



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

OTB/MER verdubbeling N33

Bijlagenrapport specifieke uitgangspunten en resultaten.
Akoestisch onderzoek voor Tracébesluit

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.



OTB/MER verdubbeling N33

Bijlagenrapport specifieke uitgangspunten en resultaten

Akoestisch onderzoek voor Tracébesluit

Versie nr 3.0 – 19 november 2010

Colofon

Rapportnummer: IN190002 – B1
Uitgegeven door: Movares Nederland BV
Joost Cornelissen, contactpersoon
Telefoon: 030-2653672
Fax: 030-2653608
Utrecht, 14 2010



Joost Cornelissen

Joska Paszli

Regionale dienst: AJ de Vries, contactpersoon
Telefoon: 06-12974333
Fax:

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat DNN
Ine Groen, contactpersoon

Opdrachtnummer:

Datum: 19 november 2010
Versie: 3.0

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Onderzoeksgebied	5
3	Verkeersgegevens	11
4	Akoestisch rekenmodel	22
5	Geluidsbelastingen	26
6	Afweging geluidsmaatregelen	29
	Bijlage 1	31
	Bijlage 2a	33
	Bijlage 2b	35
	Bijlage 2c	37
	Bijlage 2d	39
	Bijlage 3	40
	Bijlage 4	42
	Bijlage 5	52
	Bijlage 6	53
	Bijlage 7	54
	Bijlage 8	56
	Bijlage 9	57
	Bijlage 10	59

1 Inleiding

Dit rapport is een bijlagenrapport bij “OTB/MER verdubbeling N33- Akoestisch onderzoek voor Ontwerptrajectbesluit, Hoofdrapport” d.d. 2 augustus 2010. In het hoofdrapport zijn de resultaten van het akoestisch onderzoek opgenomen ter voorbereiding van het Trajectbesluit voor het verbreden van de weg. Het betreft hier de Rijksweg N33 tussen de aansluiting Assen-Zuid en de aansluiting Zuidbroek. Het hoofdrapport bevat de belangrijkste uitgangspunten en resultaten van het akoestisch onderzoek.

Dit bijlagenrapport is bedoeld als achtergronddocument. In dit rapport is gedetailleerd beschreven welke projectspecifieke uitgangspunten zijn gehanteerd in het akoestisch onderzoek. Daarnaast zijn de berekeningsresultaten en de doelmatigheidsafwegingen van maatregelen om de geluidbelasting te verlagen in detail opgenomen.

1.1 Indeling van dit rapport

Hoe een adres te vinden?

In bijlage 2 is voor de woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen die zijn onderzocht de geluidbelasting vermeld. Alleen de woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen die binnen de zogenaamde “geluidszone” van de weg liggen (in dit geval tot 400 meter afstand buiten de weg) zijn onderzocht. In hoofdstuk 5 staat informatie over de geluidbelastingen in de heersende situatie, Een jaar voor de wegaanpassing, en in de toekomstige maatgevende situatie. Als sprake is van een “aanpassing” in de zin van de Wet geluidhinder dit is aangegeven met “X” in de kolom “Aanpassing”. Als er sprake is van een nog niet afgehandelde “saneringssituatie”, is dit aangegeven met “san” in de kolom “Sanering” en is er in de kolom “Hogere waarde” geen waarde vermeld. Als sprake is van nog niet afgehandelde “sanering” of van “aanpassing”, is in hoofdstuk 6 afgewogen welke maatregelen moeten worden getroffen om het geluid te reduceren. Als er geen sprake is van een niet afgehandelde saneringssituatie of van aanpassing in de zin van de Wet geluidhinder, hoeven volgens de regels van de Wet geluidhinder ook geen maatregelen overwogen te worden.

Indeling per hoofdstuk

In hoofdstuk 2 is de ligging van het onderzoeksgebied beschreven. In hoofdstuk 3 wordt een overzicht gegeven van de gebruikte verkeersgegevens. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de modellering van de weg en de directe omgeving van de weg, waaronder de ligging van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen. In hoofdstuk 5 staan alle resultaten van het onderzoek in tabellen. In hoofdstuk 6 is de doelmatigheidsafweging opgenomen op grond waarvan het advies gegeven is of en zo ja welke maatregelen getroffen kunnen worden.

2 Onderzoeksgebied

2.1 Afbakening van het onderzoeksgebied

De Rijksweg N33 wordt verbreed tussen hectometerpaaltje 5.83 en 44.37. Het akoestisch onderzoek strekt zich uit over 38.81 kilometer tussen hectometerpaaltje 5.7 en 44.51. Het onderzoeksgebied loopt voorbij de begrenzing van de fysieke wijzigingen aan de weg nog door met $\frac{1}{2}$ van de breedte van de geluidszone. De geluidszone bedraagt voor de toekomstige situatie met 2x2 rijstroken 400 meter, dus het onderzoeksgebied strekt zich in dit geval uit tot 133,33 m voorbij de begrenzing van het project.

Ook de invloed van het geluid vanaf de A7 en de A28 is meegenomen. Voor de aansluiting op de A28 loopt het onderzoeksgebied van km 168.62 tot km 171.2. Bij de kruising van de N33 met de A7 komt een botonde waardoor op de A7 het onderzoeksgebied loopt van km 222.65 tot km 224.67.

Het onderzoeksgebied is weergegeven in de figuur in bijlage 1.

2.2 Overige (spoor)weg(en) binnen het tracé van de te wijzigen hoofdweg

Binnen het onderzoeksgebied is onderzoek verricht naar de overige (spoor)weg(en) binnen het tracé van de te wijzigen hoofdweg voor zover deze een wijziging ondergaan. Deze wegen zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2-1 Te wijzigen wegen binnen het tracé van de te wijzigen hoofdweg

Overige (spoor)wegen	Valt binnen tracé Ter hoogte van km.	Zonebreedte (m)
K.J. de Vriestraat	29.60	200
Grollofstraat	13.38	250
N336	35.78	250
Duurkenakker	39.78	250

Eveneens zijn saneringen onderzocht ten gevolge van overige wegen en/of spoorwegen die binnen het tracé van de te wijzigen hoofdweg zijn gelegen ('tracéwegen'). Alleen die wegen die een saneringssituatie kunnen veroorzaken, dienen in het onderzoek te worden opgenomen. Deze wegen zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2-2 Overige infrastructuur binnen het tracé van de te wijzigen hoofdweg

Overige (spoor)weg	Valt binnen het tracé van de te wijzigen hoofdweg ter hoogte van	Zonebreedte	Geluidgevoelige bestemmingen in zone
Trekweg	43.10	250 m	Nee
Spoor Zuidbroek-	42.73	100m	Nee

Overige (spoor)weg	Valt binnen het tracé van de te wijzigen hoofdweg ter hoogte van	Zonebreedte	Geluidgevoelige bestemmingen in zone
Scheemda			
Duurkenakker	39.78	250 m	Nee
Drieborghweg	35.80	250 m	Ja
Geert Veenhuizerweg	35.78	250 m	Ja
Provincialeweg N336	35.78	250 m	Ja
Phoenixweg	35.36	250 m	Ja
Jan Kokweg	35.05	250 m	Nee
Zuidelijke Parallelweg	29.60 - 32.45	250 m	Ja
Noordelijke Parallelweg	29.60 – 29.70 30.05 - 33.10	250 m	Ja
Dalweg	25.23	250 m	Nee
Bareveld	28.87	250 m	Nee
Dorpsstraat	27.32	250 m	Ja
Oude Groningerweg	22.09	250 m	Ja
Voorsteland	22.09 - 22.48	250 m	Ja
Stationstraat	19.75	250 m	Nee
Provincialeweg	16.50	250 m	Nee
Oud Spoor (traject 71)	29.28	100 m	Nee
Grolloërstraat	13.38	250 m	Nee
Nijlanderweg	11.49	250 m	Nee
Hemmenweg	8.50	250 m	Nee
Spoor Assen-Beilen	7.60	500m	Nee
Driesweg	7.60	250 m	Nee
Graswijk	6.73	250 m	Nee
De Haar	58.40	250 m	Nee
Haarweg	1.02	250 m	Nee
Dalweg	33.15	250 m	Nee
Dalweg	31.42	250 m	Nee
Diepstroeten	7.24	250 m	Ja
Galgeweg	43.97	250 m	Nee
Hoornse Buiten	13.38	250 m	Nee
K J de Vriezestraat	29.60	200 m	Ja

In paragraaf 2.5 en 2.6 wordt uitgebreid op de tracéwegen en de te reconstrueren wegen ingegaan.

2.3 Sanering overige (spoor)wegen binnen het tracé van de te wijzigen hoofdweg

Onderzocht dient te worden of er sprake is van een nog niet-afgehandelde saneringssituatie ten gevolge van overige wegen en/of spoorwegen die binnen het tracé van de te wijzigen hoofdweg zijn gelegen.

Voor een elftal wegen dienen eventuele saneringssituaties te worden vastgesteld. Deze wegen zijn:

- Drieborghweg;
- Geert Veenhuizerweg;
- Provincialeweg N366;
- Phoenixweg;
- Noordelijke Parallelweg;
- Zuidelijke Parallelweg;

- Dorpsstraat;
- Oude Groningerweg;
- Voorsterland;
- K.J. de Vriezestraat;
- Diepstroeten.

Voor de geluidsgevoelige bestemmingen nabij de hiervoor benoemde wegen is op basis van berekeningen voor het jaar 1986 vastgesteld of er sprake is van een nog niet-afgehandelde saneringssituatie (geluidsbelasting groter dan 60 dB(A) en nog geen verleende hogere waarde). De bestemmingen die binnen dit onderzoek zijn opgenomen zijn de bestemmingen die zijn gelegen binnen de geluidszone van het wegdeel, binnen het tracé en binnen het onderzoeksgebied voor de N33. In bijlage 10 zijn de betreffende zones voor deze wegen weergegeven.

In de onderstaande tabel zijn per weg de maximaal berekende geluidsbelastingen weergegeven. De Noordelijke en Zuidelijke parallelweg, Voorsterland en de Oude Groningerweg zijn niet in deze tabel opgenomen, omdat hiervan geen verkeersgegevens beschikbaar zijn. Echter, de verwachte etmaalintensiteit op deze wegen is dusdanig laag dat aangenomen kan worden dat op geen enkele bestemming binnen de geluidszone van deze wegen de waarde van 60 dB(A) wordt overschreden.

Tabel 2-3 Overzicht maximale geluidsbelasting 1986 per onderzochte weg

Weg	Maximale geluidsbelasting 1986
Drieborghweg	32 dB(A)
Geert Veenhuizerweg	43 dB(A)
Provincialeweg N336	46 dB(A)
Phoenixweg	46 dB(A)
Dorpsstraat	39 dB(A)
K J de Vriezestraat	59 dB(A)
Diepstroeten	29 dB(A)

Uit de berekeningen blijkt dat voor geen enkele bestemming binnen de onderzochte zones de geluidsbelasting hoger is dan 60 dB(A). Dit betekent dat er geen sprake is van nog niet-afgehandelde saneringen en dat maatregelen niet nodig zijn.

2.4 Cumulatie

Voor de woningen waar een hogere waarde voor wordt vastgesteld dient de gecumuleerde geluidsbelasting bepaald te worden. Deze cumulatie vindt voor onderhavige studie plaats voor de volgende geluidbronnen:

- Wegverkeer (A7, A28 en relevante wegen OWN)
- Industrielawaai (industrieterreinen Veendam, m.n. Ommelandervijk)

Binnen het onderzoeksgebied zijn tevens 3 spoorlijnen gelegen (zie tabel 2-2). De zones rond de spoorlijnen zijn niet ruim genoeg om invloed te hebben op woningen langs de N33 waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld.

De herkomst van de hiervoor benoemde gegevens is in tabel 2-4 en 3-2 weergegeven.

De geluidbelastingen op de gevels van de betreffende woningen langs de Ommelandervijk vanwege het gelijknamige industrieterrein zijn verkregen

vanuit het geluidmodel van de gemeente Veendam (code CZB-model 2008-10-22) en bedragen 53 - 55 dB. Deze gegevens zijn gebruikt in het geluidmodel.

2.5 Geluidsuitstraling ten gevolge van het plan – 2dB wegen

Op grond van artikel 87d, lid 3, van de Wet geluidhinder (Wgh) dient akoestisch onderzoek te worden gedaan naar de geluidsbelasting vanwege andere wegen dan de te reconstrueren weg of – als een weg gedeeltelijk wordt gereconstrueerd – vanwege de niet te reconstrueren gedeelten daarvan, indien redelijkerwijs de verwachting bestaat dat door de reconstructie van de weg de geluidsbelasting van andere wegen of een ander wegdeel met 2 dB of meer toeneemt. Hierdoor dient het effect van de reconstructie van de weg ook voor wegen buiten het tracé te worden onderzocht. Deze toename wordt bepaald ten opzichte van de toekomstige situatie zonder de wijziging (autonome toekomstige situatie). Eerder vastgestelde hogere waarden blijven hierbij buiten beschouwing.

In dit onderzoek is eerst beoordeeld of redelijkerwijs kan worden aangenomen of een toename van de geluidsbelasting van 2 dB of meer toegeschreven kan worden aan de reconstructie van de weg. Bij deze eerste toetsing is autonome verkeersgroei, die dus geen relatie heeft met de fysieke aanpassing van de weg, en eerder vastgestelde hogere waarden buiten beschouwing gelaten.

In het geval de geluidsbelasting 2 dB toeneemt, maar deze hoofdzakelijk te wijten is aan autonome verkeersgroei, dan kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de toename van 2 dB niet kan worden toegeschreven aan de reconstructie van de weg. In dat geval is het akoestisch onderzoek niet uitgebreid. Is deze toename wel te wijten zijn aan de reconstructie van de weg, dan is het akoestisch onderzoek wel uitgebreid. Voor deze gevallen is conform de Wgh en het Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2006 de geluidsbelasting van woningen bepaald voor het toekomstige maatgevende jaar. Daarbij is rekening gehouden met de autonome verkeersgroei. Ook is rekening gehouden met de eerder vastgestelde hogere waarden.

Op grond van de Wgh bestaat geen plicht om maatregelen te treffen vanwege de geluidtoename van die andere weg of wegdeel.

De beoordeling of redelijkerwijs kan worden aangenomen of een toename van de geluidsbelasting van 2 dB of meer aan de orde is, is uitgevoerd met de geleverde intensiteiten voor project- en autonome situatie. Deze gegevens zijn beschikbaar gesteld voor het jaar 2020. Beide gegevens zijn vertaald naar de situatie 2025. Daarbij is uitgegaan van een gelijke verkeersgroei voor de extrapolatie van 2020 naar 2025.

Binnen het onderzoeksgebied is met behulp van deze beoordeling de selectie van wegen bepaald die door de aanpassing van de weg een toename van 2 dB (afgerond) of meer heeft. Het betreft de volgende wegen:

- K.J. de Vriezestraat.
- Grolloerstraat.
- N336.
- Duurkenakker.
- Buitenweg.

Deze wegen en hun zone zijn in bijlage 9 weergegeven. Uit de onderzoeken blijkt dat alleen bij de K.J. de Vriezestraat vanwege de fysieke wijzigingen aan de weg een reconstructie-effect van 2 dB of meer optreedt. Voor de overige wegen is geen sprake van een reconstructie in de zin van de Wetgeluidhinder waardoor verdere procedures voor deze wegen niet nodig zijn. De gehanteerde intensiteiten staan weergegeven in bijlage 7.

2.6 Te reconstrueren wegen

De K.J. de Vriezestraat, Duurkenakker, de Grolloërstraat, Provinciale weg N336 en de Buitenweg worden ten gevolge van het plan fysiek gewijzigd. Als gevolg van deze wijziging dient een akoestisch onderzoek te worden verricht naar de effecten op de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemmingen binnen het onderzoeksgebied.

De fysieke wijziging van de K.J. de Vriezestraat heeft tot gevolg dat op 19 adressen een reconstructie-effect optreedt. De akoestische consequentie wordt in Hoofdstuk 5 nader uitgewerkt.

Het onderzoeksgebied loopt voorbij de begrenzing van de fysieke wijzigingen aan de weg nog door met $\frac{1}{3}$ van de breedte van de geluidszone, zijnde 250 meter voor de Grolloërstraat, de Duurkenakker en de Provincialeweg N336 wegen en 200 meter voor de K.J. de Vriezestraat. De zones staan weergegeven in bijlage 9.

In het onderzoeksgebied van de Buitenweg bevinden zich geen geluidgevoelige bestemmingen waardoor de onderzoeksplicht vervalt. Voor de overige wegen is wel akoestisch onderzoek uitgevoerd.

2.7 Gebruikte bestanden met gegevens

Tabel 2-4 Gebruikte bestanden met gegevens

Situatie	Type gegevens	herkomst
1986 Drieborghweg	Verkeersgegevens	aut_.shap Shape-bestand met verkeersgegevens voor 2009 op basis van NRM 3.2.
1986 Geert Veenhuizerweg	Verkeersgegevens	aut_.shap Shape-bestand met verkeersgegevens voor 2009 op basis van NRM 3.2.
1986 Provincialeweg N336	Verkeersgegevens	aut_.shap Shape-bestand met verkeersgegevens voor 2009 op basis van NRM 3.2.
1986 Phoenixweg	Verkeersgegevens	aut_.shap Shape-bestand met verkeersgegevens voor 2009 op basis van NRM 3.2.
1986 Noordelijke Parallelweg	Verkeersgegevens	Geen gegevens verkregen. ¹
1986 Zuidelijke Parallelweg	Verkeersgegevens	Geen gegevens verkregen. ¹
1986 Dorpsstraat	Verkeersgegevens	Excel-bestand Overzicht_(01-06-2010).xlsx op basis van NRM 3.2.
1986 Oude Groningerweg	Verkeersgegevens	Geen gegevens verkregen.
1986 Voorsteland	Verkeersgegevens	Geen gegevens verkregen.
1986 K.J. de Vriezestraat	Verkeersgegevens	Excel-bestand Overzicht_(01-06-2010).xlsx op basis van NRM 3.2.

¹ Het betreft wegen met slechts zeer beperkt (bestemmings)verkeer

1986 Diepstroeten	Verkeersgegevens	Excel-bestand Overzicht_(01-06-2010).xlsx op basis van NRM 3.2.
2009 K.J. de Vriezestraat	Verkeersgegevens	Excel-bestand Overzicht_(01-06-2010).xlsx op basis van NRM 3.2.
2009 Grollofstraat	Verkeersgegevens	Excel-bestand Overzicht_(01-06-2010).xlsx op basis van NRM 3.2.
2009 Provincialeweg N336	Verkeersgegevens	Excel-bestand Overzicht_(01-06-2010).xlsx op basis van NRM 3.2.
2009 Duurkenakker	Verkeersgegevens	Excel-bestand Overzicht_(01-06-2010).xlsx op basis van NRM 3.2.
2009 Buitenweg	Verkeersgegevens	Excel-bestand Overzicht_(01-06-2010).xlsx op basis van NRM 3.2.
2025 K.J. de Vriezestraat	Verkeersgegevens	Excel-bestand Overzicht_(01-06-2010).xlsx op basis van NRM 3.2.
2025 Grollofstraat	Verkeersgegevens	Excel-bestand Overzicht_(01-06-2010).xlsx op basis van NRM 3.2.
2025 Provincialeweg N336	Verkeersgegevens	Excel-bestand Overzicht_(01-06-2010).xlsx op basis van NRM 3.2.
2025 Duurkenakker	Verkeersgegevens	Excel-bestand Overzicht_(01-06-2010).xlsx op basis van NRM 3.2.
2025 Buitenweg	Verkeersgegevens	Excel-bestand Overzicht_(01-06-2010).xlsx op basis van NRM 3.2.

De gehanteerde verkeersgegevens zijn in Bijlage 7 weergegeven.

3 Verkeersgegevens

In dit hoofdstuk is aangegeven welke uitgangspunten, gerelateerd aan de weg, de basis vormen voor het onderzoek.

3.1 De onderzochte situaties

De geluidsberekeningen voor de te wijzigen hoofdweg zijn uitgevoerd voor de situaties genoemd in onderstaande tabel.

Tabel 3-1: onderzochte situaties

Jaar	Doelstelling
1986	Voor het inventariseren van saneringssituaties
2009 ²	Een jaar voor de geplande wijziging van de weg, voor het bepalen van de grenswaarden
2025	Situatie maatgevende jaar na openstelling van de weg, zonder geluidsmaatregelen, voor het bepalen van de toename
2025	Toekomstige situatie met eventuele bronmaatregelen en/of schermvarianten, voor het bepalen van doelmatige geluidsmaatregelen
2025	Toekomstige situatie met geadviseerde geluidsmaatregelen

3.2 Gegevens hoofdweg

De verkeersintensiteiten die in de berekeningsmodellen voor de dag-, avond- of nachtperiode worden gebruikt, worden uitgedrukt in het gemiddeld aantal motorvoertuigen dat in de betreffende etmaalperiode per uur over de weg rijdt (gemiddeld over het jaar). De verkeersintensiteit verschilt per wegvak. Voor de voertuigen is onderscheid gemaakt naar het type voertuig. De voertuigen zijn verdeeld in lichte, middelzware en zware voertuigen. Deze categorieën zijn toegelicht in het bijlagenrapport “Algemene uitgangspunten bij akoestisch onderzoek voor TracÉbesluit”.

3.2.1 Gebruikte bestanden met verkeersgegevens

Tabel 3-2 Gebruikte bestanden met verkeersgegevens

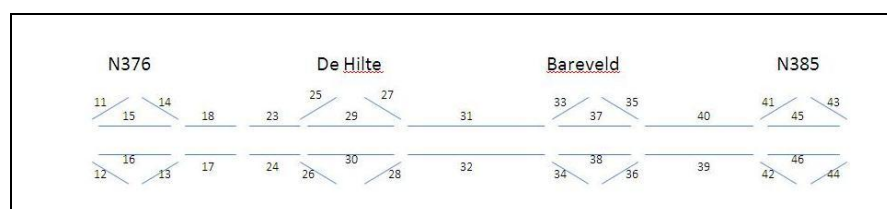
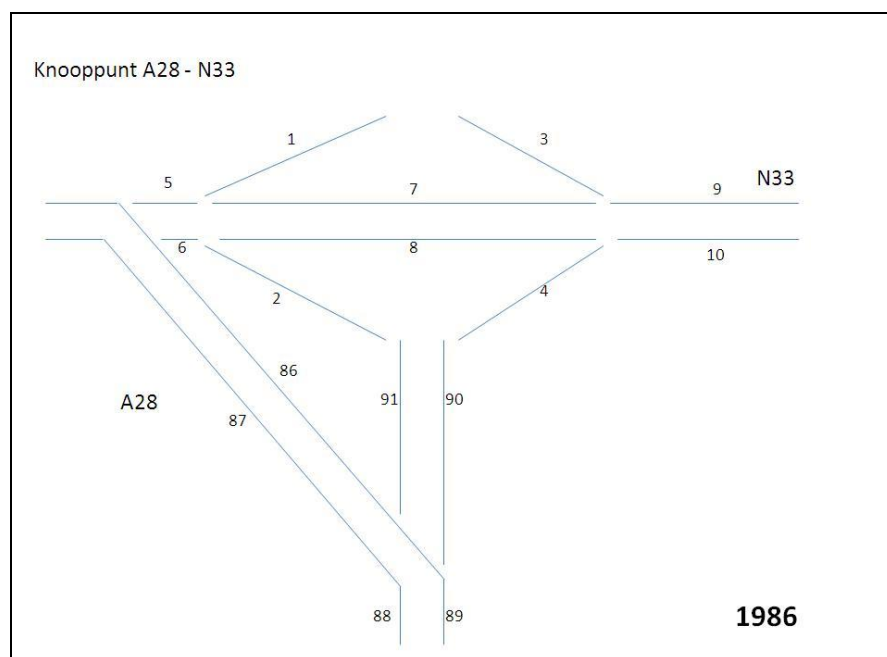
Jaar	Type gegevens	herkomst
1986	intensiteit	Data van RWS DNN, september 2009 (o.b.v. telgegevens hoofdrij-

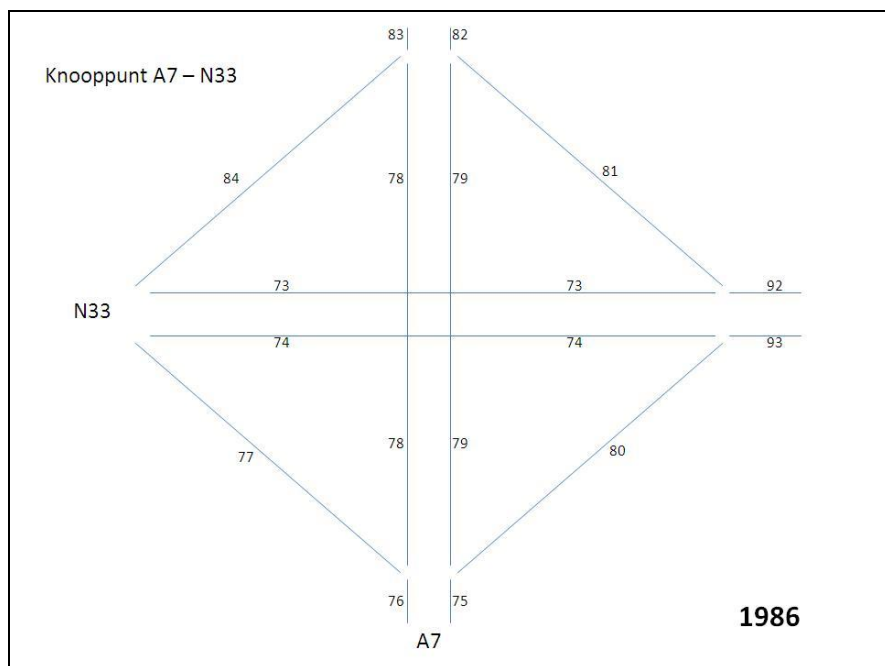
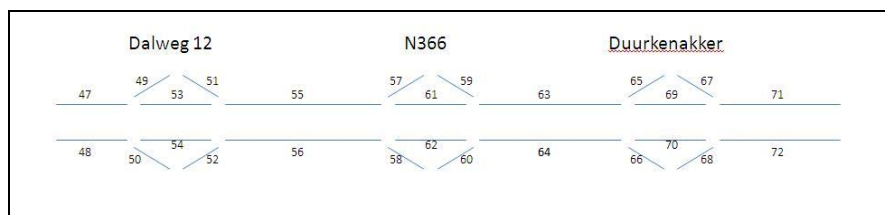
² Voor de geluidsberekeningen is 2009 gekozen als de 'huidige situatie' (1 jaar voor de geplande start uitvoering). Nu de daadwerkelijke start uitvoering vermoedelijk in 2011 plaatsvindt zou als huidige situatie 2010 moeten worden genomen. Voor wat betreft het verschil tussen de situatie in 2009 en 2010 is er geen reden om aan te nemen dat de toename in verkeer in 2010 t.o.v. 2009 meer dan enkele procenten zal bedragen. Voor de effectbe-schouwing dient gekeken te worden naar het verschil tussen de huidige situatie en de situa-tie in 2025. Dat verschil is groter wanneer 2009 genomen wordt i.p.v. 2010, waarmee er dus in ieder geval geen sprake zal zijn van onderschatting van het effect van geluid.

		baan)
1986	Wegdek	Data van RWS DNN, september 2009
1986	Maximum snelheid	Wettelijk maximum op autosnelwegen
1986	Locatie geluidsschermen	Geen informatie
2009	intensiteit	Verkeersmodel NRM 3.2, 4Cast, mei 2010
2009	Wegdek	Waarneming en data van RWS DNN, april 2009
2009	Maximum snelheid	Inventarisatie d.d. april 2009
2009	Locatie geluidsschermen	Inventarisatie d.d. april 2009
2025	intensiteit	Verkeersmodel NRM 3.2, 4Cast, mei 2010
2025	Wegdek	Uitgangspunten wegontwerp N33 d.d. 21 april 2010
2025	Maximum snelheid	Idem maximum snelheid 2009
2025	Locatie geluidsschermen	Idem 2009

3.2.2 Indeling in rijlijnen

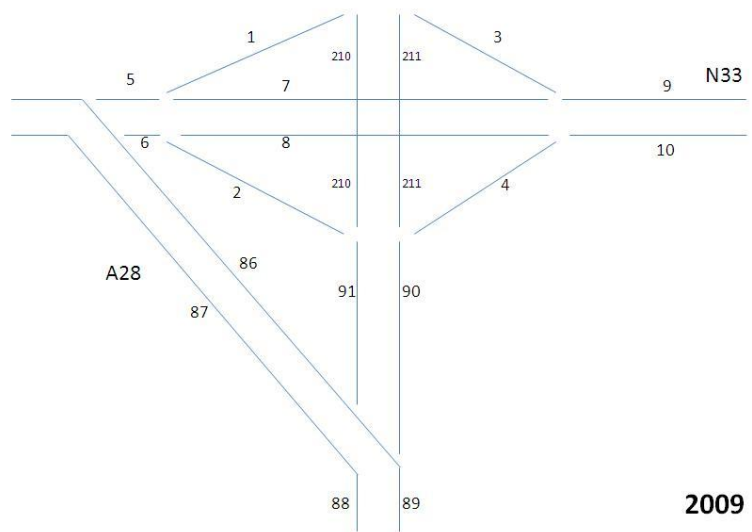
In onderstaande schematische overzichten is de indeling in rijlijnen weergegeven voor de verschillende studie jaren. In bijlage 4 zijn de verkeersgegevens weergegeven zoals deze in het geluidsmodel aan deze rijlijnen zijn gekoppeld.



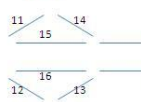


Figuur 3-1 Ligging rijlijnen model 1986

Knooppunt A28 - N33



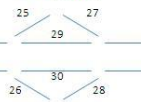
N376



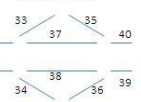
N34



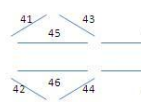
De Hilte



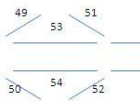
Bareveld



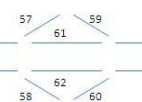
N385



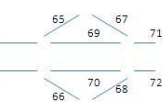
Dalweg 12

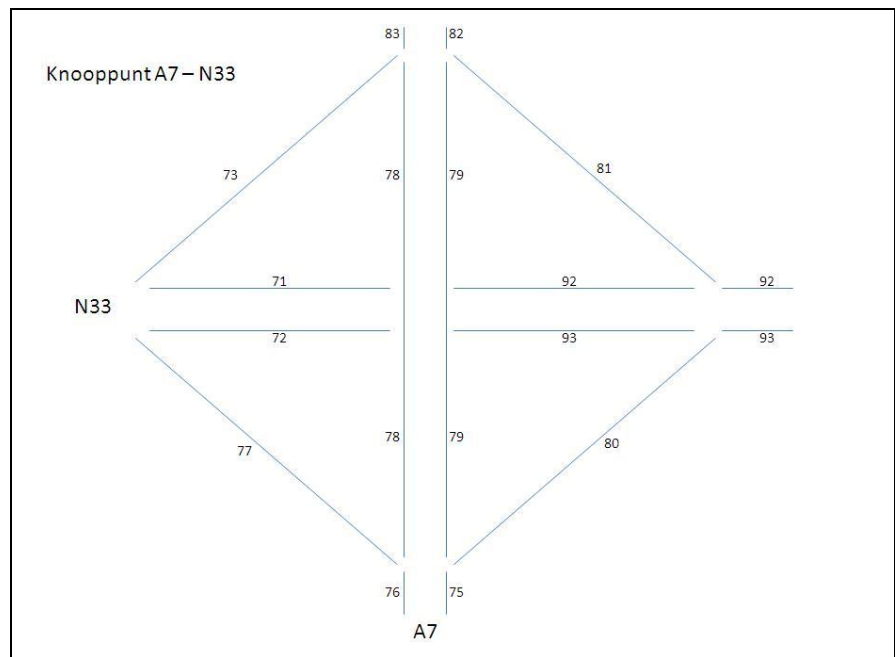


N366



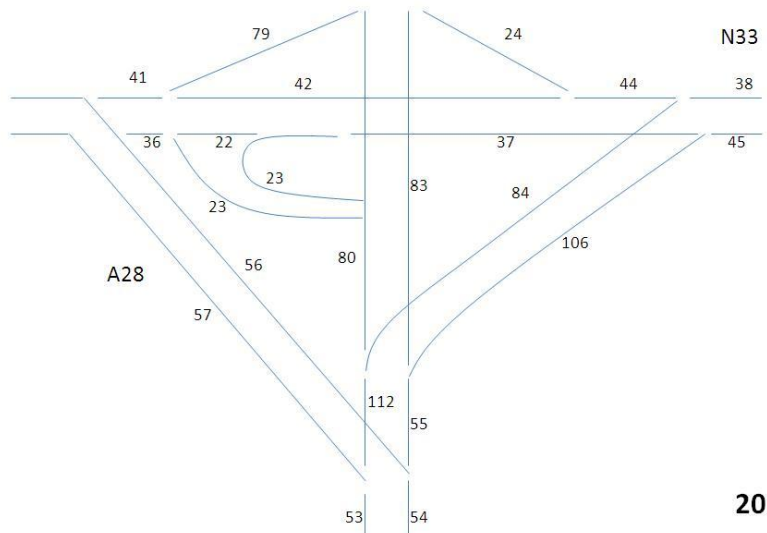
Duurkenakker





Figuur 3-2 Ligging rijlijnen model 2009

Knooppunt A28 - N33

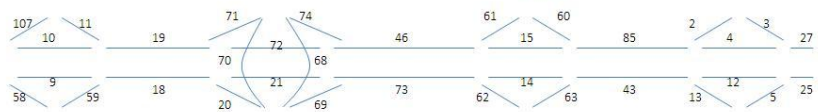


N376

N34

De Hilde

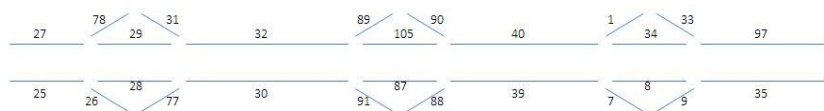
N385

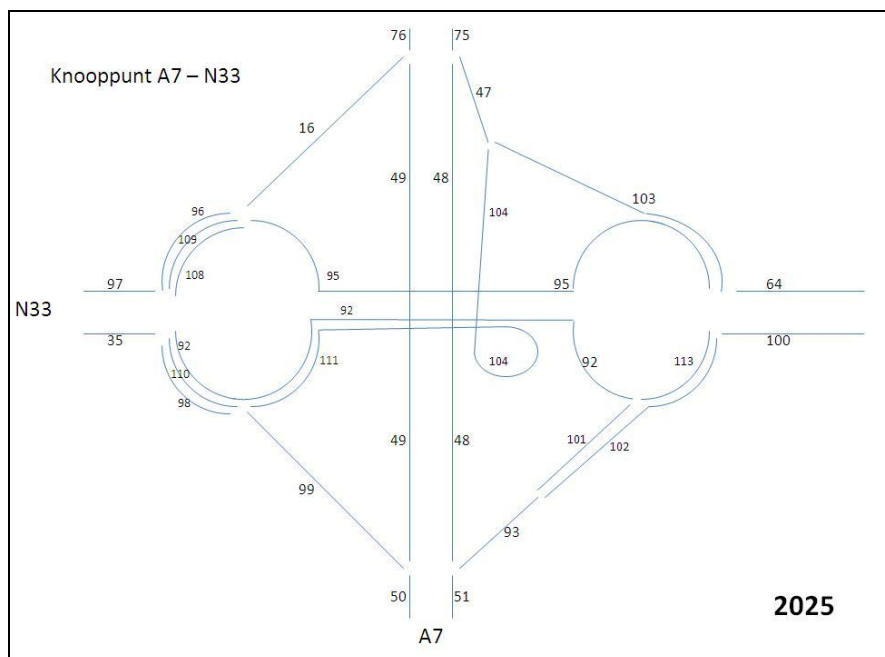


Dalweg 12

N366

Duurkenakker





Figuur 3-3 Ligging rijlijnen model 2025

3.3 Wegdekverhardingen

3.3.1 Wegdekverharding 1986

De wegdekverhardingen, zoals die zijn ingevoerd in het model zijn weergegeven in de figuur in bijlage 5. Alle wegen zijn in 1986 voorzien van Dicht Asfalt Beton (DAB)

3.3.2 Wegdekverharding 2009

De wegdekverharding in 2009 is aanzienlijk veranderd en niet meer constant in vergelijking met die in 1986. Het wegdektype op de hoofdrijbaan wijzigt enkele keren tussen Assen en Zuidbroek in ZOAB, DAB of SMA.

De wegdekverhardingen, zoals die zijn ingevoerd in het model zijn weergegeven in figuur in bijlage 5.

3.3.3 Wegdekverharding 2025

In 2025 is op alle wegvakken van de hoofdrijbaan ZOAB toegepast. Op de toegen afritten wordt conform het beleid van Rijkswaterstaat uitgegaan van een dicht wegdek (DAB). Dat begint bij het 'los-vast' stuk. Bij het toepassen van ZOAB of tweelaags ZOAB (2LZOAB) als maatregel blijft bij de op- en afrit het wegdek bestaan uit DAB. Het 'los-vast' stuk is het punt waar het asfalt van de op- en afrit loskomt van het asfalt van de hoofdrijbaan.

De wegdekverhardingen, zoals die zijn ingevoerd in het model zijn weergegeven in de figuur in bijlage 5.

3.4 Geluidsschermen

Langs de te wijzigen weg liggen de geluidsschermen of -wallen uit **Tabel 3-3**. De gegevens zijn op basis van waarnemingen ter plaatse gecontroleerd.

Tabel 3-3 Ligging geluidsschermen, middenbermbarriers of –wallen in huidige situatie

Locatie	Ligging t.o.v. N33	Hoogte ten opzichte van kant verharding weg [m]	Type	Reflectie (wegzijde)	Bouwjaar
Km 21.3 - 21.9	Zuid	4 m	wal	Absorberend	Onbekend
Km 20.3 - 21.3	Zuid	4 m	wal	Absorberend	Onbekend
Km 27.1 - 27.3	Noord	0,80 m	wal	Absorberend	Onbekend
Km 27.3 - 27.4	Noord	0,80 m	wal	Absorberend	Onbekend
Km 27.2 - 27.3	Zuid	0,80 m	wal	Absorberend	Onbekend
Km 27.3 - 27.4	Zuid	0,80 m	wal	Absorberend	Onbekend
Km 222.6 - 223.4	Noorden van de A7	3 m	wal + scherm	Absorberend (wal)/ reflecterend (scherm)	Onbekend

3.5 Snelheden

Rekening houdend met de maximumsnelheid, zijn de snelheden in het rekenmodel als volgt ingevoerd:

- Bij een maximum toegestane snelheid van 120 km/uur is een snelheid van 115 km/uur ingevoerd voor lichte motorvoertuigen en 90 km/uur voor middelzware en zware voertuigen, omdat uit onderzoeken is gebleken dat dit de bijbehorende representatieve snelheid is.
- Bij een maximum toegestane snelheid van 100 km/uur is een snelheid van 100 km/uur ingevoerd voor lichte motorvoertuigen en 80 km/uur voor middelzware en zware voertuigen.
- Bij een maximum toegestane snelheid van 80 km/uur is voor alle voertuigcategorieën een snelheid van 80 km/uur ingevoerd.
- Bij toe- en afritten is de snelheid op- respectievelijk aflopend ingevoerd in drie logische stukken van 50, 65 en 80 km/uur.

3.5.1 Rijsnelheid in 1986

De maximumsnelheid op het tracé van de N33 bedroeg in 1986 100 km/uur. Dit betekent dat voor lichte motorvoertuigen 100 km/uur en voor middelzware en zware voertuigen 80 km/uur is ingevoerd. Op de toe- en afritten gelden dezelfde snelheden echter zijn voor deze wegvakken de snelheden conform de Handleiding Akoestisch Onderzoek Wegverkeer (HAOW) gemodelleerd. Dit houdt in dat de toe- en afritten in drie delen zijn verdeeld met de snelheden 50, 65 en 80 km/uur voor alle drie de categorieën.

Op de aansluitende Rijkswegen A28 en A7 bedroeg de maximumsnelheid in 1986 100 km/uur. Dit betekent dat voor lichte motorvoertuigen 100 km/uur en voor middelzware en zware voertuigen 80 km/uur is ingevoerd.

In het bijlagenrapport “Algemene uitgangspunten bij akoestisch onderzoek voor Tracébesluit” is uitgelegd hoe de maximum snelheid in het akoestisch rekenmodel is vertaald naar de rijsnelheid voor de verschillende categorieën motorvoertuigen.

De snelheden, zoals die zijn ingevoerd in het model zijn weergegeven in de figuur in bijlage 6.

3.5.2 Rijsnelheid in 2009

De maximumsnelheid op het tracé van de N33 bedraagt 100 km/uur. Dit betekent dat voor lichte motorvoertuigen 100 km/uur en voor middelzware en zware voertuigen 80 km/uur is ingevoerd. Op de toe- en afritten gelden dezelfde snelheden echter zijn voor deze wegvakken de snelheden conform de Handleiding Akoestisch Onderzoek Wegverkeer (HAOW) gemodelleerd. Dit houdt in dat de toe- en afritten in drie delen zijn verdeeld met de snelheden 50, 65 en 80 km/uur voor alle drie de categorieën.

Op de aansluitende Rijkswegen A7 en A28 bedraagt de maximumsnelheid 120 km/uur. Dit betekent dat voor lichte motorvoertuigen 115 km/uur en voor middelzware en zware voertuigen 90 km/uur is ingevoerd.

Op de rotonde met de N34 is voor alle voertuigen een snelheid van 30 km/uur ingevoerd (incl. obstakeltoeslag).

In het bijlagenrapport "Algemene uitgangspunten bij akoestisch onderzoek voor Tracébesluit" is uitgelegd hoe de maximum snelheid in het akoestisch rekenmodel is vertaald naar de rijsnelheid voor de verschillende categorieën motorvoertuigen.

De snelheden, zoals die zijn ingevoerd in het model zijn weergegeven in de figuur in bijlage 6.

3.5.3 Rijsnelheid in 2025

De maximumsnelheid op het tracé van de N33 bedraagt 100 km/uur. Dit betekent dat voor lichte motorvoertuigen 100 km/uur en voor middelzware en zware voertuigen 80 km/uur is ingevoerd. Op de toe- en afritten gelden dezelfde snelheden echter zijn voor deze wegvakken de snelheden conform de Handleiding Akoestisch Onderzoek Wegverkeer (HAOW) gemodelleerd. Dit houdt in dat de toe- en afritten in drie delen zijn verdeeld met de snelheden 50, 65 en 80 km/uur voor alle drie de categorieën.

Op de aansluitende Rijkswegen A7 en A28 bedraagt de maximumsnelheid 120 km/uur. Dit betekent dat voor lichte motorvoertuigen 115 km/uur en voor middelzware en zware voertuigen 90 km/uur is ingevoerd.

Op de rotonde met de N34 is voor alle voertuigen een snelheid van 30 km/uur ingevoerd (incl. obstakeltoeslag).

In het bijlagenrapport "Algemene uitgangspunten bij akoestisch onderzoek voor Tracébesluit" is uitgelegd hoe de maximum snelheid in het akoestisch rekenmodel is vertaald naar de rijsnelheid voor de verschillende categorieën motorvoertuigen.

De snelheden, zoals die zijn ingevoerd in het model zijn weergegeven in de figuur in bijlage 6.

3.6 Gegevens overige geluidsbronnen

3.6.1 Gebruikte bestanden met gegevens

Tabel 3-4 Gebruikte bestanden met gegevens

Situatie	Type gegevens	herkomst
Onderliggend wegennet	verkeersgegevens	4Cast, NRM 3.2 (zie tabel 2-1)
Industrielawaai	Contour geluidzone, geluidsbelastingen op woningen binnen de zone	Bestemmingsplan bedrijven-terreinen Veendam, plankaarten en geluidgegevens gemeente Veendam d.d. 9/2009

3.6.2 Verkeersgegevens overige infrastructuur

Er is geïventariseerd welke wegen binnen het tracé van de te wijzigen weg liggen. Er is berekend of er vanwege deze wegen sprake is van een saneringssituatie. Een en ander staat nader beschreven in paragraaf 2.2. De volgende wegen zijn meegenomen in het akoestisch onderzoek:

- Drieborghweg;
- Geert Veenhuizerweg;
- Provincialeweg N336;
- Phoenixweg;
- Noordelijke Parallelweg;
- Zuidelijke Parallelweg;
- Dorpsstraat;
- Oude Groningerweg;
- Voorsteland;
- K.J. de Vriezestraat;
- Diepstroeten.

De verkeersgegevens voor deze wegen staan voor de verschillende jaren weergegeven in bijlage 7.

3.6.3 Geluidsschermen of -wallen langs overige geluidsbronnen

Langs de beschouwde weg/baanvakken zijn geen geluidsschermen aanwezig.

4 Akoestisch rekenmodel

In dit hoofdstuk is aangegeven op welke manier het akoestisch rekenmodel is opgesteld. De detailkaarten van het model zijn opgenomen in de figuren in bijlage 8.

4.1 Gebruikte rekenmethoden

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van de volgende software pakket

- DGMR Geomilieu versie 1.51

Dit pakket voldoet aan Standaard-rekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 respectievelijk het Reken- en Meetvoorschrift Verkeerslawaaï 1981.

4.2 Ligging van de weg

Als basis voor het modelleren van de weg zijn de volgende bronbestanden gebruikt:

- Digitale ontwerptekeningen opgesteld door Movares BV, versie 3.0 d.d. 21 april 2010
- GBKN, versie 2.0
- AHN
- Digitale kaarten huidige situatie, geleverd door RWS DNN d.d. november 2007

4.3 Maatgevende periode 1986

Uit een vergelijking van emissiegetallen blijkt dat voor de berekening van de geluidsbelasting in 1986 de nachtperiode maatgevend is voor de etmaalwaarde. De geluidsuitstraling van de weg is gedurende de nachtperiode 6 dB(A) lager dan gedurende de dag. Na bijtelling van de nachttoeslag van 10 dB(A) is de nacht maatgevend voor de geluidsbelasting).

4.4 Hanteren Zeer Open Asfaltbeton (ZOAB) in berekening voor de huidige situatie

De parameters die de geluidsafstraling van deze wegdektypen bepalen zijn ontleend aan de CROW-publicatie 200 “De methode wegdek 2002 voor wegverkeersgeluid” van april 2004. ZOAB of een verharding die akoestisch daaraan gelijkwaardig is, is als ontwerpuitgangspunt vastgesteld door RWS DNN. Dit vanuit het oogpunt van veiligheid alsmede vanwege het waterbufferend vermogen van ZOAB.

4.5 Gebruikt kaartmateriaal omgeving

Voor het modelleren van de omgeving van de weg is gebruik gemaakt van het volgende kaartmateriaal:

- Top 10 (huizen, bebouwing, infra, water, namen);
- ACN-bestand (Adrescoördinatenbestand Nederland: locatie, woning-type, aantal woningen);
- Actueel Hoogtebestand Nederland;
- Topgrenzen gemeenten;
- Stiltegebieden, Natura2000 en (P)EHS-gebieden binnen het onderzoeksgebied N33;

- Input van de heer L. Sinninghe (RWS DNN) t.a.v. verharding van de bestaande N33, A28 en A7;

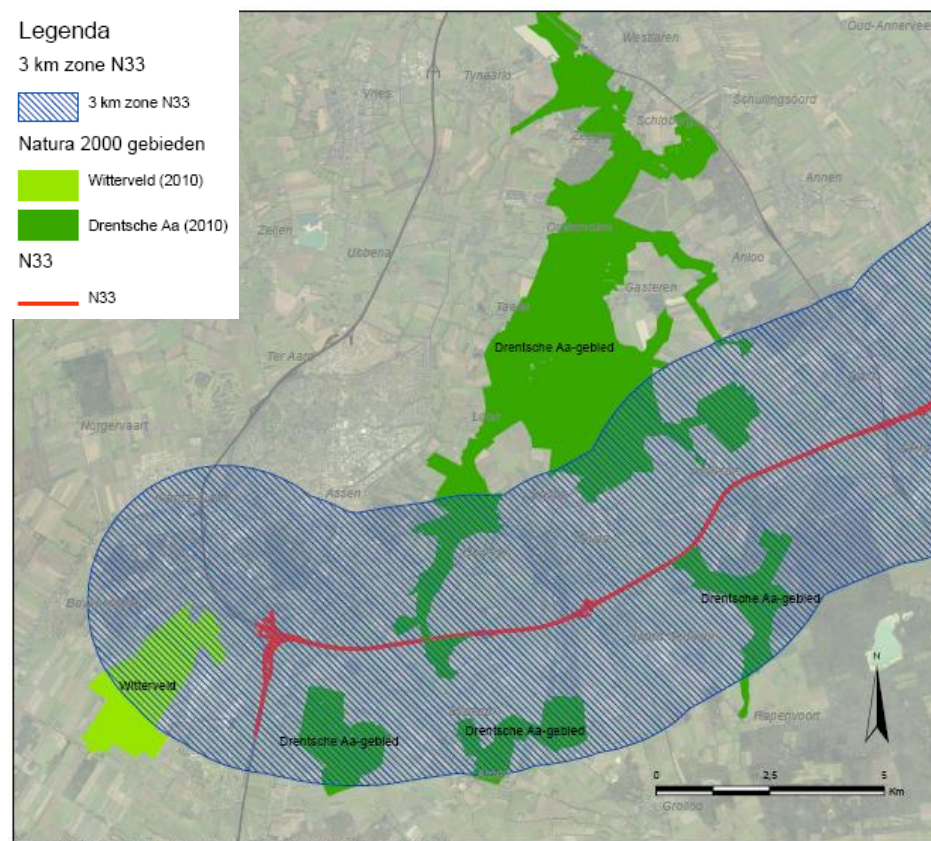
De gegevens vanaf het kaartmateriaal zijn aangevuld met waarnemingen ter plaatse op in de periode augustus - december 2008

In dit hoofdstuk is aangegeven op welke manier het akoestisch rekenmodel is opgesteld. Het akoestisch rekenmodel is op kaarten weergegeven in de figuren in bijlage 8.

4.6 Natura 2000, EHS, stiltegebieden, habitatgebied, en/of vogelrichtlijngebied

Als er wijzigingen aan wegen worden doorgevoerd in de nabijheid van stiltegebieden, EHS, Natuurbeschermingswetgebieden en/of Natura2000-gebieden, wordt onderzocht of deze maatregelen voor extra verstoring (ten gevolge van het plan, dus minus het autonome effect) in het gebied zorgen. Een toename van geluidsbeïnvloeding kan de draagkracht van het gebied voor verstoring gevoelige soorten negatief beïnvloeden. Volgens het compensatiebeginsel (Nota Ruimte) dienen significante effecten op beschermde natuurgebieden verbeterd of gecompenseerd te worden.

Binnen de beoordelingsstraal van 3 kilometer rondom het projectgebied bevinden zich twee Natura 2000-gebieden. Het gaat om het Witterveld en de Drentsche Aa. Deze staan weergegeven in figuur 4-1.



Figuur 4-1 Ligging Natura 2000-gebieden Drentsche Aa (groen) en Witterveld (lichtgroen) ten opzichte van de N33 (rood).

Daarnaast zijn in het Drentse en het Groningse deel van het plangebied enkele EHS-gebieden aanwezig.

De eventuele verstoring als gevolg van een toename van geluid is berekend met behulp van een raster aan waarneempunten op 1,5 m hoogte, tot 1 km uit de weg. Vervolgens zijn contouren getrokken en voor de verschillende studiejaren en varianten de oppervlakten verstoord natuur- en stiltegebied middels GIS bepaald.

Er is voor gekozen om de uitkomsten van bovengenoemde berekeningen op te nemen in een separate rapportage: 'OTB/MER verdubbeling N33 – Nota Geluid, MER-deel' v. 3.0, d.d. 19 november 2010.

De beschrijving van de effecten van geluid op natuur zijn niet opgenomen in deze rapportage, maar in de nota "OTB/MER Verdubbeling N33 – Toetsing Natuurbeschermingswet 1998 (inclusief Passende beoordeling Natura 2000 gebieden)" d.d. 19 november 2010.

4.7 Niet geluidsgevoelige bestemmingen

In het rekenmodel is ook een aantal niet geluidsgevoelige bestemmingen opgenomen. Dat is gebeurd omdat uit rechterlijke uitspraken is gebleken dat hiermee toch rekening gehouden moet worden, ook al gelden er in de Wet geluidhinder geen normen voor. In tabel 4-1 worden de belangrijkste niet-geluidsgevoelige bestemmingen genoemd.

Tabel 4-1 Niet-geluidsgevoelige bestemmingen

Gebruik en bijzonderheden	Adres	Gemeente	Locatie
Begraafplaats Oude Groningerweg *	Oude Groningerweg	Aa en Hunze	Ten zuiden van de N33, ter hoogte van km 22.0 op een afstand van ca 50 meter
Camping Zwanemeer	Voorsteland 1	Aa en Hunze	Ten noorden van de N33, ter hoogte van km 22.25 op een afstand van ca 50 meter
Bungalowpark Aqualanda	Oude Tolweg	Bareveld	Ten noorden van de N33, ter hoogte van km 28.80 op een afstand van ca 400 meter

* De dagperiode is maatgevend.

Een overzicht van de overige meegenomen niet-geluidsgevoelige bestemmingen is opgenomen in bijlage 3.

4.8 Correctie ex. artikel 110g Wet geluidhinder

In artikel 110g van de Wet geluidhinder is geregeld dat de Minister van VROM kan bepalen dat in de berekening van de geluidsbelasting een correctie moet worden meegenomen omdat het verkeer in de toekomst, als gevolg van strengere eisen aan voertuigen en banden Het onderhavige akoestisch onderzoek is gebaseerd op het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006. Ingevolge artikel 3.6 van dit voorschrift bedraagt de aftrek bij wegen met een representatief te achten snelheid van 70 km/uur of meer, 2 dB. Om die redenen is op de berekende waarden voor het jaar 2009 en 2025 een aftrek van 2 dB toegepast. Overeenkomstig de artikelen 6.1 van het Reken- en Meetvoorschrift ge-

luidhinder 2006 is op de waarden voor het jaar 1986 een aftrek van 5 dB(A) toegepast.

5 Geluidsbelastingen

In dit hoofdstuk zijn alle berekende geluidsbelastingen op de geluidsgevoelige en relevante niet geluidsgevoelige bestemmingen opgenomen. De informatie betreffende de geluidsbelastingen zijn te vinden in de database en geluidsmodel.

Per cluster is in elk van de paragrafen een aparte tabel ingevoegd. In deze studie is indeling aangehouden zoals weergegeven in de figuur in bijlage 1.

De tabellen behorende bij het onderzoek voor de N33 zijn gegenereerd met de RWS WGH Database versie 1.6 van 25-3-2009.

De onderstaande tabellen zijn gegenereerd. Gezien de omvang van deze tabellen zijn deze als bijlagen aan dit rapport toegevoegd:

- Toetsing grenswaarden en eindresultaat per deelgebied en gemeente voor N33/A7/A28. Deze tabel is opgenomen in bijlage 2. (een toelichting hierop is te vinden in paragraaf 5.1).
- Niet geluidsgevoelige bestemmingen per deelgebied en gemeente. Deze tabel is opgenomen in bijlage 3.

5.1 Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen

In deze paragraaf is voor woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen aan de hand van de toekomstige geluidsbelasting zonder maatregelen en de grenswaarde de toetsing uitgevoerd of er sprake is van (nog niet afgehandelde) sanering, danwel aanpassing.

Als er sprake is van sanering, dat wil zeggen als de geluidbelasting in 1986 hoger was dan 60 dB(A), en/of wanneer in het verleden al een hogere waarde in verband met sanering is vastgesteld is dit aangegeven met "san" in de kolom "Sanering". Als de saneringssituatie in het verleden is afgehandeld, is de verleende hogere waarde vermeld in de kolommen "Eerder vastgestelde hogere waarde".

Als er sprake is van aanpassing, dat wil zeggen als de geluidbelasting in het maatgevende jaar na realisatie van dit project tenminste 2 dB hoger is dan de geldende grenswaarde, is dit aangegeven met "X" in de kolom "Aanpassing". De grenswaarde is gegeven in de kolom "Grenswaarde in dB". In het bijlagenrapport "Algemene uitgangspunten bij akoestisch onderzoek voor TracÉbesluit" is uitgelegd op welke manier de grenswaarde wordt bepaald.

Ook is in de betreffende tabellen informatie opgenomen over eventuele eerder vastgestelde hogere waarden (zowel in de oorspronkelijke dB(A)-waarde, als omgerekend tot dB-waarde). De berekende waarde van de heersende geluidsbelasting is als etmaalwaarde in dB(A) opgenomen, en daarnaast ook als L_{den} -waarde in dB. Aan de hand van het verschil tussen deze twee waarden is een eventuele hogere waarde in dB(A) omgerekend tot een hogere waarde in dB. In de kolom "Bestemming" is een code voor het type bestemming, bijvoorbeeld woning of school, opgenomen. In Tabel 5-1 is de toelichting van deze codes te vinden. Ten slotte zijn in de betreffende tabellen de toekomstige geluidsbelastingen na het treffen van de geadviseerde maatregelen opgenomen, plus de vast te stellen hogere waarden bij uitvoering van die maatregelen.

Tabel 5-1 Bestemmingstypen

Code bestemmingstype	Omschrijving bestemming
1	Woning (regulier)
2	Woning (flat, balkon≤4m ²)
3	Woning (vrijstaand)
4	Woning (villa)
5	Flatgebouw
54	Bedrijf
55	Schuur
61	Begraafplaats
64	Recreatiewoning
65	Camping
68	Restaurant
71	Natuurgebied niet geluidsgevoelig
73	Habitatrichtlijngebied
74	Ecologische Hoofdstructuur
99	Overig (niet geluidsgevoelig)

Zoals in het begin van dit hoofdstuk is beschreven zijn in bijlage 2 de tabellen opgenomen met daarin opgenomen de toetsing van de grenswaarden en eindresultaat per deelgebied en gemeente voor de N33.

Daarnaast zijn in bijlage 3 de tabellen opgenomen met de geluidsbelastingen van relevante niet geluidsgevoelige bestemmingen en –terreinen. Hierin is ook het effect van de geadviseerde maatregelen op de toekomstige geluidsbelastingen aangegeven.

6 Afweging geluidsmaatregelen

In dit hoofdstuk staat weergegeven waar sprake is van een niet afgehandelde sanering- of een aanpassingssituatie. In bijlage 2 zijn de berekeningsresultaten per woning in tabelvorm weergegeven.

6.1 Niet afgehandelde sanerings- en aanpassingssituaties

Er is bij 0 woningen sprake van een niet afgehandelde saneringssituatie. Bij 69 woningen is sprake van aanpassing zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor deze bestemmingen is onderzocht of maatregelen om de geluidsbelasting te beperken doelmatig zijn.

