53,75	-5,62	-4,60	
	OD_013c	7,5	60,11												

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
OD_016	OD_016a	1,5	50,27	48,78	-1,49	47,51	-2,76	-1,27	46,87	-3,40	-1,91	46,85	-3,42	-1,93	
	OD_016a	4,5	50,83	49,71	-1,12	48,48	-2,35	-1,23	48,01	-2,82	-1,70	47,84	-2,99	-1,87	
	OD_016a	7,5	51,92	51,29	-0,63	50,17	-1,75	-1,12	49,72	-2,20	-1,57	49,56	-2,36	-1,73	
	OD_016a	10,0	53,63	52,72	-0,91	51,63	-2,00	-1,09	51,24	-2,39	-1,48	51,05	-2,58	-1,67	
	OD_016b	1,5	48,58	45,90	-2,68	44,54	-4,04	-1,36	43,37	-5,21	-2,53	43,16	-5,42	-2,74	
	OD_016b	4,5	49,23	47,08	-2,15	45,89	-3,34	-1,19	44,97	-4,26	-2,11	44,77	-4,46	-2,31	
	OD_016b	7,5	50,76	48,93	-1,83	47,90	-2,86	-1,03	47,17	-3,59	-1,76	47,00	-3,76	-1,93	
	OD_016b	10,0	51,27	49,56	-1,71	48,41	-2,86	-1,15	47,79	-3,48	-1,77	47,57	-3,70	-1,99	
	OD_016c	1,5	46,08	43,29	-2,79	42,40	-3,68	-0,89	42,20	-3,88	-1,09	42,09	-3,99	-1,20	
	OD_016c	4,5	49,81	48,69	-1,12	47,24	-2,57	-1,45	46,27	-3,54	-2,42	45,94	-3,87	-2,75	
	OD_016c	7,5	51,16	50,35	-0,81	48,81	-2,35	-1,54	47,83	-3,33	-2,52	47,48	-3,68	-2,87	
	OD_016c	10,0	52,94	52,05	-0,89	50,62	-2,32	-1,43	50,00	-2,94	-2,05	49,61	-3,33	-2,44	
OD_017	OD_017a	1,5	50,49	49,10	-1,39	48,00	-2,49	-1,10	47,50	-2,99	-1,60	47,52	-2,97	-1,58	
	OD_017a	4,5	51,11	50,12	-0,99	49,00	-2,11	-1,12	48,61	-2,50	-1,51	48,46	-2,65	-1,66	
	OD_017a	7,5	52,17	51,63	-0,54	50,60	-1,57	-1,03	50,23	-1,94	-1,40	50,10	-2,07	-1,53	
	OD_017a	10,0	53,70	52,89	-0,81	51,91	-1,79	-0,98	51,58	-2,12	-1,31	51,43	-2,27	-1,46	
	OD_017b	1,5	51,24	49,82	-1,42	48,12	-3,12	-1,70	46,76	-4,48	-3,06	46,58	-4,66	-3,24	
	OD_017b	4,5	51,92	50,79	-1,13	49,12	-2,80	-1,67	47,81	-4,11	-2,98	47,45	-4,47	-3,34	
	OD_017b	7,5	53,01	52,22	-0,79	50,51	-2,50	-1,71	49,23	-3,78	-2,99	48,86	-4,15	-3,36	
	OD_017b	10,0	54,02	53,06	-0,96	51,26	-2,76	-1,80	50,09	-3,93	-2,97	49,60	-4,42	-3,46	
OD_018	OD_018a	1,5	50,18	48,93	-1,25	47,84	-2,34	-1,09	47,34	-2,84	-1,59	47,35	-2,83	-1,58	
	OD_018a	4,5	50,55	49,61	-0,94	48,62	-1,93	-0,99	48,34	-2,21	-1,27	48,21	-2,34	-1,40	
	OD_018a	7,5	51,81	51,31	-0,50	50,35	-1,46	-0,96	50,00	-1,81	-1,31	49,88	-1,93	-1,43	
	OD_018a	10,0	53,43	52,61	-0,82	51,73	-1,70	-0,88	51,43	-2,00	-1,18	51,31	-2,12	-1,30	
	OD_018b	1,5	45,80	44,17	-1,63	42,88	-2,92	-1,29	41,79	-4,01	-2,38	41,62	-4,18	-2,55	
	OD_018b	4,5	46,67	45,51	-1,16	44,56	-2,11	-0,95	43,86	-2,81	-1,65	43,73	-2,94	-1,78	
	OD_018b	7,5	49,18	47,71	-1,47	46,98	-2,20	-0,73	46,50	-2,68	-1,21	46,42	-2,76	-1,29	
	OD_018b	10,0	49,71	47,78	-1,93	46,80	-2,91	-0,98	46,27	-3,44	-1,51	46,11	-3,60	-1,67	
OD_019	OD_019a	1,5	50,22	48,96	-1,26	47,81	-2,41	-1,15	47,27	-2,95	-1,69	47,28	-2,94	-1,68	
	OD_019a	4,5	50,67	49,73	-0,94	48,66	-2,01	-1,07	48,28	-2,39	-1,45	48,14	-2,53	-1,59	
	OD_019a	7,5	51,83	51,29	-0,54	50,20	-1,63	-1,09	49,72	-2,11	-1,57	49,59	-2,24	-1,70	
	OD_019a	10,0	53,34	52,57	-0,77	51,62	-1,72	-0,95	51,25	-2,09	-1,32	51,13	-2,21	-1,44	
	OD_019b	1,5	50,01	48,61	-1,40	47,09	-2,92	-1,52	45,98	-4,03	-2,63	45,85	-4,16	-2,76	
	OD_019b	4,5	50,56	49,50	-1,06	48,12	-2,44	-1,38	47,18	-3,38	-2,32	46,94	-3,62	-2,56	
	OD_019b	7,5	51,95	51,21	-0,74	49,90	-2,05	-1,31	49,04	-2,91	-2,17	48,83	-3,12	-2,38	
	OD_019b	10,0	53,39	52,03	-1,36	50,60	-2,79	-1,43	49,73	-3,66	-2,30	49,44	-3,95	-2,59	
	OD_019c	1,5	40,20	40,25	0,05	40,06	-0,14	-0,19	40,25	0,05	0,00	40,25	0,05	0,00	
	OD_019c	4,5	42,24	42,00	-0,24	41,92	-0,32	-0,08	42,00	-0,24	0,00	42,00	-0,24	0,00	
	OD_019c	7,5	47,07	45,39	-1,68	45,31	-1,76	-0,08	45,39	-1,68	0,00	45,39	-1,68	0,00	
	OD_019c	10,0	48,96	48,07	-0,89	47,95	-1,01	-0,12	48,07	-0,89	0,00	48,07	-0,89	0,00	
OD_020	OD_020a	1,5	48,29	47,18	-1,11	46,21	-2,08	-0,97	45,90	-2,39	-1,28	45,81	-2,48	-1,37	
	OD_020a	4,5	48,84	48,06	-0,78	47,18	-1,66	-0,88	47,03	-1,81	-1,03	46,95	-1,89	-1,11	
	OD_020a	7,5	50,21	49,84	-0,37	49,08	-1,13	-0,76	48,90	-1,31	-0,94	48,82	-1,39	-1,02	
	OD_020a	10,0	52,23	51,45	-0,78	50,78	-1,45	-0,67	50,62	-1,61	-0,83	50,55	-1,68	-0,90	
	OD_020b	1,5	46,62	44,63	-1,99	43,89	-2,73	-0,74	43,46	-3,16	-1,17	43,37	-3,25	-1,26	
	OD_020b	4,5	48,52	47,22	-1,30	46,48	-2,04	-0,74	46,13	-2,39	-1,09	46,04	-2,48	-1,18	
	OD_020b	7,5	50,85												

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
OD_022	OD_022a	1,5	47,03	46,17	-0,86	45,28	-1,75	-0,89	45,05	-1,98	-1,12	44,96	-2,07	-1,21	
	OD_022a	4,5	47,61	47,03	-0,58	46,28	-1,33	-0,75	46,23	-1,38	-0,80	46,16	-1,45	-0,87	
	OD_022a	7,5	49,22	48,96	-0,26	48,37	-0,85	-0,59	48,30	-0,92	-0,66	48,25	-0,97	-0,71	
	OD_022a	10,0	51,72	50,71	-1,01	50,19	-1,53	-0,52	50,10	-1,62	-0,61	50,06	-1,66	-0,65	
	OD_022b	1,5	42,20	42,00	-0,20	41,67	-0,53	-0,33	41,73	-0,47	-0,27	41,71	-0,49	-0,29	
	OD_022b	4,5	48,37	47,53	-0,84	46,85	-1,52	-0,68	46,61	-1,76	-0,92	46,53	-1,84	-1,00	
	OD_022b	7,5	51,02	49,79	-1,23	49,24	-1,78	-0,55	49,04	-1,98	-0,75	48,99	-2,03	-0,80	
	OD_022b	10,0	52,00	49,76	-2,24	49,08	-2,92	-0,68	48,91	-3,09	-0,85	48,83	-3,17	-0,93	
	OD_022c	1,5	42,14	41,75	-0,39	41,37	-0,77	-0,38	41,26	-0,88	-0,49	41,22	-0,92	-0,53	
	OD_022c	4,5	44,42	43,70	-0,72	43,40	-1,02	-0,30	43,31	-1,11	-0,39	43,28	-1,14	-0,42	
	OD_022c	7,5	47,67	46,51	-1,16	46,33	-1,34	-0,18	46,30	-1,37	-0,21	46,29	-1,38	-0,22	
	OD_022c	10,0	49,16	47,85	-1,31	47,68	-1,48	-0,17	47,69	-1,47	-0,16	47,67	-1,49	-0,18	
	OD_022d	1,5	41,74	41,80	0,06	41,63	-0,11	-0,17	41,80	0,06	0,00	41,79	0,05	-0,01	
	OD_022d	4,5	45,02	44,73	-0,29	44,48	-0,54	-0,25	44,51	-0,51	-0,22	44,49	-0,53	-0,24	
	OD_022d	7,5	48,45	47,94	-0,51	47,76	-0,69	-0,18	47,83	-0,62	-0,11	47,83	-0,62	-0,11	
	OD_022d	10,0	51,99	49,96	-2,03	49,71	-2,28	-0,25	49,84	-2,15	-0,12	49,81	-2,18	-0,15	
OD_023	OD_023a	1,5	46,39	45,34	-1,05	44,26	-2,13	-1,08	44,01	-2,38	-1,33	43,88	-2,51	-1,46	
	OD_023a	4,5	47,19	46,57	-0,62	45,74	-1,45	-0,83	45,67	-1,52	-0,90	45,59	-1,60	-0,98	
	OD_023a	7,5	48,84	48,69	-0,15	48,09	-0,75	-0,60	48,09	-0,75	-0,60	48,04	-0,80	-0,65	
	OD_023a	10,0	52,02	51,27	-0,75	50,81	-1,21	-0,46	50,82	-1,20	-0,45	50,78	-1,24	-0,49	
	OD_023b	1,5	42,22	42,02	-0,20	41,78	-0,44	-0,24	41,78	-0,44	-0,24	41,76	-0,46	-0,26	
	OD_023b	4,5	43,85	43,82	-0,03	43,67	-0,18	-0,15	43,68	-0,17	-0,14	43,66	-0,19	-0,16	
	OD_023b	7,5	46,83	46,03	-0,80	45,93	-0,90	-0,10	45,95	-0,88	-0,08	45,94	-0,89	-0,09	
	OD_023b	10,0	49,20	47,92	-1,28	47,85	-1,35	-0,07	47,87	-1,33	-0,05	47,86	-1,34	-0,06	
	OD_023c	1,5	47,32	46,33	-0,99	45,26	-2,06	-1,07	44,93	-2,39	-1,40	44,80	-2,52	-1,53	
	OD_023c	4,5	47,25	46,66	-0,59	45,82	-1,43	-0,84	45,77	-1,48	-0,89	45,68	-1,57	-0,98	
	OD_023c	7,5	49,23	48,43	-0,80	47,77	-1,46	-0,66	47,71	-1,52	-0,72	47,65	-1,58	-0,78	
	OD_023c	10,0	51,24	50,16	-1,08	49,61	-1,63	-0,55	49,57	-1,67	-0,59	49,51	-1,73	-0,65	
OD_024	OD_024a	1,5	41,28	41,31	0,03	41,00	-0,28	-0,31	41,31	0,03	0,00	41,31	0,03	0,00	
	OD_024a	4,5	43,49	43,77	0,28	43,54	0,05	-0,23	43,77	0,28	0,00	43,77	0,28	0,00	
	OD_024a	7,5	46,87	47,40	0,53	47,23	0,36	-0,17	47,40	0,53	0,00	47,40	0,53	0,00	
	OD_024a	10,0	51,32	50,33	-0,99	50,17	-1,15	-0,16	50,33	-0,99	0,00	50,33	-0,99	0,00	
	OD_024b	1,5	41,52	41,53	0,01	41,43	-0,09	-0,10	41,53	0,01	0,00	41,53	0,01	0,00	
	OD_024b	4,5	43,46	43,59	0,13	43,53	0,07	-0,06	43,59	0,13	0,00	43,59	0,13	0,00	
	OD_024b	7,5	46,69	46,17	-0,52	46,11	-0,58	-0,06	46,17	-0,52	0,00	46,17	-0,52	0,00	
	OD_024b	10,0	49,16	47,87	-1,29	47,82	-1,34	-0,05	47,87	-1,29	0,00	47,86	-1,30	-0,01	
	OD_024c	1,5	42,10	42,20	0,10	42,04	-0,06	-0,16	42,20	0,10	0,00	42,20	0,10	0,00	
	OD_024c	4,5	44,23	44,47	0,24	44,34	0,11	-0,13	44,47	0,24	0,00	44,47	0,24	0,00	
	OD_024c	7,5	47,14	47,07	-0,07	46,96	-0,18	-0,11	47,07	-0,07	0,00	47,07	-0,07	0,00	
	OD_024c	10,0	50,36	49,15	-1,21	49,04	-1,32	-0,11	49,15	-1,21	0,00	49,15	-1,21	0,00	
OD_025	OD_025a	1,5	43,94	43,34	-0,60	42,68	-1,26	-0,66	42,67	-1,27	-0,67	42,61	-1,33	-0,73	
	OD_025a	4,5	45,45	45,28	-0,17	44,79	-0,66	-0,49	44,88	-0,57	-0,40	44,84	-0,61	-0,44	
	OD_025a	7,5	47,96	48,16	0,20	47,84	-0,12	-0,32	47,94	-0,02	-0,22	47,92	-0,04	-0,24	
	OD_025a	10,0	51,69	50,63	-1,06	50,35	-1,34	-0,28	50,44	-1,25	-0,19	50,42	-1,27	-0,21	
	OD_025b	1,5	44,01	42,09	-1,92	41,89	-2,12	-0,20	41,93	-2,08	-0,16	41,92	-2,09	-0,17	
	OD_025b	4,5	45,64	44,33	-1,31	44,21	-1,43	-0,12	44,24	-1,40	-0,09	44,23	-1,41	-0,10	
	OD_025b	7,5	47,92	46,9											

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
OD_029	OD_029a	1,5	41,93	41,85	-0,08	41,51	-0,42	-0,34	41,75	-0,18	-0,10	41,70	-0,23	-0,15	
	OD_029a	4,5	44,44	44,56	0,12	44,14	-0,30	-0,42	44,27	-0,17	-0,29	44,24	-0,20	-0,32	
	OD_029a	7,5	47,59	47,70	0,11	47,42	-0,17	-0,28	47,54	-0,05	-0,16	47,53	-0,06	-0,17	
	OD_029a	10,0	51,89	50,92	-0,97	50,69	-1,20	-0,23	50,78	-1,11	-0,14	50,77	-1,12	-0,15	
	OD_029b	1,5	41,00	40,99	-0,01	40,87	-0,13	-0,12	40,99	-0,01	0,00	40,99	-0,01	0,00	
	OD_029b	4,5	42,87	42,80	-0,07	42,71	-0,16	-0,09	42,80	-0,07	0,00	42,80	-0,07	0,00	
	OD_029b	7,5	46,12	45,91	-0,21	45,83	-0,29	-0,08	45,91	-0,21	0,00	45,91	-0,21	0,00	
	OD_029b	10,0	49,41	48,20	-1,21	48,12	-1,29	-0,08	48,18	-1,23	-0,02	48,17	-1,24	-0,03	
OD_030	OD_030a	1,5	45,89	43,86	-2,03	43,14	-2,75	-0,72	43,07	-2,82	-0,79	42,98	-2,91	-0,88	
	OD_030a	4,5	47,19	45,84	-1,35	45,22	-1,97	-0,62	45,13	-2,06	-0,71	45,06	-2,13	-0,78	
	OD_030a	7,5	49,06	48,29	-0,77	47,82	-1,24	-0,47	47,77	-1,29	-0,52	47,72	-1,34	-0,57	
	OD_030a	10,0	52,26	51,00	-1,26	50,64	-1,62	-0,36	50,64	-1,62	-0,36	50,60	-1,66	-0,40	
	OD_030b	1,5	41,84	41,82	-0,02	41,71	-0,13	-0,11	41,82	-0,02	0,00	41,82	-0,02	0,00	
	OD_030b	4,5	43,67	43,57	-0,10	43,48	-0,19	-0,09	43,57	-0,10	0,00	43,57	-0,10	0,00	
	OD_030b	7,5	46,84	46,45	-0,39	46,38	-0,46	-0,07	46,45	-0,39	0,00	46,45	-0,39	0,00	
	OD_030b	10,0	50,18	48,81	-1,37	48,75	-1,43	-0,06	48,81	-1,37	0,00	48,80	-1,38	-0,01	
OD_030c	OD_030c	1,5	47,59	46,20	-1,39	45,26	-2,33	-0,94	45,03	-2,56	-1,17	44,94	-2,65	-1,26	
	OD_030c	4,5	48,70	47,75	-0,95	46,90	-1,80	-0,85	46,73	-1,97	-1,02	46,64	-2,06	-1,11	
	OD_030c	7,5	50,34	49,69	-0,65	49,05	-1,29	-0,64	48,88	-1,46	-0,81	48,82	-1,52	-0,87	
	OD_030c	10,0	52,32	51,08	-1,24	50,56	-1,76	-0,52	50,44	-1,88	-0,64	50,38	-1,94	-0,70	
	OD_031a	1,5	51,45	48,82	-2,63	47,68	-3,77	-1,14	47,19	-4,26	-1,63	47,05	-4,40	-1,77	
	OD_031a	4,5	52,35	50,21	-2,14	49,18	-3,17	-1,03	48,81	-3,54	-1,40	48,69	-3,66	-1,52	
	OD_031a	7,5	53,26	51,58	-1,68	50,61	-2,65	-0,97	50,20	-3,06	-1,38	50,08	-3,18	-1,50	
	OD_031a	10,0	54,56	52,70	-1,86	51,80	-2,76	-0,90	51,45	-3,11	-1,25	51,32	-3,24	-1,38	
OD_031b	OD_031b	1,5	46,15	43,01	-3,14	42,28	-3,87	-0,73	42,07	-4,08	-0,94	41,96	-4,19	-1,05	
	OD_031b	4,5	47,06	44,29	-2,77	43,66	-3,40	-0,63	43,48	-3,58	-0,81	43,39	-3,67	-0,90	
	OD_031b	7,5	48,40	46,68	-1,72	46,16	-2,24	-0,52	46,05	-2,35	-0,63	45,99	-2,41	-0,69	
	OD_031b	10,0	51,31	49,84	-1,47	49,47	-1,84	-0,37	49,43	-1,88	-0,41	49,39	-1,92	-0,45	
	OD_031c	1,5	46,97	43,90	-3,07	43,29	-3,68	-0,61	42,96	-4,01	-0,94	42,90	-4,07	-1,00	
	OD_031c	4,5	47,85	45,31	-2,54	44,78	-3,07	-0,53	44,51	-3,34	-0,80	44,45	-3,40	-0,86	
	OD_031c	7,5	49,32	47,10	-2,22	46,71	-2,61	-0,39	46,56	-2,76	-0,54	46,52	-2,80	-0,58	
	OD_031c	10,0	51,72	49,52	-2,20	49,27	-2,45	-0,25	49,20	-2,52	-0,32	49,17	-2,55	-0,35	
OD_032	OD_032a	1,5	52,47	49,24	-3,23	47,98	-4,49	-1,26	47,42	-5,05	-1,82	47,25	-5,22	-1,99	
	OD_032a	4,5	53,27	50,62	-2,65	49,45	-3,82	-1,17	48,95	-4,32	-1,67	48,80	-4,47	-1,82	
	OD_032a	7,5	53,94	51,86	-2,08	50,76	-3,18	-1,10	50,25	-3,69	-1,61	50,10	-3,84	-1,76	
	OD_032a	10,0	54,90	52,93	-1,97	51,89	-3,01	-1,04	51,44	-3,46	-1,49	51,29	-3,61	-1,64	
	OD_032b	1,5	43,63	42,04	-1,59	41,56	-2,07	-0,48	41,67	-1,96	-0,37	41,55	-2,08	-0,49	
	OD_032b	4,5	46,94	43,91	-3,03	43,19	-3,75	-0,72	42,93	-4,01	-0,98	42,81	-4,13	-1,10	
	OD_032b	7,5	48,23	46,33	-1,90	45,68	-2,55	-0,65	45,41	-2,82	-0,92	45,33	-2,90	-1,00	
	OD_032b	10,0	50,82	49,16	-1,66	48,74	-2,08	-0,42	48,66	-2,16	-0,50	48,60	-2,22	-0,56	
OD_033	OD_033a	1,5	52,92	49,88	-3,04	48,36	-4,56	-1,52	47,47	-5,45	-2,41	47,23	-5,69	-2,65	
	OD_033a	4,5	53,60	51,16	-2,44	49,77	-3,83	-1,39	48,99	-4,61	-2,17	48,77	-4,83	-2,39	
	OD_033a	7,5	54,27	52,40	-1,87	51,04	-3,23	-1,36	50,20	-4,07	-2,20	49,98	-4,29	-2,42	
	OD_033a	10,0	55,27	53,58	-1,69	52,35	-2,92	-1,23	51,69	-3,58	-1,89	51,46	-3,81	-2,12	
	OD_033b	1,5	44,04	42,54	-1,50	42,07	-1,97	-0,47	42,13</td						

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
OD_037	OD_037a	1,5	53,24	51,08	-2,16	49,39	-3,85	-1,69	48,54	-4,70	-2,54	48,34	-4,90	-2,74	
	OD_037a	4,5	54,18	52,61	-1,57	50,95	-3,23	-1,66	50,02	-4,16	-2,59	49,75	-4,43	-2,86	
	OD_037a	7,5	55,03	53,85	-1,18	52,24	-2,79	-1,61	51,30	-3,73	-2,55	50,99	-4,04	-2,86	
	OD_037a	10,0	56,03	54,69	-1,34	53,14	-2,89	-1,55	52,42	-3,61	-2,27	51,99	-4,04	-2,70	
	OD_037b	1,5	38,78	38,78	0,00	38,45	-0,33	-0,33	38,78	0,00	0,00	38,79	0,01	0,01	
	OD_037b	4,5	39,89	39,94	0,05	39,57	-0,32	-0,37	39,84	-0,05	-0,10	39,82	-0,07	-0,12	
	OD_037b	7,5	43,18	43,28	0,10	42,94	-0,24	-0,34	43,23	0,05	-0,05	43,22	0,04	-0,06	
	OD_037b	10,0	48,24	47,41	-0,83	47,09	-1,15	-0,32	47,40	-0,84	-0,01	47,40	-0,84	-0,01	
OD_038	OD_038a	1,5	53,97	51,63	-2,34	49,82	-4,15	-1,81	48,80	-5,17	-2,83	48,57	-5,40	-3,06	
	OD_038a	4,5	54,81	53,06	-1,75	51,30	-3,51	-1,76	50,29	-4,52	-2,77	49,98	-4,83	-3,08	
	OD_038a	7,5	55,67	54,28	-1,39	52,55	-3,12	-1,73	51,48	-4,19	-2,80	51,11	-4,56	-3,17	
	OD_038a	10,0	56,61	55,05	-1,56	53,38	-3,23	-1,67	52,58	-4,03	-2,47	52,06	-4,55	-2,99	
	OD_038b	1,5	40,91	40,62	-0,29	39,95	-0,96	-0,67	39,88	-1,03	-0,74	39,82	-1,09	-0,80	
	OD_038b	4,5	40,59	40,45	-0,14	39,98	-0,61	-0,47	40,10	-0,49	-0,35	40,06	-0,53	-0,39	
	OD_038b	7,5	43,63	43,62	-0,01	43,26	-0,37	-0,36	43,45	-0,18	-0,17	43,43	-0,20	-0,19	
	OD_038b	10,0	48,68	47,77	-0,91	47,46	-1,22	-0,31	47,70	-0,98	-0,07	47,69	-0,99	-0,08	
OD_039	OD_039a	1,5	52,39	49,16	-3,23	47,24	-5,15	-1,92	46,08	-6,31	-3,08	45,74	-6,65	-3,42	
	OD_039a	4,5	52,86	50,32	-2,54	48,45	-4,41	-1,87	47,28	-5,58	-3,04	46,93	-5,93	-3,39	
	OD_039a	7,5	53,60	51,53	-2,07	49,73	-3,87	-1,80	48,64	-4,96	-2,89	48,19	-5,41	-3,34	
	OD_039a	10,0	54,70	52,93	-1,77	51,39	-3,31	-1,54	50,78	-3,92	-2,15	50,32	-4,38	-2,61	
	OD_039a	1,5	46,36	45,28	-1,08	44,68	-1,68	-0,60	44,53	-1,83	-0,75	44,52	-1,84	-0,76	
	OD_039a	4,5	47,53	46,86	-0,67	46,40	-1,13	-0,46	46,36	-1,17	-0,50	46,31	-1,22	-0,55	
	OD_039a	7,5	49,46	49,27	-0,19	48,90	-0,56	-0,37	48,88	-0,58	-0,39	48,84	-0,62	-0,43	
	OD_039a	10,0	52,34	51,31	-1,03	51,00	-1,34	-0,31	50,99	-1,35	-0,32	50,96	-1,38	-0,35	
OD_040	OD_040b	1,5	48,55	47,49	-1,06	46,22	-2,33	-1,27	45,71	-2,84	-1,78	45,60	-2,95	-1,89	
	OD_040b	4,5	48,71	47,96	-0,75	46,83	-1,88	-1,13	46,51	-2,20	-1,45	46,37	-2,34	-1,59	
	OD_040b	7,5	49,85	49,32	-0,53	48,30	-1,55	-1,02	48,01	-1,84	-1,31	47,88	-1,97	-1,44	
	OD_040b	10,0	51,69	50,97	-0,72	50,09	-1,60	-0,88	49,84	-1,85	-1,13	49,72	-1,97	-1,25	
	OD_040c	1,5	41,77	41,42	-0,35	41,09	-0,68	-0,33	41,05	-0,72	-0,37	41,02	-0,75	-0,40	
	OD_040c	4,5	43,55	43,52	-0,03	43,31	-0,24	-0,21	43,32	-0,23	-0,20	43,31	-0,24	-0,21	
	OD_040c	7,5	46,74	46,25	-0,49	46,10	-0,64	-0,15	46,14	-0,60	-0,11	46,13	-0,61	-0,12	
	OD_040c	10,0	49,81	48,86	-0,95	48,75	-1,06	-0,11	48,79	-1,02	-0,07	48,78	-1,03	-0,08	
OD_041	OD_041b	1,5	48,70	47,42	-1,28	46,14	-2,56	-1,28	45,61	-3,09	-1,81	45,52	-3,18	-1,90	
	OD_041b	4,5	48,79	47,82	-0,97	46,69	-2,10	-1,13	46,41	-2,38	-1,41	46,26	-2,53	-1,56	
	OD_041b	7,5	50,00	49,33	-0,67	48,30	-1,70	-1,03	48,00	-2,00	-1,33	47,87	-2,13	-1,46	
	OD_041b	10,0	51,87	51,10	-0,77	50,18	-1,69	-0,92	49,92	-1,95	-1,18	49,79	-2,08	-1,31	
	OD_042b	1,5	49,77	48,10	-1,67	46,68	-3,09	-1,42	45,92	-3,85	-2,18	45,80	-3,97	-2,30	
	OD_042b	4,5	49,90	48,55	-1,35	47,23	-2,67	-1,32	46,71	-3,19	-1,84	46,52	-3,38	-2,03	
	OD_042b	7,5	50,86	49,88	-0,98	48,57	-2,29	-1,31	47,99	-2,87	-1,89	47,79	-3,07	-2,09	
	OD_042b	10,0	52,45	51,55	-0,90	50,35	-2,10	-1,20	49,81	-2,64	-1,74	49,63	-2,82	-1,92	
OD_043	OD_043b	1,5	50,17	48,51	-1,66	46,98	-3,19	-1,53	46,13	-4,04	-2,38	46,03	-4,14	-2,48	
	OD_043b	4,5	50,28	48,93	-1,35	47,50	-2,78	-1,43	46,92	-3,36	-2,01	46,70	-3,58	-2,23	
	OD_043b	7,5	51,23	50,23	-1,00	48,79	-2,44	-1,44	48,13	-3,10	-2,10	47,91	-3,32	-2,32	
	OD_043b	10,0	52,67	51,72	-0,95	50,44	-2,23	-1,28	49,87	-2,80	-1,85	49,66	-3,01	-2,06	
	OD_044b	1,5	50,60	49,06	-1,54	47,59	-3,01	-1,47	46,77						

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
OD_049	OD_049a	1,5	47,78	46,05	-1,73	45,30	-2,48	-0,75	45,13	-2,65	-0,92	45,12	-2,66	-0,93	
	OD_049a	4,5	49,60	47,54	-2,06	46,84	-2,76	-0,70	46,72	-2,88	-0,82	46,63	-2,97	-0,91	
	OD_049a	7,5	50,99	49,76	-1,23	49,13	-1,86	-0,63	48,95	-2,04	-0,81	48,88	-2,11	-0,88	
	OD_049a	10,0	52,85	51,41	-1,44	50,89	-1,96	-0,52	50,80	-2,05	-0,61	50,74	-2,11	-0,67	
OD_050	OD_050a	1,5	46,65	45,40	-1,25	44,73	-1,92	-0,67	44,55	-2,10	-0,85	44,54	-2,11	-0,86	
	OD_050a	4,5	47,72	46,94	-0,78	46,39	-1,33	-0,55	46,31	-1,41	-0,63	46,25	-1,47	-0,69	
	OD_050a	7,5	49,64	49,37	-0,27	48,90	-0,74	-0,47	48,82	-0,82	-0,55	48,77	-0,87	-0,60	
	OD_050a	10,0	52,37	51,31	-1,06	50,95	-1,42	-0,36	50,92	-1,45	-0,39	50,88	-1,49	-0,43	
OD_051	OD_051a	1,5	44,53	43,28	-1,25	42,33	-2,20	-0,95	42,21	-2,32	-1,07	42,11	-2,42	-1,17	
	OD_051a	4,5	45,80	45,08	-0,72	44,26	-1,54	-0,82	44,24	-1,56	-0,84	44,17	-1,63	-0,91	
	OD_051a	7,5	47,59	47,45	-0,14	46,89	-0,70	-0,56	46,89	-0,70	-0,56	46,84	-0,75	-0,61	
	OD_051a	10,0	50,63	49,61	-1,02	49,18	-1,45	-0,43	49,19	-1,44	-0,42	49,16	-1,47	-0,45	
OD_051	OD_051b	1,5	37,83	37,86	0,03	37,64	-0,19	-0,22	37,86	0,03	0,00	37,86	0,03	0,00	
	OD_051b	4,5	42,66	41,62	-1,04	41,03	-1,63	-0,59	41,09	-1,57	-0,53	41,06	-1,60	-0,56	
	OD_051b	7,5	45,02	44,46	-0,56	44,08	-0,94	-0,38	44,17	-0,85	-0,29	44,15	-0,87	-0,31	
	OD_051b	10,0	49,08	48,25	-0,83	48,03	-1,05	-0,22	48,12	-0,96	-0,13	48,10	-0,98	-0,15	
OD_051	OD_051c	1,5	42,27	42,29	0,02	42,17	-0,10	-0,12	42,29	0,02	0,00	42,29	0,02	0,00	
	OD_051c	4,5	43,53	43,87	0,34	43,77	0,24	-0,10	43,87	0,34	0,00	43,86	0,33	-0,01	
	OD_051c	7,5	46,65	47,03	0,38	46,95	0,30	-0,08	47,03	0,38	0,00	47,03	0,38	0,00	
	OD_051c	10,0	50,67	49,60	-1,07	49,53	-1,14	-0,07	49,60	-1,07	0,00	49,60	-1,07	0,00	
OD_051	OD_051d	1,5	40,12	40,15	0,03	40,05	-0,07	-0,10	40,15	0,03	0,00	40,15	0,03	0,00	
	OD_051d	4,5	42,16	42,26	0,10	42,20	0,04	-0,06	42,26	0,10	0,00	42,26	0,10	0,00	
	OD_051d	7,5	45,57	45,19	-0,38	45,13	-0,44	-0,06	45,19	-0,38	0,00	45,19	-0,38	0,00	
	OD_051d	10,0	49,56	48,55	-1,01	48,49	-1,07	-0,06	48,55	-1,01	0,00	48,55	-1,01	0,00	
OD_052	OD_052a	1,5	44,12	40,57	-3,55	40,21	-3,91	-0,36	40,19	-3,93	-0,38	40,17	-3,95	-0,40	
	OD_052a	4,5	45,63	42,78	-2,85	42,54	-3,09	-0,24	42,55	-3,08	-0,23	42,54	-3,09	-0,24	
	OD_052a	7,5	47,31	45,43	-1,88	45,26	-2,05	-0,17	45,31	-2,00	-0,12	45,30	-2,01	-0,13	
	OD_052a	10,0	50,01	47,88	-2,13	47,71	-2,30	-0,17	47,80	-2,21	-0,08	47,80	-2,21	-0,08	
OD_052	OD_052b	1,5	41,52	39,03	-2,49	38,89	-2,63	-0,14	39,03	-2,49	0,00	39,03	-2,49	0,00	
	OD_052b	4,5	43,64	41,64	-2,00	41,54	-2,10	-0,10	41,64	-2,00	0,00	41,64	-2,00	0,00	
	OD_052b	7,5	45,97	44,30	-1,67	44,21	-1,76	-0,09	44,30	-1,67	0,00	44,30	-1,67	0,00	
	OD_052b	10,0	48,99	47,25	-1,74	47,14	-1,85	-0,11	47,25	-1,74	0,00	47,25	-1,74	0,00	
OD_052	OD_052c	1,5	42,91	42,58	-0,33	42,35	-0,56	-0,23	42,31	-0,60	-0,27	42,30	-0,61	-0,28	
	OD_052c	4,5	44,76	44,64	-0,12	44,48	-0,28	-0,16	44,47	-0,29	-0,17	44,46	-0,30	-0,18	
	OD_052c	7,5	47,20	46,81	-0,39	46,70	-0,50	-0,11	46,71	-0,49	-0,10	46,70	-0,50	-0,11	
	OD_052c	10,0	49,61	48,13	-1,48	48,03	-1,58	-0,10	48,06	-1,55	-0,07	48,05	-1,56	-0,08	
OD_053	OD_053a	1,5	43,43	43,00	-0,43	42,77	-0,66	-0,23	42,74	-0,69	-0,26	42,72	-0,71	-0,28	
	OD_053a	4,5	45,20	44,97	-0,23	44,81	-0,39	-0,16	44,80	-0,40	-0,17	44,79	-0,41	-0,18	
	OD_053a	7,5	47,65	47,18	-0,47	47,06	-0,59	-0,12	47,08	-0,57	-0,10	47,07	-0,58	-0,11	
	OD_053a	10,0	49,98	48,31	-1,67	48,22	-1,76	-0,09	48,24	-1,74	-0,07	48,24	-1,74	-0,07	
OD_053	OD_053b	1,5	39,32	39,45	0,13	39,31	-0,01	-0,14	39,45	0,13	0,00	39,45	0,13	0,00	
	OD_053b	4,5	42,54	42,05	-0,49	41,94	-0,60	-0,11	42,05	-0,49	0,00	42,05	-0,49	0,00	
	OD_053b	7,5	45,47	44,73	-0,74	44,63	-0,84	-0,10	44,73	-0,74	0,00	44,73	-0,74	0,00	
	OD_053b	10,0	49,08	47,58	-1,50	47,47	-1,61	-0,11	47,58	-1,50	0,00	47,58	-1,50	0,00	
OD_053	OD_053c	1,													

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
OD_056	OD_056a	1,5	42,23	42,24	0,01	42,14	-0,09	-0,10	42,24	0,01	0,00	42,24	0,01	0,00	0,00
	OD_056a	4,5	44,39	44,66	0,27	44,59	0,20	-0,07	44,66	0,27	0,00	44,66	0,27	0,00	0,00
	OD_056a	7,5	47,46	47,11	-0,35	47,05	-0,41	-0,06	47,11	-0,35	0,00	47,11	-0,35	0,00	0,00
	OD_056a	10,0	50,04	48,40	-1,64	48,33	-1,71	-0,07	48,40	-1,64	0,00	48,40	-1,64	0,00	0,00
	OD_056b	1,5	39,49	39,48	-0,01	39,34	-0,15	-0,14	39,48	-0,01	0,00	39,48	-0,01	0,00	0,00
	OD_056b	4,5	42,27	42,19	-0,08	42,08	-0,19	-0,11	42,19	-0,08	0,00	42,19	-0,08	0,00	0,00
	OD_056b	7,5	45,71	45,55	-0,16	45,46	-0,25	-0,09	45,55	-0,16	0,00	45,55	-0,16	0,00	0,00
	OD_056b	10,0	49,70	48,66	-1,04	48,60	-1,10	-0,06	48,66	-1,04	0,00	48,66	-1,04	0,00	0,00
	OD_056c	1,5	39,31	39,36	0,05	39,21	-0,10	-0,15	39,36	0,05	0,00	39,36	0,05	0,00	0,00
	OD_056c	4,5	41,49	41,72	0,23	41,59	0,10	-0,13	41,72	0,23	0,00	41,72	0,23	0,00	0,00
	OD_056c	7,5	45,02	45,16	0,14	45,06	0,04	-0,10	45,16	0,14	0,00	45,16	0,14	0,00	0,00
	OD_056c	10,0	49,74	48,61	-1,13	48,52	-1,22	-0,09	48,61	-1,13	0,00	48,61	-1,13	0,00	0,00
OD_057	OD_057a	1,5	42,20	42,21	0,01	42,11	-0,09	-0,10	42,21	0,01	0,00	42,21	0,01	0,00	0,00
	OD_057a	4,5	44,41	44,73	0,32	44,65	0,24	-0,08	44,73	0,32	0,00	44,73	0,32	0,00	0,00
	OD_057a	7,5	47,52	47,32	-0,20	47,26	-0,26	-0,06	47,32	-0,20	0,00	47,32	-0,20	0,00	0,00
	OD_057a	10,0	50,29	48,59	-1,70	48,52	-1,77	-0,07	48,59	-1,70	0,00	48,59	-1,70	0,00	0,00
	OD_057b	1,5	39,72	39,72	0,00	39,58	-0,14	-0,14	39,72	0,00	0,00	39,72	0,00	0,00	0,00
	OD_057b	4,5	42,55	42,45	-0,10	42,34	-0,21	-0,11	42,45	-0,10	0,00	42,45	-0,10	0,00	0,00
	OD_057b	7,5	45,87	45,67	-0,20	45,59	-0,28	-0,08	45,67	-0,20	0,00	45,67	-0,20	0,00	0,00
	OD_057b	10,0	49,75	48,87	-0,88	48,80	-0,95	-0,07	48,87	-0,88	0,00	48,86	-0,89	-0,01	0,00
	OD_057c	1,5	41,08	41,10	0,02	41,01	-0,07	-0,09	41,10	0,02	0,00	41,10	0,02	0,00	0,00
	OD_057c	4,5	43,72	43,61	-0,11	43,55	-0,17	-0,06	43,61	-0,11	0,00	43,61	-0,11	0,00	0,00
	OD_057c	7,5	46,32	45,81	-0,51	45,75	-0,57	-0,06	45,81	-0,51	0,00	45,81	-0,51	0,00	0,00
	OD_057c	10,0	49,31	47,66	-1,65	47,62	-1,69	-0,04	47,66	-1,65	0,00	47,65	-1,66	-0,01	0,00
OD_058	OD_058a	1,5	40,27	40,27	0,00	40,09	-0,18	-0,18	40,27	0,00	0,00	40,27	0,00	0,00	0,00
	OD_058a	4,5	42,56	42,60	0,04	42,49	-0,07	-0,11	42,60	0,04	0,00	42,60	0,04	0,00	0,00
	OD_058a	7,5	46,11	46,04	-0,07	45,96	-0,15	-0,08	46,04	-0,07	0,00	46,04	-0,07	0,00	0,00
	OD_058a	10,0	50,43	49,03	-1,40	48,98	-1,45	-0,05	49,03	-1,40	0,00	49,03	-1,40	0,00	0,00
	OD_058b	1,5	42,00	41,68	-0,32	41,42	-0,58	-0,26	41,52	-0,48	-0,16	41,49	-0,51	-0,19	0,00
	OD_058b	4,5	44,15	43,90	-0,25	43,68	-0,47	-0,22	43,78	-0,37	-0,12	43,76	-0,39	-0,14	0,00
	OD_058b	7,5	46,62	46,49	-0,13	46,34	-0,28	-0,15	46,41	-0,21	-0,08	46,40	-0,22	-0,09	0,00
	OD_058b	10,0	49,90	48,53	-1,37	48,42	-1,48	-0,11	48,49	-1,41	-0,04	48,48	-1,42	-0,05	0,00
	OD_058c	1,5	41,58	41,50	-0,08	41,42	-0,16	-0,08	41,50	-0,08	0,00	41,50	-0,08	0,00	0,00
	OD_058c	4,5	43,89	43,79	-0,10	43,72	-0,17	-0,07	43,79	-0,10	0,00	43,79	-0,10	0,00	0,00
	OD_058c	7,5	46,55	46,07	-0,48	46,01	-0,54	-0,06	46,07	-0,48	0,00	46,07	-0,48	0,00	0,00
	OD_058c	10,0	49,39	48,04	-1,35	47,99	-1,40	-0,05	48,03	-1,36	-0,01	48,03	-1,36	-0,01	0,00
OD_059	OD_059a	1,5	40,11	40,10	-0,01	39,93	-0,18	-0,17	40,10	-0,01	0,00	40,10	-0,01	0,00	0,00
	OD_059a	4,5	42,68	42,67	-0,01	42,55	-0,13	-0,12	42,67	-0,01	0,00	42,67	-0,01	0,00	0,00
	OD_059a	7,5	46,27	46,12	-0,15	46,03	-0,24	-0,09	46,12	-0,15	0,00	46,12	-0,15	0,00	0,00
	OD_059a	10,0	50,51	49,01	-1,50	48,95	-1,56	-0,06	49,01	-1,50	0,00	49,00	-1,51	-0,01	0,00
	OD_059b	1,5	40,84	40,91	0,07	40,77	-0,07	-0,14	40,91	0,07	0,00	40,91	0,07	0,00	0,00
	OD_059b	4,5	42,99	43,18	0,19	43,07	0,08	-0,11	43,18	0,19	0,00	43,18	0,19	0,00	0,00
	OD_059b	7,5	45,99	46,24	0,25	46,15	0,16	-0,09	46,24	0,25	0,00	46,24	0,25	0,00	0,00
	OD_059b	10,0	49,66	48,68	-0,98	48,60	-1,06								

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
OD_062	OD_062a	1,5	43,16	40,69	-2,47	40,15	-3,01	-0,54	40,03	-3,13	-0,66	39,98	-3,18	-0,71	
	OD_062a	4,5	44,66	43,15	-1,51	42,80	-1,86	-0,35	42,79	-1,87	-0,36	42,75	-1,91	-0,40	
	OD_062a	7,5	46,99	46,18	-0,81	45,94	-1,05	-0,24	46,02	-0,97	-0,16	46,00	-0,99	-0,18	
	OD_062a	10,0	50,43	49,08	-1,35	48,89	-1,54	-0,19	48,97	-1,46	-0,11	48,96	-1,47	-0,12	
	OD_062b	1,5	40,01	40,01	0,00	39,88	-0,13	-0,13	40,01	0,00	0,00	40,01	0,00	0,00	
	OD_062b	4,5	42,22	42,16	-0,06	42,06	-0,16	-0,10	42,16	-0,06	0,00	42,16	-0,06	0,00	
	OD_062b	7,5	45,78	45,80	0,02	45,72	-0,06	-0,08	45,80	0,02	0,00	45,80	0,02	0,00	
	OD_062b	10,0	49,51	48,42	-1,09	48,37	-1,14	-0,05	48,42	-1,09	0,00	48,42	-1,09	0,00	
	OD_062c	1,5	43,84	41,79	-2,05	41,30	-2,54	-0,49	41,18	-2,66	-0,61	41,13	-2,71	-0,66	
	OD_062c	4,5	45,42	43,93	-1,49	43,58	-1,84	-0,35	43,54	-1,88	-0,39	43,51	-1,91	-0,42	
	OD_062c	7,5	47,60	47,02	-0,58	46,83	-0,77	-0,19	46,85	-0,75	-0,17	46,84	-0,76	-0,18	
	OD_062c	10,0	50,79	49,19	-1,60	49,04	-1,75	-0,15	49,06	-1,73	-0,13	49,05	-1,74	-0,14	
	OD_062d	1,5	39,62	39,70	0,08	39,50	-0,12	-0,20	39,70	0,08	0,00	39,70	0,08	0,00	
	OD_062d	4,5	42,43	42,03	-0,40	41,91	-0,52	-0,12	42,03	-0,40	0,00	42,03	-0,40	0,00	
	OD_062d	7,5	45,94	45,35	-0,59	45,24	-0,70	-0,11	45,35	-0,59	0,00	45,35	-0,59	0,00	
	OD_062d	10,0	49,51	48,30	-1,21	48,20	-1,31	-0,10	48,30	-1,21	0,00	48,29	-1,22	-0,01	
OD_063	OD_063a	1,5	43,81	43,30	-0,51	42,50	-1,31	-0,80	42,44	-1,37	-0,86	42,36	-1,45	-0,94	
	OD_063a	4,5	45,36	45,23	-0,13	44,69	-0,67	-0,54	44,75	-0,61	-0,48	44,71	-0,65	-0,52	
	OD_063a	7,5	48,11	47,55	-0,56	47,18	-0,93	-0,37	47,27	-0,84	-0,28	47,25	-0,86	-0,30	
	OD_063a	10,0	51,06	50,09	-0,97	49,82	-1,24	-0,27	49,91	-1,15	-0,18	49,89	-1,17	-0,20	
	OD_063b	1,5	40,18	40,09	-0,09	39,93	-0,25	-0,16	40,09	-0,09	0,00	40,12	-0,06	0,03	
	OD_063b	4,5	45,54	44,95	-0,59	44,39	-1,15	-0,56	44,40	-1,14	-0,55	44,35	-1,19	-0,60	
	OD_063b	7,5	47,95	46,57	-1,38	46,16	-1,79	-0,41	46,21	-1,74	-0,36	46,17	-1,78	-0,40	
	OD_063b	10,0	49,69	48,09	-1,60	47,76	-1,93	-0,33	47,81	-1,88	-0,28	47,78	-1,91	-0,31	
	OD_063c	1,5	40,58	40,51	-0,07	40,42	-0,16	-0,09	40,51	-0,07	0,00	40,51	-0,07	0,00	
	OD_063c	4,5	42,57	42,03	-0,54	41,95	-0,62	-0,08	42,00	-0,57	-0,03	42,00	-0,57	-0,03	
	OD_063c	7,5	45,23	44,69	-0,54	44,62	-0,61	-0,07	44,69	-0,54	0,00	44,69	-0,54	0,00	
	OD_063c	10,0	48,68	47,57	-1,11	47,52	-1,16	-0,05	47,57	-1,11	0,00	47,57	-1,11	0,00	
	OD_063d	1,5	41,81	41,90	0,09	41,76	-0,05	-0,14	41,90	0,09	0,00	41,90	0,09	0,00	
	OD_063d	4,5	43,67	44,04	0,37	43,94	0,27	-0,10	44,04	0,37	0,00	44,04	0,37	0,00	
	OD_063d	7,5	46,75	46,73	-0,02	46,63	-0,12	-0,10	46,73	-0,02	0,00	46,73	-0,02	0,00	
	OD_063d	10,0	50,30	49,20	-1,10	49,11	-1,19	-0,09	49,19	-1,11	-0,01	49,19	-1,11	-0,01	
OD_064	OD_064a	1,5	40,86	41,03	0,17	40,90	0,04	-0,13	41,03	0,17	0,00	41,03	0,17	0,00	
	OD_064a	4,5	43,32	43,70	0,38	43,59	0,27	-0,11	43,70	0,38	0,00	43,70	0,38	0,00	
	OD_064a	7,5	47,19	46,62	-0,57	46,51	-0,68	-0,11	46,62	-0,57	0,00	46,62	-0,57	0,00	
	OD_064a	10,0	50,52	48,88	-1,64	48,78	-1,74	-0,10	48,88	-1,64	0,00	48,88	-1,64	0,00	
	OD_064b	1,5	40,25	40,26	0,01	40,14	-0,11	-0,12	40,26	0,01	0,00	40,26	0,01	0,00	
	OD_064b	4,5	43,48	43,28	-0,20	43,20	-0,28	-0,08	43,28	-0,20	0,00	43,28	-0,20	0,00	
	OD_064b	7,5	47,12	45,70	-1,42	45,60	-1,52	-0,10	45,68	-1,44	-0,02	45,68	-1,44	-0,02	
	OD_064b	10,0	49,60	47,51	-2,09	47,40	-2,20	-0,11	47,49	-2,11	-0,02	47,49	-2,11	-0,02	
	OD_064c	1,5	41,95	42,08	0,13	41,96	0,01	-0,12	42,08	0,13	0,00	42,08	0,13	0,00	
	OD_064c	4,5	44,20	44,49	0,29	44,40	0,20	-0,09	44,49	0,29	0,00	44,49	0,29	0,00	
	OD_064c	7,5	47,23	47,26	0,03	47,19	-0,04	-0,07	47,26	0,03	0,00	47,26	0,03	0,00	
	OD_064c	10,0	50,39	49,00	-1,39	48,95	-1,44	-0,05	49,00	-1,39	0,00	49,00	-1,39	0,00	
OD_065	OD_065a	1,5	42,27	42,30	0,03	42,17	-0,10	-0,13	42,30	0,03	0,00	42,30	0,03	0,00	
	OD_065a	4,5	44,21	44,42	0,21	44,33	0,12	-0,09	44,42	0,21	0,00	44,42	0,21	0,00	
	OD_065a	7,5	47,22	47,3											

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
OD_067	OD_067a	1,5	41,18	41,02	-0,16	40,94	-0,24	-0,08	41,02	-0,16	0,00	41,02	-0,16	0,00	
	OD_067a	4,5	44,60	43,83	-0,77	43,78	-0,82	-0,05	43,83	-0,77	0,00	43,83	-0,77	0,00	
	OD_067a	7,5	47,93	46,30	-1,63	46,26	-1,67	-0,04	46,30	-1,63	0,00	46,30	-1,63	0,00	
	OD_067a	10,0	49,04	47,08	-1,96	47,05	-1,99	-0,03	47,08	-1,96	0,00	47,08	-1,96	0,00	
	OD_067b	1,5	42,62	41,94	-0,68	41,45	-1,17	-0,49	41,44	-1,18	-0,50	41,40	-1,22	-0,54	
	OD_067b	4,5	44,84	44,00	-0,84	43,64	-1,20	-0,36	43,69	-1,15	-0,31	43,65	-1,19	-0,35	
	OD_067b	7,5	48,11	46,58	-1,53	46,36	-1,75	-0,22	46,41	-1,70	-0,17	46,39	-1,72	-0,19	
	OD_067b	10,0	49,53	48,19	-1,34	48,01	-1,52	-0,18	48,06	-1,47	-0,13	48,05	-1,48	-0,14	
	OD_067c	1,5	42,12	42,22	0,10	42,09	-0,03	-0,13	42,22	0,10	0,00	42,22	0,10	0,00	
	OD_067c	4,5	44,07	44,50	0,43	44,39	0,32	-0,11	44,50	0,43	0,00	44,50	0,43	0,00	
	OD_067c	7,5	47,32	47,32	0,00	47,24	-0,08	-0,08	47,32	0,00	0,00	47,32	0,00	0,00	
	OD_067c	10,0	50,41	49,21	-1,20	49,14	-1,27	-0,07	49,21	-1,20	0,00	49,21	-1,20	0,00	
OD_068	OD_068a	1,5	40,39	40,41	0,02	40,33	-0,06	-0,08	40,41	0,02	0,00	40,41	0,02	0,00	
	OD_068a	4,5	43,80	43,68	-0,12	43,62	-0,18	-0,06	43,68	-0,12	0,00	43,68	-0,12	0,00	
	OD_068a	7,5	48,36	46,62	-1,74	46,59	-1,77	-0,03	46,62	-1,74	0,00	46,61	-1,75	-0,01	
	OD_068a	10,0	47,83	45,24	-2,59	45,20	-2,63	-0,04	45,23	-2,60	-0,01	45,23	-2,60	-0,01	
	OD_068b	1,5	43,75	43,24	-0,51	42,61	-1,14	-0,63	42,57	-1,18	-0,67	42,51	-1,24	-0,73	
	OD_068b	4,5	45,15	44,92	-0,23	44,45	-0,70	-0,47	44,52	-0,63	-0,40	44,49	-0,66	-0,43	
	OD_068b	7,5	47,10	46,80	-0,30	46,49	-0,61	-0,31	46,57	-0,53	-0,23	46,54	-0,56	-0,26	
	OD_068b	10,0	50,01	49,00	-1,01	48,77	-1,24	-0,23	48,82	-1,19	-0,18	48,81	-1,20	-0,19	
	OD_068c	1,5	42,02	42,01	-0,01	41,75	-0,27	-0,26	41,82	-0,20	-0,19	41,79	-0,23	-0,22	
	OD_068c	4,5	45,55	45,49	-0,06	45,29	-0,26	-0,20	45,31	-0,24	-0,18	45,30	-0,25	-0,19	
	OD_068c	7,5	50,18	48,46	-1,72	48,34	-1,84	-0,12	48,36	-1,82	-0,10	48,35	-1,83	-0,11	
	OD_068c	10,0	49,44	46,81	-2,63	46,67	-2,77	-0,14	46,73	-2,71	-0,08	46,72	-2,72	-0,09	
OD_069	OD_069a	1,5	43,83	43,33	-0,50	42,64	-1,19	-0,69	42,57	-1,26	-0,76	42,51	-1,32	-0,82	
	OD_069a	4,5	44,89	44,77	-0,12	44,26	-0,63	-0,51	44,28	-0,61	-0,49	44,25	-0,64	-0,52	
	OD_069a	7,5	47,04	46,96	-0,08	46,61	-0,43	-0,35	46,67	-0,37	-0,29	46,65	-0,39	-0,31	
	OD_069a	10,0	50,23	49,11	-1,12	48,87	-1,36	-0,24	48,92	-1,31	-0,19	48,91	-1,32	-0,20	
	OD_069b	1,5	41,55	41,50	-0,05	41,35	-0,20	-0,15	41,50	-0,05	0,00	41,48	-0,07	-0,02	
	OD_069b	4,5	45,68	45,50	-0,18	45,34	-0,34	-0,16	45,32	-0,36	-0,18	45,31	-0,37	-0,19	
	OD_069b	7,5	49,95	48,21	-1,74	48,10	-1,85	-0,11	48,09	-1,86	-0,12	48,08	-1,87	-0,13	
	OD_069b	10,0	49,84	46,81	-3,03	46,70	-3,14	-0,11	46,74	-3,10	-0,07	46,72	-3,12	-0,09	
	OD_069c	1,5	38,90	38,79	-0,11	38,70	-0,20	-0,09	38,79	-0,11	0,00	38,79	-0,11	0,00	
	OD_069c	4,5	41,17	41,12	-0,05	41,05	-0,12	-0,07	41,12	-0,05	0,00	41,12	-0,05	0,00	
	OD_069c	7,5	45,62	44,44	-1,18	44,38	-1,24	-0,06	44,44	-1,18	0,00	44,44	-1,18	0,00	
	OD_069c	10,0	48,23	47,45	-0,78	47,39	-0,84	-0,06	47,45	-0,78	0,00	47,45	-0,78	0,00	
OD_070	OD_070a	1,5	42,22	41,99	-0,23	41,68	-0,54	-0,31	41,66	-0,56	-0,33	41,62	-0,60	-0,37	
	OD_070a	4,5	45,55	45,42	-0,13	45,26	-0,29	-0,16	45,27	-0,28	-0,15	45,26	-0,29	-0,16	
	OD_070a	7,5	49,90	48,21	-1,69	48,10	-1,80	-0,11	48,09	-1,81	-0,12	48,08	-1,82	-0,13	
	OD_070a	10,0	49,81	46,96	-2,85	46,79	-3,02	-0,17	46,81	-3,00	-0,15	46,79	-3,02	-0,17	
	OD_070b	1,5	40,42	40,52	0,10	40,39	-0,03	-0,13	40,52	0,10	0,00	40,52	0,10	0,00	
	OD_070b	4,5	42,61	42,98	0,37	42,89	0,28	-0,09	42,98	0,37	0,00	42,98	0,37	0,00	
	OD_070b	7,5	47,42	46,46	-0,96	46,38	-1,04	-0,08	46,46	-0,96	0,00	46,46	-0,96	0,00	
	OD_070b	10,0	50,57	48,41	-2,16	48,28	-2,29	-0,13	48,41	-2,16	0,00	48,41	-2,16	0,00	
	OD_070c	1,5	42,35	41,87	-0,48	41,55	-0,80	-0,32	41,65	-0,70	-0,22	41,64	-0,71	-0,23	
	OD_070c	4,5	43,78	43,75	-0,03	43,50	-0,28	-0,25	43,62	-0,16	-0,13	43,61	-0,17	-0,14	
	OD_070c	7,5	46,61	46,6											

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_001	RW_001a	1,5	59,74	56,22	-3,52	53,92	-5,82	-2,30	51,74	-8,00	-4,48	51,37	-8,37	-4,85	
	RW_001a	4,5	60,70	57,64	-3,06	55,30	-5,40	-2,34	53,26	-7,44	-4,38	52,68	-8,02	-4,96	
	RW_001a	7,5	61,43	58,41	-3,02	56,04	-5,39	-2,37	54,41	-7,02	-4,00	53,35	-8,08	-5,06	
	RW_001a	10,0	61,83	58,64	-3,19	56,34	-5,49	-2,30	55,12	-6,71	-3,52	54,06	-7,77	-4,58	
	RW_001b	1,5	49,10	47,30	-1,80	46,34	-2,76	-0,96	45,57	-3,53	-1,73	45,46	-3,64	-1,84	
	RW_001b	4,5	49,92	48,15	-1,77	47,41	-2,51	-0,74	46,90	-3,02	-1,25	46,81	-3,11	-1,34	
	RW_001b	7,5	51,14	49,55	-1,59	48,93	-2,21	-0,62	48,55	-2,59	-1,00	48,47	-2,67	-1,08	
	RW_001b	10,0	53,18	51,37	-1,81	50,88	-2,30	-0,49	50,65	-2,53	-0,72	50,59	-2,59	-0,78	
	RW_001c	1,5	58,23	53,25	-4,98	51,21	-7,02	-2,04	49,20	-9,03	-4,05	48,88	-9,35	-4,37	
	RW_001c	4,5	59,21	54,57	-4,64	52,56	-6,65	-2,01	50,74	-8,47	-3,83	50,31	-8,90	-4,26	
	RW_001c	7,5	59,99	55,42	-4,57	53,43	-6,56	-1,99	51,84	-8,15	-3,58	51,05	-8,94	-4,37	
	RW_001c	10,0	60,58	55,78	-4,80	53,89	-6,69	-1,89	52,70	-7,88	-3,08	51,90	-8,68	-3,88	
RW_002	RW_002a	1,5	59,63	56,24	-3,39	53,93	-5,70	-2,31	51,77	-7,86	-4,47	51,36	-8,27	-4,88	
	RW_002a	4,5	60,65	57,65	-3,00	55,30	-5,35	-2,35	53,28	-7,37	-4,37	52,68	-7,97	-4,97	
	RW_002a	7,5	61,31	58,42	-2,89	56,04	-5,27	-2,38	54,43	-6,88	-3,99	53,35	-7,96	-5,07	
	RW_002a	10,0	61,71	58,65	-3,06	56,34	-5,37	-2,31	55,15	-6,56	-3,50	54,05	-7,66	-4,60	
	RW_002b	1,5	51,00	47,72	-3,28	46,62	-4,38	-1,10	45,65	-5,35	-2,07	45,53	-5,47	-2,19	
	RW_002b	4,5	51,53	48,56	-2,97	47,71	-3,82	-0,85	47,06	-4,47	-1,50	46,96	-4,57	-1,60	
	RW_002b	7,5	52,33	49,90	-2,43	49,17	-3,16	-0,73	48,68	-3,65	-1,22	48,58	-3,75	-1,32	
	RW_002b	10,0	54,00	51,44	-2,56	50,84	-3,16	-0,60	50,51	-3,49	-0,93	50,42	-3,58	-1,02	
RW_003	RW_003a	1,5	59,68	56,20	-3,48	53,90	-5,78	-2,30	51,80	-7,88	-4,40	51,41	-8,27	-4,79	
	RW_003a	4,5	60,67	57,65	-3,02	55,31	-5,36	-2,34	53,30	-7,37	-4,35	52,72	-7,95	-4,93	
	RW_003a	7,5	61,36	58,43	-2,93	56,05	-5,31	-2,38	54,45	-6,91	-3,98	53,38	-7,98	-5,05	
	RW_003a	10,0	61,73	58,64	-3,09	56,34	-5,39	-2,30	55,14	-6,59	-3,50	54,05	-7,68	-4,59	
	RW_003b	1,5	51,63	46,80	-4,83	45,79	-5,84	-1,01	45,02	-6,61	-1,78	44,89	-6,74	-1,91	
	RW_003b	4,5	52,26	48,10	-4,16	47,23	-5,03	-0,87	46,58	-5,68	-1,52	46,48	-5,78	-1,62	
	RW_003b	7,5	52,98	49,65	-3,33	48,94	-4,04	-0,71	48,48	-4,50	-1,17	48,39	-4,59	-1,26	
	RW_003b	10,0	54,41	51,25	-3,16	50,69	-3,72	-0,56	50,39	-4,02	-0,86	50,31	-4,10	-0,94	
RW_004	RW_004a	1,5	59,64	56,19	-3,45	53,90	-5,74	-2,29	51,80	-7,84	-4,39	51,40	-8,24	-4,79	
	RW_004a	4,5	60,64	57,66	-2,98	55,32	-5,32	-2,34	53,32	-7,32	-4,34	52,73	-7,91	-4,93	
	RW_004a	7,5	61,27	58,44	-2,83	56,06	-5,21	-2,38	54,45	-6,82	-3,99	53,36	-7,91	-5,08	
	RW_004a	10,0	61,63	58,65	-2,98	56,34	-5,29	-2,31	55,13	-6,50	-3,52	54,02	-7,61	-4,63	
	RW_004b	1,5	51,45	46,04	-5,41	45,24	-6,21	-0,80	44,68	-6,77	-1,36	44,60	-6,85	-1,44	
	RW_004b	4,5	52,22	47,47	-4,75	46,86	-5,36	-0,61	46,49	-5,73	-0,98	46,43	-5,79	-1,04	
	RW_004b	7,5	53,00	49,26	-3,74	48,78	-4,22	-0,48	48,53	-4,47	-0,73	48,48	-4,52	-0,78	
	RW_004b	10,0	54,47	51,02	-3,45	50,65	-3,82	-0,37	50,49	-3,98	-0,53	50,46	-4,01	-0,56	
	RW_004c	1,5	53,97	52,85	-1,12	50,64	-3,33	-2,21	48,91	-5,06	-3,94	48,53	-5,44	-4,32	
	RW_004c	4,5	55,12	54,30	-0,82	52,01	-3,11	-2,29	50,24	-4,88	-4,06	49,67	-5,45	-4,63	
	RW_004c	7,5	55,90	55,24	-0,66	52,89	-3,01	-2,35	51,44	-4,46	-3,80	50,50	-5,40	-4,74	
	RW_004c	10,0	56,29	55,62	-0,67	53,42	-2,87	-2,20	52,41	-3,88	-3,21	51,46	-4,83	-4,16	
RW_005	RW_005a	1,5	59,29	56,11	-3,18	53,86	-5,43	-2,25	52,02	-7,27	-4,09	51,55	-7,74	-4,56	
	RW_005a	4,5	60,34	57,70	-2,64	55,38	-4,96	-2,32	53,48	-6,86	-4,22	52,88	-7,46	-4,82	
	RW_005a	7,5	60,94	58,50	-2,44	56,12	-4,82	-2,38	54,59	-6,35	-3,91	53,52	-7,42	-4,98	
	RW_005a	10,0	61,25	58,71	-2,54	56,39	-4,86	-2,32	55,23	-6,02	-3,48	54,13	-7,12	-4,58	
	RW_005b	1,5	51,13	46,32	-4,81	45,47	-5,66	-0,85	44,87	-6,26	-1,45	44,77	-6,36	-1,55	
	RW_005b	4,5	52,06	47,73	-4,33	47,03	-5,03	-0,70	46,57	-5,49	-1,16	46,49	-5,57	-1,24	
	RW_005b	7,5	53,14												

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_009	RW_009a	1,5	58,96	55,98	-2,98	53,78	-5,18	-2,20	52,13	-6,83	-3,85	51,65	-7,31	-4,33	
	RW_009a	4,5	60,07	57,72	-2,35	55,41	-4,66	-2,31	53,58	-6,49	-4,14	52,99	-7,08	-4,73	
	RW_009a	7,5	60,63	58,54	-2,09	56,16	-4,47	-2,38	54,67	-5,96	-3,87	53,62	-7,01	-4,92	
	RW_009a	10,0	60,92	58,74	-2,18	56,41	-4,51	-2,33	55,28	-5,64	-3,46	54,20	-6,72	-4,54	
	RW_009b	1,5	48,02	45,06	-2,96	44,43	-3,59	-0,63	44,06	-3,96	-1,00	44,00	-4,02	-1,06	
	RW_009b	4,5	48,75	46,53	-2,22	46,10	-2,65	-0,43	45,88	-2,87	-0,65	45,85	-2,90	-0,68	
	RW_009b	7,5	49,95	48,31	-1,64	48,01	-1,94	-0,30	47,89	-2,06	-0,42	47,85	-2,10	-0,46	
	RW_009b	10,0	52,14	49,80	-2,34	49,56	-2,58	-0,24	49,48	-2,66	-0,32	49,44	-2,70	-0,36	
RW_010	RW_010a	1,5	58,84	55,90	-2,94	53,72	-5,12	-2,18	52,12	-6,72	-3,78	51,64	-7,20	-4,26	
	RW_010a	4,5	60,00	57,71	-2,29	55,40	-4,60	-2,31	53,56	-6,44	-4,15	52,96	-7,04	-4,75	
	RW_010a	7,5	60,58	58,53	-2,05	56,14	-4,44	-2,39	54,65	-5,93	-3,88	53,59	-6,99	-4,94	
	RW_010a	10,0	60,83	58,73	-2,10	56,40	-4,43	-2,33	55,27	-5,56	-3,46	54,17	-6,66	-4,56	
	RW_010b	1,5	45,30	44,48	-0,82	44,17	-1,13	-0,31	44,07	-1,23	-0,41	44,05	-1,25	-0,43	
	RW_010b	4,5	46,65	46,24	-0,41	45,98	-0,67	-0,26	45,89	-0,76	-0,35	45,87	-0,78	-0,37	
	RW_010b	7,5	48,57	48,03	-0,54	47,87	-0,70	-0,16	47,83	-0,74	-0,20	47,81	-0,76	-0,22	
	RW_010b	10,0	51,26	49,49	-1,77	49,35	-1,91	-0,14	49,32	-1,94	-0,17	49,31	-1,95	-0,18	
RW_011	RW_011a	1,5	58,76	55,89	-2,87	53,73	-5,03	-2,16	52,19	-6,57	-3,70	51,71	-7,05	-4,18	
	RW_011a	4,5	59,91	57,71	-2,20	55,41	-4,50	-2,30	53,62	-6,29	-4,09	53,03	-6,88	-4,68	
	RW_011a	7,5	60,50	58,55	-1,95	56,18	-4,32	-2,37	54,70	-5,80	-3,85	53,65	-6,85	-4,90	
	RW_011a	10,0	60,76	58,75	-2,01	56,43	-4,33	-2,32	55,31	-5,45	-3,44	54,24	-6,52	-4,51	
	RW_011b	1,5	45,28	44,71	-0,57	44,27	-1,01	-0,44	44,09	-1,19	-0,62	44,04	-1,24	-0,67	
	RW_011b	4,5	46,38	46,13	-0,25	45,81	-0,57	-0,32	45,70	-0,68	-0,43	45,66	-0,72	-0,47	
	RW_011b	7,5	48,35	47,95	-0,40	47,68	-0,67	-0,27	47,59	-0,76	-0,36	47,55	-0,80	-0,40	
	RW_011b	10,0	50,90	49,36	-1,54	49,08	-1,82	-0,28	48,97	-1,93	-0,39	48,94	-1,96	-0,42	
RW_012	RW_012a	1,5	58,58	55,82	-2,76	53,67	-4,91	-2,15	52,20	-6,38	-3,62	51,71	-6,87	-4,11	
	RW_012a	4,5	59,81	57,71	-2,10	55,42	-4,39	-2,29	53,62	-6,19	-4,09	53,03	-6,78	-4,68	
	RW_012a	7,5	60,39	58,54	-1,85	56,16	-4,23	-2,38	54,69	-5,70	-3,85	53,65	-6,74	-4,89	
	RW_012a	10,0	60,64	58,74	-1,90	56,41	-4,23	-2,33	55,30	-5,34	-3,44	54,22	-6,42	-4,52	
	RW_012b	1,5	46,15	45,65	-0,50	45,08	-1,07	-0,57	44,80	-1,35	-0,85	44,71	-1,44	-0,94	
	RW_012b	4,5	47,23	46,98	-0,25	46,52	-0,71	-0,46	46,30	-0,93	-0,68	46,24	-0,99	-0,74	
	RW_012b	7,5	49,00	48,55	-0,45	48,16	-0,84	-0,39	47,98	-1,02	-0,57	47,92	-1,08	-0,63	
	RW_012b	10,0	51,18	50,00	-1,18	49,58	-1,60	-0,42	49,37	-1,81	-0,63	49,31	-1,87	-0,69	
RW_012c	RW_012c	1,5	54,52	52,94	-1,58	51,09	-3,43	-1,85	50,01	-4,51	-2,93	49,64	-4,88	-3,30	
	RW_012c	4,5	55,81	54,60	-1,21	52,59	-3,22	-2,01	51,23	-4,58	-3,37	50,77	-5,04	-3,83	
	RW_012c	7,5	56,66	55,66	-1,00	53,52	-3,14	-2,14	52,26	-4,40	-3,40	51,51	-5,15	-4,15	
	RW_012c	10,0	57,09	56,12	-0,97	54,07	-3,02	-2,05	53,13	-3,96	-2,99	52,35	-4,74	-3,77	
	RW_013a	1,5	58,43	55,74	-2,69	53,62	-4,81	-2,12	52,19	-6,24	-3,55	51,71	-6,72	-4,03	
	RW_013a	4,5	59,66	57,66	-2,00	55,38	-4,28	-2,28	53,62	-6,04	-4,04	53,03	-6,63	-4,63	
	RW_013a	7,5	60,27	58,54	-1,73	56,17	-4,10	-2,37	54,68	-5,59	-3,86	53,64	-6,63	-4,90	
	RW_013a	10,0	60,50	58,74	-1,76	56,40	-4,10	-2,34	55,28	-5,22	-3,46	54,19	-6,31	-4,55	
RW_013b	RW_013b	1,5	48,77	46,80	-1,97	46,10	-2,67	-0,70	45,69	-3,08	-1,11	45,57	-3,20	-1,23	
	RW_013b	4,5	49,45	48,14	-1,31	47,40	-2,05	-0,74	46,89	-2,56	-1,25	46,78	-2,67	-1,36	
	RW_013b	7,5	50,65	49,57	-1,08	48,81	-1,84	-0,76	48,26	-2,39	-1,31	48,16	-2,49	-1,41	
	RW_013b	10,0	52,26	50,83	-1,43	50,18	-2,08	-0,65	49,76	-2,50	-1,07	49,66	-2,60	-1,17	
	RW_013d	1,5	53,11	52,22	-0,89	50,33	-2,78	-1,89	49,34</td						