In tabel 6-1 zijn de aantallen woningen per cluster samengevat.

Tabel 6-1 Aantal woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen met onderzoeksverplichting voor maatregelen

Cluster	Naam	T.g.v. weg	Nog niet afgehandelde sanering 87g, lid 3	Aanpassing 87f / 87g, lid 4
1	Graswijk	A28 N33	-- --	-- --
2	Nijlande zuid	A28 N33	-- --	-- --
3	Anreep	A28 N33	-- --	-- --
4	Rolde	N33	--	--
5	Rolde zuid	N33	--	--
6	Gieterstraat	N33	--	--
7	Nationaal Park Drentsche AA	N33	--	2
8	Gieten	N33	--	--
9	De Hilte	N33	--	--
10	Dorpstraat	N33	--	--
11	K.J. de Vriezestraat	K.J. de Vriezestraat	--	19
12	Bareveld	N33	--	--
13	Dalweg oost	N33	--	--
14	Ommelandervijk	N33	--	18
15	Industrie Veendam	N33	--	--
16	Duurkenakker west	N33	--	1
17	Duurkenakker oost	N33	--	--
18	A7 Noordwest	A7	--	29
Totaal		KJ de Vriezestraat	-- --	19

	A28	--	0
	N33	--	21
	A7		29

In bijlage 1 is de ligging van de clusters in het plangebied eergegeven.

Uit tabel 6-1 blijkt dat voor de volgende 5 clusters sprake is van overschrijdingen waarvoor maatregelen moeten worden afgewogen.

Tabel 6-2 Clusters met aanpassingswoningen en saneringen

Cluster	Naam	T.g.v. weg	Nog niet afgehandelde sanering 87g, lid 3	Aanpassing 87f / 87g, lid 4
7	Nationaal Park Drentsche AA	N33	--	2
11	K.J. de Vriestraat	KJ de V straat	--	19
14	Ommelandervijk	N33	--	18
16	Duurkenakker west	N33	--	1
18	A7 Noordwest	A7	--	29

In de overige clusters liggen geen woningen of overige geluidsgevoelige bestemmingen waar sprake is van aanpassing of sanering. Er zijn voor die clusters geen bron- of overdrachtsmaatregelen noodzakelijk.

Op de detailkaarten in bijlage 8 is de ligging van de bronmaatregelen aangegeven, die op basis van de gemaakte afwegingen worden geadviseerd.

6.2 Afweging van maatregelen voor cluster 7, 11, 14, 16 en 18.

Per cluster waar sprake is van een sanering- en/of aanpassingssituatie wordt in het Hoofdrapport Geluid – OTB deel vanaf paragraaf 5.5 de doelmatigheid van maatregelen afgewogen.

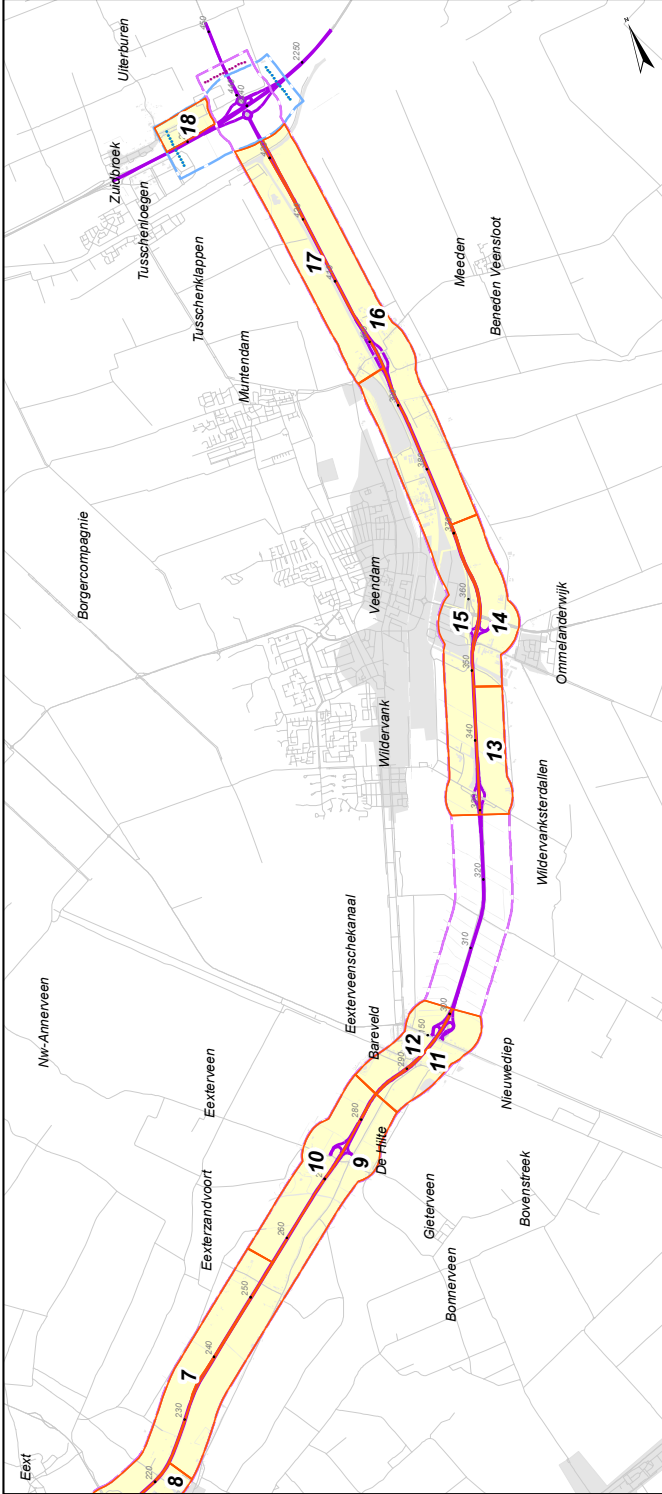
6.3 Weergave maatregelen

Alle maatregelen zijn weergegeven op de detailkaarten die zijn opgenomen in bijlage 8. Een tabel met alle voorgestelde maatregelen is opgenomen in Hoofdstuk 6 van het hoofdrapport.

Alle overgebleven bestemmingen waarvoor een hogere waarde moet worden vastgesteld zijn weergegeven in bijlage 2 van het hoofdrapport.

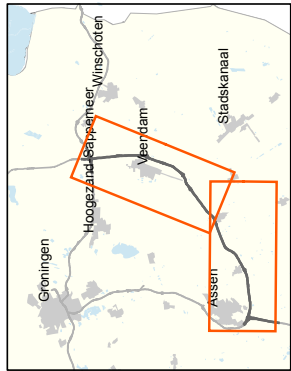
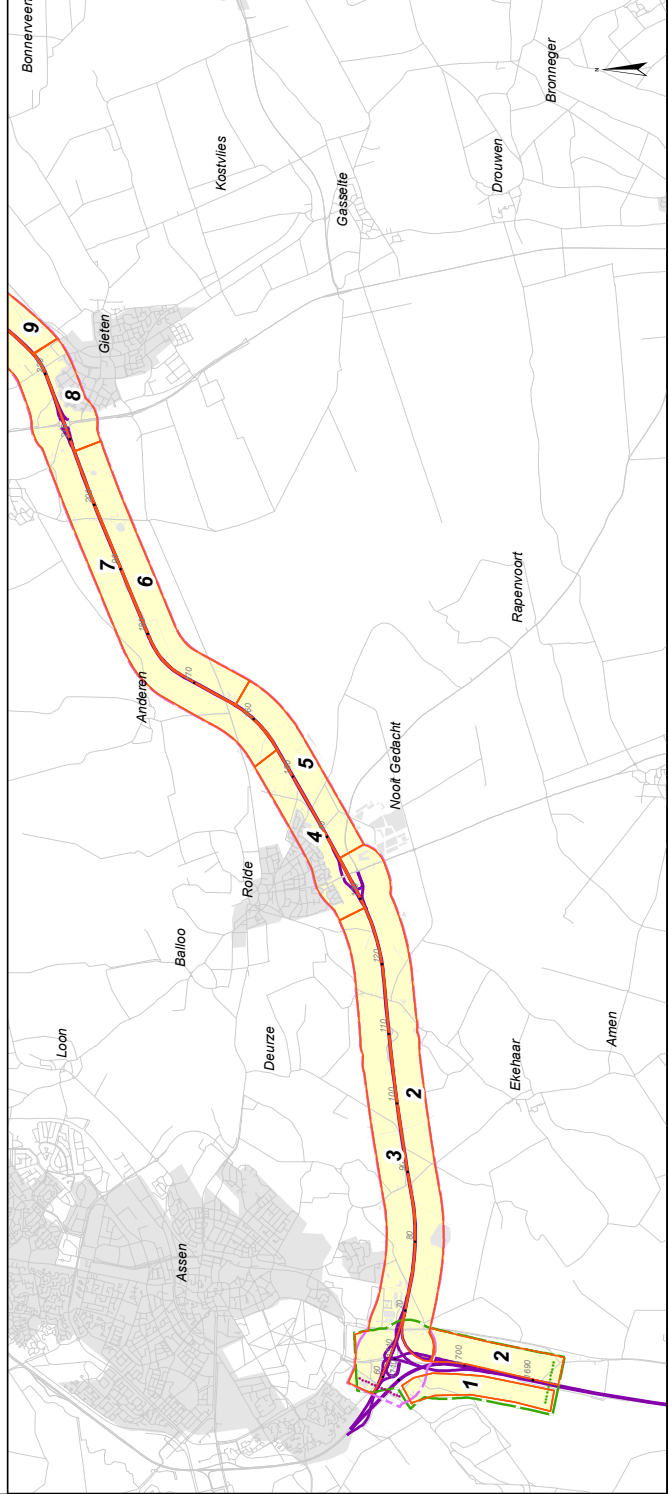
Bijlage 1

Overzichtstekening en ligging geluidszones



Legenda

- Toekomstige N33 en aansluitingen
- Projectgrens A28
- Projectgrens A7
- Projectgrens N33
- Geluidszone N33
- Geluidszone A7
- Geluidszone A28
- Clusters



Movares
Postbus 2855
3900 GW Utrecht
Tel.: 030-2655336

OTB/MER verdubbeling N33

Geluidszones en ligging clusters

Auteur	K. Thiene	Datum	07-06-2010
Beleidsaandelen	Formaat	A3	legged
Geografische Informatie Systemen	Schaal	1:70.000	

0	2,5	5
Km		

Status	Vrijgave
Doc. nr.	

Bijlage 2a

Toetsing grenswaarden en eindresultaat per deelgebied en gemeente voor de N33

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Alterakker 1	1	ZO			46.44	82	1.5	45.79		45.01	48.00		44.72	-			44.74		
Alterakker 1	1	ZO			48.47	82	4.5	46.88		47.05	48.00		46.83	-			46.84		
Alterakker 2	1	Z			41.30	81	1.5	39.87		39.94	48.00		39.32	-			39.35		
Alterakker 2	1	Z			45.07	81	4.5	42.63		43.69	48.00		43.23	-			43.26		
Alterakker 3	1	Z			46.38	83	1.5	44.37		44.96	48.00		44.89	-			44.90		
Alterakker 3	1	Z			48.17	83	4.5	45.61		46.74	48.00		46.67	-			46.69		
Alterakker 4	1	Z			41.30	81	1.5	39.87		39.94	48.00		39.32	-			39.35		
Alterakker 4	1	Z			45.07	81	4.5	42.63		43.69	48.00		43.23	-			43.26		
Alterakker 5	1	Z			46.38	83	1.5	44.37		44.96	48.00		44.89	-			44.90		
Alterakker 5	1	Z			48.17	83	4.5	45.61		46.74	48.00		46.67	-			46.69		
Alterakker 6	1	Z			41.30	81	1.5	39.87		39.94	48.00		39.32	-			39.35		
Alterakker 6	1	Z			45.07	81	4.5	42.63		43.69	48.00		43.23	-			43.26		
Alterakker 7	1	Z			46.38	83	1.5	44.37		44.96	48.00		44.89	-			44.90		
Alterakker 7	1	Z			48.17	83	4.5	45.61		46.74	48.00		46.67	-			46.69		
Alterakker 8	1	Z			49.57	75	1.5	46.98		48.26	48.26		47.84	-			47.86		
Alterakker 8	1	Z			50.97	75	4.5	48.22		49.61	49.61		49.46	-			49.48		
Alterakker 9	1	Z			46.38	83	1.5	44.37		44.96	48.00		44.89	-			44.90		
Alterakker 9	1	Z			48.17	83	4.5	45.61		46.74	48.00		46.67	-			46.69		
Alterakker 10	1	Z			49.57	75	1.5	46.98		48.26	48.26		47.84	-			47.86		
Alterakker 10	1	Z			50.97	75	4.5	48.22		49.61	49.61		49.46	-			49.48		
Alterakker 11	1	Z			46.38	83	1.5	44.37		44.96	48.00		44.89	-			44.90		
Alterakker 11	1	Z			48.17	83	4.5	45.61		46.74	48.00		46.67	-			46.69		
Alterakker 12	1	Z			48.91	76	1.5	48.72		47.65	48.00		47.26	-			47.26		
Alterakker 12	1	Z			50.44	76	4.5	50.52		49.12	49.12		49.07	-			49.06		
Alterakker 13	1	ZO			49.50	78	1.5	47.22		48.15	48.15		47.92	-			47.89		
Alterakker 13	1	ZO			51.09	78	4.5	48.49		49.68	49.68		49.68	-			49.65		
Alterakker 14	1	Z			47.31	77	1.5	45.03		45.96	48.00		45.57	-			45.54		
Alterakker 14	1	Z			49.27	77	4.5	46.67		47.87	48.00		47.67	-			47.65		
Alterakker 15	1	ZO			49.50	78	1.5	47.22		48.15	48.15		47.92	-			47.89		
Alterakker 15	1	ZO			51.09	78	4.5	48.49		49.68	49.68		49.68	-			49.65		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en)in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Alterakker 16	1	Z			49.10	80	1.5	46.71		47.77	48.00		47.41	-			47.38		
Alterakker 16	1	Z			50.85	80	4.5	48.09		49.46	49.46		49.37	-			49.34		
Alterakker 17	1	Z			49.57	79	1.5	47.30		48.21	48.21		47.88	-			47.86		
Alterakker 17	1	Z			51.17	79	4.5	48.53		49.76	49.76		49.64	-			49.64		
Alterakker 18	1	Z			49.10	80	1.5	46.71		47.77	48.00		47.41	-			47.38		
Alterakker 18	1	Z			50.85	80	4.5	48.09		49.46	49.46		49.37	-			49.34		
Alterakker 19	1	Z			49.57	79	1.5	47.30		48.21	48.21		47.88	-			47.86		
Alterakker 19	1	Z			51.17	79	4.5	48.53		49.76	49.76		49.64	-			49.64		
Alterakker 20	1	Z			49.10	80	1.5	46.71		47.77	48.00		47.41	-			47.38		
Alterakker 20	1	Z			50.85	80	4.5	48.09		49.46	49.46		49.37	-			49.34		
Alterakker 22	1	Z			49.10	80	1.5	46.71		47.77	48.00		47.41	-			47.38		
Alterakker 22	1	Z			50.85	80	4.5	48.09		49.46	49.46		49.37	-			49.34		
Bareveld 1	1	ZO			46.30	363	1.5	43.83		45.17	48.00		45.54	-			45.53		
Bareveld 1	1	ZO			49.16	363	4.5	47.73		48.01	48.01		48.10	-			48.08		
Bareveld 2	54	ZO			46.23	364	1.5	44.70		45.06	48.00		45.14	-			45.09		
Bareveld 2	54	ZO			50.29	364	4.5	49.57		49.16	49.16		49.09	-			49.06		
Bareveld 4	1	ZO			45.35	361	1.5	43.63		44.22	48.00		44.37	-			44.39		
Bareveld 4	1	ZO			46.95	361	4.5	45.53		45.79	48.00		45.76	-			45.78		
Bareveld 5	1	ZO			45.62	362	1.5	44.13		44.51	48.00		44.59	-			44.58		
Bareveld 5	1	ZO			47.52	362	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 7	1	ZO			45.62	362	1.5	44.13		44.51	48.00		44.59	-			44.58		
Bareveld 7	1	ZO			47.52	362	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 8	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 8	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 9	1	ZO			45.62	362	1.5	44.13		44.51	48.00		44.59	-			44.58		
Bareveld 9	1	ZO			47.52	362	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 10	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 10	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 12	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 12	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 12	1	ZO			47.52	824	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 12	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 12	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 12	1	ZO			47.52	824	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 12	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 12	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 12	1	ZO			47.52	824	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 12	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 12	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 12	1	ZO			47.52	824	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 12	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 12	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 12	1	ZO			47.52	824	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 12	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 12	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 12	1	ZO			47.52	824	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 12	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 12	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 12	1	ZO			47.52	824	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 12	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 12	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 12	1	ZO			47.52	824	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 12	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 12	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 12	1	ZO			47.52	824	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 12	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 12	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 12	1	ZO			47.52	824	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 12	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 12	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 12	1	ZO			47.52	824	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 12	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 12	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 12	1	ZO			47.52	824	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 12	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 12	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 12	1	ZO			47.52	824	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 12	1	ZO			42.76	824	1.5	41.02		41.62	48.00		42.03	-			42.03		
Bareveld 12	1	ZO			46.85	824	4.5	45.19		45.66	48.00		45.55	-			45.56		
Bareveld 12	1	ZO			47.52	824	4.5	46.21		46.37	48.00		46.33	-			46.33		
Bareveld 12	1	ZO</																	

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Bareveld 13	1	ZW			42.93	825	1.5	41.75		41.87	48.00		42.16	-			42.15		
Bareveld 13	1	ZW			44.55	825	4.5	43.40		43.45	48.00		43.73	-			43.72		
Bareveld 15	1	ZO			42.01	360	1.5	39.93		40.86	48.00		40.76	-			40.76		
Bareveld 15	1	ZO			45.68	360	4.5	44.04		44.51	48.00		44.39	-			44.38		
Bareveld 18	1	ZO			42.01	360	1.5	39.93		40.86	48.00		40.76	-			40.76		
Bareveld 18	1	ZO			45.68	360	4.5	44.04		44.51	48.00		44.39	-			44.38		
Bareveld 22	1	ZO			42.01	360	1.5	39.93		40.86	48.00		40.76	-			40.76		
Bareveld 22	1	ZO			45.68	360	4.5	44.04		44.51	48.00		44.39	-			44.38		
Bareveld 24	1	ZO			42.01	360	1.5	39.93		40.86	48.00		40.76	-			40.76		
Bareveld 24	1	ZO			45.68	360	4.5	44.04		44.51	48.00		44.39	-			44.38		
Bareveld 24	1	ZO			48.94	86	1.5	46.86		47.58	48.00		47.20	-			47.22		
Bergakker 1	1	Z			50.90	86	4.5	48.32		49.49	49.49		49.34	-			49.36		
Bergakker 1	1	Z			37.02	85	1.5	34.92		35.53	48.00		35.73	-			35.76		
Bergakker 2	1	Z			44.23	85	4.5	41.68		42.79	48.00		42.42	-			42.43		
Bergakker 2	1	Z			48.94	86	1.5	46.86		47.58	48.00		47.20	-			47.22		
Bergakker 3	1	Z			50.90	86	4.5	48.32		49.49	49.49		49.34	-			49.36		
Bergakker 3	1	Z			37.02	85	1.5	34.92		35.53	48.00		35.73	-			35.76		
Bergakker 4	1	Z			44.23	85	4.5	41.68		42.79	48.00		42.42	-			42.43		
Bergakker 5	1	Z			48.94	86	1.5	46.86		47.58	48.00		47.20	-			47.22		
Bergakker 5	1	Z			50.90	86	4.5	48.32		49.49	49.49		49.34	-			49.36		
Bergakker 5	1	Z			48.94	86	1.5	46.86		47.58	48.00		47.20	-			47.22		
Bergakker 7	1	Z			50.90	86	4.5	48.32		49.49	49.49		49.34	-			49.36		
Bergakker 7	1	Z			48.94	86	1.5	46.86		47.58	48.00		47.20	-			47.22		
Bergakker 7	1	Z			50.90	86	4.5	48.32		49.49	49.49		49.34	-			49.36		
Bergakker 9	1	Z			49.56	84	1.5	47.45		48.19	48.19		47.88	-			47.88		
Bergakker 9	1	Z			51.16	84	4.5	48.66		49.74	49.74		49.64	-			49.64		
Bergakker 11	1	Z			49.56	84	1.5	47.45		48.19	48.19		47.88	-			47.88		
Bergakker 11	1	Z			51.16	84	4.5	48.66		49.74	49.74		49.64	-			49.64		
Bergakker 13	1	Z			49.56	84	1.5	47.45		48.19	48.19		47.88	-			47.88		
Bergakker 13	1	Z			51.16	84	4.5	48.66		49.74	49.74		49.64	-			49.64		
Bergakker 15	1	Z			49.56	84	1.5	47.45		48.19	48.19		47.88	-			47.88		
Bergakker 15	1	Z			51.16	84	4.5	48.66		49.74	49.74		49.64	-			49.64		
Bergakker 15	1	Z			51.16	84	4.5	48.66		49.74	49.74		49.64	-			49.64		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Bergakker 17	1	Z			49.56	84	1.5	47.45		48.19	48.19		47.88	-			47.88		
Bergakker 17	1	Z			51.16	84	4.5	48.66		49.74	49.74		49.64	-			49.64		
Bergakker 19	1	Z			49.56	84	1.5	47.45		48.19	48.19		47.88	-			47.88		
Bergakker 19	1	Z			51.16	84	4.5	48.66		49.74	49.74		49.64	-			49.64		
Borgerderstraat 1	1	NW			57.52	159	1.5	54.78		56.14	56.14		53.92	-			53.90		
Borgerderstraat 1	1	NW			59.83	159	4.5	57.08		58.41	58.41		55.77	-			55.76		
Borgerdersstraat 1 A	1	NW			46.71	168	1.5	43.66		45.31	48.00		43.89	-			43.91		
Borgerdersstraat 1 A	1	NW			49.29	168	4.5	46.29		47.85	48.00		46.61	-			46.60		
Borgerdersstraat 3	1	NW			50.53	161	1.5	47.54		49.13	49.13		47.62	-			47.61		
Borgerderstraat 3	1	NW			52.31	161	4.5	49.40		50.86	50.86		49.13	-			49.12		
Borgerderstraat 8	1	NW			54.76	160	1.5	51.86		53.38	53.38		51.44	-			51.44		
Borgerderstraat 8	1	NW			56.68	160	4.5	53.83		55.25	55.25		53.06	-			53.05		
Borgerderstraat 10	1	NW			49.73	162	1.5	46.70		48.33	48.33		46.83	-			46.86		
Borgerderstraat 10	1	NW			51.72	162	4.5	48.80		50.27	50.27		48.68	-			48.71		
Boterakker 1	1	ZO			40.10	114	1.5	37.50		38.65	48.00		38.30	-			38.28		
Boterakker 1	1	ZO			46.72	114	4.5	43.84		45.33	48.00		44.73	-			44.71		
Boterakker 3	1	ZO			40.10	114	1.5	37.50		38.65	48.00		38.30	-			38.28		
Boterakker 3	1	ZO			46.72	114	4.5	43.84		45.33	48.00		44.73	-			44.71		
Boterakker 5	1	ZO			40.10	114	1.5	37.50		38.65	48.00		38.30	-			38.28		
Boterakker 5	1	ZO			46.72	114	4.5	43.84		45.33	48.00		44.73	-			44.71		
Boterakker 7	1	ZO			40.10	114	1.5	37.50		38.65	48.00		38.30	-			38.28		
Boterakker 7	1	ZO			46.72	114	4.5	43.84		45.33	48.00		44.73	-			44.71		
Boterakker 9	1	ZO			40.10	114	1.5	37.50		38.65	48.00		38.30	-			38.28		
Boterakker 9	1	ZO			46.72	114	4.5	43.84		45.33	48.00		44.73	-			44.71		
Boterakker 11	1	ZO			40.10	114	1.5	37.50		38.65	48.00		38.30	-			38.28		
Boterakker 11	1	ZO			46.72	114	4.5	43.84		45.33	48.00		44.73	-			44.71		
Boterakker 13	1	ZO			40.10	114	1.5	37.50		38.65	48.00		38.30	-			38.28		
Boterakker 13	1	ZO			46.72	114	4.5	43.84		45.33	48.00		44.73	-			44.71		
Boterakker 15	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Boterakker 15	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Boterakker 17	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Boterakker 17	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Dalweg 6	1	ZO			45.41	293	1.5	42.56		44.02	48.00		41.41	-			41.42		
Dalweg 6	1	ZO			47.23	293	4.5	44.38		45.81	48.00		42.97	-			42.98		
Dalweg 6 A	1	ZO			45.41	293	1.5	42.56		44.02	48.00		41.41	-			41.42		
Dalweg 6 A	1	ZO			47.23	293	4.5	44.38		45.81	48.00		42.97	-			42.98		
Dalweg 10	1	ZO			45.89	294	1.5	42.91		44.49	48.00		41.42	-			41.44		
Dalweg 10	1	ZO			47.08	294	4.5	44.22		45.66	48.00		42.43	-			42.44		
Dalweg 16	1	ZO			49.40	296	1.5	46.67		48.02	48.02		44.91	-			44.93		
Dalweg 16	1	ZO			50.81	296	4.5	48.10		49.40	49.40		46.38	-			46.40		
Dalweg 18	1	ZO			50.02	295	1.5	47.32		48.63	48.63		45.61	-			45.65		
Dalweg 18	1	ZO			51.26	295	4.5	48.56		49.85	49.85		46.84	-			46.88		
Dalweg 29	1	ZO			44.52	297	1.5	41.56		43.12	48.00		40.10	-			40.11		
Dalweg 29	1	ZO			46.20	297	4.5	43.33		44.77	48.00		41.55	-			41.56		
Dalweg 31	1	ZO			48.50	298	1.5	45.60		47.11	48.00		44.31	-			44.34		
Dalweg 31	1	ZO			49.87	298	4.5	47.05		48.44	48.44		45.47	-			45.50		
Dalweg 33	1	ZO			48.52	299	1.5	45.78		47.13	48.00		44.33	-			44.35		
Dalweg 33	1	ZO			49.89	299	4.5	47.18		48.46	48.46		45.36	-			45.38		
De Hilde 1	1	NW			42.18	332	1.5	41.10		40.94	48.00		41.15	-			41.17		
De Hilde 1	1	NW			44.18	332	4.5	43.11		42.87	48.00		42.87	-			42.87		
De Hilde 3	1	NW			47.47	326	1.5	46.96		46.18	48.00		46.24	-			46.25		
De Hilde 3	1	NW			50.60	326	4.5	50.16		49.31	49.31		49.40	-			49.41		
De Hilde 4	1	NW			47.49	330	1.5	47.67		46.41	48.00		47.46	-			47.47		
De Hilde 4	1	NW			50.15	330	4.5	51.55		49.00	49.00		49.49	-			49.50		
De Hilde 5	1	NW			48.16	327	1.5	49.94		46.95	48.00		48.78	-			48.79		
De Hilde 5	1	NW			51.58	327	4.5	52.19		50.35	50.35		51.29	-			51.30		
De Hilde 6	1	NW				331	1.5	52.75		51.00	51.00		52.11	-			52.11		
De Hilde 6	1	NW			53.85	331	4.5	54.50		52.63	52.63		53.54	-			53.54		
De Hilde 7	1	W			51.19	328	1.5	52.47		49.93	49.93		51.37	-			51.36		
De Hilde 7	1	W			53.30	328	4.5	53.53		52.02	52.02		52.87	-			52.85		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
De Hilde 9	1	NW	9511TC			329	1.5	55.94		52.77	52.77		54.21	-			54.20		
De Hilde 9	1	NW	9511TC		56.25	329	4.5	57.74		54.94	54.94		56.37	-			56.36		
De Hilde 15	1	ZO	9511TC		0.00	325	1.5	54.75		52.02	52.02		53.28	-			53.27		
De Hilde 15	1	ZO	9511TC		0.00	325	4.5	57.76		57.01	57.01		58.22	-			58.22		
De Hilde 17	1	ZO	9511TC		50.30	324	1.5	50.81		49.00	49.00		49.82	-			49.80		
De Hilde 17	1	ZO	9511TC		53.96	324	4.5	53.87		52.60	52.60		52.27	-			52.25		
De Hilde 19	1	ZO	9511TC		48.59	323	1.5	48.02		47.34	48.00		48.00	-			48.04		
De Hilde 19	1	ZO	9511TC		51.89	323	4.5	51.49		50.56	50.56		50.13	-			50.14		
De Hoorns 4	1	Z	9451DB		43.52	158	1.5	41.03		42.05	48.00		40.83	-			40.81		
De Hoorns 4	1	Z	9451DB		48.32	158	4.5	45.57		46.88	48.00		46.24	-			46.23		
De Hoorns 6	1	Z	9451DB		43.52	158	1.5	41.03		42.05	48.00		40.83	-			40.81		
De Hoorns 6	1	Z	9451DB		48.32	158	4.5	45.57		46.88	48.00		46.24	-			46.23		
De Hoorns 8	1	Z	9451DB		41.78	152	1.5	39.42		40.30	48.00		39.30	-			39.29		
De Hoorns 8	1	Z	9451DB		46.71	152	4.5	44.09		45.25	48.00		44.53	-			44.51		
De Hoorns 10	1	Z	9451DB		41.78	152	1.5	39.42		40.30	48.00		39.30	-			39.29		
De Hoorns 10	1	Z	9451DB		46.71	152	4.5	44.09		45.25	48.00		44.53	-			44.51		
De Hoorns 12	1	Z	9451DB		41.78	152	1.5	39.42		40.30	48.00		39.30	-			39.29		
De Hoorns 12	1	Z	9451DB		46.71	152	4.5	44.09		45.25	48.00		44.53	-			44.51		
De Hoorns 13	1	Z	9451DA		43.52	158	1.5	41.03		42.05	48.00		40.83	-			40.81		
De Hoorns 13	1	Z	9451DA		48.32	158	4.5	45.57		46.88	48.00		46.24	-			46.23		
De Hoorns 14	1	Z	9451DB		41.78	152	1.5	39.42		40.30	48.00		39.30	-			39.29		
De Hoorns 14	1	Z	9451DB		46.71	152	4.5	44.09		45.25	48.00		44.53	-			44.51		
De Hoorns 15	1	Z	9451DA		43.52	158	1.5	41.03		42.05	48.00		40.83	-			40.81		
De Hoorns 15	1	Z	9451DA		48.32	158	4.5	45.57		46.88	48.00		46.24	-			46.23		
De Hoorns 16	1	Z	9451DB		42.35	151	1.5	40.07		40.86	48.00		40.55	-			40.53		
De Hoorns 16	1	Z	9451DB		47.62	151	4.5	45.03		46.17	48.00		45.63	-			45.64		
De Hoorns 17	1	Z	9451DA		43.52	158	1.5	41.03		42.05	48.00		40.83	-			40.81		
De Hoorns 17	1	Z	9451DA		48.32	158	4.5	45.57		46.88	48.00		46.24	-			46.23		
De Hoorns 18	1	Z	9451DB		42.35	151	1.5	40.07		40.86	48.00		40.55	-			40.53		
De Hoorns 18	1	Z	9451DB		47.62	151	4.5	45.03		46.17	48.00		45.63	-			45.64		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
De Hoorns 19	1	Z	9451DA		43.52	158	1.5	41.03		42.05	48.00		40.83	-			40.81		
De Hoorns 19	1	Z	9451DA		48.32	158	4.5	45.57		46.88	48.00		46.24	-			46.23		
De Hoorns 20	1	Z	9451DB		42.35	151	1.5	40.07		40.86	48.00		40.55	-			40.53		
De Hoorns 20	1	Z	9451DB		47.62	151	4.5	45.03		46.17	48.00		45.63	-			45.64		
De Hoorns 21	1	Z	9451DA		43.52	158	1.5	41.03		42.05	48.00		40.83	-			40.81		
De Hoorns 21	1	Z	9451DA		48.32	158	4.5	45.57		46.88	48.00		46.24	-			46.23		
De Hoorns 22	1	Z	9451DB		42.35	151	1.5	40.07		40.86	48.00		40.55	-			40.53		
De Hoorns 22	1	Z	9451DB		47.62	151	4.5	45.03		46.17	48.00		45.63	-			45.64		
De Hoorns 23	1	Z	9451DA		43.52	158	1.5	41.03		42.05	48.00		40.83	-			40.81		
De Hoorns 23	1	Z	9451DA		48.32	158	4.5	45.57		46.88	48.00		46.24	-			46.23		
De Hoorns 24	1	ZO	9451DB		44.79	150	1.5	42.41		43.32	48.00		42.38	-			42.37		
De Hoorns 24	1	ZO	9451DB		49.96	150	4.5	47.30		48.51	48.51		47.47	-			47.45		
De Hoorns 26	1	ZO	9451DB		44.79	150	1.5	42.41		43.32	48.00		42.38	-			42.37		
De Hoorns 26	1	ZO	9451DB		49.96	150	4.5	47.30		48.51	48.51		47.47	-			47.45		
De Hoorns 27	1	Z	9451DA		41.78	152	1.5	39.42		40.30	48.00		39.30	-			39.29		
De Hoorns 27	1	Z	9451DA		46.71	152	4.5	44.09		45.25	48.00		44.53	-			44.51		
De Hoorns 28	1	ZO	9451DB		44.79	150	1.5	42.41		43.32	48.00		42.38	-			42.37		
De Hoorns 28	1	ZO	9451DB		49.96	150	4.5	47.30		48.51	48.51		47.47	-			47.45		
De Hoorns 29	1	ZO	9451DA		44.59	149	1.5	42.05		43.12	48.00		41.58	-			41.42		
De Hoorns 29	1	ZO	9451DA		49.18	149	4.5	46.49		47.73	48.00		46.79	-			46.72		
De Hoorns 30	1	ZO	9451DB		44.79	150	1.5	42.41		43.32	48.00		42.38	-			42.37		
De Hoorns 30	1	ZO	9451DB		49.96	150	4.5	47.30		48.51	48.51		47.47	-			47.45		
De Hoorns 31	1	ZO	9451DA		44.59	149	1.5	42.05		43.12	48.00		41.58	-			41.42		
De Hoorns 31	1	ZO	9451DA		49.18	149	4.5	46.49		47.73	48.00		46.79	-			46.72		
De Hoorns 32	1	ZO	9451DB		42.54	157	1.5	40.85		41.08	48.00		40.56	-			40.56		
De Hoorns 32	1	ZO	9451DB		47.58	157	4.5	45.34		46.12	48.00		45.47	-			45.46		
De Hoorns 33	1	ZO	9451DA		44.59	149	1.5	42.05		43.12	48.00		41.58	-			41.42		
De Hoorns 33	1	ZO	9451DA		49.18	149	4.5	46.49		47.73	48.00		46.79	-			46.72		
De Hoorns 34	1	ZO	9451DB		52.07	144	1.5	49.93		50.65	50.65		49.85	-			49.87		
De Hoorns 34	1	ZO	9451DB		53.92	144	4.5	51.53		52.46	52.46		52.07	-			52.09		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
De Hoorns 35	1	ZO	9451DA		44.59	149	1.5	42.05	43.12	48.00	48.00	41.58	41.42	-			41.42		
De Hoorns 35	1	ZO	9451DA		49.18	149	4.5	46.49	47.73	48.00	48.00	46.79	46.72	-			46.72		
De Hoorns 36	1	ZO	9451DB		51.52	145	1.5	49.33	50.10	50.10	50.10	49.27	49.31	-			49.31		
De Hoorns 36	1	ZO	9451DB		53.03	145	4.5	50.62	51.57	51.57	51.57	51.12	51.16	-			51.16		
De Hoorns 37	1	ZO	9451DA		46.49	148	1.5	44.72	45.04	48.00	48.00	44.39	44.40	-			44.40		
De Hoorns 37	1	ZO	9451DA		49.62	148	4.5	47.29	48.16	48.16	48.16	47.31	47.35	-			47.35		
De Hoorns 39	1	ZO	9451DA		46.49	148	1.5	44.72	45.04	48.00	48.00	44.39	44.40	-			44.40		
De Hoorns 39	1	ZO	9451DA		49.62	148	4.5	47.29	48.16	48.16	48.16	47.31	47.35	-			47.35		
De Hoorns 40	1	ZO	9451DB		51.60	143	1.5	49.59	50.19	50.19	50.19	49.56	49.52	-			49.52		
De Hoorns 40	1	ZO	9451DB		53.54	143	4.5	51.18	52.08	52.08	52.08	51.68	51.64	-			51.64		
De Hoorns 41	1	ZO	9451DA		48.44	147	1.5	46.58	47.02	48.00	48.00	46.32	46.29	-			46.29		
De Hoorns 41	1	ZO	9451DA		50.52	147	4.5	48.22	49.06	49.06	49.06	48.50	48.46	-			48.46		
De Hoorns 42	1	ZO	9451DB		51.32	142	1.5	49.17	49.91	49.91	49.91	49.33	49.33	-			49.33		
De Hoorns 42	1	ZO	9451DB		53.42	142	4.5	50.99	51.96	51.96	51.96	51.54	51.55	-			51.55		
De Hoorns 43	1	ZO	9451DA		51.53	146	1.5	49.39	50.12	50.12	50.12	49.35	49.37	-			49.37		
De Hoorns 43	1	ZO	9451DA		53.17	146	4.5	50.76	51.72	51.72	51.72	51.19	51.20	-			51.20		
De Hoorns 44	1	ZO	9451DB		51.54	141	1.5	49.45	50.13	50.13	50.13	49.57	49.54	-			49.54		
De Hoorns 44	1	ZO	9451DB		53.68	141	4.5	51.29	52.22	52.22	52.22	51.78	51.76	-			51.76		
De Hoorns 45	1	ZO	9451DA		51.53	146	1.5	49.39	50.12	50.12	50.12	49.35	49.37	-			49.37		
De Hoorns 45	1	ZO	9451DA		53.17	146	4.5	50.76	51.72	51.72	51.72	51.19	51.20	-			51.20		
De Hoorns 48	1	ZW	9451DB		50.95	139	1.5	48.91	49.54	49.54	49.54	49.02	49.03	-			49.03		
De Hoorns 48	1	ZW	9451DB		53.37	139	4.5	51.05	51.91	51.91	51.91	51.38	51.38	-			51.38		
De Hoorns 50	1	ZO	9451DB		48.36	136	1.5	46.67	46.91	48.00	48.00	46.29	46.32	-			46.32		
De Hoorns 50	1	ZO	9451DB		51.67	136	4.5	49.31	50.21	50.21	50.21	49.48	49.48	-			49.48		
De Hoorns 52	1	ZO	9451DB		48.36	136	1.5	46.67	46.91	48.00	48.00	46.29	46.32	-			46.32		
De Hoorns 52	1	ZO	9451DB		51.67	136	4.5	49.31	50.21	50.21	50.21	49.48	49.48	-			49.48		
De Hoorns 54	1	ZO	9451DB		46.08	137	1.5	43.78	44.60	48.00	48.00	44.09	44.10	-			44.10		
De Hoorns 54	1	ZO	9451DB		49.99	137	4.5	47.45	48.54	48.54	48.54	47.11	47.11	-			47.11		
De Hoorns 56	1	ZO	9451DB		46.08	137	1.5	43.78	44.60	48.00	48.00	44.09	44.10	-			44.10		
De Hoorns 56	1	ZO	9451DB		49.99	137	4.5	47.45	48.54	48.54	48.54	47.11	47.11	-			47.11		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
De Hoorns 58	1	ZO	9451DB		45.14	138	1.5	42.76		43.66	48.00		42.80	-			42.83		
De Hoorns 58	1	ZO	9451DB		49.26	138	4.5	46.61		47.82	48.00		47.08	-			47.12		
De Kampen 1	1	Z	9451DD		41.78	152	1.5	39.42		40.30	48.00		39.30	-			39.29		
De Kampen 1	1	Z	9451DD		46.71	152	4.5	44.09		45.25	48.00		44.53	-			44.51		
De Kampen 2	1	ZO	9451DD		46.08	137	1.5	43.78		44.60	48.00		44.09	-			44.10		
De Kampen 2	1	ZO	9451DD		49.99	137	4.5	47.45		48.54	48.54		47.11	-			47.11		
De Kampen 3	1	Z	9451DD		41.78	152	1.5	39.42		40.30	48.00		39.30	-			39.29		
De Kampen 3	1	Z	9451DD		46.71	152	4.5	44.09		45.25	48.00		44.53	-			44.51		
De Kampen 4	1	ZO	9451DD		46.08	137	1.5	43.78		44.60	48.00		44.09	-			44.10		
De Kampen 4	1	ZO	9451DD		49.99	137	4.5	47.45		48.54	48.54		47.11	-			47.11		
De Kampen 5	1	Z	9451DD		41.78	152	1.5	39.42		40.30	48.00		39.30	-			39.29		
De Kampen 5	1	Z	9451DD		46.71	152	4.5	44.09		45.25	48.00		44.53	-			44.51		
De Kampen 6	1	O	9451DD		47.40	153	1.5	45.66		45.94	48.00		45.29	-			45.31		
De Kampen 6	1	O	9451DD		51.01	153	4.5	48.62		49.56	49.56		48.63	-			48.65		
De Kampen 7	1	Z	9451DD		41.78	152	1.5	39.42		40.30	48.00		39.30	-			39.29		
De Kampen 7	1	Z	9451DD		46.71	152	4.5	44.09		45.25	48.00		44.53	-			44.51		
De Kampen 8	1	O	9451DD		47.40	153	1.5	45.66		45.94	48.00		45.29	-			45.31		
De Kampen 8	1	O	9451DD		51.01	153	4.5	48.62		49.56	49.56		48.63	-			48.65		
De Kampen 9	1	ZO	9451DD		46.08	137	1.5	43.78		44.60	48.00		44.09	-			44.10		
De Kampen 9	1	ZO	9451DD		49.99	137	4.5	47.45		48.54	48.54		47.11	-			47.11		
De Kampen 10	1	ZO	9451DD		44.49	154	1.5	42.73		43.05	48.00		42.32	-			42.36		
De Kampen 10	1	ZO	9451DD		49.27	154	4.5	46.93		47.81	48.00		46.95	-			46.95		
De Kampen 11	1	ZO	9451DD		46.08	137	1.5	43.78		44.60	48.00		44.09	-			44.10		
De Kampen 11	1	ZO	9451DD		49.99	137	4.5	47.45		48.54	48.54		47.11	-			47.11		
De Kampen 12	1	ZO	9451DD		44.71	155	1.5	42.95		43.26	48.00		42.73	-			42.72		
De Kampen 12	1	ZO	9451DD		49.75	155	4.5	47.37		48.29	48.29		47.39	-			47.39		
De Kampen 13	1	O	9451DD		47.40	153	1.5	45.66		45.94	48.00		45.29	-			45.31		
De Kampen 13	1	O	9451DD		51.01	153	4.5	48.62		49.56	49.56		48.63	-			48.65		
De Kampen 14	1	O	9451DD		42.04	156	1.5	40.32		40.57	48.00		40.09	-			40.10		
De Kampen 14	1	O	9451DD		48.48	156	4.5	46.12		47.02	48.00		46.09	-			46.11		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
De Kampen 15	1	O			47.40	153	1.5	45.66		45.94	48.00		45.29	-			45.31		
De Kampen 15	1	O			51.01	153	4.5	48.62		49.56	49.56		48.63	-			48.65		
De Kampen 17	1	O			47.40	153	1.5	45.66		45.94	48.00		45.29	-			45.31		
De Kampen 17	1	O			51.01	153	4.5	48.62		49.56	49.56		48.63	-			48.65		
De Kampen 19	1	O			47.40	153	1.5	45.66		45.94	48.00		45.29	-			45.31		
De Kampen 19	1	O			51.01	153	4.5	48.62		49.56	49.56		48.63	-			48.65		
De Veldrits 7	1	Z			43.52	158	1.5	41.03		42.05	48.00		40.83	-			40.81		
De Veldrits 7	1	Z			48.32	158	4.5	45.57		46.88	48.00		46.24	-			46.23		
De Veldrits 9	1	Z			43.52	158	1.5	41.03		42.05	48.00		40.83	-			40.81		
De Veldrits 9	1	Z			48.32	158	4.5	45.57		46.88	48.00		46.24	-			46.23		
De Veldrits 18	1	Z			43.52	158	1.5	41.03		42.05	48.00		40.83	-			40.81		
De Veldrits 18	1	Z			48.32	158	4.5	45.57		46.88	48.00		46.24	-			46.23		
De Veldrits 20	1	Z			43.52	158	1.5	41.03		42.05	48.00		40.83	-			40.81		
De Veldrits 20	1	Z			48.32	158	4.5	45.57		46.88	48.00		46.24	-			46.23		
de Zaalsteden 1	1	NW			39.64	204	1.5	39.81		38.15	48.00		37.15	-			37.23		
de Zaalsteden 1	1	NW			43.89	204	4.5	45.02		42.42	48.00		41.75	-			41.80		
de Zaalsteden 2	1	NW			39.64	204	1.5	39.81		38.15	48.00		37.15	-			37.23		
de Zaalsteden 2	1	NW			43.89	204	4.5	45.02		42.42	48.00		41.75	-			41.80		
de Zaalsteden 3	1	NW			40.95	205	1.5	41.13		39.48	48.00		38.52	-			38.50		
de Zaalsteden 3	1	NW			43.19	205	4.5	45.56		41.72	48.00		41.12	-			41.09		
de Zaalsteden 4	1	NW			40.95	205	1.5	41.13		39.48	48.00		38.52	-			38.50		
de Zaalsteden 4	1	NW			43.19	205	4.5	45.56		41.72	48.00		41.12	-			41.09		
de Zaalsteden 5	1	W			38.81	206	1.5	38.72		37.33	48.00		36.48	-			36.52		
de Zaalsteden 5	1	W			43.32	206	4.5	44.98		41.85	48.00		41.25	-			41.27		
de Zaalsteden 6	1	NW			40.95	205	1.5	41.13		39.48	48.00		38.52	-			38.50		
de Zaalsteden 6	1	NW			43.19	205	4.5	45.56		41.72	48.00		41.12	-			41.09		
de Zaalsteden 7	1	NW			37.78	207	1.5	39.44		36.30	48.00		35.75	-			35.75		
de Zaalsteden 7	1	NW			42.97	207	4.5	44.39		41.50	48.00		41.14	-			41.14		
de Zaalsteden 9	1	NW			41.85	208	1.5	44.46		40.39	48.00		39.76	-			39.79		
de Zaalsteden 9	1	NW			44.70	208	4.5	46.80		43.25	48.00		42.98	-			43.00		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
de Zaalsteden 10	1	NW	40.58		45.06	223	1.5	40.50		39.14	48.00		38.91	-			38.90		
de Zaalsteden 10	1	NW	45.06		45.06	223	4.5	44.58		43.62	48.00		42.94	-			42.91		
de Zaalsteden 11	1	NW	42.66		42.66	209	1.5	44.36		41.19	48.00		40.50	-			40.49		
de Zaalsteden 11	1	NW	45.73		45.73	209	4.5	46.25		44.26	48.00		43.77	-			43.77		
de Zaalsteden 12	1	NW	40.54		40.54	224	1.5	45.73		39.07	48.00		38.71	-			38.74		
de Zaalsteden 12	1	NW	43.31		43.31	224	4.5	47.03		41.84	48.00		41.64	-			41.64		
de Zaalsteden 13	1	N	41.48		41.48	210	1.5	47.46		40.05	48.00		39.83	-			39.82		
de Zaalsteden 13	1	N	45.50		45.50	210	4.5	48.91		44.06	48.00		44.11	-			44.09		
de Zaalsteden 14	1	NW	42.12		42.12	225	1.5	46.63		40.66	48.00		39.98	-			39.99		
de Zaalsteden 14	1	NW	45.14		45.14	225	4.5	47.90		43.69	48.00		42.68	-			42.70		
de Zaalsteden 15	1	NW	42.52		42.52	211	1.5	47.95		41.09	48.00		40.70	-			40.75		
de Zaalsteden 15	1	NW	46.22		46.22	211	4.5	49.19		44.76	48.00		44.70	-			44.72		
de Zaalsteden 16	1	NW	42.72		42.72	226	1.5	47.30		41.23	48.00		40.74	-			40.69		
de Zaalsteden 16	1	NW	46.75		46.75	226	4.5	49.12		45.30	48.00		44.45	-			44.39		
de Zaalsteden 17	1	NW	43.67		43.67	212	1.5	48.41		42.23	48.00		41.80	-			41.82		
de Zaalsteden 17	1	NW	47.38		47.38	212	4.5	50.12		45.94	48.00		45.83	-			45.84		
de Zaalsteden 18	1	NW	43.49		43.49	227	1.5	47.40		42.02	48.00		41.66	-			41.67		
de Zaalsteden 18	1	NW	46.24		46.24	227	4.5	49.47		44.79	48.00		44.35	-			44.36		
de Zaalsteden 19	1	NW	45.19		45.19	213	1.5	53.17		43.73	48.00		42.86	-			42.88		
de Zaalsteden 19	1	NW	48.94		48.94	213	4.5	54.92		47.51	48.00		47.40	-			47.44		
de Zaalsteden 20	1	NW	43.82		43.82	228	1.5	46.44		42.35	48.00		41.59	-			41.62		
de Zaalsteden 20	1	NW	45.92		45.92	228	4.5	49.58		44.45	48.00		44.02	-			44.06		
de Zaalsteden 21	1	NW	45.55		45.55	214	1.5	54.40		44.09	48.00		43.20	-			43.18		
de Zaalsteden 21	1	NW	49.08		49.08	214	4.5	56.15		47.64	48.00		47.31	-			47.28		
de Zaalsteden 22	1	NW	42.89		42.89	229	1.5	47.90		41.41	48.00		40.51	-			40.54		
de Zaalsteden 22	1	NW	46.02		46.02	229	4.5	50.52		44.56	48.00		44.07	-			44.09		
de Zaalsteden 23	1	NW	42.45		42.45	215	1.5	53.05		40.95	48.00		40.37	-			40.29		
de Zaalsteden 23	1	NW	45.11		45.11	215	4.5	54.66		43.64	48.00		43.37	-			43.31		
de Zaalsteden 24	1	NW	42.35		42.35	230	1.5	49.38		40.88	48.00		40.43	-			40.42		
de Zaalsteden 24	1	NW	45.71		45.71	230	4.5	51.52		44.27	48.00		43.86	-			43.85		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
de Zaalsteden 25	1	NW			42.75	216	1.5	52.79		41.26	48.00		40.70	-			40.67		
de Zaalsteden 25	1	NW			45.68	216	4.5	54.36		44.22	48.00		43.94	-			43.92		
de Zaalsteden 26	1	NW			42.11	231	1.5	47.19		40.65	48.00		40.07	-			40.08		
de Zaalsteden 26	1	NW			45.26	231	4.5	49.37		43.79	48.00		43.48	-			43.50		
de Zaalsteden 27	1	NW			45.01	217	1.5	54.06		43.56	48.00		42.65	-			42.65		
de Zaalsteden 27	1	NW			47.99	217	4.5	55.92		46.54	48.00		46.03	-			46.04		
de Zaalsteden 28	1	NW			42.37	232	1.5	46.08		40.92	48.00		40.27	-			40.26		
de Zaalsteden 28	1	NW			45.72	232	4.5	48.54		44.25	48.00		43.71	-			43.71		
de Zaalsteden 29	1	NW			45.64	218	1.5	55.94		44.19	48.00		43.34	-			43.33		
de Zaalsteden 29	1	NW			49.58	218	4.5	58.15		48.13	48.13		47.69	-			47.69		
de Zaalsteden 31	1	NW			45.83	219	1.5	57.19		44.38	48.00		43.68	-			43.64		
de Zaalsteden 31	1	NW			50.34	219	4.5	59.29		48.90	48.90		48.66	-			48.60		
de Zaalsteden 35	1	N			47.23	220	1.5	57.29		45.78	48.00		45.22	-			45.23		
de Zaalsteden 35	1	N			51.56	220	4.5	59.30		50.12	50.12		50.46	-			50.48		
de Zaalsteden 37	1	N			45.49	221	1.5	56.20		44.02	48.00		43.26	-			43.26		
de Zaalsteden 37	1	N			49.46	221	4.5	57.51		48.02	48.02		48.07	-			48.06		
de Zaalsteden 39	1	N			44.06	222	1.5	49.92		42.61	48.00		41.92	-			41.94		
de Zaalsteden 39	1	N			47.14	222	4.5	51.78		45.69	48.00		45.31	-			45.33		
De Ziel 27	1	ZO			38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 27	1	ZO			45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 29	1	ZO			38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 29	1	ZO			45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 31	1	ZO			38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 31	1	ZO			45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 33	1	ZO			38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 33	1	ZO			45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 34	1	ZO			38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 34	1	ZO			45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 35	1	ZO			38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 35	1	ZO			45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatre-gelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadvi-seerde maatregel(en)in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbe-lasting (Lcum)
De Ziel 36	9451CP	1	ZO		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 36	9451CP	1	ZO		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 37	9451CM	1	ZO		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 37	9451CM	1	ZO		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 38	9451CP	1	ZO		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 38	9451CP	1	ZO		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 39	9451CM	1	ZO		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 39	9451CM	1	ZO		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 40	9451CP	1	ZO		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 40	9451CP	1	ZO		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 41	9451CM	1	ZO		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 41	9451CM	1	ZO		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 42	9451CP	1	ZO		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 42	9451CP	1	ZO		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 43	9451CM	1	ZO		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 43	9451CM	1	ZO		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 44	9451CP	1	ZO		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 44	9451CP	1	ZO		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 45	9451CM	1	ZO		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 45	9451CM	1	ZO		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 46	9451CP	1	ZO		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 46	9451CP	1	ZO		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 47	9451CM	1	ZO		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 47	9451CM	1	ZO		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 48	9451CP	1	ZO		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 48	9451CP	1	ZO		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 49	9451CM	1	ZO		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 49	9451CM	1	ZO		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 50	9451CP	1	ZO		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 50	9451CP	1	ZO		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
De Ziel 51	1	Z	9451CR		43.52	158	1.5	41.03		42.05	48.00		40.83	-			40.81		
De Ziel 51	1	Z	9451CR		48.32	158	4.5	45.57		46.88	48.00		46.24	-			46.23		
De Ziel 52	1	ZO	9451CP		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 52	1	ZO	9451CP		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 53	1	Z	9451CR		43.52	158	1.5	41.03		42.05	48.00		40.83	-			40.81		
De Ziel 53	1	Z	9451CR		48.32	158	4.5	45.57		46.88	48.00		46.24	-			46.23		
De Ziel 54	1	ZO	9451CR		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 54	1	ZO	9451CR		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 56	1	ZO	9451CR		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 56	1	ZO	9451CR		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 58	1	ZO	9451CR		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 58	1	ZO	9451CR		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 60	1	ZO	9451CR		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 60	1	ZO	9451CR		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 62	1	ZO	9451CR		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 62	1	ZO	9451CR		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 64	1	ZO	9451CR		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 64	1	ZO	9451CR		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 66	1	ZO	9451CS		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 66	1	ZO	9451CS		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 68	1	ZO	9451CS		38.84	132	1.5	36.77		37.34	48.00		37.01	-			37.06		
De Ziel 68	1	ZO	9451CS		45.50	132	4.5	42.85		44.06	48.00		43.50	-			43.55		
De Ziel 70	1	ZO	9451CS		43.37	130	1.5	41.00		41.90	48.00		41.35	-			41.19		
De Ziel 70	1	ZO	9451CS		44.57	130	4.5	41.94		43.14	48.00		43.38	-			43.26		
De Ziel 72	1	ZO	9451CS		43.37	130	1.5	41.00		41.90	48.00		41.35	-			41.19		
De Ziel 72	1	ZO	9451CS		44.57	130	4.5	41.94		43.14	48.00		43.38	-			43.26		
De Ziel 74	1	ZO	9451CS		43.37	130	1.5	41.00		41.90	48.00		41.35	-			41.19		
De Ziel 74	1	ZO	9451CS		44.57	130	4.5	41.94		43.14	48.00		43.38	-			43.26		
De Ziel 76	1	ZO	9451CS		43.37	130	1.5	41.00		41.90	48.00		41.35	-			41.19		
De Ziel 76	1	ZO	9451CS		44.57	130	4.5	41.94		43.14	48.00		43.38	-			43.26		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
De Ziel 78	1	ZO			48.99	131	1.5	46.64		47.52	48.00		47.10	-			47.05		
De Ziel 78	1	ZO			51.97	131	4.5	49.38		50.52	50.52		49.84	-			49.82		
De Ziel 80	1	ZO			48.99	131	1.5	46.64		47.52	48.00		47.10	-			47.05		
De Ziel 80	1	ZO			51.97	131	4.5	49.38		50.52	50.52		49.84	-			49.82		
De Ziel 82	1	ZO			48.99	131	1.5	46.64		47.52	48.00		47.10	-			47.05		
De Ziel 82	1	ZO			51.97	131	4.5	49.38		50.52	50.52		49.84	-			49.82		
De Ziel 84	1	ZO			48.99	131	1.5	46.64		47.52	48.00		47.10	-			47.05		
De Ziel 84	1	ZO			51.97	131	4.5	49.38		50.52	50.52		49.84	-			49.82		
Deurze 35	1	ZO			46.74	26	1.5	41.35		45.60	48.00		43.45	-			43.53		
Deurze 35	1	ZO			47.89	26	4.5	42.62		46.71	48.00		44.71	-			44.78		
Dongelsdijk 2	1	Z			46.39	171	1.5	43.36		44.98	48.00		43.88	-			43.88		
Dongelsdijk 2	1	Z			47.89	171	4.5	44.97		46.43	48.00		45.18	-			45.19		
Dopheide 1	1	ZO			46.62	123	1.5	44.26		45.15	48.00		44.76	-			44.75		
Dopheide 1	1	ZO			49.20	123	4.5	46.62		47.75	48.00		47.31	-			47.29		
Dopheide 3	1	ZO			46.62	123	1.5	44.26		45.15	48.00		44.76	-			44.75		
Dopheide 3	1	ZO			49.20	123	4.5	46.62		47.75	48.00		47.31	-			47.29		
Dopheide 5	1	ZO			46.62	123	1.5	44.26		45.15	48.00		44.76	-			44.75		
Dopheide 5	1	ZO			49.20	123	4.5	46.62		47.75	48.00		47.31	-			47.29		
Dopheide 6	1	ZO			40.66	129	1.5	38.41		39.17	48.00		39.01	-			38.95		
Dopheide 6	1	ZO			43.42	129	4.5	40.93		41.96	48.00		42.20	-			42.18		
Dopheide 7	1	ZO			46.62	123	1.5	44.26		45.15	48.00		44.76	-			44.75		
Dopheide 7	1	ZO			49.20	123	4.5	46.62		47.75	48.00		47.31	-			47.29		
Dopheide 8	1	ZO			40.66	129	1.5	38.41		39.17	48.00		39.01	-			38.95		
Dopheide 8	1	ZO			43.42	129	4.5	40.93		41.96	48.00		42.20	-			42.18		
Dopheide 9	1	ZO			46.62	123	1.5	44.26		45.15	48.00		44.76	-			44.75		
Dopheide 9	1	ZO			49.20	123	4.5	46.62		47.75	48.00		47.31	-			47.29		
Dopheide 10	1	ZO			40.66	129	1.5	38.41		39.17	48.00		39.01	-			38.95		
Dopheide 10	1	ZO			43.42	129	4.5	40.93		41.96	48.00		42.20	-			42.18		
Dopheide 11	1	ZO			46.62	123	1.5	44.26		45.15	48.00		44.76	-			44.75		
Dopheide 11	1	ZO			49.20	123	4.5	46.62		47.75	48.00		47.31	-			47.29		
Dopheide 11	1	ZO			46.62	123	1.5	44.26		45.15	48.00		44.76	-			44.75		
Dopheide 11	1	ZO			49.20	123	4.5	46.62		47.75	48.00		47.31	-			47.29		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Dopheide 12	1	ZO			40.66	129	1.5	38.41		39.17	48.00		39.01	-			38.95		
Dopheide 12	1	ZO			43.42	129	4.5	40.93		41.96	48.00		42.20	-			42.18		
Dopheide 13	1	ZO			46.62	123	1.5	44.26		45.15	48.00		44.76	-			44.75		
Dopheide 13	1	ZO			49.20	123	4.5	46.62		47.75	48.00		47.31	-			47.29		
Dopheide 14	1	ZO			44.30	128	1.5	42.05		42.83	48.00		40.74	-			40.70		
Dopheide 14	1	ZO			46.97	128	4.5	44.37		45.52	48.00		45.31	-			45.30		
Dopheide 15	1	ZO			46.62	123	1.5	44.26		45.15	48.00		44.76	-			44.75		
Dopheide 15	1	ZO			49.20	123	4.5	46.62		47.75	48.00		47.31	-			47.29		
Dopheide 16	1	ZO			44.30	128	1.5	42.05		42.83	48.00		40.74	-			40.70		
Dopheide 16	1	ZO			46.97	128	4.5	44.37		45.52	48.00		45.31	-			45.30		
Dopheide 17	1	ZO			46.62	123	1.5	44.26		45.15	48.00		44.76	-			44.75		
Dopheide 17	1	ZO			49.20	123	4.5	46.62		47.75	48.00		47.31	-			47.29		
Dopheide 18	1	ZO			44.30	128	1.5	42.05		42.83	48.00		40.74	-			40.70		
Dopheide 18	1	ZO			46.97	128	4.5	44.37		45.52	48.00		45.31	-			45.30		
Dopheide 19	1	ZO			46.62	123	1.5	44.26		45.15	48.00		44.76	-			44.75		
Dopheide 19	1	ZO			49.20	123	4.5	46.62		47.75	48.00		47.31	-			47.29		
Dopheide 20	1	ZO			44.30	128	1.5	42.05		42.83	48.00		40.74	-			40.70		
Dopheide 20	1	ZO			46.97	128	4.5	44.37		45.52	48.00		45.31	-			45.30		
Dopheide 21	1	ZO			48.28	122	1.5	45.89		46.85	48.00		46.25	-			46.20		
Dopheide 21	1	ZO			50.34	122	4.5	47.69		48.91	48.91		48.72	-			48.71		
Dopheide 22	1	ZO			43.00	127	1.5	40.79		41.54	48.00		40.82	-			40.83		
Dopheide 22	1	ZO			46.11	127	4.5	43.60		44.66	48.00		44.75	-			44.76		
Dopheide 23	1	ZO			48.28	122	1.5	45.89		46.85	48.00		46.25	-			46.20		
Dopheide 23	1	ZO			50.34	122	4.5	47.69		48.91	48.91		48.72	-			48.71		
Dopheide 24	1	ZO			43.00	127	1.5	40.79		41.54	48.00		40.82	-			40.83		
Dopheide 24	1	ZO			46.11	127	4.5	43.60		44.66	48.00		44.75	-			44.76		
Dopheide 25	1	ZO			48.28	122	1.5	45.89		46.85	48.00		46.25	-			46.20		
Dopheide 25	1	ZO			50.34	122	4.5	47.69		48.91	48.91		48.72	-			48.71		
Dopheide 26	1	ZO			43.00	127	1.5	40.79		41.54	48.00		40.82	-			40.83		
Dopheide 26	1	ZO			46.11	127	4.5	43.60		44.66	48.00		44.75	-			44.76		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Dopheide 27	1	ZO	9451EE		48.28	122	1.5	45.89		46.85	48.00		46.25	-			46.20		
Dopheide 27	1	ZO	9451EE		50.34	122	4.5	47.69		48.91	48.91		48.72	-			48.71		
Dopheide 28	1	ZO	9451EG		43.00	127	1.5	40.79		41.54	48.00		40.82	-			40.83		
Dopheide 28	1	ZO	9451EG		46.11	127	4.5	43.60		44.66	48.00		44.75	-			44.76		
Dopheide 29	1	ZO	9451EE		46.47	121	1.5	44.05		45.04	48.00		44.50	-			44.43		
Dopheide 29	1	ZO	9451EE		48.10	121	4.5	45.46		46.68	48.00		46.63	-			46.58		
Dopheide 31	1	ZO	9451EE		46.47	121	1.5	44.05		45.04	48.00		44.50	-			44.43		
Dopheide 31	1	ZO	9451EE		48.10	121	4.5	45.46		46.68	48.00		46.63	-			46.58		
Dopheide 33	1	ZO	9451EE		46.47	121	1.5	44.05		45.04	48.00		44.50	-			44.43		
Dopheide 33	1	ZO	9451EE		48.10	121	4.5	45.46		46.68	48.00		46.63	-			46.58		
Dopheide 35	1	ZO	9451EE		46.47	121	4.5	44.05		45.04	48.00		44.50	-			44.43		
Dopheide 35	1	ZO	9451EE		48.10	121	4.5	45.46		46.68	48.00		46.63	-			46.58		
Dopheide 37	1	ZO	9451EE		47.18	120	1.5	45.15		45.77	48.00		45.12	-			45.13		
Dopheide 37	1	ZO	9451EE		47.81	120	4.5	45.44		46.39	48.00		46.26	-			46.25		
Dopheide 39	1	ZO	9451EE		47.18	120	1.5	45.15		45.77	48.00		45.12	-			45.13		
Dopheide 39	1	ZO	9451EE		47.81	120	4.5	45.44		46.39	48.00		46.26	-			46.25		
Dopheide 41	1	ZO	9451EE		47.18	120	1.5	45.15		45.77	48.00		45.12	-			45.13		
Dopheide 41	1	ZO	9451EE		47.81	120	4.5	45.44		46.39	48.00		46.26	-			46.25		
Dopheide 43	1	ZO	9451EE		47.18	120	1.5	45.15		45.77	48.00		45.12	-			45.13		
Dopheide 43	1	ZO	9451EE		47.81	120	4.5	45.44		46.39	48.00		46.26	-			46.25		
Dorpsstraat 83	1	ZO	9658PJ		42.78	313	1.5	40.93		41.47	48.00		40.98	-			41.01		
Dorpsstraat 83	1	ZO	9658PJ		44.92	313	4.5	43.52		43.59	48.00		43.27	-			43.32		
Dorpsstraat 85	1	ZO	9658PJ		42.78	313	1.5	40.93		41.47	48.00		40.98	-			41.01		
Dorpsstraat 85	1	ZO	9658PJ		44.92	313	4.5	43.52		43.59	48.00		43.27	-			43.32		
Dorpsstraat 87	1	ZO	9658PJ		40.21	314	1.5	38.72		38.89	48.00		39.05	-			38.99		
Dorpsstraat 87	1	ZO	9658PJ		43.64	314	4.5	42.15		42.29	48.00		42.66	-			42.61		
Dorpsstraat 89	1	ZO	9658PJ		41.47	315	1.5	40.72		40.22	48.00		40.63	-			40.61		
Dorpsstraat 89	1	ZO	9658PJ		45.07	315	4.5	44.06		43.77	48.00		44.14	-			44.14		
Dorpsstraat 91	1	ZO	9658PJ		44.09	316	1.5	42.81		42.87	48.00		42.93	-			42.96		
Dorpsstraat 91	1	ZO	9658PJ		47.64	316	4.5	46.54		46.34	48.00		46.48	-			46.52		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Dorpsstraat 93	1	ZO			46.37	317	1.5	45.37		45.19	48.00		45.91	-			45.95		
Dorpsstraat 93	1	ZO			49.17	317	4.5	48.33		47.92	48.00		48.28	-			48.31		
Dorpsstraat 97	1	ZO			50.19	318	1.5	49.30		49.04	49.04		49.57	-			49.57		
Dorpsstraat 97	1	ZO			51.77	318	4.5	51.11		50.58	50.58		51.45	-			51.46		
Dorpsstraat 120	1	ZO			43.43	312	1.5	41.19		42.06	48.00		41.04	-			40.96		
Dorpsstraat 120	1	ZO			45.35	312	4.5	43.63		43.98	48.00		43.35	-			43.30		
Dorpsstraat 122	1	ZO			43.43	312	1.5	41.19		42.06	48.00		41.04	-			40.96		
Dorpsstraat 122	1	ZO			45.35	312	4.5	43.63		43.98	48.00		43.35	-			43.30		
Dorpsstraat 124	1	ZO			43.42	319	1.5	41.36		42.11	48.00		41.77	-			41.69		
Dorpsstraat 124	1	ZO			45.82	319	4.5	44.90		44.48	48.00		44.57	-			44.54		
Dorpsstraat 126	1	ZO			42.87	320	1.5	41.22		41.56	48.00		41.37	-			41.35		
Dorpsstraat 126	1	ZO			45.96	320	4.5	44.69		44.63	48.00		44.92	-			44.92		
Dorpsstraat 128	1	ZO			44.01	321	1.5	42.56		42.79	48.00		43.07	-			43.07		
Dorpsstraat 128	1	ZO			48.41	321	4.5	47.30		47.10	48.00		45.98	-			45.98		
Dorpsstraat 130	1	ZO			47.23	322	1.5	46.34		46.00	48.00		46.77	-			46.81		
Dorpsstraat 130	1	ZO			50.13	322	4.5	49.38		48.83	48.83		49.07	-			49.09		
Eexterweg 50	1	NW			39.64	204	1.5	39.81		38.15	48.00		37.15	-			37.23		
Eexterweg 50	1	NW			43.89	204	4.5	45.02		42.42	48.00		41.75	-			41.80		
Eexterweg 52	1	NW			39.64	204	1.5	39.81		38.15	48.00		37.15	-			37.23		
Eexterweg 52	1	NW			43.89	204	4.5	45.02		42.42	48.00		41.75	-			41.80		
Eexterweg 54	1	NW			39.64	204	1.5	39.81		38.15	48.00		37.15	-			37.23		
Eexterweg 54	1	NW			43.89	204	4.5	45.02		42.42	48.00		41.75	-			41.80		
Eexterweg 60	1	W			38.81	206	1.5	38.72		37.33	48.00		36.48	-			36.52		
Eexterweg 60	1	W			43.32	206	4.5	44.98		41.85	48.00		41.25	-			41.27		
Eexterweg 60	1	W			38.81	206	1.5	38.72		37.33	48.00		36.48	-			36.52		
Eexterweg 62	1	W			43.32	206	4.5	44.98		41.85	48.00		41.25	-			41.27		
Eexterweg 62	1	W			40.58	244	1.5	43.82		39.17	48.00		39.12	-			39.08		
Eexterweg 64	1	NW			44.00	244	4.5	45.53		42.59	48.00		42.82	-			42.81		
Eexterweg 64	1	NW			41.87	257	1.5	41.46		40.37	48.00		39.85	-			39.80		
Eexterweg 65	1	N			43.06	257	4.5	44.25		41.56	48.00		41.35	-			41.30		
Eexterweg 65	1	N																	