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_019	RW_019a	1,5	52,43	48,71	-3,72	47,36	-5,07	-1,35	46,29	-6,14	-2,42	46,13	-6,30	-2,58	
	RW_019a	4,5	52,87	49,56	-3,31	48,45	-4,42	-1,11	47,67	-5,20	-1,89	47,53	-5,34	-2,03	
	RW_019a	7,5	53,47	50,42	-3,05	49,41	-4,06	-1,01	48,68	-4,79	-1,74	48,53	-4,94	-1,89	
	RW_019a	10,0	54,31	50,98	-3,33	49,97	-4,34	-1,01	49,28	-5,03	-1,70	49,11	-5,20	-1,87	
	RW_019c	1,5	41,84	41,70	-0,14	41,60	-0,24	-0,10	41,70	-0,14	0,00	41,70	-0,14	0,00	
	RW_019c	4,5	43,84	43,58	-0,26	43,49	-0,35	-0,09	43,58	-0,26	0,00	43,58	-0,26	0,00	
	RW_019c	7,5	46,51	46,27	-0,24	46,18	-0,33	-0,09	46,27	-0,24	0,00	46,27	-0,24	0,00	
	RW_019c	10,0	50,35	49,44	-0,91	49,36	-0,99	-0,08	49,44	-0,91	0,00	49,44	-0,91	0,00	
RW_020	RW_020a	1,5	50,94	48,90	-2,04	47,25	-3,69	-1,65	46,07	-4,87	-2,83	45,84	-5,10	-3,06	
	RW_020a	4,5	51,38	49,71	-1,67	48,22	-3,16	-1,49	47,31	-4,07	-2,40	47,09	-4,29	-2,62	
	RW_020a	7,5	51,97	50,63	-1,34	49,21	-2,76	-1,42	48,42	-3,55	-2,21	48,19	-3,78	-2,44	
	RW_020a	10,0	53,13	51,85	-1,28	50,60	-2,53	-1,25	50,04	-3,09	-1,81	49,81	-3,32	-2,04	
	RW_020c	1,5	55,95	50,80	-5,15	48,96	-6,99	-1,84	47,55	-8,40	-3,25	47,28	-8,67	-3,52	
	RW_020c	4,5	56,69	51,52	-5,17	49,81	-6,88	-1,71	48,69	-8,00	-2,83	48,42	-8,27	-3,10	
	RW_020c	7,5	57,21	52,38	-4,83	50,72	-6,49	-1,66	49,70	-7,51	-2,68	49,38	-7,83	-3,00	
	RW_020c	10,0	57,97	53,45	-4,52	52,00	-5,97	-1,45	51,24	-6,73	-2,21	50,87	-7,10	-2,58	
RW_021	RW_021a	1,5	51,54	49,33	-2,21	47,62	-3,92	-1,71	46,42	-5,12	-2,91	46,17	-5,37	-3,16	
	RW_021a	4,5	51,89	50,03	-1,86	48,47	-3,42	-1,56	47,53	-4,36	-2,50	47,31	-4,58	-2,72	
	RW_021a	7,5	52,37	50,87	-1,50	49,37	-3,00	-1,50	48,52	-3,85	-2,35	48,28	-4,09	-2,59	
	RW_021a	10,0	53,36	52,01	-1,35	50,68	-2,68	-1,33	50,06	-3,30	-1,95	49,81	-3,55	-2,20	
RW_022	RW_022a	1,5	50,90	48,53	-2,37	46,93	-3,97	-1,60	45,89	-5,01	-2,64	45,67	-5,23	-2,86	
	RW_022a	4,5	51,39	49,44	-1,95	48,00	-3,39	-1,44	47,19	-4,20	-2,25	46,99	-4,40	-2,45	
	RW_022a	7,5	51,98	50,40	-1,58	49,10	-2,88	-1,30	48,43	-3,55	-1,97	48,24	-3,74	-2,16	
	RW_022a	10,0	53,10	51,64	-1,46	50,52	-2,58	-1,12	50,03	-3,07	-1,61	49,86	-3,24	-1,78	
RW_023	RW_023a	1,5	50,52	48,24	-2,28	46,64	-3,88	-1,60	45,65	-4,87	-2,59	45,42	-5,10	-2,82	
	RW_023a	4,5	51,05	49,17	-1,88	47,75	-3,30	-1,42	46,97	-4,08	-2,20	46,77	-4,28	-2,40	
	RW_023a	7,5	51,67	50,16	-1,51	48,88	-2,79	-1,28	48,24	-3,43	-1,92	48,05	-3,62	-2,11	
	RW_023a	10,0	52,85	51,45	-1,40	50,37	-2,48	-1,08	49,92	-2,93	-1,53	49,75	-3,10	-1,70	
RW_024	RW_024a	1,5	50,75	48,13	-2,62	46,50	-4,25	-1,63	45,38	-5,37	-2,75	45,16	-5,59	-2,97	
	RW_024a	4,5	51,25	48,95	-2,30	47,55	-3,70	-1,40	46,72	-4,53	-2,23	46,54	-4,71	-2,41	
	RW_024a	7,5	51,83	49,92	-1,91	48,69	-3,14	-1,23	48,03	-3,80	-1,89	47,86	-3,97	-2,06	
	RW_024a	10,0	53,00	51,28	-1,72	50,26	-2,74	-1,02	49,80	-3,20	-1,48	49,66	-3,34	-1,62	
RW_025	RW_025a	1,5	50,62	48,04	-2,58	46,39	-4,23	-1,65	45,25	-5,37	-2,79	45,04	-5,58	-3,00	
	RW_025a	4,5	51,14	48,85	-2,29	47,44	-3,70	-1,41	46,60	-4,54	-2,25	46,42	-4,72	-2,43	
	RW_025a	7,5	51,73	49,87	-1,86	48,65	-3,08	-1,22	48,00	-3,73	-1,87	47,83	-3,90	-2,04	
	RW_025a	10,0	52,94	51,26	-1,68	50,26	-2,68	-1,00	49,82	-3,12	-1,44	49,68	-3,26	-1,58	
	RW_025c	1,5	44,49	43,54	-0,95	43,11	-1,38	-0,43	42,92	-1,57	-0,62	42,88	-1,61	-0,66	
	RW_025c	4,5	46,73	45,20	-1,53	44,91	-1,82	-0,29	44,81	-1,92	-0,39	44,79	-1,94	-0,41	
	RW_025c	7,5	48,55	47,65	-0,90	47,46	-1,09	-0,19	47,43	-1,12	-0,22	47,41	-1,14	-0,24	
	RW_025c	10,0	51,47	50,26	-1,21	50,12	-1,35	-0,14	50,13	-1,34	-0,13	50,12	-1,35	-0,14	
RW_026	RW_026a	1,5	52,88	50,32	-2,56	48,68	-4,20	-1,64	47,56	-5,32	-2,76	47,34	-5,54	-2,98	
	RW_026a	4,5	53,38	51,23	-2,15	49,74	-3,64	-1,49	48,81	-4,57	-2,42	48,58	-4,80	-2,65	
	RW_026a	7,5	54,06	52,35	-1,71	51,01	-3,05	-1,34	50,17	-3,89	-2,18	49,94	-4,12	-2,41	
	RW_026a	10,0	55,15	53,27	-1,88	52,00	-3,15	-1,27	51,33	-3,82	-1,94	51,02	-4,13	-2,25	
	RW_026b	1,5	43,82	42,03	-1,79	41,36	-2,46	-0,67	41,23	-2,59	-0,80	41,16	-2,66	-0,87	
	RW_026b	4,5	45,09	43,81	-1,28	43,26	-1,83	-0,55	43,16	-1,93	-0,65	43,10	-1,99	-0,71	
	RW_026b														

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_030	RW_030a	1,5	51,36	48,69	-2,67	47,11	-4,25	-1,58	46,20	-5,16	-2,49	45,99	-5,37	-2,70	
	RW_030a	4,5	52,23	49,59	-2,64	48,26	-3,97	-1,33	47,59	-4,64	-2,00	47,42	-4,81	-2,17	
	RW_030a	7,5	53,23	50,63	-2,60	49,46	-3,77	-1,17	48,86	-4,37	-1,77	48,69	-4,54	-1,94	
	RW_030a	10,0	54,36	51,56	-2,80	50,49	-3,87	-1,07	50,00	-4,36	-1,56	49,82	-4,54	-1,74	
	RW_030b	1,5	48,69	44,49	-4,20	43,63	-5,06	-0,86	43,31	-5,38	-1,18	43,19	-5,50	-1,30	
	RW_030b	4,5	49,47	45,96	-3,51	45,15	-4,32	-0,81	44,79	-4,68	-1,17	44,69	-4,78	-1,27	
	RW_030b	7,5	50,41	47,83	-2,58	47,17	-3,24	-0,66	46,97	-3,44	-0,86	46,88	-3,53	-0,95	
	RW_030b	10,0	52,34	50,39	-1,95	49,94	-2,40	-0,45	49,85	-2,49	-0,54	49,79	-2,55	-0,60	
RW_031	RW_031a	1,5	51,91	48,58	-3,33	47,05	-4,86	-1,53	46,13	-5,78	-2,45	45,95	-5,96	-2,63	
	RW_031a	4,5	52,90	49,51	-3,39	48,25	-4,65	-1,26	47,59	-5,31	-1,92	47,43	-5,47	-2,08	
	RW_031a	7,5	53,73	50,50	-3,23	49,40	-4,33	-1,10	48,81	-4,92	-1,69	48,66	-5,07	-1,84	
	RW_031a	10,0	54,73	51,45	-3,28	50,46	-4,27	-0,99	49,98	-4,75	-1,47	49,82	-4,91	-1,63	
	RW_031b	1,5	47,64	44,35	-3,29	43,52	-4,12	-0,83	43,27	-4,37	-1,08	43,15	-4,49	-1,20	
	RW_031b	4,5	48,50	45,86	-2,64	45,02	-3,48	-0,84	44,67	-3,83	-1,19	44,57	-3,93	-1,29	
	RW_031b	7,5	49,62	47,75	-1,87	47,11	-2,51	-0,64	46,94	-2,68	-0,81	46,86	-2,76	-0,89	
	RW_031b	10,0	51,77	50,27	-1,50	49,83	-1,94	-0,44	49,76	-2,01	-0,51	49,71	-2,06	-0,56	
	RW_031c	1,5	45,99	44,60	-1,39	43,70	-2,29	-0,90	43,09	-2,90	-1,51	42,97	-3,02	-1,63	
	RW_031c	4,5	46,96	45,94	-1,02	45,27	-1,69	-0,67	44,86	-2,10	-1,08	44,78	-2,18	-1,16	
	RW_031c	7,5	48,62	47,82	-0,80	47,33	-1,29	-0,49	47,08	-1,54	-0,74	47,02	-1,60	-0,80	
	RW_031c	10,0	51,05	49,77	-1,28	49,41	-1,64	-0,36	49,24	-1,81	-0,53	49,20	-1,85	-0,57	
RW_032	RW_032a	1,5	48,60	47,13	-1,47	46,32	-2,28	-0,81	46,05	-2,55	-1,08	45,91	-2,69	-1,22	
	RW_032a	4,5	50,54	49,28	-1,26	48,31	-2,23	-0,97	47,92	-2,62	-1,36	47,80	-2,74	-1,48	
	RW_032a	7,5	51,85	51,04	-0,81	50,20	-1,65	-0,84	49,86	-1,99	-1,18	49,75	-2,10	-1,29	
	RW_032a	10,0	53,66	52,38	-1,28	51,63	-2,03	-0,75	51,37	-2,29	-1,01	51,25	-2,41	-1,13	
	RW_032b	1,5	50,92	49,01	-1,91	47,63	-3,29	-1,38	46,97	-3,95	-2,04	46,93	-3,99	-2,08	
	RW_032b	4,5	51,62	50,28	-1,34	48,90	-2,72	-1,38	48,31	-3,31	-1,97	48,09	-3,53	-2,19	
	RW_032b	7,5	52,47	51,52	-0,95	50,09	-2,38	-1,43	49,41	-3,06	-2,11	49,18	-3,29	-2,34	
	RW_032b	10,0	53,66	52,67	-0,99	51,26	-2,40	-1,41	50,62	-3,04	-2,05	50,34	-3,32	-2,33	
	RW_032c	1,5	51,77	49,80	-1,97	48,33	-3,44	-1,47	47,58	-4,19	-2,22	47,47	-4,30	-2,33	
	RW_032c	4,5	52,65	51,33	-1,32	49,78	-2,87	-1,55	49,07	-3,58	-2,26	48,81	-3,84	-2,52	
	RW_032c	7,5	53,61	52,73	-0,88	51,17	-2,44	-1,56	50,37	-3,24	-2,36	50,10	-3,51	-2,63	
	RW_032c	10,0	54,96	54,00	-0,96	52,56	-2,40	-1,44	51,95	-3,01	-2,05	51,63	-3,33	-2,37	
RW_033	RW_033a	1,5	48,35	46,97	-1,38	46,21	-2,14	-0,76	46,05	-2,30	-0,92	45,95	-2,40	-1,02	
	RW_033a	4,5	50,23	49,05	-1,18	48,20	-2,03	-0,85	47,92	-2,31	-1,13	47,82	-2,41	-1,23	
	RW_033a	7,5	51,79	50,89	-0,90	50,15	-1,64	-0,74	49,90	-1,89	-0,99	49,81	-1,98	-1,08	
	RW_033a	10,0	53,88	52,27	-1,61	51,63	-2,25	-0,64	51,44	-2,44	-0,83	51,34	-2,54	-0,93	
	RW_033b	1,5	50,72	48,82	-1,90	47,53	-3,19	-1,29	46,89	-3,83	-1,93	46,81	-3,91	-2,01	
	RW_033b	4,5	51,46	50,07	-1,39	48,77	-2,69	-1,30	48,18	-3,28	-1,89	47,99	-3,47	-2,08	
	RW_033b	7,5	52,20	51,16	-1,04	49,85	-2,35	-1,31	49,25	-2,95	-1,91	49,05	-3,15	-2,11	
	RW_033b	10,0	53,44	52,37	-1,07	51,12	-2,32	-1,25	50,57	-2,87	-1,80	50,35	-3,09	-2,02	
RW_034	RW_034a	1,5	48,59	47,02	-1,57	46,22	-2,37	-0,80	46,02	-2,57	-1,00	45,91	-2,68	-1,11	
	RW_034a	4,5	50,21	49,00	-1,21	48,14	-2,07	-0,86	47,84	-2,37	-1,16	47,74	-2,47	-1,26	
	RW_034a	7,5	51,74	50,74	-1,00	50,00	-1,74	-0,74	49,75	-1,99	-0,99	49,66	-2,08	-1,08	
	RW_034a	10,0	53,96	52,13	-1,83	51,49	-2,47	-0,64	51,29	-2,67	-0,84	51,20	-2,76	-0,93	
	RW_034b	1,5	50,59	48,49	-2,10	47,16	-3,43	-1,33	46,44	-4,15	-				

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_037	RW_037a	1,5	51,45	48,39	-3,06	47,39	-4,06	-1,00	46,73	-4,72	-1,66	46,61	-4,84	-1,78	
	RW_037a	4,5	53,06	49,87	-3,19	49,12	-3,94	-0,75	48,69	-4,37	-1,18	48,60	-4,46	-1,27	
	RW_037a	7,5	54,82	50,74	-4,08	50,00	-4,82	-0,74	49,64	-5,18	-1,10	49,54	-5,28	-1,20	
	RW_037a	10,0	57,32	51,10	-6,22	50,35	-6,97	-0,75	49,98	-7,34	-1,12	49,85	-7,47	-1,25	
	RW_037b	1,5	41,93	40,83	-1,10	39,91	-2,02	-0,92	39,60	-2,33	-1,23	39,50	-2,43	-1,33	
	RW_037b	4,5	43,32	42,21	-1,11	41,52	-1,80	-0,69	41,39	-1,93	-0,82	41,31	-2,01	-0,90	
	RW_037b	7,5	45,38	44,45	-0,93	44,02	-1,36	-0,43	44,01	-1,37	-0,44	43,97	-1,41	-0,48	
	RW_037b	10,0	48,55	46,93	-1,62	46,61	-1,94	-0,32	46,63	-1,92	-0,30	46,58	-1,97	-0,35	
	RW_037c	1,5	51,95	47,60	-4,35	46,45	-5,50	-1,15	45,68	-6,27	-1,92	45,54	-6,41	-2,06	
	RW_037c	4,5	53,07	49,16	-3,91	48,28	-4,79	-0,88	47,75	-5,32	-1,41	47,64	-5,43	-1,52	
	RW_037c	7,5	54,21	50,15	-4,06	49,31	-4,90	-0,84	48,89	-5,32	-1,26	48,77	-5,44	-1,38	
	RW_037c	10,0	57,17	50,68	-6,49	49,86	-7,31	-0,82	49,45	-7,72	-1,23	49,31	-7,86	-1,37	
RW_038	RW_038a	1,5	51,11	48,07	-3,04	47,13	-3,98	-0,94	46,53	-4,58	-1,54	46,43	-4,68	-1,64	
	RW_038a	4,5	52,72	49,55	-3,17	48,85	-3,87	-0,70	48,45	-4,27	-1,10	48,38	-4,34	-1,17	
	RW_038a	7,5	54,72	50,35	-4,37	49,65	-5,07	-0,70	49,32	-5,40	-1,03	49,23	-5,49	-1,12	
	RW_038a	10,0	56,87	50,72	-6,15	50,00	-6,87	-0,72	49,65	-7,22	-1,07	49,53	-7,34	-1,19	
	RW_038b	1,5	42,56	40,93	-1,63	40,16	-2,40	-0,77	39,91	-2,65	-1,02	39,83	-2,73	-1,10	
	RW_038b	4,5	44,06	42,40	-1,66	41,85	-2,21	-0,55	41,75	-2,31	-0,65	41,68	-2,38	-0,72	
	RW_038b	7,5	46,29	44,68	-1,61	44,30	-1,99	-0,38	44,27	-2,02	-0,41	44,23	-2,06	-0,45	
	RW_038b	10,0	48,88	47,11	-1,77	46,84	-2,04	-0,27	46,87	-2,01	-0,24	46,83	-2,05	-0,28	
RW_039	RW_039a	1,5	51,37	48,06	-3,31	47,12	-4,25	-0,94	46,52	-4,85	-1,54	46,42	-4,95	-1,64	
	RW_039a	4,5	52,77	49,42	-3,35	48,72	-4,05	-0,70	48,33	-4,44	-1,09	48,26	-4,51	-1,16	
	RW_039a	7,5	54,66	50,21	-4,45	49,51	-5,15	-0,70	49,17	-5,49	-1,04	49,09	-5,57	-1,12	
	RW_039a	10,0	56,71	50,56	-6,15	49,85	-6,86	-0,71	49,49	-7,22	-1,07	49,37	-7,34	-1,19	
	RW_039b	1,5	43,87	41,34	-2,53	40,59	-3,28	-0,75	40,44	-3,43	-0,90	40,38	-3,49	-0,96	
	RW_039b	4,5	45,56	42,90	-2,66	42,29	-3,27	-0,61	42,15	-3,41	-0,75	42,09	-3,47	-0,81	
	RW_039b	7,5	47,41	44,99	-2,42	44,61	-2,80	-0,38	44,58	-2,83	-0,41	44,54	-2,87	-0,45	
	RW_039b	10,0	49,83	47,41	-2,42	47,15	-2,68	-0,26	47,16	-2,67	-0,25	47,14	-2,69	-0,27	
	RW_039c	1,5	44,97	44,62	-0,35	44,31	-0,66	-0,31	44,21	-0,76	-0,41	44,18	-0,79	-0,44	
	RW_039c	4,5	46,56	45,70	-0,86	45,48	-1,08	-0,22	45,40	-1,16	-0,30	45,38	-1,18	-0,32	
RW_040	RW_040a	7,5	54,45	49,59	-4,86	49,19	-5,26	-0,40	49,08	-5,37	-0,51	49,04	-5,41	-0,55	
	RW_040a	10,0	56,26	49,97	-6,29	49,58	-6,68	-0,39	49,46	-6,80	-0,51	49,41	-6,85	-0,56	
	RW_040b	1,5	48,88	42,11	-6,77	41,19	-7,69	-0,92	40,79	-8,09	-1,32	40,68	-8,20	-1,43	
	RW_040b	4,5	50,14	43,71	-6,43	42,93	-7,21	-0,78	42,58	-7,56	-1,13	42,50	-7,64	-1,21	
	RW_040b	7,5	50,83	45,50	-5,33	44,97	-5,86	-0,53	44,80	-6,03	-0,70	44,74	-6,09	-0,76	
	RW_040b	10,0	51,95	47,40	-4,55	47,02	-4,93	-0,38	46,93	-5,02	-0,47	46,89	-5,06	-0,51	
	RW_040c	1,5	44,05	41,80	-2,25	41,66	-2,39	-0,14	41,72	-2,33	-0,08	41,71	-2,34	-0,09	
	RW_040c	4,5	45,17	43,46	-1,71	43,35	-1,82	-0,11	43,41	-1,76	-0,05	43,40	-1,77	-0,06	
	RW_040c	7,5	46,68	44,92	-1,76	44,80	-1,88	-0,12	44,88	-1,80	-0,04	44,87	-1,81	-0,05	
	RW_040c	10,0	49,47	47,90	-1,57	47,75	-1,72	-0,15	47,87	-1,60	-0,03	47,86	-1,61	-0,04	
RW_041	RW_041a	1,5	50,59	46,95	-3,64	46,40	-4,19	-0,55	46,13	-4,46	-0,82	46,07	-4,52	-0,88	
	RW_041a	4,5	52,19	48,70	-3,49	48,26	-3,93	-0,44	48,08	-4,11	-0,62	48,05	-4,14	-0,65	
	RW_041a	7,5	54,17	49,51	-4,66	49,09	-5,08	-0,42	48,96	-5,21	-0,55	48,93	-5,24	-0,58	
	RW_041a	10,0	55,94	49,85	-6,09	49,44	-6,50	-0,41	49,30	-6,64	-0,55	49,24	-6,70	-0,61	
	RW_041b	1,5	49,30	42,52	-6,78	41,67	-7,63	-0,85	41,32	-7,98</td					

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_043	RW_043a	1,5	48,22	45,91	-2,31	44,61	-3,61	-1,30	44,01	-4,21	-1,90	43,87	-4,35	-2,04	
	RW_043a	4,5	48,78	46,83	-1,95	45,79	-2,99	-1,04	45,39	-3,39	-1,44	45,29	-3,49	-1,54	
	RW_043a	7,5	49,73	48,25	-1,48	47,46	-2,27	-0,79	47,21	-2,52	-1,04	47,12	-2,61	-1,13	
	RW_043a	10,0	51,07	49,55	-1,52	48,90	-2,17	-0,65	48,73	-2,34	-0,82	48,67	-2,40	-0,88	
	RW_043b	1,5	44,69	43,77	-0,92	43,70	-0,99	-0,07	43,77	-0,92	0,00	43,77	-0,92	0,00	
	RW_043b	4,5	47,91	45,75	-2,16	45,69	-2,22	-0,06	45,75	-2,16	0,00	45,75	-2,16	0,00	
	RW_043b	7,5	50,51	47,46	-3,05	47,38	-3,13	-0,08	47,46	-3,05	0,00	47,46	-3,05	0,00	
	RW_043b	10,0	53,37	48,49	-4,88	48,41	-4,96	-0,08	48,49	-4,88	0,00	48,49	-4,88	0,00	
	RW_043c	1,5	49,65	45,84	-3,81	44,90	-4,75	-0,94	44,47	-5,18	-1,37	44,38	-5,27	-1,46	
	RW_043c	4,5	49,95	46,41	-3,54	45,57	-4,38	-0,84	45,27	-4,68	-1,14	45,19	-4,76	-1,22	
	RW_043c	7,5	50,88	47,93	-2,95	47,23	-3,65	-0,70	47,02	-3,86	-0,91	46,95	-3,93	-0,98	
	RW_043c	10,0	53,39	49,45	-3,94	48,88	-4,51	-0,57	48,76	-4,63	-0,69	48,70	-4,69	-0,75	
	RW_043d	1,5	44,72	43,87	-0,85	43,69	-1,03	-0,18	43,67	-1,05	-0,20	43,66	-1,06	-0,21	
	RW_043d	4,5	47,44	45,49	-1,95	45,37	-2,07	-0,12	45,35	-2,09	-0,14	45,35	-2,09	-0,14	
	RW_043d	7,5	49,23	47,08	-2,15	46,99	-2,24	-0,09	46,99	-2,24	-0,09	46,98	-2,25	-0,10	
	RW_043d	10,0	50,63	48,17	-2,46	48,10	-2,53	-0,07	48,10	-2,53	-0,07	48,10	-2,53	-0,07	
RW_044	RW_044a	1,5	48,69	45,98	-2,71	44,69	-4,00	-1,29	43,85	-4,84	-2,13	43,71	-4,98	-2,27	
	RW_044a	4,5	49,20	46,96	-2,24	45,91	-3,29	-1,05	45,32	-3,88	-1,64	45,21	-3,99	-1,75	
	RW_044a	7,5	50,07	48,26	-1,81	47,38	-2,69	-0,88	46,93	-3,14	-1,33	46,82	-3,25	-1,44	
	RW_044a	10,0	51,62	49,97	-1,65	49,28	-2,34	-0,69	49,01	-2,61	-0,96	48,92	-2,70	-1,05	
	RW_044b	1,5	45,11	44,14	-0,97	43,82	-1,29	-0,32	43,69	-1,42	-0,45	43,67	-1,44	-0,47	
	RW_044b	4,5	45,41	45,13	-0,28	45,08	-0,33	-0,05	45,13	-0,28	0,00	45,13	-0,28	0,00	
	RW_044b	7,5	47,80	46,73	-1,07	46,69	-1,11	-0,04	46,73	-1,07	0,00	46,73	-1,07	0,00	
	RW_044b	10,0	50,50	48,12	-2,38	48,08	-2,42	-0,04	48,12	-2,38	0,00	48,11	-2,39	-0,01	
	RW_044c	1,5	48,24	46,32	-1,92	45,54	-2,70	-0,78	45,08	-3,16	-1,24	45,00	-3,24	-1,32	
	RW_044c	4,5	49,07	47,39	-1,68	46,76	-2,31	-0,63	46,44	-2,63	-0,95	46,38	-2,69	-1,01	
	RW_044c	7,5	50,23	48,32	-1,91	47,77	-2,46	-0,55	47,48	-2,75	-0,84	47,41	-2,82	-0,91	
	RW_044c	10,0	51,74	48,90	-2,84	48,36	-3,38	-0,54	48,08	-3,66	-0,82	48,01	-3,73	-0,89	
RW_045	RW_045a	1,5	43,98	42,69	-1,29	42,10	-1,88	-0,59	41,85	-2,13	-0,84	41,79	-2,19	-0,90	
	RW_045a	4,5	45,44	44,35	-1,09	43,92	-1,52	-0,43	43,79	-1,65	-0,56	43,76	-1,68	-0,59	
	RW_045a	7,5	47,31	46,27	-1,04	45,92	-1,39	-0,35	45,89	-1,42	-0,38	45,85	-1,46	-0,42	
	RW_045a	10,0	50,17	49,10	-1,07	48,81	-1,36	-0,29	48,88	-1,29	-0,22	48,84	-1,33	-0,26	
	RW_045b	1,5	43,08	42,98	-0,10	42,91	-0,17	-0,07	42,98	-0,10	0,00	42,98	-0,10	0,00	
	RW_045b	4,5	45,20	45,00	-0,20	44,96	-0,24	-0,04	45,00	-0,20	0,00	45,00	-0,20	0,00	
	RW_045b	7,5	47,57	46,87	-0,70	46,83	-0,74	-0,04	46,87	-0,70	0,00	46,87	-0,70	0,00	
	RW_045b	10,0	50,26	47,96	-2,30	47,91	-2,35	-0,05	47,96	-2,30	0,00	47,95	-2,31	-0,01	
RW_046	RW_046a	1,5	44,39	42,56	-1,83	41,95	-2,44	-0,61	41,69	-2,70	-0,87	41,63	-2,76	-0,93	
	RW_046a	4,5	46,50	44,34	-2,16	43,92	-2,58	-0,42	43,80	-2,70	-0,54	43,76	-2,74	-0,58	
	RW_046a	7,5	48,40	46,21	-2,19	45,88	-2,52	-0,33	45,87	-2,53	-0,34	45,83	-2,57	-0,38	
	RW_046a	10,0	50,92	49,20	-1,72	48,94	-1,98	-0,26	49,01	-1,91	-0,19	48,99	-1,93	-0,21	
	RW_046b	1,5	42,96	42,73	-0,23	42,67	-0,29	-0,06	42,73	-0,23	0,00	42,73	-0,23	0,00	
	RW_046b	4,5	45,28	44,95	-0,33	44,90	-0,38	-0,05	44,95	-0,33	0,00	44,95	-0,33	0,00	
	RW_046b	7,5	47,58	46,82	-0,76	46,79	-0,79	-0,03	46,82	-0,76	0,00	46,82	-0,76	0,00	
	RW_046b	10,0	50,21	47,63	-2,58	47,58	-2,63	-0,05	47,63	-2,58	0,00	47,63	-2,58	0,00	
RW_047	RW_047a	1,5	46,88	44,29	-2,59	43,30	-3,58	-0,99	42,60	-4,28	-1,69	42,51	-4,37	-1,78	
	RW_047a	4,5	48,52	45,70	-2,82	44,99	-3,53	-0,71	44,60	-3,92	-1,10	44,52	-4,00	-1,18	
	RW_047a	7,5	50,08												

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_050	RW_050a	1,5	47,13	44,72	-2,41	43,78	-3,35	-0,94	43,53	-3,60	-1,19	43,43	-3,70	-1,29	
	RW_050a	4,5	48,37	46,28	-2,09	45,54	-2,83	-0,74	45,43	-2,94	-0,85	45,36	-3,01	-0,92	
	RW_050a	7,5	49,82	48,18	-1,64	47,66	-2,16	-0,52	47,65	-2,17	-0,53	47,59	-2,23	-0,59	
	RW_050a	10,0	52,22	50,47	-1,75	50,06	-2,16	-0,41	50,06	-2,16	-0,41	50,02	-2,20	-0,45	
	RW_050b	1,5	42,09	42,00	-0,09	41,90	-0,19	-0,10	42,00	-0,09	0,00	42,00	-0,09	0,00	
	RW_050b	4,5	43,80	43,47	-0,33	43,40	-0,40	-0,07	43,47	-0,33	0,00	43,47	-0,33	0,00	
	RW_050b	7,5	46,43	45,45	-0,98	45,38	-1,05	-0,07	45,45	-0,98	0,00	45,45	-0,98	0,00	
	RW_050b	10,0	49,98	47,50	-2,48	47,44	-2,54	-0,06	47,50	-2,48	0,00	47,49	-2,49	-0,01	
RW_051	RW_051a	1,5	48,26	45,26	-3,00	44,42	-3,84	-0,84	44,17	-4,09	-1,09	44,08	-4,18	-1,18	
	RW_051a	4,5	49,72	46,68	-3,04	46,05	-3,67	-0,63	45,96	-3,76	-0,72	45,90	-3,82	-0,78	
	RW_051a	7,5	51,07	48,73	-2,34	48,29	-2,78	-0,44	48,29	-2,78	-0,44	48,25	-2,82	-0,48	
	RW_051a	10,0	53,14	50,94	-2,20	50,59	-2,55	-0,35	50,59	-2,55	-0,35	50,56	-2,58	-0,38	
	RW_051b	1,5	41,46	41,34	-0,12	41,22	-0,24	-0,12	41,34	-0,12	0,00	41,34	-0,12	0,00	
	RW_051b	4,5	43,36	43,11	-0,25	43,03	-0,33	-0,08	43,11	-0,25	0,00	43,11	-0,25	0,00	
	RW_051b	7,5	46,30	45,52	-0,78	45,44	-0,86	-0,08	45,52	-0,78	0,00	45,52	-0,78	0,00	
	RW_051b	10,0	49,85	47,86	-1,99	47,80	-2,05	-0,06	47,86	-1,99	0,00	47,86	-1,99	0,00	
RW_052	RW_052a	1,5	48,30	45,57	-2,73	44,76	-3,54	-0,81	44,50	-3,80	-1,07	44,41	-3,89	-1,16	
	RW_052a	4,5	49,13	47,09	-2,04	46,43	-2,70	-0,66	46,29	-2,84	-0,80	46,23	-2,90	-0,86	
	RW_052a	7,5	50,50	49,35	-1,15	48,87	-1,63	-0,48	48,79	-1,71	-0,56	48,75	-1,75	-0,60	
	RW_052a	10,0	52,91	51,47	-1,44	51,11	-1,80	-0,36	51,09	-1,82	-0,38	51,07	-1,84	-0,40	
	RW_052b	1,5	41,77	41,82	0,05	41,71	-0,06	-0,11	41,82	0,05	0,00	41,82	0,05	0,00	
	RW_052b	4,5	43,29	43,27	-0,02	43,19	-0,10	-0,08	43,27	-0,02	0,00	43,28	-0,01	0,01	
	RW_052b	7,5	46,27	46,01	-0,26	45,94	-0,33	-0,07	46,01	-0,26	0,00	46,01	-0,26	0,00	
	RW_052b	10,0	49,80	48,24	-1,56	48,19	-1,61	-0,05	48,23	-1,57	-0,01	48,23	-1,57	-0,01	
RW_053	RW_053a	1,5	46,67	45,52	-1,15	44,79	-1,88	-0,73	44,58	-2,09	-0,94	44,52	-2,15	-1,00	
	RW_053a	4,5	47,82	47,07	-0,75	46,52	-1,30	-0,55	46,47	-1,35	-0,60	46,42	-1,40	-0,65	
	RW_053a	7,5	49,72	49,39	-0,33	49,02	-0,70	-0,37	49,03	-0,69	-0,36	48,99	-0,73	-0,40	
	RW_053a	10,0	52,64	51,56	-1,08	51,25	-1,39	-0,31	51,27	-1,37	-0,29	51,25	-1,39	-0,31	
	RW_053b	1,5	42,00	42,04	0,04	41,92	-0,08	-0,12	42,04	0,04	0,00	42,04	0,04	0,00	
	RW_053b	4,5	43,48	43,54	0,06	43,45	-0,03	-0,09	43,54	0,06	0,00	43,54	0,06	0,00	
	RW_053b	7,5	46,71	46,34	-0,37	46,27	-0,44	-0,07	46,34	-0,37	0,00	46,34	-0,37	0,00	
	RW_053b	10,0	50,10	48,63	-1,47	48,58	-1,52	-0,05	48,62	-1,48	-0,01	48,62	-1,48	-0,01	
RW_054	RW_054a	1,5	48,39	45,63	-2,76	44,80	-3,59	-0,83	44,69	-3,70	-0,94	44,61	-3,78	-1,02	
	RW_054a	4,5	49,35	47,32	-2,03	46,61	-2,74	-0,71	46,49	-2,86	-0,83	46,43	-2,92	-0,89	
	RW_054a	7,5	50,68	49,38	-1,30	48,87	-1,81	-0,51	48,81	-1,87	-0,57	48,77	-1,91	-0,61	
	RW_054a	10,0	53,08	51,30	-1,78	50,89	-2,19	-0,41	50,88	-2,20	-0,42	50,85	-2,23	-0,45	
	RW_054b	1,5	42,04	42,06	0,02	41,94	-0,10	-0,12	42,06	0,02	0,00	42,06	0,02	0,00	
	RW_054b	4,5	43,72	43,67	-0,05	43,57	-0,15	-0,10	43,67	-0,05	0,00	43,66	-0,06	-0,01	
	RW_054b	7,5	46,73	46,47	-0,26	46,40	-0,33	-0,07	46,47	-0,26	0,00	46,47	-0,26	0,00	
	RW_054b	10,0	50,23	48,92	-1,31	48,87	-1,36	-0,05	48,91	-1,32	-0,01	48,91	-1,32	-0,01	
RW_055	RW_055a	1,5	49,29	45,37	-3,92	44,55	-4,74	-0,82	44,36	-4,93	-1,01	44,28	-5,01	-1,09	
	RW_055a	4,5	50,17	47,08	-3,09	46,37	-3,80	-0,71	46,26	-3,91	-0,82	46,20	-3,97	-0,88	
	RW_055a	7,5	51,31	49,21	-2,10	48,67	-2,64	-0,54	48,59	-2,72	-0,62	48,54	-2,77	-0,67	
	RW_055a	10,0	53,33	50,96	-2,37	50,53	-2,80	-0,43	50,51	-2,82	-0,45	50,47	-2,86	-0,49	
	RW_055b	1,5	42,79	42,59	-0,20	42,45	-0,34	-0,14	42,51						

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_058	RW_058a	1,5	48,39	45,57	-2,82	45,21	-3,18	-0,36	45,09	-3,30	-0,48	45,05	-3,34	-0,52	
	RW_058a	4,5	50,46	47,40	-3,06	47,06	-3,40	-0,34	46,99	-3,47	-0,41	46,97	-3,49	-0,43	
	RW_058a	7,5	52,52	48,16	-4,36	47,86	-4,66	-0,30	47,81	-4,71	-0,35	47,78	-4,74	-0,38	
	RW_058a	10,0	54,04	48,37	-5,67	48,12	-5,92	-0,25	48,02	-6,02	-0,35	47,99	-6,05	-0,38	
	RW_058b	1,5	40,49	40,40	-0,09	40,27	-0,22	-0,13	40,40	-0,09	0,00	40,40	-0,09	0,00	
	RW_058b	4,5	42,49	42,29	-0,20	42,17	-0,32	-0,12	42,29	-0,20	0,00	42,29	-0,20	0,00	
	RW_058b	7,5	45,73	44,93	-0,80	44,82	-0,91	-0,11	44,93	-0,80	0,00	44,93	-0,80	0,00	
	RW_058b	10,0	49,42	47,36	-2,06	47,28	-2,14	-0,08	47,36	-2,06	0,00	47,36	-2,06	0,00	
	RW_058c	1,5	41,10	41,08	-0,02	41,02	-0,08	-0,06	41,08	-0,02	0,00	41,08	-0,02	0,00	
	RW_058c	4,5	42,95	42,93	-0,02	42,89	-0,06	-0,04	42,93	-0,02	0,00	42,93	-0,02	0,00	
	RW_058c	7,5	45,75	44,72	-1,03	44,67	-1,08	-0,05	44,72	-1,03	0,00	44,71	-1,04	-0,01	
	RW_058c	10,0	49,30	47,14	-2,16	47,06	-2,24	-0,08	47,14	-2,16	0,00	47,14	-2,16	0,00	
RW_059	RW_059a	1,5	48,20	45,68	-2,52	45,26	-2,94	-0,42	45,09	-3,11	-0,59	45,05	-3,15	-0,63	
	RW_059a	4,5	50,28	47,47	-2,81	47,07	-3,21	-0,40	46,96	-3,32	-0,51	46,93	-3,35	-0,54	
	RW_059a	7,5	52,69	48,16	-4,53	47,82	-4,87	-0,34	47,76	-4,93	-0,40	47,73	-4,96	-0,43	
	RW_059a	10,0	54,21	48,37	-5,84	48,09	-6,12	-0,28	47,97	-6,24	-0,40	47,93	-6,28	-0,44	
	RW_059b	1,5	41,19	40,94	-0,25	40,83	-0,36	-0,11	40,94	-0,25	0,00	40,94	-0,25	0,00	
	RW_059b	4,5	43,02	42,69	-0,33	42,57	-0,45	-0,12	42,69	-0,33	0,00	42,69	-0,33	0,00	
	RW_059b	7,5	45,86	44,99	-0,87	44,89	-0,97	-0,10	44,99	-0,87	0,00	44,99	-0,87	0,00	
	RW_059b	10,0	49,20	47,40	-1,80	47,32	-1,88	-0,08	47,40	-1,80	0,00	47,40	-1,80	0,00	
RW_060	RW_060a	1,5	48,51	45,71	-2,80	45,41	-3,10	-0,30	45,33	-3,18	-0,38	45,29	-3,22	-0,42	
	RW_060a	4,5	50,48	47,48	-3,00	47,19	-3,29	-0,29	47,14	-3,34	-0,34	47,12	-3,36	-0,36	
	RW_060a	7,5	52,72	48,25	-4,47	47,98	-4,74	-0,27	47,95	-4,77	-0,30	47,93	-4,79	-0,32	
	RW_060a	10,0	54,28	48,54	-5,74	48,32	-5,96	-0,22	48,24	-6,04	-0,30	48,22	-6,06	-0,32	
	RW_060b	1,5	41,34	41,12	-0,22	40,67	-0,67	-0,45	40,68	-0,66	-0,44	40,65	-0,69	-0,47	
	RW_060b	4,5	42,32	42,15	-0,17	41,75	-0,57	-0,40	41,81	-0,51	-0,34	41,78	-0,54	-0,37	
	RW_060b	7,5	44,92	44,53	-0,39	44,28	-0,64	-0,25	44,34	-0,58	-0,19	44,33	-0,59	-0,20	
	RW_060b	10,0	48,15	46,99	-1,16	46,81	-1,34	-0,18	46,88	-1,27	-0,11	46,86	-1,29	-0,13	
	RW_060c	1,5	40,26	39,95	-0,31	39,85	-0,41	-0,10	39,95	-0,31	0,00	39,95	-0,31	0,00	
	RW_060c	4,5	42,12	41,57	-0,55	41,51	-0,61	-0,06	41,57	-0,55	0,00	41,57	-0,55	0,00	
	RW_060c	7,5	45,05	43,14	-1,91	43,06	-1,99	-0,08	43,14	-1,91	0,00	43,14	-1,91	0,00	
	RW_060c	10,0	48,52	47,17	-1,35	47,08	-1,44	-0,09	47,17	-1,35	0,00	47,17	-1,35	0,00	
RW_061	RW_061a	1,5	47,68	45,45	-2,23	45,16	-2,52	-0,29	45,07	-2,61	-0,38	45,05	-2,63	-0,40	
	RW_061a	4,5	49,63	47,25	-2,38	46,97	-2,66	-0,28	46,95	-2,68	-0,30	46,93	-2,70	-0,32	
	RW_061a	7,5	51,90	47,94	-3,96	47,70	-4,20	-0,24	47,70	-4,20	-0,24	47,68	-4,22	-0,26	
	RW_061a	10,0	53,44	48,05	-5,39	47,87	-5,57	-0,18	47,81	-5,63	-0,24	47,80	-5,64	-0,25	
	RW_061b	1,5	40,43	40,17	-0,26	39,76	-0,67	-0,41	39,64	-0,79	-0,53	39,61	-0,82	-0,56	
	RW_061b	4,5	41,63	41,35	-0,28	41,01	-0,62	-0,34	40,95	-0,68	-0,40	40,93	-0,70	-0,42	
	RW_061b	7,5	43,90	43,68	-0,22	43,45	-0,45	-0,23	43,47	-0,43	-0,21	43,45	-0,45	-0,23	
	RW_061b	10,0	47,14	46,31	-0,83	46,15	-0,99	-0,16	46,18	-0,96	-0,13	46,17	-0,97	-0,14	
	RW_061c	1,5	38,57	38,63	0,06	38,55	-0,02	-0,08	38,63	0,06	0,00	38,63	0,06	0,00	
	RW_061c	4,5	40,10	40,24	0,14	40,18	0,08	-0,06	40,24	0,14	0,00	40,24	0,14	0,00	
	RW_061c	7,5	42,95	42,30	-0,65	42,25	-0,70	-0,05	42,30	-0,65	0,00	42,29	-0,66	-0,01	
	RW_061c	10,0	46,75	46,10	-0,65	46,02	-0,73	-0,08	46,09	-0,66	-0,01	46,09	-0,66	-0,01	
RW_062	RW_062a	1,5	47,90	45,53	-2,37	45,22	-2,68	-0,31	45,13	-2,77	-0,40	45,10	-2,80	-0,43	
	RW_062a	4,5	49,78	47,41	-2,37	47,10	-2,68	-0,31	47,03	-2,75	-0,38	47,00	-2,78	-0,41	
	RW_062a	7,5	51,56												

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_066	RW_066a	1,5	43,38	42,11	-1,27	41,96	-1,42	-0,15	41,95	-1,43	-0,16	41,94	-1,44	-0,17	
	RW_066a	4,5	45,49	43,93	-1,56	43,88	-1,61	-0,05	43,93	-1,56	0,00	43,93	-1,56	0,00	
	RW_066a	7,5	48,50	46,23	-2,27	46,19	-2,31	-0,04	46,23	-2,27	0,00	46,23	-2,27	0,00	
	RW_066a	10,0	50,42	47,69	-2,73	47,65	-2,77	-0,04	47,69	-2,73	0,00	47,68	-2,74	-0,01	
	RW_066b	1,5	42,18	42,09	-0,09	41,97	-0,21	-0,12	42,09	-0,09	0,00	42,09	-0,09	0,00	
	RW_066b	4,5	44,60	44,38	-0,22	44,28	-0,32	-0,10	44,38	-0,22	0,00	44,38	-0,22	0,00	
	RW_066b	7,5	47,56	47,32	-0,24	47,24	-0,32	-0,08	47,32	-0,24	0,00	47,32	-0,24	0,00	
	RW_066b	10,0	50,99	49,39	-1,60	49,32	-1,67	-0,07	49,39	-1,60	0,00	49,38	-1,61	-0,01	
RW_067	RW_067a	1,5	42,39	41,57	-0,82	41,50	-0,89	-0,07	41,57	-0,82	0,00	41,57	-0,82	0,00	
	RW_067a	4,5	45,34	43,66	-1,68	43,60	-1,74	-0,06	43,66	-1,68	0,00	43,66	-1,68	0,00	
	RW_067a	7,5	48,26	46,05	-2,21	46,01	-2,25	-0,04	46,05	-2,21	0,00	46,05	-2,21	0,00	
	RW_067a	10,0	50,35	47,58	-2,77	47,54	-2,81	-0,04	47,58	-2,77	0,00	47,58	-2,77	0,00	
	RW_067b	1,5	42,20	41,84	-0,36	41,72	-0,48	-0,12	41,84	-0,36	0,00	41,84	-0,36	0,00	
	RW_067b	4,5	44,58	44,36	-0,22	44,27	-0,31	-0,09	44,36	-0,22	0,00	44,36	-0,22	0,00	
	RW_067b	7,5	47,49	47,28	-0,21	47,20	-0,29	-0,08	47,28	-0,21	0,00	47,28	-0,21	0,00	
	RW_067b	10,0	51,05	49,22	-1,83	49,15	-1,90	-0,07	49,22	-1,83	0,00	49,22	-1,83	0,00	
	RW_067c	1,5	40,59	40,63	0,04	40,50	-0,09	-0,13	40,63	0,04	0,00	40,63	0,04	0,00	
	RW_067c	4,5	42,65	42,82	0,17	42,69	0,04	-0,13	42,82	0,17	0,00	42,82	0,17	0,00	
	RW_067c	7,5	45,92	45,85	-0,07	45,77	-0,15	-0,08	45,85	-0,07	0,00	45,85	-0,07	0,00	
	RW_067c	10,0	49,74	48,26	-1,48	48,20	-1,54	-0,06	48,26	-1,48	0,00	48,25	-1,49	-0,01	
RW_068	RW_068a	1,5	41,58	41,87	0,29	41,81	0,23	-0,06	41,87	0,29	0,00	41,87	0,29	0,00	
	RW_068a	4,5	44,62	44,76	0,14	44,70	0,08	-0,06	44,76	0,14	0,00	44,76	0,14	0,00	
	RW_068a	7,5	47,32	46,94	-0,38	46,88	-0,44	-0,06	46,93	-0,39	-0,01	46,93	-0,39	-0,01	
	RW_068a	10,0	49,97	48,06	-1,91	48,00	-1,97	-0,06	48,04	-1,93	-0,02	48,04	-1,93	-0,02	
	RW_068c	1,5	42,90	42,09	-0,81	41,81	-1,09	-0,28	41,73	-1,17	-0,36	41,72	-1,18	-0,37	
	RW_068c	1,5	43,94	42,12	-1,82	42,02	-1,92	-0,10	42,12	-1,82	0,00	42,12	-1,82	0,00	
	RW_068c	4,5	44,53	44,41	-0,12	44,26	-0,27	-0,15	44,25	-0,28	-0,16	44,24	-0,29	-0,17	
	RW_068c	4,5	45,53	44,40	-1,13	44,31	-1,22	-0,09	44,40	-1,13	0,00	44,40	-1,13	0,00	
	RW_068c	7,5	47,28	46,83	-0,45	46,73	-0,55	-0,10	46,74	-0,54	-0,09	46,73	-0,55	-0,10	
	RW_068c	7,5	47,64	46,63	-1,01	46,52	-1,12	-0,11	46,62	-1,02	-0,01	46,61	-1,03	-0,02	
	RW_068c	10,0	50,00	48,14	-1,86	48,06	-1,94	-0,08	48,07	-1,93	-0,07	48,06	-1,94	-0,08	
	RW_068c	10,0	50,48	48,25	-2,23	48,11	-2,37	-0,14	48,21	-2,27	-0,04	48,21	-2,27	-0,04	
RW_069	RW_069a	1,5	40,68	40,11	-0,57	39,96	-0,72	-0,15	40,11	-0,57	0,00	40,11	-0,57	0,00	
	RW_069a	4,5	44,59	43,81	-0,78	43,33	-1,26	-0,48	43,16	-1,43	-0,65	43,12	-1,47	-0,69	
	RW_069a	7,5	46,69	45,94	-0,75	45,63	-1,06	-0,31	45,56	-1,13	-0,38	45,53	-1,16	-0,41	
	RW_069a	10,0	49,27	47,93	-1,34	47,70	-1,57	-0,23	47,67	-1,60	-0,26	47,66	-1,61	-0,27	
	RW_069c	1,5	45,81	44,28	-1,53	43,41	-2,40	-0,87	43,08	-2,73	-1,20	43,01	-2,80	-1,27	
	RW_069c	1,5	44,74	43,05	-1,69	42,56	-2,18	-0,49	42,31	-2,43	-0,74	42,27	-2,47	-0,78	
	RW_069c	4,5	46,84	45,89	-0,95	45,30	-1,54	-0,59	45,14	-1,70	-0,75	45,09	-1,75	-0,80	
	RW_069c	4,5	46,59	45,28	-1,31	44,96	-1,63	-0,32	44,81	-1,78	-0,47	44,79	-1,80	-0,49	
	RW_069c	7,5	48,51	47,45	-1,06	47,02	-1,49	-0,43	46,94	-1,57	-0,51	46,90	-1,61	-0,55	
	RW_069c	7,5	48,51	47,14	-1,37	46,93	-1,58	-0,21	46,86	-1,65	-0,28	46,84	-1,67	-0,30	
	RW_069c	10,0	50,75	48,54	-2,21	48,14	-2,61	-0,40	48,10	-2,65	-0,44	48,07	-2,68	-0,47	
	RW_069c	10,0	50,89	48,09	-2,80	47,92	-2,97	-0,17	47,87	-3,02	-0,22	47,85	-3,04	-0,24	
RW_070	RW_070a	1,5	43,62	43,26	-0,36	43,12	-0,50	-0,14	43,13	-0,49					

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_072	RW_072a	1,5	42,11	42,19	0,08	42,11	0,00	-0,08	42,19	0,08	0,00	42,19	0,08	0,00	0,00
	RW_072a	4,5	43,59	43,71	0,12	43,63	0,04	-0,08	43,71	0,12	0,00	43,71	0,12	0,00	0,00
	RW_072a	7,5	46,41	46,38	-0,03	46,31	-0,10	-0,07	46,38	-0,03	0,00	46,38	-0,03	0,00	0,00
	RW_072a	10,0	49,46	48,21	-1,25	48,15	-1,31	-0,06	48,21	-1,25	0,00	48,21	-1,25	0,00	0,00
	RW_072b	1,5	38,88	38,93	0,05	38,70	-0,18	-0,23	38,93	0,05	0,00	38,93	0,05	0,00	0,00
	RW_072b	4,5	41,09	41,32	0,23	41,16	0,07	-0,16	41,32	0,23	0,00	41,32	0,23	0,00	0,00
	RW_072b	7,5	44,92	44,70	-0,22	44,56	-0,36	-0,14	44,70	-0,22	0,00	44,70	-0,22	0,00	0,00
	RW_072b	10,0	49,54	48,53	-1,01	48,42	-1,12	-0,11	48,52	-1,02	-0,01	48,52	-1,02	-0,01	0,00
	RW_072c	1,5	41,06	41,04	-0,02	40,95	-0,11	-0,09	41,04	-0,02	0,00	41,04	-0,02	0,00	0,00
	RW_072c	4,5	42,41	42,42	0,01	42,35	-0,06	-0,07	42,42	0,01	0,00	42,42	0,01	0,00	0,00
	RW_072c	7,5	45,15	44,52	-0,63	44,46	-0,69	-0,06	44,52	-0,63	0,00	44,52	-0,63	0,00	0,00
	RW_072c	10,0	48,68	47,38	-1,30	47,32	-1,36	-0,06	47,38	-1,30	0,00	47,38	-1,30	0,00	0,00
	RW_072d	1,5	38,65	38,70	0,05	38,52	-0,13	-0,18	38,70	0,05	0,00	38,70	0,05	0,00	0,00
	RW_072d	4,5	41,28	41,55	0,27	41,41	0,13	-0,14	41,55	0,27	0,00	41,55	0,27	0,00	0,00
	RW_072d	7,5	44,71	45,09	0,38	44,95	0,24	-0,14	45,09	0,38	0,00	45,09	0,38	0,00	0,00
	RW_072d	10,0	48,97	48,13	-0,84	48,00	-0,97	-0,13	48,12	-0,85	-0,01	48,12	-0,85	-0,01	0,00
RW_073	RW_073a	1,5	43,37	43,10	-0,27	42,96	-0,41	-0,14	42,94	-0,43	-0,16	42,93	-0,44	-0,17	0,00
	RW_073a	4,5	44,16	44,41	0,25	44,36	0,20	-0,05	44,40	0,24	-0,01	44,40	0,24	-0,01	0,00
	RW_073a	7,5	47,22	46,52	-0,70	46,47	-0,75	-0,05	46,52	-0,70	0,00	46,51	-0,71	-0,01	0,00
	RW_073a	10,0	49,73	47,64	-2,09	47,59	-2,14	-0,05	47,64	-2,09	0,00	47,64	-2,09	0,00	0,00
	RW_073b	1,5	42,17	41,11	-1,06	40,50	-1,67	-0,61	40,27	-1,90	-0,84	40,23	-1,94	-0,88	0,00
	RW_073b	4,5	43,56	43,08	-0,48	42,73	-0,83	-0,35	42,67	-0,89	-0,41	42,64	-0,92	-0,44	0,00
	RW_073b	7,5	46,08	45,25	-0,83	45,02	-1,06	-0,23	45,01	-1,07	-0,24	44,99	-1,09	-0,26	0,00
	RW_073b	10,0	48,99	47,32	-1,67	47,15	-1,84	-0,17	47,17	-1,82	-0,15	47,15	-1,84	-0,17	0,00
	RW_073c	1,5	40,36	40,41	0,05	40,27	-0,09	-0,14	40,41	0,05	0,00	40,41	0,05	0,00	0,00
	RW_073c	4,5	42,68	42,78	0,10	42,65	-0,03	-0,13	42,78	0,10	0,00	42,78	0,10	0,00	0,00
	RW_073c	7,5	45,83	45,77	-0,06	45,67	-0,16	-0,10	45,77	-0,06	0,00	45,77	-0,06	0,00	0,00
	RW_073c	10,0	49,84	48,43	-1,41	48,34	-1,50	-0,09	48,43	-1,41	0,00	48,43	-1,41	0,00	0,00
RW_074	RW_074a	1,5	42,67	42,62	-0,05	42,56	-0,11	-0,06	42,62	-0,05	0,00	42,62	-0,05	0,00	0,00
	RW_074a	4,5	43,98	44,40	0,42	44,35	0,37	-0,05	44,40	0,42	0,00	44,40	0,42	0,00	0,00
	RW_074a	7,5	46,96	46,60	-0,36	46,55	-0,41	-0,05	46,60	-0,36	0,00	46,60	-0,36	0,00	0,00
	RW_074a	10,0	49,73	47,70	-2,03	47,66	-2,07	-0,04	47,70	-2,03	0,00	47,70	-2,03	0,00	0,00
	RW_074b	1,5	42,26	41,13	-1,13	40,54	-1,72	-0,59	40,34	-1,92	-0,79	40,30	-1,96	-0,83	0,00
	RW_074b	4,5	43,42	42,99	-0,43	42,64	-0,78	-0,35	42,58	-0,84	-0,41	42,56	-0,86	-0,43	0,00
	RW_074b	7,5	45,90	45,19	-0,71	44,96	-0,94	-0,23	44,95	-0,95	-0,24	44,94	-0,96	-0,25	0,00
	RW_074b	10,0	49,00	47,35	-1,65	47,19	-1,81	-0,16	47,20	-1,80	-0,15	47,19	-1,81	-0,16	0,00
RW_075	RW_075a	1,5	42,53	42,54	0,01	42,48	-0,05	-0,06	42,54	0,01	0,00	42,54	0,01	0,00	0,00
	RW_075a	4,5	44,15	44,41	0,26	44,37	0,22	-0,04	44,41	0,26	0,00	44,41	0,26	0,00	0,00
	RW_075a	7,5	46,96	46,60	-0,36	46,56	-0,40	-0,04	46,60	-0,36	0,00	46,60	-0,36	0,00	0,00
	RW_075a	10,0	49,68	47,68	-2,00	47,64	-2,04	-0,04	47,67	-2,01	-0,01	47,68	-2,00	0,00	0,00
	RW_075b	1,5	42,62	41,01	-1,61	40,43	-2,19	-0,58	40,23	-2,39	-0,78	40,20	-2,42	-0,81	0,00
	RW_075b	4,5	43,89	43,03	-0,86	42,70	-1,19	-0,33	42,64	-1,25	-0,39	42,62	-1,27	-0,41	0,00
	RW_075b	7,5	45,96	45,22	-0,74	45,01	-0,95	-0,21	45,00	-0,96	-0,22	44,98	-0,98	-0,24	0,00
	RW_075b	10,0	49,01	47,56	-1,45	47,41	-1,60								

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_079	RW_079a	1,5	42,45	41,82	-0,63	41,66	-0,79	-0,16	41,64	-0,81	-0,18	41,64	-0,81	-0,18	
	RW_079a	4,5	44,60	43,72	-0,88	43,61	-0,99	-0,11	43,60	-1,00	-0,12	43,60	-1,00	-0,12	
	RW_079a	7,5	46,90	45,71	-1,19	45,64	-1,26	-0,07	45,65	-1,25	-0,06	45,64	-1,26	-0,07	
	RW_079a	10,0	49,03	47,02	-2,01	46,95	-2,08	-0,07	46,96	-2,07	-0,06	46,96	-2,07	-0,06	
	RW_079b	1,5	44,02	42,89	-1,13	42,52	-1,50	-0,37	42,42	-1,60	-0,47	42,39	-1,63	-0,50	
	RW_079b	4,5	45,55	44,99	-0,56	44,75	-0,80	-0,24	44,72	-0,83	-0,27	44,70	-0,85	-0,29	
	RW_079b	7,5	47,78	47,28	-0,50	47,12	-0,66	-0,16	47,13	-0,65	-0,15	47,12	-0,66	-0,16	
	RW_079b	10,0	50,75	48,88	-1,87	48,76	-1,99	-0,12	48,78	-1,97	-0,10	48,77	-1,98	-0,11	
	RW_079c	1,5	43,20	42,93	-0,27	42,87	-0,33	-0,06	42,93	-0,27	0,00	42,93	-0,27	0,00	
	RW_079c	4,5	45,64	45,07	-0,57	44,98	-0,66	-0,09	45,01	-0,63	-0,06	45,00	-0,64	-0,07	
	RW_079c	7,5	47,99	46,96	-1,03	46,89	-1,10	-0,07	46,92	-1,07	-0,04	46,92	-1,07	-0,04	
	RW_079c	10,0	50,46	48,41	-2,05	48,34	-2,12	-0,07	48,38	-2,08	-0,03	48,38	-2,08	-0,03	
	RW_079d	1,5	43,55	41,64	-1,91	40,73	-2,82	-0,91	40,26	-3,29	-1,38	40,18	-3,37	-1,46	
	RW_079d	4,5	44,49	43,32	-1,17	42,71	-1,78	-0,61	42,47	-2,02	-0,85	42,42	-2,07	-0,90	
	RW_079d	7,5	46,24	45,43	-0,81	45,08	-1,16	-0,35	44,97	-1,27	-0,46	44,93	-1,31	-0,50	
	RW_079d	10,0	49,30	48,15	-1,15	47,95	-1,35	-0,20	47,91	-1,39	-0,24	47,89	-1,41	-0,26	
RW_080	RW_080a	1,5	42,05	41,54	-0,51	41,48	-0,57	-0,06	41,54	-0,51	0,00	41,54	-0,51	0,00	
	RW_080a	4,5	44,57	43,61	-0,96	43,56	-1,01	-0,05	43,61	-0,96	0,00	43,61	-0,96	0,00	
	RW_080a	7,5	46,84	45,55	-1,29	45,51	-1,33	-0,04	45,55	-1,29	0,00	45,55	-1,29	0,00	
	RW_080a	10,0	49,30	46,85	-2,45	46,81	-2,49	-0,04	46,85	-2,45	0,00	46,84	-2,46	-0,01	
	RW_080b	1,5	45,27	43,69	-1,58	43,10	-2,17	-0,59	42,81	-2,46	-0,88	42,76	-2,51	-0,93	
	RW_080b	4,5	46,44	45,50	-0,94	45,10	-1,34	-0,40	44,96	-1,48	-0,54	44,93	-1,51	-0,57	
	RW_080b	7,5	48,23	47,40	-0,83	47,16	-1,07	-0,24	47,09	-1,14	-0,31	47,07	-1,16	-0,33	
	RW_080b	10,0	50,70	48,81	-1,89	48,61	-2,09	-0,20	48,58	-2,12	-0,23	48,56	-2,14	-0,25	
	RW_080c	1,5	42,29	42,05	-0,24	41,98	-0,31	-0,07	42,05	-0,24	0,00	42,05	-0,24	0,00	
	RW_080c	4,5	44,22	44,18	-0,04	44,12	-0,10	-0,06	44,18	-0,04	0,00	44,18	-0,04	0,00	
	RW_080c	7,5	46,98	46,04	-0,94	45,99	-0,99	-0,05	46,04	-0,94	0,00	46,04	-0,94	0,00	
	RW_080c	10,0	49,71	47,48	-2,23	47,44	-2,27	-0,04	47,48	-2,23	0,00	47,48	-2,23	0,00	
	RW_080d	1,5	41,22	41,01	-0,21	40,79	-0,43	-0,22	40,82	-0,40	-0,19	40,81	-0,41	-0,20	
	RW_080d	4,5	44,48	43,83	-0,65	43,63	-0,85	-0,20	43,64	-0,84	-0,19	43,63	-0,85	-0,20	
	RW_080d	7,5	46,92	46,19	-0,73	46,06	-0,86	-0,13	46,09	-0,83	-0,10	46,08	-0,84	-0,11	
	RW_080d	10,0	49,96	48,32	-1,64	48,22	-1,74	-0,10	48,26	-1,70	-0,06	48,25	-1,71	-0,07	
RW_081	RW_081a	1,5	39,67	39,71	0,04	39,55	-0,12	-0,16	39,71	0,04	0,00	39,71	0,04	0,00	
	RW_081a	4,5	42,19	42,41	0,22	42,29	0,10	-0,12	42,41	0,22	0,00	42,41	0,22	0,00	
	RW_081a	7,5	45,52	45,40	-0,12	45,30	-0,22	-0,10	45,40	-0,12	0,00	45,40	-0,12	0,00	
	RW_081a	10,0	49,48	48,31	-1,17	48,23	-1,25	-0,08	48,31	-1,17	0,00	48,31	-1,17	0,00	
	RW_081b	1,5	43,20	42,42	-0,78	42,11	-1,09	-0,31	42,05	-1,15	-0,37	42,03	-1,17	-0,39	
	RW_081b	4,5	44,67	44,16	-0,51	43,92	-0,75	-0,24	43,89	-0,78	-0,27	43,88	-0,79	-0,28	
	RW_081b	7,5	46,80	46,34	-0,46	46,19	-0,61	-0,15	46,19	-0,61	-0,15	46,18	-0,62	-0,16	
	RW_081b	10,0	49,12	47,41	-1,71	47,28	-1,84	-0,13	47,28	-1,84	-0,13	47,27	-1,85	-0,14	
	RW_081c	1,5	41,37	41,49	0,12	41,37	0,00	-0,12	41,49	0,12	0,00	41,49	0,12	0,00	
	RW_081c	4,5	43,30	43,54	0,24	43,44	0,14	-0,10	43,54	0,24	0,00	43,54	0,24	0,00	
	RW_081c	7,5	46,33	46,24	-0,09	46,14	-0,19	-0,10	46,24	-0,09	0,00	46,24	-0,09	0,00	
	RW_081c	10,0	49,94	48,64	-1,30	48,55	-1,39	-0,09	48,64	-1,30	0,00	48,65	-1,29	0,01	
RW_082	RW_082a	1,5	39,79	39,86	0,07	39,68	-0,11	-0,18	39,86	0,07	0,00	39,86	0,07	0,00	
	RW_082a	4,5	42,42	42,65	0,23	42,51	0,09	-0,14	42,65	0,23	0,00	42,65	0,23	0,00	
	RW_082a	7,5	45,77	45,6											