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Eexterweg 66	1	NW			40.58	244	1.5	43.82		39.17	48.00		39.12	-			39.08		
Eexterweg 66	1	NW			44.00	244	4.5	45.53		42.59	48.00		42.82	-			42.81		
Eexterweg 67	1	N			41.87	257	1.5	41.46		40.37	48.00		39.85	-			39.80		
Eexterweg 67	1	N			43.06	257	4.5	44.25		41.56	48.00		41.35	-			41.30		
Eexterweg 69	1	NO			42.14	246	1.5	41.93		40.63	48.00		40.17	-			40.17		
Eexterweg 69	1	NO			44.60	246	4.5	45.23		43.12	48.00		42.95	-			42.98		
Eexterweg 71	1	NO			42.14	246	1.5	41.93		40.63	48.00		40.17	-			40.17		
Eexterweg 71	1	NO			44.60	246	4.5	45.23		43.12	48.00		42.95	-			42.98		
Eexterweg 73	1	NW			41.13	245	1.5	42.42		39.70	48.00		39.76	-			39.80		
Eexterweg 73	1	NW			43.45	245	4.5	44.61		42.00	48.00		42.02	-			42.04		
Eexterweg 75	1	NW			41.13	245	1.5	42.42		39.70	48.00		39.76	-			39.80		
Eexterweg 75	1	NW			43.45	245	4.5	44.61		42.00	48.00		42.02	-			42.04		
Eldersloo 2 A	1	NO			45.13	27	1.5	39.54		43.98	48.00		40.92	-			40.91		
Eldersloo 2 A	1	NO			46.90	27	4.5	41.53		45.67	48.00		42.70	-			42.69		
Eistoel 1	1	Z			39.89	74	1.5	36.57		38.48	48.00		37.91	-			37.91		
Eistoel 1	1	Z			47.61	74	4.5	43.85		46.28	48.00		45.50	-			45.48		
Eistoel 3	1	Z			39.89	74	1.5	36.57		38.48	48.00		37.91	-			37.91		
Eistoel 3	1	Z			47.61	74	4.5	43.85		46.28	48.00		45.50	-			45.48		
Eistoel 5	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Eistoel 5	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Eistoel 7	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Eistoel 7	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Eistoel 9	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Eistoel 9	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Eistoel 11	1	Z			41.23	64	1.5	37.52		39.85	48.00		38.76	-			38.79		
Eistoel 11	1	Z			48.37	64	4.5	44.45		47.05	48.00		46.00	-			46.02		
Eistoel 13	1	Z			41.23	64	1.5	37.52		39.85	48.00		38.76	-			38.79		
Eistoel 13	1	Z			48.37	64	4.5	44.45		47.05	48.00		46.00	-			46.02		
Eistoel 15	1	Z			41.23	64	1.5	37.52		39.85	48.00		38.76	-			38.79		
Eistoel 15	1	Z			48.37	64	4.5	44.45		47.05	48.00		46.00	-			46.02		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Elstoel 17	1	Z			41.23	64	1.5	37.52		39.85	48.00		38.76	-			38.79		
Elstoel 17	1	Z			48.37	64	4.5	44.45		47.05	48.00		46.00	-			46.02		
Elstoel 19	1	Z			42.89	59	1.5	37.98		41.65	48.00		39.05	-			39.00		
Elstoel 19	1	Z			47.42	59	4.5	42.81		46.16	48.00		44.34	-			44.32		
Elstoel 21	1	Z			42.89	59	1.5	37.98		41.65	48.00		39.05	-			39.00		
Elstoel 21	1	Z			47.42	59	4.5	42.81		46.16	48.00		44.34	-			44.32		
Elstoel 21	1	ZO			42.16	198	1.5	40.22		40.79	48.00		40.40	-			40.44		
Gieterstraat 9	1	ZO			44.00	198	4.5	42.59		42.61	48.00		42.42	-			42.45		
Gieterstraat 9	1	O			41.57	200	1.5	42.98		40.23	48.00		41.04	-			41.05		
Gieterstraat 11	1	O			43.04	200	4.5	44.27		41.69	48.00		42.58	-			42.59		
Gieterstraat 11	1	ZO			36.90	197	1.5	38.02		35.55	48.00		36.66	-			36.67		
Gieterstraat 16 A	1	ZO			40.69	197	4.5	41.16		39.30	48.00		39.96	-			39.96		
Gieterstraat 16 A	1	O			37.33	199	1.5	38.23		35.97	48.00		36.49	-			36.54		
Gieterstraat 18	1	O			41.73	199	4.5	42.60		40.37	48.00		41.01	-			41.02		
Gieterstraat 18	1	Z			47.81	202	1.5	48.54		46.52	48.00		47.92	-			47.91		
Gieterstraat 20	1	Z			49.52	202	4.5	49.91		48.23	48.23		49.31	-			49.29		
Gieterstraat 20	1	O			42.01	201	1.5	42.59		40.70	48.00		41.78	-			41.78		
Gieterstraat 22	1	O			43.82	201	4.5	44.79		42.47	48.00		43.36	-			43.37		
Goorn 5	1	ZO			38.69	135	1.5	36.48		37.19	48.00		36.96	-			36.98		
Goorn 5	1	ZO			45.78	135	4.5	43.12		44.33	48.00		43.84	-			43.86		
Goorn 5	1	ZO			38.69	135	1.5	36.48		37.19	48.00		36.96	-			36.98		
Goorn 7	1	ZO			45.78	135	4.5	43.12		44.33	48.00		43.84	-			43.86		
Goorn 7	1	ZO			38.69	135	1.5	36.48		37.19	48.00		36.96	-			36.98		
Goorn 12	1	ZO			45.78	135	4.5	43.12		44.33	48.00		43.84	-			43.86		
Goorn 12	1	ZO			38.69	135	1.5	36.48		37.19	48.00		36.96	-			36.98		
Goorn 14	1	ZO			45.78	135	4.5	43.12		44.33	48.00		43.84	-			43.86		
Goorn 14	1	ZO			38.69	135	1.5	36.48		37.19	48.00		36.96	-			36.98		
Goorn 14	1	ZO			45.78	135	4.5	43.12		44.33	48.00		43.84	-			43.86		
Goorn 16	1	ZO			38.69	135	1.5	36.48		37.19	48.00		36.96	-			36.98		
Goorn 16	1	ZO			45.78	135	4.5	43.12		44.33	48.00		43.84	-			43.86		
Goorn 16	1	Z			45.88	66	1.5	42.53		44.56	48.00		44.29	-			44.29		
Goorsprake 1	1	Z			48.71	66	4.5	45.00		47.39	48.00		46.92	-			46.92		
Goorsprake 1	1	Z																	

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Goorsprake 2	1	Z			45.88	66	1.5	42.53		44.56	48.00		44.29	-			44.29		
Goorsprake 2	1	Z			48.71	66	4.5	45.00		47.39	48.00		46.92	-			46.92		
Goorsprake 3	1	Z			45.88	66	1.5	42.53		44.56	48.00		44.29	-			44.29		
Goorsprake 3	1	Z			48.71	66	4.5	45.00		47.39	48.00		46.92	-			46.92		
Goorsprake 4	1	Z			45.88	66	1.5	42.53		44.56	48.00		44.29	-			44.29		
Goorsprake 4	1	Z			48.71	66	4.5	45.00		47.39	48.00		46.92	-			46.92		
Goorsprake 5	1	Z			45.88	66	1.5	42.53		44.56	48.00		44.29	-			44.29		
Goorsprake 5	1	Z			48.71	66	4.5	45.00		47.39	48.00		46.92	-			46.92		
Goorsprake 6	1	Z			45.88	66	1.5	42.53		44.56	48.00		44.29	-			44.29		
Goorsprake 6	1	Z			48.71	66	4.5	45.00		47.39	48.00		46.92	-			46.92		
Goorsprake 7	1	Z			48.71	66	4.5	45.00		47.39	48.00		46.92	-			46.92		
Goorsprake 7	1	Z			45.88	66	4.5	45.00		47.39	48.00		46.92	-			46.92		
Goorsprake 8	1	Z			45.88	66	1.5	42.53		44.56	48.00		44.29	-			44.29		
Goorsprake 8	1	Z			48.71	66	4.5	45.00		47.39	48.00		46.92	-			46.92		
Goorsprake 9	1	Z			41.23	64	1.5	37.52		39.85	48.00		38.76	-			38.79		
Goorsprake 9	1	Z			48.37	64	4.5	44.45		47.05	48.00		46.00	-			46.02		
Goorsprake 10	1	Z			45.88	66	1.5	42.53		44.56	48.00		44.29	-			44.29		
Goorsprake 10	1	Z			48.71	66	4.5	45.00		47.39	48.00		46.92	-			46.92		
Goorsprake 11	1	Z			41.23	64	1.5	37.52		39.85	48.00		38.76	-			38.79		
Goorsprake 11	1	Z			48.37	64	4.5	44.45		47.05	48.00		46.00	-			46.02		
Goorsprake 12	1	Z			45.88	66	1.5	42.53		44.56	48.00		44.29	-			44.29		
Goorsprake 12	1	Z			48.71	66	4.5	45.00		47.39	48.00		46.92	-			46.92		
Goorsprake 14	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Goorsprake 14	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Goorsprake 16	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Goorsprake 16	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Goorsprake 18	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Goorsprake 18	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Goorsprake 20	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Goorsprake 20	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Goorsprake 20	1	ZO			40.42	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Goorsprake 22	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Goorsprake 22	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Goorsprake 24	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Goorsprake 24	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Hemmenweg 34	1	NW			58.89	25	1.5	53.85		57.74	57.74		54.25	-			54.25		
Hemmenweg 34	1	NW			60.47	25	4.5	55.54		59.27	59.27		56.34	-			56.34		
Hoorse Bulten 4	1	NW			46.85	170	1.5	43.57		45.43	48.00		44.03	-			44.02		
Hoorse Bulten 4	1	NW			48.35	170	4.5	45.37		46.88	48.00		45.41	-			45.40		
Julianalaan 32	1	NW			38.89	252	1.5	38.88		37.41	48.00		36.99	-			37.00		
Julianalaan 32	1	NW			43.86	252	4.5	42.50		42.42	48.00		41.59	-			41.59		
Julianalaan 33	1	NW			39.09	255	1.5	39.97		37.61	48.00		36.96	-			36.88		
Julianalaan 33	1	NW			42.14	255	4.5	43.31		40.68	48.00		40.22	-			40.19		
Julianalaan 34	1	NW			38.89	252	1.5	38.88		37.41	48.00		36.99	-			37.00		
Julianalaan 34	1	NW			43.86	252	4.5	42.50		42.42	48.00		41.59	-			41.59		
Julianalaan 35	1	NW			43.29	265	1.5	43.25		41.81	48.00		40.95	-			40.95		
Julianalaan 35	1	NW			45.42	265	4.5	45.18		43.95	48.00		43.23	-			43.23		
Julianalaan 36	1	NW			38.89	252	1.5	38.88		37.41	48.00		36.99	-			37.00		
Julianalaan 36	1	NW			43.86	252	4.5	42.50		42.42	48.00		41.59	-			41.59		
Julianalaan 37	1	NW			43.29	265	1.5	43.25		41.81	48.00		40.95	-			40.95		
Julianalaan 37	1	NW			45.42	265	4.5	45.18		43.95	48.00		43.23	-			43.23		
Julianalaan 38	1	NW			39.46	251	1.5	38.77		37.99	48.00		37.21	-			37.11		
Julianalaan 38	1	NW			43.09	251	4.5	43.76		41.63	48.00		40.88	-			40.83		
Julianalaan 39	1	NW			43.29	265	1.5	43.25		41.81	48.00		40.95	-			40.95		
Julianalaan 39	1	NW			45.42	265	4.5	45.18		43.95	48.00		43.23	-			43.23		
Julianalaan 40	1	NW			39.46	251	1.5	38.77		37.99	48.00		37.21	-			37.11		
Julianalaan 40	1	NW			43.09	251	4.5	43.76		41.63	48.00		40.88	-			40.83		
Julianalaan 41	1	NW			43.29	265	1.5	43.25		41.81	48.00		40.95	-			40.95		
Julianalaan 41	1	NW			45.42	265	4.5	45.18		43.95	48.00		43.23	-			43.23		
Julianalaan 42	1	NW			40.93	250	1.5	41.23		39.47	48.00		38.84	-			38.82		
Julianalaan 42	1	NW			44.46	250	4.5	42.99		43.01	48.00		42.13	-			42.13		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Julianalaan 44	1	NW	40.93		44.46	250	1.5	41.23		39.47	48.00		38.84	-			38.82		
Julianalaan 44	1	NW	44.46		44.46	250	4.5	42.99		43.01	48.00		42.13	-			42.13		
Julianalaan 46	1	NW	40.93		40.93	250	1.5	41.23		39.47	48.00		38.84	-			38.82		
Julianalaan 46	1	NW	44.46		44.46	250	4.5	42.99		43.01	48.00		42.13	-			42.13		
Julianalaan 47	1	NW	42.89		42.89	266	1.5	45.09		41.40	48.00		41.15	-			41.15		
Julianalaan 47	1	NW	46.36		46.36	266	4.5	47.62		44.89	48.00		44.50	-			44.51		
Julianalaan 48	1	NW	40.93		40.93	250	1.5	41.23		39.47	48.00		38.84	-			38.82		
Julianalaan 48	1	NW	44.46		44.46	250	4.5	42.99		43.01	48.00		42.13	-			42.13		
Julianalaan 49	1	NW	44.90		44.90	267	1.5	44.68		43.48	48.00		42.83	-			42.82		
Julianalaan 49	1	NW	46.54		46.54	267	4.5	46.59		45.09	48.00		44.44	-			44.43		
Julianalaan 50	1	NW	40.93		40.93	250	1.5	41.23		39.47	48.00		38.84	-			38.82		
Julianalaan 50	1	NW	44.46		44.46	250	4.5	42.99		43.01	48.00		42.13	-			42.13		
Julianalaan 51	1	NW	44.90		44.90	267	1.5	44.68		43.48	48.00		42.83	-			42.82		
Julianalaan 51	1	NW	46.54		46.54	267	4.5	46.59		45.09	48.00		44.44	-			44.43		
Julianalaan 53	1	NW	44.90		44.90	267	1.5	44.68		43.48	48.00		42.83	-			42.82		
Julianalaan 53	1	NW	46.54		46.54	267	4.5	46.59		45.09	48.00		44.44	-			44.43		
Julianalaan 55	1	NW	44.90		44.90	267	1.5	44.68		43.48	48.00		42.83	-			42.82		
Julianalaan 55	1	NW	46.54		46.54	267	4.5	46.59		45.09	48.00		44.44	-			44.43		
Julianalaan 57	1	NW	44.90		44.90	267	1.5	44.68		43.48	48.00		42.83	-			42.82		
Julianalaan 57	1	NW	46.54		46.54	267	4.5	46.59		45.09	48.00		44.44	-			44.43		
Julianalaan 59	1	NW	44.90		44.90	267	1.5	44.68		43.48	48.00		42.83	-			42.82		
Julianalaan 59	1	NW	46.54		46.54	267	4.5	46.59		45.09	48.00		44.44	-			44.43		
Keurnotenlaan 1	1	NW	41.62		41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Keurnotenlaan 1	1	ZO	46.40		46.40	95	1.5	44.26		45.00	48.00		44.32	-			44.33		
Keurnotenlaan 1	1	NW	44.33		44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Keurnotenlaan 1	1	ZO	48.60		48.60	95	4.5	46.03		47.18	48.00		46.61	-			46.62		
Keurnotenlaan 2	1	ZO	40.37		40.37	105	1.5	37.95		38.92	48.00		38.70	-			38.59		
Keurnotenlaan 2	1	NW	41.61		41.61	262	1.5	41.77		40.14	48.00		39.37	-			39.39		
Keurnotenlaan 2	1	ZO	46.56		46.56	105	4.5	43.77		45.15	48.00		44.59	-			44.55		
Keurnotenlaan 2	1	NW	44.73		44.73	262	4.5	45.93		43.26	48.00		43.00	-			43.01		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Keurnotenlaan 3	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Keurnotenlaan 3	1	ZO			46.40	95	1.5	44.26		45.00	48.00		44.32	-			44.33		
Keurnotenlaan 3	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Keurnotenlaan 3	1	ZO			48.60	95	4.5	46.03		47.18	48.00		46.61	-			46.62		
Keurnotenlaan 4	1	ZO			40.37	105	1.5	37.95		38.92	48.00		38.70	-			38.59		
Keurnotenlaan 4	1	NW			41.61	262	1.5	41.77		40.14	48.00		39.37	-			39.39		
Keurnotenlaan 4	1	ZO			46.56	105	4.5	43.77		45.15	48.00		44.59	-			44.55		
Keurnotenlaan 4	1	NW			44.73	262	4.5	45.93		43.26	48.00		43.00	-			43.01		
Keurnotenlaan 5	1	ZO			48.79	94	1.5	46.92		47.41	48.00		46.67	-			46.65		
Keurnotenlaan 5	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Keurnotenlaan 5	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Keurnotenlaan 5	1	ZO			51.32	94	4.5	48.86		49.89	49.89		49.12	-			49.12		
Keurnotenlaan 6	1	ZO			40.37	105	1.5	37.95		38.92	48.00		38.70	-			38.59		
Keurnotenlaan 6	1	NW			44.36	242	1.5	46.95		42.91	48.00		42.10	-			42.06		
Keurnotenlaan 6	1	ZO			46.56	105	4.5	43.77		45.15	48.00		44.59	-			44.55		
Keurnotenlaan 6	1	NW			46.40	242	4.5	49.18		44.94	48.00		44.36	-			44.36		
Keurnotenlaan 7	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Keurnotenlaan 7	1	Z			48.83	93	1.5	46.41		47.46	48.00		46.77	-			46.76		
Keurnotenlaan 7	1	Z			51.78	93	4.5	48.97		50.36	50.36		49.71	-			49.69		
Keurnotenlaan 7	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Keurnotenlaan 8	1	Z			44.67	96	1.5	42.60		43.23	48.00		42.31	-			42.34		
Keurnotenlaan 8	1	NW			44.36	242	1.5	46.95		42.91	48.00		42.10	-			42.06		
Keurnotenlaan 8	1	Z			47.89	96	4.5	45.34		46.45	48.00		45.45	-			45.46		
Keurnotenlaan 8	1	NW			46.40	242	4.5	49.18		44.94	48.00		44.36	-			44.36		
Keurnotenlaan 9	1	Z			48.83	93	1.5	46.41		47.46	48.00		46.77	-			46.76		
Keurnotenlaan 9	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Keurnotenlaan 9	1	Z			51.78	93	4.5	48.97		50.36	50.36		49.71	-			49.69		
Keurnotenlaan 9	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Keurnotenlaan 10	1	Z			44.67	96	1.5	42.60		43.23	48.00		42.31	-			42.34		
Keurnotenlaan 10	1	NW			44.36	242	1.5	46.95		42.91	48.00		42.10	-			42.06		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Keurnotenlaan 10	1	Z	9451JB		47.89	96	4.5	45.34		46.45	48.00		45.45	-			45.46		
Keurnotenlaan 10	1	NW	9461CH		46.40	242	4.5	49.18		44.94	48.00		44.36	-			44.36		
Keurnotenlaan 11	1	ZO	9451JA		48.75	92	1.5	46.72		47.39	48.00		46.80	-			46.83		
Keurnotenlaan 11	1	NW	9461CH		41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Keurnotenlaan 11	1	NW	9461CH		44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Keurnotenlaan 11	1	ZO	9451JA		51.37	92	4.5	48.77		49.96	49.96		49.45	-			49.48		
Keurnotenlaan 12	1	Z	9451JB		43.69	97	1.5	41.51		42.27	48.00		41.77	-			41.82		
Keurnotenlaan 12	1	NW	9461CH		44.36	242	1.5	46.95		42.91	48.00		42.10	-			42.06		
Keurnotenlaan 12	1	Z	9451JB		47.23	97	4.5	44.72		45.81	48.00		45.04	-			45.03		
Keurnotenlaan 12	1	NW	9461CH		46.40	242	4.5	49.18		44.94	48.00		44.36	-			44.36		
Keurnotenlaan 13	1	ZO	9451JA		48.75	92	1.5	46.72		47.39	48.00		46.80	-			46.83		
Keurnotenlaan 13	1	ZO	9451JA		51.37	92	4.5	48.77		49.96	49.96		49.45	-			49.48		
Keurnotenlaan 14	1	Z	9451JB		43.69	97	1.5	41.51		42.27	48.00		41.77	-			41.82		
Keurnotenlaan 14	1	Z	9451JB		47.23	97	4.5	44.72		45.81	48.00		45.04	-			45.03		
Keurnotenlaan 15	1	ZO	9451JA		48.75	92	1.5	46.72		47.39	48.00		46.80	-			46.83		
Keurnotenlaan 15	1	ZO	9451JA		51.37	92	4.5	48.77		49.96	49.96		49.45	-			49.48		
Keurnotenlaan 16	1	Z	9451JB		43.11	98	1.5	40.71		41.68	48.00		41.63	-			41.66		
Keurnotenlaan 16	1	Z	9451JB		46.74	98	4.5	44.10		45.31	48.00		44.80	-			44.80		
Keurnotenlaan 17	1	ZO	9451JA		48.75	92	1.5	46.72		47.39	48.00		46.80	-			46.83		
Keurnotenlaan 17	1	ZO	9451JA		51.37	92	4.5	48.77		49.96	49.96		49.45	-			49.48		
Keurnotenlaan 18	1	Z	9451JB		43.11	98	1.5	40.71		41.68	48.00		41.63	-			41.66		
Keurnotenlaan 18	1	Z	9451JB		46.74	98	4.5	44.10		45.31	48.00		44.80	-			44.80		
Keurnotenlaan 19	1	ZO	9451JA		48.75	92	1.5	46.72		47.39	48.00		46.80	-			46.83		
Keurnotenlaan 19	1	ZO	9451JA		51.37	92	4.5	48.77		49.96	49.96		49.45	-			49.48		
Keurnotenlaan 20	1	ZO	9451JB		44.70	99	1.5	42.62		43.27	48.00		43.03	-			42.98		
Keurnotenlaan 20	1	ZO	9451JB		48.01	99	4.5	45.41		46.57	48.00		46.19	-			46.16		
Keurnotenlaan 21	1	ZO	9451JA		48.67	91	1.5	46.50		47.30	48.00		46.70	-			46.72		
Keurnotenlaan 21	1	ZO	9451JA		51.46	91	4.5	48.84		50.04	50.04		49.62	-			49.64		
Keurnotenlaan 22	1	ZO	9451JB		44.70	99	1.5	42.62		43.27	48.00		43.03	-			42.98		
Keurnotenlaan 22	1	ZO	9451JB		48.01	99	4.5	45.41		46.57	48.00		46.19	-			46.16		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Keurnotenlaan 23	1	ZO			48.67	91	1.5	46.50		47.30	48.00		46.70	-			46.72		
Keurnotenlaan 23	1	ZO			51.46	91	4.5	48.84		50.04	50.04		49.62	-			49.64		
Keurnotenlaan 24	1	ZO			44.70	99	1.5	42.62		43.27	48.00		43.03	-			42.98		
Keurnotenlaan 24	1	ZO			48.01	99	4.5	45.41		46.57	48.00		46.19	-			46.16		
Keurnotenlaan 25	1	Z			48.93	87	1.5	46.95		47.57	48.00		47.25	-			47.25		
Keurnotenlaan 25	1	Z			51.24	87	4.5	48.67		49.82	49.82		49.74	-			49.75		
Keurnotenlaan 26	1	ZO			44.70	99	1.5	42.62		43.27	48.00		43.03	-			42.98		
Keurnotenlaan 26	1	ZO			48.01	99	4.5	45.41		46.57	48.00		46.19	-			46.16		
Keurnotenlaan 27	1	Z			48.93	87	1.5	46.95		47.57	48.00		47.25	-			47.25		
Keurnotenlaan 27	1	Z			51.24	87	4.5	48.67		49.82	49.82		49.74	-			49.75		
Keurnotenlaan 28	1	ZO			48.86	90	1.5	46.95		47.48	48.00		47.00	-			46.96		
Keurnotenlaan 28	1	ZO			51.67	90	4.5	49.09		50.24	50.24		49.89	-			49.86		
Keurnotenlaan 29	1	Z			48.93	87	1.5	46.95		47.57	48.00		47.25	-			47.25		
Keurnotenlaan 29	1	Z			51.24	87	4.5	48.67		49.82	49.82		49.74	-			49.75		
Keurnotenlaan 30	1	ZO			48.86	90	1.5	46.95		47.48	48.00		47.00	-			46.96		
Keurnotenlaan 30	1	ZO			51.67	90	4.5	49.09		50.24	50.24		49.89	-			49.86		
Keurnotenlaan 31	1	Z			48.93	87	1.5	46.95		47.57	48.00		47.25	-			47.25		
Keurnotenlaan 31	1	Z			51.24	87	4.5	48.67		49.82	49.82		49.74	-			49.75		
Keurnotenlaan 32	1	Z			48.93	89	1.5	46.99		47.56	48.00		47.13	-			47.15		
Keurnotenlaan 32	1	Z			51.48	89	4.5	48.91		50.06	50.06		49.85	-			49.86		
Keurnotenlaan 34	1	Z			48.93	89	1.5	46.99		47.56	48.00		47.13	-			47.15		
Keurnotenlaan 34	1	Z			51.48	89	4.5	48.91		50.06	50.06		49.85	-			49.86		
Keurnotenlaan 36	1	Z			48.93	89	1.5	46.99		47.56	48.00		47.13	-			47.15		
Keurnotenlaan 36	1	Z			51.48	89	4.5	48.91		50.06	50.06		49.85	-			49.86		
Keurnotenlaan 38	1	Z			48.93	89	1.5	46.99		47.56	48.00		47.13	-			47.15		
Keurnotenlaan 38	1	Z			51.48	89	4.5	48.91		50.06	50.06		49.85	-			49.86		
Keurnotenlaan 40	1	Z			48.86	88	1.5	46.90		47.50	48.00		47.16	-			47.16		
Keurnotenlaan 40	1	Z			51.40	88	4.5	48.76		49.98	49.98		49.86	-			49.85		
Keurnotenlaan 42	1	Z			48.86	88	1.5	46.90		47.50	48.00		47.16	-			47.16		
Keurnotenlaan 42	1	Z			51.40	88	4.5	48.76		49.98	49.98		49.86	-			49.85		
Keurnotenlaan 42	1	Z																	

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Keurnotenlaan 44	1	Z			48.86	88	1.5	46.90		47.50	48.00		47.16	-			47.16		
Keurnotenlaan 44	1	Z			51.40	88	4.5	48.76		49.98	49.98		49.86	-			49.85		
Keurnotenlaan 46	1	Z			48.86	88	1.5	46.90		47.50	48.00		47.16	-			47.16		
Keurnotenlaan 46	1	Z			51.40	88	4.5	48.76		49.98	49.98		49.86	-			49.85		
Koles 1	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Koles 1	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Koles 2	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Koles 2	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Koles 3	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Koles 3	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Koles 4	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Koles 4	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Koles 5	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Koles 5	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Koles 6	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Koles 6	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Koles 7	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Koles 7	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Koles 8	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Koles 8	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Koles 10	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Koles 10	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Koles 12	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Koles 12	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Koles 14	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Koles 14	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Koles 16	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Koles 16	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Kolwal 1	1	ZO			39.88	115	1.5	37.58		38.38	48.00		38.00	-			37.98		
Kolwal 1	1	ZO			46.47	115	4.5	43.82		45.02	48.00		43.95	-			43.93		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Kolwal 2	9451GT	1	ZO		40.10	114	1.5	37.50		38.65	48.00		38.30	-			38.28		
Kolwal 2	9451GT	1	ZO		46.72	114	4.5	43.84		45.33	48.00		44.73	-			44.71		
Kolwal 3	9451GT	1	ZO		39.88	115	1.5	37.58		38.38	48.00		38.00	-			37.98		
Kolwal 3	9451GT	1	ZO		46.47	115	4.5	43.82		45.02	48.00		43.95	-			43.93		
Kolwal 4	9451GT	1	ZO		40.10	114	1.5	37.50		38.65	48.00		38.30	-			38.28		
Kolwal 4	9451GT	1	ZO		46.72	114	4.5	43.84		45.33	48.00		44.73	-			44.71		
Kolwal 5	9451GT	1	ZO		44.94	116	1.5	42.47		43.47	48.00		42.88	-			42.88		
Kolwal 5	9451GT	1	ZO		49.13	116	4.5	46.43		47.70	48.00		47.12	-			47.13		
Kolwal 6	9451GT	1	ZO		40.10	114	1.5	37.50		38.65	48.00		38.30	-			38.28		
Kolwal 6	9451GT	1	ZO		46.72	114	4.5	43.84		45.33	48.00		44.73	-			44.71		
Kolwal 7	9451GT	1	ZO		44.94	116	1.5	42.47		43.47	48.00		42.88	-			42.88		
Kolwal 7	9451GT	1	ZO		49.13	116	4.5	46.43		47.70	48.00		47.12	-			47.13		
Kolwal 8	9451GT	1	ZO		39.88	115	1.5	37.58		38.38	48.00		38.00	-			37.98		
Kolwal 8	9451GT	1	ZO		46.47	115	4.5	43.82		45.02	48.00		43.95	-			43.93		
Kolwal 10	9451GT	1	ZO		39.88	115	1.5	37.58		38.38	48.00		38.00	-			37.98		
Kolwal 10	9451GT	1	ZO		46.47	115	4.5	43.82		45.02	48.00		43.95	-			43.93		
Kolwal 12	9451GT	1	ZO		39.88	115	1.5	37.58		38.38	48.00		38.00	-			37.98		
Kolwal 12	9451GT	1	ZO		46.47	115	4.5	43.82		45.02	48.00		43.95	-			43.93		
Kolwal 14	9451GT	1	ZO		39.88	115	1.5	37.58		38.38	48.00		38.00	-			37.98		
Kolwal 14	9451GT	1	ZO		46.47	115	4.5	43.82		45.02	48.00		43.95	-			43.93		
Kolwal 16	9451GT	1	ZO		39.88	115	1.5	37.58		38.38	48.00		38.00	-			37.98		
Kolwal 16	9451GT	1	ZO		46.47	115	4.5	43.82		45.02	48.00		43.95	-			43.93		
Korte Bree 1	9461CE	1	W		43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Korte Bree 1	9461CE	1	W		45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Korte Bree 2	9461CG	1	NW		41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Korte Bree 2	9461CG	1	NW		44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Korte Bree 3	9461CE	1	W		43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Korte Bree 3	9461CE	1	W		45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Korte Bree 4	9461CG	1	NW		41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Korte Bree 4	9461CG	1	NW		44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Korte Bree 5	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Korte Bree 5	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Korte Bree 6	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Korte Bree 6	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Korte Bree 7	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Korte Bree 7	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Korte Bree 8	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Korte Bree 8	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Korte Bree 9	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Korte Bree 9	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Korte Bree 10	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Korte Bree 10	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Korte Bree 11	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Korte Bree 11	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Korte Bree 12	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Korte Bree 12	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Korte Bree 13	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Korte Bree 13	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Korte Bree 14	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Korte Bree 14	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Korte Bree 15	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Korte Bree 15	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Korte Bree 16	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Korte Bree 16	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Kruisakker 1	1	Z			39.86	109	1.5	37.19		38.40	48.00		38.32	-			38.33		
Kruisakker 1	1	Z			48.11	109	4.5	45.01		46.72	48.00		46.30	-			46.31		
Kruisakker 3	1	Z			39.86	109	1.5	37.19		38.40	48.00		38.32	-			38.33		
Kruisakker 3	1	Z			48.11	109	4.5	45.01		46.72	48.00		46.30	-			46.31		
Kruisakker 5	1	Z			39.86	109	1.5	37.19		38.40	48.00		38.32	-			38.33		
Kruisakker 5	1	Z			48.11	109	4.5	45.01		46.72	48.00		46.30	-			46.31		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Kruisakker 7	1	Z	9451HH		39.86	109	1.5	37.19	38.40	38.40	48.00		38.32	-			38.33		
Kruisakker 7	1	Z	9451HH		48.11	109	4.5	45.01	46.72	46.72	48.00		46.30	-			46.31		
Kruisakker 9	1	Z	9451HH		39.86	109	1.5	37.19	38.40	38.40	48.00		38.32	-			38.33		
Kruisakker 9	1	Z	9451HH		48.11	109	4.5	45.01	46.72	46.72	48.00		46.30	-			46.31		
Kruisakker 11	1	Z	9451HH		39.86	109	1.5	37.19	38.40	38.40	48.00		38.32	-			38.33		
Kruisakker 11	1	Z	9451HH		48.11	109	4.5	45.01	46.72	46.72	48.00		46.30	-			46.31		
Kruisakker 13	1	Z	9451HH		39.86	109	1.5	37.19	38.40	38.40	48.00		38.32	-			38.33		
Kruisakker 13	1	Z	9451HH		48.11	109	4.5	45.01	46.72	46.72	48.00		46.30	-			46.31		
Kruisakker 15	1	Z	9451HH		39.86	109	1.5	37.19		38.40	48.00		38.32	-			38.33		
Kruisakker 15	1	Z	9451HH		48.11	109	4.5	45.01		46.72	48.00		46.30	-			46.31		
Kruisakker 17	1	Z	9451HH		39.86	109	1.5	37.19	38.40	38.40	48.00		38.32	-			38.33		
Kruisakker 17	1	Z	9451HH		48.11	109	4.5	45.01	46.72	46.72	48.00		46.30	-			46.31		
Kruisakker 19	1	Z	9451HH		39.86	109	1.5	37.19	38.40	38.40	48.00		38.32	-			38.33		
Kruisakker 19	1	Z	9451HH		48.11	109	4.5	45.01	46.72	46.72	48.00		46.30	-			46.31		
Kruisakker 21	1	Z	9451HH		43.52	110	1.5	40.98	42.05	42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Kruisakker 21	1	Z	9451HH		46.99	110	4.5	44.16	45.55	45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Kruisakker 23	1	Z	9451HH		43.52	110	1.5	40.98	42.05	42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Kruisakker 23	1	Z	9451HH		46.99	110	4.5	44.16	45.55	45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Kruisakker 25	1	Z	9451HH		43.52	110	1.5	40.98	42.05	42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Kruisakker 25	1	Z	9451HH		46.99	110	4.5	44.16	45.55	45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Kruisakker 27	1	Z	9451HH		43.52	110	1.5	40.98	42.05	42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Kruisakker 27	1	Z	9451HH		46.99	110	4.5	44.16	45.55	45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Kruisakkers 2	1	NW	9461CV		43.29	265	1.5	43.25	41.81	41.81	48.00		40.95	-			40.95		
Kruisakkers 2	1	NW	9461CV		45.42	265	4.5	45.18	43.95	43.95	48.00		43.23	-			43.23		
Kruisakkers 4	1	NW	9461CV		43.29	265	1.5	43.25	41.81	41.81	48.00		40.95	-			40.95		
Kruisakkers 4	1	NW	9461CV		45.42	265	4.5	45.18	43.95	43.95	48.00		43.23	-			43.23		
Landschrijverlaan 1	1	Z	9451KT		43.98	71	1.5	40.78	42.58	42.58	48.00		42.80	-			42.83		
Landschrijverlaan 1	1	Z	9451KT		46.85	71	4.5	43.54	45.44	45.44	48.00		45.39	-			45.43		
Landschrijverlaan 2	1	Z	9451KT		42.42	72	1.5	38.69	41.05	41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Landschrijverlaan 2	1	Z	9451KT		48.44	72	4.5	44.63	47.10	47.10	48.00		46.41	-			46.43		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Landschrijverlaan 3	1	Z	9451KT		43.98	71	1.5	40.78		42.58	48.00		42.80	-			42.83		
Landschrijverlaan 3	1	Z	9451KT		46.85	71	4.5	43.54		45.44	48.00		45.39	-			45.43		
Landschrijverlaan 4	1	Z	9451KT		42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Landschrijverlaan 4	1	Z	9451KT		48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Landschrijverlaan 5	1	Z	9451KT		42.50	69	1.5	39.30		41.20	48.00		40.72	-			40.63		
Landschrijverlaan 5	1	Z	9451KT		46.93	69	4.5	43.43		45.60	48.00		45.02	-			44.94		
Landschrijverlaan 6	1	Z	9451KT		42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Landschrijverlaan 6	1	Z	9451KT		48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Landschrijverlaan 7	1	Z	9451KT		42.50	69	1.5	39.30		41.20	48.00		40.72	-			40.63		
Landschrijverlaan 7	1	Z	9451KT		46.93	69	4.5	43.43		45.60	48.00		45.02	-			44.94		
Landschrijverlaan 8	1	Z	9451KT		39.89	74	1.5	36.57		38.48	48.00		37.91	-			37.91		
Landschrijverlaan 8	1	Z	9451KT		47.61	74	4.5	43.85		46.28	48.00		45.50	-			45.48		
Landschrijverlaan 9	1	Z	9451KT		42.50	69	1.5	39.30		41.20	48.00		40.72	-			40.63		
Landschrijverlaan 9	1	Z	9451KT		46.93	69	4.5	43.43		45.60	48.00		45.02	-			44.94		
Landschrijverlaan 10	1	Z	9451KT		39.89	74	1.5	36.57		38.48	48.00		37.91	-			37.91		
Landschrijverlaan 10	1	Z	9451KT		47.61	74	4.5	43.85		46.28	48.00		45.50	-			45.48		
Landschrijverlaan 11	1	Z	9451KT		42.50	69	1.5	39.30		41.20	48.00		40.72	-			40.63		
Landschrijverlaan 11	1	Z	9451KT		46.93	69	4.5	43.43		45.60	48.00		45.02	-			44.94		
Landschrijverlaan 12	1	ZO	9451KT		45.00	68	1.5	41.05		43.69	48.00		42.69	-			42.65		
Landschrijverlaan 12	1	ZO	9451KT		48.11	68	4.5	44.15		46.79	48.00		45.90	-			45.89		
Landschrijverlaan 13	1	Z	9451KT		42.50	69	1.5	39.30		41.20	48.00		40.72	-			40.63		
Landschrijverlaan 13	1	Z	9451KT		46.93	69	4.5	43.43		45.60	48.00		45.02	-			44.94		
Landschrijverlaan 14	1	ZO	9451KT		45.00	68	1.5	41.05		43.69	48.00		42.69	-			42.65		
Landschrijverlaan 14	1	ZO	9451KT		48.11	68	4.5	44.15		46.79	48.00		45.90	-			45.89		
Landschrijverlaan 15	1	Z	9451KT		42.50	69	1.5	39.30		41.20	48.00		40.72	-			40.63		
Landschrijverlaan 15	1	Z	9451KT		46.93	69	4.5	43.43		45.60	48.00		45.02	-			44.94		
Landschrijverlaan 16	1	ZO	9451KT		45.00	68	1.5	41.05		43.69	48.00		42.69	-			42.65		
Landschrijverlaan 16	1	ZO	9451KT		48.11	68	4.5	44.15		46.79	48.00		45.90	-			45.89		
Landschrijverlaan 17	1	ZO	9451KT		49.97	52	1.5	46.22		48.74	48.74		47.94	-			47.96		
Landschrijverlaan 17	1	ZO	9451KT		51.49	52	4.5	47.68		50.20	50.20		49.48	-			49.49		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Landschrijverlaan 18	9451KT	1	ZO		45.00	68	1.5	41.05		43.69	48.00		42.69	-			42.65		
Landschrijverlaan 18	9451KT	1	ZO		48.11	68	4.5	44.15		46.79	48.00		45.90	-			45.89		
Landschrijverlaan 19	9451KT	1	ZO		49.97	52	1.5	46.22		48.74	48.74		47.94	-			47.96		
Landschrijverlaan 19	9451KT	1	ZO		51.49	52	4.5	47.68		50.20	50.20		49.48	-			49.49		
Landschrijverlaan 20	9451KT	1	ZO		45.00	68	1.5	41.05		43.69	48.00		42.69	-			42.65		
Landschrijverlaan 20	9451KT	1	ZO		48.11	68	4.5	44.15		46.79	48.00		45.90	-			45.89		
Landschrijverlaan 21	9451KT	1	ZO		50.09	51	1.5	46.39		48.85	48.85		47.94	-			47.94		
Landschrijverlaan 21	9451KT	1	ZO		51.57	51	4.5	47.77		50.27	50.27		49.46	-			49.46		
Landschrijverlaan 22	9451KT	1	ZO		45.00	68	1.5	41.05		43.69	48.00		42.69	-			42.65		
Landschrijverlaan 22	9451KT	1	ZO		48.11	68	4.5	44.15		46.79	48.00		45.90	-			45.89		
Landschrijverlaan 23	9451KT	1	ZO		50.09	51	1.5	46.39		48.85	48.85		47.94	-			47.94		
Landschrijverlaan 23	9451KT	1	ZO		51.57	51	4.5	47.77		50.27	50.27		49.46	-			49.46		
Landschrijverlaan 24	9451KT	1	ZO		47.92	67	1.5	44.17		46.67	48.00		45.62	-			45.63		
Landschrijverlaan 24	9451KT	1	ZO		50.12	67	4.5	46.21		48.82	48.82		47.86	-			47.86		
Landschrijverlaan 25	9451KT	1	Z		50.17	50	1.5	46.27		48.94	48.94		47.89	-			47.90		
Landschrijverlaan 25	9451KT	1	Z		51.61	50	4.5	47.68		50.32	50.32		49.45	-			49.47		
Landschrijverlaan 26	9451KT	1	ZO		47.92	67	1.5	44.17		46.67	48.00		45.62	-			45.63		
Landschrijverlaan 26	9451KT	1	ZO		50.12	67	4.5	46.21		48.82	48.82		47.86	-			47.86		
Landschrijverlaan 27	9451KT	1	ZO		50.23	49	1.5	46.41		49.00	49.00		47.89	-			47.89		
Landschrijverlaan 27	9451KT	1	ZO		51.68	49	4.5	47.76		50.39	50.39		49.46	-			49.46		
Landschrijverlaan 28	9451KT	1	Z		45.88	66	1.5	42.53		44.56	48.00		44.29	-			44.29		
Landschrijverlaan 28	9451KT	1	Z		48.71	66	4.5	45.00		47.39	48.00		46.92	-			46.92		
Landschrijverlaan 29	9451KT	1	ZO		50.01	48	1.5	45.80		48.81	48.81		47.37	-			47.37		
Landschrijverlaan 29	9451KT	1	ZO		51.42	48	4.5	47.05		50.15	50.15		48.88	-			48.89		
Landschrijverlaan 30	9451KT	1	ZO		46.16	65	1.5	42.51		44.88	48.00		44.05	-			44.03		
Landschrijverlaan 30	9451KT	1	ZO		49.02	65	4.5	45.13		47.72	48.00		46.80	-			46.79		
Landschrijverlaan 31	9451KT	1	ZO		50.14	47	1.5	46.48		48.90	48.90		48.01	-			47.98		
Landschrijverlaan 31	9451KT	1	ZO		51.61	47	4.5	47.80		50.30	50.30		49.62	-			49.59		
Landschrijverlaan 32	9451KT	1	ZO		45.29	60	1.5	41.44		44.02	48.00		42.34	-			42.33		
Landschrijverlaan 32	9451KT	1	ZO		48.72	60	4.5	44.59		47.43	48.00		46.06	-			46.04		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Landschrijverlaan 33	1	ZO	9451KT		49.77	46	1.5	45.70		48.57	48.57		46.93	-			46.91		
Landschrijverlaan 33	1	ZO	9451KT		51.23	46	4.5	46.90		49.96	49.96		48.52	-			48.49		
Landschrijverlaan 34	1	ZO	9451KT		37.20	61	1.5	33.41		35.83	48.00		34.71	-			34.71		
Landschrijverlaan 34	1	ZO	9451KT		45.02	61	4.5	40.91		43.71	48.00		42.41	-			42.41		
Landschrijverlaan 35	1	ZO	9451KT		50.37	45	1.5	46.48		49.16	49.16		47.72	-			47.73		
Landschrijverlaan 35	1	ZO	9451KT		51.87	45	4.5	47.75		50.59	50.59		49.36	-			49.37		
Landschrijverlaan 36	1	ZO	9451KT		37.20	61	1.5	33.41		35.83	48.00		34.71	-			34.71		
Landschrijverlaan 36	1	ZO	9451KT		45.02	61	4.5	40.91		43.71	48.00		42.41	-			42.41		
Landschrijverlaan 37	1	ZO	9451KT		50.47	44	1.5	46.46		49.27	49.27		47.89	-			47.90		
Landschrijverlaan 37	1	ZO	9451KT		51.94	44	4.5	47.73		50.67	50.67		49.51	-			49.52		
Landschrijverlaan 38	1	ZO	9451KT		37.20	61	1.5	33.41		35.83	48.00		34.71	-			34.71		
Landschrijverlaan 38	1	ZO	9451KT		45.02	61	4.5	40.91		43.71	48.00		42.41	-			42.41		
Landschrijverlaan 39	1	Z	9451KT		47.19	56	1.5	42.81		45.99	48.00		43.97	-			43.98		
Landschrijverlaan 39	1	Z	9451KT		49.02	56	4.5	44.55		47.77	48.00		46.06	-			46.06		
Landschrijverlaan 40	1	ZO	9451KT		37.20	61	1.5	33.41		35.83	48.00		34.71	-			34.71		
Landschrijverlaan 40	1	ZO	9451KT		45.02	61	4.5	40.91		43.71	48.00		42.41	-			42.41		
Landschrijverlaan 41	1	Z	9451KT		39.10	57	1.5	34.07		37.88	48.00		35.71	-			35.73		
Landschrijverlaan 41	1	Z	9451KT		43.33	57	4.5	38.62		42.06	48.00		40.22	-			40.24		
Landschrijverlaan 42	1	ZO	9451KT		37.20	61	1.5	33.41		35.83	48.00		34.71	-			34.71		
Landschrijverlaan 42	1	ZO	9451KT		45.02	61	4.5	40.91		43.71	48.00		42.41	-			42.41		
Landschrijverlaan 43	1	Z	9451KT		39.10	57	1.5	34.07		37.88	48.00		35.71	-			35.73		
Landschrijverlaan 43	1	Z	9451KT		43.33	57	4.5	38.62		42.06	48.00		40.22	-			40.24		
Landschrijverlaan 44	1	ZO	9451KT		37.20	61	1.5	33.41		35.83	48.00		34.71	-			34.71		
Landschrijverlaan 44	1	ZO	9451KT		45.02	61	4.5	40.91		43.71	48.00		42.41	-			42.41		
Landschrijverlaan 45	1	Z	9451KT		39.10	57	1.5	34.07		37.88	48.00		35.71	-			35.73		
Landschrijverlaan 45	1	Z	9451KT		43.33	57	4.5	38.62		42.06	48.00		40.22	-			40.24		
Landschrijverlaan 46	1	ZO	9451KT		37.20	61	1.5	33.41		35.83	48.00		34.71	-			34.71		
Landschrijverlaan 46	1	ZO	9451KT		45.02	61	4.5	40.91		43.71	48.00		42.41	-			42.41		
Landschrijverlaan 47	1	Z	9451KT		39.10	57	1.5	34.07		37.88	48.00		35.71	-			35.73		
Landschrijverlaan 47	1	Z	9451KT		43.33	57	4.5	38.62		42.06	48.00		40.22	-			40.24		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Landschrijverlaan 49	1	Z	39.10		43.33	57	1.5	34.07	37.88	48.00	48.00	35.71	35.71	-			35.73		
Landschrijverlaan 49	1	Z	43.33		45.82	57	4.5	38.62	42.06	48.00	48.00	40.22	40.22	-			40.24		
Landschrijverlaan 51	1	Z	45.82		48.18	58	1.5	40.67	44.59	48.00	48.00	41.59	41.59	-			41.61		
Landschrijverlaan 51	1	Z	48.18		42.89	58	4.5	43.27	46.91	48.00	48.00	44.63	44.63	-			44.65		
Landschrijverlaan 53	1	Z	42.89		47.42	59	1.5	37.98	41.65	48.00	48.00	39.05	39.05	-			39.00		
Landschrijverlaan 53	1	Z	47.42		43.39	59	4.5	42.81	46.16	48.00	48.00	44.34	44.34	-			44.32		
Landspoelen 3	1	W	43.39		45.06	240	1.5	43.72	41.92	48.00	48.00	41.54	41.54	-			41.47		
Landspoelen 3	1	W	45.06		43.39	240	4.5	46.53	43.59	48.00	48.00	43.39	43.39	-			43.31		
Landspoelen 5	1	W	43.39		45.06	240	1.5	43.72	41.92	48.00	48.00	41.54	41.54	-			41.47		
Landspoelen 5	1	W	45.06		43.39	240	4.5	46.53	43.59	48.00	48.00	43.39	43.39	-			43.31		
Landspoelen 7	1	W	43.39		45.06	240	1.5	43.72	41.92	48.00	48.00	41.54	41.54	-			41.47		
Landspoelen 7	1	W	45.06		41.62	240	4.5	46.53	43.59	48.00	48.00	43.39	43.39	-			43.31		
Landspoelen 9	1	NW	41.62		44.33	241	1.5	42.16	40.17	48.00	48.00	39.03	39.03	-			38.99		
Landspoelen 9	1	NW	44.33		41.62	241	4.5	46.67	42.86	48.00	48.00	42.34	42.34	-			42.32		
Landspoelen 11	1	NW	41.62		44.33	241	1.5	42.16	40.17	48.00	48.00	39.03	39.03	-			38.99		
Landspoelen 11	1	NW	44.33		41.62	241	4.5	46.67	42.86	48.00	48.00	42.34	42.34	-			42.32		
Landspoelen 13	1	NW	41.62		44.33	241	1.5	42.16	40.17	48.00	48.00	39.03	39.03	-			38.99		
Landspoelen 13	1	NW	44.33		41.62	241	4.5	46.67	42.86	48.00	48.00	42.34	42.34	-			42.32		
Landspoelen 15	1	NW	41.61		44.73	262	1.5	41.77	40.14	48.00	48.00	39.37	39.37	-			39.39		
Landspoelen 15	1	NW	44.73		41.47	262	4.5	45.93	43.26	48.00	48.00	43.01	43.01	-			43.01		
Landspoelen 17	1	NW	41.47		45.23	263	1.5	41.76	40.00	48.00	48.00	39.01	39.01	-			39.00		
Landspoelen 17	1	NW	45.23		41.82	263	4.5	45.85	43.76	48.00	48.00	43.17	43.17	-			43.17		
Landspoelen 18	1	NW	41.82		44.64	264	1.5	41.20	40.36	48.00	48.00	40.15	40.15	-			40.17		
Landspoelen 18	1	NW	44.64		41.47	264	4.5	44.32	43.18	48.00	48.00	42.43	42.43	-			42.43		
Landspoelen 19	1	NW	41.47		45.23	263	1.5	41.76	40.00	48.00	48.00	39.01	39.01	-			39.00		
Landspoelen 19	1	NW	45.23		41.82	263	4.5	45.85	43.76	48.00	48.00	43.17	43.17	-			43.17		
Landspoelen 20	1	NW	41.82		44.64	264	1.5	41.20	40.36	48.00	48.00	40.15	40.15	-			40.17		
Landspoelen 20	1	NW	44.64		41.47	264	4.5	44.32	43.18	48.00	48.00	42.43	42.43	-			42.43		
Landspoelen 21	1	NW	41.47		45.23	263	1.5	41.76	40.00	48.00	48.00	39.01	39.01	-			39.00		
Landspoelen 21	1	NW	45.23			263	4.5	45.85	43.76	48.00	48.00	43.17	43.17	-			43.17		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Landspoelen 22	1	NW	43.29		45.42	265	1.5	43.25		41.81	48.00		40.95	-			40.95		
Landspoelen 22	1	NW	45.42		45.42	265	4.5	45.18		43.95	48.00		43.23	-			43.23		
Landspoelen 23	1	NW	41.82		41.82	264	1.5	41.20		40.36	48.00		40.15	-			40.17		
Landspoelen 23	1	NW	44.64		44.64	264	4.5	44.32		43.18	48.00		42.43	-			42.43		
Landspoelen 24	1	NW	45.30		45.30	243	1.5	48.76		43.86	48.00		43.13	-			43.12		
Landspoelen 24	1	NW	46.89		46.89	243	4.5	50.50		45.43	48.00		44.92	-			44.90		
Landspoelen 25	1	NW	41.82		41.82	264	1.5	41.20		40.36	48.00		40.15	-			40.17		
Landspoelen 25	1	NW	44.64		44.64	264	4.5	44.32		43.18	48.00		42.43	-			42.43		
Landspoelen 27	1	NW	45.30		45.30	243	1.5	48.76		43.86	48.00		43.13	-			43.12		
Landspoelen 27	1	NW	46.89		46.89	243	4.5	50.50		45.43	48.00		44.92	-			44.90		
Landspoelen 29	1	NW	45.30		45.30	243	1.5	48.76		43.86	48.00		43.13	-			43.12		
Landspoelen 29	1	NW	46.89		46.89	243	4.5	50.50		45.43	48.00		44.92	-			44.90		
Markelaan 1	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 1	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 2	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 2	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 3	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 3	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 4	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 4	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 5	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 5	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 6	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 6	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 7	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 7	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 8	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 8	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 9	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 9	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 9	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 9	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Markelaan 10	1	Z			43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 10	1	Z			46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 11	1	Z			43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 11	1	Z			46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 12	1	Z			43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 12	1	Z			46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 13	1	Z			43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 13	1	Z			46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 14	1	Z			43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 14	1	Z			46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 16	1	Z			43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 16	1	Z			46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 18	1	Z			43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 18	1	Z			46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Markelaan 20	1	Z			43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Markelaan 20	1	Z			46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Middelweg 1	1	Z			43.58	111	1.5	40.69		42.12	48.00		41.48	-			41.46		
Middelweg 1	1	Z			48.20	111	4.5	45.27		46.77	48.00		46.34	-			46.34		
Middelweg 3	1	Z			43.58	111	1.5	40.69		42.12	48.00		41.48	-			41.46		
Middelweg 3	1	Z			48.20	111	4.5	45.27		46.77	48.00		46.34	-			46.34		
Middelweg 5	1	Z			43.58	111	1.5	40.69		42.12	48.00		41.48	-			41.46		
Middelweg 5	1	Z			48.20	111	4.5	45.27		46.77	48.00		46.34	-			46.34		
Middelweg 7	1	Z			43.58	111	1.5	40.69		42.12	48.00		41.48	-			41.46		
Middelweg 7	1	Z			48.20	111	4.5	45.27		46.77	48.00		46.34	-			46.34		
Middelweg 8	1	Z			43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Middelweg 8	1	Z			46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Middelweg 9	1	Z			43.58	111	1.5	40.69		42.12	48.00		41.48	-			41.46		
Middelweg 9	1	Z			48.20	111	4.5	45.27		46.77	48.00		46.34	-			46.34		
Middelweg 10	1	Z			43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Middelweg 10	1	Z			46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai- veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatre- gelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadvi- seerde maatregel(en)in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbe- lasting (Lcum)
Middelweg 11	1	Z			43.58	111	1.5	40.69		42.12	48.00		41.48	-			41.46		
Middelweg 11	1	Z			48.20	111	4.5	45.27		46.77	48.00		46.35	-			46.34		
Middelweg 13	1	Z			43.58	111	1.5	40.69		42.12	48.00		41.48	-			41.46		
Middelweg 13	1	Z			48.20	111	4.5	45.27		46.77	48.00		46.35	-			46.34		
Middelweg 15	1	Z			43.58	111	1.5	40.69		42.12	48.00		41.48	-			41.46		
Middelweg 15	1	Z			48.20	111	4.5	45.27		46.77	48.00		46.35	-			46.34		
Middelweg 17	1	Z			43.58	111	1.5	40.69		42.12	48.00		41.48	-			41.46		
Middelweg 17	1	Z			48.20	111	4.5	45.27		46.77	48.00		46.35	-			46.34		
Middelweg 19	1	Z			43.58	111	1.5	40.69		42.12	48.00		41.48	-			41.46		
Middelweg 19	1	Z			48.20	111	4.5	45.27		46.77	48.00		46.35	-			46.34		
Middelweg 19	1	Z			43.58	111	1.5	40.69		42.12	48.00		41.48	-			41.46		
Middelweg 19	1	Z			48.20	111	4.5	45.27		46.77	48.00		46.35	-			46.34		
Nieuwediep 1	1	ZO			53.26	366	1.5	52.65		52.24	52.24		52.81	-			52.82		
Nieuwediep 1	1	ZO			54.87	366	4.5	54.36		53.84	53.84		54.11	-			54.12		
Nieuwediep 2	1	NW			50.70	356	1.5	50.05		49.62	49.62		48.92	-			48.91		
Nieuwediep 2	1	NW			52.23	356	4.5	51.65		51.13	51.13		50.20	-			50.20		
Nieuwediep 3	1	ZO			53.26	366	1.5	52.65		52.24	52.24		52.81	-			52.82		
Nieuwediep 3	1	ZO			54.87	366	4.5	54.36		53.84	53.84		54.11	-			54.12		
Nieuwediep 4	1	ZO			54.17	365	1.5	54.34		53.14	53.14		54.61	-			54.61		
Nieuwediep 4	1	ZO			55.91	365	4.5	56.12		54.86	54.86		56.14	-			56.14		
Nieuwediep 6	1	NW			45.98	389	1.5	44.58		44.89	48.00		45.14	-			45.17		
Nieuwediep 6	1	NW			48.57	389	4.5	47.17		47.42	48.00		47.57	-			47.60		
Nieuwediep 7	1	NW				385	1.5	55.35		54.40	54.40		55.88	-			55.90		
Nieuwediep 7	1	NW				385	4.5	57.33		56.19	56.19		57.51	-			57.52		
Nieuwediep 8	1	NW			41.40	826	1.5	39.93		40.27	48.00		39.93	-			39.91		
Nieuwediep 8	1	NW			46.99	826	4.5	45.54		45.83	48.00		45.51	-			45.50		
Nieuwediep 8 A	1	NW			41.40	826	1.5	39.93		40.27	48.00		39.93	-			39.91		
Nieuwediep 8 A	1	NW			46.99	826	4.5	45.54		45.83	48.00		45.51	-			45.50		
Nieuwediep 9	1	ZW			49.37	828	1.5	47.95		48.36	48.36		48.84	-			48.80		
Nieuwediep 9	1	ZW			50.55	828	4.5	49.61		49.53	49.53		50.29	-			50.25		
Nieuwediep 10	1	NW			42.88	390	1.5	40.76		41.64	48.00		40.91	-			40.91		
Nieuwediep 10	1	NW			46.75	390	4.5	44.76		45.53	48.00		45.14	-			45.13		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Nieuwediep 11	9512SC	1	ZW		49.04	829	1.5	47.57	48.04	48.04	48.04	48.53	-	-		48.51			
Nieuwediep 11	9512SC	1	ZW		50.23	829	4.5	49.15	49.21	49.21	49.21	49.87	-	-		49.85			
Nieuwediep 12	9512SH	1	NW		42.88	390	1.5	40.76	41.64	48.00	48.00	40.91	-	-		40.91			
Nieuwediep 12	9512SH	1	NW		46.75	390	4.5	44.76	45.53	48.00	48.00	45.14	-	-		45.13			
Nieuwediep 13	9512SC	1	NW		40.36	386	1.5	39.30	39.15	48.00	48.00	39.74	-	-		39.73			
Nieuwediep 13	9512SC	1	NW		51.00	386	4.5	50.60	49.88	49.88	49.88	50.34	-	-		50.31			
Nieuwediep 15	9512SC	1	ZW		47.04	830	1.5	45.12	46.04	48.00	48.00	46.53	-	-		46.52			
Nieuwediep 15	9512SC	1	NW		40.07	831	1.5	38.87	38.80	48.00	48.00	39.05	-	-		39.07			
Nieuwediep 15	9512SC	1	NW		48.89	831	4.5	48.14	47.66	48.00	48.00	47.89	-	-		47.90			
Nieuwediep 15	9512SC	1	ZW		47.93	830	4.5	46.78	46.91	48.00	48.00	47.60	-	-		47.58			
Nieuwediep 16	9512SH	1	NW		40.11	833	1.5	37.75	38.93	48.00	48.00	38.80	-	-		38.83			
Nieuwediep 16	9512SH	1	NW		44.90	833	4.5	43.10	43.70	48.00	48.00	43.44	-	-		43.45			
Nieuwediep 17	9512SC	1	NW		45.43	387	1.5	43.78	44.41	48.00	48.00	45.08	-	-		45.08			
Nieuwediep 17	9512SC	1	NW		48.24	387	4.5	47.62	47.15	48.00	48.00	47.79	-	-		47.82			
Nieuwediep 18	9512SH	1	NW		40.11	833	1.5	37.75	38.93	48.00	48.00	38.80	-	-		38.83			
Nieuwediep 18	9512SH	1	NW		44.90	833	4.5	43.10	43.70	48.00	48.00	43.44	-	-		43.45			
Nieuwediep 19	9512SC	1	ZW		45.27	832	1.5	43.52	44.26	48.00	48.00	44.96	-	-		44.97			
Nieuwediep 19	9512SC	1	ZW		46.32	832	4.5	45.28	45.28	48.00	48.00	45.96	-	-		45.96			
Nieuwediep 21	9512SC	1	NW		41.71	388	1.5	39.79	40.49	48.00	48.00	40.33	-	-		40.32			
Nieuwediep 21	9512SC	1	NW		48.66	388	4.5	47.37	47.44	48.00	48.00	47.31	-	-		47.33			
Nieuwediep 23	9512SC	1	NW		41.71	388	1.5	39.79	40.49	48.00	48.00	40.33	-	-		40.32			
Nieuwediep 23	9512SC	1	NW		48.66	388	4.5	47.37	47.44	48.00	48.00	47.31	-	-		47.33			
Nieuwediep 25	9512SC	1	NW		43.82	827	1.5	42.07	42.75	48.00	48.00	43.09	-	-		43.07			
Nieuwediep 25	9512SC	1	NW		47.29	827	4.5	45.69	46.13	48.00	48.00	46.26	-	-		46.26			
Nieuwediep 27	9512SC	1	NW		43.82	827	1.5	42.07	42.75	48.00	48.00	43.09	-	-		43.07			
Nieuwediep 27	9512SC	1	NW		47.29	827	4.5	45.69	46.13	48.00	48.00	46.26	-	-		46.26			
Nieuwediep 29	9512SC	1	NW		44.62	391	1.5	42.02	43.44	48.00	48.00	42.29	-	-		42.29			
Nieuwediep 29	9512SC	1	NW		47.44	391	4.5	45.67	46.22	48.00	48.00	45.97	-	-		45.96			
Nieuwediep 31	9512SC	1	NW		44.62	391	1.5	42.02	43.44	48.00	48.00	42.29	-	-		42.29			
Nieuwediep 31	9512SC	1	NW		47.44	391	4.5	45.67	46.22	48.00	48.00	45.97	-	-		45.96			