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_084	RW_084a	1,5	38,84	38,83	-0,01	38,67	-0,17	-0,16	38,83	-0,01	0,00	38,83	-0,01	0,00	0,00
	RW_084a	4,5	41,40	41,50	0,10	41,36	-0,04	-0,14	41,50	0,10	0,00	41,50	0,10	0,00	0,00
	RW_084a	7,5	45,03	45,27	0,24	45,17	0,14	-0,10	45,27	0,24	0,00	45,27	0,24	0,00	0,00
	RW_084a	10,0	49,60	48,54	-1,06	48,47	-1,13	-0,07	48,53	-1,07	-0,01	48,53	-1,07	-0,01	-0,01
	RW_084b	1,5	42,31	41,84	-0,47	41,65	-0,66	-0,19	41,64	-0,67	-0,20	41,63	-0,68	-0,21	-0,21
	RW_084b	4,5	43,97	43,91	-0,06	43,78	-0,19	-0,13	43,79	-0,18	-0,12	43,79	-0,18	-0,12	-0,12
	RW_084b	7,5	46,60	46,18	-0,42	46,08	-0,52	-0,10	46,12	-0,48	-0,06	46,11	-0,49	-0,07	-0,07
	RW_084b	10,0	49,49	47,82	-1,67	47,75	-1,74	-0,07	47,78	-1,71	-0,04	47,78	-1,71	-0,04	-0,04
	RW_084d	1,5	40,91	40,45	-0,46	40,18	-0,73	-0,27	40,15	-0,76	-0,30	40,13	-0,78	-0,32	-0,32
	RW_084d	4,5	42,44	42,44	0,00	42,30	-0,14	-0,14	42,31	-0,13	-0,13	42,30	-0,14	-0,14	-0,14
	RW_084d	7,5	45,36	44,95	-0,41	44,86	-0,50	-0,09	44,88	-0,48	-0,07	44,87	-0,49	-0,08	-0,08
	RW_084d	10,0	48,69	46,86	-1,83	46,79	-1,90	-0,07	46,81	-1,88	-0,05	46,80	-1,89	-0,06	-0,06
RW_085	RW_085a	1,5	40,38	40,43	0,05	40,33	-0,05	-0,10	40,43	0,05	0,00	40,43	0,05	0,00	0,00
	RW_085a	4,5	41,90	42,02	0,12	41,94	0,04	-0,08	42,02	0,12	0,00	42,02	0,12	0,00	0,00
	RW_085a	7,5	44,85	44,58	-0,27	44,50	-0,35	-0,08	44,57	-0,28	-0,01	44,57	-0,28	-0,01	-0,01
	RW_085a	10,0	48,30	47,46	-0,84	47,37	-0,93	-0,09	47,45	-0,85	-0,01	47,45	-0,85	-0,01	-0,01
	RW_085b	1,5	41,45	41,14	-0,31	41,02	-0,43	-0,12	41,14	-0,31	0,00	41,14	-0,31	0,00	0,00
	RW_085b	4,5	43,94	43,61	-0,33	43,50	-0,44	-0,11	43,61	-0,33	0,00	43,61	-0,33	0,00	0,00
	RW_085b	7,5	46,71	46,42	-0,29	46,34	-0,37	-0,08	46,42	-0,29	0,00	46,42	-0,29	0,00	0,00
	RW_085b	10,0	50,52	48,95	-1,57	48,88	-1,64	-0,07	48,94	-1,58	-0,01	48,94	-1,58	-0,01	-0,01
	RW_085c	1,5	37,82	37,83	0,01	37,62	-0,20	-0,21	37,83	0,01	0,00	37,83	0,01	0,00	0,00
	RW_085c	4,5	39,64	39,78	0,14	39,58	-0,06	-0,20	39,78	0,14	0,00	39,78	0,14	0,00	0,00
	RW_085c	7,5	43,12	43,38	0,26	43,23	0,11	-0,15	43,38	0,26	0,00	43,38	0,26	0,00	0,00
	RW_085c	10,0	48,13	47,66	-0,47	47,54	-0,59	-0,12	47,66	-0,47	0,00	47,66	-0,47	0,00	0,00
RW_086	RW_086a	1,5	40,55	40,75	0,20	40,64	0,09	-0,11	40,75	0,20	0,00	40,75	0,20	0,00	0,00
	RW_086a	4,5	42,41	42,52	0,11	42,43	0,02	-0,09	42,52	0,11	0,00	42,52	0,11	0,00	0,00
	RW_086a	7,5	45,47	45,34	-0,13	45,26	-0,21	-0,08	45,34	-0,13	0,00	45,34	-0,13	0,00	0,00
	RW_086a	10,0	49,00	47,65	-1,35	47,57	-1,43	-0,08	47,65	-1,35	0,00	47,65	-1,35	0,00	0,00
	RW_086b	1,5	40,73	40,59	-0,14	40,45	-0,28	-0,14	40,59	-0,14	0,00	40,59	-0,14	0,00	0,00
	RW_086b	4,5	43,30	43,31	0,01	43,20	-0,10	-0,11	43,31	0,01	0,00	43,31	0,01	0,00	0,00
	RW_086b	7,5	46,53	46,31	-0,22	46,24	-0,29	-0,07	46,31	-0,22	0,00	46,31	-0,22	0,00	0,00
	RW_086b	10,0	50,84	49,17	-1,67	49,11	-1,73	-0,06	49,17	-1,67	0,00	49,16	-1,68	-0,01	-0,01
	RW_086c	1,5	38,41	38,50	0,09	38,37	-0,04	-0,13	38,50	0,09	0,00	38,50	0,09	0,00	0,00
	RW_086c	4,5	39,46	39,67	0,21	39,58	0,12	-0,09	39,67	0,21	0,00	39,67	0,21	0,00	0,00
	RW_086c	7,5	43,07	43,11	0,04	43,04	-0,03	-0,07	43,11	0,04	0,00	43,11	0,04	0,00	0,00
	RW_086c	10,0	47,81	47,39	-0,42	47,31	-0,50	-0,08	47,39	-0,42	0,00	47,40	-0,41	0,01	0,01
RW_087	RW_087a	1,5	41,06	41,32	0,26	41,23	0,17	-0,09	41,32	0,26	0,00	41,32	0,26	0,00	0,00
	RW_087a	4,5	42,91	43,28	0,37	43,20	0,29	-0,08	43,28	0,37	0,00	43,28	0,37	0,00	0,00
	RW_087a	7,5	46,47	46,12	-0,35	46,05	-0,42	-0,07	46,12	-0,35	0,00	46,12	-0,35	0,00	0,00
	RW_087a	10,0	49,55	47,96	-1,59	47,89	-1,66	-0,07	47,96	-1,59	0,00	47,96	-1,59	0,00	0,00
	RW_087b	1,5	40,53	40,54	0,01	40,39	-0,14	-0,15	40,54	0,01	0,00	40,54	0,01	0,00	0,00
	RW_087b	4,5	43,02	43,10	0,08	42,99	-0,03	-0,11	43,10	0,08	0,00	43,10	0,08	0,00	0,00
	RW_087b	7,5	46,44	46,20	-0,24	46,12	-0,32	-0,08	46,20	-0,24	0,00	46,20	-0,24	0,00	0,00
	RW_087b	10,0	50,78	49,36	-1,42	49,30	-1,48								

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_090	RW_090a	1,5	41,24	41,24	0,00	41,14	-0,10	-0,10	41,24	0,00	0,00	41,24	0,00	0,00	0,00
	RW_090a	4,5	43,06	43,28	0,22	43,19	0,13	-0,09	43,28	0,22	0,00	43,28	0,22	0,00	0,00
	RW_090a	7,5	46,11	46,27	0,16	46,20	0,09	-0,07	46,27	0,16	0,00	46,27	0,16	0,00	0,00
	RW_090a	10,0	49,42	48,09	-1,33	48,03	-1,39	-0,06	48,09	-1,33	0,00	48,09	-1,33	0,00	0,00
	RW_090b	1,5	42,19	41,93	-0,26	41,62	-0,57	-0,31	41,59	-0,60	-0,34	41,56	-0,63	-0,37	-0,37
	RW_090b	4,5	44,29	44,23	-0,06	44,02	-0,27	-0,21	44,03	-0,26	-0,20	44,02	-0,27	-0,21	-0,21
	RW_090b	7,5	47,29	47,18	-0,11	47,06	-0,23	-0,12	47,09	-0,20	-0,09	47,09	-0,20	-0,09	-0,09
	RW_090b	10,0	51,16	49,98	-1,18	49,90	-1,26	-0,08	49,94	-1,22	-0,04	49,93	-1,23	-0,05	-0,05
	RW_090c	1,5	40,18	40,18	0,00	40,07	-0,11	-0,11	40,18	0,00	0,00	40,18	0,00	0,00	0,00
	RW_090c	4,5	42,51	42,76	0,25	42,68	0,17	-0,08	42,76	0,25	0,00	42,76	0,25	0,00	0,00
	RW_090c	7,5	45,82	45,63	-0,19	45,57	-0,25	-0,06	45,63	-0,19	0,00	45,63	-0,19	0,00	0,00
	RW_090c	10,0	49,40	47,79	-1,61	47,74	-1,66	-0,05	47,77	-1,63	-0,02	47,77	-1,63	-0,02	-0,02
RW_100	RW_100_	1,5	44,11	43,48	-0,63	43,43	-0,68	-0,05	43,48	-0,63	0,00	43,48	-0,63	0,00	0,00
RW_101	RW_101_	4,5	48,93	46,90	-2,03	46,64	-2,29	-0,26	46,59	-2,34	-0,31	46,58	-2,35	-0,32	-0,32
RW_102	RW_102_	7,5	48,81	47,03	-1,78	47,01	-1,80	-0,02	47,03	-1,78	0,00	47,03	-1,78	0,00	0,00
RW_103	RW_103_	4,5	45,54	44,11	-1,43	44,06	-1,48	-0,05	44,11	-1,43	0,00	44,11	-1,43	0,00	0,00
RW_104	RW_104_	7,5	50,79	47,56	-3,23	47,35	-3,44	-0,21	47,33	-3,46	-0,23	47,31	-3,48	-0,25	-0,25
RW_105	RW_105_	10,5	51,11	48,22	-2,89	48,18	-2,93	-0,04	48,21	-2,90	-0,01	48,21	-2,90	-0,01	-0,01
RW_106	RW_106_	7,5	47,58	45,65	-1,93	45,60	-1,98	-0,05	45,65	-1,93	0,00	45,65	-1,93	0,00	0,00
RW_107	RW_107_	10,5	52,70	47,90	-4,80	47,75	-4,95	-0,15	47,70	-5,00	-0,20	47,69	-5,01	-0,21	-0,21
RW_108	RW_108_	4,5	46,48	45,68	-0,80	45,64	-0,84	-0,04	45,68	-0,80	0,00	45,68	-0,80	0,00	0,00
RW_109	RW_109_	10,5	50,10	47,40	-2,70	47,34	-2,76	-0,06	47,37	-2,73	-0,03	47,36	-2,74	-0,04	-0,04
RW_120	RW_120a	1,5	59,59	53,20	-6,39	51,62	-7,97	-1,58	50,22	-9,37	-2,98	49,98	-9,61	-3,22	-3,22
	RW_120b	1,5	58,94	55,12	-3,82	52,95	-5,99	-2,17	51,00	-7,94	-4,12	50,59	-8,35	-4,53	-4,53
RW_121	RW_121a	1,5	53,94	52,46	-1,48	50,33	-3,61	-2,13	48,68	-5,26	-3,78	48,41	-5,53	-4,05	-4,05
	RW_121b	1,5	59,16	55,22	-3,94	53,06	-6,10	-2,16	51,15	-8,01	-4,07	50,76	-8,40	-4,46	-4,46
RW_122	RW_122a	4,5	55,85	52,39	-3,46	50,39	-5,46	-2,00	48,98	-6,87	-3,41	48,63	-7,22	-3,76	-3,76
	RW_122b	4,5	42,31	41,81	-0,50	41,67	-0,64	-0,14	41,77	-0,54	-0,04	41,77	-0,54	-0,04	-0,04
RW_123	RW_123a	1,5	41,56	40,98	-0,58	40,09	-1,47	-0,89	39,80	-1,76	-1,18	39,70	-1,86	-1,28	-1,28
	RW_123b	1,5	46,55	44,56	-1,99	44,19	-2,36	-0,37	44,10	-2,45	-0,46	44,05	-2,50	-0,51	-0,51
RW_124	RW_124a	1,5	54,72	49,57	-5,15	48,42	-6,30	-1,15	47,54	-7,18	-2,03	47,41	-7,31	-2,16	-2,16
	RW_124b	1,5	50,45	46,28	-4,17	45,52	-4,93	-0,76	44,98	-5,47	-1,30	44,90	-5,55	-1,38	-1,38
RW_125	RW_125a	1,5	54,39	49,47	-4,92	48,28	-6,11	-1,19	47,42	-6,97	-2,05	47,29	-7,10	-2,18	-2,18
	RW_125b	1,5	56,70	52,77	-3,93	50,94	-5,76	-1,83	49,54	-7,16	-3,23	49,28	-7,42	-3,49	-3,49
RW_126	RW_126a	4,5	59,38	53,63	-5,75	52,05	-7,33	-1,58	50,79	-8,59	-2,84	50,52	-8,86	-3,11	-3,11
RW_127	RW_127a	4,5	60,09	54,29	-5,80	52,73	-7,36	-1,56	51,47	-8,62	-2,82	51,20	-8,89	-3,09	-3,09
	RW_127b	4,5	60,12	56,44	-3,68	54,26	-5,86	-2,18	52,45	-7,67	-3,99	51,94	-8,18	-4,50	-4,50
RW_128	RW_128a	4,5	54,80	53,55	-1,25	51,47	-3,33	-2,08	50,01	-4,79	-3,54	49,59	-5,21	-3,96	-3,96
	RW_128b	4,5	60,14	56,60	-3,54	54,42	-5,72	-2,18	52,60	-7,54	-4,00	52,09	-8,05	-4,51	-4,51
RW_129	RW_129a	7,5	56,61	53,45	-3,16	51,46	-5,15	-1,99	50,15	-6,46	-3,30	49,68	-6,93	-3,77	-3,77
	RW_129b	7,5	44,85	44,09	-0,76	43,98	-0,87	-0,11	44,07	-0,78	-0,02	44,07	-0,78	-0,02	-0,02
RW_130	RW_130a	4,5	42,85	42,40	-0,45	41,78	-1,07	-0,62	41,67	-1,18	-0,73	41,77	-1,08	-0,63	-0,63
	RW_130b	4,5	48,93	46,51	-2,42	46,30	-2,63	-0,21	46,28	-2,65	-0,23	46,26			

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_200	RW_200a	1,5	43,20	42,95	-0,25	42,85	-0,35	-0,10	42,87	-0,33	-0,08	42,86	-0,34	-0,09	
	RW_200a	4,5	45,82	45,19	-0,63	45,09	-0,73	-0,10	45,09	-0,73	-0,10	45,08	-0,74	-0,11	
	RW_200a	7,5	48,10	46,87	-1,23	46,78	-1,32	-0,09	46,80	-1,30	-0,07	46,79	-1,31	-0,08	
	RW_200a	10,0	50,34	48,10	-2,24	48,02	-2,32	-0,08	48,05	-2,29	-0,05	48,05	-2,29	-0,05	
	RW_200b	1,5	39,91	39,86	-0,05	39,78	-0,13	-0,08	39,86	-0,05	0,00	39,86	-0,05	0,00	
	RW_200b	4,5	42,35	42,31	-0,04	42,24	-0,11	-0,07	42,31	-0,04	0,00	42,31	-0,04	0,00	
	RW_200b	7,5	45,17	45,20	0,03	45,15	-0,02	-0,05	45,20	0,03	0,00	45,20	0,03	0,00	
	RW_200b	10,0	48,44	47,41	-1,03	47,36	-1,08	-0,05	47,41	-1,03	0,00	47,40	-1,04	-0,01	
	RW_200c	1,5	44,55	44,24	-0,31	44,06	-0,49	-0,18	43,96	-0,59	-0,28	43,95	-0,60	-0,29	
	RW_200c	4,5	45,29	44,56	-0,73	44,37	-0,92	-0,19	44,28	-1,01	-0,28	44,26	-1,03	-0,30	
	RW_200c	7,5	47,04	45,66	-1,38	45,51	-1,53	-0,15	45,46	-1,58	-0,20	45,43	-1,61	-0,23	
	RW_200c	10,0	48,61	46,50	-2,11	46,38	-2,23	-0,12	46,35	-2,26	-0,15	46,33	-2,28	-0,17	
RW_201	RW_201a	1,5	43,04	42,70	-0,34	42,65	-0,39	-0,05	42,70	-0,34	0,00	42,70	-0,34	0,00	
	RW_201a	4,5	45,58	44,90	-0,68	44,85	-0,73	-0,05	44,89	-0,69	-0,01	44,89	-0,69	-0,01	
	RW_201a	7,5	47,94	46,65	-1,29	46,60	-1,34	-0,05	46,65	-1,29	0,00	46,65	-1,29	0,00	
	RW_201a	10,0	50,19	47,81	-2,38	47,75	-2,44	-0,06	47,80	-2,39	-0,01	47,80	-2,39	-0,01	
	RW_201b	1,5	40,71	40,49	-0,22	40,42	-0,29	-0,07	40,49	-0,22	0,00	40,49	-0,22	0,00	
	RW_201b	4,5	42,92	42,72	-0,20	42,65	-0,27	-0,07	42,72	-0,20	0,00	42,72	-0,20	0,00	
	RW_201b	7,5	45,69	45,57	-0,12	45,52	-0,17	-0,05	45,57	-0,12	0,00	45,57	-0,12	0,00	
	RW_201b	10,0	48,93	47,63	-1,30	47,60	-1,33	-0,03	47,63	-1,30	0,00	47,63	-1,30	0,00	
	RW_201c	1,5	41,88	41,14	-0,74	41,00	-0,88	-0,14	41,09	-0,79	-0,05	41,08	-0,80	-0,06	
	RW_201c	4,5	43,41	43,10	-0,31	43,02	-0,39	-0,08	43,10	-0,31	0,00	43,10	-0,31	0,00	
	RW_201c	7,5	46,19	45,38	-0,81	45,30	-0,89	-0,08	45,38	-0,81	0,00	45,38	-0,81	0,00	
	RW_201c	10,0	49,37	47,48	-1,89	47,41	-1,96	-0,07	47,48	-1,89	0,00	47,47	-1,90	-0,01	
RW_202	RW_202a	1,5	42,77	42,56	-0,21	42,50	-0,27	-0,06	42,56	-0,21	0,00	42,56	-0,21	0,00	
	RW_202a	4,5	45,43	44,94	-0,49	44,87	-0,56	-0,07	44,93	-0,50	-0,01	44,93	-0,50	-0,01	
	RW_202a	7,5	47,70	46,72	-0,98	46,66	-1,04	-0,06	46,71	-0,99	-0,01	46,71	-0,99	-0,01	
	RW_202a	10,0	50,07	47,97	-2,10	47,91	-2,16	-0,06	47,97	-2,10	0,00	47,96	-2,11	-0,01	
	RW_202b	1,5	42,60	41,43	-1,17	41,32	-1,28	-0,11	41,35	-1,25	-0,08	41,32	-1,28	-0,11	
	RW_202b	4,5	45,08	44,06	-1,02	43,83	-1,25	-0,23	43,73	-1,35	-0,33	43,71	-1,37	-0,35	
	RW_202b	7,5	47,28	46,29	-0,99	46,13	-1,15	-0,16	46,08	-1,20	-0,21	46,06	-1,22	-0,23	
	RW_202b	10,0	49,68	47,82	-1,86	47,71	-1,97	-0,11	47,67	-2,01	-0,15	47,66	-2,02	-0,16	
	RW_202c	1,5	41,55	41,16	-0,39	40,83	-0,72	-0,33	40,78	-0,77	-0,38	40,76	-0,79	-0,40	
	RW_202c	4,5	43,73	43,21	-0,52	43,05	-0,68	-0,16	43,09	-0,64	-0,12	43,08	-0,65	-0,13	
	RW_202c	7,5	46,15	45,32	-0,83	45,20	-0,95	-0,12	45,25	-0,90	-0,07	45,24	-0,91	-0,08	
	RW_202c	10,0	48,95	47,15	-1,80	47,05	-1,90	-0,10	47,11	-1,84	-0,04	47,10	-1,85	-0,05	
	RW_202d	1,5	42,09	41,45	-0,64	41,40	-0,69	-0,05	41,45	-0,64	0,00	41,45	-0,64	0,00	
	RW_202d	4,5	44,07	43,44	-0,63	43,39	-0,68	-0,05	43,44	-0,63	0,00	43,44	-0,63	0,00	
	RW_202d	7,5	46,51	45,69	-0,82	45,64	-0,87	-0,05	45,69	-0,82	0,00	45,69	-0,82	0,00	
	RW_202d	10,0	49,07	47,42	-1,65	47,38	-1,69	-0,04	47,42	-1,65	0,00	47,42	-1,65	0,00	
RW_203	RW_203a	1,5	41,92	41,91	-0,01	41,83	-0,09	-0,08	41,91	-0,01	0,00	41,91	-0,01	0,00	
	RW_203a	4,5	44,70	44,48	-0,22	44,41	-0,29	-0,07	44,48	-0,22	0,00	44,47	-0,23	-0,01	
	RW_203a	7,5	47,06	46,51	-0,55	46,43	-0,63	-0,08	46,50	-0,56	-0,01	46,50	-0,56	-0,01	
	RW_203a	10,0	49,79	47,97	-1,82	47,89	-1,90	-0,08	47,96	-1,83	-0,01	47,95	-1,84	-0,02	
	RW_203b	1,5	38,18	38,04	-0,14	37,99	-0,19	-0,05	38,04	-0,14	0,00	38,04	-0,14	0,00	
	RW_203b	4,5	41,31	41,34	0,03	41,29	-0,02	-0,05	41,34	0,03	0,00	41,34	0,03	0,00	
	RW_203b	7,5	44,90	44,2											

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen													
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS			
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_206	RW_206a	1,5	41,51	41,61	0,10	41,51	0,00	-0,10	41,61	0,10	0,00	41,61	0,10	0,00	41,61	0,10
	RW_206a	4,5	44,18	44,08	-0,10	44,00	-0,18	-0,08	44,07	-0,11	-0,01	44,07	-0,11	-0,01	44,07	-0,11
	RW_206a	7,5	46,75	46,12	-0,63	46,05	-0,70	-0,07	46,12	-0,63	0,00	46,12	-0,63	0,00	46,12	-0,63
	RW_206a	10,0	49,61	47,88	-1,73	47,81	-1,80	-0,07	47,88	-1,73	0,00	47,87	-1,74	-0,01	47,87	-1,74
	RW_206b	1,5	39,10	39,18	0,08	39,12	0,02	-0,06	39,18	0,08	0,00	39,18	0,08	0,00	39,18	0,08
	RW_206b	4,5	41,71	41,59	-0,12	41,53	-0,18	-0,06	41,59	-0,12	0,00	41,59	-0,12	0,00	41,59	-0,12
	RW_206b	7,5	44,45	44,28	-0,17	44,25	-0,20	-0,03	44,28	-0,17	0,00	44,28	-0,17	0,00	44,28	-0,17
	RW_206b	10,0	47,24	45,68	-1,56	45,65	-1,59	-0,03	45,68	-1,56	0,00	45,67	-1,57	-0,01	45,67	-1,57
	RW_206c	1,5	42,57	41,34	-1,23	40,89	-1,68	-0,45	40,90	-1,67	-0,44	40,87	-1,70	-0,47	40,87	-1,70
	RW_206c	4,5	44,50	43,71	-0,79	43,49	-1,01	-0,22	43,54	-0,96	-0,17	43,52	-0,98	-0,19	43,52	-0,98
	RW_206c	7,5	46,63	45,50	-1,13	45,30	-1,33	-0,20	45,32	-1,31	-0,18	45,31	-1,32	-0,19	45,31	-1,32
	RW_206c	10,0	48,93	47,05	-1,88	46,90	-2,03	-0,15	46,92	-2,01	-0,13	46,91	-2,02	-0,14	46,91	-2,02
RW_207	RW_207a	1,5	43,20	42,31	-0,89	41,87	-1,33	-0,44	41,75	-1,45	-0,56	41,71	-1,49	-0,60	41,71	-1,49
	RW_207a	4,5	44,94	44,51	-0,43	44,22	-0,72	-0,29	44,18	-0,76	-0,33	44,16	-0,78	-0,35	44,16	-0,78
	RW_207a	7,5	47,24	46,85	-0,39	46,67	-0,57	-0,18	46,68	-0,56	-0,17	46,66	-0,58	-0,19	46,66	-0,58
	RW_207a	10,0	50,28	48,70	-1,58	48,56	-1,72	-0,14	48,58	-1,70	-0,12	48,57	-1,71	-0,13	48,57	-1,71
	RW_207b	1,5	37,52	37,96	0,44	37,86	0,34	-0,10	37,96	0,44	0,00	37,96	0,44	0,00	37,96	0,44
	RW_207b	4,5	39,97	40,00	0,03	39,94	-0,03	-0,06	40,00	0,03	0,00	40,00	0,03	0,00	40,00	0,03
	RW_207b	7,5	43,54	42,90	-0,64	42,85	-0,69	-0,05	42,90	-0,64	0,00	42,90	-0,64	0,00	42,90	-0,64
	RW_207b	10,0	46,94	45,31	-1,63	45,26	-1,68	-0,05	45,31	-1,63	0,00	45,31	-1,63	0,00	45,31	-1,63
	RW_207c	1,5	39,77	39,81	0,04	39,66	-0,11	-0,15	39,81	0,04	0,00	39,81	0,04	0,00	39,81	0,04
	RW_207c	4,5	41,83	41,94	0,11	41,82	-0,01	-0,12	41,94	0,11	0,00	41,94	0,11	0,00	41,94	0,11
	RW_207c	7,5	44,67	44,71	0,04	44,62	-0,05	-0,09	44,71	0,04	0,00	44,71	0,04	0,00	44,71	0,04
	RW_207c	10,0	48,61	47,38	-1,23	47,32	-1,29	-0,06	47,38	-1,23	0,00	47,38	-1,23	0,00	47,38	-1,23
	RW_207d	1,5	43,06	42,06	-1,00	41,65	-1,41	-0,41	41,61	-1,45	-0,45	41,57	-1,49	-0,49	41,57	-1,49
	RW_207d	4,5	44,48	43,92	-0,56	43,62	-0,86	-0,30	43,62	-0,86	-0,30	43,60	-0,88	-0,32	43,60	-0,88
	RW_207d	7,5	46,92	46,12	-0,80	45,92	-1,00	-0,20	45,91	-1,01	-0,21	45,89	-1,03	-0,23	45,89	-1,03
	RW_207d	10,0	49,09	47,12	-1,97	46,96	-2,13	-0,16	46,96	-2,13	-0,16	46,94	-2,15	-0,18	46,94	-2,15
RW_208	RW_208a	1,5	41,32	41,37	0,05	41,26	-0,06	-0,11	41,37	0,05	0,00	41,37	0,05	0,00	41,37	0,05
	RW_208a	4,5	43,69	44,03	0,34	43,95	0,26	-0,08	44,03	0,34	0,00	44,03	0,34	0,00	44,03	0,34
	RW_208a	7,5	46,77	46,67	-0,10	46,60	-0,17	-0,07	46,67	-0,10	0,00	46,67	-0,10	0,00	46,67	-0,10
	RW_208a	10,0	50,14	48,46	-1,68	48,40	-1,74	-0,06	48,46	-1,68	0,00	48,46	-1,68	0,00	48,46	-1,68
	RW_208b	1,5	38,52	38,53	0,01	38,47	-0,05	-0,06	38,53	0,01	0,00	38,53	0,01	0,00	38,53	0,01
	RW_208b	4,5	41,56	41,41	-0,15	41,36	-0,20	-0,05	41,41	-0,15	0,00	41,41	-0,15	0,00	41,41	-0,15
	RW_208b	7,5	44,16	43,81	-0,35	43,78	-0,38	-0,03	43,81	-0,35	0,00	43,81	-0,35	0,00	43,81	-0,35
	RW_208b	10,0	46,98	45,28	-1,70	45,25	-1,73	-0,03	45,28	-1,70	0,00	45,28	-1,70	0,00	45,28	-1,70
	RW_208c	1,5	37,64	37,67	0,03	37,51	-0,13	-0,16	37,67	0,03	0,00	37,67	0,03	0,00	37,67	0,03
	RW_208c	4,5	40,60	40,60	0,00	40,49	-0,11	-0,11	40,60	0,00	0,00	40,60	0,00	0,00	40,60	0,00
	RW_208c	7,5	42,87	42,44	-0,43	42,35	-0,52	-0,09	42,44	-0,43	0,00	42,44	-0,43	0,00	42,44	-0,43
	RW_208c	10,0	46,12	45,83	-0,29	45,76	-0,36	-0,07	45,83	-0,29	0,00	45,83	-0,29	0,00	45,83	-0,29
	RW_208d	1,5	41,32	41,41	0,09	41,33	0,01	-0,08	41,41	0,09	0,00	41,41	0,09</td			

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_211	RW_211a	1,5	42,57	42,36	-0,21	41,96	-0,61	-0,40	41,99	-0,58	-0,37	41,96	-0,61	-0,40	
	RW_211a	4,5	44,57	44,73	0,16	44,46	-0,11	-0,27	44,51	-0,06	-0,22	44,49	-0,08	-0,24	
	RW_211a	7,5	47,57	47,38	-0,19	47,19	-0,38	-0,19	47,26	-0,31	-0,12	47,25	-0,32	-0,13	
	RW_211a	10,0	50,78	49,24	-1,54	49,08	-1,70	-0,16	49,14	-1,64	-0,10	49,13	-1,65	-0,11	
	RW_211b	1,5	41,52	41,35	-0,17	41,27	-0,25	-0,08	41,35	-0,17	0,00	41,35	-0,17	0,00	
	RW_211b	4,5	44,00	43,72	-0,28	43,65	-0,35	-0,07	43,72	-0,28	0,00	43,72	-0,28	0,00	
	RW_211b	7,5	46,63	46,31	-0,32	46,25	-0,38	-0,06	46,31	-0,32	0,00	46,31	-0,32	0,00	
	RW_211b	10,0	50,02	48,67	-1,35	48,63	-1,39	-0,04	48,66	-1,36	-0,01	48,66	-1,36	-0,01	
	RW_211c	1,5	43,13	42,38	-0,75	41,93	-1,20	-0,45	41,94	-1,19	-0,44	41,90	-1,23	-0,48	
	RW_211c	4,5	45,09	44,60	-0,49	44,28	-0,81	-0,32	44,30	-0,79	-0,30	44,27	-0,82	-0,33	
	RW_211c	7,5	47,35	46,95	-0,40	46,72	-0,63	-0,23	46,74	-0,61	-0,21	46,72	-0,63	-0,23	
	RW_211c	10,0	50,46	49,01	-1,45	48,85	-1,61	-0,16	48,86	-1,60	-0,15	48,85	-1,61	-0,16	
RW_212	RW_212a	1,5	41,08	41,13	0,05	41,00	-0,08	-0,13	41,13	0,05	0,00	41,13	0,05	0,00	
	RW_212a	4,5	43,61	43,95	0,34	43,85	0,24	-0,10	43,95	0,34	0,00	43,95	0,34	0,00	
	RW_212a	7,5	46,87	46,83	-0,04	46,74	-0,13	-0,09	46,83	-0,04	0,00	46,83	-0,04	0,00	
	RW_212a	10,0	50,36	48,69	-1,67	48,61	-1,75	-0,08	48,69	-1,67	0,00	48,69	-1,67	0,00	
	RW_212b	1,5	41,38	41,26	-0,12	41,19	-0,19	-0,07	41,26	-0,12	0,00	41,26	-0,12	0,00	
	RW_212b	4,5	44,46	44,29	-0,17	44,24	-0,22	-0,05	44,29	-0,17	0,00	44,29	-0,17	0,00	
	RW_212b	7,5	46,70	46,12	-0,58	46,07	-0,63	-0,05	46,12	-0,58	0,00	46,12	-0,58	0,00	
	RW_212b	10,0	49,62	47,52	-2,10	47,49	-2,13	-0,03	47,52	-2,10	0,00	47,51	-2,11	-0,01	
	RW_212c	1,5	38,72	38,66	-0,06	38,53	-0,19	-0,13	38,66	-0,06	0,00	38,66	-0,06	0,00	
	RW_212c	4,5	41,43	41,48	0,05	41,38	-0,05	-0,10	41,48	0,05	0,00	41,47	0,04	-0,01	
	RW_212c	7,5	43,42	43,04	-0,38	42,95	-0,47	-0,09	43,04	-0,38	0,00	43,04	-0,38	0,00	
	RW_212c	10,0	47,37	46,53	-0,84	46,46	-0,91	-0,07	46,53	-0,84	0,00	46,53	-0,84	0,00	
	RW_212d	1,5	44,14	43,86	-0,28	43,63	-0,51	-0,23	43,69	-0,45	-0,17	43,68	-0,46	-0,18	
	RW_212d	4,5	45,56	45,45	-0,11	45,23	-0,33	-0,22	45,25	-0,31	-0,20	45,24	-0,32	-0,21	
	RW_212d	7,5	48,09	47,69	-0,40	47,55	-0,54	-0,14	47,57	-0,52	-0,12	47,57	-0,52	-0,12	
	RW_212d	10,0	50,79	48,83	-1,96	48,71	-2,08	-0,12	48,74	-2,05	-0,09	48,73	-2,06	-0,10	
RW_213	RW_213a	1,5	40,96	41,03	0,07	40,91	-0,05	-0,12	41,03	0,07	0,00	41,03	0,07	0,00	
	RW_213a	4,5	43,40	43,72	0,32	43,62	0,22	-0,10	43,72	0,32	0,00	43,72	0,32	0,00	
	RW_213a	7,5	46,68	46,52	-0,16	46,44	-0,24	-0,08	46,52	-0,16	0,00	46,52	-0,16	0,00	
	RW_213a	10,0	50,44	48,70	-1,74	48,61	-1,83	-0,09	48,70	-1,74	0,00	48,70	-1,74	0,00	
	RW_213b	1,5	41,10	40,90	-0,20	40,84	-0,26	-0,06	40,90	-0,20	0,00	40,90	-0,20	0,00	
	RW_213b	4,5	44,11	43,70	-0,41	43,66	-0,45	-0,04	43,70	-0,41	0,00	43,70	-0,41	0,00	
	RW_213b	7,5	46,06	45,26	-0,80	45,23	-0,83	-0,03	45,26	-0,80	0,00	45,26	-0,80	0,00	
	RW_213b	10,0	49,02	46,66	-2,36	46,64	-2,38	-0,02	46,66	-2,36	0,00	46,66	-2,36	0,00	
	RW_213c	1,5	39,77	39,78	0,01	39,62	-0,15	-0,16	39,78	0,01	0,00	39,78	0,01	0,00	
	RW_213c	4,5	42,40	42,29	-0,11	42,20	-0,20	-0,09	42,29	-0,11	0,00	42,29	-0,11	0,00	
	RW_213c	7,5	45,89	45,34	-0,55	45,26	-0,63	-0,08	45,33	-0,56	-0,01	45,33	-0,56	-0,01	
	RW_213c	10,0	49,62	47,76	-1,86	47,70	-1,92	-0,06	47,75	-1,87	-0,01	47,75	-1,87	-0,01	
	RW_213d	1,5	39,85	39,78	-0,07	39,67	-0,18	-0,11	39,78	-0,07	0,00	39,78	-0,07	0,00	
	RW_213d	4,5	42,13	41,80	-0,33	41,70	-0,43	-0,10	41,80	-0,33	0,00	41,80	-0,33	0,00	
	RW_213d	7,5	43,57	43,27	-0,30	43,17	-0,40	-0,10	43,27	-0,30	0,00	43,27	-0,30	0,00	
	RW_213d	10,0	47,25	46,75	-0,50	46,68	-0,57	-0,07	46,75	-0,50	0,00	46,75	-0,50	0,00	
RW_214	RW_214a	1,5	38,71	38,59	-0,12	38,51	-0,20	-0,08	38,59	-0,12	0,00	38,59	-0,12	0,00	
	RW_214a	4,5	41,18	41,08	-0,10	41,01	-0,17	-0,07	41,08	-0,10	0,00	41,08	-0,10	0,00	
	RW_214a	7,5	43,93	44,0											