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Nieuwediep 33	1	NW	9512SC		42.04	834	1.5	39.10	40.84	48.00	48.00	39.85	39.85	-			39.85		
Nieuwediep 33	1	ZW	9512SC		37.84	835	1.5	35.64	36.74	48.00	48.00	36.50	36.50	-			36.52		
Nieuwediep 33	1	NW	9512SC		46.63	834	4.5	44.46	45.40	48.00	48.00	44.96	44.96	-			44.97		
Nieuwediep 33	1	ZW	9512SC		43.08	835	4.5	41.16	41.91	48.00	48.00	41.82	41.82	-			41.84		
Nieuwediep 37	1	NW	9512SC		42.04	834	1.5	39.10	40.84	48.00	48.00	39.85	39.85	-			39.85		
Nieuwediep 37	1	ZW	9512SC		37.84	835	1.5	35.64	36.74	48.00	48.00	36.50	36.50	-			36.52		
Nieuwediep 37	1	ZW	9512SC		43.08	835	4.5	41.16	41.91	48.00	48.00	41.82	41.82	-			41.84		
Nieuwediep 37	1	NW	9512SC		46.63	834	4.5	44.46	45.40	48.00	48.00	44.96	44.96	-			44.97		
Nieuwediep 39	1	NW	9512SC		43.18	836	1.5	40.06	42.03	48.00	48.00	41.55	41.55	-			41.54		
Nieuwediep 39	1	NW	9512SC		44.95	836	4.5	42.98	43.74	48.00	48.00	43.59	43.59	-			43.59		
Nieuwediep 41	1	NW	9512SC		43.18	836	1.5	40.06	42.03	48.00	48.00	41.55	41.55	-			41.54		
Nieuwediep 41	1	NW	9512SC		44.95	836	4.5	42.98	43.74	48.00	48.00	43.59	43.59	-			43.59		
Nieuwediep 43	1	NW	9512SC		43.18	836	1.5	40.06	42.03	48.00	48.00	41.55	41.55	-			41.54		
Nieuwediep 43	1	NW	9512SC		44.95	836	4.5	42.98	43.74	48.00	48.00	43.59	43.59	-			43.59		
Nieuwediep 45	1	NW	9512SC		43.18	836	1.5	40.06	42.03	48.00	48.00	41.55	41.55	-			41.54		
Nieuwediep 45	1	NW	9512SC		44.95	836	4.5	42.98	43.74	48.00	48.00	43.59	43.59	-			43.59		
Nieuwediep 47	1	NW	9512SC		43.18	836	1.5	40.06	42.03	48.00	48.00	41.55	41.55	-			41.54		
Nieuwediep 47	1	NW	9512SC		44.95	836	4.5	42.98	43.74	48.00	48.00	43.59	43.59	-			43.59		
Nieuwedijk 1	1	NW	9512SC		47.38	288	1.5	44.55	45.99	48.00	48.00	43.70	43.70	-			43.70		
Nieuwedijk 1	1	ZO	9464TD		48.48	288	4.5	45.70	47.06	48.00	48.00	44.48	44.48	-			44.49		
Nieuwedijk 3	1	ZO	9464TD		48.55	289	1.5	45.78	47.16	48.00	48.00	45.10	45.10	-			45.10		
Nieuwedijk 3	1	ZO	9464TD		49.69	289	4.5	46.96	48.27	48.27	48.27	45.97	45.97	-			45.97		
Nieuwedijk 5	1	ZO	9464TD		47.78	290	1.5	44.99	46.39	48.00	48.00	44.52	44.52	-			44.53		
Nieuwedijk 5	1	ZO	9464TD		48.95	290	4.5	46.23	47.53	48.00	48.00	45.34	45.34	-			45.35		
Nieuwedijk 7	1	ZO	9464TD		45.52	291	1.5	42.72	44.13	48.00	48.00	42.18	42.18	-			42.19		
Nieuwedijk 7	1	ZO	9464TD		47.39	291	4.5	44.64	45.97	48.00	48.00	43.81	43.81	-			43.82		
Nieuwedijk 9	1	ZO	9464TD		46.12	292	1.5	43.36	44.72	48.00	48.00	42.63	42.63	-			42.63		
Nieuwedijk 9	1	ZO	9464TD		48.07	292	4.5	45.37	46.64	48.00	48.00	44.29	44.29	-			44.28		
Nijend 19	1	Z	9465TP		45.19	176	1.5	42.11	43.79	48.00	48.00	42.38	42.38	-			42.37		
Nijend 19	1	Z	9465TP		46.39	176	4.5	43.44	44.94	48.00	48.00	43.76	43.76	-			43.74		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Nijlande 11	1	Z			44.11	42	1.5	38.74		42.93	48.00		40.74	-			40.68		
Nijlande 11	1	Z			47.02	42	4.5	41.78		45.80	48.00		43.70	-			43.69		
Nijlande 13	1	ZW			44.39	39	1.5	39.03		43.20	48.00		40.48	-			40.50		
Nijlande 13	1	ZW			47.25	39	4.5	42.00		46.03	48.00		43.85	-			43.85		
Nijlande 14	1	Z			47.02	38	1.5	41.63		45.87	48.00		43.70	-			43.64		
Nijlande 14	1	Z			49.89	38	4.5	44.62		48.68	48.68		46.66	-			46.60		
Nijlande 15	1	Z			47.34	41	1.5	41.90		46.19	48.00		43.80	-			43.82		
Nijlande 15	1	Z			49.45	41	4.5	44.18		48.23	48.23		46.03	-			46.05		
Nijlande 16	1	Z			51.72	34	1.5	46.42		50.58	50.58		48.44	-			48.45		
Nijlande 16	1	Z			53.42	34	4.5	48.25		52.21	52.21		50.39	-			50.41		
Nijlande 17	1	Z			47.40	40	1.5	42.08		46.24	48.00		44.04	-			44.05		
Nijlande 17	1	Z			49.51	40	4.5	44.36		48.29	48.29		46.28	-			46.31		
Nijlande 18	1	Z			56.45	33	1.5	51.52		55.32	55.32		54.36	-			54.36		
Nijlande 18	1	Z			58.73	33	4.5	53.60		57.52	57.52		56.34	-			56.36		
Nijlande 19	1	Z			46.80	37	1.5	41.50		45.64	48.00		43.67	-			43.65		
Nijlande 19	1	Z			49.76	37	4.5	44.58		48.55	48.55		46.59	-			46.57		
Nijlande 20	1	NW			52.70	30	1.5	47.38		51.57	51.57		48.38	-			48.39		
Nijlande 20	1	NW			54.75	30	4.5	49.54		53.53	53.53		50.55	-			50.55		
Nijlande 22	1	NW			47.92	29	1.5	42.23		46.78	48.00		43.61	-			43.59		
Nijlande 22	1	NW			50.67	29	4.5	45.19		49.48	49.48		46.71	-			46.71		
Nijlande 23	1	Z			49.46	36	1.5	44.10		48.32	48.32		46.05	-			46.06		
Nijlande 23	1	Z			51.61	36	4.5	46.39		50.40	50.40		48.47	-			48.47		
Nijlande 23 A	1	Z			49.46	36	1.5	44.10		48.32	48.32		46.05	-			46.06		
Nijlande 23 A	1	Z			51.61	36	4.5	46.39		50.40	50.40		48.47	-			48.47		
Nijlande 25	1	Z			51.77	35	1.5	46.51		50.64	50.64		48.59	-			48.60		
Nijlande 25	1	Z			53.56	35	4.5	48.40		52.35	52.35		50.56	-			50.56		
Nijlande 27	1	N			55.64	32	1.5	50.58		54.50	54.50		49.39	-			49.37		
Nijlande 27	1	N			57.29	32	4.5	52.35		56.08	56.08		52.29	-			52.27		
Nijlande 27 A	1	NW			49.36	31	1.5	44.28		48.21	48.21		44.63	-			44.65		
Nijlande 27 A	1	NW			52.10	31	4.5	46.96		50.89	50.89		47.81	-			47.83		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Nijlande 29	1	NW			47.55	28	1.5	42.21		46.40	48.00		43.55	-			43.56		
Nijlande 29	1	NW			49.65	28	4.5	44.35		48.44	48.44		45.54	-			45.56		
Noord-es 2	1	NW			39.46	251	1.5	38.77		37.99	48.00		37.21	-			37.11		
Noord-es 2	1	NW			43.09	251	4.5	43.76		41.63	48.00		40.88	-			40.83		
Noord-es 3	1	NW			39.46	251	1.5	38.77		37.99	48.00		37.21	-			37.11		
Noord-es 3	1	NW			43.09	251	4.5	43.76		41.63	48.00		40.88	-			40.83		
Noord-es 5	1	NW			39.46	251	1.5	38.77		37.99	48.00		37.21	-			37.11		
Noord-es 5	1	NW			43.09	251	4.5	43.76		41.63	48.00		40.88	-			40.83		
Oosterveld 2	1	Z			43.58	111	1.5	40.69		42.12	48.00		41.48	-			41.46		
Oosterveld 2	1	Z			48.20	111	4.5	45.27		46.77	48.00		46.35	-			46.34		
Oosterveld 3	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Oosterveld 3	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Oosterveld 4	1	Z			43.58	111	1.5	40.69		42.12	48.00		41.48	-			41.46		
Oosterveld 4	1	Z			48.20	111	4.5	45.27		46.77	48.00		46.35	-			46.34		
Oosterveld 5	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Oosterveld 5	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Oosterveld 6	1	Z			43.58	111	1.5	40.69		42.12	48.00		41.48	-			41.46		
Oosterveld 6	1	Z			48.20	111	4.5	45.27		46.77	48.00		46.35	-			46.34		
Oosterveld 8	1	Z			43.58	111	1.5	40.69		42.12	48.00		41.48	-			41.46		
Oosterveld 8	1	Z			48.20	111	4.5	45.27		46.77	48.00		46.35	-			46.34		
Oosterveld 10	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Oosterveld 10	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Oosterveld 11	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Oosterveld 11	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Oosterveld 12	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Oosterveld 12	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Oosterveld 13	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Oosterveld 13	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Oosterveld 14	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Oosterveld 14	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Oosterveld 14	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Oosterveld 14	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Oosterveld 15	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Oosterveld 15	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Oosterveld 16	1	Z			43.56	112	1.5	41.03		42.09	48.00		41.91	-			41.93		
Oosterveld 16	1	Z			48.58	112	4.5	45.84		47.15	48.00		46.89	-			46.91		
Oosterveld 17	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 17	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 18	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 18	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 19	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 19	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 20	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 20	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 21	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 21	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 22	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 22	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 23	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 23	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 24	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 24	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 25	1	ZO			40.10	114	1.5	37.50		38.65	48.00		38.30	-			38.28		
Oosterveld 25	1	ZO			46.72	114	4.5	43.84		45.33	48.00		44.73	-			44.71		
Oosterveld 26	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 26	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 27	1	ZO			40.10	114	1.5	37.50		38.65	48.00		38.30	-			38.28		
Oosterveld 27	1	ZO			46.72	114	4.5	43.84		45.33	48.00		44.73	-			44.71		
Oosterveld 28	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 28	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 29	1	ZO			40.10	114	1.5	37.50		38.65	48.00		38.30	-			38.28		
Oosterveld 29	1	ZO			46.72	114	4.5	43.84		45.33	48.00		44.73	-			44.71		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Oosterveld 30	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 30	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 31	1	ZO			40.10	114	1.5	37.50		38.65	48.00		38.30	-			38.28		
Oosterveld 31	1	ZO			46.72	114	4.5	43.84		45.33	48.00		44.73	-			44.71		
Oosterveld 32	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 32	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 33	1	ZO			40.10	114	1.5	37.50		38.65	48.00		38.30	-			38.28		
Oosterveld 33	1	ZO			46.72	114	4.5	43.84		45.33	48.00		44.73	-			44.71		
Oosterveld 34	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 34	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 35	1	ZO			39.88	115	1.5	37.58		38.38	48.00		38.00	-			37.98		
Oosterveld 35	1	ZO			46.47	115	4.5	43.82		45.02	48.00		43.95	-			43.93		
Oosterveld 36	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 36	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 37	1	ZO			39.88	115	1.5	37.58		38.38	48.00		38.00	-			37.98		
Oosterveld 37	1	ZO			46.47	115	4.5	43.82		45.02	48.00		43.95	-			43.93		
Oosterveld 38	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 38	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 40	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 40	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oosterveld 42	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Oosterveld 42	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Oude Groningerweg 7	1	N			44.30	247	1.5	42.99		42.87	48.00		42.16	-			42.18		
Oude Groningerweg 7	1	N			45.99	247	4.5	45.09		44.54	48.00		43.82	-			43.81		
Oude Groningerweg 9	1	N			44.30	247	1.5	42.99		42.87	48.00		42.16	-			42.18		
Oude Groningerweg 9	1	N			45.99	247	4.5	45.09		44.54	48.00		43.82	-			43.81		
Oude Groningerweg 11	1	N			44.30	247	1.5	42.99		42.87	48.00		42.16	-			42.18		
Oude Groningerweg 11	1	N			45.99	247	4.5	45.09		44.54	48.00		43.82	-			43.81		
Oude Groningerweg 12	1	N			44.41	248	1.5	42.77		42.98	48.00		42.14	-			42.10		
Oude Groningerweg 12	1	N			45.45	248	4.5	44.18		44.00	48.00		43.29	-			43.26		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Oude Groningerweg 13	1	NW			44.90	267	1.5	44.68		43.48	48.00		42.83	-			42.82		
Oude Groningerweg 13	1	NW			46.54	267	4.5	46.59		45.09	48.00		44.44	-			44.43		
Oude Groningerweg 15	1	NW			46.99	271	1.5	46.38		45.56	48.00		45.10	-			45.03		
Oude Groningerweg 15	1	NW			47.98	271	4.5	47.81		46.53	48.00		46.13	-			46.07		
Padakker 2	1	Z			39.86	109	1.5	37.19		38.40	48.00		38.32	-			38.33		
Padakker 2	1	Z			48.11	109	4.5	45.01		46.72	48.00		46.30	-			46.31		
Padakker 4	1	Z			39.86	109	1.5	37.19		38.40	48.00		38.32	-			38.33		
Padakker 4	1	Z			48.11	109	4.5	45.01		46.72	48.00		46.30	-			46.31		
Padakker 6	1	Z			39.86	109	1.5	37.19		38.40	48.00		38.32	-			38.33		
Padakker 6	1	Z			48.11	109	4.5	45.01		46.72	48.00		46.30	-			46.31		
Padakker 8	1	Z			41.66	108	1.5	38.61		40.23	48.00		39.57	-			39.56		
Padakker 8	1	Z			47.53	108	4.5	44.27		46.16	48.00		45.68	-			45.67		
Padakker 10	1	Z			41.66	108	1.5	38.61		40.23	48.00		39.57	-			39.56		
Padakker 10	1	Z			47.53	108	4.5	44.27		46.16	48.00		45.68	-			45.67		
Provincialeweg 1	1	NW			53.79	174	1.5	50.62		52.40	52.40		50.65	-			50.65		
Provincialeweg 1	1	NW			55.97	174	4.5	53.00		54.53	54.53		53.11	-			53.12		
Reeakker 1	1	Z			41.66	108	1.5	38.61		40.23	48.00		39.57	-			39.56		
Reeakker 1	1	Z			47.53	108	4.5	44.27		46.16	48.00		45.68	-			45.67		
Reeakker 2	1	Z			46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Reeakker 2	1	Z			43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Reeakker 2	1	Z			49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Reeakker 2	1	Z			48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Reeakker 3	1	Z			41.66	108	1.5	38.61		40.23	48.00		39.57	-			39.56		
Reeakker 3	1	Z			47.53	108	4.5	44.27		46.16	48.00		45.68	-			45.67		
Reeakker 4	1	Z			43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Reeakker 4	1	Z			46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Reeakker 4	1	Z			48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Reeakker 4	1	Z			49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Reeakker 5	1	Z			41.66	108	1.5	38.61		40.23	48.00		39.57	-			39.56		
Reeakker 5	1	Z			47.53	108	4.5	44.27		46.16	48.00		45.68	-			45.67		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Reeakker 6	1	Z			43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Reeakker 6	1	Z			46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Reeakker 6	1	Z			48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Reeakker 6	1	Z			49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Reeakker 7	1	Z			41.66	108	1.5	38.61		40.23	48.00		39.57	-			39.56		
Reeakker 7	1	Z			47.53	108	4.5	44.27		46.16	48.00		45.68	-			45.67		
Reeakker 8	1	Z			43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Reeakker 8	1	Z			46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Reeakker 8	1	Z			48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Reeakker 8	1	Z			49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Reeakker 10	1	Z			46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Reeakker 10	1	Z			43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Reeakker 10	1	Z			49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Reeakker 10	1	Z			48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Reeakker 12	1	Z			43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Reeakker 12	1	Z			46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Reeakker 12	1	Z			48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Reeakker 12	1	Z			49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Reeakker 14	1	Z			46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Reeakker 14	1	Z			43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Reeakker 14	1	Z			49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Reeakker 14	1	Z			48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Reeakker 16	1	Z			43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Reeakker 16	1	Z			46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Reeakker 16	1	Z			48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Reeakker 16	1	Z			49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Reeakker 18	1	Z			43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Reeakker 18	1	Z			46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Reeakker 18	1	Z			49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Reeakker 18	1	Z			48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Riegheide 40	1	ZO			38.69	135	1.5	36.48		37.19	48.00		36.96	-			36.98		
Riegheide 40	1	ZO			45.78	135	4.5	43.12		44.33	48.00		43.84	-			43.86		
Riegheide 42	1	ZO			38.69	135	1.5	36.48		37.19	48.00		36.96	-			36.98		
Riegheide 42	1	ZO			45.78	135	4.5	43.12		44.33	48.00		43.84	-			43.86		
Riegheide 44	1	ZO			38.69	135	1.5	36.48		37.19	48.00		36.96	-			36.98		
Riegheide 44	1	ZO			45.78	135	4.5	43.12		44.33	48.00		43.84	-			43.86		
Riegheide 46	1	ZO			43.69	133	1.5	41.32		42.21	48.00		41.73	-			41.77		
Riegheide 46	1	ZO			47.24	133	4.5	44.59		45.80	48.00		45.19	-			45.22		
Riegheide 48	1	ZO			43.69	133	1.5	41.32		42.21	48.00		41.73	-			41.77		
Riegheide 48	1	ZO			47.24	133	4.5	44.59		45.80	48.00		45.19	-			45.22		
Riegheide 50	1	ZO			43.69	133	1.5	41.32		42.21	48.00		41.73	-			41.77		
Riegheide 50	1	ZO			47.24	133	4.5	44.59		45.80	48.00		45.19	-			45.22		
Riegheide 52	1	ZO			43.69	133	1.5	41.32		42.21	48.00		41.73	-			41.77		
Riegheide 52	1	ZO			47.24	133	4.5	44.59		45.80	48.00		45.19	-			45.22		
Riegheide 54	1	ZO			43.69	133	1.5	41.32		42.21	48.00		41.73	-			41.77		
Riegheide 54	1	ZO			47.24	133	4.5	44.59		45.80	48.00		45.19	-			45.22		
Riegheide 56	1	ZO			43.69	133	1.5	41.32		42.21	48.00		41.73	-			41.77		
Riegheide 56	1	ZO			47.24	133	4.5	44.59		45.80	48.00		45.19	-			45.22		
Riegheide 58	1	ZO			43.69	133	1.5	41.32		42.21	48.00		41.73	-			41.77		
Riegheide 58	1	ZO			47.24	133	4.5	44.59		45.80	48.00		45.19	-			45.22		
Riegheide 60	1	ZO			43.69	133	1.5	41.32		42.21	48.00		41.73	-			41.77		
Riegheide 60	1	ZO			47.24	133	4.5	44.59		45.80	48.00		45.19	-			45.22		
Riegheide 62	1	ZO			43.69	133	1.5	41.32		42.21	48.00		41.73	-			41.77		
Riegheide 62	1	ZO			47.24	133	4.5	44.59		45.80	48.00		45.19	-			45.22		
Riegheide 64	1	ZO			43.69	133	1.5	41.32		42.21	48.00		41.73	-			41.77		
Riegheide 64	1	ZO			47.24	133	4.5	44.59		45.80	48.00		45.19	-			45.22		
Riegheide 66	1	ZO			43.69	133	1.5	41.32		42.21	48.00		41.73	-			41.77		
Riegheide 66	1	ZO			47.24	133	4.5	44.59		45.80	48.00		45.19	-			45.22		
Riegheide 68	1	ZO			43.69	133	1.5	41.32		42.21	48.00		41.73	-			41.77		
Riegheide 68	1	ZO			47.24	133	4.5	44.59		45.80	48.00		45.19	-			45.22		
Riegheide 68	1	ZO			47.24	133	4.5	44.59		45.80	48.00		45.19	-			45.22		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Riegheide 70	9451EK	1	ZO		44.57	126	1.5	42.49		43.14	48.00		42.68	-			42.62		
Riegheide 70	9451EK	1	ZO		46.95	126	4.5	44.48		45.52	48.00		45.44	-			45.40		
Riegheide 72	9451EK	1	ZO		44.57	126	1.5	42.49		43.14	48.00		42.68	-			42.62		
Riegheide 72	9451EK	1	ZO		46.95	126	4.5	44.48		45.52	48.00		45.44	-			45.40		
Riegheide 74	9451EK	1	ZO		44.57	126	1.5	42.49		43.14	48.00		42.68	-			42.62		
Riegheide 74	9451EK	1	ZO		46.95	126	4.5	44.48		45.52	48.00		45.44	-			45.40		
Riegheide 76	9451EK	1	ZO		44.57	126	1.5	42.49		43.14	48.00		42.68	-			42.62		
Riegheide 76	9451EK	1	ZO		46.95	126	4.5	44.48		45.52	48.00		45.44	-			45.40		
Rocht 1	9451KX	1	ZO		44.54	62	1.5	40.58		43.29	48.00		41.85	-			41.86		
Rocht 1	9451KX	1	ZO		48.40	62	4.5	44.21		47.13	48.00		45.84	-			45.84		
Rocht 2	9451KX	1	Z		46.32	63	1.5	42.59		45.04	48.00		44.11	-			44.06		
Rocht 2	9451KX	1	Z		49.29	63	4.5	45.29		48.00	48.00		46.95	-			46.90		
Rocht 3	9451KX	1	ZO		44.54	62	1.5	40.58		43.29	48.00		41.85	-			41.86		
Rocht 3	9451KX	1	ZO		48.40	62	4.5	44.21		47.13	48.00		45.84	-			45.84		
Rocht 4	9451KX	1	Z		46.32	63	1.5	42.59		45.04	48.00		44.11	-			44.06		
Rocht 4	9451KX	1	Z		49.29	63	4.5	45.29		48.00	48.00		46.95	-			46.90		
Rocht 5	9451KX	1	ZO		44.54	62	1.5	40.58		43.29	48.00		41.85	-			41.86		
Rocht 5	9451KX	1	ZO		48.40	62	4.5	44.21		47.13	48.00		45.84	-			45.84		
Rocht 6	9451KX	1	Z		46.32	63	1.5	42.59		45.04	48.00		44.11	-			44.06		
Rocht 6	9451KX	1	Z		49.29	63	4.5	45.29		48.00	48.00		46.95	-			46.90		
Rocht 7	9451KX	1	ZO		44.54	62	1.5	40.58		43.29	48.00		41.85	-			41.86		
Rocht 7	9451KX	1	ZO		48.40	62	4.5	44.21		47.13	48.00		45.84	-			45.84		
Rocht 8	9451KX	1	ZO		40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Rocht 8	9451KX	1	ZO		47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Rocht 9	9451KX	1	ZO		44.54	62	1.5	40.58		43.29	48.00		41.85	-			41.86		
Rocht 9	9451KX	1	ZO		48.40	62	4.5	44.21		47.13	48.00		45.84	-			45.84		
Rocht 10	9451KX	1	ZO		40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Rocht 10	9451KX	1	ZO		47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Rocht 11	9451KX	1	ZO		44.54	62	1.5	40.58		43.29	48.00		41.85	-			41.86		
Rocht 11	9451KX	1	ZO		48.40	62	4.5	44.21		47.13	48.00		45.84	-			45.84		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Rocht 12	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Rocht 12	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Rocht 13	1	Z			41.23	64	1.5	37.52		39.85	48.00		38.76	-			38.79		
Rocht 13	1	Z			48.37	64	4.5	44.45		47.05	48.00		46.00	-			46.02		
Rocht 14	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Rocht 14	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Rocht 15	1	Z			41.23	64	1.5	37.52		39.85	48.00		38.76	-			38.79		
Rocht 15	1	Z			48.37	64	4.5	44.45		47.05	48.00		46.00	-			46.02		
Rocht 16	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Rocht 16	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Rocht 18	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Rocht 18	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Rocht 20	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Rocht 20	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Rocht 22	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Rocht 22	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Rocht 24	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Rocht 24	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Rocht 26	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Rocht 26	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Rocht 28	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Rocht 28	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Rocht 30	1	ZO			40.42	73	1.5	36.97		39.03	48.00		38.19	-			38.20		
Rocht 30	1	ZO			47.63	73	4.5	43.69		46.32	48.00		45.20	-			45.21		
Schapendrift 1	1	ZO			43.37	130	1.5	41.00		41.90	48.00		41.35	-			41.19		
Schapendrift 1	1	ZO			44.57	130	4.5	41.94		43.14	48.00		43.38	-			43.26		
Schapendrift 2	1	ZO			40.70	134	1.5	38.34		39.23	48.00		39.00	-			38.98		
Schapendrift 2	1	ZO			45.35	134	4.5	42.61		43.92	48.00		43.44	-			43.42		
Schapendrift 3	1	ZO			43.37	130	1.5	41.00		41.90	48.00		41.35	-			41.19		
Schapendrift 3	1	ZO			44.57	130	4.5	41.94		43.14	48.00		43.38	-			43.26		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Schapendrift 4	1	ZO	9451ED		40.70	134	1.5	38.34		39.23	48.00		39.00	-			38.98		
Schapendrift 4	1	ZO	9451ED		45.35	134	4.5	42.61		43.92	48.00		43.44	-			43.42		
Schapendrift 5	1	ZO	9451ED		43.37	130	1.5	41.00		41.90	48.00		41.35	-			41.19		
Schapendrift 5	1	ZO	9451ED		44.57	130	4.5	41.94		43.14	48.00		43.38	-			43.26		
Schapendrift 7	1	ZO	9451ED		43.37	130	1.5	41.00		41.90	48.00		41.35	-			41.19		
Schapendrift 7	1	ZO	9451ED		44.57	130	4.5	41.94		43.14	48.00		43.38	-			43.26		
Schapendrift 9	1	ZO	9451ED		43.37	130	1.5	41.00		41.90	48.00		41.35	-			41.19		
Schapendrift 9	1	ZO	9451ED		44.57	130	4.5	41.94		43.14	48.00		43.38	-			43.26		
Schapendrift 11	1	ZO	9451ED		43.37	130	1.5	41.00		41.90	48.00		41.35	-			41.19		
Schapendrift 11	1	ZO	9451ED		44.57	130	4.5	41.94		43.14	48.00		43.38	-			43.26		
Schapendrift 13	1	ZO	9451ED		43.37	130	1.5	41.00		41.90	48.00		41.35	-			41.19		
Schapendrift 13	1	ZO	9451ED		44.57	130	4.5	41.94		43.14	48.00		43.38	-			43.26		
Schapendrift 15	1	ZO	9451ED		43.37	130	1.5	41.00		41.90	48.00		41.35	-			41.19		
Schapendrift 15	1	ZO	9451ED		44.57	130	4.5	41.94		43.14	48.00		43.38	-			43.26		
Schapendrift 17	1	ZO	9451ED		43.00	127	1.5	40.79		41.54	48.00		40.82	-			40.83		
Schapendrift 17	1	ZO	9451ED		46.11	127	4.5	43.60		44.66	48.00		44.75	-			44.76		
Schapendrift 19	1	ZO	9451ED		43.00	127	1.5	40.79		41.54	48.00		40.82	-			40.83		
Schapendrift 19	1	ZO	9451ED		46.11	127	4.5	43.60		44.66	48.00		44.75	-			44.76		
Schapendrift 21	1	ZO	9451ED		43.00	127	1.5	40.79		41.54	48.00		40.82	-			40.83		
Schapendrift 21	1	ZO	9451ED		46.11	127	4.5	43.60		44.66	48.00		44.75	-			44.76		
Schapendrift 23	1	ZO	9451ED		43.00	127	1.5	40.79		41.54	48.00		40.82	-			40.83		
Schapendrift 23	1	ZO	9451ED		46.11	127	4.5	43.60		44.66	48.00		44.75	-			44.76		
Schapendrift 25	1	ZO	9451ED		45.90	119	1.5	43.94		44.50	48.00		43.76	-			43.80		
Schapendrift 25	1	ZO	9451ED		48.04	119	4.5	45.54		46.64	48.00		46.20	-			46.22		
Semsstraat 181	1	ZO	9659PN		40.10	359	1.5	38.93		39.00	48.00		39.07	-			39.04		
Semsstraat 181	1	ZO	9659PN		43.53	359	4.5	42.15		42.38	48.00		42.15	-			42.13		
Semsstraat 183	1	ZO	9659PN		40.10	359	1.5	38.93		39.00	48.00		39.07	-			39.04		
Semsstraat 183	1	ZO	9659PN		43.53	359	4.5	42.15		42.38	48.00		42.15	-			42.13		
Spekstoep 21	1	NW	9461AL		43.04	280	1.5	40.99		41.63	48.00		41.45	-			41.45		
Spekstoep 21	1	NW	9461AL		44.55	280	4.5	42.59		43.10	48.00		42.88	-			42.88		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Spekstoep 21	1	NW			45.54	280	7.5	43.53		44.10	48.00		43.76	-			43.76		
Spekstoep 23	1	NW			43.04	280	1.5	40.99		41.63	48.00		41.45	-			41.45		
Spekstoep 23	1	NW			44.55	280	4.5	42.59		43.10	48.00		42.88	-			42.88		
Spekstoep 23	1	NW			45.54	280	7.5	43.53		44.10	48.00		43.76	-			43.76		
Spekstoep 23 A	1	NW			49.54	837	1.5	46.94		48.17	48.17		47.09	-			47.09		
Spekstoep 23 A	1	NW			51.07	837	4.5	48.39		49.67	49.67		48.47	-			48.47		
Stationsstraat 37	1	Z			45.50	194	1.5	42.52		44.09	48.00		43.62	-			43.62		
Stationsstraat 37	1	Z			47.21	194	4.5	44.39		45.76	48.00		45.48	-			45.51		
Stationsstraat 39	1	N			59.18	185	1.5	57.08		57.85	57.85		55.93	-			55.94		
Stationsstraat 39	1	N			62.57	185	4.5	60.06		61.14	61.14		59.54	-			59.55		
Stationsstraat 40	1	Z			43.16	191	1.5	40.21		41.74	48.00		41.27	-			41.23		
Stationsstraat 40	1	Z			45.64	191	4.5	42.79		44.20	48.00		43.86	-			43.81		
Stationsstraat 41	1	N			52.73	184	1.5	49.95		51.31	51.31		49.99	-			49.99		
Stationsstraat 41	1	N			54.01	184	4.5	51.37		52.57	52.57		51.37	-			51.37		
Stationsstraat 42	1	Z			46.29	190	1.5	43.36		44.89	48.00		44.34	-			44.33		
Stationsstraat 42	1	Z			47.87	190	4.5	45.04		46.42	48.00		46.06	-			46.05		
Stationsstraat 43	1	W			50.07	183	1.5	47.34		48.66	48.66		47.58	-			47.57		
Stationsstraat 43	1	W			52.16	183	4.5	49.51		50.71	50.71		49.60	-			49.60		
Stationsstraat 44	1	Z			50.95	189	1.5	48.21		49.54	49.54		49.09	-			49.05		
Stationsstraat 44	1	Z			52.96	189	4.5	50.23		51.51	51.51		51.41	-			51.36		
Stationsstraat 45	1	N			47.29	182	1.5	44.50		45.88	48.00		44.69	-			44.66		
Stationsstraat 45	1	N			50.45	182	4.5	47.73		49.01	49.01		47.76	-			47.77		
Stationsstraat 46	1	ZO			51.56	188	1.5	48.83		50.16	50.16		49.81	-			49.81		
Stationsstraat 46	1	ZO			53.46	188	4.5	50.74		52.01	52.01		52.01	-			52.00		
Stationsstraat 47	1	N			44.45	177	1.5	41.54		43.04	48.00		41.81	-			41.77		
Stationsstraat 47	1	N			47.59	177	4.5	44.77		46.14	48.00		45.03	-			45.01		
Stationsstraat 48	1	Z			53.70	187	1.5	51.11		52.30	52.30		52.54	-			52.56		
Stationsstraat 48	1	Z			56.34	187	4.5	53.71		54.90	54.90		55.12	-			55.13		
Stationsstraat 50	1	Z			55.19	186	1.5	53.11		53.79	53.79		55.53	-	X		55.52	56	57
Stationsstraat 50	1	Z			59.74	186	4.5	57.12		58.29	58.29		58.82	-			58.81		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Stationsstraat 50 A	9463TJ	1	Z		55.19	186	1.5	53.11		53.79	53.79		55.53	-	X		55.52	56	57
Stationsstraat 50 A	9463TJ	1	Z		59.74	186	4.5	57.12		58.29	58.29		58.82	-			58.81		
Stationsstraat 52	9463TJ	1	N		53.40	181	1.5	50.63		52.00	52.00		50.56	-			50.59		
Stationsstraat 52	9463TJ	1	N		55.04	181	4.5	52.37		53.60	53.60		52.33	-			52.36		
Stationsstraat 54	9463TJ	1	N		50.89	180	1.5	48.04		49.49	49.49		47.99	-			47.98		
Stationsstraat 54	9463TJ	1	N		52.79	180	4.5	50.05		51.35	51.35		49.89	-			49.88		
Stationsstraat 54 A	9463TJ	1	N		48.60	179	1.5	45.80		47.18	48.00		45.50	-			45.50		
Stationsstraat 54 A	9463TJ	1	N		50.62	179	4.5	47.86		49.18	49.18		47.72	-			47.71		
Stationsstraat 56	9463TJ	1	N		47.22	178	1.5	44.38		45.81	48.00		44.33	-			44.34		
Stationsstraat 56	9463TJ	1	N		49.15	178	4.5	46.35		47.71	48.00		46.35	-			46.36		
Stoetenakker 1	9451JD	1	ZO		42.55	100	1.5	40.47		41.14	48.00		41.05	-			41.03		
Stoetenakker 1	9451JD	1	ZO		46.94	100	4.5	44.33		45.53	48.00		45.20	-			45.24		
Stoetenakker 2	9451JD	1	ZO		42.55	100	1.5	40.47		41.14	48.00		41.05	-			41.03		
Stoetenakker 2	9451JD	1	ZO		46.94	100	4.5	44.33		45.53	48.00		45.20	-			45.24		
Stoetenakker 3	9451JD	1	ZO		42.55	100	1.5	40.47		41.14	48.00		41.05	-			41.03		
Stoetenakker 3	9451JD	1	ZO		46.94	100	4.5	44.33		45.53	48.00		45.20	-			45.24		
Stoetenakker 4	9451JD	1	ZO		42.55	100	1.5	40.47		41.14	48.00		41.05	-			41.03		
Stoetenakker 4	9451JD	1	ZO		46.94	100	4.5	44.33		45.53	48.00		45.20	-			45.24		
Stoetenakker 5	9451JD	1	ZO		42.55	100	1.5	40.47		41.14	48.00		41.05	-			41.03		
Stoetenakker 5	9451JD	1	ZO		46.94	100	4.5	44.33		45.53	48.00		45.20	-			45.24		
Stoetenakker 6	9451JD	1	ZO		42.55	100	1.5	40.47		41.14	48.00		41.05	-			41.03		
Stoetenakker 6	9451JD	1	ZO		46.94	100	4.5	44.33		45.53	48.00		45.20	-			45.24		
Stoetenakker 8	9451JD	1	ZO		42.55	100	1.5	40.47		41.14	48.00		41.05	-			41.03		
Stoetenakker 8	9451JD	1	ZO		46.94	100	4.5	44.33		45.53	48.00		45.20	-			45.24		
Stoklegging 1	9451KV	1	Z		44.33	70	1.5	41.66		42.96	48.00		43.27	-			43.27		
Stoklegging 1	9451KV	1	Z		47.48	70	4.5	44.30		46.10	48.00		46.04	-			46.03		
Stoklegging 2	9451KV	1	ZO		48.29	53	1.5	45.65		46.98	48.00		46.88	-			46.82		
Stoklegging 2	9451KV	1	ZO		50.11	53	4.5	47.13		48.75	48.75		48.59	-			48.54		
Stoklegging 3	9451KV	1	Z		44.33	70	1.5	41.66		42.96	48.00		43.27	-			43.27		
Stoklegging 3	9451KV	1	Z		47.48	70	4.5	44.30		46.10	48.00		46.04	-			46.03		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Stoklegging 4	1	ZO			48.29	53	1.5	45.65		46.98	48.00		46.88	-			46.82		
Stoklegging 4	1	ZO			50.11	53	4.5	47.13		48.75	48.75		48.59	-			48.54		
Stoklegging 5	1	Z			44.33	70	1.5	41.66		42.96	48.00		43.27	-			43.27		
Stoklegging 5	1	Z			47.48	70	4.5	44.30		46.10	48.00		46.04	-			46.03		
Stoklegging 6	1	ZO			49.21	54	1.5	46.30		47.93	48.00		47.67	-			47.68		
Stoklegging 6	1	ZO			50.88	54	4.5	47.67		49.55	49.55		49.25	-			49.25		
Stoklegging 7	1	Z			44.33	70	1.5	41.66		42.96	48.00		43.27	-			43.27		
Stoklegging 7	1	Z			47.48	70	4.5	44.30		46.10	48.00		46.04	-			46.03		
Stoklegging 8	1	ZO			49.21	54	1.5	46.30		47.93	48.00		47.67	-			47.68		
Stoklegging 8	1	ZO			50.88	54	4.5	47.67		49.55	49.55		49.25	-			49.25		
Stoklegging 10	1	ZO			49.40	55	1.5	46.30		48.11	48.11		47.87	-			47.89		
Stoklegging 10	1	ZO			51.07	55	4.5	47.78		49.73	49.73		49.44	-			49.46		
Stoklegging 12	1	ZO			49.40	55	1.5	46.30		48.11	48.11		47.87	-			47.89		
Stoklegging 12	1	ZO			51.07	55	4.5	47.78		49.73	49.73		49.44	-			49.46		
Stokleggingslaan 2	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Stokleggingslaan 2	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Stokleggingslaan 2 A	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Stokleggingslaan 2 A	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Stokleggingslaan 4	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Stokleggingslaan 4	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Stokleggingslaan 6	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Stokleggingslaan 6	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Stokleggingslaan 8	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Stokleggingslaan 8	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Stokleggingslaan 10	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Stokleggingslaan 10	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Stokleggingslaan 12	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Stokleggingslaan 12	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Stokleggingslaan 14	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Stokleggingslaan 14	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Stokleggingslaan 14	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Stokleggingslaan 14	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Stokleggingslaan 19	1	W			38.81	206	1.5	38.72		37.33	48.00		36.48	-			36.52		
Stokleggingslaan 19	1	W			43.32	206	4.5	44.98		41.85	48.00		41.25	-			41.27		
Stokleggingslaan 21	1	W			38.81	206	1.5	38.72		37.33	48.00		36.48	-			36.52		
Stokleggingslaan 21	1	W			43.32	206	4.5	44.98		41.85	48.00		41.25	-			41.27		
Stokleggingslaan 23	1	W			38.81	206	1.5	38.72		37.33	48.00		36.48	-			36.52		
Stokleggingslaan 23	1	W			43.32	206	4.5	44.98		41.85	48.00		41.25	-			41.27		
Stokleggingslaan 25	1	W			38.81	206	1.5	38.72		37.33	48.00		36.48	-			36.52		
Stokleggingslaan 25	1	W			43.32	206	4.5	44.98		41.85	48.00		41.25	-			41.27		
Stokleggingslaan 27	1	W			38.81	206	1.5	38.72		37.33	48.00		36.48	-			36.52		
Stokleggingslaan 27	1	W			43.32	206	4.5	44.98		41.85	48.00		41.25	-			41.27		
Stokleggingslaan 29	1	W			38.81	206	1.5	38.72		37.33	48.00		36.48	-			36.52		
Stokleggingslaan 29	1	W			43.32	206	4.5	44.98		41.85	48.00		41.25	-			41.27		
Stokleggingslaan 31	1	W			38.81	206	1.5	38.72		37.33	48.00		36.48	-			36.52		
Stokleggingslaan 31	1	W			43.32	206	4.5	44.98		41.85	48.00		41.25	-			41.27		
Stokleggingslaan 33	1	W			38.81	206	1.5	38.72		37.33	48.00		36.48	-			36.52		
Stokleggingslaan 33	1	W			43.32	206	4.5	44.98		41.85	48.00		41.25	-			41.27		
Stroetenweg 1	1	NW			44.87	166	1.5	41.57		43.46	48.00		42.01	-			41.97		
Stroetenweg 1	1	NW			47.49	166	4.5	44.41		46.04	48.00		44.56	-			44.53		
Stroetenweg 6	1	NW			48.07	163	1.5	45.00		46.67	48.00		45.23	-			45.26		
Stroetenweg 6	1	NW			50.29	163	4.5	47.31		48.85	48.85		47.32	-			47.36		
Stroetenweg 8	1	NW			46.65	164	1.5	43.60		45.24	48.00		43.46	-			43.46		
Stroetenweg 8	1	NW			49.16	164	4.5	46.21		47.72	48.00		45.93	-			45.92		
Stroetenweg 12	1	NW			45.72	165	1.5	42.64		44.31	48.00		42.69	-			42.71		
Stroetenweg 12	1	NW			47.99	165	4.5	45.00		46.53	48.00		45.13	-			45.17		
Stroetenweg 14	1	NW			41.22	167	1.5	38.17		39.81	48.00		38.98	-			39.00		
Stroetenweg 14	1	NW			46.63	167	4.5	43.65		45.19	48.00		44.00	-			44.00		
Tjassenswijk 1	1	NW			41.98	334	1.5	41.23		40.86	48.00		41.08	-			41.09		
Tjassenswijk 1	1	NW			43.57	334	4.5	42.89		42.39	48.00		42.38	-			42.39		
Tjassenswijk 3	1	NW			41.57	336	1.5	40.62		40.47	48.00		40.35	-			40.34		
Tjassenswijk 3	1	NW			43.04	336	4.5	42.12		41.87	48.00		41.52	-			41.50		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Tjassenswijk 8	1	NW	9511TB		41.62	333	1.5	40.92		40.39	48.00		40.51	-			40.54		
Tjassenswijk 8	1	NW	9511TB		43.33	333	4.5	42.71		42.06	48.00		42.07	-			42.10		
Tjassenswijk 12	1	NW	9511TB		41.62	333	1.5	40.92		40.39	48.00		40.51	-			40.54		
Tjassenswijk 12	1	NW	9511TB		43.33	333	4.5	42.71		42.06	48.00		42.07	-			42.10		
Tjassenswijk 14	1	NW	9511TB		41.62	333	1.5	40.92		40.39	48.00		40.51	-			40.54		
Tjassenswijk 14	1	NW	9511TB		43.33	333	4.5	42.71		42.06	48.00		42.07	-			42.10		
Tjassenswijk 16	1	NW	9511TB		41.34	335	1.5	40.51		40.18	48.00		40.23	-			40.29		
Tjassenswijk 16	1	NW	9511TB		42.90	335	4.5	42.02		41.68	48.00		41.52	-			41.57		
Volmachtenlaan 1	1	NW	9461CJ		41.47	263	1.5	41.76		40.00	48.00		39.01	-			39.00		
Volmachtenlaan 1	1	ZO	9451HT		40.37	105	1.5	37.95		38.92	48.00		38.70	-			38.59		
Volmachtenlaan 1	1	NW	9461CJ		45.23	263	4.5	45.85		43.76	48.00		43.18	-			43.17		
Volmachtenlaan 1	1	ZO	9451HT		46.56	105	4.5	43.77		45.15	48.00		44.59	-			44.55		
Volmachtenlaan 2	1	NW	9461CJ		45.30	243	1.5	48.76		43.86	48.00		43.13	-			43.12		
Volmachtenlaan 2	1	ZO	9451HS		39.88	115	1.5	37.58		38.38	48.00		38.00	-			37.98		
Volmachtenlaan 2	1	NW	9461CJ		46.89	243	4.5	50.50		45.43	48.00		44.92	-			44.90		
Volmachtenlaan 2	1	ZO	9451HS		46.47	115	4.5	43.82		45.02	48.00		43.95	-			43.93		
Volmachtenlaan 3	1	NW	9461CJ		41.47	263	1.5	41.76		40.00	48.00		39.01	-			39.00		
Volmachtenlaan 3	1	ZO	9451HT		40.37	105	1.5	37.95		38.92	48.00		38.70	-			38.59		
Volmachtenlaan 3	1	ZO	9451HT		46.56	105	4.5	43.77		45.15	48.00		44.59	-			44.55		
Volmachtenlaan 3	1	NW	9461CJ		45.23	263	4.5	45.85		43.76	48.00		43.18	-			43.17		
Volmachtenlaan 4	1	ZO	9451HS		39.88	115	1.5	37.58		38.38	48.00		38.00	-			37.98		
Volmachtenlaan 4	1	NW	9461CJ		45.30	243	1.5	48.76		43.86	48.00		43.13	-			43.12		
Volmachtenlaan 4	1	ZO	9451HS		46.47	115	4.5	43.82		45.02	48.00		43.95	-			43.93		
Volmachtenlaan 4	1	NW	9461CJ		46.89	243	4.5	50.50		45.43	48.00		44.92	-			44.90		
Volmachtenlaan 5	1	ZO	9451HT		40.37	105	1.5	37.95		38.92	48.00		38.70	-			38.59		
Volmachtenlaan 5	1	NW	9461CJ		44.36	242	1.5	46.95		42.91	48.00		42.10	-			42.06		
Volmachtenlaan 5	1	NW	9461CJ		46.40	242	4.5	49.18		44.94	48.00		44.36	-			44.36		
Volmachtenlaan 5	1	ZO	9451HT		46.56	105	4.5	43.77		45.15	48.00		44.59	-			44.55		
Volmachtenlaan 6	1	ZO	9451HS		43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Volmachtenlaan 6	1	NW	9461CJ		45.30	243	1.5	48.76		43.86	48.00		43.13	-			43.12		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Volmachtenlaan 6	1	NW			46.89	243	4.5	50.50		45.43	48.00		44.92	-			44.90		
Volmachtenlaan 6	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Volmachtenlaan 7	1	ZO			40.37	105	1.5	37.95		38.92	48.00		38.70	-			38.59		
Volmachtenlaan 7	1	NW			44.36	242	1.5	46.95		42.91	48.00		42.10	-			42.06		
Volmachtenlaan 7	1	ZO			46.56	105	4.5	43.77		45.15	48.00		44.59	-			44.55		
Volmachtenlaan 7	1	NW			46.40	242	4.5	49.18		44.94	48.00		44.36	-			44.36		
Volmachtenlaan 8	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Volmachtenlaan 8	1	NW			45.30	243	1.5	48.76		43.86	48.00		43.13	-			43.12		
Volmachtenlaan 8	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Volmachtenlaan 8	1	NW			46.89	243	4.5	50.50		45.43	48.00		44.92	-			44.90		
Volmachtenlaan 9	1	NW			44.36	242	1.5	46.95		42.91	48.00		42.10	-			42.06		
Volmachtenlaan 9	1	ZO			40.37	105	1.5	37.95		38.92	48.00		38.70	-			38.59		
Volmachtenlaan 9	1	NW			46.40	242	4.5	49.18		44.94	48.00		44.36	-			44.36		
Volmachtenlaan 9	1	ZO			46.56	105	4.5	43.77		45.15	48.00		44.59	-			44.55		
Volmachtenlaan 10	1	NW			45.30	243	1.5	48.76		43.86	48.00		43.13	-			43.12		
Volmachtenlaan 10	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Volmachtenlaan 10	1	NW			46.89	243	4.5	50.50		45.43	48.00		44.92	-			44.90		
Volmachtenlaan 10	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Volmachtenlaan 11	1	ZO			40.37	105	1.5	37.95		38.92	48.00		38.70	-			38.59		
Volmachtenlaan 11	1	NW			44.36	242	1.5	46.95		42.91	48.00		42.10	-			42.06		
Volmachtenlaan 11	1	NW			46.40	242	4.5	49.18		44.94	48.00		44.36	-			44.36		
Volmachtenlaan 11	1	ZO			46.56	105	4.5	43.77		45.15	48.00		44.59	-			44.55		
Volmachtenlaan 12	1	ZO			43.65	113	1.5	41.14		42.19	48.00		42.42	-			42.47		
Volmachtenlaan 12	1	NW			45.30	243	1.5	48.76		43.86	48.00		43.13	-			43.12		
Volmachtenlaan 12	1	ZO			49.32	113	4.5	46.60		47.89	48.00		47.44	-			47.47		
Volmachtenlaan 12	1	NW			46.89	243	4.5	50.50		45.43	48.00		44.92	-			44.90		
Volmachtenlaan 13	1	NW			44.36	242	1.5	46.95		42.91	48.00		42.10	-			42.06		
Volmachtenlaan 13	1	ZO			40.37	105	1.5	37.95		38.92	48.00		38.70	-			38.59		
Volmachtenlaan 13	1	NW			46.40	242	4.5	49.18		44.94	48.00		44.36	-			44.36		
Volmachtenlaan 13	1	ZO			46.56	105	4.5	43.77		45.15	48.00		44.59	-			44.55		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Volmachtenlaan 14	1	ZO	9451HS		43.65	113	1.5	41.14	42.19	48.00	48.00	42.42	42.42	-			42.47		
Volmachtenlaan 14	1	ZO	9451HS		49.32	113	4.5	46.60	47.89	48.00	48.00	47.44	47.44	-			47.47		
Volmachtenlaan 15	1	ZO	9451HT		40.37	105	1.5	37.95	38.92	48.00	48.00	38.70	38.70	-			38.59		
Volmachtenlaan 15	1	ZO	9451HT		46.56	105	4.5	43.77	45.15	48.00	48.00	44.59	44.59	-			44.55		
Volmachtenlaan 16	1	ZO	9451HS		43.65	113	1.5	41.14	42.19	48.00	48.00	42.42	42.42	-			42.47		
Volmachtenlaan 16	1	ZO	9451HS		49.32	113	4.5	46.60	47.89	48.00	48.00	47.44	47.44	-			47.47		
Volmachtenlaan 17	1	ZO	9451HT		40.37	105	1.5	37.95	38.92	48.00	48.00	38.70	38.70	-			38.59		
Volmachtenlaan 17	1	ZO	9451HT		46.56	105	4.5	43.77	45.15	48.00	48.00	44.59	44.59	-			44.55		
Volmachtenlaan 18	1	Z	9451HS		43.52	110	1.5	40.98	42.05	48.00	48.00	41.92	41.92	-			41.92		
Volmachtenlaan 18	1	Z	9451HS		46.99	110	4.5	44.16	45.55	48.00	48.00	45.35	45.35	-			45.35		
Volmachtenlaan 19	1	ZO	9451HT		43.10	104	1.5	41.13	41.69	48.00	48.00	41.50	41.50	-			41.38		
Volmachtenlaan 19	1	ZO	9451HT		47.79	104	4.5	45.09	46.38	48.00	48.00	46.10	46.10	-			46.03		
Volmachtenlaan 20	1	Z	9451HS		43.52	110	1.5	40.98	42.05	48.00	48.00	41.92	41.92	-			41.92		
Volmachtenlaan 20	1	Z	9451HS		46.99	110	4.5	44.16	45.55	48.00	48.00	45.35	45.35	-			45.35		
Volmachtenlaan 21	1	ZO	9451HT		43.10	104	1.5	41.13	41.69	48.00	48.00	41.50	41.50	-			41.38		
Volmachtenlaan 21	1	ZO	9451HT		47.79	104	4.5	45.09	46.38	48.00	48.00	46.10	46.10	-			46.03		
Volmachtenlaan 23	1	ZO	9451HT		43.10	104	1.5	41.13	41.69	48.00	48.00	41.50	41.50	-			41.38		
Volmachtenlaan 23	1	ZO	9451HT		47.79	104	4.5	45.09	46.38	48.00	48.00	46.10	46.10	-			46.03		
Volmachtenlaan 24	1	Z	9451HS		43.92	107	1.5	41.31	42.52	48.00	48.00	41.19	41.19	-			41.18		
Volmachtenlaan 24	1	Z	9451HS		48.13	107	4.5	44.91	46.76	48.00	48.00	46.21	46.21	-			46.22		
Volmachtenlaan 25	1	ZO	9451HT		43.10	104	1.5	41.13	41.69	48.00	48.00	41.50	41.50	-			41.38		
Volmachtenlaan 25	1	ZO	9451HT		47.79	104	4.5	45.09	46.38	48.00	48.00	46.10	46.10	-			46.03		
Volmachtenlaan 27	1	Z	9451HT		43.40	103	1.5	41.10	41.95	48.00	48.00	41.80	41.80	-			41.79		
Volmachtenlaan 27	1	Z	9451HT		48.69	103	4.5	45.85	47.28	48.00	48.00	46.89	46.89	-			46.88		
Volmachtenlaan 29	1	Z	9451HT		43.40	103	1.5	41.10	41.95	48.00	48.00	41.80	41.80	-			41.79		
Volmachtenlaan 29	1	Z	9451HT		48.69	103	4.5	45.85	47.28	48.00	48.00	46.89	46.89	-			46.88		
Volmachtenlaan 31	1	Z	9451HT		43.40	103	1.5	41.10	41.95	48.00	48.00	41.80	41.80	-			41.79		
Volmachtenlaan 31	1	Z	9451HT		48.69	103	4.5	45.85	47.28	48.00	48.00	46.89	46.89	-			46.88		
Volmachtenlaan 33	1	Z	9451HT		43.40	103	1.5	41.10	41.95	48.00	48.00	41.80	41.80	-			41.79		
Volmachtenlaan 33	1	Z	9451HT		48.69	103	4.5	45.85	47.28	48.00	48.00	46.89	46.89	-			46.88		
Volmachtenlaan 33	1	Z	9451HT		43.40	103	1.5	41.10	41.95	48.00	48.00	41.80	41.80	-			41.79		
Volmachtenlaan 33	1	Z	9451HT		48.69	103	4.5	45.85	47.28	48.00	48.00	46.89	46.89	-			46.88		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Volmachtenlaan 35	1	Z	42.58		47.58	102	1.5	40.33	41.14	48.00	48.00	41.10	41.10	-			41.12		
Volmachtenlaan 35	1	Z	47.58		47.58	102	4.5	44.69	46.18	48.00	48.00	45.82	45.82	-			45.84		
Volmachtenlaan 37	1	Z	42.58		42.58	102	1.5	40.33	41.14	48.00	48.00	41.10	41.10	-			41.12		
Volmachtenlaan 37	1	Z	47.58		47.58	102	4.5	44.69	46.18	48.00	48.00	45.82	45.82	-			45.84		
Volmachtenlaan 39	1	Z	42.58		42.58	102	1.5	40.33	41.14	48.00	48.00	41.10	41.10	-			41.12		
Volmachtenlaan 39	1	Z	47.58		47.58	102	4.5	44.69	46.18	48.00	48.00	45.82	45.82	-			45.84		
Volmachtenlaan 41	1	Z	42.58		42.58	102	1.5	40.33	41.14	48.00	48.00	41.10	41.10	-			41.12		
Volmachtenlaan 41	1	Z	47.58		47.58	102	4.5	44.69	46.18	48.00	48.00	45.82	45.82	-			45.84		
Volmachtenlaan 43	1	Z	44.30		44.30	101	1.5	41.68	42.85	48.00	48.00	42.58	42.58	-			42.63		
Volmachtenlaan 43	1	Z	48.35		48.35	101	4.5	45.41	46.95	48.00	48.00	46.44	46.44	-			46.46		
Volmachtenlaan 45	1	Z	44.30		44.30	101	1.5	41.68	42.85	48.00	48.00	42.58	42.58	-			42.63		
Volmachtenlaan 45	1	Z	48.35		48.35	101	4.5	45.41	46.95	48.00	48.00	46.44	46.44	-			46.46		
Volmachtenlaan 47	1	Z	44.30		44.30	101	1.5	41.68	42.85	48.00	48.00	42.58	42.58	-			42.63		
Volmachtenlaan 47	1	Z	48.35		48.35	101	4.5	45.41	46.95	48.00	48.00	46.44	46.44	-			46.46		
Volmachtenlaan 49	1	Z	44.30		44.30	101	1.5	41.68	42.85	48.00	48.00	42.58	42.58	-			42.63		
Volmachtenlaan 49	1	Z	48.35		48.35	101	4.5	45.41	46.95	48.00	48.00	46.44	46.44	-			46.46		
Volmachtenlaan 51	1	Z	44.30		44.30	101	1.5	41.68	42.85	48.00	48.00	42.58	42.58	-			42.63		
Volmachtenlaan 51	1	Z	48.35		48.35	101	4.5	45.41	46.95	48.00	48.00	46.44	46.44	-			46.46		
Volmachtenlaan 53	1	Z	44.30		44.30	101	1.5	41.68	42.85	48.00	48.00	42.58	42.58	-			42.63		
Volmachtenlaan 53	1	Z	48.35		48.35	101	4.5	45.41	46.95	48.00	48.00	46.44	46.44	-			46.46		
Volmachtenlaan 55	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98	42.05	48.00	48.00	41.92	41.92	-			41.92		
Volmachtenlaan 55	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16	45.55	48.00	48.00	45.35	45.35	-			45.35		
Volmachtenlaan 57	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98	42.05	48.00	48.00	41.92	41.92	-			41.92		
Volmachtenlaan 57	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16	45.55	48.00	48.00	45.35	45.35	-			45.35		
Volmachtenlaan 59	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98	42.05	48.00	48.00	41.92	41.92	-			41.92		
Volmachtenlaan 59	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16	45.55	48.00	48.00	45.35	45.35	-			45.35		
Volmachtenlaan 61	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98	42.05	48.00	48.00	41.92	41.92	-			41.92		
Volmachtenlaan 61	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16	45.55	48.00	48.00	45.35	45.35	-			45.35		
Volmachtenlaan 63	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98	42.05	48.00	48.00	41.92	41.92	-			41.92		
Volmachtenlaan 63	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16	45.55	48.00	48.00	45.35	45.35	-			45.35		
Volmachtenlaan 63	1	Z	43.52		43.52	110	1.5	40.98	42.05	48.00	48.00	41.92	41.92	-			41.92		
Volmachtenlaan 63	1	Z	46.99		46.99	110	4.5	44.16	45.55	48.00	48.00	45.35	45.35	-			45.35		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Volmachtenlaan 65	1	Z	9451HW		43.52	110	1.5	40.98		42.05	48.00		41.92	-			41.92		
Volmachtenlaan 65	1	Z	9451HW		46.99	110	4.5	44.16		45.55	48.00		45.35	-			45.35		
Volmachtenlaan 67	1	ZO	9451HW		49.50	78	1.5	47.22		48.15	48.15		47.92	-			47.89		
Volmachtenlaan 67	1	ZO	9451HW		51.09	78	4.5	48.49		49.68	49.68		49.68	-			49.65		
Volmachtenlaan 69	1	ZO	9451HW		49.50	78	1.5	47.22		48.15	48.15		47.92	-			47.89		
Volmachtenlaan 69	1	ZO	9451HW		51.09	78	4.5	48.49		49.68	49.68		49.68	-			49.65		
Volmachtenlaan 71	1	ZO	9451HW		49.50	78	1.5	47.22		48.15	48.15		47.92	-			47.89		
Volmachtenlaan 71	1	ZO	9451HW		51.09	78	4.5	48.49		49.68	49.68		49.68	-			49.65		
Volmachtenlaan 73	1	ZO	9451HW		49.50	78	1.5	47.22		48.15	48.15		47.92	-			47.89		
Volmachtenlaan 73	1	ZO	9451HW		51.09	78	4.5	48.49		49.68	49.68		49.68	-			49.65		
Volmachtenlaan 75	1	ZO	9451HW		51.09	78	4.5	48.49		49.68	49.68		49.68	-			49.65		
Volmachtenlaan 75	1	Z	9451HW		46.38	83	1.5	44.37		44.96	48.00		44.89	-			44.90		
Volmachtenlaan 75	1	Z	9451HW		48.17	83	4.5	45.61		46.74	48.00		46.67	-			46.69		
Volmachtenlaan 77	1	Z	9451HW		46.38	83	1.5	44.37		44.96	48.00		44.89	-			44.90		
Volmachtenlaan 77	1	Z	9451HW		48.17	83	4.5	45.61		46.74	48.00		46.67	-			46.69		
Volmachtenlaan 79	1	Z	9451HW		46.38	83	1.5	44.37		44.96	48.00		44.89	-			44.90		
Volmachtenlaan 79	1	Z	9451HW		48.17	83	4.5	45.61		46.74	48.00		46.67	-			46.69		
Volmachtenlaan 81	1	Z	9451HW		46.38	83	1.5	44.37		44.96	48.00		44.89	-			44.90		
Volmachtenlaan 81	1	Z	9451HW		48.17	83	4.5	45.61		46.74	48.00		46.67	-			46.69		
Volmachtenlaan 83	1	ZO	9451HW		46.44	82	1.5	45.79		45.01	48.00		44.72	-			44.74		
Volmachtenlaan 83	1	ZO	9451HW		48.47	82	4.5	46.88		47.05	48.00		46.83	-			46.84		
Volmachtenlaan 85	1	ZO	9451HW		46.44	82	1.5	45.79		45.01	48.00		44.72	-			44.74		
Volmachtenlaan 85	1	ZO	9451HW		48.47	82	4.5	46.88		47.05	48.00		46.83	-			46.84		
Volmachtenlaan 87	1	ZO	9451HW		46.44	82	1.5	45.79		45.01	48.00		44.72	-			44.74		
Volmachtenlaan 87	1	ZO	9451HW		48.47	82	4.5	46.88		47.05	48.00		46.83	-			46.84		
Volmachtenlaan 89	1	ZO	9451HW		46.44	82	1.5	45.79		45.01	48.00		44.72	-			44.74		
Volmachtenlaan 89	1	ZO	9451HW		48.47	82	4.5	46.88		47.05	48.00		46.83	-			46.84		
Voorstel 1	1	ZO	9461AP		61.51	281	1.5	58.78		60.12	60.12		57.91	-			57.90		
Voorstel 1	1	ZO	9461AP		62.64	281	4.5	60.01		61.24	61.24		59.38	-			59.37		
Voorstel 1 A	1	ZO	9461AP		58.14	282	1.5	55.54		56.77	56.77		55.26	-			55.26		
Voorstel 1 A	1	ZO	9461AP		59.68	282	4.5	57.19		58.30	58.30		56.98	-			56.98		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Waardeel 18	9451EM	1	ZO		44.94	116	1.5	42.47		43.47	48.00		42.88	-			42.88		
Waardeel 18	9451EM	1	ZO		49.13	116	4.5	46.43		47.70	48.00		47.12	-			47.13		
Waardeel 20	9451EM	1	ZO		44.94	116	1.5	42.47		43.47	48.00		42.88	-			42.88		
Waardeel 20	9451EM	1	ZO		49.13	116	4.5	46.43		47.70	48.00		47.12	-			47.13		
Waardeel 22	9451EM	1	ZO		44.94	116	1.5	42.47		43.47	48.00		42.88	-			42.88		
Waardeel 22	9451EM	1	ZO		49.13	116	4.5	46.43		47.70	48.00		47.12	-			47.13		
Waardeel 23	9451EL	1	ZO		44.94	116	1.5	42.47		43.47	48.00		42.88	-			42.88		
Waardeel 23	9451EL	1	ZO		49.13	116	4.5	46.43		47.70	48.00		47.12	-			47.13		
Waardeel 24	9451EM	1	ZO		44.94	116	1.5	42.47		43.47	48.00		42.88	-			42.88		
Waardeel 24	9451EM	1	ZO		49.13	116	4.5	46.43		47.70	48.00		47.12	-			47.13		
Waardeel 25	9451EL	1	ZO		44.94	116	1.5	42.47		43.47	48.00		42.88	-			42.88		
Waardeel 25	9451EL	1	ZO		49.13	116	4.5	46.43		47.70	48.00		47.12	-			47.13		
Waardeel 27	9451EL	1	ZO		44.94	116	1.5	42.47		43.47	48.00		42.88	-			42.88		
Waardeel 27	9451EL	1	ZO		49.13	116	4.5	46.43		47.70	48.00		47.12	-			47.13		
Waardeel 29	9451EL	1	ZO		44.25	117	1.5	41.90		42.81	48.00		41.79	-			41.80		
Waardeel 29	9451EL	1	ZO		48.02	117	4.5	45.37		46.59	48.00		45.84	-			45.86		
Waardeel 31	9451EL	1	ZO		44.25	117	1.5	41.90		42.81	48.00		41.79	-			41.80		
Waardeel 31	9451EL	1	ZO		48.02	117	4.5	45.37		46.59	48.00		45.84	-			45.86		
Waardeel 33	9451EL	1	ZO		45.90	119	1.5	43.94		44.50	48.00		43.76	-			43.80		
Waardeel 33	9451EL	1	ZO		48.04	119	4.5	45.54		46.64	48.00		46.20	-			46.22		
Waardeel 35	9451EL	1	ZO		49.08	118	1.5	47.34		47.68	48.00		46.94	-			46.94		
Waardeel 35	9451EL	1	ZO		50.68	118	4.5	48.43		49.25	49.25		48.56	-			48.56		
Waardeellaan 1	9461CL	1	NW		40.58	223	1.5	40.50		39.14	48.00		38.91	-			38.90		
Waardeellaan 1	9461CL	1	NW		45.06	223	4.5	44.58		43.62	48.00		42.94	-			42.91		
Waardeellaan 2	9461CN	1	W		43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Waardeellaan 2	9461CN	1	W		45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Waardeellaan 3	9461CL	1	NW		40.58	223	1.5	40.50		39.14	48.00		38.91	-			38.90		
Waardeellaan 3	9461CL	1	NW		45.06	223	4.5	44.58		43.62	48.00		42.94	-			42.91		
Waardeellaan 4	9461CN	1	W		43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Waardeellaan 4	9461CN	1	W		45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Waardeellaan 5	1	NW			40.58	223	1.5	40.50		39.14	48.00		38.91	-			38.90		
Waardeellaan 5	1	NW			45.06	223	4.5	44.58		43.62	48.00		42.94	-			42.91		
Waardeellaan 6	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Waardeellaan 6	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Waardeellaan 7	1	NW			40.58	223	1.5	40.50		39.14	48.00		38.91	-			38.90		
Waardeellaan 7	1	NW			45.06	223	4.5	44.58		43.62	48.00		42.94	-			42.91		
Waardeellaan 8	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Waardeellaan 8	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Waardeellaan 9	1	NW			42.37	232	1.5	46.08		40.92	48.00		40.27	-			40.26		
Waardeellaan 9	1	NW			45.72	232	4.5	48.54		44.25	48.00		43.71	-			43.71		
Waardeellaan 10	1	W			43.39	240	1.5	43.72		41.92	48.00		41.54	-			41.47		
Waardeellaan 10	1	W			45.06	240	4.5	46.53		43.59	48.00		43.39	-			43.31		
Waardeellaan 11	1	NW			42.37	232	1.5	46.08		40.92	48.00		40.27	-			40.26		
Waardeellaan 11	1	NW			45.72	232	4.5	48.54		44.25	48.00		43.71	-			43.71		
Waardeellaan 12	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Waardeellaan 12	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Waardeellaan 14	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Waardeellaan 14	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Waardeellaan 16	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Waardeellaan 16	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Waardeellaan 18	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Waardeellaan 18	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Waardeellaan 20	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Waardeellaan 20	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Waardeellaan 22	1	NW			41.62	241	1.5	42.16		40.17	48.00		39.03	-			38.99		
Waardeellaan 22	1	NW			44.33	241	4.5	46.67		42.86	48.00		42.34	-			42.32		
Waardeellaan 24	1	NW			44.36	242	1.5	46.95		42.91	48.00		42.10	-			42.06		
Waardeellaan 24	1	NW			46.40	242	4.5	49.18		44.94	48.00		44.36	-			44.36		
Waardeellaan 26	1	NW			44.36	242	1.5	46.95		42.91	48.00		42.10	-			42.06		
Waardeellaan 26	1	NW			46.40	242	4.5	49.18		44.94	48.00		44.36	-			44.36		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Waardeellaan 28	1	NW			44.36	242	1.5	46.95		42.91	48.00		42.10	-			42.06		
Waardeellaan 28	1	NW			46.40	242	4.5	49.18		44.94	48.00		44.36	-			44.36		
Waardeellaan 30	1	NW			44.36	242	1.5	46.95		42.91	48.00		42.10	-			42.06		
Waardeellaan 30	1	NW			46.40	242	4.5	49.18		44.94	48.00		44.36	-			44.36		
Waardeellaan 31	1	NW			45.32	239	1.5	49.25		43.86	48.00		43.16	-			43.16		
Waardeellaan 31	1	NW			48.87	239	4.5	52.23		47.42	48.00		47.08	-			47.08		
Waardeellaan 33	1	NW			45.32	239	1.5	49.25		43.86	48.00		43.16	-			43.16		
Waardeellaan 33	1	NW			48.87	239	4.5	52.23		47.42	48.00		47.08	-			47.08		
Waardeellaan 35	1	NW			44.45	238	1.5	47.98		42.98	48.00		42.18	-			42.20		
Waardeellaan 35	1	NW			48.14	238	4.5	51.05		46.69	48.00		46.17	-			46.18		
Waardeellaan 36	1	NW			45.30	243	1.5	48.76		43.86	48.00		43.13	-			43.12		
Waardeellaan 36	1	NW			46.89	243	4.5	50.50		45.43	48.00		44.92	-			44.90		
Waardeellaan 37	1	N			43.83	237	1.5	52.16		42.36	48.00		41.64	-			41.65		
Waardeellaan 37	1	N			47.60	237	4.5	54.33		46.15	48.00		45.97	-			45.96		
Waardeellaan 38	1	NW			43.65	270	1.5	49.34		42.18	48.00		42.16	-			42.18		
Waardeellaan 38	1	NW			46.12	270	4.5	50.82		44.65	48.00		44.63	-			44.67		
Waardeellaan 39	1	NW			46.96	236	1.5	54.23		45.51	48.00		45.14	-			45.15		
Waardeellaan 39	1	NW			49.37	236	4.5	56.00		47.92	48.00		48.07	-			48.06		
Waardeellaan 41	1	NW			47.11	235	1.5	54.06		45.66	48.00		45.60	-			45.59		
Waardeellaan 41	1	NW			49.40	235	4.5	55.69		47.95	48.00		48.22	-			48.19		
Waardeellaan 42	1	NW			43.97	269	1.5	50.36		42.51	48.00		42.29	-			42.28		
Waardeellaan 42	1	NW			46.88	269	4.5	51.79		45.41	48.00		45.29	-			45.29		
Waardeellaan 43	1	NW			48.28	234	1.5	53.85		46.84	48.00		46.40	-			46.41		
Waardeellaan 43	1	NW			50.22	234	4.5	55.37		48.77	48.77		48.86	-			48.87		
Waardeellaan 45	1	NW			47.68	233	1.5	53.49		46.25	48.00		45.70	-			45.71		
Waardeellaan 45	1	NW			49.84	233	4.5	55.21		48.40	48.40		48.37	-			48.37		
Wenackers 2	1	NO			42.14	246	1.5	41.93		40.63	48.00		40.17	-			40.17		
Wenackers 2	1	NO			44.60	246	4.5	45.23		43.12	48.00		42.95	-			42.98		
Wilverweg 1	1	NW			43.97	269	1.5	50.36		42.51	48.00		42.29	-			42.28		
Wilverweg 1	1	NW			46.88	269	4.5	51.79		45.41	48.00		45.29	-			45.29		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Wijkerweg 2	1	NW			42.89	266	1.5	45.09		41.40	48.00		41.15	-			41.15		
Wijkerweg 2	1	NW			46.36	266	4.5	47.62		44.89	48.00		44.50	-			44.51		
Wijkerweg 3	1	NW			43.97	269	1.5	50.36		42.51	48.00		42.29	-			42.28		
Wijkerweg 3	1	NW			46.88	269	4.5	51.79		45.41	48.00		45.29	-			45.29		
Wijkerweg 4	1	NW			42.89	266	1.5	45.09		41.40	48.00		41.15	-			41.15		
Wijkerweg 4	1	NW			46.36	266	4.5	47.62		44.89	48.00		44.50	-			44.51		
Wijkerweg 5	1	NW			43.97	269	1.5	50.36		42.51	48.00		42.29	-			42.28		
Wijkerweg 5	1	NW			46.88	269	4.5	51.79		45.41	48.00		45.29	-			45.29		
Wijkerweg 6	1	N			45.57	272	1.5	46.87		44.13	48.00		43.65	-			43.64		
Wijkerweg 6	1	N			47.78	272	4.5	48.53		46.32	48.00		45.87	-			45.86		
Wijkerweg 7	1	NW			43.97	269	1.5	50.36		42.51	48.00		42.29	-			42.28		
Wijkerweg 7	1	NW			46.88	269	4.5	51.79		45.41	48.00		45.29	-			45.29		
Wijkerweg 8	1	N			46.48	268	1.5	50.07		45.04	48.00		44.72	-			44.69		
Wijkerweg 8	1	N			48.34	268	4.5	51.57		46.88	48.00		46.60	-			46.57		
Wijkerweg 10	1	N			46.48	268	1.5	50.07		45.04	48.00		44.72	-			44.69		
Wijkerweg 10	1	N			48.34	268	4.5	51.57		46.88	48.00		46.60	-			46.57		
Wijkerweg 12	1	N			46.48	268	1.5	50.07		45.04	48.00		44.72	-			44.69		
Wijkerweg 12	1	N			48.34	268	4.5	51.57		46.88	48.00		46.60	-			46.57		
Woerdakkers 23	1	N			37.25	274	1.5	36.61		35.80	48.00		34.86	-			34.84		
Woerdakkers 23	1	N			41.08	274	4.5	41.02		39.62	48.00		39.16	-			39.14		
Woerdakkers 25	1	N			37.25	274	1.5	36.61		35.80	48.00		34.86	-			34.84		
Woerdakkers 25	1	N			41.08	274	4.5	41.02		39.62	48.00		39.16	-			39.14		
Woerdakkers 27	1	NW			41.13	245	1.5	42.42		39.70	48.00		39.76	-			39.80		
Woerdakkers 27	1	NW			43.45	245	4.5	44.61		42.00	48.00		42.02	-			42.04		
Woerdakkers 46	1	N			41.87	257	1.5	41.46		40.37	48.00		39.85	-			39.80		
Woerdakkers 46	1	N			43.06	257	4.5	44.25		41.56	48.00		41.35	-			41.30		
Woerdakkers 48	1	NO			42.14	246	1.5	41.93		40.63	48.00		40.17	-			40.17		
Woerdakkers 48	1	NO			44.60	246	4.5	45.23		43.12	48.00		42.95	-			42.98		
Wolvenveen 5	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Wolvenveen 5	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Wolvenveen 7	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Wolvenveen 7	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Wolvenveen 9	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Wolvenveen 9	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Wolvenveen 11	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Wolvenveen 11	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Wolvenveen 13	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Wolvenveen 13	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Wolvenveen 15	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Wolvenveen 15	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Wolvenveen 17	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			46.43		
Wolvenveen 17	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Wolvenveen 19	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Wolvenveen 19	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Wolvenveen 21	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Wolvenveen 21	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Wolvenveen 23	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Wolvenveen 23	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Wolvenveen 24	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Wolvenveen 24	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Wolvenveen 25	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Wolvenveen 25	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Wolvenveen 26	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Wolvenveen 26	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Wolvenveen 28	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Wolvenveen 28	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Wolvenveen 30	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Wolvenveen 30	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Wolvenveen 32	1	Z			42.42	72	1.5	38.69		41.05	48.00		40.46	-			40.54		
Wolvenveen 32	1	Z			48.44	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		
Wolvenveen 32	1	Z			42.42	72	4.5	44.63		47.10	48.00		46.41	-			46.43		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Zandherenlaan 1	1	Z	9451HM		46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Zandherenlaan 1	1	Z	9451HM		43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Zandherenlaan 1	1	Z	9451HM		49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Zandherenlaan 1	1	Z	9451HM		48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Zandherenlaan 3	1	Z	9451HM		46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Zandherenlaan 3	1	Z	9451HM		43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Zandherenlaan 3	1	Z	9451HM		49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Zandherenlaan 3	1	Z	9451HM		48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Zandherenlaan 5	1	Z	9451HM		46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Zandherenlaan 5	1	Z	9451HM		43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Zandherenlaan 5	1	Z	9451HM		49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Zandherenlaan 5	1	Z	9451HM		48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Zandherenlaan 7	1	Z	9451HM		46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Zandherenlaan 7	1	Z	9451HM		43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Zandherenlaan 7	1	Z	9451HM		49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Zandherenlaan 7	1	Z	9451HM		48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Zandherenlaan 9	1	Z	9451HM		46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Zandherenlaan 9	1	Z	9451HM		43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Zandherenlaan 9	1	Z	9451HM		49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Zandherenlaan 9	1	Z	9451HM		48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Zandherenlaan 11	1	Z	9451HM		43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Zandherenlaan 11	1	Z	9451HM		46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Zandherenlaan 11	1	Z	9451HM		49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Zandherenlaan 11	1	Z	9451HM		48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Zandherenlaan 13	1	Z	9451HM		43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Zandherenlaan 13	1	Z	9451HM		46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Zandherenlaan 13	1	Z	9451HM		49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Zandherenlaan 13	1	Z	9451HM		48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Zandherenlaan 15	1	Z	9451HM		43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Zandherenlaan 15	1	Z	9451HM		49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.00		47.27	-			47.26		
Zandherenlaan 15	1	Z	9451HM		48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Zandherenlaan 15	1	Z	9451HM		43.92	107	1.5	41.31		42.52	48.00		41.19	-			41.18		
Zandherenlaan 15	1	Z	9451HM		46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Zandherenlaan 15	1	Z			48.13	107	4.5	44.91		46.76	48.00		46.21	-			46.22		
Zandherenlaan 15	1	Z			49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Zandherenlaan 17	1	Z			46.19	106	1.5	41.92		44.87	48.00		43.06	-			43.02		
Zandherenlaan 17	1	Z			49.39	106	4.5	45.53		48.06	48.06		47.27	-			47.26		
Zandvoort 1	1	NW			44.89	283	1.5	42.02		43.49	48.00		41.81	-			41.82		
Zandvoort 1	1	NW			46.36	283	4.5	43.62		44.93	48.00		42.91	-			42.92		
Zandvoort 3	1	ZW			45.31	284	1.5	42.48		43.91	48.00		42.14	-			42.14		
Zandvoort 3	1	ZW			46.62	284	4.5	43.89		45.18	48.00		43.05	-			43.05		
Zandvoort 4	1	NW			43.77	302	1.5	40.57		42.36	48.00		40.66	-			40.63		
Zandvoort 4	1	NW			46.08	302	4.5	42.88		44.64	48.00		42.56	-			42.54		
Zandvoort 5	1	NW			43.99	285	1.5	41.13		42.59	48.00		41.12	-			41.12		
Zandvoort 5	1	NW			45.27	285	4.5	42.46		43.84	48.00		42.15	-			42.14		
Zandvoort 6	1	NW			44.94	305	1.5	41.84		43.52	48.00		41.63	-			41.66		
Zandvoort 6	1	NW			46.71	305	4.5	43.46		45.27	48.00		43.20	-			43.22		
Zandvoort 7	1	NW			45.04	286	1.5	42.15		43.64	48.00		42.21	-			42.22		
Zandvoort 7	1	NW			46.39	286	4.5	43.60		44.96	48.00		43.19	-			43.20		
Zandvoort 10	1	NW			44.94	305	1.5	41.84		43.52	48.00		41.63	-			41.66		
Zandvoort 10	1	NW			46.71	305	4.5	43.46		45.27	48.00		43.20	-			43.22		
Zandvoort 12	1	NW			44.94	305	1.5	41.84		43.52	48.00		41.63	-			41.66		
Zandvoort 12	1	NW			46.71	305	4.5	43.46		45.27	48.00		43.20	-			43.22		
Zandvoort 13	1	NW			48.91	300	1.5	46.29		47.53	48.00		46.13	-			46.13		
Zandvoort 13	1	NW			50.36	300	4.5	47.77		48.94	48.94		47.21	-			47.21		
Zandvoort 15	1	NW			44.38	301	1.5	41.57		42.97	48.00		41.35	-			41.36		
Zandvoort 15	1	NW			46.23	301	4.5	43.52		44.79	48.00		42.84	-			42.88		
Zandvoort 17	1	NW			44.80	303	1.5	41.46		43.40	48.00		41.46	-			41.46		
Zandvoort 17	1	NW			47.39	303	4.5	44.05		45.96	48.00		43.66	-			43.65		
Zandvoort 21	1	NW			44.94	305	1.5	41.84		43.52	48.00		41.63	-			41.66		
Zandvoort 21	1	NW			46.71	305	4.5	43.46		45.27	48.00		43.20	-			43.22		
Zandvoort 23	1	NW			45.52	307	1.5	40.52		44.10	48.00		41.86	-			41.84		
Zandvoort 23	1	NW			47.28	307	4.5	42.37		45.82	48.00		43.26	-			43.24		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Zandvoort 25	1	NW	9461TA		46.93	306	1.5	42.67		45.52	48.00		43.65	-			43.66		
Zandvoort 25	1	NW	9461TA		47.96	306	4.5	43.65		46.52	48.00		44.27	-			44.28		
Zandvoort 27	1	NW	9461TA		59.71	304	1.5	56.08		58.33	58.33		57.53	-			57.54		
Zandvoort 27	1	NW	9461TA		61.40	304	4.5	58.14		59.99	59.99		59.04	-			59.05		
Zandvoort 29	1	NW	9461TA		46.87	308	1.5	42.06		45.46	48.00		43.32	-			43.31		
Zandvoort 29	1	NW	9461TA		48.40	308	4.5	43.58		46.96	48.00		44.36	-			44.34		
Zandvoort 31	1	NW	9461TA		47.38	309	1.5	42.49		45.97	48.00		43.70	-			43.73		
Zandvoort 31	1	NW	9461TA		48.30	309	4.5	43.36		46.86	48.00		44.53	-			44.55		
Zandvoort 33	1	NW	9461TA		46.27	310	1.5	41.93		44.86	48.00		42.75	-			42.76		
Zandvoort 33	1	NW	9461TA		48.76	310	4.5	44.14		47.32	48.00		44.94	-			44.94		
Zandvoort 35	1	NW	9461TA		47.08	311	1.5	42.82		45.67	48.00		43.43	-			43.36		
Zandvoort 35	1	NW	9461TA		48.76	311	4.5	44.14		47.32	48.00		44.73	-			44.67		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Assen, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Anreep 9	9404TD	1	ZO		54.08	11	1.5	48.92		52.92	52.92		50.89	-			50.89		
Anreep 9	9404TD	1	ZO		55.45	11	4.5	50.41		54.23	54.23		52.43	-			52.43		
Anreep 24	9404TE	1	ZO		48.97	12	1.5	43.71		47.80	48.00		45.95	-			45.94		
Anreep 24	9404TE	1	ZO		50.31	12	4.5	45.24		49.08	49.08		47.42	-			47.42		
Diepstroeten 3	9405TK	54	Z		53.29	9	1.5	51.18		52.12	52.12		48.40	-			48.45		
Diepstroeten 3	9405TK	54	Z		56.34	9	4.5	54.11		55.12	55.12		51.43	-			51.48		
Graswijk 2	9405TD	1	W		44.00	1003	1.5	41.31		42.65	48.00		41.27	-			41.27		
Graswijk 2	9405TD	1	Z		45.04	3	1.5	42.10		43.77	48.00		42.16	-			42.18		
Graswijk 2	9405TD	1	Z		48.03	3	4.5	44.99		46.74	48.00		45.52	-			45.52		
Graswijk 2	9405TD	1	W		46.12	1003	4.5	41.39		44.75	48.00		44.17	-			44.17		
Graswijk 6	9405TD	1	W		44.62	1002	1.5	41.50		43.28	48.00		41.34	-			41.34		
Graswijk 6	9405TD	1	Z		47.50	2	1.5	44.09		46.23	48.00		44.30	-			44.31		
Graswijk 6	9405TD	1	Z		49.80	2	4.5	46.78		48.50	48.50		47.16	-			47.17		
Graswijk 6	9405TD	1	W		46.16	1002	4.5	43.22		44.77	48.00		43.96	-			43.96		
Graswijk 8	9405TD	1	ZW		56.95	10	1.5	53.44		55.32	55.32		54.00	-			53.99		
Graswijk 8	9405TD	1	ZW			10	4.5				48.00			-					
Graswijk 10	9405TD	1	W		51.14	1004	1.5	48.20		49.96	49.96		50.51	-			50.51		
Graswijk 10	9405TD	1	N		53.24	4	1.5	50.44		52.10	52.10		52.41	-			52.41		
Graswijk 10	9405TD	1	W		52.62	1004	4.5	49.83		51.39	51.39		52.47	-			52.47		
Graswijk 10	9405TD	1	N		55.57	4	4.5	52.85		54.38	54.38		54.41	-			54.40		
Graswijk 12	9405TD	1	N		48.76	6	1.5	45.96		47.64	48.00		47.82	-			47.84		
Graswijk 12	9405TD	1	N		52.22	6	4.5	49.51		51.03	51.03		50.95	-			50.97		
Graswijk 14	9405TD	1	N		47.36	7	1.5	44.50		46.21	48.00		45.69	-			45.72		
Graswijk 14	9405TD	1	N		49.33	7	4.5	46.63		48.12	48.12		47.98	-			48.01		
Graswijk 17	9405TB	1	W		50.69	1001	1.5	47.24		49.41	49.41		47.73	-			47.70		
Graswijk 17	9405TB	1	Z		52.53	1	1.5	49.62		51.30	51.30		49.55	-			49.62		
Graswijk 17	9405TB	1	W		51.82	1001	4.5	48.84		50.52	50.52		49.90	-			49.87		
Graswijk 17	9405TB	1	Z		54.02	1	4.5	51.37		52.75	52.75		51.49	-			51.55		
Graswijk 23	9405TB	1	W		51.72	1005	1.5	48.90		50.56	50.56		50.60	-			50.59		
Graswijk 23	9405TB	1	N		54.20	5	1.5	51.47		53.07	53.07		52.34	-			52.35		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Assen, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Graswijk 23	1	N			56.14	5	4.5	53.55		54.96	54.96		54.37	-			54.38		
Graswijk 23	1	W			53.73	1005	4.5	50.99		52.52	52.52		52.30	-			52.30		
Graswijk 25	1	N			46.98	8	1.5	44.08		45.81	48.00		45.52	-			45.48		
Graswijk 25	1	W			43.52	1008	1.5	40.24		42.32	48.00		42.09	-			42.08		
Graswijk 25	1	N			48.67	8	4.5	46.00		47.46	48.00		47.48	-			47.45		
Graswijk 25	1	W			43.91	1008	4.5	40.89		42.68	48.00		43.02	-			43.01		
Graswijk 37	1	N			44.89	847	1.5	42.02		43.73	48.00		43.87	-			43.92		
Graswijk 37	1	N			46.58	847	4.5	43.87		45.35	48.00		45.37	-			45.42		
Witterhaar 23	1	NO			31.10	15	1.5	29.11		30.36	48.00		34.32	-			34.31		
Witterhaar 23	1	NO			36.73	15	4.5	35.21		35.96	48.00		39.87	-			39.83		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Menterwolde, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Beneden Veensloot 1	1	W			47.73	436	1.5	43.51		46.32	48.00		47.08	-			47.02		
Beneden Veensloot 1	1	W			49.48	436	4.5	45.44		48.04	48.04		48.79	-			48.73		
Beneden Veensloot 2 A	1	W			54.01	434	1.5	50.29		52.61	52.61		53.83	-			53.83		
Beneden Veensloot 2 A	1	W	56	54.6	55.63	434	4.5	51.93		54.20	54.20		55.46	-			55.45		
Beneden Veensloot 2 B	1	W		54.57	50.81	435	1.5	46.94		49.40	49.40		50.41	-			50.43		
Beneden Veensloot 2 B	1	W			52.49	435	4.5	48.67		51.06	51.06		52.08	-			52.09		
Beneden Veensloot 2 C	1	W			47.76	801	1.5	43.70		46.35	48.00		46.90	-			46.91		
Beneden Veensloot 2 C	1	W			49.41	801	4.5	45.44		47.98	48.00		48.56	-			48.57		
Beneden Veensloot 3	1	W			46.55	437	1.5	42.16		45.13	48.00		45.83	-			45.82		
Beneden Veensloot 3	1	W			48.57	437	4.5	44.41		47.13	48.00		47.84	-			47.82		
Beneden Veensloot 4	1	W			47.73	436	1.5	43.51		46.32	48.00		47.08	-			47.02		
Beneden Veensloot 4	1	W			49.48	436	4.5	45.44		48.04	48.04		48.79	-			48.73		
Beneden Veensloot 5	1	W			46.37	438	1.5	42.09		44.96	48.00		45.72	-			45.70		
Beneden Veensloot 5	1	W			48.17	438	4.5	44.13		46.74	48.00		47.61	-			47.58		
Beneden Veensloot 6	1	W			44.45	439	1.5	39.73		43.03	48.00		43.28	-			43.29		
Beneden Veensloot 6	1	W			46.73	439	4.5	42.29		45.28	48.00		45.66	-			45.67		
Beneden Veensloot 7	1	W			42.62	440	1.5	38.24		41.20	48.00		42.04	-			42.03		
Beneden Veensloot 7	1	W			45.81	440	4.5	41.54		44.37	48.00		44.98	-			44.99		
Beneden Veensloot 8	1	W			41.71	444	1.5	36.97		40.28	48.00		41.05	-			41.00		
Beneden Veensloot 8	1	W			44.58	444	4.5	40.22		43.13	48.00		44.17	-			44.12		
Beneden Veensloot 10	1	W			42.50	441	1.5	37.66		41.07	48.00		41.23	-			41.25		
Beneden Veensloot 10	1	W			44.68	441	4.5	40.21		43.23	48.00		43.49	-			43.51		
Boven Veensloot 1	1	W			46.42	432	1.5	41.76		45.01	48.00		44.93	-			44.90		
Boven Veensloot 1	1	W			48.38	432	4.5	43.79		46.95	48.00		46.69	-			46.66		
Bredeweg 6	1	O			38.95	454	1.5	35.35		37.53	48.00		38.30	-			38.29		
Bredeweg 6	1	O			44.99	454	4.5	40.94		43.56	48.00		44.25	-			44.25		
Duurkenakker 2	1	NO			42.24	453	1.5	38.31		40.83	48.00		41.40	-			41.25		
Duurkenakker 2	1	NO			45.57	453	4.5	41.72		44.14	48.00		44.78	-			44.73		
Duurkenakker 3	1	O			44.04	449	1.5	40.11		42.64	48.00		43.26	-			43.28		
Duurkenakker 3	1	O			48.38	449	4.5	44.42		46.96	48.00		47.62	-			47.62		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Menterwolde, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Duurkenakker 4	1	NO			46.47	452	1.5	42.61		45.08	48.00		45.81	-			45.79		
Duurkenakker 4	1	NO			47.66	452	4.5	43.84		46.25	48.00		46.98	-			46.96		
Duurkenakker 4 A	1	NO			46.59	451	1.5	42.77		45.20	48.00		45.68	-			45.65		
Duurkenakker 4 A	1	NO			49.25	451	4.5	45.34		47.85	48.00		48.45	-			48.43		
Duurkenakker 5	1	O			46.77	448	1.5	43.09		45.36	48.00		46.20	-			46.18		
Duurkenakker 5	1	O			49.55	448	4.5	45.72		48.12	48.12		48.87	-			48.86		
Duurkenakker 5 A	55	O			46.77	448	1.5	43.09		45.36	48.00		46.20	-			46.18		
Duurkenakker 5 A	55	O			49.55	448	4.5	45.72		48.12	48.12		48.87	-			48.86		
Duurkenakker 6	1	O			52.48	450	1.5	48.88		51.09	51.09		51.62	-			51.64		
Duurkenakker 6	1	O			53.73	450	4.5	50.04		52.33	52.33		52.85	-			52.87		
Duurkenakker 7	1	O			48.94	447	1.5	45.35		47.56	48.00		48.31	-			48.30		
Duurkenakker 7	1	Z			48.30	601	1.5	44.83		46.90	48.00		47.58	-			47.57		
Duurkenakker 7	1	Z			50.47	601	4.5	46.78		49.04	49.04		49.62	-			49.61		
Duurkenakker 7	1	O			51.81	447	4.5	48.05		50.39	50.39		51.03	-			51.02		
Duurkenakker 9	1	O			50.91	446	1.5	47.36		49.54	49.54		50.09	-			50.12		
Duurkenakker 9	1	Z			49.48	602	1.5	46.29		48.07	48.07		48.76	-			48.75		
Duurkenakker 9	1	O			53.04	446	4.5	49.54		51.64	51.64		52.15	-			52.18		
Duurkenakker 9	1	Z			51.42	602	4.5	47.97		49.99	49.99		50.62	-			50.61		
Duurkenakker 11	1	O	57	55.62	55.79	445	1.5	51.99		54.41	54.41		54.79	-			54.79		
Duurkenakker 11	1	O	58	56.62	56.56	445	4.5	52.82		55.18	55.18		55.57	-			55.57		
Duurkenakker 17	1	W	52	50.56	49.76	455	1.5	45.41		48.32	48.32		49.37	-			49.40		
Duurkenakker 17	1	W	53	51.53	51.20	455	4.5	46.95		49.73	49.73		50.69	-			50.71		
Duurkenakker 18	1	W	53	51.56	49.47	456	1.5	45.17		48.03	48.03		48.94	-			48.91		
Duurkenakker 18	1	N			47.59	603	1.5	43.17		46.15	48.00		47.16	-			47.17		
Duurkenakker 18	1	W	53	51.53	50.98	456	4.5	46.76		49.51	49.51		50.38	-			50.35		
Duurkenakker 18	1	N			49.43	603	4.5	45.07		47.97	48.00		48.82	-			48.83		
Duurkenakker 20	1	W			44.54	457	1.5	40.28		43.12	48.00		44.03	-			44.04		
Duurkenakker 20	1	N			47.31	604	1.5	42.94		45.87	48.00		46.66	-			46.67		
Duurkenakker 20	1	W			47.19	457	4.5	43.01		45.74	48.00		46.50	-			46.51		
Duurkenakker 20	1	N			49.42	604	4.5	45.08		47.96	48.00		48.65	-			48.65		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Menterwolde, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Duurkenakker 21	1	W			45.16	473	1.5	40.60		43.76	48.00		44.34	-			44.34		
Duurkenakker 21	1	W			46.90	473	4.5	42.53		45.48	48.00		45.78	-			45.78		
Duurkenakker 22	1	W			44.40	475	1.5	39.97		43.00	48.00		43.59	-			43.61		
Duurkenakker 22	1	W			46.42	475	4.5	42.09		44.99	48.00		45.29	-			45.32		
Duurkenakker 23	1	W			48.63	472	1.5	44.41		47.23	48.00		47.87	-			47.86		
Duurkenakker 23	1	W			50.20	472	4.5	46.10		48.78	48.78		49.34	-			49.33		
Duurkenakker 24	1	Z	58	56.6	54.74	470	1.5	51.08		53.34	53.34		54.03	-			54.05		
Duurkenakker 24	1	W			56.09	802	1.5	52.48		54.69	54.69		57.54	-	X		57.55	58	58
Duurkenakker 24	1	Z	59	57.59	57.15	470	4.5	53.39		55.74	55.74		56.27	-			56.29		
Duurkenakker 25	1	W			49.99	471	1.5	46.03		48.61	48.61		49.56	-			49.56		
Duurkenakker 25	1	W			51.62	471	4.5	47.67		50.21	50.21		51.20	-			51.20		
Egypteneinde 4	1	O			38.95	454	1.5	35.35		37.53	48.00		38.30	-			38.29		
Egypteneinde 4	1	O			44.99	454	4.5	40.94		43.56	48.00		44.25	-			44.25		
Egypteneinde 6	1	O			38.95	454	1.5	35.35		37.53	48.00		38.30	-			38.29		
Egypteneinde 6	1	O			44.99	454	4.5	40.94		43.56	48.00		44.25	-			44.25		
Egypteneinde 10	1	O			38.95	454	1.5	35.35		37.53	48.00		38.30	-			38.29		
Egypteneinde 10	1	O			44.99	454	4.5	40.94		43.56	48.00		44.25	-			44.25		
Hereweg 1	1	W			40.78	462	1.5	36.55		39.36	48.00		40.13	-			40.18		
Hereweg 1	1	Z			42.06	606	1.5	37.91		40.62	48.00		41.43	-			41.43		
Hereweg 1	1	W			45.80	462	4.5	41.66		44.36	48.00		45.10	-			45.10		
Hereweg 1	1	Z			46.45	606	4.5	42.18		45.00	48.00		45.92	-			45.88		
Hereweg 1 A	1	Z			43.36	605	1.5	39.23		41.91	48.00		42.85	-			42.85		
Hereweg 1 A	1	Z			47.62	605	4.5	43.15		46.16	48.00		47.30	-			47.31		
Hereweg 1 B	1	W			45.36	458	1.5	41.16		43.90	48.00		44.89	-			44.85		
Hereweg 1 B	1	W			47.27	458	4.5	43.12		45.80	48.00		46.78	-			46.76		
Hereweg 2	1	W	52	50.56	48.43	459	1.5	44.16		46.99	48.00		47.94	-			47.91		
Hereweg 2	1	W	52	50.53	50.16	459	4.5	45.99		48.69	48.69		49.71	-			49.67		
Hereweg 3	1	W			40.78	462	1.5	36.55		39.36	48.00		40.13	-			40.18		
Hereweg 3	1	W			45.80	462	4.5	41.66		44.36	48.00		45.10	-			45.10		
Hereweg 4	1	N			45.47	607	1.5	40.91		44.00	48.00		44.95	-			44.94		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Menterwolde, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Hereweg 4	1	W			44.33	460	1.5	40.05		42.89	48.00		43.77	-			43.79		
Hereweg 4	1	N			47.65	607	4.5	43.06		46.17	48.00		46.94	-			46.94		
Hereweg 4	1	W			48.06	460	4.5	43.96		46.60	48.00		47.45	-			47.48		
Hereweg 5	1	W			40.78	462	1.5	36.55		39.36	48.00		40.13	-			40.18		
Hereweg 5	1	W			45.80	462	4.5	41.66		44.36	48.00		45.10	-			45.10		
Hereweg 6	1	N			44.56	608	1.5	40.10		43.09	48.00		44.07	-			44.04		
Hereweg 6	1	N			46.85	608	4.5	42.33		45.38	48.00		46.15	-			46.12		
Hereweg 7	1	ZW			38.21	463	1.5	34.43		36.78	48.00		37.77	-			37.68		
Hereweg 7	1	ZO			40.75	609	1.5	36.79		39.31	48.00		39.60	-			39.61		
Hereweg 7	1	ZW			44.60	463	4.5	41.05		43.16	48.00		43.80	-			43.76		
Hereweg 7	1	ZO			45.93	609	4.5	40.25		44.48	48.00		45.19	-			45.22		
Hereweg 8	1	N			40.95	610	1.5	36.59		39.48	48.00		39.94	-			39.95		
Hereweg 8	1	N			44.61	610	4.5	39.84		43.15	48.00		43.48	-			43.45		
Hereweg 12	1	N			39.61	611	1.5	35.76		38.18	48.00		38.73	-			38.72		
Hereweg 12	1	N			44.88	611	4.5	39.83		43.44	48.00		43.87	-			43.86		
Hereweg 16	1	W			41.57	461	1.5	37.56		40.15	48.00		41.14	-			41.17		
Hereweg 16	1	N			37.77	612	1.5	34.62		36.34	48.00		36.72	-			36.71		
Hereweg 16	1	W			44.47	461	4.5	40.43		43.03	48.00		43.80	-			43.81		
Hereweg 16	1	N			45.08	612	4.5	39.75		43.66	48.00		43.83	-			43.83		
Hereweg 18	1	W			38.94	464	1.5	34.83		37.48	48.00		38.38	-			38.39		
Hereweg 18	1	W			45.36	464	4.5	41.08		43.92	48.00		44.49	-			44.51		
Hereweg 20	1	N			36.31	613	1.5	33.00		34.87	48.00		35.56	-			35.57		
Hereweg 20	1	W			38.94	464	1.5	34.83		37.48	48.00		38.38	-			38.39		
Hereweg 20	1	W			45.36	464	4.5	41.08		43.92	48.00		44.49	-			44.51		
Hereweg 20	1	N			43.95	613	4.5	39.88		42.52	48.00		42.69	-			42.71		
Hereweg 22	1	N			37.77	614	1.5	33.59		36.36	48.00		36.84	-			36.85		
Hereweg 22	1	N			44.05	614	4.5	39.72		42.65	48.00		42.75	-			42.75		
Hereweg 24	1	N			39.52	615	1.5	35.18		38.12	48.00		38.48	-			38.42		
Hereweg 24	1	N			43.65	615	4.5	39.31		42.23	48.00		42.22	-			42.21		
Hereweg 26	1	W			38.94	464	1.5	34.83		37.48	48.00		38.38	-			38.39		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Menterwolde, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Hereweg 26	1	W	45.36		43.36	464	4.5	41.08		43.92	48.00		44.49	-			44.51		
Hereweg 28	1	N	40.53		40.53	616	1.5	36.30		39.14	48.00		39.49	-			39.48		
Hereweg 28	1	N	43.33		43.33	616	4.5	39.07		41.92	48.00		41.94	-			41.94		
Hereweg 30	1	N	39.68		39.68	617	1.5	35.51		38.27	48.00		38.78	-			38.78		
Hereweg 30	1	N	42.58		42.58	617	4.5	38.25		41.15	48.00		41.48	-			41.48		
Trekweg 25	1	O	59.46		59.46	476	1.5	56.28		58.13	58.13		56.30	-			56.33		
Trekweg 25	1	O	62.55		62.55	476	4.5	58.90		61.16	61.16		60.74	-			60.77		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Bareveldkade 15	1	O			40.81	376	1.5	37.32		39.66	48.00		38.21	-			38.21		
Bareveldkade 15	1	Z			41.97	701	1.5	39.80		40.74	48.00		40.25	-			40.21		
Bareveldkade 15	1	Z			43.99	701	4.5	42.35		42.73	48.00		42.41	-			42.38		
Bareveldkade 15	1	O			42.58	376	4.5	39.50		41.37	48.00		40.12	-			40.11		
Bareveldkade 16	54	O			39.78	371	1.5	37.82		38.59	99.00		37.42	-			37.42		
Bareveldkade 16	54	O			45.94	371	4.5	43.58		44.73	48.00		43.83	-			43.82		
Bareveldkade 17	54	O			39.78	371	1.5	37.82		38.59	99.00		37.42	-			37.42		
Bareveldkade 17	54	O			45.94	371	4.5	43.58		44.73	48.00		43.83	-			43.82		
Bareveldkade 18	54	O			39.78	371	1.5	37.82		38.59	99.00		37.42	-			37.42		
Bareveldkade 18	54	O			45.94	371	4.5	43.58		44.73	48.00		43.83	-			43.82		
Bareveldkade 21	54	O			45.90	367	1.5	45.59		44.79	48.00		44.95	-			44.91		
Bareveldkade 21	54	O			49.24	367	4.5	48.64		48.10	48.10		47.89	-			47.88		
Bareveldkade 22	54	O			45.90	367	1.5	45.59		44.79	48.00		44.95	-			44.91		
Bareveldkade 22	54	O			49.24	367	4.5	48.64		48.10	48.10		47.89	-			47.88		
Bareveldkade 23	54	O			45.90	367	1.5	45.59		44.79	48.00		44.95	-			44.91		
Bareveldkade 23	54	O			49.24	367	4.5	48.64		48.10	48.10		47.89	-			47.88		
Bareveldkade 23 A	54	O			45.90	367	1.5	45.59		44.79	48.00		44.95	-			44.91		
Bareveldkade 23 A	54	O			49.24	367	4.5	48.64		48.10	48.10		47.89	-			47.88		
Bareveldkade 23 B	54	O			45.90	367	1.5	45.59		44.79	48.00		44.95	-			44.91		
Bareveldkade 23 B	54	O			49.24	367	4.5	48.64		48.10	48.10		47.89	-			47.88		
Bareveldkade 24	1	O			45.90	367	1.5	45.59		44.79	48.00		44.95	-			44.91		
Bareveldkade 24	1	O			49.24	367	4.5	48.64		48.10	48.10		47.89	-			47.88		
Bareveldkade 24 A	1	O			45.90	367	1.5	45.59		44.79	48.00		44.95	-			44.91		
Bareveldkade 24 A	1	O			49.24	367	4.5	48.64		48.10	48.10		47.89	-			47.88		
Bareveldstraat 35	1	O			39.78	371	1.5	37.82		38.59	48.00		37.42	-			37.42		
Bareveldstraat 35	1	O			45.94	371	4.5	43.58		44.73	48.00		43.83	-			43.82		
Bareveldstraat 36	1	O			40.85	370	1.5	38.69		39.68	48.00		39.21	-			39.21		
Bareveldstraat 36	1	O			46.85	370	4.5	44.53		45.63	48.00		44.58	-			44.59		
Bareveldstraat 36 A	1	O			40.85	370	1.5	38.69		39.68	48.00		39.21	-			39.21		
Bareveldstraat 36 A	1	O			46.85	370	4.5	44.53		45.63	48.00		44.58	-			44.59		
Bareveldstraat 36 A	1	O			40.85	370	1.5	38.69		39.68	48.00		39.21	-			39.21		
Bareveldstraat 36 A	1	O			46.85	370	4.5	44.53		45.63	48.00		44.58	-			44.59		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Bareveldstraat 36 B	1	O			40.85	370	1.5	38.69		39.68	48.00		39.21	-			39.21		
Bareveldstraat 36 B	1	O			46.85	370	4.5	44.53		45.63	48.00		44.58	-			44.59		
Bareveldstraat 36 C	1	O			40.85	370	1.5	38.69		39.68	48.00		39.21	-			39.21		
Bareveldstraat 36 C	1	O			46.85	370	4.5	44.53		45.63	48.00		44.58	-			44.59		
Bareveldstraat 36 D	1	O			40.85	370	1.5	38.69		39.68	48.00		39.21	-			39.21		
Bareveldstraat 36 D	1	O			46.85	370	4.5	44.53		45.63	48.00		44.58	-			44.59		
Bareveldstraat 36 E	1	O			40.85	370	1.5	38.69		39.68	48.00		39.21	-			39.21		
Bareveldstraat 36 E	1	O			46.85	370	4.5	44.53		45.63	48.00		44.58	-			44.59		
Bareveldstraat 36 E	1	O			40.85	370	1.5	38.69		39.68	48.00		39.21	-			39.21		
Bareveldstraat 36 E	1	O			46.85	370	4.5	44.53		45.63	48.00		44.58	-			44.59		
Bareveldstraat 37	1	O			41.97	369	1.5	40.79		40.82	48.00		40.61	-			40.63		
Bareveldstraat 37	1	O			47.05	369	4.5	45.50		45.85	48.00		45.08	-			45.10		
Bareveldstraat 38	1	O			41.97	369	1.5	40.79		40.82	48.00		40.61	-			40.63		
Bareveldstraat 38	1	O			47.05	369	4.5	45.50		45.85	48.00		45.08	-			45.10		
Bareveldstraat 39	1	O			41.97	369	1.5	40.79		40.82	48.00		40.61	-			40.63		
Bareveldstraat 39	1	O			47.05	369	4.5	45.50		45.85	48.00		45.08	-			45.10		
Bareveldstraat 40	1	O			44.57	368	1.5	43.40		43.43	48.00		43.11	-			43.16		
Bareveldstraat 40	1	O			47.85	368	4.5	46.66		46.68	48.00		46.35	-			46.38		
Bareveldstraat 41	1	O			44.57	368	1.5	43.40		43.43	48.00		43.11	-			43.16		
Bareveldstraat 41	1	O			47.85	368	4.5	46.66		46.68	48.00		46.35	-			46.38		
Ericastraat 42	1	O			40.85	370	1.5	38.69		39.68	48.00		39.21	-			39.21		
Ericastraat 42	1	O			46.85	370	4.5	44.53		45.63	48.00		44.58	-			44.59		
Ericastraat 44	1	O			40.85	370	1.5	38.69		39.68	48.00		39.21	-			39.21		
Ericastraat 44	1	O			46.85	370	4.5	44.53		45.63	48.00		44.58	-			44.59		
Ericastraat 46	1	O			40.85	370	1.5	38.69		39.68	48.00		39.21	-			39.21		
Ericastraat 46	1	O			46.85	370	4.5	44.53		45.63	48.00		44.58	-			44.59		
Ericastraat 48	1	O			40.85	370	1.5	38.69		39.68	48.00		39.21	-			39.21		
Ericastraat 48	1	O			46.85	370	4.5	44.53		45.63	48.00		44.58	-			44.59		
Jan Kokweg 1	1	W			42.65	401	1.5	39.44		41.48	48.00		40.50	-			40.48		
Jan Kokweg 1	1	W			44.55	401	4.5	41.66		43.43	48.00		42.30	-			42.30		
K J de Vriesstraat 1	1	ZO			44.11	384	1.5	41.84		42.90	48.00		42.07	-			42.10		
K J de Vriesstraat 1	1	ZW			45.35	702	1.5	42.84		44.08	48.00		43.17	-			43.17		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
K J de Vriezestraat 1	1	ZO			47.76	384	4.5	44.99		46.53	48.00		45.64	-			45.66		
K J de Vriezestraat 1	1	ZW			46.53	702	4.5	44.64		45.25	48.00		44.78	-			44.77		
K J de Vriezestraat 3	1	ZW			48.80	703	1.5	46.26		47.50	48.00		46.69	-			46.70		
K J de Vriezestraat 3	1	ZO			46.37	383	1.5	43.88		45.10	48.00		43.56	-			43.58		
K J de Vriezestraat 3	1	ZW			49.89	703	4.5	47.72		48.57	48.57		47.71	-			47.73		
K J de Vriezestraat 3	1	ZO			49.47	383	4.5	46.56		48.21	48.21		46.72	-			46.73		
K J de Vriezestraat 4	1	ZW			49.30	704	1.5	46.69		48.00	48.00		47.09	-			47.06		
K J de Vriezestraat 4	1	ZW			50.27	704	4.5	48.13		48.95	48.95		47.90	-			47.90		
K J de Vriezestraat 4 A	1	ZO			46.07	382	1.5	44.18		44.80	48.00		43.42	-			43.42		
K J de Vriezestraat 4 A	1	ZW			49.74	705	1.5	47.40		48.44	48.44		47.38	-			47.39		
K J de Vriezestraat 4 A	1	ZO			49.18	382	4.5	46.89		47.89	48.00		46.48	-			46.51		
K J de Vriezestraat 4 A	1	ZW			50.85	705	4.5	48.86		49.53	49.53		48.34	-			48.34		
K J de Vriezestraat 5	1	ZW			49.78	706	1.5	47.58		48.48	48.48		47.65	-			47.68		
K J de Vriezestraat 5	1	ZW			51.12	706	4.5	49.15		49.79	49.79		48.78	-			48.79		
K J de Vriezestraat 6	1	ZO			50.33	381	1.5	48.57		49.09	49.09		48.54	-			48.57		
K J de Vriezestraat 6	1	ZW			50.13	707	1.5	47.99		48.83	48.83		47.85	-			47.89		
K J de Vriezestraat 6	1	ZO			53.51	381	4.5	51.28		52.25	52.25		51.25	-			51.26		
K J de Vriezestraat 6	1	ZW			51.69	707	4.5	49.65		50.36	50.36		49.13	-			49.16		
K J de Vriezestraat 8	1	ZO			51.22	380	1.5	49.42		49.90	49.90		48.17	-			48.15		
K J de Vriezestraat 8	1	ZW			51.79	708	1.5	49.83		50.48	50.48		49.47	-			49.47		
K J de Vriezestraat 8	1	ZW			53.17	708	4.5	51.20		51.82	51.82		50.70	-			50.70		
K J de Vriezestraat 8	1	ZO			54.64	380	4.5	52.29		53.35	53.35		52.36	-			52.34		
K J de Vriezestraat 10	1	ZW			52.84	709	1.5	51.18		51.51	51.51		50.61	-			50.55		
K J de Vriezestraat 10	1	ZW			54.39	709	4.5	52.60		53.03	53.03		52.14	-			52.07		
K J de Vriezestraat 11	1	ZO			56.17	379	1.5	54.65		54.95	54.95		55.15	-			55.15		
K J de Vriezestraat 11	1	ZW			53.69	710	1.5	52.06		52.35	52.35		51.50	-			51.52		
K J de Vriezestraat 11	1	ZW			55.30	710	4.5	53.46		53.94	53.94		53.16	-			53.18		
K J de Vriezestraat 11	1	ZO			58.15	379	4.5	56.33		56.88	56.88		56.91	-			56.92		
K J de Vriezestraat 26	1	NW			54.26	395	1.5	54.14		53.23	53.23		53.42	-			53.40		
K J de Vriezestraat 26	1	ZW			50.64	711	1.5	48.41		49.38	49.38		48.46	-			48.50		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
K J de Vriezestraat 26	1	NW	55.99		51.52	395	4.5	55.92		54.91	54.91		55.01	-			54.98		
K J de Vriezestraat 26	1	ZW	51.52		50.24	711	4.5	49.79		50.24	50.24		49.84	-			49.87		
K J de Vriezestraat 27	1	ZW	50.11		48.82	712	1.5	47.43		48.82	48.82		47.86	-			47.88		
K J de Vriezestraat 27	1	ZW	50.99		49.69	712	4.5	48.95		49.69	49.69		49.28	-			49.30		
K J de Vriezestraat 28	1	ZW	48.67		47.37	713	1.5	46.13		47.37	48.00		46.70	-			46.71		
K J de Vriezestraat 28	1	NW	49.70		48.63	396	1.5	48.28		48.63	48.63		48.28	-			48.29		
K J de Vriezestraat 28	1	NW	53.70		52.57	396	4.5	52.29		52.57	52.57		52.15	-			52.14		
K J de Vriezestraat 28	1	ZW	50.19		48.87	713	4.5	48.11		48.87	48.87		48.46	-			48.47		
K J de Vriezestraat 29	1	ZW	48.25		46.97	714	1.5	45.62		46.97	48.00		46.05	-			46.06		
K J de Vriezestraat 29	1	ZW	48.94		47.64	714	4.5	46.83		47.64	48.00		47.16	-			47.17		
K J de Vriezestraat 30	1	ZW	46.08		44.79	715	1.5	43.70		44.79	48.00		44.25	-			44.25		
K J de Vriezestraat 30	1	ZW	46.75		45.44	715	4.5	44.96		45.44	48.00		45.27	-			45.25		
K J de Vriezestraat 33	1	ZW	45.39		44.10	716	1.5	42.61		44.10	48.00		43.48	-			43.48		
K J de Vriezestraat 33	1	NW	46.53		45.31	397	1.5	44.97		45.31	48.00		44.59	-			44.59		
K J de Vriezestraat 33	1	NW	48.81		47.58	397	4.5	46.81		47.58	48.00		47.19	-			47.16		
K J de Vriezestraat 33	1	ZW	46.23		44.90	716	4.5	44.14		44.90	48.00		44.58	-			44.58		
K J de Vriezestraat 34	1	ZW	45.19		43.90	717	1.5	42.42		43.90	48.00		43.34	-			43.31		
K J de Vriezestraat 34	1	ZW	45.85		44.53	717	4.5	43.80		44.53	48.00		44.35	-			44.32		
K J de Vriezestraat 35	1	ZW	43.95		42.66	718	1.5	41.06		42.66	48.00		42.08	-			42.07		
K J de Vriezestraat 35	1	ZW	44.52		43.21	718	4.5	42.35		43.21	48.00		42.95	-			42.95		
K J de Vriezestraat 36	1	ZW	43.98		42.68	719	1.5	41.01		42.68	48.00		41.82	-			41.82		
K J de Vriezestraat 36	1	ZW	44.30		42.98	719	4.5	42.22		42.98	48.00		42.47	-			42.46		
K J de Vriezestraat 37	1	ZW	43.16		41.87	720	1.5	35.37		41.87	48.00		41.06	-			41.07		
K J de Vriezestraat 37	1	ZW	43.27		41.96	720	4.5	39.98		41.96	48.00		41.43	-			41.42		
K J de Vriezestraat 38	1	ZW	42.76		41.46	721	1.5	39.55		41.46	48.00		40.65	-			40.64		
K J de Vriezestraat 38	1	ZW	43.50		42.18	721	4.5	41.51		42.18	48.00		41.59	-			41.58		
K J de Vriezestraat 39	1	ZW	42.51		41.23	722	1.5	39.27		41.23	48.00		40.41	-			40.40		
K J de Vriezestraat 39	1	ZW	43.30		41.99	722	4.5	40.91		41.99	48.00		41.34	-			41.33		
K J de Vriezestraat 40	1	ZW	42.38		41.11	723	1.5	39.16		41.11	48.00		40.04	-			40.03		
K J de Vriezestraat 40	1	ZW	43.30		42.01	723	4.5	40.84		42.01	48.00		41.19	-			41.17		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
K J de Vriezestraat 41	1	NW			43.14	399	1.5	39.53		41.95	48.00		41.06	-			41.04		
K J de Vriezestraat 41	1	NW			46.33	399	4.5	43.08		45.10	48.00		44.31	-			44.32		
K J de Vriezestraat 42	1	NW			43.14	399	1.5	39.53		41.95	48.00		41.06	-			41.04		
K J de Vriezestraat 42	1	NW			46.33	399	4.5	43.08		45.10	48.00		44.31	-			44.32		
K J de Vriezestraat 43	1	NW			43.14	399	1.5	39.53		41.95	48.00		41.06	-			41.04		
K J de Vriezestraat 43	1	NW			46.33	399	4.5	43.08		45.10	48.00		44.31	-			44.32		
K J de Vriezestraat 44	1	ZW			40.77	820	1.5	37.51		39.44	48.00		38.53	-			38.53		
K J de Vriezestraat 44	1	ZW			41.69	820	4.5	39.51		40.35	48.00		39.79	-			39.79		
K J de Vriezestraat 45	1	ZW			40.77	820	1.5	37.51		39.44	48.00		38.53	-			38.53		
K J de Vriezestraat 45	1	ZW			41.69	820	4.5	39.51		40.35	48.00		39.79	-			39.79		
K J de Vriezestraat 46	1	ZW			38.97	821	1.5	36.49		37.67	48.00		36.43	-			36.43		
K J de Vriezestraat 46	1	ZW			39.77	821	4.5	37.72		38.47	48.00		37.76	-			37.76		
K J de Vriezestraat 47	1	ZW			38.97	821	1.5	36.49		37.67	48.00		36.43	-			36.43		
K J de Vriezestraat 47	1	ZW			39.77	821	4.5	37.72		38.47	48.00		37.76	-			37.76		
K J de Vriezestraat 47 A	1	ZW			38.97	821	1.5	36.49		37.67	48.00		36.43	-			36.43		
K J de Vriezestraat 47 A	1	ZW			39.77	821	4.5	37.72		38.47	48.00		37.76	-			37.76		
K J de Vriezestraat 69	1	NO			46.52	724	1.5	42.35		45.32	48.00		44.78	-			44.79		
K J de Vriezestraat 69	1	NW			45.76	398	1.5	42.82		44.56	48.00		43.80	-			43.79		
K J de Vriezestraat 69	1	NO			47.32	724	4.5	44.41		46.11	48.00		45.80	-			45.82		
K J de Vriezestraat 69	1	NW			47.74	398	4.5	44.90		46.51	48.00		45.78	-			45.77		
Korte Akkers 10	1	W			51.49	427	1.5	45.55		50.07	50.07		48.18	-			48.17		
Korte Akkers 10	1	W			52.66	427	4.5	46.87		51.22	51.22		49.52	-			49.51		
Korte Akkers 11	1	W			50.27	429	1.5	45.36		48.86	48.86		48.14	-			48.13		
Korte Akkers 11	1	W			51.61	429	4.5	46.88		50.18	50.18		49.47	-			49.47		
Korte Akkers 12	1	W			48.65	430	1.5	43.14		47.23	48.00		46.20	-			46.20		
Korte Akkers 12	1	W			50.08	430	4.5	44.84		48.64	48.64		47.65	-			47.66		
Korte Akkers 13	1	W			48.65	430	1.5	43.14		47.23	48.00		46.20	-			46.20		
Korte Akkers 13	1	W			50.08	430	4.5	44.84		48.64	48.64		47.65	-			47.66		
Korte Akkers 14	1	W			47.61	431	1.5	41.99		46.20	48.00		45.04	-			45.03		
Korte Akkers 14	1	W			49.07	431	4.5	43.71		47.63	48.00		46.58	-			46.57		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Korte Akkers 15	1	W			47.61	431	1.5	41.99		46.20	48.00		45.04	-			45.03		
Korte Akkers 15	1	W			49.07	431	4.5	43.71		47.63	48.00		46.58	-			46.57		
Korte Akkers 17	1	W			48.40	424	1.5	41.98		46.97	48.00		44.90	-			44.89		
Korte Akkers 17	1	W			49.78	424	4.5	43.69		48.34	48.34		46.50	-			46.48		
Korte Akkers 18 A	1	W			48.40	424	1.5	41.98		46.97	48.00		44.90	-			44.89		
Korte Akkers 18 A	1	W			49.78	424	4.5	43.69		48.34	48.34		46.50	-			46.48		
Korte Akkers 19	1	W			48.54	423	1.5	42.27		47.11	48.00		45.23	-			45.21		
Korte Akkers 19	1	W			49.32	423	4.5	43.09		47.87	48.00		45.85	-			45.82		
Korte Akkers 20	1	W			48.54	423	1.5	42.27		47.11	48.00		45.23	-			45.21		
Korte Akkers 20	1	W			49.32	423	4.5	43.09		47.87	48.00		45.85	-			45.82		
Korte Akkers 21	1	W			48.70	421	1.5	42.06		47.26	48.00		44.95	-			44.94		
Korte Akkers 21	1	W			49.56	421	4.5	43.23		48.11	48.11		45.96	-			45.95		
Korte Akkers 22	1	W			49.01	420	1.5	42.35		47.58	48.00		45.24	-			45.22		
Korte Akkers 22	1	W			49.91	420	4.5	43.49		48.46	48.46		46.19	-			46.18		
Korte Akkers 23	1	W			48.72	419	1.5	41.96		47.29	48.00		44.82	-			44.82		
Korte Akkers 23	1	W			49.68	419	4.5	43.17		48.23	48.23		45.84	-			45.84		
Korte Akkers 23 A	1	W			48.53	417	1.5	41.83		47.09	48.00		44.60	-			44.59		
Korte Akkers 23 A	1	W			49.49	417	4.5	43.01		48.04	48.04		45.73	-			45.72		
Korte Akkers 24	1	W			48.89	415	1.5	42.17		47.45	48.00		44.76	-			44.75		
Korte Akkers 24	1	W			49.58	415	4.5	43.09		48.12	48.12		45.75	-			45.74		
Korte Akkers 25	1	W			46.45	416	1.5	39.42		45.00	48.00		42.29	-			42.28		
Korte Akkers 25	1	W			48.17	416	4.5	41.59		46.71	48.00		44.24	-			44.23		
Korte Akkers 26	1	W			45.80	418	1.5	39.03		44.35	48.00		41.99	-			41.98		
Korte Akkers 26	1	W			47.64	418	4.5	41.20		46.18	48.00		43.86	-			43.85		
Korte Akkers 27	1	W			46.40	422	1.5	39.56		44.96	48.00		42.53	-			42.52		
Korte Akkers 27	1	W			48.22	422	4.5	41.88		46.77	48.00		44.64	-			44.63		
Korte Akkers 29	1	W			46.71	425	1.5	40.76		45.28	48.00		43.73	-			43.72		
Korte Akkers 29	1	W			49.06	425	4.5	43.33		47.62	48.00		46.07	-			46.06		
Korte Akkers 30	1	W			47.25	426	1.5	40.89		45.82	48.00		43.93	-			43.93		
Korte Akkers 30	1	W			49.24	426	4.5	43.23		47.80	48.00		46.14	-			46.14		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Korte Akkers 30 A	1	W	47.25		49.24	426	1.5	40.89		45.82	48.00		43.93	-			43.93		
Korte Akkers 30 A	1	W	49.24		49.24	426	4.5	43.23		47.80	48.00		46.14	-			46.14		
Korte Akkers 31	1	W	46.13		46.13	428	1.5	40.25		44.70	48.00		43.18	-			43.17		
Korte Akkers 31	1	W	47.90		47.90	428	4.5	42.43		46.46	48.00		45.25	-			45.25		
Korte Akkers 32	1	W	47.25		47.25	426	1.5	40.89		45.82	48.00		43.93	-			43.93		
Korte Akkers 32	1	W	49.24		49.24	426	4.5	43.23		47.80	48.00		46.14	-			46.14		
Maagdepalmstraat 1	1	O	40.85		40.85	370	1.5	38.69		39.68	48.00		39.21	-			39.21		
Maagdepalmstraat 1	1	O	46.85		46.85	370	4.5	44.53		45.63	48.00		44.58	-			44.59		
Maagdepalmstraat 3	1	O	40.85		40.85	370	1.5	38.69		39.68	48.00		39.21	-			39.21		
Maagdepalmstraat 3	1	O	46.85		46.85	370	4.5	44.53		45.63	48.00		44.58	-			44.59		
Noorderkwartier 22	1	NW	39.05		39.05	410	1.5	33.93		37.87	48.00		41.10	-			40.97		
Noorderkwartier 22	1	NW	43.01		43.01	410	4.5	38.48		41.84	48.00		44.18	-			44.01		
Ommelandervijk 2	1	NW	54.44		54.44	408	1.5	50.57		53.70	53.70		53.31	-			53.09		
Ommelandervijk 2	1	NW	55.87		55.87	408	4.5	52.13		55.06	55.06		55.07	-			54.82		
Ommelandervijk 2 B	1	NW	54.44		54.44	408	1.5	50.57		53.70	53.70		53.31	-			53.09		
Ommelandervijk 2 B	1	NW	55.87		55.87	408	4.5	52.13		55.06	55.06		55.07	-			54.82		
Ommelandervijk 11	1	NO	47.37		47.37	405	1.5	42.55		46.10	48.00		52.43	-	X		51.29	51	56
Ommelandervijk 11	1	NW	56.52		56.52	406	1.5	52.18		55.63	55.63		56.35	-			55.22		
Ommelandervijk 11	1	NW	58.88		58.88	406	4.5	54.75		57.87	57.87		60.02	-	X		59.24	59	60
Ommelandervijk 11	1	NO	52.94		52.94	405	4.5	48.51		51.67	51.67		55.88	-	X		54.95	55	58
Ommelandervijk 15	1	NO	45.69		45.69	502	1.5	40.47		44.38	48.00		52.02	-	X		51.13	51	56
Ommelandervijk 15	1	NO	51.93		51.93	502	4.5	47.42		50.64	50.64		55.10	-	X		54.23	54	57
Ommelandervijk 17	1	NO	45.69		45.69	502	1.5	40.47		44.38	48.00		52.02	-	X		51.13	51	56
Ommelandervijk 17	1	NO	51.93		51.93	502	4.5	47.42		50.64	50.64		55.10	-	X		54.23	54	57
Ommelandervijk 19	1	NO	47.29		47.29	504	1.5	42.31		46.02	48.00		52.40	-	X		51.47	51	56
Ommelandervijk 19	1	NO	52.45		52.45	504	4.5	47.90		51.15	51.15		55.49	-	X		54.63	55	57
Ommelandervijk 21	1	NO	47.29		47.29	504	1.5	42.31		46.02	48.00		52.40	-	X		51.47	51	56
Ommelandervijk 21	1	NO	52.45		52.45	504	4.5	47.90		51.15	51.15		55.49	-	X		54.63	55	57
Ommelandervijk 23	1	NO	48.19		48.19	506	1.5	43.08		46.91	48.00		52.03	-	X		51.28	51	56
Ommelandervijk 23	1	NO	50.57		50.57	506	4.5	45.89		49.24	49.24		53.84	-	X		53.07	53	57

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Ommelandervijk 27	1	NO			46.26	508	1.5	40.88		44.97	48.00		50.35	-	X		49.81	50	55
Ommelandervijk 27	1	NO			47.77	508	4.5	42.76		46.42	48.00		51.30	-	X		50.71	51	55
Ommelandervijk 29	1	NO			45.61	510	1.5	40.04		44.29	48.00		49.88	-	X		49.34	49	55
Ommelandervijk 29	1	NO			47.25	510	4.5	42.23		45.88	48.00		50.85	-	X		50.23	50	55
Ommelandervijk 31	1	NO			45.61	510	1.5	40.04		44.29	48.00		49.88	-	X		49.34	49	55
Ommelandervijk 31	1	NO			47.25	510	4.5	42.23		45.88	48.00		50.85	-	X		50.23	50	55
Ommelandervijk 33	1	NO			47.69	512	1.5	42.46		46.39	48.00		50.93	-	X		50.38	50	55
Ommelandervijk 33	1	NO			49.23	512	4.5	44.42		47.88	48.00		51.99	-	X		51.40	51	55
Ommelandervijk 35	1	NO			47.69	512	1.5	42.46		46.39	48.00		50.93	-	X		50.38	50	55
Ommelandervijk 35	1	NO			49.23	512	4.5	44.42		47.88	48.00		51.99	-	X		51.40	51	55
Ommelandervijk 37	1	NO			47.86	514	1.5	42.70		46.56	48.00		50.84	-	X		50.30	50	54
Ommelandervijk 37	1	NO			49.63	514	4.5	44.83		48.28	48.28		52.05	-	X		51.49	51	55
Ommelandervijk 39	1	NO			47.86	514	1.5	42.70		46.56	48.00		50.84	-	X		50.30	50	54
Ommelandervijk 39	1	NO			49.63	514	4.5	44.83		48.28	48.28		52.05	-	X		51.49	51	55
Ommelandervijk 41	1	NO			45.18	516	1.5	39.74		43.88	48.00		49.15	-			48.73		
Ommelandervijk 41	1	NO			47.01	516	4.5	41.99		45.64	48.00		50.22	-	X		49.76	50	54
Ommelandervijk 43	1	NO			45.18	516	1.5	39.74		43.88	48.00		49.15	-			48.73		
Ommelandervijk 43	1	NO			47.01	516	4.5	41.99		45.64	48.00		50.22	-	X		49.76	50	54
Ommelandervijk 45	1	NO			47.76	518	1.5	42.73		46.47	48.00		50.31	-	X		49.85	50	54
Ommelandervijk 45	1	NO			49.88	518	4.5	45.13		48.53	48.53		51.94	-	X		51.45	51	55
Ommelandervijk 47	1	NO			47.76	518	1.5	42.73		46.47	48.00		50.31	-	X		49.85	50	54
Ommelandervijk 47	1	NO			49.88	518	4.5	45.13		48.53	48.53		51.94	-	X		51.45	51	55
Ommelandervijk 49	1	NO			48.05	519	1.5	43.03		46.76	48.00		50.51	-	X		50.01	50	54
Ommelandervijk 49	1	NO			49.94	519	4.5	45.14		48.59	48.59		52.06	-	X		51.57	52	55
Ommelandervijk 53	1	ZW			46.29	815	1.5	42.06		45.26	48.00		45.14	-			44.85		
Ommelandervijk 53	1	ZW			48.23	815	4.5	44.16		47.22	48.00		47.31	-			47.04		
Ommelandervijk 55	1	ZW			46.29	815	1.5	42.06		45.26	48.00		45.14	-			44.85		
Ommelandervijk 55	1	ZW			48.23	815	4.5	44.16		47.22	48.00		47.31	-			47.04		
Ommelandervijk 57	1	ZW			46.29	815	1.5	42.06		45.26	48.00		45.14	-			44.85		
Ommelandervijk 57	1	ZW			48.23	815	4.5	44.16		47.22	48.00		47.31	-			47.04		
Ommelandervijk 57	1	ZW			46.29	815	1.5	42.06		45.26	48.00		45.14	-			44.85		
Ommelandervijk 57	1	ZW			48.23	815	4.5	44.16		47.22	48.00		47.31	-			47.04		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Ommelandervijk 59	1	ZW	9644TB		45.03	816	1.5	40.78		43.98	48.00		43.33	-			42.95		
Ommelandervijk 59	1	ZW	9644TB		47.58	816	4.5	43.66		46.64	48.00		45.62	-			45.35		
Ommelandervijk 61	1	NW	9644TB		39.59	1200	1.5	35.52		38.52	48.00		38.69	-			38.29		
Ommelandervijk 61	1	NW	9644TB		43.97	1200	4.5	40.13		43.09	48.00		42.70	-			42.42		
Ommelandervijk 63	1	NW	9644TB		31.95	1201	1.5	28.70		31.14	48.00		31.39	-			31.30		
Ommelandervijk 63	1	ZW	9644TB		41.37	817	1.5	37.51		40.39	48.00		39.96	-			39.70		
Ommelandervijk 63	1	NW	9644TB		39.39	1201	4.5	36.09		38.77	48.00		37.82	-			37.77		
Ommelandervijk 63	1	ZW	9644TB		46.46	817	4.5	42.73		45.63	48.00		44.77	-			44.57		
Ommelandervijk 65	1	NW	9644TB		33.02	409	1.5	29.43		32.16	48.00		32.01	-			31.91		
Ommelandervijk 65	1	NW	9644TB		40.96	409	4.5	37.28		40.16	48.00		39.13	-			39.03		
Ommelandervijk 69	1	NW	9644TB		33.02	409	1.5	29.43		32.16	48.00		32.01	-			31.91		
Ommelandervijk 69	1	NW	9644TB		40.96	409	4.5	37.28		40.16	48.00		39.13	-			39.03		
Ommelandervijk 71	1	NW	9644TB		33.02	409	1.5	29.43		32.16	48.00		32.01	-			31.91		
Ommelandervijk 71	1	NW	9644TB		40.96	409	4.5	37.28		40.16	48.00		39.13	-			39.03		
Ommelandervijk 73	1	NW	9644TB		33.02	409	1.5	29.43		32.16	48.00		32.01	-			31.91		
Ommelandervijk 73	1	NW	9644TB		40.96	409	4.5	37.28		40.16	48.00		39.13	-			39.03		
Ommelandervijk 75	1	NW	9644TB		42.25	1202	1.5	37.86		41.11	48.00		40.81	-			40.47		
Ommelandervijk 75	1	NW	9644TB		45.96	1202	4.5	41.92		44.96	48.00		44.69	-			44.45		
Ommelandervijk 77	1	NW	9644TB		39.95	1203	1.5	35.94		39.03	48.00		38.58	-			38.38		
Ommelandervijk 77	1	NW	9644TB		44.93	1203	4.5	41.09		44.09	48.00		43.94	-			43.83		
Ommelandervijk 79	1	ZW	9644TB		44.09	819	1.5	40.10		43.20	48.00		42.46	-			42.22		
Ommelandervijk 79	1	ZW	9644TB		47.09	819	4.5	43.33		46.27	48.00		45.57	-			45.43		
Ommelandervijk 81	1	ZW	9644TB		44.09	819	1.5	40.10		43.20	48.00		42.46	-			42.22		
Ommelandervijk 81	1	ZW	9644TB		47.09	819	4.5	43.33		46.27	48.00		45.57	-			45.43		
Ommelandervijk 83	1	ZW	9644TB		44.09	819	1.5	40.10		43.20	48.00		42.46	-			42.22		
Ommelandervijk 83	1	ZW	9644TB		47.09	819	4.5	43.33		46.27	48.00		45.57	-			45.43		
Ommelandervijk 85	1	ZW	9644TB		44.09	819	1.5	40.10		43.20	48.00		42.46	-			42.22		
Ommelandervijk 85	1	ZW	9644TB		47.09	819	4.5	43.33		46.27	48.00		45.57	-			45.43		
Ommelandervijk 87	1	ZW	9644TB		44.09	819	1.5	40.10		43.20	48.00		42.46	-			42.22		
Ommelandervijk 87	1	ZW	9644TB		47.09	819	4.5	43.33		46.27	48.00		45.57	-			45.43		
Ommelandervijk 87	1	ZW	9644TB		44.09	819	1.5	40.10		43.20	48.00		42.46	-			42.22		
Ommelandervijk 87	1	ZW	9644TB		47.09	819	4.5	43.33		46.27	48.00		45.57	-			45.43		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Ommelandervijk 89	1	NW	9644TB		39.05	410	1.5	33.93		37.87	48.00		41.10	-			40.97		
Ommelandervijk 89	1	NW	9644TB		43.01	410	4.5	38.48		41.84	48.00		44.18	-			44.01		
Ommelandervijk 93	1	NW	9644TB		39.05	410	1.5	33.93		37.87	48.00		41.10	-			40.97		
Ommelandervijk 93	1	NW	9644TB		43.01	410	4.5	38.48		41.84	48.00		44.18	-			44.01		
Ommelandervijk 95	1	NW	9644TB		39.05	410	1.5	33.93		37.87	48.00		41.10	-			40.97		
Ommelandervijk 95	1	NW	9644TB		43.01	410	4.5	38.48		41.84	48.00		44.18	-			44.01		
Ommelandervijk 97	1	NW	9644TB		39.05	410	1.5	33.93		37.87	48.00		41.10	-			40.97		
Ommelandervijk 97	1	NW	9644TB		43.01	410	4.5	38.48		41.84	48.00		44.18	-			44.01		
Ommelandervijk 99	1	NW	9644TC		39.05	410	1.5	33.93		37.87	48.00		41.10	-			40.97		
Ommelandervijk 99	1	NW	9644TC		43.01	410	4.5	38.48		41.84	48.00		44.18	-			44.01		
Ommelandervijk 101	1	NW	9644TC		39.05	410	1.5	33.93		37.87	48.00		41.10	-			40.97		
Ommelandervijk 101	1	NW	9644TC		43.01	410	4.5	38.48		41.84	48.00		44.18	-			44.01		
Ommelandervijk 103	1	NW	9644TC		39.05	410	1.5	33.93		37.87	48.00		41.10	-			40.97		
Ommelandervijk 103	1	NW	9644TC		43.01	410	4.5	38.48		41.84	48.00		44.18	-			44.01		
Ommelandervijk 107	1	NW	9644TC		39.05	410	1.5	33.93		37.87	48.00		41.10	-			40.97		
Ommelandervijk 107	1	NW	9644TC		43.01	410	4.5	38.48		41.84	48.00		44.18	-			44.01		
Ommelandervijk 109	1	NW	9644TC		39.05	410	1.5	33.93		37.87	48.00		41.10	-			40.97		
Ommelandervijk 109	1	NW	9644TC		43.01	410	4.5	38.48		41.84	48.00		44.18	-			44.01		
Ommelandervijk 111	1	NW	9644TC		36.05	1204	1.5	31.87		35.09	48.00		36.67	-			36.60		
Ommelandervijk 111	1	NW	9644TC		40.80	1204	4.5	36.39		39.72	48.00		40.88	-			40.80		
Ommelandervijk 113	1	NW	9644TC		36.05	1204	1.5	31.87		35.09	48.00		36.67	-			36.60		
Ommelandervijk 113	1	NW	9644TC		40.80	1204	4.5	36.39		39.72	48.00		40.88	-			40.80		