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_217	RW_217a	1,5	38,99	38,55	-0,44	38,50	-0,49	-0,05	38,55	-0,44	0,00	38,55	-0,44	0,00	0,00
	RW_217a	4,5	42,68	41,47	-1,21	41,41	-1,27	-0,06	41,44	-1,24	-0,03	41,44	-1,24	-0,03	-0,03
	RW_217a	7,5	44,90	44,08	-0,82	44,02	-0,88	-0,06	44,06	-0,84	-0,02	44,06	-0,84	-0,02	-0,02
	RW_217a	10,0	47,25	45,84	-1,41	45,78	-1,47	-0,06	45,82	-1,43	-0,02	45,81	-1,44	-0,03	-0,03
	RW_217b	1,5	39,87	39,47	-0,40	39,35	-0,52	-0,12	39,39	-0,48	-0,08	39,39	-0,48	-0,08	-0,08
	RW_217b	4,5	42,35	41,31	-1,04	41,19	-1,16	-0,12	41,25	-1,10	-0,06	41,24	-1,11	-0,07	-0,07
	RW_217b	7,5	45,78	44,12	-1,66	44,03	-1,75	-0,09	44,09	-1,69	-0,03	44,09	-1,69	-0,03	-0,03
	RW_217b	10,0	48,89	46,64	-2,25	46,56	-2,33	-0,08	46,62	-2,27	-0,02	46,61	-2,28	-0,03	-0,03
	RW_217c	1,5	32,67	32,68	0,01	32,55	-0,12	-0,13	32,68	0,01	0,00	32,68	0,01	0,00	0,00
	RW_217c	4,5	38,65	38,21	-0,44	38,13	-0,52	-0,08	38,21	-0,44	0,00	38,21	-0,44	0,00	0,00
	RW_217c	7,5	40,96	40,31	-0,65	40,25	-0,71	-0,06	40,31	-0,65	0,00	40,31	-0,65	0,00	0,00
	RW_217c	10,0	44,13	43,35	-0,78	43,29	-0,84	-0,06	43,34	-0,79	-0,01	43,34	-0,79	-0,01	-0,01
RW_218	RW_218a	1,5	36,86	36,85	-0,01	36,81	-0,05	-0,04	36,85	-0,01	0,00	36,85	-0,01	0,00	0,00
	RW_218a	4,5	40,70	40,55	-0,15	40,51	-0,19	-0,04	40,55	-0,15	0,00	40,55	-0,15	0,00	0,00
	RW_218a	7,5	43,35	43,20	-0,15	43,17	-0,18	-0,03	43,20	-0,15	0,00	43,20	-0,15	0,00	0,00
	RW_218a	10,0	45,91	45,01	-0,90	44,99	-0,92	-0,02	45,01	-0,90	0,00	45,01	-0,90	0,00	0,00
	RW_218b	1,5	42,15	39,96	-2,19	39,64	-2,51	-0,32	39,59	-2,56	-0,37	39,58	-2,57	-0,38	-0,38
	RW_218b	4,5	43,18	41,80	-1,38	41,56	-1,62	-0,24	41,55	-1,63	-0,25	41,54	-1,64	-0,26	-0,26
	RW_218b	7,5	45,55	44,96	-0,59	44,81	-0,74	-0,15	44,84	-0,71	-0,12	44,83	-0,72	-0,13	-0,13
	RW_218b	10,0	48,74	47,28	-1,46	47,18	-1,56	-0,10	47,21	-1,53	-0,07	47,21	-1,53	-0,07	-0,07
	RW_218c	1,5	40,37	40,06	-0,31	39,99	-0,38	-0,07	40,05	-0,32	-0,01	40,04	-0,33	-0,02	-0,02
	RW_218c	4,5	42,67	42,09	-0,58	41,93	-0,74	-0,16	41,91	-0,76	-0,18	41,90	-0,77	-0,19	-0,19
	RW_218c	7,5	45,17	45,04	-0,13	44,94	-0,23	-0,10	44,95	-0,22	-0,09	44,94	-0,23	-0,10	-0,10
	RW_218c	10,0	48,96	47,11	-1,85	47,05	-1,91	-0,06	47,06	-1,90	-0,05	47,06	-1,90	-0,05	-0,05
RW_219	RW_219a	1,5	36,95	36,87	-0,08	36,84	-0,11	-0,03	36,87	-0,08	0,00	36,87	-0,08	0,00	0,00
	RW_219a	4,5	40,53	40,50	-0,03	40,47	-0,06	-0,03	40,50	-0,03	0,00	40,50	-0,03	0,00	0,00
	RW_219a	7,5	43,21	43,08	-0,13	43,07	-0,14	-0,01	43,08	-0,13	0,00	43,08	-0,13	0,00	0,00
	RW_219a	10,0	45,69	44,63	-1,06	44,61	-1,08	-0,02	44,63	-1,06	0,00	44,63	-1,06	0,00	0,00
	RW_219b	1,5	39,31	39,36	0,05	39,26	-0,05	-0,10	39,36	0,05	0,00	39,36	0,05	0,00	0,00
	RW_219b	4,5	41,38	41,17	-0,21	41,09	-0,29	-0,08	41,17	-0,21	0,00	41,17	-0,21	0,00	0,00
	RW_219b	7,5	44,53	44,59	0,06	44,52	-0,01	-0,07	44,59	0,06	0,00	44,59	0,06	0,00	0,00
	RW_219b	10,0	48,15	47,05	-1,10	47,00	-1,15	-0,05	47,05	-1,10	0,00	47,05	-1,10	0,00	0,00
RW_220	RW_220a	1,5	36,05	36,06	0,01	36,03	-0,02	-0,03	36,06	0,01	0,00	36,06	0,01	0,00	0,00
	RW_220a	4,5	39,66	39,64	-0,02	39,60	-0,06	-0,04	39,64	-0,02	0,00	39,64	-0,02	0,00	0,00
	RW_220a	7,5	42,87	42,47	-0,40	42,43	-0,44	-0,04	42,47	-0,40	0,00	42,47	-0,40	0,00	0,00
	RW_220a	10,0	45,64	44,39	-1,25	44,35	-1,29	-0,04	44,36	-1,28	-0,03	44,36	-1,28	-0,03	-0,03
	RW_220b	1,5	41,65	40,47	-1,18	39,91	-1,74	-0,56	39,68	-1,97	-0,79	39,63	-2,02	-0,84	-0,84
	RW_220b	4,5	42,97	42,22	-0,75	41,84	-1,13	-0,38	41,72	-1,25	-0,50	41,69	-1,28	-0,53	-0,53
	RW_220b	7,5	45,18	45,09	-0,09	44,88	-0,30	-0,21	44,85	-0,33	-0,24	44,83	-0,35	-0,26	-0,26
	RW_220b	10,0	48,58	47,13	-1,45	46,98	-1,60	-0,15	46,99	-1,59	-0,14	46,98	-1,60	-0,15	-0,15
	RW_220c	1,5	39,57	38,42	-1,15	38,21	-1,36	-0,21	38,26	-1,31	-0,16	38,25	-1,32	-0,17	-0,17
	RW_220c	4,5	41,83	41,26	-0,57	41,11	-0,72	-0,15	41,19	-0,64	-0,07	41,18	-0,65	-0,08	-0,08
	RW_220c	7,5	44,92	44,40	-0,52	44,30	-0,62	-0,10	44,35	-0,57	-0,05	44,35	-0,57	-0,05	-0,05
	RW_220c	10,0	48,12	46,47	-1,65	46,39	-1,73								

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_223	RW_223a	1,5	39,77	40,01	0,24	39,96	0,19	-0,05	40,01	0,24	0,00	40,01	0,24	0,00	
	RW_223a	4,5	41,89	42,25	0,36	42,20	0,31	-0,05	42,25	0,36	0,00	42,25	0,36	0,00	
	RW_223a	7,5	44,90	44,24	-0,66	44,19	-0,71	-0,05	44,24	-0,66	0,00	44,24	-0,66	0,00	
	RW_223a	10,0	47,63	45,84	-1,79	45,80	-1,83	-0,04	45,84	-1,79	0,00	45,83	-1,80	-0,01	
	RW_223b	1,5	38,00	38,08	0,08	37,97	-0,03	-0,11	38,08	0,08	0,00	38,08	0,08	0,00	
	RW_223b	4,5	41,09	41,37	0,28	41,27	0,18	-0,10	41,37	0,28	0,00	41,37	0,28	0,00	
	RW_223b	7,5	44,52	44,56	0,04	44,49	-0,03	-0,07	44,56	0,04	0,00	44,56	0,04	0,00	
	RW_223b	10,0	48,44	46,89	-1,55	46,83	-1,61	-0,06	46,89	-1,55	0,00	46,89	-1,55	0,00	
	RW_223c	1,5	40,93	41,14	0,21	41,05	0,12	-0,09	41,14	0,21	0,00	41,14	0,21	0,00	
	RW_223c	4,5	42,04	42,39	0,35	42,31	0,27	-0,08	42,39	0,35	0,00	42,39	0,35	0,00	
	RW_223c	7,5	45,23	45,18	-0,05	45,10	-0,13	-0,08	45,18	-0,05	0,00	45,18	-0,05	0,00	
	RW_223c	10,0	49,25	47,78	-1,47	47,72	-1,53	-0,06	47,78	-1,47	0,00	47,78	-1,47	0,00	
RW_224	RW_224a	1,5	39,53	39,86	0,33	39,81	0,28	-0,05	39,86	0,33	0,00	39,86	0,33	0,00	
	RW_224a	4,5	41,43	41,98	0,55	41,93	0,50	-0,05	41,98	0,55	0,00	41,98	0,55	0,00	
	RW_224a	7,5	44,76	44,31	-0,45	44,25	-0,51	-0,06	44,31	-0,45	0,00	44,31	-0,45	0,00	
	RW_224a	10,0	47,39	45,57	-1,82	45,52	-1,87	-0,05	45,57	-1,82	0,00	45,56	-1,83	-0,01	
	RW_224b	1,5	37,41	37,65	0,24	37,54	0,13	-0,11	37,65	0,24	0,00	37,65	0,24	0,00	
	RW_224b	4,5	40,52	40,87	0,35	40,78	0,26	-0,09	40,87	0,35	0,00	40,87	0,35	0,00	
	RW_224b	7,5	44,09	44,20	0,11	44,12	0,03	-0,08	44,20	0,11	0,00	44,20	0,11	0,00	
	RW_224b	10,0	48,35	46,68	-1,67	46,62	-1,73	-0,06	46,68	-1,67	0,00	46,68	-1,67	0,00	
	RW_224c	1,5	38,13	37,17	-0,96	37,13	-1,00	-0,04	37,17	-0,96	0,00	37,17	-0,96	0,00	
	RW_224c	4,5	41,72	40,24	-1,48	40,21	-1,51	-0,03	40,24	-1,48	0,00	40,24	-1,48	0,00	
	RW_224c	7,5	44,39	42,60	-1,79	42,57	-1,82	-0,03	42,60	-1,79	0,00	42,60	-1,79	0,00	
	RW_224c	10,0	46,36	44,08	-2,28	44,04	-2,32	-0,04	44,07	-2,29	-0,01	44,07	-2,29	-0,01	
RW_225	RW_225a	1,5	38,86	35,98	-2,88	35,91	-2,95	-0,07	35,98	-2,88	0,00	35,98	-2,88	0,00	
	RW_225a	4,5	41,64	39,43	-2,21	39,37	-2,27	-0,06	39,43	-2,21	0,00	39,43	-2,21	0,00	
	RW_225a	7,5	44,01	42,76	-1,25	42,72	-1,29	-0,04	42,76	-1,25	0,00	42,77	-1,24	0,01	
	RW_225a	10,0	46,92	44,80	-2,12	44,76	-2,16	-0,04	44,80	-2,12	0,00	44,80	-2,12	0,00	
	RW_225b	1,5	39,03	39,10	0,07	38,97	-0,06	-0,13	39,10	0,07	0,00	39,10	0,07	0,00	
	RW_225b	4,5	41,46	41,49	0,03	41,39	-0,07	-0,10	41,49	0,03	0,00	41,49	0,03	0,00	
	RW_225b	7,5	44,83	45,22	0,39	45,14	0,31	-0,08	45,22	0,39	0,00	45,22	0,39	0,00	
	RW_225b	10,0	48,40	47,41	-0,99	47,33	-1,07	-0,08	47,41	-0,99	0,00	47,41	-0,99	0,00	
	RW_225c	1,5	38,60	38,71	0,11	38,63	0,03	-0,08	38,71	0,11	0,00	38,71	0,11	0,00	
	RW_225c	4,5	40,68	41,08	0,40	41,01	0,33	-0,07	41,08	0,40	0,00	41,08	0,40	0,00	
	RW_225c	7,5	44,38	44,37	-0,01	44,30	-0,08	-0,07	44,37	-0,01	0,00	44,37	-0,01	0,00	
	RW_225c	10,0	47,62	45,99	-1,63	45,95	-1,67	-0,04	45,99	-1,63	0,00	45,99	-1,63	0,00	
RW_226	RW_226a	1,5	39,03	36,49	-2,54	36,42	-2,61	-0,07	36,49	-2,54	0,00	36,49	-2,54	0,00	
	RW_226a	4,5	42,29	40,43	-1,86	40,38	-1,91	-0,05	40,43	-1,86	0,00	40,43	-1,86	0,00	
	RW_226a	7,5	44,73	43,38	-1,35	43,33	-1,40	-0,05	43,38	-1,35	0,00	43,38	-1,35	0,00	
	RW_226a	10,0	47,50	45,42	-2,08	45,38	-2,12	-0,04	45,42	-2,08	0,00	45,41	-2,09	-0,01	
	RW_226b	1,5	38,99	38,95	-0,04	38,81	-0,18	-0,14	38,94	-0,05	-0,01	38,94	-0,05	-0,01	
	RW_226b	4,5	41,23	41,22	-0,01	41,10	-0,13	-0,12	41,21	-0,02	-0,01	41,21	-0,02	-0,01	
	RW_226b	7,5	44,52	44,74	0,22	44,64	0,12	-0,10	44,74	0,22	0,00	44,73	0,21	-0,01	
	RW_226b	10,0	48,49	47,36	-1,13	47,28	-1,21	-0,08	47,36	-1,13	0,00	47,36	-1,13	0,00	
RW_227	RW_227a	1,5	39,61	37,99	-1,62	37,92	-1,69	-0,07	37,99	-1,62	0,00	37,99	-1,62	0,00	
	RW_227a	4,5	43,13	41,78	-1,35	41,73	-1,40	-0,05	41,78	-1,35	0,00	41,78	-1,35	0,00	
	RW_227a	7,5	45,01												

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_230	RW_230a	1,5	39,82	39,80	-0,02	39,75	-0,07	-0,05	39,80	-0,02	0,00	39,80	-0,02	0,00	0,00
	RW_230a	4,5	44,01	43,53	-0,48	43,49	-0,52	-0,04	43,53	-0,48	0,00	43,52	-0,49	-0,01	
	RW_230a	7,5	45,43	44,01	-1,42	43,99	-1,44	-0,02	44,01	-1,42	0,00	44,02	-1,41	0,01	
	RW_230a	10,0	46,98	44,89	-2,09	44,86	-2,12	-0,03	44,89	-2,09	0,00	44,89	-2,09	0,00	
	RW_230b	1,5	39,37	39,52	0,15	39,37	0,00	-0,15	39,51	0,14	-0,01	39,49	0,12	-0,03	
	RW_230b	4,5	42,36	42,40	0,04	42,12	-0,24	-0,28	42,19	-0,17	-0,21	42,18	-0,18	-0,22	
	RW_230b	7,5	45,23	45,28	0,05	45,10	-0,13	-0,18	45,16	-0,07	-0,12	45,15	-0,08	-0,13	
	RW_230b	10,0	48,58	47,62	-0,96	47,49	-1,09	-0,13	47,55	-1,03	-0,07	47,55	-1,03	-0,07	
	RW_230c	1,5	38,05	37,76	-0,29	37,65	-0,40	-0,11	37,76	-0,29	0,00	37,76	-0,29	0,00	
	RW_230c	4,5	42,00	41,74	-0,26	41,66	-0,34	-0,08	41,74	-0,26	0,00	41,73	-0,27	-0,01	
	RW_230c	7,5	44,06	43,65	-0,41	43,57	-0,49	-0,08	43,65	-0,41	0,00	43,64	-0,42	-0,01	
	RW_230c	10,0	47,78	46,45	-1,33	46,38	-1,40	-0,07	46,44	-1,34	-0,01	46,44	-1,34	-0,01	
RW_231	RW_231a	1,5	38,64	38,67	0,03	38,58	-0,06	-0,09	38,67	0,03	0,00	38,67	0,03	0,00	
	RW_231a	4,5	41,58	41,67	0,09	41,62	0,04	-0,05	41,67	0,09	0,00	41,67	0,09	0,00	
	RW_231a	7,5	45,54	44,55	-0,99	44,50	-1,04	-0,05	44,55	-0,99	0,00	44,55	-0,99	0,00	
	RW_231a	10,0	47,92	46,20	-1,72	46,17	-1,75	-0,03	46,20	-1,72	0,00	46,20	-1,72	0,00	
	RW_231b	1,5	35,70	35,75	0,05	35,63	-0,07	-0,12	35,75	0,05	0,00	35,75	0,05	0,00	
	RW_231b	4,5	38,38	38,48	0,10	38,39	0,01	-0,09	38,48	0,10	0,00	38,48	0,10	0,00	
	RW_231b	7,5	42,56	42,68	0,12	42,59	0,03	-0,09	42,68	0,12	0,00	42,68	0,12	0,00	
	RW_231b	10,0	47,14	46,58	-0,56	46,50	-0,64	-0,08	46,58	-0,56	0,00	46,58	-0,56	0,00	
	RW_231c	1,5	39,60	39,75	0,15	39,63	0,03	-0,12	39,75	0,15	0,00	39,75	0,15	0,00	
	RW_231c	4,5	42,08	42,38	0,30	42,30	0,22	-0,08	42,38	0,30	0,00	42,38	0,30	0,00	
	RW_231c	7,5	45,52	45,55	0,03	45,49	-0,03	-0,06	45,55	0,03	0,00	45,55	0,03	0,00	
	RW_231c	10,0	48,72	47,36	-1,36	47,30	-1,42	-0,06	47,35	-1,37	-0,01	47,35	-1,37	-0,01	
RW_232	RW_232a	1,5	39,00	39,06	0,06	38,98	-0,02	-0,08	39,06	0,06	0,00	39,06	0,06	0,00	
	RW_232a	4,5	41,92	42,00	0,08	41,95	0,03	-0,05	42,00	0,08	0,00	42,00	0,08	0,00	
	RW_232a	7,5	45,72	44,55	-1,17	44,50	-1,22	-0,05	44,55	-1,17	0,00	44,56	-1,16	0,01	
	RW_232a	10,0	48,01	46,38	-1,63	46,34	-1,67	-0,04	46,38	-1,63	0,00	46,37	-1,64	-0,01	
	RW_232b	1,5	35,47	35,51	0,04	35,40	-0,07	-0,11	35,51	0,04	0,00	35,51	0,04	0,00	
	RW_232b	4,5	38,07	38,20	0,13	38,12	0,05	-0,08	38,20	0,13	0,00	38,20	0,13	0,00	
	RW_232b	7,5	42,38	42,44	0,06	42,34	-0,04	-0,10	42,44	0,06	0,00	42,43	0,05	-0,01	
	RW_232b	10,0	46,78	46,37	-0,41	46,27	-0,51	-0,10	46,37	-0,41	0,00	46,36	-0,42	-0,01	
	RW_232c	1,5	37,24	37,12	-0,12	37,02	-0,22	-0,10	37,12	-0,12	0,00	37,12	-0,12	0,00	
	RW_232c	4,5	39,68	39,39	-0,29	39,30	-0,38	-0,09	39,39	-0,29	0,00	39,39	-0,29	0,00	
	RW_232c	7,5	44,20	43,55	-0,65	43,46	-0,74	-0,09	43,55	-0,65	0,00	43,55	-0,65	0,00	
	RW_232c	10,0	47,71	46,81	-0,90	46,73	-0,98	-0,08	46,81	-0,90	0,00	46,79	-0,92	-0,02	
RW_233	RW_233a	1,5	41,55	41,32	-0,23	41,26	-0,29	-0,06	41,32	-0,23	0,00	41,32	-0,23	0,00	
	RW_233a	4,5	44,46	43,65	-0,81	43,60	-0,86	-0,05	43,65	-0,81	0,00	43,65	-0,81	0,00	
	RW_233a	7,5	47,04	45,66	-1,38	45,61	-1,43	-0,05	45,66	-1,38	0,00	45,65	-1,39	-0,01	
	RW_233a	10,0	48,57	47,16	-1,41	47,12	-1,45	-0,04	47,15	-1,42	-0,01	47,15	-1,42	-0,01	
	RW_233b	1,5	36,78	36,95	0,17	36,85	0,07	-0,10	36,95	0,17	0,00	36,95	0,17	0,00	
	RW_233b	4,5	39,72	40,02	0,30	39,96	0,24	-0,06	40,02	0,30	0,00	40,02	0,30	0,00	
	RW_233b	7,5	44,25	43,12	-1,13	43,04	-1,21	-0,08	43,12	-1,13	0,00	43,12	-1,13	0,00	
	RW_233b	10,0	47,07	46,32	-0,75	46,23	-0,84	-0,09	46,32	-0,75	0,00	46,32	-0,75	0,00	
	RW_233c	1,5	38,80	38,89	0,09	38,80	0,00	-0,09	38,89	0,09	0,00	38,89	0,09	0,00	</

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
					reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_236	RW_236a	1,5	40,11	39,81	-0,30	39,74	-0,37	-0,07	39,81	-0,30	0,00	39,81	-0,30	0,00	
	RW_236a	4,5	41,87	41,63	-0,24	41,56	-0,31	-0,07	41,63	-0,24	0,00	41,63	-0,24	0,00	
	RW_236a	7,5	44,49	44,22	-0,27	44,15	-0,34	-0,07	44,22	-0,27	0,00	44,22	-0,27	0,00	
	RW_236a	10,0	47,25	46,20	-1,05	46,14	-1,11	-0,06	46,20	-1,05	0,00	46,20	-1,05	0,00	
	RW_236b	1,5	37,43	35,67	-1,76	35,67	-1,76	0,00	35,67	-1,76	0,00	35,67	-1,76	0,00	
	RW_236b	4,5	42,63	39,67	-2,96	39,65	-2,98	-0,02	39,67	-2,96	0,00	39,66	-2,97	-0,01	
	RW_236b	7,5	44,79	41,18	-3,61	41,16	-3,63	-0,02	41,18	-3,61	0,00	41,18	-3,61	0,00	
	RW_236b	10,0	45,86	42,57	-3,29	42,54	-3,32	-0,03	42,56	-3,30	-0,01	42,56	-3,30	-0,01	
RW_237	RW_237a	1,5	39,26	39,23	-0,03	39,17	-0,09	-0,06	39,23	-0,03	0,00	39,23	-0,03	0,00	
	RW_237a	4,5	41,13	41,20	0,07	41,13	0,00	-0,07	41,20	0,07	0,00	41,20	0,07	0,00	
	RW_237a	7,5	43,94	43,93	-0,01	43,87	-0,07	-0,06	43,93	-0,01	0,00	43,93	-0,01	0,00	
	RW_237a	10,0	46,86	46,09	-0,77	46,02	-0,84	-0,07	46,09	-0,77	0,00	46,08	-0,78	-0,01	
	RW_237b	1,5	36,78	34,88	-1,90	34,86	-1,92	-0,02	34,88	-1,90	0,00	34,88	-1,90	0,00	
	RW_237b	4,5	42,43	39,78	-2,65	39,76	-2,67	-0,02	39,78	-2,65	0,00	39,78	-2,65	0,00	
	RW_237b	7,5	44,66	41,40	-3,26	41,37	-3,29	-0,03	41,40	-3,26	0,00	41,40	-3,26	0,00	
	RW_237b	10,0	46,15	42,69	-3,46	42,66	-3,49	-0,03	42,69	-3,46	0,00	42,69	-3,46	0,00	
RW_238	RW_238a	1,5	39,13	38,94	-0,19	38,87	-0,26	-0,07	38,94	-0,19	0,00	38,94	-0,19	0,00	
	RW_238a	4,5	40,94	40,88	-0,06	40,81	-0,13	-0,07	40,88	-0,06	0,00	40,88	-0,06	0,00	
	RW_238a	7,5	44,02	43,92	-0,10	43,86	-0,16	-0,06	43,92	-0,10	0,00	43,92	-0,10	0,00	
	RW_238a	10,0	47,09	46,23	-0,86	46,16	-0,93	-0,07	46,23	-0,86	0,00	46,23	-0,86	0,00	
	RW_238b	1,5	36,86	34,25	-2,61	34,18	-2,68	-0,07	34,25	-2,61	0,00	34,25	-2,61	0,00	
	RW_238b	4,5	43,15	40,22	-2,93	40,17	-2,98	-0,05	40,21	-2,94	-0,01	40,20	-2,95	-0,02	
	RW_238b	7,5	44,48	41,93	-2,55	41,86	-2,62	-0,07	41,88	-2,60	-0,05	41,87	-2,61	-0,06	
	RW_238b	10,0	46,14	43,38	-2,76	43,33	-2,81	-0,05	43,35	-2,79	-0,03	43,34	-2,80	-0,04	
RW_239	RW_239a	1,5	37,87	37,91	0,04	37,82	-0,05	-0,09	37,91	0,04	0,00	37,91	0,04	0,00	
	RW_239a	4,5	39,93	40,13	0,20	40,05	0,12	-0,08	40,13	0,20	0,00	40,13	0,20	0,00	
	RW_239a	7,5	43,43	43,58	0,15	43,51	0,08	-0,07	43,58	0,15	0,00	43,58	0,15	0,00	
	RW_239a	10,0	47,02	46,20	-0,82	46,13	-0,89	-0,07	46,20	-0,82	0,00	46,19	-0,83	-0,01	
	RW_239b	1,5	37,01	35,19	-1,82	35,10	-1,91	-0,09	35,19	-1,82	0,00	35,19	-1,82	0,00	
	RW_239b	4,5	43,04	40,64	-2,40	40,59	-2,45	-0,05	40,64	-2,40	0,00	40,64	-2,40	0,00	
	RW_239b	7,5	45,05	42,69	-2,36	42,62	-2,43	-0,07	42,66	-2,39	-0,03	42,66	-2,39	-0,03	
	RW_239b	10,0	46,73	44,12	-2,61	44,06	-2,67	-0,06	44,10	-2,63	-0,02	44,09	-2,64	-0,03	
RW_240	RW_240a	1,5	37,91	38,00	0,09	37,94	0,03	-0,06	38,00	0,09	0,00	38,00	0,09	0,00	
	RW_240a	4,5	40,05	40,30	0,25	40,22	0,17	-0,08	40,30	0,25	0,00	40,30	0,25	0,00	
	RW_240a	7,5	43,63	43,61	-0,02	43,54	-0,09	-0,07	43,61	-0,02	0,00	43,61	-0,02	0,00	
	RW_240a	10,0	47,18	46,24	-0,94	46,18	-1,00	-0,06	46,24	-0,94	0,00	46,23	-0,95	-0,01	
	RW_240b	1,5	37,54	36,09	-1,45	36,03	-1,51	-0,06	36,09	-1,45	0,00	36,09	-1,45	0,00	
	RW_240b	4,5	43,13	41,22	-1,91	41,17	-1,96	-0,05	41,22	-1,91	0,00	41,21	-1,92	-0,01	
	RW_240b	7,5	44,77	42,94	-1,83	42,88	-1,89	-0,06	42,92	-1,85	-0,02	42,92	-1,85	-0,02	
	RW_240b	10,0	46,27	44,25	-2,02	44,19	-2,08	-0,06	44,22	-2,05	-0,03	44,21	-2,06	-0,04	
RW_241	RW_241a	1,5	38,21	38,42	0,21	38,34	0,13	-0,08	38,42	0,21	0,00	38,42	0,21	0,00	
	RW_241a	4,5	40,28	40,49	0,21	40,40	0,12	-0,09	40,49	0,21	0,00	40,49	0,21	0,00	
	RW_241a	7,5	43,90	43,95	0,05	43,88	-0,02	-0,07	43,95	0,05	0,00	43,95	0,05	0,00	
	RW_241a	10,0	47,41	46,38	-1,03	46,31	-1,10	-0,07	46,38	-1,03	0,00	46,37	-1,04	-0,01	
	RW_241b	1,5	37,40	36,08	-1,32	36,05	-1,35	-0,03	36,08	-1,32	0,00	36,08	-1,32	0,00	
	RW_241b	4,5	43,26	41,28	-1,98	41,24	-2,02	-0,04	41,27	-1,99	-0,01	41,27	-1,99	-0,01	
	RW_241b	7,5	44,91												

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_244	RW_244a	1,5	39,62	38,09	-1,53	38,01	-1,61	-0,08	38,09	-1,53	0,00	38,09	-1,53	0,00	0,00
	RW_244a	4,5	42,68	40,78	-1,90	40,72	-1,96	-0,06	40,78	-1,90	0,00	40,78	-1,90	0,00	0,00
	RW_244a	7,5	45,17	43,07	-2,10	43,01	-2,16	-0,06	43,07	-2,10	0,00	43,07	-2,10	0,00	0,00
	RW_244a	10,0	46,99	44,58	-2,41	44,53	-2,46	-0,05	44,58	-2,41	0,00	44,57	-2,42	-0,01	0,00
	RW_244b	1,5	38,98	39,12	0,14	39,02	0,04	-0,10	39,12	0,14	0,00	39,12	0,14	0,00	0,00
	RW_244b	1,5	39,64	39,79	0,15	39,70	0,06	-0,09	39,79	0,15	0,00	39,79	0,15	0,00	0,00
	RW_244b	4,5	42,09	41,95	-0,14	41,86	-0,23	-0,09	41,95	-0,14	0,00	41,95	-0,14	0,00	0,00
	RW_244b	4,5	42,57	42,43	-0,14	42,36	-0,21	-0,07	42,43	-0,14	0,00	42,43	-0,14	0,00	0,00
	RW_244b	7,5	44,80	44,21	-0,59	44,14	-0,66	-0,07	44,21	-0,59	0,00	44,21	-0,59	0,00	0,00
	RW_244b	7,5	45,45	44,50	-0,95	44,44	-1,01	-0,06	44,50	-0,95	0,00	44,51	-0,94	0,01	0,01
	RW_244b	10,0	47,54	46,38	-1,16	46,32	-1,22	-0,06	46,38	-1,16	0,00	46,38	-1,16	0,00	0,00
	RW_244b	10,0	48,20	46,20	-2,00	46,14	-2,06	-0,06	46,20	-2,00	0,00	46,20	-2,00	0,00	0,00
RW_245	RW_245a	1,5	37,45	37,42	-0,03	37,34	-0,11	-0,08	37,42	-0,03	0,00	37,42	-0,03	0,00	0,00
	RW_245a	4,5	40,35	40,51	0,16	40,45	0,10	-0,06	40,51	0,16	0,00	40,51	0,16	0,00	0,00
	RW_245a	7,5	43,72	42,73	-0,99	42,68	-1,04	-0,05	42,73	-0,99	0,00	42,74	-0,98	0,01	0,01
	RW_245a	10,0	45,99	44,23	-1,76	44,18	-1,81	-0,05	44,23	-1,76	0,00	44,22	-1,77	-0,01	0,01
	RW_245c	1,5	35,37	35,29	-0,08	35,16	-0,21	-0,13	35,29	-0,08	0,00	35,29	-0,08	0,00	0,00
	RW_245c	4,5	37,05	36,91	-0,14	36,82	-0,23	-0,09	36,91	-0,14	0,00	36,91	-0,14	0,00	0,00
	RW_245c	7,5	39,75	39,55	-0,20	39,45	-0,30	-0,10	39,55	-0,20	0,00	39,55	-0,20	0,00	0,00
	RW_245c	10,0	44,70	44,22	-0,48	44,16	-0,54	-0,06	44,22	-0,48	0,00	44,22	-0,48	0,00	0,00
RW_246	RW_246a	1,5	40,27	39,49	-0,78	39,19	-1,08	-0,30	39,14	-1,13	-0,35	39,12	-1,15	-0,37	0,00
	RW_246a	4,5	44,20	43,41	-0,79	43,23	-0,97	-0,18	43,20	-1,00	-0,21	43,19	-1,01	-0,22	0,00
	RW_246a	7,5	46,33	45,02	-1,31	44,86	-1,47	-0,16	44,88	-1,45	-0,14	44,87	-1,46	-0,15	0,00
	RW_246a	10,0	48,45	46,36	-2,09	46,25	-2,20	-0,11	46,26	-2,19	-0,10	46,26	-2,19	-0,10	0,00
	RW_246b	1,5	37,43	37,68	0,25	37,61	0,18	-0,07	37,68	0,25	0,00	37,68	0,25	0,00	0,00
	RW_246b	4,5	40,71	40,87	0,16	40,83	0,12	-0,04	40,87	0,16	0,00	40,87	0,16	0,00	0,00
	RW_246b	7,5	44,85	43,65	-1,20	43,62	-1,23	-0,03	43,65	-1,20	0,00	43,65	-1,20	0,00	0,00
	RW_246b	10,0	47,59	44,96	-2,63	44,93	-2,66	-0,03	44,96	-2,63	0,00	44,96	-2,63	0,00	0,00
	RW_246c	1,5	42,30	41,69	-0,61	41,36	-0,94	-0,33	41,30	-1,00	-0,39	41,27	-1,03	-0,42	0,00
	RW_246c	4,5	43,99	43,87	-0,12	43,65	-0,34	-0,22	43,64	-0,35	-0,23	43,63	-0,36	-0,24	0,00
	RW_246c	7,5	46,63	46,27	-0,36	46,10	-0,53	-0,17	46,10	-0,53	-0,17	46,10	-0,53	-0,17	0,00
	RW_246c	10,0	49,75	47,79	-1,96	47,65	-2,10	-0,14	47,68	-2,07	-0,11	47,67	-2,08	-0,12	0,00
RW_247	RW_247a	1,5	40,21	39,32	-0,89	39,02	-1,19	-0,30	38,97	-1,24	-0,35	38,94	-1,27	-0,38	0,00
	RW_247a	4,5	44,38	43,67	-0,71	43,49	-0,89	-0,18	43,47	-0,91	-0,20	43,46	-0,92	-0,21	0,00
	RW_247a	7,5	46,80	45,51	-1,29	45,36	-1,44	-0,15	45,36	-1,44	-0,15	45,35	-1,45	-0,16	0,00
	RW_247a	10,0	48,30	46,54	-1,76	46,43	-1,87	-0,11	46,44	-1,86	-0,10	46,43	-1,87	-0,11	0,00
	RW_247b	1,5	37,27	37,44	0,17	37,35	0,08	-0,09	37,44	0,17	0,00	37,44	0,17	0,00	0,00
	RW_247b	4,5	40,46	40,59	0,13	40,54	0,08	-0,05	40,59	0,13	0,00	40,59	0,13	0,00	0,00
	RW_247b	7,5	44,49	43,41	-1,08	43,36	-1,13	-0,05	43,41	-1,08	0,00	43,40	-1,09	-0,01	0,00
	RW_247b	10,0	46,92	44,72	-2,20	44,67	-2,25	-0,05	44,71	-2,21	-0,01	44,70	-2,22	-0,02	0,00
	RW_247c	1,5	36,72	36,87	0,15	36,82	0,10	-0,05	36,87	0,15	0,00	36,87	0,15	0,00	0,00
	RW_247c	4,5	42,37	41,69	-0,68	41,65	-0,72	-0,04	41,69	-0,68	0,00	41,69	-0,68	0,00	0,00
	RW_247c	7,5	44,90	43,95	-0,95	43,89	-1,01	-0,06	43,91	-0,99	-0,04	43,90	-1,00	-0,05	0,00
	RW_247c	10,0	46,47	44,77	-1,70	44,70	-1,77								