Bijlage 2b

Toetsing grenswaarden en eindresultaat per deelgebied en gemeente voor de A7

Tabel 4.2 Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Menterwolde, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Heersend in dB(A)	(alleen voor woningen) Eerdere hogere waarde vastgesteld o.g.v. art. 83/84? X=ja, leeg vak=nee	Eerdere hogere waarde vastgesteld o.g.v. Experimenten-/Interimwet?	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maaiveld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Heersend in dB	Grenswaarde in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
																		50
Galgeweg 1	9636EJ	1	Z	50.49				922	4.5	50.27	49.52	49.52	51.35	-	X	50.23		50
Galgeweg 5	9636EJ	1	Z	48.51				925	1.5	49.73	47.61	48.00	50.08	-	X	48.85	49	49
Galgeweg 7	9636EJ	1	Z	48.50				926	1.5	49.76	47.61	48.00	50.04	-	X	48.83	49	49
Galgeweg 9	9636EJ	1	Z	48.39				927	1.5	50.08	47.49	48.00	49.95	-	X	48.88	49	49
Galgeweg 9	9636EJ	1	Z	50.78				927	4.5	51.14	49.82	49.82	51.71	-	X	50.60	51	51
Galgeweg 10	9636EJ	1		49.24				920	1.5	50.74	48.31	48.31	50.34	-	X	49.21	49	49
Galgeweg 10	9636EJ	1		51.54				920	4.5	51.68	50.56	50.56	52.02	-		50.95		51
Galgeweg 11	9636EJ	1	Z	48.00				928	1.5	50.18	47.09	48.00	49.57	-	X	48.54	49	49
Galgeweg 11	9636EJ	1	Z	50.51				928	4.5	51.26	49.56	49.56	51.47	-	X	50.36		50
Galgeweg 13	9636EJ	1	Z	47.91				929	1.5	50.18	47.00	48.00	49.39	-		48.33		48
Galgeweg 13	9636EJ	1	Z	50.41				929	4.5	51.27	49.45	49.45	51.34	-	X	50.21	50	50
Galgeweg 14	9636EJ	1	Z	46.43				919	1.5	50.45	45.48	48.00	47.15	-		46.18		46
Galgeweg 14	9636EJ	1	Z	51.08				919	4.5	51.39	50.11	50.11	51.70	-	X	50.59	51	51
Galgeweg 15	9636EJ	1	Z	47.57				930	1.5	49.93	46.66	48.00	48.95	-		47.99		48
Galgeweg 15	9636EJ	1	Z	50.08				930	4.5	51.08	49.13	49.13	51.16	-	X	50.22	50	50
Galgeweg 16	9636EJ	1	Z	48.43				918	1.5	50.56	47.51	48.00	49.67	-	X	48.62	49	49
Galgeweg 16	9636EJ	1	Z	51.14				918	4.5	51.50	50.17	50.17	51.77	-	X	50.72	51	51
Galgeweg 17	9636EJ	1	Z	47.46				932	1.5	50.40	46.54	48.00	48.46	-		47.63		48
Galgeweg 17	9636EJ	1	Z	49.98				932	4.5	51.75	49.05	49.05	51.10	-	X	50.09	50	50
Galgeweg 18	9636EJ	1	Z	49.74				917	1.5	53.17	48.82	48.82	51.21	-	X	49.83	50	50
Galgeweg 20	9636EJ	1	Z	48.64				916	1.5	52.97	47.73	48.00	50.29	-	X	49.16	49	49
Galgeweg 20	9636EJ	1	Z	52.02				916	4.5	54.21	51.05	51.05	52.86	-	X	51.67	52	52
Galgeweg 22	9636EJ	1	Z	49.56				915	1.5	53.39	48.70	48.70	51.31	-	X	50.13	50	50
Galgeweg 22	9636EJ	1	Z	53.15				915	4.5	54.74	52.22	52.22	54.30	-	X	53.08	53	53
Galgeweg 30	9636EJ	1	Z	50.68				912	1.5	54.83	49.80	49.80	52.31	-	X	51.70	52	52
Galgeweg 30	9636EJ	1	Z	53.64				912	4.5	55.86	52.71	52.71	55.03	-	X	53.95	54	54
Haltepad 1	9636EK	1	Z	47.40				923	1.5	49.37	46.46	48.00	48.42	-		47.27		47
Haltepad 1	9636EK	1	Z	50.61				923	4.5	50.35	49.63	49.63	51.38	-	X	50.28		50
Haltepad 1	9636EK	1	Z	50.76				923	7.5	50.80	49.78	49.78	51.31	-	X	50.21		50
Haltepad 2	9636EK	1	Z	47.97				924	1.5	49.57	47.05	48.00	49.35	-		48.15		48

Tabel 4.2 Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Menterwolde, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Heersend in dB(A)	(alleen voor woningen) Eerdere hogere waarde vastgesteld o.g.v. art. 83/84? X=ja, leeg vak=nee	Eerdere hogere waarde vastgesteld o.g.v. Experimenten-/Interimwet?	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maaiveld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Heersend in dB	Grenswaarde in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Haltepad 2	1	Z			50.74			924	4.5	50.54	49.77	49.77	51.66	-	X	50.53	51	51
Haltepad 2	1	Z			50.77			924	7.5	50.99	49.79	49.79	51.36	-	X	50.25		50
Haltepad 3	1	Z			43.14			1120	1.5	48.79	42.22	48.00	44.02	-		42.39		42
Haltepad 3	1	Z			46.17			1120	4.5	49.87	45.20	48.00	46.88	-		45.50		46
Haltepad 3	1	Z			47.97			1120	7.5	50.31	46.99	48.00	48.49	-		47.34		47
Haltepad 4	1	Z			45.31			1121	1.5	49.16	44.41	48.00	46.53	-		45.18		45
Haltepad 4	1	Z			47.31			1121	4.5	50.18	46.34	48.00	48.01	-		46.75		47
Haltepad 4	1	Z			48.03			1121	7.5	50.62	47.05	48.00	48.64	-		47.47		48
Haltepad 5	1	Z			43.14			1120	1.5	48.79	42.22	48.00	44.02	-		42.39		42
Haltepad 5	1	Z			46.17			1120	4.5	49.87	45.20	48.00	46.88	-		45.50		46
Haltepad 5	1	Z			47.97			1120	7.5	50.31	46.99	48.00	48.49	-		47.34		47
Haltepad 6	1	Z			45.31			1121	1.5	49.16	44.41	48.00	46.53	-		45.18		45
Haltepad 6	1	Z			47.31			1121	4.5	50.18	46.34	48.00	48.01	-		46.75		47
Haltepad 6	1	Z			48.03			1121	7.5	50.62	47.05	48.00	48.64	-		47.47		48
Haltepad 7	1	Z			40.28			1110	1.5	47.93	39.29	48.00	41.20	-		40.03		40
Haltepad 7	1	Z			47.14			1110	4.5	49.02	46.17	48.00	47.98	-		46.80		47
Haltepad 7	1	Z			49.07			1110	7.5	49.45	48.08	48.08	49.58	-	X	48.70	49	49
Haltepad 9	1	Z			40.28			1110	1.5	47.93	39.29	48.00	41.20	-		40.03		40
Haltepad 9	1	Z			47.14			1110	4.5	49.02	46.17	48.00	47.98	-		46.80		47
Haltepad 9	1	Z			49.07			1110	7.5	49.45	48.08	48.08	49.58	-	X	48.70	49	49
Haltepad 11	1	Z			43.35			1109	1.5	47.94	42.42	48.00	44.80	-		43.65		44
Haltepad 11	1	Z			47.31			1109	4.5	49.15	46.34	48.00	48.29	-		47.05		47
Haltepad 11	1	Z			48.35			1109	7.5	49.58	47.36	48.00	49.02	-		47.78		48
Haltepad 13	1	Z			43.35			1109	1.5	47.94	42.42	48.00	44.80	-		43.65		44
Haltepad 13	1	Z			47.31			1109	4.5	49.15	46.34	48.00	48.29	-		47.05		47
Haltepad 13	1	Z			48.35			1109	7.5	49.58	47.36	48.00	49.02	-		47.78		48
Haltepad 15	1	Z			44.92			1108	1.5	48.08	44.01	48.00	46.39	-		45.24		45
Haltepad 15	1	Z			47.03			1108	4.5	49.24	46.09	48.00	48.21	-		46.87		47
Haltepad 15	1	Z			48.53			1108	7.5	49.66	47.56	48.00	49.36	-		48.11		48
Haltepad 17	1	Z			44.92			1108	1.5	48.08	44.01	48.00	46.39	-		45.24		45

Tabel 4.2 Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Menterwolde, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Heersend in dB(A)	(alleen voor woningen) Eerdere hogere waarde vastgesteld o.g.v. art. 83/84? X=ja, leeg vak=nee	Eerdere hogere waarde vastgesteld o.g.v. Experimenten-/Interimwet?	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maaiveld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Heersend in dB	Grenswaarde in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Haltepad 17	1	Z		47.03				1108	4.5	49.24	46.09	48.00	48.21	-		46.87		47
Haltepad 17	1	Z		48.53				1108	7.5	49.66	47.56	48.00	49.36	-		48.11		48
Haltepad 19	1	Z		45.68				1107	1.5	48.21	44.76	48.00	46.98	-		45.68		46
Haltepad 19	1	Z		48.68				1107	4.5	49.35	47.75	48.00	49.72	-	X	48.43		49
Haltepad 19	1	Z		49.61				1107	7.5	49.77	48.64	48.64	50.38	-	X	49.09		49
Haltepad 21	1	Z		45.68				1107	1.5	48.21	44.76	48.00	46.98	-		45.68		46
Haltepad 21	1	Z		48.68				1107	4.5	49.35	47.75	48.00	49.72	-	X	48.43		49
Haltepad 21	1	Z		49.61				1107	7.5	49.77	48.64	48.64	50.38	-	X	49.09		49
Haltepad 23	1	Z		44.86				1106	1.5	48.33	43.91	48.00	46.05	-		45.00		45
Haltepad 23	1	Z		49.16				1106	4.5	49.44	48.22	48.22	50.14	-	X	49.06	49	49
Haltepad 23	1	Z		50.06				1106	7.5	49.86	49.09	49.09	50.79	-	X	49.65	50	50
Haltepad 25	1	Z		44.86				1106	1.5	48.33	43.91	48.00	46.05	-		45.00		45
Haltepad 25	1	Z		49.16				1106	4.5	49.44	48.22	48.22	50.14	-	X	49.06	49	49
Haltepad 25	1	Z		50.06				1106	7.5	49.86	49.09	49.09	50.79	-	X	49.65	50	50
Haltepad 27	1	Z		44.97				1105	1.5	48.45	44.00	48.00	45.97	-		45.23		45
Haltepad 27	1	Z		49.38				1105	4.5	49.56	48.43	48.43	50.33	-	X	49.39	49	50
Haltepad 27	1	Z		50.08				1105	7.5	49.98	49.10	49.10	50.78	-	X	49.74	50	50
Haltepad 29	1	Z		44.65				1104	1.5	48.51	43.71	48.00	45.96	-		44.86		45
Haltepad 29	1	Z		49.06				1104	4.5	49.64	48.10	48.10	49.95	-	X	48.94	49	49
Haltepad 29	1	Z		50.07				1104	7.5	50.06	49.08	49.08	50.79	-	X	49.70	50	50
Haltepad 31	1	Z		44.05				1103	1.5	48.58	43.12	48.00	45.61	-		44.51		45
Haltepad 31	1	Z		48.74				1103	4.5	49.72	47.79	48.00	49.74	-	X	48.70	49	49
Haltepad 31	1	Z		49.95				1103	7.5	50.15	48.97	48.97	50.67	-	X	49.61	50	50
Haltepad 33	1	Z		43.44				1102	1.5	48.60	42.47	48.00	44.61	-		43.82		44
Haltepad 33	1	Z		48.26				1102	4.5	49.76	47.29	48.00	49.17	-		48.24		48
Haltepad 33	1	Z		49.85				1102	7.5	50.20	48.87	48.87	50.63	-	X	49.56	50	50
Haltepad 35	1	Z		43.72				1101	1.5	48.57	42.75	48.00	44.99	-		44.72		45
Haltepad 35	1	Z		48.30				1101	4.5	49.84	47.33	48.00	49.21	-		48.31		49
Haltepad 35	1	Z		49.62				1101	7.5	50.24	48.64	48.64	50.46	-	X	49.41		50
Haltepad 37	1	Z		44.47				1100	1.5	48.45	43.53	48.00	45.65	-		45.03		45

Tabel 4.2 Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Menterwolde, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Heersend in dB(A)	(alleen voor woningen) Eerdere hogere waarde vastgesteld o.g.v. art. 83/84? X=ja, leeg vak=nee	Eerdere hogere waarde vastgesteld o.g.v. Experimenten-/Interimwet?	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maaiveld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Heersend in dB	Grenswaarde in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Haltepad 37	1	Z			48.60			1100	4.5	49.97	47.65	48.00	49.46	-		48.54		49
Haltepad 37	1	Z			49.50			1100	7.5	50.37	48.53	48.53	50.28	-	X	49.25		49
Uiterburen 12	1	Z			41.50			1111	1.5	47.72	40.54	48.00	42.23	-		41.05		41
Uiterburen 12	1	Z			46.29			1111	4.5	48.87	45.32	48.00	47.10	-		46.01		46
Uiterburen 14	1	Z			41.50			1111	1.5	47.72	40.54	48.00	42.23	-		41.05		41
Uiterburen 14	1	Z			46.29			1111	4.5	48.87	45.32	48.00	47.10	-		46.01		46
Uiterburen 16	1	Z			33.18			1112	1.5	47.30	32.13	48.00	33.78	-		33.02		33
Uiterburen 16	1	Z			38.00			1112	4.5	48.44	36.97	48.00	38.66	-		37.98		38
Uiterburen 18	1	Z			33.18			1112	1.5	47.30	32.13	48.00	33.78	-		33.02		33
Uiterburen 18	1	Z			38.00			1112	4.5	48.44	36.97	48.00	38.66	-		37.98		38
Uiterburen 19	1							1115	1.5			48.00	40.07	-		39.47		39
Uiterburen 19	1							1115	4.5			48.00	45.78	-		45.12		45
Uiterburen 20	1	Z			35.49			1113	1.5	46.72	34.44	48.00	35.92	-		35.03		35
Uiterburen 20	1	Z			41.80			1113	4.5	47.84	40.80	48.00	42.38	-		41.34		41
Uiterburen 21	1							1115	1.5			48.00	40.07	-		39.47		39
Uiterburen 21	1							1115	4.5			48.00	45.78	-		45.12		45
Uiterburen 22	1	Z			37.27			1114	1.5	46.54	36.22	48.00	37.92	-		37.12		37
Uiterburen 22	1	Z			43.84			1114	4.5	47.66	42.84	48.00	44.64	-		43.74		44
Uiterburen 28	1							1115	1.5			48.00	40.07	-		39.47		39
Uiterburen 28	1							1115	4.5			48.00	45.78	-		45.12		45

Bijlage 2c

Toetsing grenswaarden en eindresultaat per deelgebied en gemeente voor de A28

Tabel 4.2 Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Assen, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Heersend in dB(A)	(alleen voor woningen) Eerdere hogere waarde vastgesteld o.g.v. art. 83/84? X=ja, leeg vak=nee	Eerdere hogere waarde vastgesteld o.g.v. Experimenten-/Interimwet?	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maaiveld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Heersend in dB	Grenswaarde in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Graswijk 2	9405TD	1	Z		42.41			3	1.5	41.75	41.30	48.00	41.15	-		39.23		45
Graswijk 2	9405TD	1	W		42.83			1003	1.5	42.51	41.70	48.00	41.08	-		39.17		45
Graswijk 2	9405TD	1	Z		44.60			3	4.5	44.58	43.41	48.00	43.69	-		41.59		49
Graswijk 2	9405TD	1	W		44.46			1003	4.5	42.77	43.26	48.00	43.46	-		41.36		47
Graswijk 6	9405TD	1	W		41.95			1002	1.5	41.50	40.83	48.00	39.92	-		38.12		44
Graswijk 6	9405TD	1	Z		43.24			2	1.5	42.50	42.11	48.00	41.72	-		39.79		47
Graswijk 6	9405TD	1	W		43.54			1002	4.5	43.58	42.36	48.00	42.42	-		40.40		47
Graswijk 6	9405TD	1	Z		45.37			2	4.5	45.27	44.17	48.00	44.44	-		42.33		50
Graswijk 8	9405TD	1	ZW		40.69			10	1.5	40.78	39.50	48.00	44.51	-		42.69		56
Graswijk 10	9405TD	1	W		44.00			1004	1.5	43.76	42.87	48.00	43.86	-		41.82		53
Graswijk 10	9405TD	1	N		40.70			4	1.5	40.06	39.58	48.00	39.76	-		37.72		54
Graswijk 10	9405TD	1	W		45.55			1004	4.5	45.64	44.36	48.00	45.26	-		43.11		55
Graswijk 10	9405TD	1	N		42.09			4	4.5	41.79	40.91	48.00	41.02	-		38.88		56
Graswijk 12	9405TD	1	N		41.16			6	1.5	40.73	40.04	48.00	39.92	-		37.89		50
Graswijk 12	9405TD	1	N		42.75			6	4.5	42.55	41.58	48.00	42.10	-		39.96		53
Graswijk 14	9405TD	1	N		34.52			7	1.5	34.65	33.40	48.00	35.80	-		33.76		48
Graswijk 14	9405TD	1	N		40.65			7	4.5	40.93	39.44	48.00	41.03	-		38.85		50
Graswijk 16	9405TD	1	ZW		48.11			910	1.5	48.52	47.01	48.00	47.68	-		45.69		46
Graswijk 16	9405TD	1	NW		48.81			909	1.5	49.19	47.71	48.00	48.42	-		46.43		48
Graswijk 16	9405TD	1	ZW		50.27			910	4.5	50.87	49.11	49.11	49.15	-		47.07		47
Graswijk 16	9405TD	1	NW		51.27			909	4.5	51.87	50.10	50.10	50.38	-		48.28		49
Graswijk 17	9405TB	1	Z		44.44			1	1.5	43.93	43.29	48.00	42.52	-		40.50		52
Graswijk 17	9405TB	1	W		44.06			1001	1.5	43.32	42.90	48.00	41.22	-		39.32		50
Graswijk 17	9405TB	1	W		44.71			1001	4.5	44.54	43.52	48.00	43.82	-		41.72		52
Graswijk 17	9405TB	1	Z		45.36			1	4.5	45.37	44.16	48.00	44.43	-		42.28		54
Graswijk 18	9405TD	1	ZW		51.30			908	1.5	51.82	50.21	50.21	50.58	-		48.65		49
Graswijk 18	9405TD	1	NW		52.71			907	1.5	53.29	51.62	51.62	51.59	-		49.66		50
Graswijk 18	9405TD	1	ZW		52.75			908	4.5	53.33	51.60	51.60	52.10	-		50.06		50
Graswijk 18	9405TD	1	NW		53.74			907	4.5	54.42	52.59	52.59	52.78	-		50.74		51
Graswijk 23	9405TB	1	N		37.26			5	1.5	36.00	36.14	48.00	35.56	-		33.53		54

Bijlage 2d

Toetsing grenswaarden en eindresultaat per deelgebied en gemeente voor de K.J. de Vriezestraat

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief affrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
60e Laan 1	1	Z			55.60	38	1.5	53.09		56.71	56.71	58.49	58.49	-	X		58.42	58	61
60e Laan 1	1	Z			55.93	38	4.5	53.73		57.03	57.03	58.89	58.89	-	X		58.81	59	62
Bareveldkade 4	1	Z			26.52	39	1.5	25.23		27.60	48.00	30.30	30.30	-			29.55		
Bareveldkade 4	1	Z			28.97	39	4.5	27.97		30.02	48.00	32.72	32.72	-			31.84		
Bareveldkade 5	1	Z			31.06	378	1.5	30.45		32.15	48.00	34.68	34.68	-			32.72		
Bareveldkade 5	1	Z			33.54	378	4.5	33.15		34.61	48.00	37.40	37.40	-			35.68		
Bareveldkade 6	1	O			29.15	7	1.5	29.05		30.25	48.00	32.68	32.68	-			30.97		
Bareveldkade 6	1	Z			33.74	8	1.5	33.48		34.85	48.00	37.79	37.79	-			37.27		
Bareveldkade 6	1	Z			36.96	8	4.5	36.42		38.03	48.00	40.85	40.85	-			40.30		
Bareveldkade 6	1	O			31.56	7	4.5	31.58		32.65	48.00	35.31	35.31	-			33.26		
Bareveldkade 7	1	O			29.29	5	1.5	28.30		30.37	48.00	32.80	32.80	-			31.98		
Bareveldkade 7	1	W			36.18	6	1.5	35.49		37.30	48.00	40.19	40.19	-			39.94		
Bareveldkade 7	1	O			32.94	5	4.5	31.68		33.95	48.00	36.50	36.50	-			35.44		
Bareveldkade 7	1	W			37.59	6	4.5	36.93		38.69	48.00	41.60	41.60	-			41.42		
Bareveldkade 8	1	O			29.29	5	1.5	28.30		30.37	48.00	32.80	32.80	-			31.98		
Bareveldkade 8	1	W			36.18	6	1.5	35.49		37.30	48.00	40.19	40.19	-			39.94		
Bareveldkade 8	1	W			37.59	6	4.5	36.93		38.69	48.00	41.60	41.60	-			41.42		
Bareveldkade 8	1	O			32.94	5	4.5	31.68		33.95	48.00	36.50	36.50	-			35.44		
Bareveldkade 10	1	Z			37.45	4	1.5	36.81		38.57	48.00	41.57	41.57	-			41.04		
Bareveldkade 10	1	Z			40.12	4	4.5	38.92		41.22	48.00	44.14	44.14	-			43.48		
Bareveldkade 11	1	Z			41.99	377	1.5	41.00		43.12	48.00	46.02	46.02	-			45.52		
Bareveldkade 11	1	Z			43.44	377	4.5	42.37		44.55	48.00	47.56	47.56	-			46.90		
Bareveldkade 12	1	Z			41.99	377	1.5	41.00		43.12	48.00	46.02	46.02	-			45.52		
Bareveldkade 12	1	Z			43.44	377	4.5	42.37		44.55	48.00	47.56	47.56	-			46.90		
Bareveldkade 13	1	W			41.46	41	1.5	40.78		42.59	48.00	45.55	45.55	-			45.15		
Bareveldkade 13	1	W			43.37	41	4.5	42.78		44.49	48.00	47.54	47.54	-			47.19		
Bareveldkade 14	1	Z			43.28	1	1.5	42.22		44.41	48.00	47.26	47.26	-			47.06		
Bareveldkade 14	1	Z			45.54	1	4.5	44.51		46.66	48.00	49.55	49.55	-	X		49.35	49	55
Bareveldkade 15	1	Z			49.91	701	1.5	48.67		51.02	51.02	53.98	53.98	-	X		52.56	53	56
Bareveldkade 15	1	O			40.02	376	1.5	38.40		41.12	48.00	43.76	43.76	-			41.48		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief affrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatre-gelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadvi-seerde maatregel(en)in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbe-lasting (Lcum)
Bareveldkade 15	1	O			42.01	376	4.5	40.51		43.11	48.00		45.80	-			43.52		
Bareveldkade 15	1	Z			51.19	701	4.5	50.08		52.31	52.31		55.32	-	X		53.97	54	57
Bareveldstraat 21	1	ZW			34.39	9	1.5	33.11		35.50	48.00		38.33	-			37.88		
Bareveldstraat 21	1	ZW			36.52	9	4.5	35.41		37.60	48.00		40.34	-			39.89		
Bareveldstraat 22	1	O			34.71	10	1.5	33.90		35.84	48.00		38.74	-			38.12		
Bareveldstraat 22	1	O			36.80	10	4.5	36.17		37.89	48.00		40.77	-			40.21		
Bareveldstraat 23	1	O			36.24	11	1.5	35.54		37.38	48.00		40.32	-			39.63		
Bareveldstraat 23	1	O			38.39	11	4.5	37.68		39.49	48.00		42.42	-			41.82		
Bareveldstraat 24	1	O			36.24	11	1.5	35.54		37.38	48.00		40.32	-			39.63		
Bareveldstraat 24	1	O			38.39	11	4.5	37.68		39.49	48.00		42.42	-			41.82		
Bareveldstraat 25	1	O			38.19	12	1.5	37.60		39.32	48.00		42.22	-			41.62		
Bareveldstraat 25	1	O			40.25	12	4.5	39.61		41.36	48.00		44.30	-			43.78		
Bareveldstraat 26	1	O			39.91	13	1.5	39.81		41.05	48.00		44.03	-			43.33		
Bareveldstraat 26	1	O			42.05	13	4.5	41.85		43.17	48.00		46.23	-			45.63		
Bareveldstraat 27	1	O			41.59	14	1.5	41.42		42.72	48.00		45.75	-			45.05		
Bareveldstraat 27	1	O			43.83	14	4.5	43.61		44.95	48.00		48.03	-			47.45		
Bareveldstraat 28	1	O			46.87	3	1.5	46.08		48.00	48.00		51.07	-	X		50.68	51	54
Bareveldstraat 28	1	O			48.42	3	4.5	47.66		49.54	49.54		52.64	-	X		52.26	52	56
Bareveldstraat 29	1	Z			54.90	2	1.5	52.65		56.02	56.02		58.68	-	X		58.57	59	62
Bareveldstraat 29	1	O			46.87	3	1.5	46.08		48.00	48.00		51.07	-	X		50.68	51	54
Bareveldstraat 29	1	O			48.42	3	4.5	47.66		49.54	49.54		52.64	-	X		52.26	52	56
Bareveldstraat 29	1	Z			55.33	2	4.5	53.31		56.44	56.44		59.08	-	X		58.96	59	62
Bareveldstraat 30	1	N			50.67	372	1.5	49.23		51.80	51.80		54.32	-	X		54.31	54	57
Bareveldstraat 30	1	N			52.11	372	4.5	50.76		53.23	53.23		55.77	-	X		55.76	56	59
Bareveldstraat 31	1	N			43.84	15	1.5	42.81		44.96	48.00		47.68	-			46.74		
Bareveldstraat 31	1	N			45.96	15	4.5	45.04		47.08	48.00		49.88	-	X		49.10	49	52
Bareveldstraat 32	1	O			43.72	16	1.5	42.65		44.84	48.00		47.60	-			45.72		
Bareveldstraat 32	1	O			45.33	16	4.5	44.42		46.45	48.00		49.27	-			47.64		
Bareveldstraat 33	1	O			40.46	17	1.5	39.13		41.57	48.00		44.25	-			41.99		
Bareveldstraat 33	1	O			42.25	17	4.5	41.17		43.35	48.00		46.12	-			44.05		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief affrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Bareveldstraat 34	1	O			40.51	18	1.5	39.21		41.63	48.00		44.34	-			42.46		
Bareveldstraat 34	1	O			42.14	18	4.5	41.10		43.25	48.00		45.90	-			44.15		
Bareveldstraat 35	1	O			37.24	371	1.5	35.65		38.36	48.00		40.99	-			39.44		
Bareveldstraat 35	1	O			39.10	371	4.5	37.87		40.20	48.00		42.81	-			41.30		
Bareveldstraat 36	1	O			36.01	19	1.5	34.43		37.13	48.00		39.79	-			38.85		
Bareveldstraat 36	1	O			37.35	19	4.5	36.27		38.45	48.00		41.07	-			40.05		
Bareveldstraat 36 A	1	O			34.34	20	1.5	32.73		35.46	48.00		38.19	-			37.13		
Bareveldstraat 36 A	1	O			35.99	20	4.5	35.12		37.09	48.00		39.82	-			38.63		
Bareveldstraat 36 B	1	O			34.34	20	1.5	32.73		35.46	48.00		38.19	-			37.13		
Bareveldstraat 36 B	1	O			35.99	20	4.5	35.12		37.09	48.00		39.82	-			38.63		
Bareveldstraat 36 C	1	O			32.97	370	1.5	31.34		34.07	48.00		37.04	-			35.88		
Bareveldstraat 36 C	1	O			35.16	370	4.5	34.49		36.25	48.00		39.24	-			38.04		
Bareveldstraat 36 D	1	O			32.97	370	1.5	31.34		34.07	48.00		37.04	-			35.88		
Bareveldstraat 36 D	1	O			35.16	370	4.5	34.49		36.25	48.00		39.24	-			38.04		
Bareveldstraat 36 E	1	O			33.08	21	1.5	31.40		34.17	48.00		37.06	-			35.95		
Bareveldstraat 36 E	1	O			34.98	21	4.5	34.25		36.06	48.00		39.04	-			37.86		
Ericastraat 1	1	O			40.66	31	1.5	38.18		41.73	48.00		43.20	-			43.11		
Ericastraat 1	1	O			43.27	31	4.5	41.08		44.33	48.00		45.99	-			45.77		
Ericastraat 2	1	N			41.72	22	1.5	40.13		42.77	48.00		45.18	-			45.14		
Ericastraat 2	1	N			44.38	22	4.5	42.78		45.41	48.00		47.83	-			47.77		
Ericastraat 3	1	O			40.66	31	1.5	38.18		41.73	48.00		43.20	-			43.11		
Ericastraat 3	1	O			43.27	31	4.5	41.08		44.33	48.00		45.99	-			45.77		
Ericastraat 4	1	N			41.72	22	1.5	40.13		42.77	48.00		45.18	-			45.14		
Ericastraat 4	1	N			44.38	22	4.5	42.78		45.41	48.00		47.83	-			47.77		
Ericastraat 5	1	O			40.66	31	1.5	38.18		41.73	48.00		43.20	-			43.11		
Ericastraat 5	1	O			43.27	31	4.5	41.08		44.33	48.00		45.99	-			45.77		
Ericastraat 6	1	N			41.72	22	1.5	40.13		42.77	48.00		45.18	-			45.14		
Ericastraat 6	1	N			44.38	22	4.5	42.78		45.41	48.00		47.83	-			47.77		
Ericastraat 7	1	O			40.66	31	1.5	38.18		41.73	48.00		43.20	-			43.11		
Ericastraat 7	1	O			43.27	31	4.5	41.08		44.33	48.00		45.99	-			45.77		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief affrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Ericastraat 8	1	N			41.72	22	1.5	40.13		42.77	48.00		45.18	-			45.14		
Ericastraat 8	1	N			44.38	22	4.5	42.78		45.41	48.00		47.83	-			47.77		
Ericastraat 9	1	O			34.54	374	1.5	31.17		35.60	48.00		37.13	-			36.89		
Ericastraat 9	1	O			36.99	374	4.5	34.29		38.02	48.00		39.92	-			39.45		
Ericastraat 10	1	N			37.31	23	1.5	36.19		38.44	48.00		40.89	-			39.60		
Ericastraat 10	1	N			39.98	23	4.5	38.77		41.07	48.00		43.52	-			42.54		
Ericastraat 11	1	O			34.54	374	1.5	31.17		35.60	48.00		37.13	-			36.89		
Ericastraat 11	1	O			36.99	374	4.5	34.29		38.02	48.00		39.92	-			39.45		
Ericastraat 12	1	N			37.31	23	1.5	36.19		38.44	48.00		40.89	-			39.60		
Ericastraat 12	1	N			39.98	23	4.5	38.77		41.07	48.00		43.52	-			42.54		
Ericastraat 13	1	O			34.54	374	1.5	31.17		35.60	48.00		37.13	-			36.89		
Ericastraat 13	1	O			36.99	374	4.5	34.29		38.02	48.00		39.92	-			39.45		
Ericastraat 14	1	N			37.31	23	1.5	36.19		38.44	48.00		40.89	-			39.60		
Ericastraat 14	1	N			39.98	23	4.5	38.77		41.07	48.00		43.52	-			42.54		
Ericastraat 15	1	O			34.54	374	1.5	31.17		35.60	48.00		37.13	-			36.89		
Ericastraat 15	1	O			36.99	374	4.5	34.29		38.02	48.00		39.92	-			39.45		
Ericastraat 16	1	N			37.31	23	1.5	36.19		38.44	48.00		40.89	-			39.60		
Ericastraat 16	1	N			39.98	23	4.5	38.77		41.07	48.00		43.52	-			42.54		
Ericastraat 17	1	O			34.54	374	1.5	31.17		35.60	48.00		37.13	-			36.89		
Ericastraat 17	1	O			36.99	374	4.5	34.29		38.02	48.00		39.92	-			39.45		
Ericastraat 18	1	O			30.12	24	1.5	28.91		31.23	48.00		33.73	-			31.79		
Ericastraat 18	1	O			35.45	24	4.5	34.47		36.54	48.00		39.09	-			37.74		
Ericastraat 19	1	O			34.54	374	1.5	31.17		35.60	48.00		37.13	-			36.89		
Ericastraat 19	1	O			36.99	374	4.5	34.29		38.02	48.00		39.92	-			39.45		
Ericastraat 20	1	O			30.12	24	1.5	28.91		31.23	48.00		33.73	-			31.79		
Ericastraat 20	1	O			35.45	24	4.5	34.47		36.54	48.00		39.09	-			37.74		
Ericastraat 21	1	O			32.27	30	1.5	28.97		33.32	48.00		34.99	-			34.59		
Ericastraat 21	1	O			34.98	30	4.5	32.53		36.02	48.00		38.07	-			37.30		
Ericastraat 22	1	O			30.12	24	1.5	28.91		31.23	48.00		33.73	-			31.79		
Ericastraat 22	1	O			35.45	24	4.5	34.47		36.54	48.00		39.09	-			37.74		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief affrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Ericastraat 23	1	O			32.27	30	1.5	28.97		33.32	48.00		34.99	-			34.59		
Ericastraat 23	1	O			34.98	30	4.5	32.53		36.02	48.00		38.07	-			37.30		
Ericastraat 24	1	O			30.12	24	1.5	28.91		31.23	48.00		33.73	-			31.79		
Ericastraat 24	1	O			35.45	24	4.5	34.47		36.54	48.00		39.09	-			37.74		
Ericastraat 25	1	O			32.27	30	1.5	28.97		33.32	48.00		34.99	-			34.59		
Ericastraat 25	1	O			34.98	30	4.5	32.53		36.02	48.00		38.07	-			37.30		
Ericastraat 26	1	O			30.03	25	1.5	28.47		31.13	48.00		33.56	-			32.26		
Ericastraat 26	1	O			34.47	25	4.5	33.39		35.57	48.00		38.05	-			36.60		
Ericastraat 27	1	O			32.27	30	1.5	28.97		33.32	48.00		34.99	-			34.59		
Ericastraat 27	1	O			34.98	30	4.5	32.53		36.02	48.00		38.07	-			37.30		
Ericastraat 28	1	O			30.03	25	1.5	28.47		31.13	48.00		33.56	-			32.26		
Ericastraat 28	1	O			34.47	25	4.5	33.39		35.57	48.00		38.05	-			36.60		
Ericastraat 29	1	O			32.27	30	1.5	28.97		33.32	48.00		34.99	-			34.59		
Ericastraat 29	1	O			34.98	30	4.5	32.53		36.02	48.00		38.07	-			37.30		
Ericastraat 30	1	O			30.03	25	1.5	28.47		31.13	48.00		33.56	-			32.26		
Ericastraat 30	1	O			34.47	25	4.5	33.39		35.57	48.00		38.05	-			36.60		
Ericastraat 31	1	O			32.27	30	1.5	28.97		33.32	48.00		34.99	-			34.59		
Ericastraat 31	1	O			34.98	30	4.5	32.53		36.02	48.00		38.07	-			37.30		
Ericastraat 32	1	O			30.03	25	1.5	28.47		31.13	48.00		33.56	-			32.26		
Ericastraat 32	1	O			34.47	25	4.5	33.39		35.57	48.00		38.05	-			36.60		
Ericastraat 33	1	O			29.90	373	1.5	26.46		30.93	48.00		32.83	-			32.33		
Ericastraat 33	1	O			33.34	373	4.5	31.02		34.36	48.00		36.70	-			35.81		
Ericastraat 34	1	N			26.70	26	1.5	24.60		27.74	48.00		30.43	-			29.01		
Ericastraat 34	1	N			32.31	26	4.5	30.94		33.34	48.00		36.01	-			34.33		
Ericastraat 35	1	O			29.90	373	1.5	26.46		30.93	48.00		32.83	-			32.33		
Ericastraat 35	1	O			33.34	373	4.5	31.02		34.36	48.00		36.70	-			35.81		
Ericastraat 36	1	N			26.70	26	1.5	24.60		27.74	48.00		30.43	-			29.01		
Ericastraat 36	1	N			32.31	26	4.5	30.94		33.34	48.00		36.01	-			34.33		
Ericastraat 37	1	O			29.90	373	1.5	26.46		30.93	48.00		32.83	-			32.33		
Ericastraat 37	1	O			33.34	373	4.5	31.02		34.36	48.00		36.70	-			35.81		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
Ericastraat 38	1	N			26.70	26	1.5	24.60		27.74	48.00		30.43	-			29.01		
Ericastraat 38	1	N			32.31	26	4.5	30.94		33.34	48.00		36.01	-			34.33		
Ericastraat 39	1	O			29.90	373	1.5	26.46		30.93	48.00		32.83	-			32.33		
Ericastraat 39	1	O			33.34	373	4.5	31.02		34.36	48.00		36.70	-			35.81		
Ericastraat 40	1	N			26.70	26	1.5	24.60		27.74	48.00		30.43	-			29.01		
Ericastraat 40	1	N			32.31	26	4.5	30.94		33.34	48.00		36.01	-			34.33		
Ericastraat 41	1	O			29.90	373	1.5	26.46		30.93	48.00		32.83	-			32.33		
Ericastraat 41	1	O			33.34	373	4.5	31.02		34.36	48.00		36.70	-			35.81		
Ericastraat 42	1	N			26.52	27	1.5	24.61		27.57	48.00		30.14	-			28.41		
Ericastraat 42	1	N			32.20	27	4.5	30.98		33.24	48.00		35.88	-			34.10		
Ericastraat 43	1	O			29.90	373	1.5	26.46		30.93	48.00		32.83	-			32.33		
Ericastraat 43	1	O			33.34	373	4.5	31.02		34.36	48.00		36.70	-			35.81		
Ericastraat 44	1	N			26.52	27	1.5	24.61		27.57	48.00		30.14	-			28.41		
Ericastraat 44	1	N			32.20	27	4.5	30.98		33.24	48.00		35.88	-			34.10		
Ericastraat 46	1	N			26.52	27	1.5	24.61		27.57	48.00		30.14	-			28.41		
Ericastraat 46	1	N			32.20	27	4.5	30.98		33.24	48.00		35.88	-			34.10		
Ericastraat 48	1	N			26.52	27	1.5	24.61		27.57	48.00		30.14	-			28.41		
Ericastraat 48	1	N			32.20	27	4.5	30.98		33.24	48.00		35.88	-			34.10		
K J de Vriezestraat 1	1	ZO			48.10	384	1.5	47.40		49.23	49.23		52.12	-	X		48.31		
K J de Vriezestraat 1	1	ZW			55.11	702	1.5	54.85		56.22	56.22		58.89	-	X		55.36		
K J de Vriezestraat 1	1	ZO			49.09	384	4.5	48.34		50.22	50.22		53.25	-	X		49.59		
K J de Vriezestraat 1	1	ZW			55.42	702	4.5	55.08		56.53	56.53		59.32	-	X		55.92		
K J de Vriezestraat 3	1	ZW			54.63	703	1.5	53.94		55.74	55.74		57.94	-	X		54.27		
K J de Vriezestraat 3	1	ZO			48.80	383	1.5	47.83		49.92	49.92		52.27	-	X		48.50		
K J de Vriezestraat 3	1	ZO			49.27	383	4.5	48.62		50.39	50.39		53.28	-	X		49.69		
K J de Vriezestraat 3	1	ZW			54.77	703	4.5	54.30		55.88	55.88		58.56	-	X		55.00		
K J de Vriezestraat 4	1	ZW			54.96	704	1.5	54.33		56.08	56.08		58.34	-	X		54.70		
K J de Vriezestraat 4	1	ZW			55.13	704	4.5	54.69		56.24	56.24		58.99	-	X		55.46		
K J de Vriezestraat 4 A	1	ZW			54.19	705	1.5	53.43		55.30	55.30		57.73	-	X		54.08		
K J de Vriezestraat 4 A	1	ZO			48.77	382	1.5	47.69		49.89	49.89		52.59	-	X		48.86		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief affrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
K J de Vriezestraat 4 A	1	ZO			49.33	382	4.5	48.53		50.45	50.45		53.51	-	X		49.98		
K J de Vriezestraat 4 A	1	ZW			54.48	705	4.5	53.89		55.59	55.59		58.45	-	X		54.95		
K J de Vriezestraat 5	1	ZW			54.62	706	1.5	53.92		55.73	55.73		58.22	-	X		54.61		
K J de Vriezestraat 5	1	ZW			54.87	706	4.5	54.32		55.99	55.99		58.85	-	X		55.36		
K J de Vriezestraat 6	1	ZO			50.58	381	1.5	49.42		51.70	51.70		54.47	-	X		50.77		
K J de Vriezestraat 6	1	ZW			54.65	707	1.5	53.90		55.77	55.77		58.33	-	X		54.71		
K J de Vriezestraat 6	1	ZO			51.10	381	4.5	50.24		52.22	52.22		55.27	-	X		51.76		
K J de Vriezestraat 6	1	ZW			54.94	707	4.5	54.31		56.05	56.05		58.91	-	X		55.44		
K J de Vriezestraat 8	1	ZO			51.45	380	1.5	50.58		52.57	52.57		55.27	-	X		52.08		
K J de Vriezestraat 8	1	ZW			56.86	708	1.5	56.29		57.97	57.97		60.37	-	X		57.05		
K J de Vriezestraat 8	1	ZW			56.89	708	4.5	56.33		58.00	58.00		60.70	-	X		57.54		
K J de Vriezestraat 8	1	ZO			51.92	380	4.5	51.20		53.03	53.03		55.58	-	X		52.72		
K J de Vriezestraat 10	1	ZW			57.40	709	1.5	56.87		58.51	58.51		60.83	-	X		58.02		
K J de Vriezestraat 10	1	ZW			57.37	709	4.5	56.81		58.48	58.48		61.05	-	X		58.35		
K J de Vriezestraat 11	1	ZW			57.11	710	1.5	56.42		58.21	58.21		60.65	-	X		59.08	59	62
K J de Vriezestraat 11	1	ZO			51.21	379	1.5	49.87		52.25	52.25		55.13	-	X		55.13	55	60
K J de Vriezestraat 11	1	ZO			51.74	379	4.5	50.60		52.77	52.77		55.83	-	X		55.82	56	61
K J de Vriezestraat 11	1	ZW			57.18	710	4.5	56.47		58.27	58.27		60.92	-	X		59.37	59	63
K J de Vriezestraat 26	1	ZW			56.00	711	1.5	-195.00		57.22	57.22		58.34	-			58.32		
K J de Vriezestraat 26	1	NW			52.56	395	1.5	-195.00		53.72	53.72		54.89	-			54.85		
K J de Vriezestraat 26	1	NW			52.99	395	4.5	-195.00		54.13	54.13		55.47	-			55.43		
K J de Vriezestraat 26	1	ZW			56.16	711	4.5	-195.00		57.37	57.37		58.64	-			58.62		
K J de Vriezestraat 27	1	ZW			56.66	712	1.5	57.46		57.90	57.90		59.02	-			59.01		
K J de Vriezestraat 27	1	ZW			56.74	712	4.5	57.63		57.96	57.96		59.24	-			59.23		
K J de Vriezestraat 28	1	NW			49.38	396	1.5	-195.00		50.63	50.63		51.83	-			51.82		
K J de Vriezestraat 28	1	ZW			54.68	713	1.5	54.96		55.93	55.93		57.05	-			57.05		
K J de Vriezestraat 28	1	ZW			55.05	713	4.5	55.48		56.28	56.28		57.54	-			57.52		
K J de Vriezestraat 28	1	NW			50.07	396	4.5	-195.00		51.31	51.31		52.59	-			52.57		
K J de Vriezestraat 29	1	ZW			56.53	714	1.5	57.13		57.78	57.78		58.91	-			58.91		
K J de Vriezestraat 29	1	ZW			56.60	714	4.5	57.34		57.85	57.85		59.13	-			59.13		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief affrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatregelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbelasting (Lcum)
K J de Vriezestraat 30	1	ZW			54.03	715	1.5	54.64		55.28	55.28		56.49	-			56.49		
K J de Vriezestraat 30	1	ZW			54.31	715	4.5	55.24		55.56	55.56		56.94	-			56.93		
Maagdepalmstraat 1	1	N			26.86	28	1.5	24.77		27.91	48.00		30.47	-			29.20		
Maagdepalmstraat 1	1	N			32.14	28	4.5	30.61		33.18	48.00		35.95	-			34.37		
Maagdepalmstraat 3	1	N			26.30	29	1.5	23.99		27.33	48.00		30.08	-			28.67		
Maagdepalmstraat 3	1	N			31.28	29	4.5	29.57		32.31	48.00		35.07	-			33.44		
Pijkruidstraat 13	1	O			34.57	375	1.5	24.96		35.37	48.00		37.50	-			37.26		
Pijkruidstraat 13	1	O			36.68	375	4.5	30.24		37.51	48.00		39.76	-			39.33		
Pijkruidstraat 15	1	O			34.57	375	1.5	24.96		35.37	48.00		37.50	-			37.26		
Pijkruidstraat 15	1	O			36.68	375	4.5	30.24		37.51	48.00		39.76	-			39.33		
Pijkruidstraat 17	1	O			34.57	375	1.5	24.96		35.37	48.00		37.50	-			37.26		
Pijkruidstraat 17	1	O			36.68	375	4.5	30.24		37.51	48.00		39.76	-			39.33		
Pijkruidstraat 19	1	O			34.57	375	1.5	24.96		35.37	48.00		37.50	-			37.26		
Pijkruidstraat 19	1	O			36.68	375	4.5	30.24		37.51	48.00		39.76	-			39.33		
Pijkruidstraat 21	1	O			34.57	375	1.5	24.96		35.37	48.00		37.50	-			37.26		
Pijkruidstraat 21	1	O			36.68	375	4.5	30.24		37.51	48.00		39.76	-			39.33		
Pijkruidstraat 23	1	O			34.57	375	1.5	24.96		35.37	48.00		37.50	-			37.26		
Pijkruidstraat 23	1	O			36.68	375	4.5	30.24		37.51	48.00		39.76	-			39.33		
Pijkruidstraat 25	1	O			31.99	35	1.5	24.29		32.82	48.00		34.99	-			34.62		
Pijkruidstraat 25	1	O			34.36	35	4.5	29.54		35.24	48.00		37.56	-			36.87		
Pijkruidstraat 27	1	O			31.99	35	1.5	24.29		32.82	48.00		34.99	-			34.62		
Pijkruidstraat 27	1	O			34.36	35	4.5	29.54		35.24	48.00		37.56	-			36.87		
Pijkruidstraat 29	1	O			31.99	35	1.5	24.29		32.82	48.00		34.99	-			34.62		
Pijkruidstraat 29	1	O			34.36	35	4.5	29.54		35.24	48.00		37.56	-			36.87		
Pijkruidstraat 31	1	O			31.16	36	1.5	22.82		31.97	48.00		34.11	-			33.77		
Pijkruidstraat 31	1	O			32.55	36	4.5	28.00		33.43	48.00		35.78	-			35.01		
Pijkruidstraat 33	1	O			31.16	36	1.5	22.82		31.97	48.00		34.11	-			33.77		
Pijkruidstraat 33	1	O			32.55	36	4.5	28.00		33.43	48.00		35.78	-			35.01		
Pijkruidstraat 35	1	O			31.16	36	1.5	22.82		31.97	48.00		34.11	-			33.77		
Pijkruidstraat 35	1	O			32.55	36	4.5	28.00		33.43	48.00		35.78	-			35.01		

Tabel 4.2: Toetsing grenswaarden en eindresultaat maatregelafwegingen in gemeente Veendam, inclusief affrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB(A)	Eerder vastgestelde hogere waarde in dB	Heersend in dB(A)	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai-veld	Geluidbelasting 1986 in dB(A)	Stand Still 2008 in dB	Heersend in dB	Grenswaarde Wgh in dB	Grenswaarde Stand Still 2008 in dB	Toekomst zonder maatre-gelen in dB	Sanering	Aanpassing/ (X=ja, leeg vak=nee)	Toename t.o.v. Stand Still 2008 in dB	Toekomst met geadvi-seerde maatregel(en)in dB	Vast te stellen hogere waarde in dB	Gecumuleerde geluidsbe-lastings (Lcum)
Pijkruidstraat 37	1	ZO	27.63		30.59	37	1.5	22.72		28.55	48.00		30.87	-			30.33		
Pijkruidstraat 37	1	ZO	30.59		27.63	37	4.5	28.06		31.56	48.00		34.18	-			33.16		
Pijkruidstraat 39	1	ZO	27.63		30.59	37	1.5	22.72		28.55	48.00		30.87	-			30.33		
Pijkruidstraat 39	1	ZO	30.59		27.63	37	4.5	28.06		31.56	48.00		34.18	-			33.16		
Pijkruidstraat 41	1	ZO	27.63		30.59	37	1.5	22.72		28.55	48.00		30.87	-			30.33		
Pijkruidstraat 41	1	ZO	30.59		27.63	37	4.5	28.06		31.56	48.00		34.18	-			33.16		
Pijkruidstraat 43	1	ZO	27.63		30.59	37	1.5	22.72		28.55	48.00		30.87	-			30.33		
Pijkruidstraat 43	1	ZO	30.59		27.63	37	4.5	28.06		31.56	48.00		34.18	-			33.16		
Veldbiesstraat 1	1	N	53.65		54.25	32	1.5	51.54		54.76	54.76		56.31	-	X		56.27	56	60
Veldbiesstraat 1	1	N	54.25		53.74	32	4.5	52.26		55.34	55.34		57.03	-	X		56.99	57	61
Veldbiesstraat 2	1	N	53.74		54.32	33	1.5	51.42		54.80	54.80		56.15	-			56.11		
Veldbiesstraat 2	1	N	54.32		50.07	33	4.5	52.03		55.37	55.37		56.87	-	X		56.82	57	61
Veldbiesstraat 3	1	O	50.07		51.04	34	1.5	48.13		51.12	51.12		52.71	-	X		52.69	53	56
Veldbiesstraat 3	1	O	51.04			34	4.5	49.18		52.10	52.10		53.76	-	X		53.68	54	58

Bijlage 3

Niet geluidsgevoelige bestemmingen per deelgebied en gemeente voor de N33

Tabel 4.3 Niet geluidsgevoelige bestemmingen en natuurgebieden van gemeente Aa En Hunze, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming		Gevelorientatie		ID Rekenpunt		Hoogte in m boven maai- veld		Heersend in dB		Toekomst zonder maatre- gelen in dB		Toekomst met geadvi- seerde maatregelen in dB	
Bareveld 2		9512SB	54	ZO	364	364	1.5	45.06	45.14	45.09	45.14	45.09	45.09	45.09
Bareveld 2		9512SB	54	ZO	364	364	4.5	49.16	49.09	49.06	49.09	49.06	49.06	49.06

Tabel 4.3 Niet geluidsgevoelige bestemmingen en natuurgebieden van gemeente Assen, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming		Gevelorientatie		ID Rekenpunt		Hoogte in m boven maai- veld		Heersend in dB		Toekomst zonder maatre- gelen in dB		Toekomst met geadvi- seerde maatregelen in dB	
Diepstroeten 3		9405TK	54	Z	9	9	1.5	52.12	48.40	48.45				
Diepstroeten 3		9405TK	54	Z	9	9	4.5	55.12	51.43	51.48				

Tabel 4.3 Niet geluidsgevoelige bestemmingen en natuurgebieden van gemeente Menterwolde, inclusief aftrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming		Gevelorientatie		ID Rekenpunt		Hoogte in m boven maai- veld		Heersend in dB		Toekomst zonder maatre- gelen in dB		Toekomst met geadvi- seerde maatregelen in dB	
Duurkenakker 5 A		9649JN	55	O	448	448	1.5	45.36	46.20	46.18				
Duurkenakker 5 A		9649JN	55	O	448	448	4.5	48.12	48.87	48.86				

Tabel 4.3 Niet geluidsgevoelige bestemmingen en natuurgebieden van gemeente Veendam, inclusief affrek artikel 110g

Adres en postcode	Bestemming	Gevelorientatie	ID Rekenpunt	Hoogte in m boven maai- veld	Heersend in dB	Toekomst zonder maatre- gelen in dB	Toekomst met geadvi- seerde maatregelen in dB
Bareveldkade 16	9648GX	54	O	371	1.5	38.59	37.42
Bareveldkade 16	9648GX	54	O	371	4.5	44.73	43.82
Bareveldkade 17	9648GX	54	O	371	1.5	38.59	37.42
Bareveldkade 17	9648GX	54	O	371	4.5	44.73	43.82
Bareveldkade 18	9648GX	54	O	371	1.5	38.59	37.42
Bareveldkade 18	9648GX	54	O	371	4.5	44.73	43.82
Bareveldkade 21	9648GX	54	O	367	1.5	44.79	44.91
Bareveldkade 21	9648GX	54	O	367	4.5	48.10	47.88
Bareveldkade 22	9648GX	54	O	367	1.5	44.79	44.91
Bareveldkade 22	9648GX	54	O	367	4.5	48.10	47.88
Bareveldkade 23	9648GX	54	O	367	1.5	44.79	44.91
Bareveldkade 23	9648GX	54	O	367	4.5	48.10	47.88
Bareveldkade 23 A	9648GX	54	O	367	1.5	44.79	44.91
Bareveldkade 23 A	9648GX	54	O	367	4.5	48.10	47.88
Bareveldkade 23 B	9648GX	54	O	367	1.5	44.79	44.91
Bareveldkade 23 B	9648GX	54	O	367	4.5	48.10	47.88
Demeterlaan 34	9641ML	54	ZO	4030	1.5		
Demeterlaan 34	9641ML	54	ZO	4030	4.5		
Orionweg 7	9641MN	54	ZO	4020	1.5		
Orionweg 7	9641MN	54	ZO	4020	4.5		

Bijlage 4

Verkeersgegevens voor de situaties 1986, huidige situatie 2009 en plansituatie 2025

Verkeersgegevens 1986

Hieronder zijn de verkeersgegevens opgenomen zoals ingevoerd in het rekenmodel voor de situatie 1986.

Rijlijn nr#	Intensiteit (aantal/uur)								
	Dag (7.00 - 19.00)			Avond (19.00 - 23.00)			Nacht(23.00 - 07.00)		
	Licht	Middel-zwaar	zwaar	Licht	Middel-zwaar	zwaar	Licht	Middel-zwaar	zwaar
1	34	3	4	18	1	1	5	0	1
2	15	1	2	8	0	1	2	0	0
3	167	15	19	86	4	7	25	2	5
4	155	14	18	80	4	7	23	2	5
5	80	7	9	41	2	3	12	1	3
6	67	6	8	35	2	3	10	1	2
7	46	4	5	24	1	2	7	1	1
8	52	5	6	27	1	2	8	1	2
9	222	17	23	95	4	7	34	3	7
10	206	16	23	122	5	10	30	3	6
11	42	4	5	22	1	2	6	1	1
12	70	6	8	36	2	3	10	1	2
13	72	7	10	37	2	4	11	1	3
14	45	4	6	23	1	2	7	1	2
15	167	16	23	87	4	8	25	3	6
16	134	13	18	69	4	7	20	2	5
17	221	19	26	97	4	8	33	4	8
18	205	18	26	122	6	11	30	3	7
23	204	17	29	83	4	8	40	4	8
24	190	16	27	117	5	11	31	3	7
25	15	1	2	8	0	1	3	0	1
26	8	1	1	4	0	0	1	0	0
27	16	1	2	8	0	1	3	0	1
28	8	1	1	4	0	0	1	0	0
29	182	17	29	93	5	9	33	3	7
30	182	17	29	93	5	9	33	3	7
31	204	17	30	83	4	8	40	4	8
32	186	17	30	115	6	12	31	3	7
33	8	1	1	4	0	0	1	0	0
34	28	3	4	14	1	1	5	0	1
35	7	1	1	4	0	0	1	0	0
36	27	3	5	14	1	2	5	1	1
37	185	19	33	95	5	11	34	4	8
38	158	16	28	81	4	9	29	3	7
39	200	18	32	82	4	9	39	4	9
40	186	17	30	115	6	12	31	3	7
41	33	3	6	17	1	2	6	1	1

Rijlijn nr#	Intensiteit (aantal/uur)								
	Dag (7.00 - 19.00)			Avond (19.00 - 23.00)			Nacht(23.00 - 07.00)		
	Licht	Middel-zwaar	zwaar	Licht	Middel-zwaar	zwaar	Licht	Middel-zwaar	zwaar
42	69	7	12	36	2	4	13	1	3
43	71	8	11	35	2	3	13	1	2
44	100	12	15	49	3	5	18	2	3
45	163	19	25	79	4	7	29	3	6
46	119	14	18	58	3	5	21	2	4
47	221	25	32	108	5	9	36	5	7
48	222	22	30	107	5	9	43	5	8
49	53	6	8	26	1	2	9	1	2
50	53	6	8	26	1	2	9	1	2
51	23	3	4	11	1	1	4	0	1
52	25	3	4	12	1	1	5	1	1
53	181	22	29	87	5	8	32	4	7
54	176	21	28	85	5	8	32	4	6
55	203	24	32	98	5	9	32	3	6
56	204	21	30	97	5	9	40	5	7
57	146	18	23	70	4	7	26	3	5
58	118	14	19	57	3	6	21	2	4
59	97	10	13	46	2	4	17	2	3
60	67	7	9	32	2	3	12	1	2
61	55	6	8	26	1	2	10	1	2
62	86	9	12	40	2	3	15	1	3
63	154	16	21	73	4	6	25	2	4
64	154	14	19	72	3	6	31	3	5
65	46	5	6	22	1	2	8	1	1
66	25	3	4	12	1	1	4	0	1
67	64	6	8	29	1	2	10	1	2
68	41	4	5	19	1	1	7	1	1
69	110	10	14	50	2	4	18	2	3
70	131	12	16	60	3	5	22	2	4
71	176	15	21	83	3	6	26	2	4
72	173	15	20	77	3	6	32	3	5
73	103	10	13	47	2	4	17	2	3
74	142	13	17	65	3	5	23	2	4
75	572	66	94	260	14	27	94	11	21
76	572	66	94	260	14	27	94	11	21
77	151	18	25	69	4	7	25	3	6
78	425	49	70	193	10	20	70	8	16
79	421	49	69	191	10	20	69	8	15
80	147	17	24	67	4	7	24	3	5
81	237	28	39	108	6	11	39	4	9

Rijlijn nr#	Intensiteit (aantal/uur)								
	Dag (7.00 - 19.00)			Avond (19.00 - 23.00)			Nacht(23.00 - 07.00)		
	Licht	Middel-zwaar	zwaar	Licht	Middel-zwaar	zwaar	Licht	Middel-zwaar	zwaar
82	661	77	109	300	16	31	108	12	24
83	661	77	109	300	16	31	108	12	24
84	239	28	39	108	6	11	39	5	9
86	442	39	51	228	11	19	66	6	14
87	442	39	51	228	11	19	66	6	14
88	803	71	93	415	19	35	121	11	26
89	803	71	93	415	19	35	121	11	26
90	346	31	40	179	8	15	52	5	11
91	378	33	44	195	9	16	57	5	12
92	72	8	12	33	2	3	12	1	3
93	72	8	12	33	2	3	12	1	3

Verkeersgegevens 2009

Hieronder zijn de verkeersgegevens opgenomen zoals ingevoerd in het rekenmodel voor de situatie 2009.

Rijlijn nr#	Intensiteit (aantal/uur)								
	Dag (7.00 - 19.00)			Avond (19.00 - 23.00)			Nacht(23.00 - 07.00)		
	Licht	Middel- zwaar	zwaar	Licht	Middel- zwaar	zwaar	Licht	Middel- zwaar	zwaar
1	47	0	0	21	0	0	7	0	0
2	58	3	3	35	1	1	7	0	1
3	289	35	38	126	9	11	41	7	11
4	285	31	35	172	11	14	36	4	10
5	195	3	3	85	1	1	28	1	1
6	149	6	7	90	2	3	19	1	2
7	148	3	3	65	1	1	21	1	1
8	91	3	3	55	1	1	11	0	1
9	437	38	42	191	10	12	62	7	12
10	376	34	38	227	12	15	47	5	10
11	195	3	3	85	1	1	28	1	1
12	156	3	3	94	1	1	20	0	1
13	71	3	3	43	1	1	9	0	1
14	74	3	3	32	1	1	11	1	1
15	242	35	38	106	9	11	34	7	11
16	220	31	35	133	11	14	28	4	10
17	316	38	42	138	10	12	45	7	12
18	298	34	38	180	12	15	38	5	10
23	342	38	42	150	10	12	49	7	12
24	285	34	38	172	12	15	36	5	10
25	13	0	0	6	0	0	2	0	0
26	13	0	0	8	0	0	2	0	0
27	74	0	0	32	0	0	11	0	0
28	71	0	0	43	0	0	9	0	0
29	329	35	38	144	9	11	47	7	11
30	272	34	38	165	12	15	34	5	10
31	403	38	42	176	10	12	57	7	12
32	344	34	38	208	12	15	43	5	10
33	62	6	9	29	2	2	5	0	1
34	62	3	5	29	1	1	5	0	0
35	7	0	0	3	0	0	1	0	0
36	14	0	0	6	0	0	1	0	0
37	342	32	35	150	8	10	49	6	10
38	281	32	34	179	11	14	39	5	10
40	305	31	35	184	11	14	38	4	10
40	305	31	35	184	11	14	38	4	10

Rijlijn nr#	Intensiteit (aantal/uur)								
	Dag (7.00 - 19.00)			Avond (19.00 - 23.00)			Nacht(23.00 - 07.00)		
	Licht	Middel- zwaar	zwaar	Licht	Middel- zwaar	zwaar	Licht	Middel- zwaar	zwaar
41	20	0	0	9	0	0	3	0	0
42	26	0	0	16	0	0	3	0	0
43	121	0	0	53	0	0	17	0	0
44	110	0	0	67	0	0	14	0	0
45	329	32	35	144	8	10	47	6	10
46	279	31	35	168	11	14	35	4	10
47	450	35	38	197	9	11	64	7	11
48	389	34	38	235	12	15	49	5	10
49	148	0	0	65	0	0	21	0	0
50	130	0	0	78	0	0	16	0	0
51	81	0	0	35	0	0	11	0	0
52	91	0	0	55	0	0	11	0	0
53	309	35	38	135	9	11	44	7	11
54	259	34	38	157	12	15	33	5	10
55	389	35	38	170	9	11	56	7	11
56	387	34	55	181	10	10	29	1	5
57	235	13	14	103	3	4	34	2	4
58	220	13	14	133	4	5	28	2	4
59	13	0	0	6	0	0	2	0	0
60	279	22	24	168	7	9	35	3	7
61	154	22	24	68	6	7	22	4	7
62	136	22	24	82	7	9	17	3	7
63	392	39	52	178	8	13	60	5	10
64	396	37	51	189	8	14	74	8	13
65	73	0	0	33	0	0	11	0	0
66	78	0	0	37	0	0	15	0	0
67	193	9	12	87	2	3	30	1	2
68	169	8	12	80	2	3	32	2	3
69	319	39	52	145	8	13	49	5	10
70	325	37	51	155	8	14	61	8	13
71	512	48	64	232	10	17	78	6	12
72	493	42	59	235	9	17	92	9	14
73	356	18	15	171	5	7	44	2	4
75	836	74	59	360	19	20	141	14	17
76	865	74	61	416	20	26	106	9	16
77	201	33	27	97	9	12	25	4	7
78	671	41	34	323	11	14	82	5	9
79	650	44	35	280	11	12	110	8	10
80	192	30	24	83	8	8	33	6	7
81	338	19	15	146	5	5	57	4	4

Rijlijn nr#	Intensiteit (aantal/uur)								
	Dag (7.00 - 19.00)			Avond (19.00 - 23.00)			Nacht(23.00 - 07.00)		
	Licht	Middel- zwaar	zwaar	Licht	Middel- zwaar	zwaar	Licht	Middel- zwaar	zwaar
82	988	63	50	425	16	17	167	12	14
83	1020	59	49	490	16	21	125	7	13
86	726	35	41	407	11	16	94	8	16
87	673	33	39	308	9	13	99	6	13
88	1227	69	82	560	18	27	180	12	26
89	1198	66	78	672	22	31	155	15	30
90	471	32	37	264	10	15	61	7	14
91	547	39	46	250	10	15	80	7	15
92	239	18	24	109	4	6	37	2	5
93	234	17	23	111	4	7	44	4	6
200	114	6	7	50	2	2	16	1	2
201	201	32	35	88	8	10	29	6	10
202	181	28	31	110	10	12	23	4	9
203	117	6	7	71	2	3	15	1	2
205	537	29	31	235	8	9	77	5	9
206	658	35	38	288	9	11	94	7	11
207	538	34	38	325	12	15	68	5	10
208	141	6	7	62	2	2	20	1	2
209	110	6	7	67	2	3	14	1	2
210	687	39	46	314	10	15	101	7	15
211	408	6	9	191	2	2	31	0	1

Verkeersgegevens 2025

Hieronder zijn de verkeersgegevens opgenomen zoals ingevoerd in het rekenmodel voor de situatie 2025.

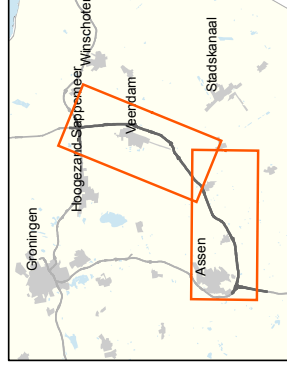
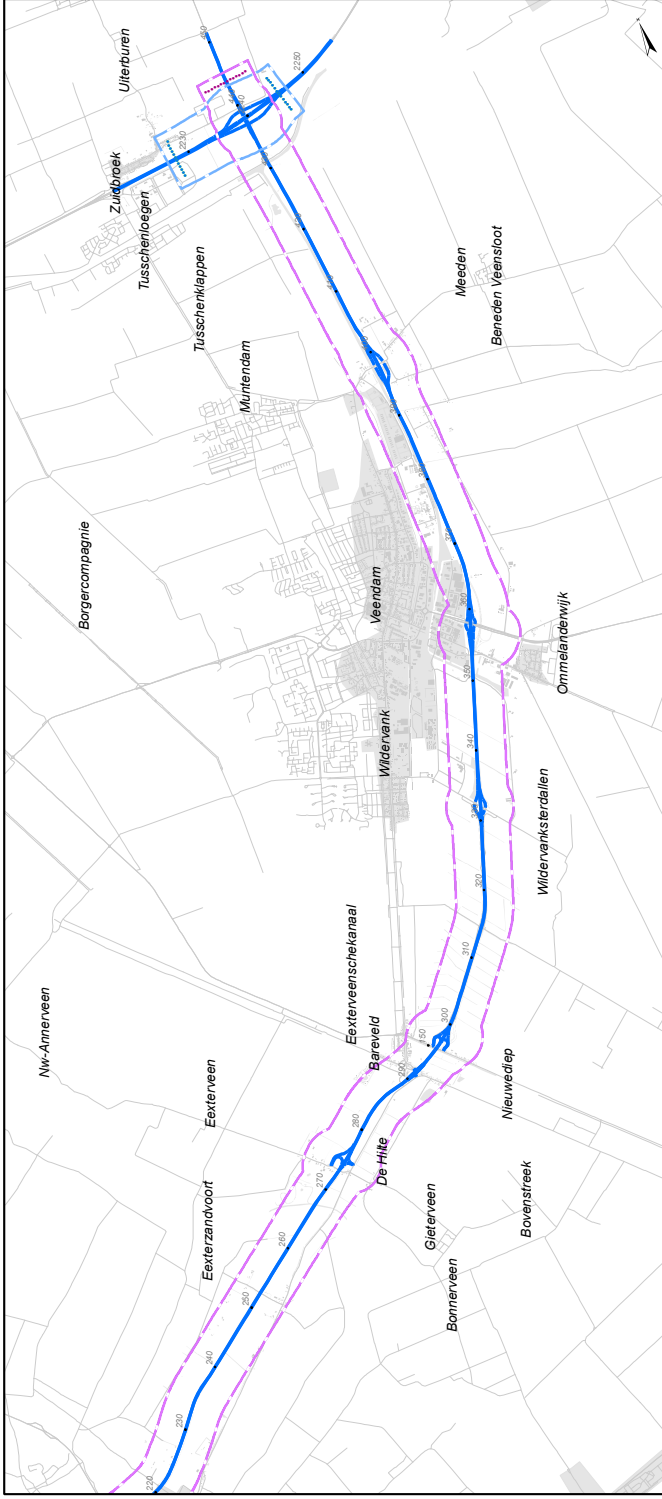
Rijlijn nr#	Intensiteit (aantal/uur)								
	Dag (7.00 - 19.00)			Avond (19.00 - 23.00)			Nacht(23.00 - 07.00)		
	Licht	Middel- zwaar	zwaar	Licht	Middel- zwaar	zwaar	Licht	Middel- zwaar	zwaar
1	89	3	4	33	1	1	12	0	1
2	97	9	18	34	2	5	13	2	5
3	187	7	13	65	1	4	25	1	4
4	463	31	62	161	6	17	62	7	16
5	155	4	9	78	1	3	16	1	2
6	213	8	12	84	2	3	38	2	3
7	87	3	4	34	1	1	16	1	1
8	433	44	65	171	10	15	78	11	14
9	323	32	68	164	8	25	34	5	15
10	359	33	67	125	7	19	49	7	17
11	97	2	4	34	0	1	13	0	1
12	397	30	63	201	8	24	42	5	14
13	74	9	18	38	2	7	8	1	4
14	403	34	72	205	9	27	43	5	17
15	484	36	71	168	7	20	65	8	19
16	494	8	19	234	1	7	55	1	4
17	269	22	58	102	4	18	46	4	15
18	417	34	72	211	9	27	44	5	17
19	456	36	71	158	7	20	62	8	19
20	141	4	9	72	1	3	15	1	2
21	282	30	63	143	8	24	30	5	14
22	155	2	5	78	1	2	16	0	1
23	168	0	0	85	0	0	18	0	0
24	173	0	0	60	0	0	23	0	0
25	551	34	72	280	9	27	58	5	17
26	114	2	5	58	1	2	12	0	1
27	657	36	71	228	7	20	89	8	19
28	430	32	68	218	8	25	45	5	15
29	518	36	71	180	7	20	70	8	19
30	491	34	72	249	9	27	52	5	17
31	48	0	0	17	0	0	7	0	0
32	574	36	71	199	7	20	77	8	19
33	281	6	8	105	1	2	38	1	1
34	460	50	71	172	11	15	62	6	13
35	653	52	77	257	11	17	117	13	16
36	316	2	5	160	1	2	33	0	1
37	303	4	9	153	1	3	32	1	2

Rijlijn nr#	Intensiteit (aantal/uur)								
	Dag (7.00 - 19.00)			Avond (19.00 - 23.00)			Nacht(23.00 - 07.00)		
	Licht	Middel- zwaar	zwaar	Licht	Middel- zwaar	zwaar	Licht	Middel- zwaar	zwaar
38	608	36	71	211	7	20	82	8	19
39	526	47	69	207	10	16	95	12	14
40	549	50	71	205	11	15	74	6	13
41	270	4	9	94	1	2	36	1	2
42	200	2	4	70	0	1	27	0	1
43	477	37	77	242	10	29	50	6	18
44	373	4	9	130	1	2	50	1	2
45	518	34	72	263	9	27	55	5	17
46	505	36	71	175	7	20	68	8	19
47	417	5	15	158	1	5	71	1	4
48	921	22	58	349	4	18	157	4	15
49	954	25	58	453	3	21	106	2	13
50	1217	49	116	578	6	42	135	3	25
51	1189	44	117	451	8	36	203	7	30
52	999	44	51	453	16	16	112	10	18
53	1690	87	119	669	21	33	256	19	33
54	1618	90	106	734	34	34	181	22	38
55	625	47	55	284	17	17	70	11	19
56	999	44	51	453	16	16	112	10	18
57	946	36	50	374	9	14	143	8	14
58	195	2	5	99	1	2	21	0	1
59	101	2	5	51	1	2	11	0	1
60	83	0	0	29	0	0	11	0	0
61	21	0	0	7	0	0	3	0	0
62	20	0	0	10	0	0	2	0	0
63	74	2	5	38	1	2	8	0	1
64	309	23	34	115	5	7	41	3	6
65	823	33	67	285	7	19	111	7	17
66	847	34	72	430	9	27	89	5	17
67	807	32	68	409	8	25	85	5	15
68	666	28	59	338	7	22	70	4	13
69	148	6	14	75	2	5	16	1	3
70	684	27	54	237	5	15	92	6	14
71	138	4	9	48	1	2	19	1	2
72	318	31	62	110	6	17	43	7	16
73	424	34	72	215	9	27	45	5	17
74	187	7	13	65	1	4	25	1	4
75	1136	29	78	431	5	24	194	5	20
76	1447	33	77	687	4	28	160	2	17
77	63	0	0	29	0	0	4	0	0

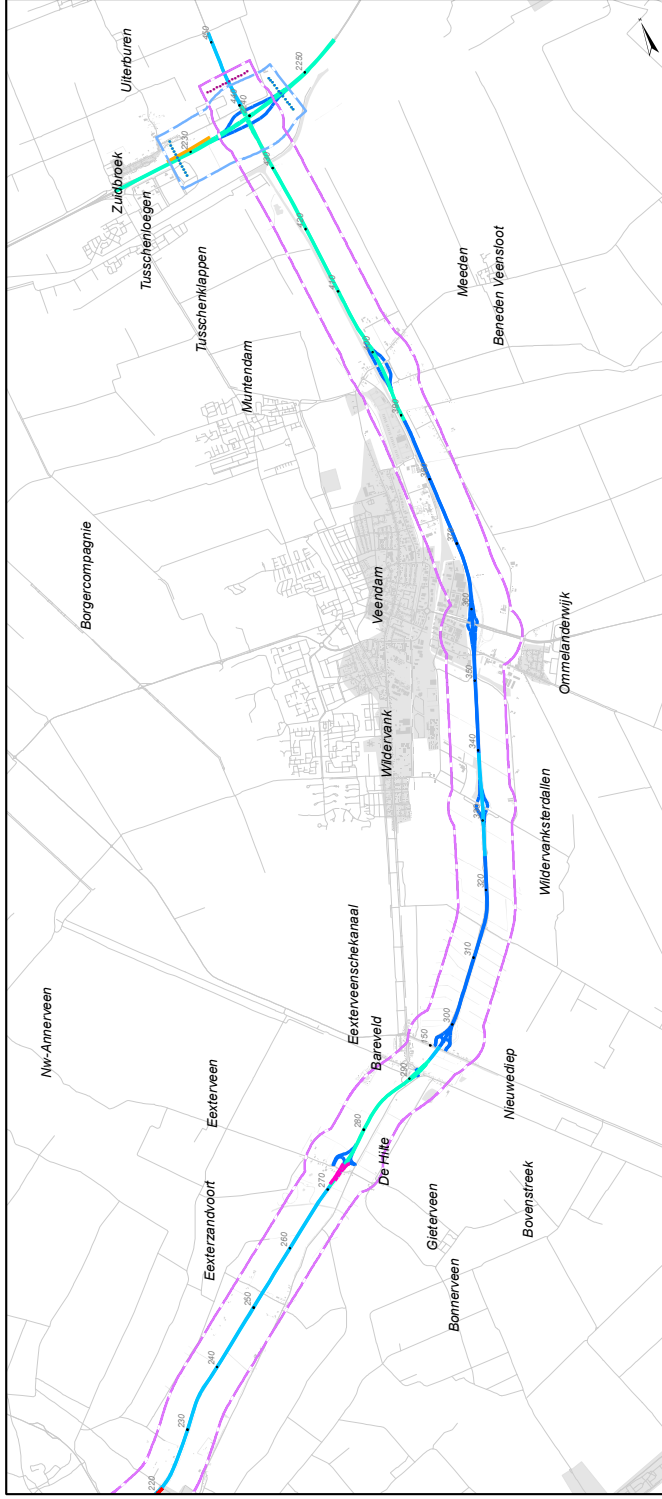
Rijlijn nr#	Intensiteit (aantal/uur)								
	Dag (7.00 - 19.00)			Avond (19.00 - 23.00)			Nacht(23.00 - 07.00)		
	Licht	Middel- zwaar	zwaar	Licht	Middel- zwaar	zwaar	Licht	Middel- zwaar	zwaar
78	131	2	4	46	0	1	18	0	1
79	69	0	0	24	0	0	9	0	0
80	520	8	12	206	2	3	79	2	3
82	155	0	0	78	0	0	16	0	0
83	408	6	7	185	2	2	46	1	2
84	230	39	54	91	10	15	35	8	15
85	567	38	76	197	7	21	76	8	20
86	477	37	77	242	10	29	50	6	18
87	215	24	50	109	6	19	23	4	11
88	329	15	32	167	4	12	35	2	7
89	304	9	18	106	2	5	41	2	5
90	304	16	31	106	3	9	41	3	8
91	282	9	18	143	2	7	30	1	4
92	215	15	32	109	4	12	23	2	7
93	166	20	40	58	4	11	22	4	10
94	215	15	32	109	4	12	23	2	7
95	408	40	80	141	8	22	55	9	21
96	463	9	18	161	2	5	62	2	5
97	774	44	89	269	9	25	104	10	23
98	169	20	48	80	3	18	19	1	10
100	329	19	41	167	5	15	35	3	9
101	155	18	49	59	3	15	26	3	12
102	114	4	9	58	1	3	12	1	2
103	81	0	0	31	0	0	14	0	0
104	336	5	15	127	1	5	57	1	4
105	270	27	54	94	5	15	36	6	14
106	215	30	63	109	8	24	23	5	14
107	249	2	4	86	0	1	34	0	1
108	61	0	0	31	0	0	6	0	0
109	408	40	80	141	8	22	55	9	21
110	423	9	24	161	2	8	72	2	6
111	336	5	15	127	1	4	57	1	5
112	750	47	66	297	12	18	114	10	18
113	376	37	77	191	10	29	40	6	18

Bijlage 5

Wegdekverhardingen voor de situaties 1986, huidige situatie (2009) en plansituatie 2025



Movares		Postbus 2855 3900 GW Utrecht Tel.: 030-2655336
OTB/MER verdubbeling N33		
Wegdek en geluidsschermen		
Situatie 1986		
Auteur Bedrijfsaandelen Geografische Informatie Systemen	K. Thieme 07-06-2010 A3 legaal Schaal 1:70.000	
0 2,5 5 Km		
Status	Vrijgave	
Doc. nr.		