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_251	RW_251a	1,5	38,56	38,42	-0,14	38,34	-0,22	-0,08	38,42	-0,14	0,00	38,42	-0,14	0,00	
	RW_251a	4,5	41,19	41,26	0,07	41,21	0,02	-0,05	41,26	0,07	0,00	41,26	0,07	0,00	
	RW_251a	7,5	44,72	43,59	-1,13	43,55	-1,17	-0,04	43,59	-1,13	0,00	43,59	-1,13	0,00	
	RW_251a	10,0	46,61	44,63	-1,98	44,57	-2,04	-0,06	44,63	-1,98	0,00	44,62	-1,99	-0,01	
	RW_251b	1,5	39,27	39,08	-0,19	38,99	-0,28	-0,09	39,08	-0,19	0,00	39,08	-0,19	0,00	
	RW_251b	4,5	43,24	42,83	-0,41	42,77	-0,47	-0,06	42,83	-0,41	0,00	42,83	-0,41	0,00	
	RW_251b	7,5	45,99	45,01	-0,98	44,96	-1,03	-0,05	45,01	-0,98	0,00	45,01	-0,98	0,00	
	RW_251b	10,0	48,64	46,99	-1,65	46,94	-1,70	-0,05	46,98	-1,66	-0,01	46,98	-1,66	-0,01	
RW_252	RW_252a	1,5	38,96	38,92	-0,04	38,87	-0,09	-0,05	38,92	-0,04	0,00	38,92	-0,04	0,00	
	RW_252a	4,5	41,90	41,81	-0,09	41,76	-0,14	-0,05	41,81	-0,09	0,00	41,81	-0,09	0,00	
	RW_252a	7,5	44,98	43,86	-1,12	43,81	-1,17	-0,05	43,86	-1,12	0,00	43,86	-1,12	0,00	
	RW_252a	10,0	46,85	44,87	-1,98	44,81	-2,04	-0,06	44,87	-1,98	0,00	44,87	-1,98	0,00	
	RW_252b	1,5	39,65	39,50	-0,15	39,41	-0,24	-0,09	39,50	-0,15	0,00	39,50	-0,15	0,00	
	RW_252b	4,5	43,59	43,20	-0,39	43,14	-0,45	-0,06	43,20	-0,39	0,00	43,20	-0,39	0,00	
	RW_252b	7,5	46,20	45,36	-0,84	45,30	-0,90	-0,06	45,36	-0,84	0,00	45,36	-0,84	0,00	
	RW_252b	10,0	48,68	47,26	-1,42	47,22	-1,46	-0,04	47,26	-1,42	0,00	47,26	-1,42	0,00	
RW_253	RW_253a	1,5	39,34	39,30	-0,04	39,25	-0,09	-0,05	39,30	-0,04	0,00	39,30	-0,04	0,00	
	RW_253a	4,5	41,82	41,81	-0,01	41,77	-0,05	-0,04	41,81	-0,01	0,00	41,81	-0,01	0,00	
	RW_253a	7,5	44,66	43,83	-0,83	43,79	-0,87	-0,04	43,83	-0,83	0,00	43,83	-0,83	0,00	
	RW_253a	10,0	46,73	44,74	-1,99	44,70	-2,03	-0,04	44,74	-1,99	0,00	44,74	-1,99	0,00	
	RW_253b	1,5	39,85	39,77	-0,08	39,67	-0,18	-0,10	39,77	-0,08	0,00	39,77	-0,08	0,00	
	RW_253b	4,5	43,60	43,33	-0,27	43,27	-0,33	-0,06	43,33	-0,27	0,00	43,33	-0,27	0,00	
	RW_253b	7,5	46,63	45,62	-1,01	45,56	-1,07	-0,06	45,62	-1,01	0,00	45,62	-1,01	0,00	
	RW_253b	10,0	49,30	47,61	-1,69	47,56	-1,74	-0,05	47,61	-1,69	0,00	47,61	-1,69	0,00	
RW_254	RW_254a	1,5	39,49	39,59	0,10	39,53	0,04	-0,06	39,59	0,10	0,00	39,59	0,10	0,00	
	RW_254a	4,5	44,24	44,09	-0,15	44,04	-0,20	-0,05	44,09	-0,15	0,00	44,09	-0,15	0,00	
	RW_254a	7,5	45,54	44,71	-0,83	44,65	-0,89	-0,06	44,71	-0,83	0,00	44,71	-0,83	0,00	
	RW_254a	10,0	47,80	46,14	-1,66	46,07	-1,73	-0,07	46,13	-1,67	-0,01	46,12	-1,68	-0,02	
	RW_254b	1,5	38,46	38,40	-0,06	38,32	-0,14	-0,08	38,40	-0,06	0,00	38,40	-0,06	0,00	
	RW_254b	4,5	40,74	40,92	0,18	40,87	0,13	-0,05	40,92	0,18	0,00	40,92	0,18	0,00	
	RW_254b	7,5	44,22	43,69	-0,53	43,64	-0,58	-0,05	43,69	-0,53	0,00	43,69	-0,53	0,00	
	RW_254b	10,0	47,11	45,52	-1,59	45,48	-1,63	-0,04	45,52	-1,59	0,00	45,52	-1,59	0,00	
RW_255	RW_255a	1,5	40,05	40,19	0,14	40,14	0,09	-0,05	40,19	0,14	0,00	40,19	0,14	0,00	
	RW_255a	4,5	44,59	44,42	-0,17	44,37	-0,22	-0,05	44,42	-0,17	0,00	44,42	-0,17	0,00	
	RW_255a	7,5	45,71	44,67	-1,04	44,61	-1,10	-0,06	44,67	-1,04	0,00	44,67	-1,04	0,00	
	RW_255a	10,0	47,74	45,99	-1,75	45,93	-1,81	-0,06	45,99	-1,75	0,00	45,99	-1,75	0,00	
	RW_255b	1,5	38,63	38,73	0,10	38,65	0,02	-0,08	38,73	0,10	0,00	38,73	0,10	0,00	
	RW_255b	4,5	41,24	41,36	0,12	41,31	0,07	-0,05	41,36	0,12	0,00	41,36	0,12	0,00	
	RW_255b	7,5	44,65	44,29	-0,36	44,25	-0,40	-0,04	44,29	-0,36	0,00	44,29	-0,36	0,00	
	RW_255b	10,0	47,57	45,80	-1,77	45,75	-1,82	-0,05	45,80	-1,77	0,00	45,80	-1,77	0,00	
RW_256	RW_256a	1,5	39,91	40,08	0,17	40,01	0,10	-0,07	40,08	0,17	0,00	40,08	0,17	0,00	
	RW_256a	4,5	44,71	44,49	-0,22	44,44	-0,27	-0,05	44,49	-0,22	0,00	44,49	-0,22	0,00	
	RW_256a	7,5	45,94	44,79	-1,15	44,73	-1,21	-0,06	44,79	-1,15	0,00	44,78	-1,16	-0,01	
	RW_256a	10,0	48,11	46,22	-1,89	46,16	-1,95	-0,06	46,22	-1,89	0,00	46,22	-1,89	0,00	
	RW_256b	1,5	38,84	38,89	0,05	38,81	-0,03	-0,08	38,89						

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_259	RW_259a	1,5	39,78	39,93	0,15	39,84	0,06	-0,09	39,93	0,15	0,00	39,93	0,15	0,00	0,00
	RW_259a	4,5	44,55	44,38	-0,17	44,32	-0,23	-0,06	44,38	-0,17	0,00	44,38	-0,17	0,00	0,00
	RW_259a	7,5	45,60	44,82	-0,78	44,77	-0,83	-0,05	44,82	-0,78	0,00	44,81	-0,79	-0,01	0,00
	RW_259a	10,0	47,99	46,43	-1,56	46,37	-1,62	-0,06	46,41	-1,58	-0,02	46,40	-1,59	-0,03	0,00
	RW_259b	1,5	38,98	38,91	-0,07	38,80	-0,18	-0,11	38,91	-0,07	0,00	38,91	-0,07	0,00	0,00
	RW_259b	4,5	40,78	41,03	0,25	40,95	0,17	-0,08	41,03	0,25	0,00	41,03	0,25	0,00	0,00
	RW_259b	7,5	44,39	44,17	-0,22	44,11	-0,28	-0,06	44,17	-0,22	0,00	44,17	-0,22	0,00	0,00
	RW_259b	10,0	47,46	45,91	-1,55	45,85	-1,61	-0,06	45,91	-1,55	0,00	45,91	-1,55	0,00	0,00
RW_260	RW_260a	1,5	39,96	40,05	0,09	39,97	0,01	-0,08	40,05	0,09	0,00	40,05	0,09	0,00	0,00
	RW_260a	4,5	44,40	44,41	0,01	44,34	-0,06	-0,07	44,41	0,01	0,00	44,41	0,01	0,00	0,00
	RW_260a	7,5	46,06	45,20	-0,86	45,15	-0,91	-0,05	45,20	-0,86	0,00	45,20	-0,86	0,00	0,00
	RW_260a	10,0	48,60	46,79	-1,81	46,74	-1,86	-0,05	46,77	-1,83	-0,02	46,77	-1,83	-0,02	0,00
	RW_260b	1,5	39,55	39,61	0,06	39,51	-0,04	-0,10	39,61	0,06	0,00	39,61	0,06	0,00	0,00
	RW_260b	4,5	40,72	41,10	0,38	41,03	0,31	-0,07	41,10	0,38	0,00	41,10	0,38	0,00	0,00
	RW_260b	7,5	44,05	44,15	0,10	44,10	0,05	-0,05	44,15	0,10	0,00	44,15	0,10	0,00	0,00
	RW_260b	10,0	47,45	45,98	-1,47	45,93	-1,52	-0,05	45,98	-1,47	0,00	45,98	-1,47	0,00	0,00
RW_261	RW_261a	1,5	36,14	36,17	0,03	36,09	-0,05	-0,08	36,17	0,03	0,00	36,17	0,03	0,00	0,00
	RW_261a	4,5	39,49	39,97	0,48	39,91	0,42	-0,06	39,97	0,48	0,00	39,97	0,48	0,00	0,00
	RW_261a	7,5	43,65	43,22	-0,43	43,16	-0,49	-0,06	43,22	-0,43	0,00	43,22	-0,43	0,00	0,00
	RW_261a	10,0	46,78	45,59	-1,19	45,53	-1,25	-0,06	45,58	-1,20	-0,01	45,57	-1,21	-0,02	0,00
	RW_261a	1,5	39,83	39,76	-0,07	39,66	-0,17	-0,10	39,76	-0,07	0,00	39,76	-0,07	0,00	0,00
	RW_261a	4,5	42,58	42,59	0,01	42,50	-0,08	-0,09	42,59	0,01	0,00	42,59	0,01	0,00	0,00
	RW_261a	7,5	45,18	45,14	-0,04	45,07	-0,11	-0,07	45,14	-0,04	0,00	45,14	-0,04	0,00	0,00
	RW_261a	10,0	47,83	46,52	-1,31	46,46	-1,37	-0,06	46,52	-1,31	0,00	46,52	-1,31	0,00	0,00
RW_261b	RW_261b	1,5	37,53	37,76	0,23	37,70	0,17	-0,06	37,76	0,23	0,00	37,76	0,23	0,00	0,00
	RW_261b	4,5	41,66	41,43	-0,23	41,38	-0,28	-0,05	41,43	-0,23	0,00	41,43	-0,23	0,00	0,00
	RW_261b	7,5	45,70	44,55	-1,15	44,50	-1,20	-0,05	44,55	-1,15	0,00	44,55	-1,15	0,00	0,00
	RW_261b	10,0	48,14	46,43	-1,71	46,38	-1,76	-0,05	46,43	-1,71	0,00	46,43	-1,71	0,00	0,00
	RW_261c	1,5	40,11	40,17	0,06	40,06	-0,05	-0,11	40,17	0,06	0,00	40,17	0,06	0,00	0,00
	RW_261c	4,5	42,62	42,72	0,10	42,63	0,01	-0,09	42,72	0,10	0,00	42,72	0,10	0,00	0,00
	RW_261c	7,5	45,99	45,77	-0,22	45,70	-0,29	-0,07	45,77	-0,22	0,00	45,77	-0,22	0,00	0,00
	RW_261c	10,0	48,59	47,52	-1,07	47,45	-1,14	-0,07	47,52	-1,07	0,00	47,52	-1,07	0,00	0,00
RW_262	RW_262a	1,5	39,45	39,49	0,04	39,40	-0,05	-0,09	39,49	0,04	0,00	39,49	0,04	0,00	0,00
	RW_262a	4,5	42,27	42,32	0,05	42,24	-0,03	-0,08	42,32	0,05	0,00	42,32	0,05	0,00	0,00
	RW_262a	7,5	45,21	45,07	-0,14	45,00	-0,21	-0,07	45,07	-0,14	0,00	45,07	-0,14	0,00	0,00
	RW_262a	10,0	47,96	46,77	-1,19	46,71	-1,25	-0,06	46,77	-1,19	0,00	46,77	-1,19	0,00	0,00
	RW_262b	1,5	37,72	37,77	0,05	37,70	-0,02	-0,07	37,77	0,05	0,00	37,77	0,05	0,00	0,00
	RW_262b	4,5	42,17	41,83	-0,34	41,78	-0,39	-0,05	41,83	-0,34	0,00	41,83	-0,34	0,00	0,00
	RW_262b	7,5	46,43	45,08	-1,35	45,03	-1,40	-0,05	45,08	-1,35	0,00	45,08	-1,35	0,00	0,00
	RW_262b	10,0	48,51	46,67	-1,84	46,63	-1,88	-0,04	46,67	-1,84	0,00	46,67	-1,84	0,00	0,00
RW_262c	RW_262c	1,5	36,39	36,42	0,03	36,33	-0,06	-0,09	36,42	0,03	0,00	36,42	0,03	0,00	0,00
	RW_262c	4,5	40,14	39,80	-0,34	39,74	-0,40	-0,06	39,80	-0,34	0,00	39,80	-0,34	0,00	0,00

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_265	RW_265a	1,5	42,47	42,26	-0,21	42,18	-0,29	-0,08	42,21	-0,26	-0,05	42,20	-0,27	-0,06	
	RW_265a	4,5	46,52	45,33	-1,19	45,28	-1,24	-0,05	45,30	-1,22	-0,03	45,29	-1,23	-0,04	
	RW_265a	7,5	49,52	47,19	-2,33	47,11	-2,41	-0,08	47,11	-2,41	-0,08	47,10	-2,42	-0,09	
	RW_265a	10,0	48,69	46,07	-2,62	45,98	-2,71	-0,09	46,00	-2,69	-0,07	45,99	-2,70	-0,08	
	RW_265b	1,5	38,05	38,16	0,11	38,08	0,03	-0,08	38,16	0,11	0,00	38,16	0,11	0,00	
	RW_265b	4,5	41,43	41,61	0,18	41,55	0,12	-0,06	41,61	0,18	0,00	41,61	0,18	0,00	
	RW_265b	7,5	44,33	43,91	-0,42	43,85	-0,48	-0,06	43,91	-0,42	0,00	43,91	-0,42	0,00	
	RW_265b	10,0	47,14	45,64	-1,50	45,57	-1,57	-0,07	45,64	-1,50	0,00	45,64	-1,50	0,00	
	RW_265c	1,5	40,64	40,59	-0,05	40,47	-0,17	-0,12	40,51	-0,13	-0,08	40,50	-0,14	-0,09	
	RW_265c	4,5	44,31	43,29	-1,02	43,20	-1,11	-0,09	43,21	-1,10	-0,08	43,20	-1,11	-0,09	
	RW_265c	7,5	47,61	45,86	-1,75	45,77	-1,84	-0,09	45,78	-1,83	-0,08	45,76	-1,85	-0,10	
	RW_265c	10,0	48,24	46,60	-1,64	46,54	-1,70	-0,06	46,56	-1,68	-0,04	46,55	-1,69	-0,05	
RW_266	RW_266a	1,5	42,32	41,96	-0,36	41,88	-0,44	-0,08	41,90	-0,42	-0,06	41,89	-0,43	-0,07	
	RW_266a	4,5	46,51	45,00	-1,51	44,94	-1,57	-0,06	44,97	-1,54	-0,03	44,97	-1,54	-0,03	
	RW_266a	7,5	49,61	47,09	-2,52	47,03	-2,58	-0,06	47,06	-2,55	-0,03	47,05	-2,56	-0,04	
	RW_266a	10,0	49,29	46,68	-2,61	46,61	-2,68	-0,07	46,66	-2,63	-0,02	46,64	-2,65	-0,04	
	RW_266b	1,5	37,59	37,68	0,09	37,59	0,00	-0,09	37,68	0,09	0,00	37,68	0,09	0,00	
	RW_266b	4,5	41,12	41,65	0,53	41,60	0,48	-0,05	41,65	0,53	0,00	41,65	0,53	0,00	
	RW_266b	7,5	44,89	44,54	-0,35	44,49	-0,40	-0,05	44,54	-0,35	0,00	44,54	-0,35	0,00	
	RW_266b	10,0	47,56	46,03	-1,53	45,97	-1,59	-0,06	46,03	-1,53	0,00	46,03	-1,53	0,00	
	RW_266c	1,5	40,69	40,44	-0,25	40,38	-0,31	-0,06	40,44	-0,25	0,00	40,44	-0,25	0,00	
	RW_266c	4,5	43,77	42,84	-0,93	42,80	-0,97	-0,04	42,84	-0,93	0,00	42,84	-0,93	0,00	
	RW_266c	7,5	46,97	44,88	-2,09	44,83	-2,14	-0,05	44,88	-2,09	0,00	44,88	-2,09	0,00	
	RW_266c	10,0	48,42	46,51	-1,91	46,43	-1,99	-0,08	46,51	-1,91	0,00	46,50	-1,92	-0,01	
RW_267	RW_267a	1,5	41,89	41,47	-0,42	41,43	-0,46	-0,04	41,47	-0,42	0,00	41,47	-0,42	0,00	
	RW_267a	4,5	46,74	44,96	-1,78	44,92	-1,82	-0,04	44,96	-1,78	0,00	44,96	-1,78	0,00	
	RW_267a	7,5	49,86	47,29	-2,57	47,24	-2,62	-0,05	47,29	-2,57	0,00	47,28	-2,58	-0,01	
	RW_267a	10,0	49,49	46,96	-2,53	46,90	-2,59	-0,06	46,96	-2,53	0,00	46,95	-2,54	-0,01	
	RW_267b	1,5	37,09	37,14	0,05	37,04	-0,05	-0,10	37,14	0,05	0,00	37,14	0,05	0,00	
	RW_267b	4,5	40,52	41,17	0,65	41,11	0,59	-0,06	41,17	0,65	0,00	41,17	0,65	0,00	
	RW_267b	7,5	44,40	44,19	-0,21	44,14	-0,26	-0,05	44,19	-0,21	0,00	44,19	-0,21	0,00	
	RW_267b	10,0	47,73	45,87	-1,86	45,80	-1,93	-0,07	45,87	-1,86	0,00	45,87	-1,86	0,00	
	RW_267c	1,5	39,83	39,79	-0,04	39,69	-0,14	-0,10	39,73	-0,10	-0,06	39,73	-0,10	-0,06	
	RW_267c	4,5	44,41	42,78	-1,63	42,69	-1,72	-0,09	42,72	-1,69	-0,06	42,71	-1,70	-0,07	
	RW_267c	7,5	47,57	45,76	-1,81	45,69	-1,88	-0,07	45,72	-1,85	-0,04	45,72	-1,85	-0,04	
	RW_267c	10,0	48,25	46,81	-1,44	46,76	-1,49	-0,05	46,81	-1,44	0,00	46,80	-1,45	-0,01	
RW_268	RW_268a	1,5	40,87	40,87	0,00	40,80	-0,07	-0,07	40,87	0,00	0,00	40,87	0,00	0,00	
	RW_268a	4,5	44,18	44,07	-0,11	44,01	-0,17	-0,06	44,07	-0,11	0,00	44,07	-0,11	0,00	
	RW_268a	7,5	45,17	44,64	-0,53	44,58	-0,59	-0,06	44,64	-0,53	0,00	44,64	-0,53	0,00	
	RW_268a	10,0	47,50	45,87	-1,63	45,80	-1,70	-0,07	45,87	-1,63	0,00	45,86	-1,64	-0,01	
	RW_268b	1,5	36,81	36,81	0,00	36,75	-0,06	-0,06	36,81	0,00	0,00	36,81	0,00	0,00	
	RW_268b	4,5	41,14	41,02	-0,12	40,98	-0,16	-0,04	41,02	-0,12	0,00	41,02	-0,12	0,00	
	RW_268b	7,5	45,34	44,56	-0,78	44,52	-0,82	-0,04	44,56	-0,78	0,00	44,56	-0,78	0,00	
	RW_268b	10,0	47,93	46,35	-1,58	46,30	-1,63	-0,05	46,35	-1,58	0,00	46,35	-1,58	0,00	
	RW_268c	1,5	38,42	38,48	0,06	38,39	-0,03	-0,09	38,48	0,06	0,00	38,48	0,06	0,00	
	RW_268c	4,5	41,18	41,25	0,07	41,18	0,00	-0,07	41,25	0,07	0,00	41,25	0,07	0,00	
	RW_268c	7,5	44,56	44,2											

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen													
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS			
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_272	RW_272a	1,5	40,76	40,81	0,05	40,75	-0,01	-0,06	44,29	-0,11	0,00	44,29	-0,11	0,00	40,81	0,05
	RW_272a	4,5	44,40	44,29	-0,11	44,24	-0,16	-0,05	44,87	-0,04	0,00	44,87	-0,43	0,00	44,29	-0,11
	RW_272a	7,5	45,30	44,87	-0,43	44,83	-0,47	-0,04	46,18	-1,98	0,00	46,18	-1,98	0,00	44,88	-0,42
	RW_272a	10,0	48,16	46,18	-1,98	46,11	-2,05	-0,07	46,18	-1,98	0,00	46,18	-1,98	0,00	46,18	-1,98
	RW_272b	1,5	38,08	37,80	-0,28	37,71	-0,37	-0,09	37,80	-0,28	0,00	37,80	-0,28	0,00	37,80	-0,28
	RW_272b	4,5	41,22	40,88	-0,34	40,81	-0,41	-0,07	40,88	-0,34	0,00	40,88	-0,34	0,00	40,88	-0,34
	RW_272b	7,5	45,02	44,86	-0,16	44,80	-0,22	-0,06	44,86	-0,16	0,00	44,86	-0,16	0,00	44,86	-0,16
	RW_272b	10,0	48,63	47,28	-1,35	47,24	-1,39	-0,04	47,28	-1,35	0,00	47,27	-1,36	-0,01	47,27	-1,36
	RW_272c	1,5	37,01	37,09	0,08	37,06	0,05	-0,03	37,09	0,08	0,00	37,09	0,08	0,00	37,09	0,08
	RW_272c	4,5	42,35	42,18	-0,17	42,15	-0,20	-0,03	42,18	-0,17	0,00	42,18	-0,17	0,00	42,18	-0,17
	RW_272c	7,5	44,41	43,74	-0,67	43,71	-0,70	-0,03	43,74	-0,67	0,00	43,74	-0,67	0,00	43,74	-0,67
	RW_272c	10,0	47,30	45,25	-2,05	45,23	-2,07	-0,02	45,25	-2,05	0,00	45,25	-2,05	0,00	45,25	-2,05
RW_273	RW_273a	1,5	36,46	36,53	0,07	36,44	-0,02	-0,09	36,53	0,07	0,00	36,53	0,07	0,00	36,53	0,07
	RW_273a	4,5	43,62	42,89	-0,73	42,83	-0,79	-0,06	42,89	-0,73	0,00	42,89	-0,73	0,00	42,89	-0,73
	RW_273a	7,5	46,18	44,63	-1,55	44,58	-1,60	-0,05	44,63	-1,55	0,00	44,63	-1,55	0,00	44,63	-1,55
	RW_273a	10,0	47,72	45,06	-2,66	45,01	-2,71	-0,05	45,06	-2,66	0,00	45,05	-2,67	-0,01	45,05	-2,67
	RW_273b	1,5	43,76	41,96	-1,80	41,95	-1,81	-0,01	41,96	-1,80	0,00	41,96	-1,80	0,00	41,96	-1,80
	RW_273b	4,5	47,14	43,32	-3,82	43,31	-3,83	-0,01	43,32	-3,82	0,00	43,32	-3,82	0,00	43,32	-3,82
	RW_273b	7,5	48,77	43,83	-4,94	43,81	-4,96	-0,02	43,83	-4,94	0,00	43,83	-4,94	0,00	43,83	-4,94
	RW_273b	10,0	49,54	44,11	-5,43	44,10	-5,44	-0,01	44,11	-5,43	0,00	44,11	-5,43	0,00	44,11	-5,43
	RW_273c	1,5	37,54	36,37	-1,17	36,36	-1,18	-0,01	36,37	-1,17	0,00	36,38	-1,16	0,01	36,38	-1,16
	RW_273c	4,5	42,66	41,75	-0,91	41,73	-0,93	-0,02	41,75	-0,91	0,00	41,75	-0,91	0,00	41,75	-0,91
	RW_273c	7,5	45,09	42,26	-2,83	42,23	-2,86	-0,03	42,26	-2,83	0,00	42,25	-2,84	-0,01	42,25	-2,84
	RW_273c	10,0	45,11	41,66	-3,45	41,63	-3,48	-0,03	41,66	-3,45	0,00	41,65	-3,46	-0,01	41,65	-3,46
RW_274	RW_274a	1,5	36,62	36,76	0,14	36,67	0,05	-0,09	36,76	0,14	0,00	36,76	0,14	0,00	36,76	0,14
	RW_274a	4,5	43,55	42,85	-0,70	42,81	-0,74	-0,04	42,85	-0,70	0,00	42,85	-0,70	0,00	42,85	-0,70
	RW_274a	7,5	46,19	44,56	-1,63	44,52	-1,67	-0,04	44,56	-1,63	0,00	44,56	-1,63	0,00	44,56	-1,63
	RW_274a	10,0	47,70	45,32	-2,38	45,27	-2,43	-0,05	45,31	-2,39	-0,01	45,31	-2,39	-0,01	45,31	-2,39
	RW_274b	1,5	43,67	41,85	-1,82	41,84	-1,83	-0,01	41,85	-1,82	0,00	41,85	-1,82	0,00	41,85	-1,82
	RW_274b	4,5	46,92	43,22	-3,70	43,21	-3,71	-0,01	43,22	-3,70	0,00	43,22	-3,70	0,00	43,22	-3,70
	RW_274b	7,5	48,51	43,65	-4,86	43,64	-4,87	-0,01	43,65	-4,86	0,00	43,65	-4,86	0,00	43,65	-4,86
	RW_274b	10,0	49,22	43,87	-5,35	43,85	-5,37	-0,02	43,87	-5,35	0,00	43,87	-5,35	0,00	43,87	-5,35
RW_275	RW_275a	1,5	36,95	37,07	0,12	36,99	0,04	-0,08	37,07	0,12	0,00	37,07	0,12	0,00	37,07	0,12
	RW_275a	4,5	43,14	42,70	-0,44	42,66	-0,48	-0,04	42,70	-0,44	0,00	42,70	-0,44	0,00	42,70	-0,44
	RW_275a	7,5	45,97	44,51	-1,46	44,47	-1,50	-0,04	44,51	-1,46	0,00	44,51	-1,46	0,00	44,51	-1,46
	RW_275a	10,0	47,62	45,42	-2,20	45,37	-2,25	-0,05	45,40	-2,22	-0,02	45,40	-2,22	-0,02	45,40	-2,22
	RW_275b	1,5	44,12	41,70	-2,42	41,68	-2,44	-0,02	41,70	-2,42	0,00	41,70	-2,42	0,00	41,70	-2,42
	RW_275b	4,5	47,54	43,20	-4,34	43,18	-4,36	-0,02	43,20	-4,34	0,00	43,20	-4,34	0,00	43,20	-4,34
	RW_275b	7,5	48,93	43,65	-5,28	43,63	-5,30	-0,02	43,65	-5,28	0,00	43,65	-5,28	0,00	43,65	-5,28
	RW_275b	10,0	49,64	43,81	-5,83	43,79	-5,85	-0,02	43,81	-5,83	0,00	43,80	-5,84	-0,01	43,80	-5,84
RW_276	RW_276a	1,5	37,73	37,72	-0,01	37,66	-0,07	-0,06	37,72	-0,01	0,00	37,7				

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_280	RW_280a	1,5	36,44	36,37	-0,07	36,31	-0,13	-0,06	36,37	-0,07	0,00	36,37	-0,07	0,00	0,00
	RW_280a	4,5	43,08	42,20	-0,88	42,14	-0,94	-0,06	42,20	-0,88	0,00	42,19	-0,89	-0,01	-0,01
	RW_280a	7,5	46,35	44,25	-2,10	44,19	-2,16	-0,06	44,24	-2,11	-0,01	44,23	-2,12	-0,02	-0,02
	RW_280a	10,0	48,01	45,92	-2,09	45,86	-2,15	-0,06	45,90	-2,11	-0,02	45,89	-2,12	-0,03	-0,03
	RW_280b	1,5	44,46	41,30	-3,16	41,29	-3,17	-0,01	41,30	-3,16	0,00	41,30	-3,16	0,00	0,00
	RW_280b	4,5	48,59	43,09	-5,50	43,08	-5,51	-0,01	43,09	-5,50	0,00	43,09	-5,50	0,00	0,00
	RW_280b	7,5	49,88	44,05	-5,83	44,03	-5,85	-0,02	44,05	-5,83	0,00	44,05	-5,83	0,00	0,00
	RW_280b	10,0	50,28	44,73	-5,55	44,72	-5,56	-0,01	44,73	-5,55	0,00	44,73	-5,55	0,00	0,00
	RW_280c	1,5	36,23	34,68	-1,55	34,64	-1,59	-0,04	34,68	-1,55	0,00	34,68	-1,55	0,00	0,00
	RW_280c	4,5	39,66	38,42	-1,24	38,38	-1,28	-0,04	38,42	-1,24	0,00	38,42	-1,24	0,00	0,00
	RW_280c	7,5	41,58	39,97	-1,61	39,93	-1,65	-0,04	39,97	-1,61	0,00	39,96	-1,62	-0,01	-0,01
	RW_280c	10,0	43,95	43,52	-0,43	43,46	-0,49	-0,06	43,50	-0,45	-0,02	43,49	-0,46	-0,03	-0,03
RW_281	RW_281a	1,5	36,28	36,19	-0,09	36,12	-0,16	-0,07	36,19	-0,09	0,00	36,19	-0,09	0,00	0,00
	RW_281a	4,5	42,95	42,10	-0,85	42,05	-0,90	-0,05	42,10	-0,85	0,00	42,10	-0,85	0,00	0,00
	RW_281a	7,5	46,66	44,17	-2,49	44,11	-2,55	-0,06	44,16	-2,50	-0,01	44,16	-2,50	-0,01	-0,01
	RW_281a	10,0	48,27	45,92	-2,35	45,86	-2,41	-0,06	45,90	-2,37	-0,02	45,89	-2,38	-0,03	-0,03
	RW_281b	1,5	44,04	41,04	-3,00	41,02	-3,02	-0,02	41,04	-3,00	0,00	41,04	-3,00	0,00	0,00
	RW_281b	4,5	48,19	42,74	-5,45	42,72	-5,47	-0,02	42,74	-5,45	0,00	42,74	-5,45	0,00	0,00
	RW_281b	7,5	49,63	43,91	-5,72	43,89	-5,74	-0,02	43,91	-5,72	0,00	43,91	-5,72	0,00	0,00
	RW_281b	10,0	49,95	44,41	-5,54	44,39	-5,56	-0,02	44,41	-5,54	0,00	44,41	-5,54	0,00	0,00
RW_282	RW_282a	1,5	35,48	35,48	0,00	35,40	-0,08	-0,08	35,48	0,00	0,00	35,48	0,00	0,00	0,00
	RW_282a	4,5	43,20	42,25	-0,95	42,20	-1,00	-0,05	42,25	-0,95	0,00	42,25	-0,95	0,00	0,00
	RW_282a	7,5	47,30	44,25	-3,05	44,20	-3,10	-0,05	44,25	-3,05	0,00	44,25	-3,05	0,00	0,00
	RW_282a	10,0	49,26	45,85	-3,41	45,80	-3,46	-0,05	45,84	-3,42	-0,01	45,83	-3,43	-0,02	-0,02
	RW_282b	1,5	44,05	41,22	-2,83	41,21	-2,84	-0,01	41,22	-2,83	0,00	41,22	-2,83	0,00	0,00
	RW_282b	4,5	48,06	42,76	-5,30	42,75	-5,31	-0,01	42,76	-5,30	0,00	42,76	-5,30	0,00	0,00
	RW_282b	7,5	49,56	43,88	-5,68	43,86	-5,70	-0,02	43,88	-5,68	0,00	43,88	-5,68	0,00	0,00
	RW_282b	10,0	49,87	44,43	-5,44	44,40	-5,47	-0,03	44,42	-5,45	-0,01	44,42	-5,45	-0,01	-0,01
RW_283	RW_283a	1,5	35,71	34,91	-0,80	34,84	-0,87	-0,07	34,91	-0,80	0,00	34,91	-0,80	0,00	0,00
	RW_283a	4,5	42,87	41,75	-1,12	41,71	-1,16	-0,04	41,75	-1,12	0,00	41,74	-1,13	-0,01	-0,01
	RW_283a	7,5	46,82	43,81	-3,01	43,76	-3,06	-0,05	43,80	-3,02	-0,01	43,80	-3,02	-0,01	-0,01
	RW_283a	10,0	48,41	45,09	-3,32	45,04	-3,37	-0,05	45,08	-3,33	-0,01	45,08	-3,33	-0,01	-0,01
	RW_283b	1,5	44,32	41,24	-3,08	41,22	-3,10	-0,02	41,23	-3,09	-0,01	41,23	-3,09	-0,01	-0,01
	RW_283b	4,5	48,03	42,83	-5,20	42,82	-5,21	-0,01	42,83	-5,20	0,00	42,83	-5,20	0,00	0,00
	RW_283b	7,5	49,53	43,92	-5,61	43,90	-5,63	-0,02	43,91	-5,62	-0,01	43,92	-5,61	0,00	0,00
	RW_283b	10,0	49,76	44,37	-5,39	44,34	-5,42	-0,03	44,36	-5,40	-0,01	44,36	-5,40	-0,01	-0,01
RW_284	RW_284a	1,5	33,71	33,73	0,02	33,64	-0,07	-0,09	33,73	0,02	0,00	33,73	0,02	0,00	0,00
	RW_284a	4,5	41,95	41,17	-0,78	41,11	-0,84	-0,06	41,16	-0,79	-0,01	41,16	-0,79	-0,01	-0,01
	RW_284a	7,5	45,79	43,25	-2,54	43,18	-2,61	-0,07	43,22	-2,57	-0,03	43,22	-2,57	-0,03	-0,03
	RW_284a	10,0	47,24	44,64	-2,60	44,57	-2,67	-0,07	44,63	-2,61	-0,01	44,62	-2,62	-0,02	-0,02
	RW_284b	1,5	44,34	40,98	-3,36	40,97	-3,37	-0,01	40,98	-3,36	0,00	40,98	-3,36	0,00	0,00
	RW_284b	4,5	47,49	42,53	-4,96	42,51	-4,98	-0,02	42,53	-4,96	0,00	42,53	-4,96	0,00	0,00
	RW_284b	7,5	48,83	43,61	-5,22	43,59	-5,24	-0,02	43,60	-5,23	-0,01	43,60	-5,23	-0,01	-0,01
	RW_284b	10,0	48,96	44,09	-4,87	44,06	-4,								

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_287	RW_287a	1,5	37,81	37,84	0,03	37,75	-0,06	-0,09	37,84	0,03	0,00	37,84	0,03	0,00	0,00
	RW_287a	4,5	43,95	43,27	-0,68	43,20	-0,75	-0,07	43,27	-0,68	0,00	43,27	-0,68	0,00	0,00
	RW_287a	7,5	46,21	45,15	-1,06	45,09	-1,12	-0,06	45,15	-1,06	0,00	45,14	-1,07	-0,01	0,00
	RW_287a	10,0	48,41	46,45	-1,96	46,40	-2,01	-0,05	46,45	-1,96	0,00	46,44	-1,97	-0,01	0,00
	RW_287b	1,5	37,51	36,97	-0,54	36,94	-0,57	-0,03	36,97	-0,54	0,00	36,97	-0,54	0,00	0,00
	RW_287b	4,5	42,00	39,34	-2,66	39,31	-2,69	-0,03	39,34	-2,66	0,00	39,34	-2,66	0,00	0,00
	RW_287b	7,5	44,58	42,28	-2,30	42,24	-2,34	-0,04	42,28	-2,30	0,00	42,28	-2,30	0,00	0,00
	RW_287b	10,0	46,24	44,39	-1,85	44,36	-1,88	-0,03	44,39	-1,85	0,00	44,39	-1,85	0,00	0,00
	RW_287c	1,5	32,59	32,17	-0,42	32,16	-0,43	-0,01	32,17	-0,42	0,00	32,17	-0,42	0,00	0,00
	RW_287c	4,5	42,49	41,38	-1,11	41,35	-1,14	-0,03	41,38	-1,11	0,00	41,38	-1,11	0,00	0,00
	RW_287c	7,5	45,12	42,29	-2,83	42,25	-2,87	-0,04	42,27	-2,85	-0,02	42,27	-2,85	-0,02	0,00
	RW_287c	10,0	45,07	41,80	-3,27	41,74	-3,33	-0,06	41,74	-3,33	-0,06	41,73	-3,34	-0,07	0,00
RW_288	RW_288a	1,5	37,70	37,61	-0,09	37,56	-0,14	-0,05	37,61	-0,09	0,00	37,61	-0,09	0,00	0,00
	RW_288a	4,5	40,55	40,78	0,23	40,73	0,18	-0,05	40,78	0,23	0,00	40,78	0,23	0,00	0,00
	RW_288a	7,5	44,04	42,74	-1,30	42,70	-1,34	-0,04	42,74	-1,30	0,00	42,74	-1,30	0,00	0,00
	RW_288a	10,0	46,19	44,38	-1,81	44,34	-1,85	-0,04	44,38	-1,81	0,00	44,37	-1,82	-0,01	0,00
	RW_288b	1,5	37,86	37,91	0,05	37,82	-0,04	-0,09	37,91	0,05	0,00	37,91	0,05	0,00	0,00
	RW_288b	4,5	43,02	42,67	-0,35	42,60	-0,42	-0,07	42,67	-0,35	0,00	42,67	-0,35	0,00	0,00
	RW_288b	7,5	46,07	45,34	-0,73	45,30	-0,77	-0,04	45,34	-0,73	0,00	45,34	-0,73	0,00	0,00
	RW_288b	10,0	47,64	46,35	-1,29	46,28	-1,36	-0,07	46,32	-1,32	-0,03	46,32	-1,32	-0,03	0,00
	RW_288c	1,5	32,17	31,42	-0,75	31,34	-0,83	-0,08	31,42	-0,75	0,00	31,42	-0,75	0,00	0,00
	RW_288c	4,5	42,29	41,70	-0,59	41,67	-0,62	-0,03	41,70	-0,59	0,00	41,70	-0,59	0,00	0,00
	RW_288c	7,5	45,25	42,98	-2,27	42,94	-2,31	-0,04	42,97	-2,28	-0,01	42,96	-2,29	-0,02	0,00
	RW_288c	10,0	45,05	42,36	-2,69	42,31	-2,74	-0,05	42,34	-2,71	-0,02	42,33	-2,72	-0,03	0,00
RW_289	RW_289a	1,5	37,43	37,20	-0,23	37,14	-0,29	-0,06	37,20	-0,23	0,00	37,20	-0,23	0,00	0,00
	RW_289a	4,5	40,36	40,45	0,09	40,40	0,04	-0,05	40,45	0,09	0,00	40,45	0,09	0,00	0,00
	RW_289a	7,5	43,89	42,50	-1,39	42,46	-1,43	-0,04	42,50	-1,39	0,00	42,50	-1,39	0,00	0,00
	RW_289a	10,0	45,98	44,39	-1,59	44,35	-1,63	-0,04	44,39	-1,59	0,00	44,39	-1,59	0,00	0,00
	RW_289b	1,5	38,06	38,15	0,09	38,06	0,00	-0,09	38,15	0,09	0,00	38,15	0,09	0,00	0,00
	RW_289b	4,5	43,55	43,32	-0,23	43,26	-0,29	-0,06	43,32	-0,23	0,00	43,32	-0,23	0,00	0,00
	RW_289b	7,5	46,54	45,69	-0,85	45,65	-0,89	-0,04	45,69	-0,85	0,00	45,69	-0,85	0,00	0,00
	RW_289b	10,0	48,05	46,46	-1,59	46,39	-1,66	-0,07	46,44	-1,61	-0,02	46,43	-1,62	-0,03	0,00
	RW_289c	1,5	37,87	37,91	0,04	37,84	-0,03	-0,07	37,91	0,04	0,00	37,91	0,04	0,00	0,00
	RW_289c	4,5	39,28	39,69	0,41	39,63	0,35	-0,06	39,69	0,41	0,00	39,69	0,41	0,00	0,00
	RW_289c	7,5	42,50	42,40	-0,10	42,34	-0,16	-0,06	42,40	-0,10	0,00	42,40	-0,10	0,00	0,00
	RW_289c	10,0	46,88	46,06	-0,82	46,01	-0,87	-0,05	46,06	-0,82	0,00	46,06	-0,82	0,00	0,00
RW_290	RW_290a	1,5	41,16	40,43	-0,73	40,20	-0,96	-0,23	40,18	-0,98	-0,25	40,16	-1,00	-0,27	0,00
	RW_290a	4,5	44,71	44,12	-0,59	43,97	-0,74	-0,15	43,96	-0,75	-0,16	43,95	-0,76	-0,17	0,00
	RW_290a	7,5	47,66	46,49	-1,17	46,39	-1,27	-0,10	46,40	-1,26	-0,09	46,39	-1,27	-0,10	0,00
	RW_290a	10,0	49,14	47,41	-1,73	47,33	-1,81	-0,08	47,34	-1,80	-0,07	47,33	-1,81	-0,08	0,00
	RW_290b	1,5	37,40	37,42	0,02	37,33	-0,07	-0,09	37,42	0,02	0,00	37,42	0,02	0,00	0,00
	RW_290b	4,5	41,64	41,21	-0,43	41,15	-0,49	-0,06	41,21	-0,43	0,00	41,21	-0,43	0,00	0,00
	RW_290b	7,5	44,69	43,50	-1,19	43,45	-1,24	-0,05	43,50	-1,19	0,00	43,51	-1,18	0,01	0,00
	RW_290b	10,0	47,38	44,96	-2,42	44,92	-2,46								

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_293	RW_293a	1,5	40,02	40,07	0,05	39,97	-0,05	-0,10	40,07	0,05	0,00	40,07	0,05	0,00	0,00
	RW_293a	4,5	44,83	44,77	-0,06	44,71	-0,12	-0,06	44,77	-0,06	0,00	44,77	-0,06	0,00	0,00
	RW_293a	7,5	46,45	45,58	-0,87	45,54	-0,91	-0,04	45,58	-0,87	0,00	45,58	-0,87	0,00	0,00
	RW_293a	10,0	48,74	46,98	-1,76	46,92	-1,82	-0,06	46,94	-1,80	-0,04	46,94	-1,80	-0,04	0,00
	RW_293b	1,5	38,13	37,88	-0,25	37,79	-0,34	-0,09	37,88	-0,25	0,00	37,88	-0,25	0,00	0,00
	RW_293b	4,5	41,05	41,02	-0,03	40,95	-0,10	-0,07	41,02	-0,03	0,00	41,02	-0,03	0,00	0,00
	RW_293b	7,5	44,41	44,12	-0,29	44,07	-0,34	-0,05	44,12	-0,29	0,00	44,12	-0,29	0,00	0,00
	RW_293b	10,0	47,58	45,67	-1,91	45,62	-1,96	-0,05	45,67	-1,91	0,00	45,67	-1,91	0,00	0,00
	RW_293c	1,5	37,19	37,43	0,24	37,37	0,18	-0,06	37,43	0,24	0,00	37,43	0,24	0,00	0,00
	RW_293c	4,5	38,90	39,32	0,42	39,28	0,38	-0,04	39,32	0,42	0,00	39,32	0,42	0,00	0,00
	RW_293c	7,5	42,62	42,54	-0,08	42,50	-0,12	-0,04	42,54	-0,08	0,00	42,54	-0,08	0,00	0,00
	RW_293c	10,0	47,26	46,23	-1,03	46,17	-1,09	-0,06	46,23	-1,03	0,00	46,23	-1,03	0,00	0,00
	RW_293d	1,5	35,18	34,78	-0,40	34,72	-0,46	-0,06	34,78	-0,40	0,00	34,78	-0,40	0,00	0,00
	RW_293d	4,5	42,96	42,45	-0,51	42,41	-0,55	-0,04	42,45	-0,51	0,00	42,45	-0,51	0,00	0,00
	RW_293d	7,5	45,61	44,17	-1,44	44,15	-1,46	-0,02	44,17	-1,44	0,00	44,17	-1,44	0,00	0,00
	RW_293d	10,0	46,28	44,15	-2,13	44,11	-2,17	-0,04	44,13	-2,15	-0,02	44,13	-2,15	-0,02	0,00
RW_294	RW_294a	1,5	40,41	40,13	-0,28	40,06	-0,35	-0,07	40,13	-0,28	0,00	40,13	-0,28	0,00	0,00
	RW_294a	4,5	45,50	44,50	-1,00	44,45	-1,05	-0,05	44,50	-1,00	0,00	44,50	-1,00	0,00	0,00
	RW_294a	7,5	48,68	46,64	-2,04	46,59	-2,09	-0,05	46,62	-2,06	-0,02	46,62	-2,06	-0,02	0,00
	RW_294a	10,0	48,95	46,35	-2,60	46,31	-2,64	-0,04	46,33	-2,62	-0,02	46,32	-2,63	-0,03	0,00
	RW_294b	1,5	37,41	37,19	-0,22	37,10	-0,31	-0,09	37,19	-0,22	0,00	37,19	-0,22	0,00	0,00
	RW_294b	4,5	40,63	40,38	-0,25	40,31	-0,32	-0,07	40,38	-0,25	0,00	40,38	-0,25	0,00	0,00
	RW_294b	7,5	44,28	43,86	-0,42	43,80	-0,48	-0,06	43,86	-0,42	0,00	43,86	-0,42	0,00	0,00
	RW_294b	10,0	47,67	45,68	-1,99	45,62	-2,05	-0,06	45,68	-1,99	0,00	45,67	-2,00	-0,01	0,00
	RW_294c	1,5	41,10	40,43	-0,67	40,37	-0,73	-0,06	40,43	-0,67	0,00	40,43	-0,67	0,00	0,00
	RW_294c	4,5	44,51	43,33	-1,18	43,29	-1,22	-0,04	43,33	-1,18	0,00	43,33	-1,18	0,00	0,00
	RW_294c	7,5	47,21	44,92	-2,29	44,88	-2,33	-0,04	44,92	-2,29	0,00	44,92	-2,29	0,00	0,00
	RW_294c	10,0	48,45	46,63	-1,82	46,56	-1,89	-0,07	46,63	-1,82	0,00	46,63	-1,82	0,00	0,00
	RW_294d	1,5	37,41	37,34	-0,07	37,27	-0,14	-0,07	37,34	-0,07	0,00	37,34	-0,07	0,00	0,00
	RW_294d	4,5	41,30	40,79	-0,51	40,74	-0,56	-0,05	40,79	-0,51	0,00	40,79	-0,51	0,00	0,00
	RW_294d	7,5	45,19	44,29	-0,90	44,23	-0,96	-0,06	44,26	-0,93	-0,03	44,26	-0,93	-0,03	0,00
	RW_294d	10,0	47,34	46,20	-1,14	46,12	-1,22	-0,08	46,15	-1,19	-0,05	46,14	-1,20	-0,06	0,00
RW_295	RW_295a	1,5	39,94	39,34	-0,60	39,26	-0,68	-0,08	39,34	-0,60	0,00	39,34	-0,60	0,00	0,00
	RW_295a	4,5	45,03	43,94	-1,09	43,89	-1,14	-0,05	43,94	-1,09	0,00	43,94	-1,09	0,00	0,00
	RW_295a	7,5	48,18	46,31	-1,87	46,27	-1,91	-0,04	46,31	-1,87	0,00	46,31	-1,87	0,00	0,00
	RW_295a	10,0	49,06	46,39	-2,67	46,33	-2,73	-0,06	46,38	-2,68	-0,01	46,37	-2,69	-0,02	0,00
	RW_295b	1,5	37,60	37,60	0,00	37,52	-0,08	-0,08	37,60	0,00	0,00	37,60	0,00	0,00	0,00
	RW_295b	4,5	40,58	40,67	0,09	40,61	0,03	-0,06	40,67	0,09	0,00	40,67	0,09	0,00	0,00
	RW_295b	7,5	44,38	44,23	-0,15	44,18	-0,20	-0,05	44,23	-0,15	0,00	44,23	-0,15	0,00	0,00
	RW_295b	10,0	48,15	46,01	-2,14	45,96	-2,19	-0,05	46,01	-2,14	0,00	46,01	-2,14	0,00	0,00
	RW_295c	1,5	39,51	39,09	-0,42	39,05	-0,46	-0,04	39,09	-0,42	0,00	39,09	-0,42	0,00	0,00
	RW_295c	4,5	43,83	42,24	-1,59	42,20	-1,63	-0,04	42,24	-1,59	0,00	42,24	-1,59	0,00	0,00
	RW_295c	7,5	46,11	43,63	-2,48	43,60	-2,51	-0,03	43,63	-2,48	0,00	43,63	-2,48	0,00	0,00
	RW_295c	10,0	47,90	45,89	-2,01	45,83	-2,07	-0,06</							

## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen												
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS		
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2
RW_314	RW_314a	4,5	49,24	47,37	-1,87	47,12	-2,12	-0,25	46,99	-2,25	-0,38	46,97	-2,27	-0,40	
	RW_314c	4,5	47,92	46,15	-1,77	46,03	-1,89	-0,12	45,95	-1,97	-0,20	45,94	-1,98	-0,21	
RW_315	RW_315a	7,5	52,53	47,80	-4,73	47,57	-4,96	-0,23	47,46	-5,07	-0,34	47,44	-5,09	-0,36	
	RW_315c	7,5	50,65	46,39	-4,26	46,27	-4,38	-0,12	46,21	-4,44	-0,18	46,20	-4,45	-0,19	
RW_316	RW_316a	10,5	53,35	47,94	-5,41	47,77	-5,58	-0,17	47,68	-5,67	-0,26	47,66	-5,69	-0,28	
	RW_316c	10,5	51,01	46,26	-4,75	46,19	-4,82	-0,07	46,16	-4,85	-0,10	46,16	-4,85	-0,10	
RW_325	RW_325a	1,5	39,38	38,62	-0,76	38,55	-0,83	-0,07	38,61	-0,77	-0,01	38,61	-0,77	-0,01	
	RW_325c	1,5	40,28	40,13	-0,15	40,04	-0,24	-0,09	40,13	-0,15	0,00	40,13	-0,15	0,00	
RW_326	RW_326a	4,5	41,31	40,17	-1,14	40,11	-1,20	-0,06	40,16	-1,15	-0,01	40,16	-1,15	-0,01	
	RW_326c	4,5	42,35	42,25	-0,10	42,16	-0,19	-0,09	42,25	-0,10	0,00	42,25	-0,10	0,00	
RW_327	RW_327a	7,5	43,13	42,02	-1,11	41,97	-1,16	-0,05	42,00	-1,13	-0,02	42,01	-1,12	-0,01	
	RW_327c	7,5	45,41	45,39	-0,02	45,32	-0,09	-0,07	45,39	-0,02	0,00	45,39	-0,02	0,00	
RW_328	RW_328a	10,5	46,69	43,36	-3,33	43,30	-3,39	-0,06	43,34	-3,35	-0,02	43,35	-3,34	-0,01	
	RW_328c	10,5	49,95	47,85	-2,10	47,79	-2,16	-0,06	47,84	-2,11	-0,01	47,84	-2,11	-0,01	
RW_329	RW_329a	1,5	41,01	41,04	0,03	40,91	-0,10	-0,13	41,04	0,03	0,00	41,04	0,03	0,00	
	RW_329a	4,5	43,57	43,72	0,15	43,60	0,03	-0,12	43,72	0,15	0,00	43,72	0,15	0,00	
	RW_329a	7,5	46,78	46,50	-0,28	46,41	-0,37	-0,09	46,50	-0,28	0,00	46,50	-0,28	0,00	
	RW_329a	10,0	50,51	48,53	-1,98	48,44	-2,07	-0,09	48,52	-1,99	-0,01	48,52	-1,99	-0,01	
	RW_329b	1,5	39,88	39,90	0,02	39,83	-0,05	-0,07	39,90	0,02	0,00	39,90	0,02	0,00	
	RW_329b	4,5	42,44	42,14	-0,30	42,09	-0,35	-0,05	42,14	-0,30	0,00	42,14	-0,30	0,00	
	RW_329b	7,5	44,99	44,15	-0,84	44,11	-0,88	-0,04	44,15	-0,84	0,00	44,15	-0,84	0,00	
	RW_329b	10,0	47,96	46,18	-1,78	46,13	-1,83	-0,05	46,18	-1,78	0,00	46,17	-1,79	-0,01	
	RW_329c	1,5	41,75	41,72	-0,03	41,64	-0,11	-0,08	41,72	-0,03	0,00	41,72	-0,03	0,00	
	RW_329c	4,5	44,09	43,96	-0,13	43,89	-0,20	-0,07	43,96	-0,13	0,00	43,96	-0,13	0,00	
	RW_329c	7,5	46,26	45,63	-0,63	45,56	-0,70	-0,07	45,63	-0,63	0,00	45,63	-0,63	0,00	
	RW_329c	10,0	49,18	47,42	-1,76	47,37	-1,81	-0,05	47,42	-1,76	0,00	47,42	-1,76	0,00	
RW_330	RW_330a	1,5	41,03	41,13	0,10	41,01	-0,02	-0,12	41,13	0,10	0,00	41,13	0,10	0,00	
	RW_330a	4,5	43,67	43,88	0,21	43,77	0,10	-0,11	43,88	0,21	0,00	43,88	0,21	0,00	
	RW_330a	7,5	47,05	46,77	-0,28	46,68	-0,37	-0,09	46,77	-0,28	0,00	46,77	-0,28	0,00	
	RW_330a	10,0	50,69	48,84	-1,85	48,76	-1,93	-0,08	48,83	-1,86	-0,01	48,83	-1,86	-0,01	
	RW_330b	1,5	39,59	39,26	-0,33	39,19	-0,40	-0,07	39,26	-0,33	0,00	39,26	-0,33	0,00	
	RW_330b	4,5	41,75	41,16	-0,59	41,11	-0,64	-0,05	41,16	-0,59	0,00	41,16	-0,59	0,00	
	RW_330b	7,5	44,49	43,64	-0,85	43,59	-0,90	-0,05	43,64	-0,85	0,00	43,64	-0,85	0,00	
	RW_330b	10,0	47,78	46,32	-1,46	46,27	-1,51	-0,05	46,32	-1,46	0,00	46,31	-1,47	-0,01	
RW_331	RW_331a	1,5	40,86	40,94	0,08	40,82	-0,04	-0,12	40,94	0,08	0,00	40,94	0,08	0,00	
	RW_331a	4,5	43,60	43,88	0,28	43,78	0,18	-0,10	43,88	0,28	0,00	43,88	0,28	0,00	
	RW_331a	7,5	47,05	46,79	-0,26	46,70	-0,35	-0,09	46,79	-0,26	0,00	46,79	-0,26	0,00	
	RW_331a	10,0	50,48	48,88	-1,60	48,81	-1,67	-0,07	48,87	-1,61	-0,01	48,87	-1,61	-0,01	
	RW_331b	1,5	38,63	38,66	0,03	38,57	-0,06	-0,09	38,66	0,03	0,00	38,66	0,03	0,00	
	RW_331b	4,5	41,82	41,04	-0,78	40,98	-0,84	-0,06	41,04	-0,78	0,00	41,04	-0,78	0,00	
	RW_331b	7,5	44,20	43,65	-0,55	43,57	-0,63	-0,08	43,65	-0,55	0,00	43,65	-0,55	0,00	
	RW_331b	10,0	48,02	47,05	-0,97	46,98	-1,04	-0,07	47,04	-0,98	-0,01	47,03	-0,99	-0,02	
RW_332	RW_332a	1,5	40,77	40,86	0,09	40,73	-0,04	-0,13	40,86	0,09	0,00	40,86	0,09	0,00	
	RW_332a	4,5	43,52	43,79	0,27	43,69	0,17	-0,10	43,79	0,27	0,00	43,79	0,27	0,00	
	RW_332a	7,5	47,08	46,73	-0,35	46,65	-0,43	-0,08	46,73	-0,35	0,00	46,73	-0,35	0,00	
	RW_332a	10,0	50,49	48,80	-1,69	48,73	-1,76	-0,07	48,80	-1,69	0,00	48,80	-1,69	0,00	

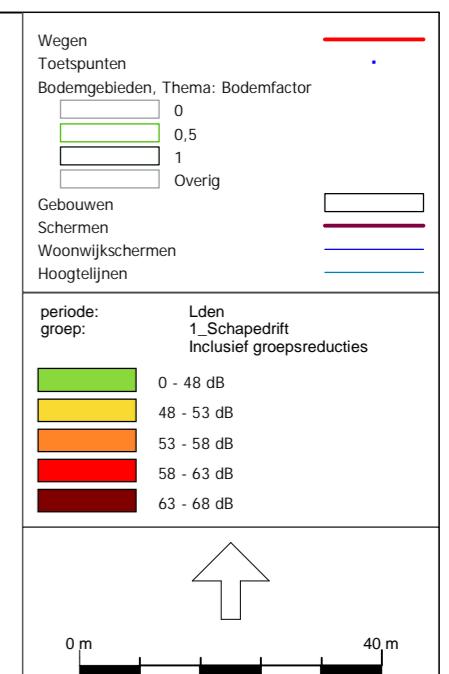
## Bijlage 2.4: Samenvatting geluidsbelastingen spoorwegen

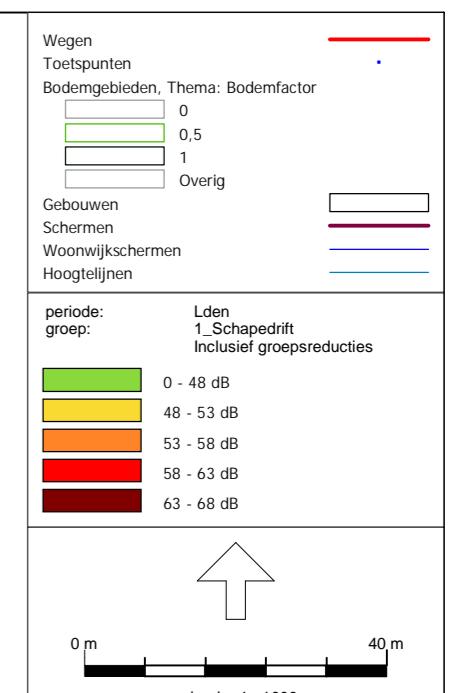
Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties spoorwegen

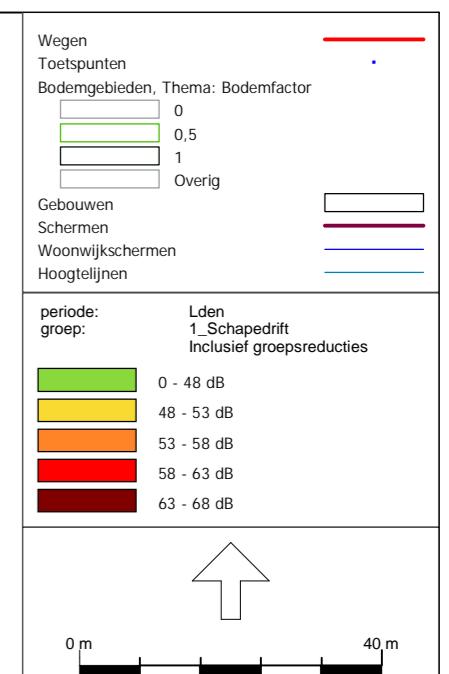
Woning	Toetspunt	Hoogte [m]	Geluidsbelasting Lden t.g.v. spoorwegen													
			1. Nulsituatie - zonder bestaande geluidschermen		2. Situatie met bestaande geluidsschermen		3.1. Maatregel raildempers lengte 460 meter			3.2. Maatregel geluidscherf lengte 430 meter / hoogte 1,0 meter +BS			3.3. Maatregel geluidscherf lengte 410 meter / hoogte 1,5 meter +BS			
						reductie t.o.v. 1		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2		reductie t.o.v. 1	reductie t.o.v. 2	
RW_336	RW_336a	1,5	41,38	41,54	0,16	41,43	0,05	-0,11	41,54	0,16	0,00	41,54	0,16	0,00	0,00	0,00
	RW_336a	4,5	44,21	44,48	0,27	44,39	0,18	-0,09	44,48	0,27	0,00	44,48	0,27	0,00	0,00	0,00
	RW_336a	7,5	48,07	47,02	-1,05	46,93	-1,14	-0,09	47,02	-1,05	0,00	47,02	-1,05	0,00	0,00	0,00
	RW_336a	10,0	50,34	48,64	-1,70	48,55	-1,79	-0,09	48,63	-1,71	-0,01	48,63	-1,71	-0,01	-0,01	-0,01
	RW_336b	1,5	40,02	39,94	-0,08	39,87	-0,15	-0,07	39,94	-0,08	0,00	39,93	-0,09	-0,01	-0,01	-0,01
	RW_336b	4,5	42,99	42,15	-0,84	42,08	-0,91	-0,07	42,12	-0,87	-0,03	42,12	-0,87	-0,03	-0,03	-0,03
	RW_336b	7,5	46,08	44,89	-1,19	44,81	-1,27	-0,08	44,82	-1,26	-0,07	44,82	-1,26	-0,07	-0,07	-0,07
	RW_336b	10,0	48,06	46,39	-1,67	46,35	-1,71	-0,04	46,36	-1,70	-0,03	46,36	-1,70	-0,03	-0,03	-0,03
	RW_336c	1,5	41,46	41,50	0,04	41,43	-0,03	-0,07	41,50	0,04	0,00	41,49	0,03	-0,01	-0,01	-0,01
	RW_336c	4,5	44,78	44,22	-0,56	44,15	-0,63	-0,07	44,19	-0,59	-0,03	44,19	-0,59	-0,03	-0,03	-0,03
	RW_336c	7,5	48,40	46,25	-2,15	46,16	-2,24	-0,09	46,18	-2,22	-0,07	46,17	-2,23	-0,08	-0,08	-0,08
	RW_336c	10,0	49,25	46,89	-2,36	46,80	-2,45	-0,09	46,86	-2,39	-0,03	46,84	-2,41	-0,05	-0,05	-0,05
RW_337	RW_337a	1,5	46,51	45,87	-0,64	45,64	-0,87	-0,23	45,52	-0,99	-0,35	45,50	-1,01	-0,37	-0,37	-0,37
	RW_337c	1,5	40,29	39,69	-0,60	39,66	-0,63	-0,03	39,69	-0,60	0,00	39,69	-0,60	0,00	-0,00	-0,00
RW_338	RW_338a	4,5	48,72	47,51	-1,21	47,34	-1,38	-0,17	47,25	-1,47	-0,26	47,24	-1,48	-0,27	-0,27	-0,27
	RW_338c	4,5	42,87	41,59	-1,28	41,56	-1,31	-0,03	41,59	-1,28	0,00	41,59	-1,28	0,00	-0,00	-0,00
RW_339	RW_339a	7,5	52,08	48,07	-4,01	47,91	-4,17	-0,16	47,85	-4,23	-0,22	47,84	-4,24	-0,23	-0,23	-0,23
	RW_339c	7,5	47,03	42,43	-4,60	42,42	-4,61	-0,01	42,43	-4,60	0,00	42,43	-4,60	0,00	-0,00	-0,00
RW_340	RW_340a	10,5	52,71	48,05	-4,66	47,90	-4,81	-0,15	47,84	-4,87	-0,21	47,83	-4,88	-0,22	-0,22	-0,22
	RW_340c	10,5	47,93	43,24	-4,69	43,22	-4,71	-0,02	43,24	-4,69	0,00	43,24	-4,69	0,00	-0,00	-0,00
RW_349	RW_349a	1,5	46,10	45,57	-0,53	45,34	-0,76	-0,23	45,22	-0,88	-0,35	45,20	-0,90	-0,37	-0,37	-0,37
	RW_349c	1,5	46,41	45,05	-1,36	44,68	-1,73	-0,37	44,51	-1,90	-0,54	44,47	-1,94	-0,58	-0,58	-0,58
RW_350	RW_350a	4,5	48,34	47,36	-0,98	47,18	-1,16	-0,18	47,10	-1,24	-0,26	47,08	-1,26	-0,28	-0,28	-0,28
	RW_350c	4,5	49,12	47,43	-1,69	47,04	-2,08	-0,39	46,83	-2,29	-0,60	46,79	-2,33	-0,64	-0,64	-0,64
RW_351	RW_351a	7,5	51,31	47,72	-3,59	47,55	-3,76	-0,17	47,49	-3,82	-0,23	47,47	-3,84	-0,25	-0,25	-0,25
	RW_351c	7,5	51,21	48,15	-3,06	47,91	-3,30	-0,24	47,84	-3,37	-0,31	47,81	-3,40	-0,34	-0,34	-0,34
RW_352	RW_352a	10,5	52,11	47,76	-4,35	47,61	-4,50	-0,15	47,56	-4,55	-0,20	47,54	-4,57	-0,22	-0,22	-0,22
	RW_352c	10,5	52,81	48,56	-4,25	48,34	-4,47	-0,22	48,28	-4,53	-0,28	48,25	-4,56	-0,31	-0,31	-0,31
RW_353	RW_353a	1,5	39,82	39,83	0,01	39,73	-0,09	-0,10	39,83	0,01	0,00	39,83	0,01	0,00	0,00	0,00
	RW_353c	1,5	44,61	44,16	-0,45	43,82	-0,79	-0,34	43,65	-0,96	-0,51	43,61	-1,00	-0,55	-0,55	-0,55
RW_354	RW_354a	4,5	42,04	42,29	0,25	42,19	0,15	-0,10	42,29	0,25	0,00	42,29	0,25	0,00	0,00	0,00
	RW_354c	4,5	47,15	46,31	-0,84	45,99	-1,16	-0,32	45,85	-1,30	-0,46	45,82	-1,33	-0,49	-0,49	-0,49
RW_355	RW_355a	7,5	45,41	45,16	-0,25	45,08	-0,33	-0,08	45,16	-0,25	0,00	45,15	-0,26	-0,01	-0,01	-0,01
	RW_355c	7,5	50,26	47,39	-2,87	47,21	-3,05	-0,18	47,18	-3,08	-0,21	47,16	-3,10	-0,23	-0,23	-0,23
RW_356	RW_356a	10,5	50,21	48,06	-2,15	47,99	-2,22	-0,07	48,05	-2,16	-0,01	48,05	-2,16	-0,01	-0,01	-0,01
	RW_356c	10,5	52,28	48,42	-3,86	48,26	-4,02	-0,16	48,24	-4,04	-0,18	48,23	-4,05	-0,19	-0,19	-0,19
RW_365	RW_365a	1,5	40,87	40,58	-0,29	40,50	-0,37	-0,08	40,58	-0,29	0,00	40,58	-0,29	0,00	0,00	0,00
	RW_365c	1,5	39,38	38,89	-0,49	38,83	-0,55	-0,06	38,89	-0,49	0,00	38,89	-0,49	0,00	0,00	0,00
RW_366	RW_366a	4,5	42,46	41,99	-0,47	41,90	-0,56	-0,09	41,99	-0,47	0,00	41,99	-0,47	0,00	0,00	0,00
	RW_366c	4,5	41,06	40,61	-0,45	40,55	-0,51	-0,06	40,61	-0,45	0,00	40,61	-0,45	0,00	0,00	0,00
RW_367	RW_367a	7,5	45,69	44,68	-1,01	44,60	-1,09	-0,08	44,68</td							

**Bijlage 3      Geluidsbelasting ten gevolge van Schapedrift**





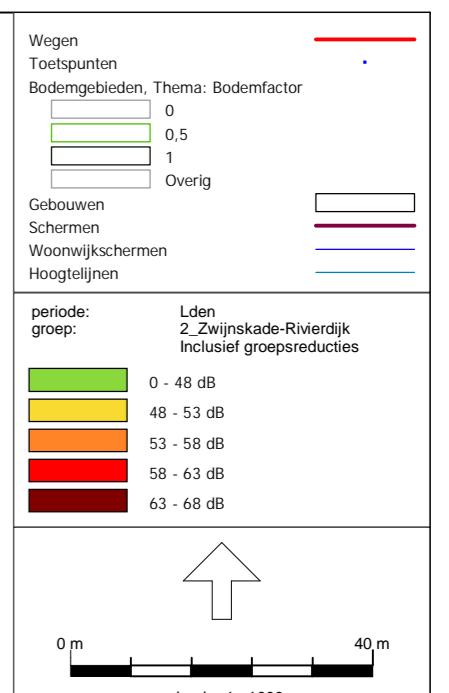














**Bijlage 5      Geluidsbelasting ten gevolge van 30 km-wegen**