Legenda Wegdekverharding 2009

- DAB
- SMA
- ZOAB

Geluidsschermen 2009

- 0,8 meter
- 3 meter (2m wal + 1 m scherm)
- 4 meter

Geluidszones

- A28
- A7
- N33

Bebouwing

- Bebouwing

Movares

Postbus 2855
3900 GW Utrecht
Tel.: 030-2655336

OTB/MER verdubbeling N33

Wegdek en geluidsschermen

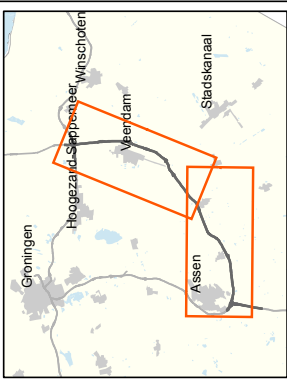
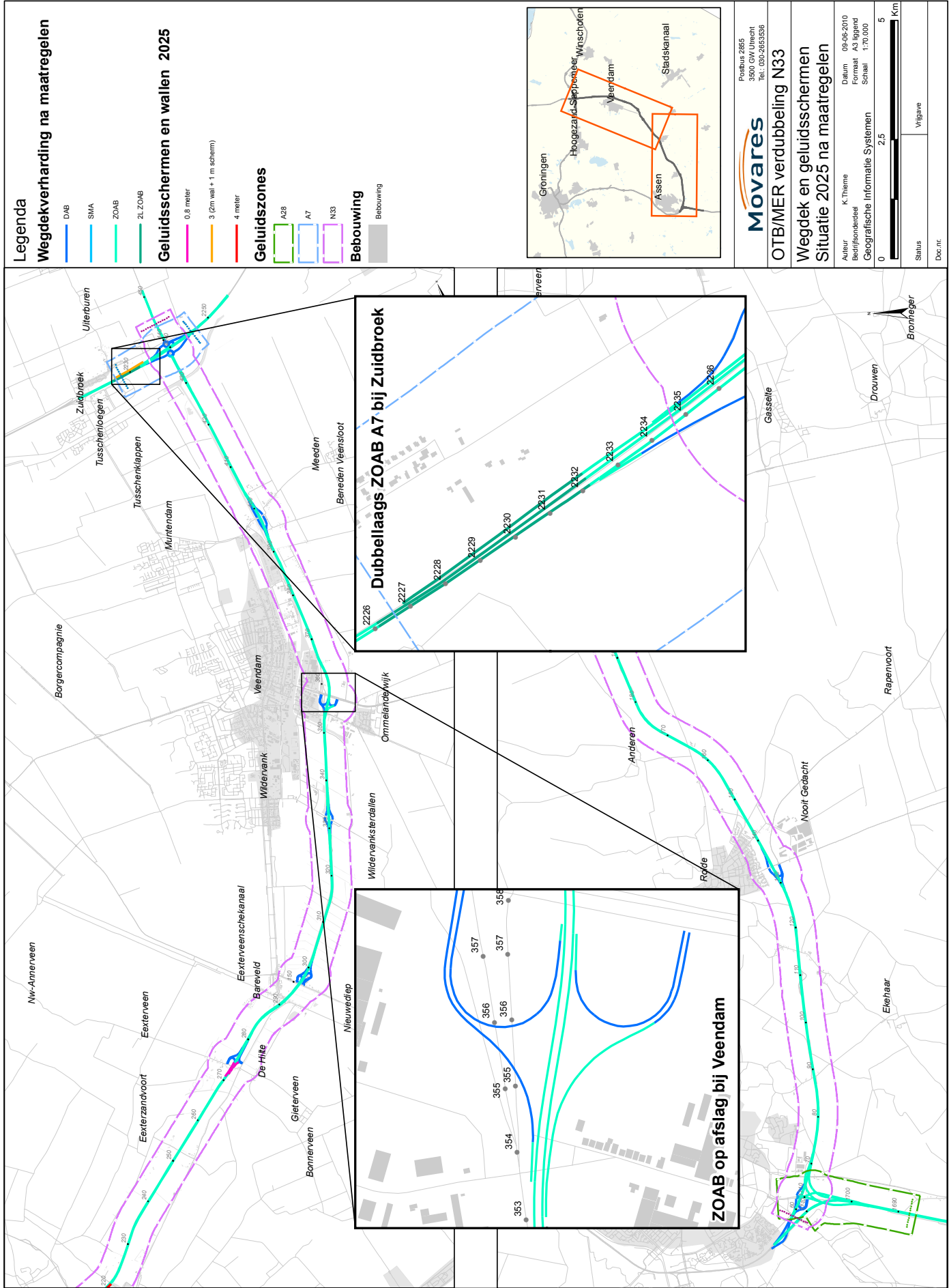
Situatie 2009

Auteur: K. Thieme
Datum: 07-06-2010
Bedrijfsaandelen: A3
Geografische Informatie Systemen: A3
Schaal: 1:70.000

0 2,5 5 Km

Status: Vrijgave

Doc.nr.



Movares

Postbus 2855
3500 GW Utrecht
Tel.: 030-2655356

OTB/MER verdubbeling N33

Wegdek en geluidsschermen

Situatie 2025 na maatregelen

Auteur: K.Thieme
Datum: 09-05-2010
Bedrijfsindeling: A3 legpad
Geografische Informatie Systemen: Schaal: 1:70.000

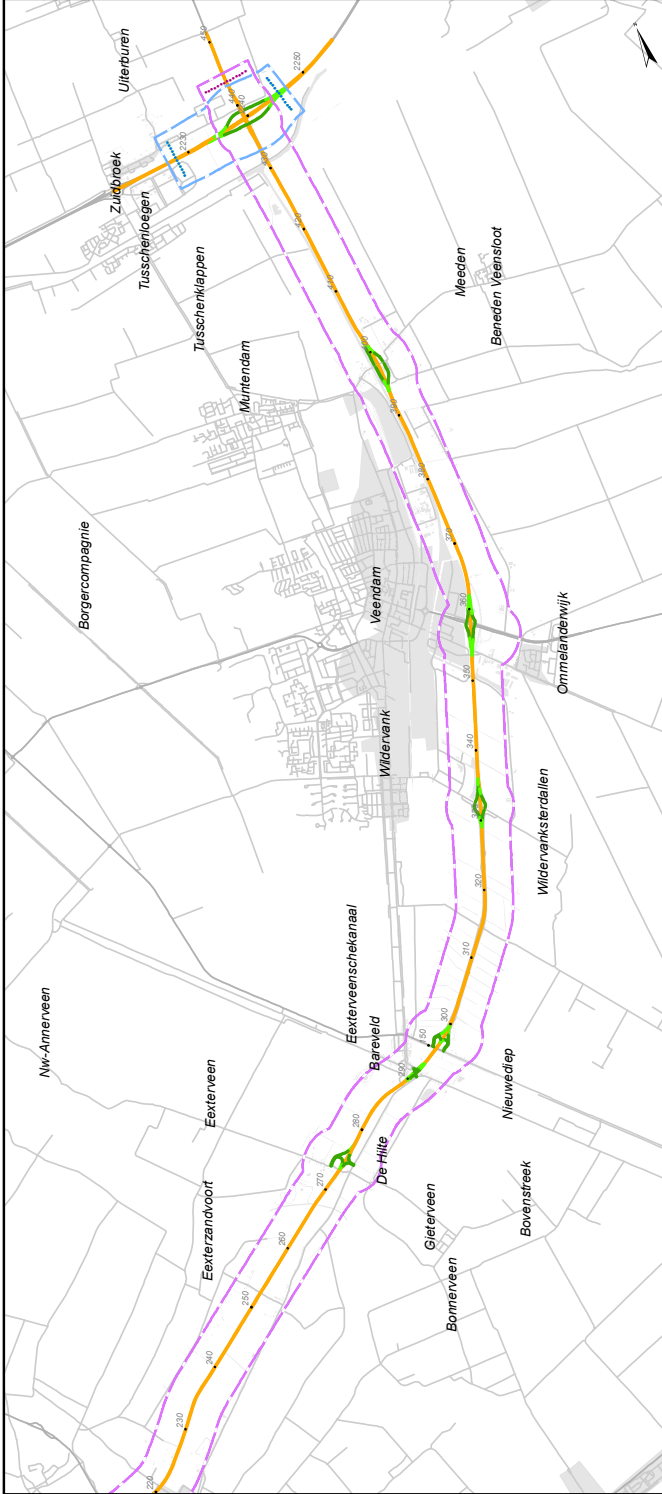
0 2,5 5 Km

Status: ☐ Vrijgave

Doc.nr:

Bijlage 6

Rijsnelheden voor de situaties 1986, huidige situatie (2009) en plansituatie 2025



Legenda

Snelheid 1986

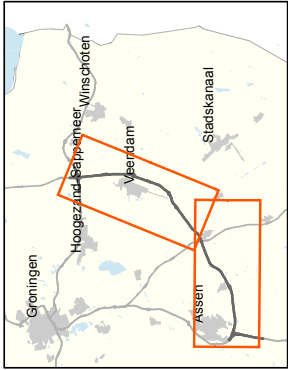
- < 80 km/uur
- 80/80/80 km/uur
- 100/80/80 km/uur

Geluidszones

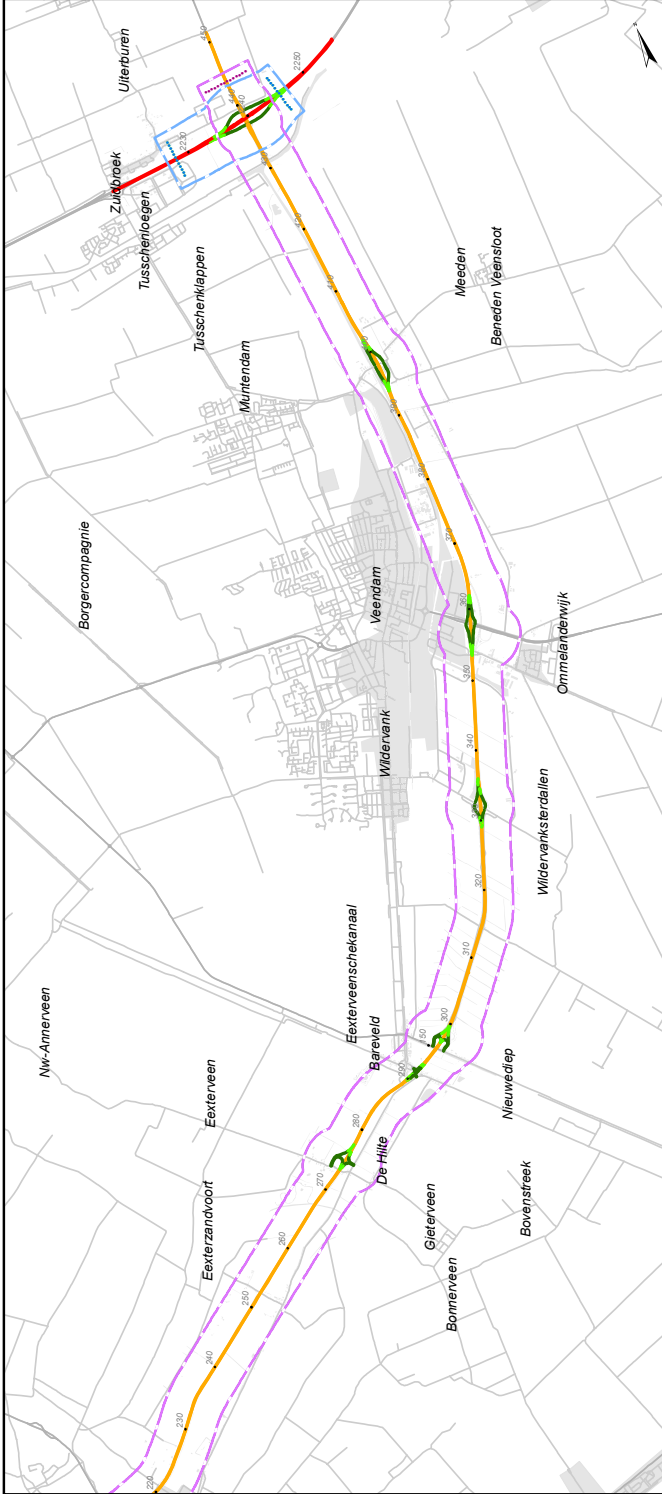
- A28
- A7
- N33

Bebouwing

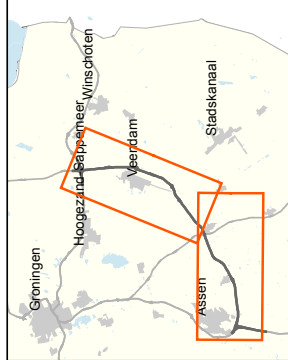
- Bebouwing



Movares	Postbus 2855 3900 GW Utrecht Tel.: 030-2655336
OTB/MER verdubbeling N33	
Snelheid Situatie 1986	
Auteur Bedrijfsfunctie Geografische Informatie Systemen	K. Thiene 15-10-2010 Formaat A3 Schaal 1:70.000
0	2,5
Km	
Status	Vrijgave
Doc.nr.	



- Legenda**
- Snelheid 2009**
- < 80 km/uur
 - 80/80/80 km/uur
 - 100/80/80 km/uur
 - 115/90/90 km/uur
- Geluidszones**
- A28
 - A7
 - N33
- Bebouwing**
- Bebouwing



Movares

Postbus 2855
3900 GW Utrecht
Tel.: 030-2655336

OTB/MER verdubbeling N33

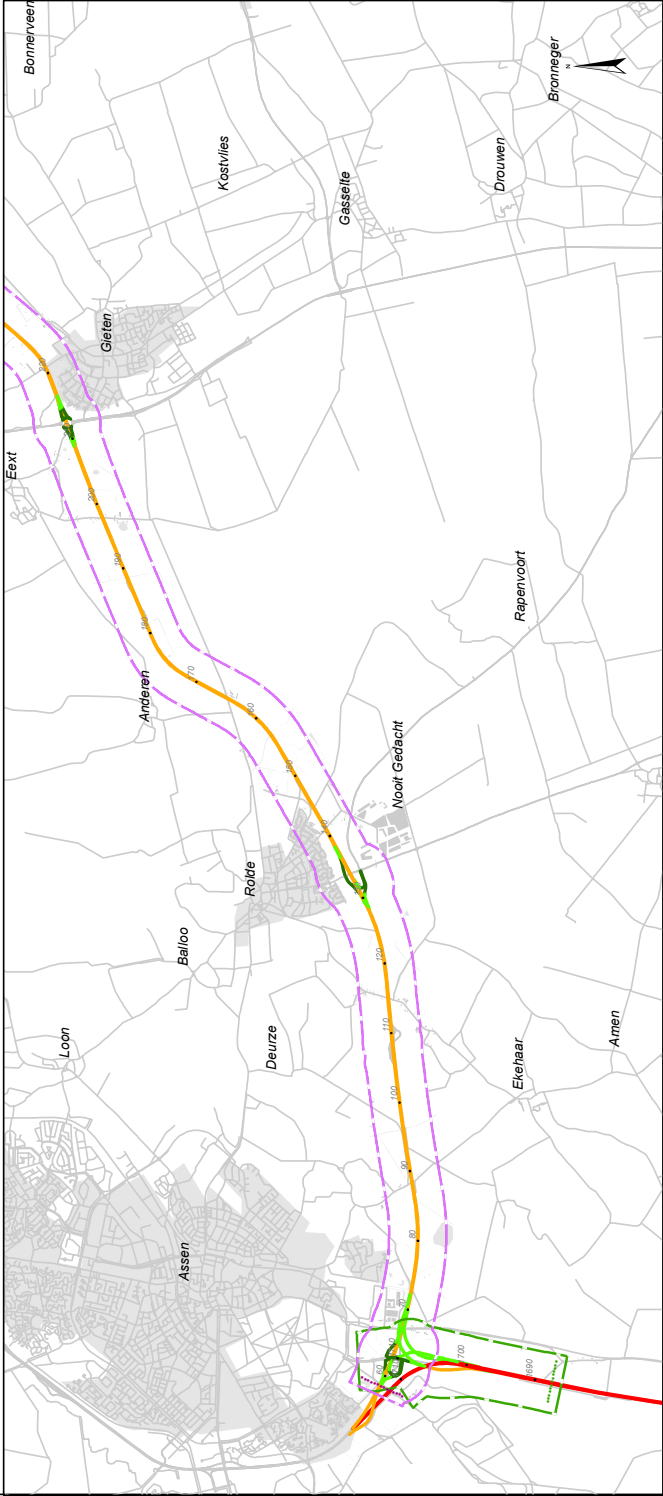
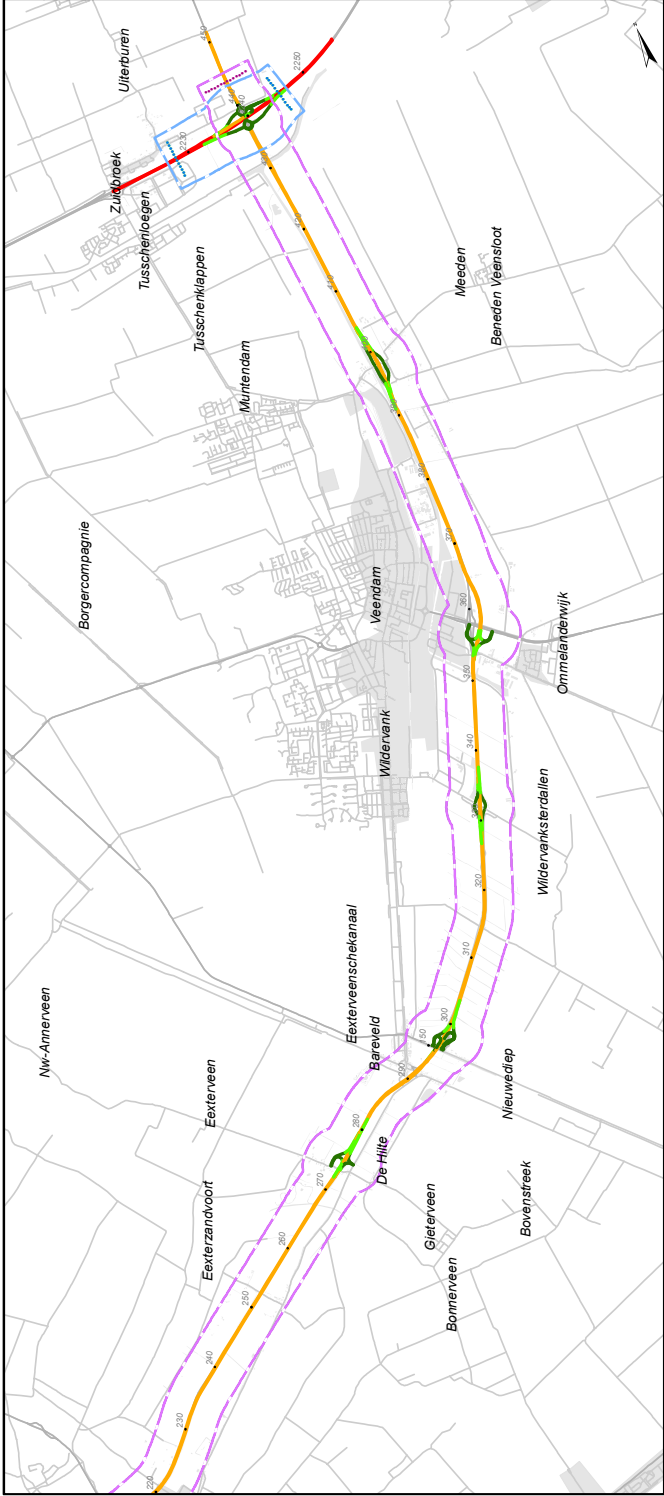
Snelheid Situatie 2009

Auteur: K. Thiene
Bedrijfsaandelen: 07-05-2010
Formaat: A3
Geografische Informatie Systemen: A3
Schaal: 1:70.000

0 2,5 5 Km

Status: ☐ Vrijgave

Doc.nr:



Legenda

Snelheid 2025

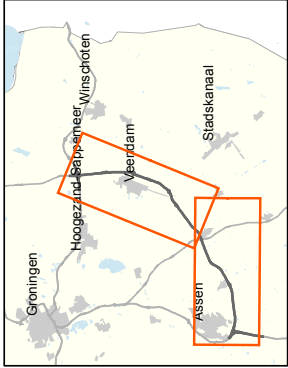
- < 80 km/uur
- 80/80/80 km/uur
- 100/80/80 km/uur
- 115/90/90 km/uur

Geluidszones

- A28
- A7
- N33

Bebouwing

- Bebouwing



Movares

Postbus 2855
3900 GW Utrecht
Tel.: 030-2655336

OTB/MER verdubbeling N33

Snelheid Situatie 2025

Auteur: K. Thiene
Bedrijfsaandelen: 07-06-2010
Formaat: A3
Geografische Informatie Systemen: 1:70.000
Schaal: 1:70.000

0 2,5 5 Km

Status: Vrijgave

Doc.nr:

Bijlage 7

Invoergegevens overige geluidsbronnen

Verkeersgegevens 1986 (in aantal voertuigen per uur per periode)

		Dagperiode		Nachtperiode			
		7:00-19:00 uur		23:00-07:00 uur			
Weg	Wegvak ID (conform Shape- bestand aut_.shp)	Lichte voertuigen	Middelzware voertuigen	Zware voertuige n	Lichte voertuige n	Middelzware voertuigen	Zware voertuigen
Drieborghweg	1431214311	28	0	0	2	0	0
	1431114312	35	0	0	3	0	0
	857114311	7	0	0	1	0	0
	1431108571	69	0	0	5	0	0
	856808571	55	0	0	4	0	0
	857108568	83	3	5	6	0	0
	856808569	111	0	0	8	0	0
	856908568	90	0	0	7	0	0
	857008572	76	0	0	6	0	0
	857208570	76	0	0	6	0	0
Geert Veenhuizerweg							
	Noordbaan 2991314313	415	25	28	52	3	8
	1431341132	318	19	21	40	3	6
	Zuidbaan 1431429914	517	32	35	74	6	10
	4113214314	457	22	24	65	4	7
	Samen 1429741132	457	22	24	65	4	7
	4113214297	318	19	21	40	3	6
	1429714310	324	19	21	41	3	6
	1431014297	477	19	21	68	4	6
Provincialeweg N336	3193129913	499	34	38	63	5	10
	Noordbaan 3193231931	499	34	38	63	5	10
	Zuidbaan 2991430050	591	35	38	84	7	11
	3005030051	591	35	38	84	7	11
Phoenixweg							
	2633841152	41	0	0	3	0	0
	4115226338	48	0	0	4	0	0
	2633841155	48	0	0	4	0	0
	4115526338	41	0	0	3	0	0
	2633741155	41	0	0	3	0	0
	4115526337	48	0	0	4	0	0
Dorpsstraat							
	1547915480	41	0	0	3	0	0
	1548015479	41	0	0	3	0	0
	1547927573	21	0	0	2	0	0
	2757315479	83	0	0	6	0	0
	2757428125	28	0	0	2	0	0
	2812527574	28	0	0	2	0	0

K J de Vriezestraat	4120741256	207	6	9	16	0	1
	4125641207	186	3	5	14	0	0
	2631441207	214	6	9	16	0	1
	4120726314	193	3	5	15	0	0
	2631326314	207	6	9	16	0	1
	2631426313	97	3	5	7	0	0
	2631341201	97	3	5	7	0	0
	4120126313	111	6	9	8	0	1
	1733941201	111	6	9	8	0	1
	4120117339	97	3	5	7	0	0
	639717339	152	9	14	12	0	1
	1733906397	131	6	9	10	0	1
Diepstroeten	4808848089	55	0	0	4	0	0
	4808948088	55	0	0	4	0	0
	4808748088	55	0	0	4	0	0
	4808848087	55	0	0	4	0	0
	4808648087	55	0	0	4	0	0
	4808748086	55	0	0	4	0	0
	4808548086	55	0	0	4	0	0
	4808648085	55	0	0	4	0	0

Van de volgende wegen zijn geen gegevens geleverd. Dit betreffen dan ook wegen waar een geringe verkeersintensiteit aanwezig is en waardoor in 1986 geen sprake zou zijn van een geluidsbelasting boven de 60 dB(A):

- Parallelweg 1;
- Parallelweg 2;
- Oude Groningerweg;
- Voorsteland.

Verkeersgegevens 2009 (in aantal voertuigen per uur per periode)

K.J. de Vriestraat		7:00-19:00 uur			19:00-23:00 uur			23:00-07:00 uur		
	Wegvak ID conform prj_shape	Lichte voertuigen	Middelzware voertuigen	Zware voertuigen	Lichte voertuigen	Middelzware voertuigen	Zware voertuigen	Lichte voertuigen	Middelzware voertuigen	Zware voertuigen
oost toerit	2631441207	228	6	9	107	2	2	17	0	1
	4120726314	207	3	5	97	1	1	16	0	0
	Totaal	435	9	14	204	2	2	33	0	1
Midden	2631426313	138	6	9	65	2	2	10	0	1
	2631326314	235	6	9	110	2	2	18	0	1
	Totaal	373	11	18	174	3	3	28	0	2
West	2631341201	145	6	9	68	2	2	11	0	1
	4120126313	159	9	14	74	2	2	12	0	1
	Totaal	304	14	23	142	4	4	23	0	2
Vervolg West	639717339	138	9	14	65	2	2	10	0	1
	1733906397	131	6	9	61	2	2	10	0	1
	Totaal	269	14	23	126	4	4	20	0	2
West bronverlenging	639721030	97	6	9	45	2	2	7	0	1
	2103006397	97	6	9	45	2	2	7	0	1
	Totaal	193	11	18	90	3	3	15	0	2
Grolloerstraat										
Zuid	3138255147	352	11	18	165	3	3	27	0	2
Noord	1620840934	276	11	18	129	3	3	21	0	2
	4093416208	311	9	14	145	2	2	24	0	1
	Totaal	587	20	32	275	6	6	44	1	3
Noord vervolg	4093416207	276	11	18	129	3	3	21	0	2
	1620740934	311	9	14	145	2	2	24	0	1
	Totaal	587	20	32	275	6	6	44	1	3
N336										
Noordbaan oost midden	3193155149	538	34	38	325	12	15	68	5	10
	5503955040	470	29	31	206	8	9	67	5	9

west	4113255039	383	19	21	168	5	6	55	4	6
Zuidbaan oost	5514930050	638	35	38	279	9	11	91	7	11
midden	5504055039	356	19	21	215	6	8	45	3	6
west	5503941132	253	19	21	153	6	8	32	3	6
Duurkenakker										
Midden	1432326404	297	9	14	139	2	2	23	0	1
	2640414323	166	3	5	78	1	1	13	0	0
	Totaal	463	11	18	216	3	3	35	0	2
West	1432214323	276	9	14	129	2	2	21	0	1
	1432314322	311	9	14	145	2	2	24	0	1
	Totaal	587	17	28	275	5	5	44	0	2
West vervolg	1429114322	276	9	14	129	2	2	21	0	1
	1432214291	311	9	14	145	2	2	24	0	1
	Totaal	587	17	28	275	5	5	44	0	2

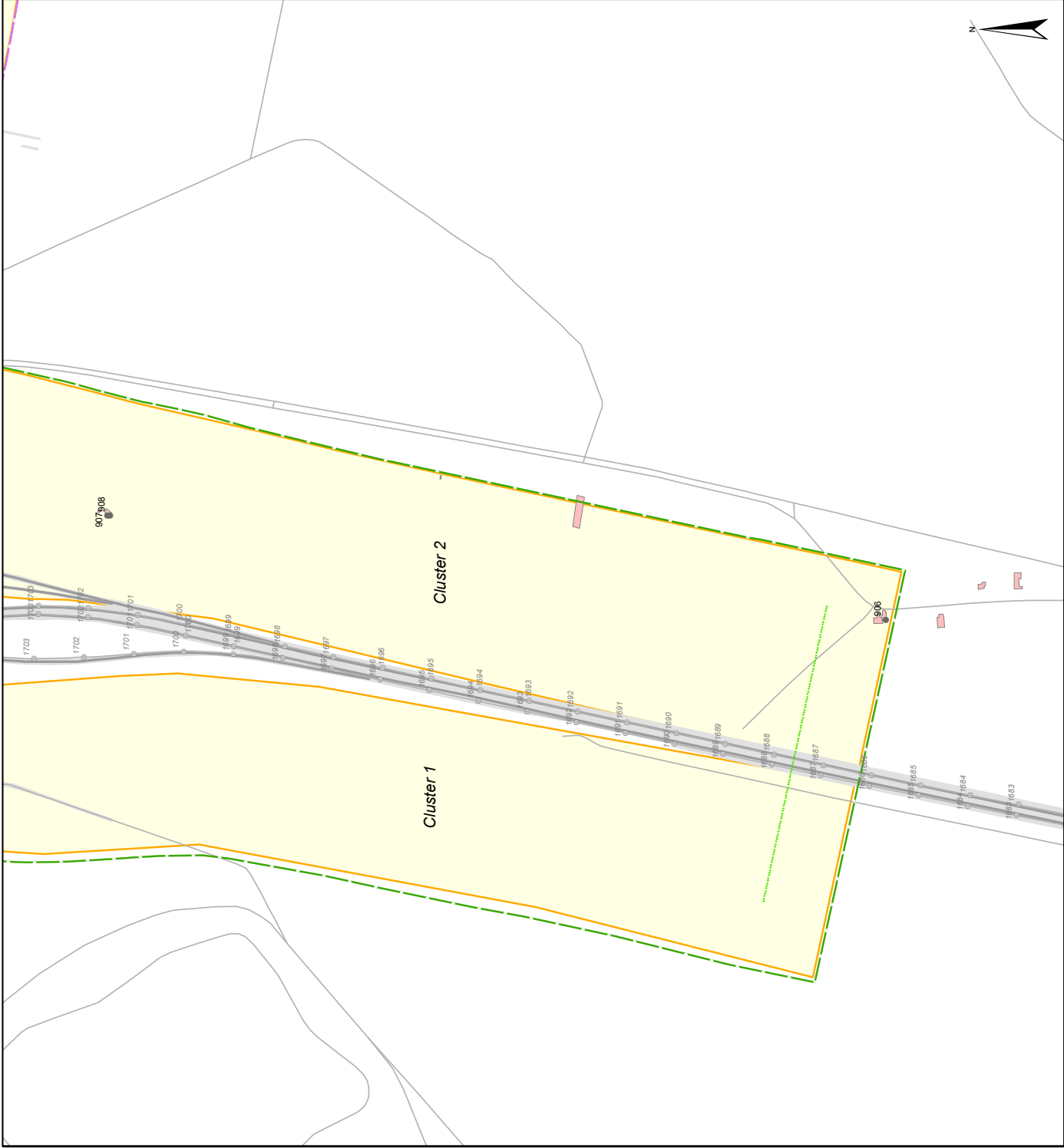
Verkeersgegevens 2025 (in aantal voertuigen per uur per periode)

K.J. de Vriestraat		7:00-19:00 uur			19:00-23:00 uur			23:00-07:00 uur		
	ID	Lichte Voertuigen	Middelzware voertuigen	Zware voertuigen	Lichte Voertuigen	Middelzware voertuigen	Zware voertuigen	Lichte Voertuigen	Middelzware voertuigen	Zware voertuigen
oost toerit	2631441207	285	7	15	131	3	1	19	1	1
	4120726314	264	7	15	122	3	1	18	1	1
		549	15	30	253	7	2	37	1	2
Midden	2631426313	195	15	30	90	7	2	13	1	2
	2631326314	292	12	25	135	6	2	20	1	2
		487	27	55	224	13	4	33	3	3
West	2631341201	195	22	45	90	10	3	13	2	3
	4120126313	202	20	40	93	9	3	14	2	2
		396	42	84	183	20	7	27	4	5
Vervolg West	639717339	181	17	35	83	8	3	12	2	2
	1733906397	181	17	35	83	8	3	12	2	2
		361	35	70	167	16	5	24	3	4
West bronverlenging	639721030	139	10	20	64	5	2	9	1	1
	2103006397	139	10	20	64	5	2	9	1	1
		278	20	40	128	9	3	19	2	2
Grolloerstraat										
	3138255147	417	10	20	192	5	2	28	1	1
Noord	1620840934	334	10	20	154	5	2	23	1	1
	4093416208	375	7	15	173	3	1	25	1	1
		709	17	35	327	8	3	48	2	2
Noord vervolg	4093416207	334	10	20	154	5	2	23	1	1
	1620740934	375	7	15	173	3	1	25	1	1
		709	17	35	327	8	3	48	2	2
N336										
Noordbaan oost	3193155149	679	24	50	344	6	19	72	4	11
	5503955040	594	22	45	206	4	12	80	5	12

west	4113255039	484	16	31	168	3	9	65	3	8
Zuidbaan oost	5514930050	809	24	49	281	5	14	109	5	13
midden	5504055039	450	13	27	229	3	10	48	2	6
west	5503941132	316	13	27	160	3	10	33	2	6
Duurkenakker										
Midden	1432326404	382	7	15	176	3	1	26	1	1
	2640414323	209	2	5	96	1	0	14	0	0
		591	10	20	273	5	2	40	1	1
West	1432214323	355	10	20	164	5	2	24	1	1
	1432314322	389	10	20	180	5	2	26	1	1
		744	20	40	343	9	3	50	2	2
West vervolg	1429114322	355	10	20	164	5	2	24	1	1
	1432214291	389	10	20	180	5	2	26	1	1
		744	20	40	343	9	3	50	2	2

Bijlage 8

Kaarten rekenmodellen



Legenda

- Ontwerp N33
- Clusters
- Bebouwing
- Hard oppervlak
- Waarnepunten
- Bestaande geluidsschermen

Projectgrens

- A28
- A7
- N33

Geluidszones

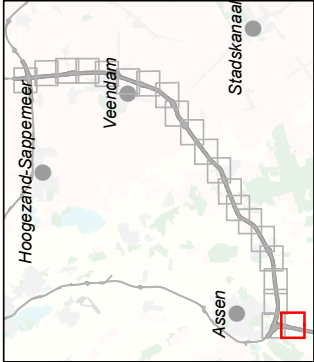
- A28
- A7
- N33

Regime na treffen maatregelen

- Aanpassing

Voorstel wegdekverharding

- ZOAB
- 2-laags ZOAB
- DDL A



Postbus 2855
3500 GW Utrecht
Tel.: 030-2655306

OTB/MER verdubbeling N33

Bijlage 1.4.1

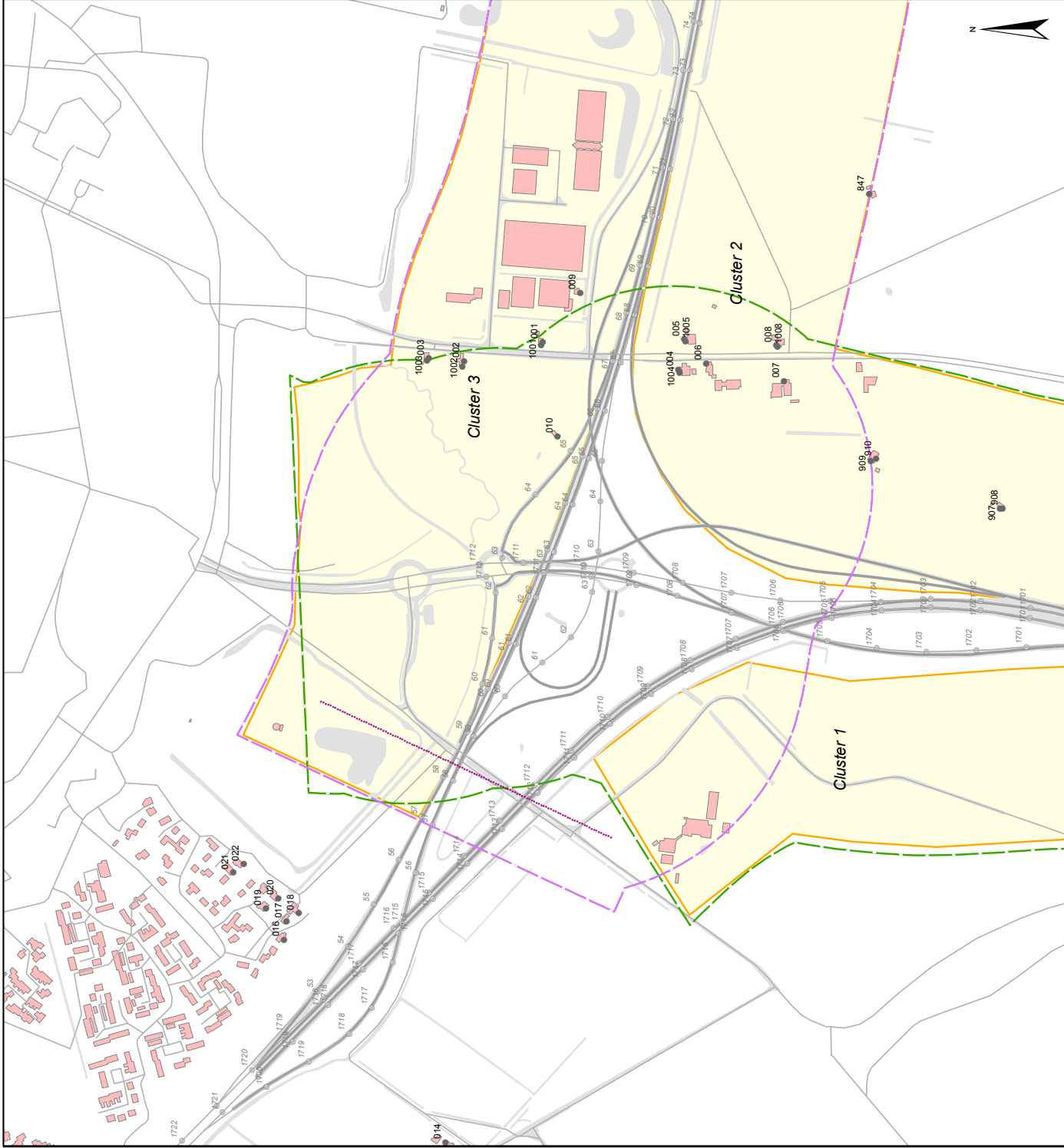
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen

Auteur: K. Thiene
Bedrijfsaandelen: IN-EM-MAO
Datum: 30-07-2010
Formaat: A3
Geografische Informatie Systemen: Schaal: 1:7500

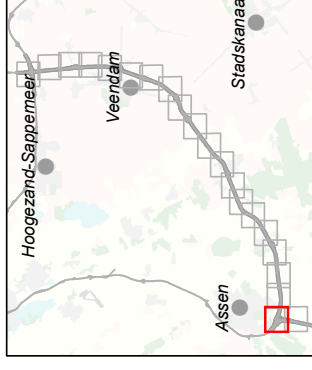
0 250 500 m

Status: Vrijgave

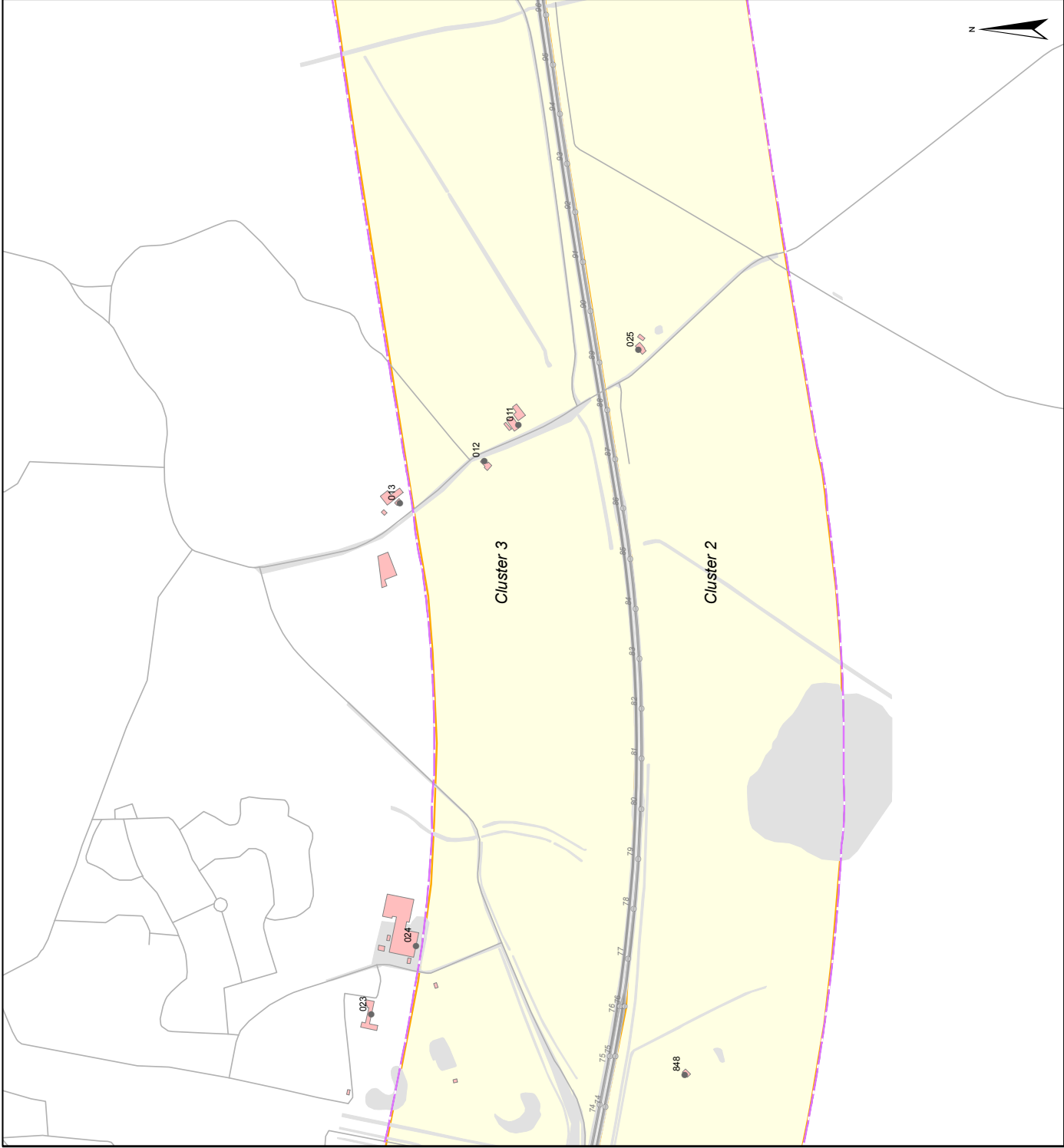
Doc.nr:



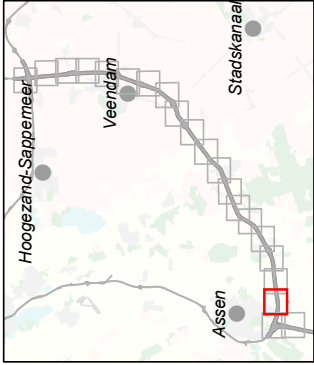
- Legenda**
- Ontwerp N33
 - Clusters
 - Bebouwing
 - Hard oppervlak
 - Waarnepunten
 - Bestaande geluidsschermen
 - Projectgrens
 - A28
 - A7
 - N33
 - Geluidszones
 - A28
 - A7
 - N33
 - Regime na treffen maatregelen
 - Aanpassing
 - Voorstel wegdekverharding
 - ZOAB
 - 2-laags ZOAB
 - DDLA



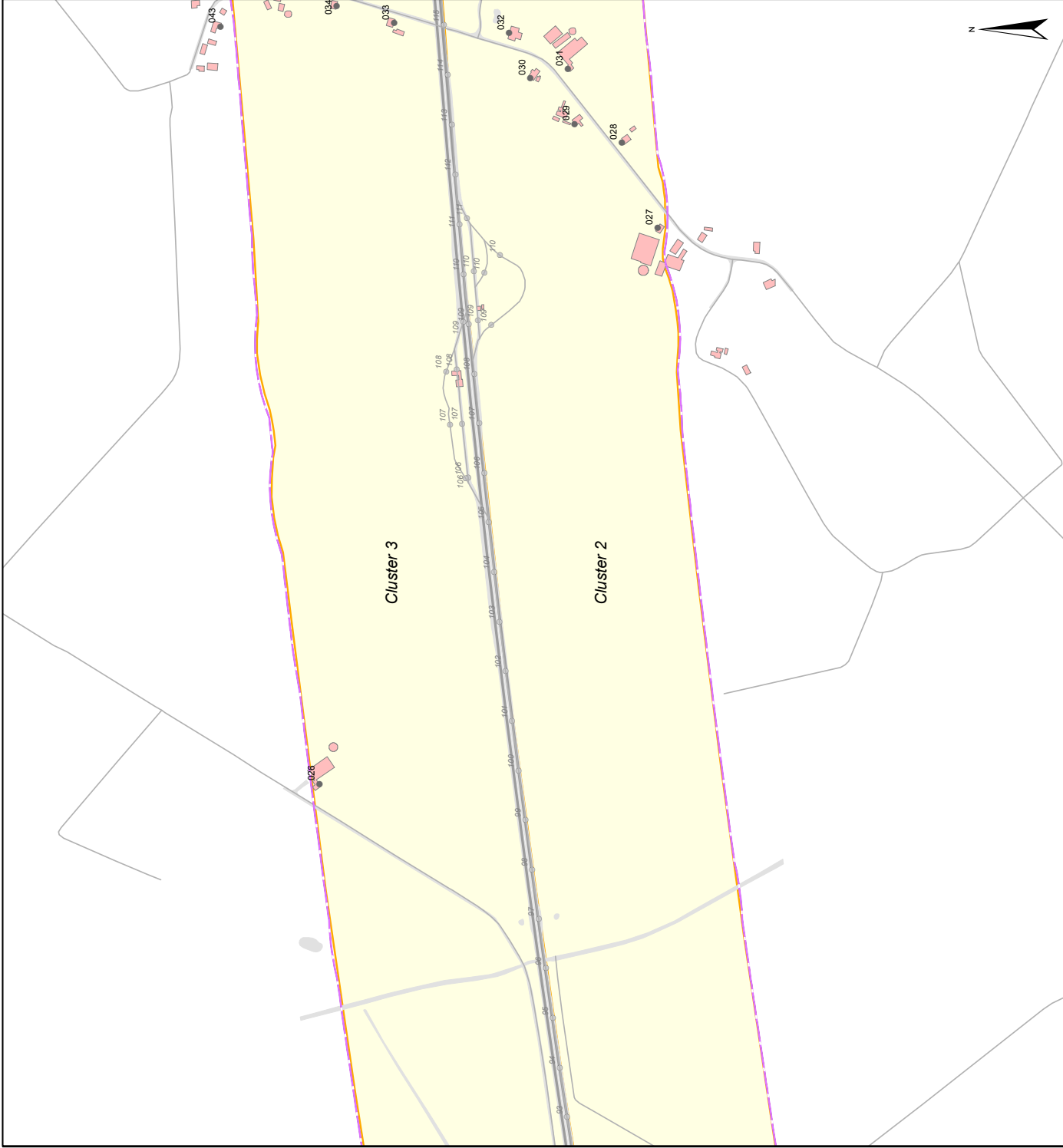
Movares		Postbus 2855 3900 GW Ureecht Tel.: 030-2655336
OTB/MER verdubbeling N33		
Bijlage 1.4.2		
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen		
Auteur Bedrijfsdeel IN-EM-MAO	K. Thorne	Datum 30-07-2010
Geografische Informatie Systemen	Schaal	1:7500
0	250	500
Status	Vrijgave	m
Doc.nr.		



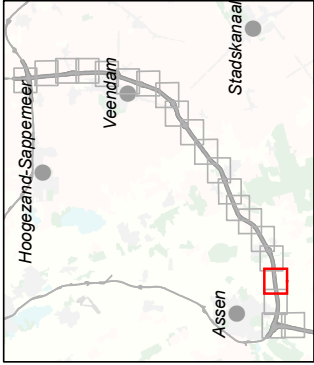
- Legenda**
- Ontwerp N33
 - Clusters
 - Bebouwing
 - Hard oppervlak
 - Waarnepunten
 - Bestaande geluidsschermen
 - Projectgrens
 - A28
 - A7
 - N33
 - Geluidszones
 - A28
 - A7
 - N33
 - Regime na treffen maatregelen
 - Aanpassing
 - Voorstel wegdekverharding
 - ZOAB
 - 2-laags ZOAB
 - DDL A



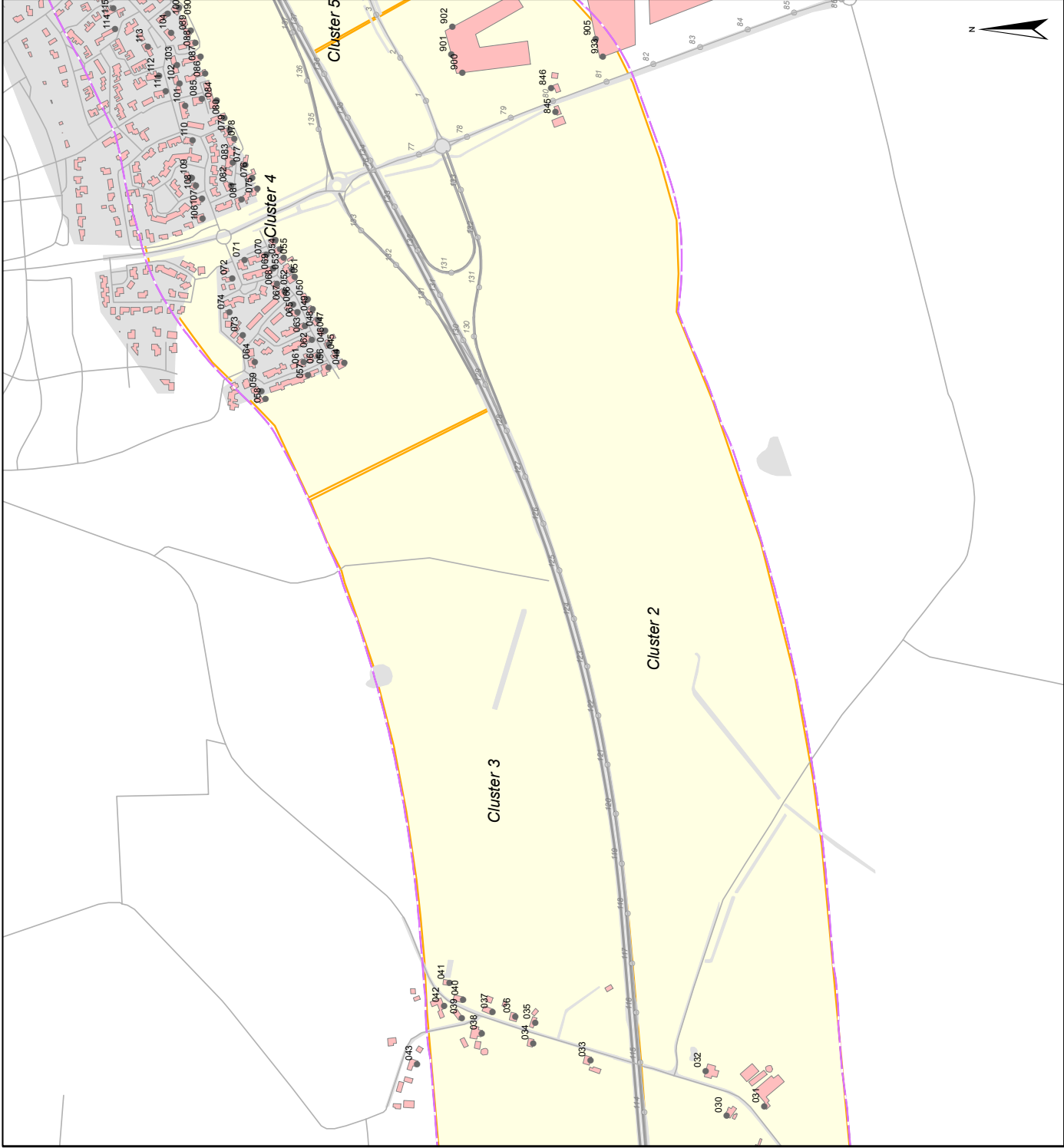
		Postbus 2855 3500 GW Utrecht Tel.: 030-2655306	
OTB/MER verdubbeling N33			
Bijlage 1.4.3			
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen			
Auteur	K. Thieme	Datum	30-07-2010
Bedrijfsdeel	IN-B&B-M&O	Formaat	A3 leggend
Geografische Informatie Systemen	Schaal	1:7500	
0	250	500	m
Status		Vrijgave	
Doc. nr.			



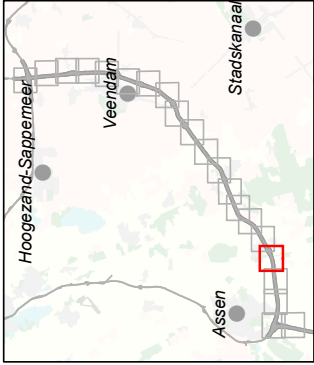
- Legenda**
- Ontwerp N33
 - Clusters
 - Bebouwing
 - Hard oppervlak
 - Waarnepunten
 - Bestaande geluidsschermen
 - Projectgrens
 - A28
 - A7
 - N33
 - Geluidszones
 - A28
 - A7
 - N33
 - Regime na treffen maatregelen
 - Aanpassing
 - Voorstel wegdekverharding
 - ZOAB
 - 2-laags ZOAB
 - DDLA



	Postbus 2855 3600 GW Utrecht Tel.: 030-2655306		
	OTB/MER verdubbeling N33		
Bijlage 1.4.4			
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen			
Auteur	K. Thieme	Datum	30-07-2010
Bedrijfsaandelen	IN-B&B-M&O	Formaat	A3 liggend
Geografische Informatie Systemen		Schaal	1:7500
0		250	500
			
		m	
Status	Vrijgave		
Doc. nr.			



- Legenda**
- Ontwerp N33
 - Clusters
 - Bebouwing
 - Hard oppervlak
 - Waarneempunten
 - Bestaande geluidsschermen
 - Projectgrens
 - A28
 - A7
 - N33
 - Geluidszones
 - A28
 - A7
 - N33
 - Regime na treffen maatregelen
 - Aanpassing
 - Voorstel wegdekverharding
 - ZOAB
 - 2-laags ZOAB
 - DDLA



Movares
Postbus 2855
3500 GW Utrecht
Tel.: 030-2655336

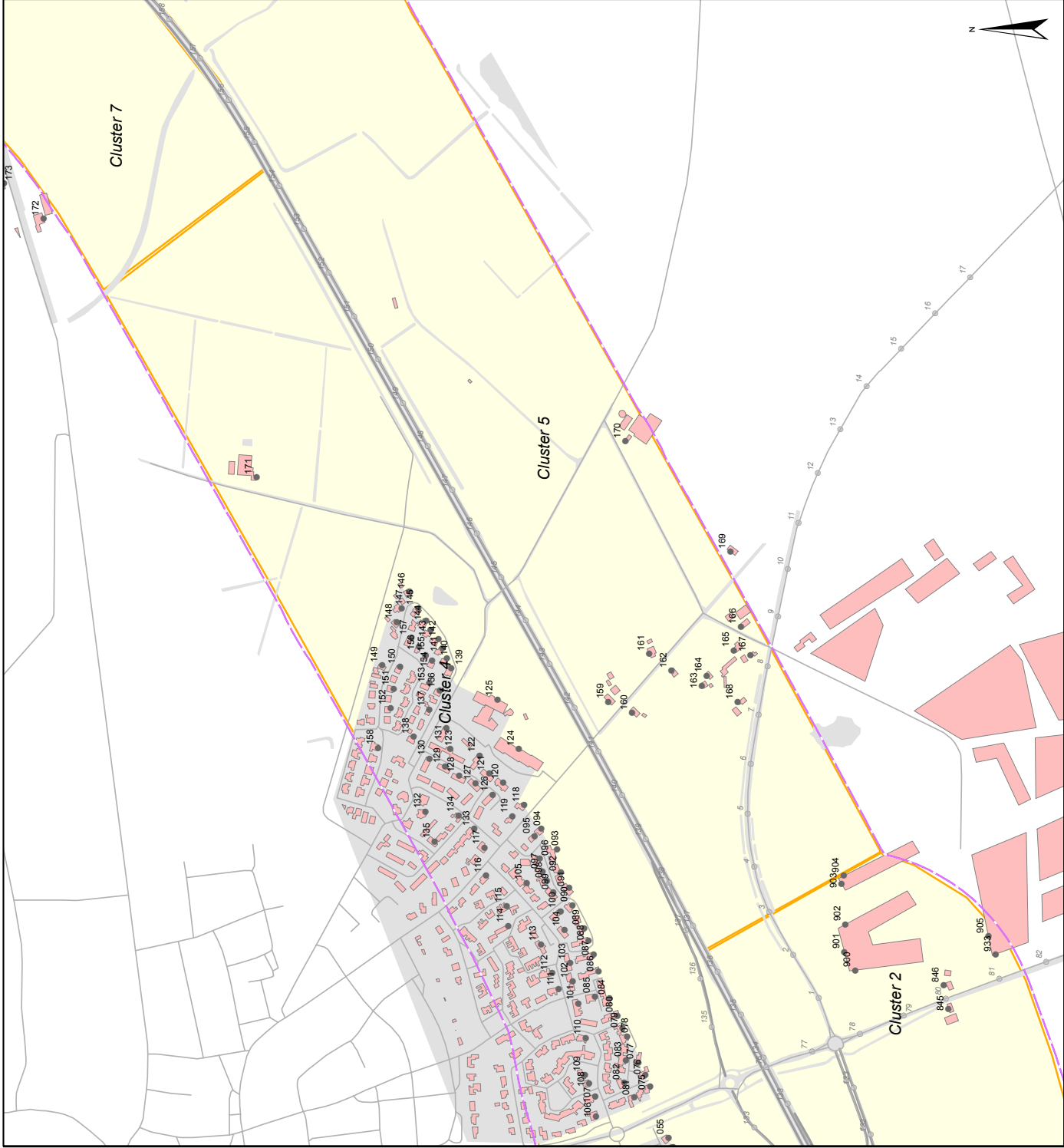
OTB/MER verdubbeling N33
Bijlage 1.4.5
Geluidsmaatregelen en regime na treffen
maatregelen

Auteur: K. Thieme
Bedrijfsaandelen: IN-EM-MAO
Geografische Informatie Systemen: A3 ligpad
Datum: 30-07-2010
Formaat: A3
Schaal: 1:7500

0 250 500 m

Status: Vrijgave

Doc.nr:



Legenda

- Ontwerp N33
- Clusters
- Bebouwing
- Hard oppervlak
- Waarnepunten
- Bestaande geluidsschermen

Projectgrens

- A28
- A7
- N33

Geluidszones

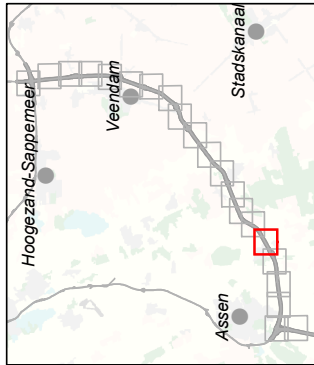
- A28
- A7
- N33

Regime na treffen maatregelen

- Aanpassing

Voorstel wegdekverharding

- ZOAB
- 2-laags ZOAB
- DDLA



Movares

Postbus 2855
3600 GW Utrecht
Tel.: 030-2655306

OTB/MER verdubbeling N33

Bijlage 1.4.6

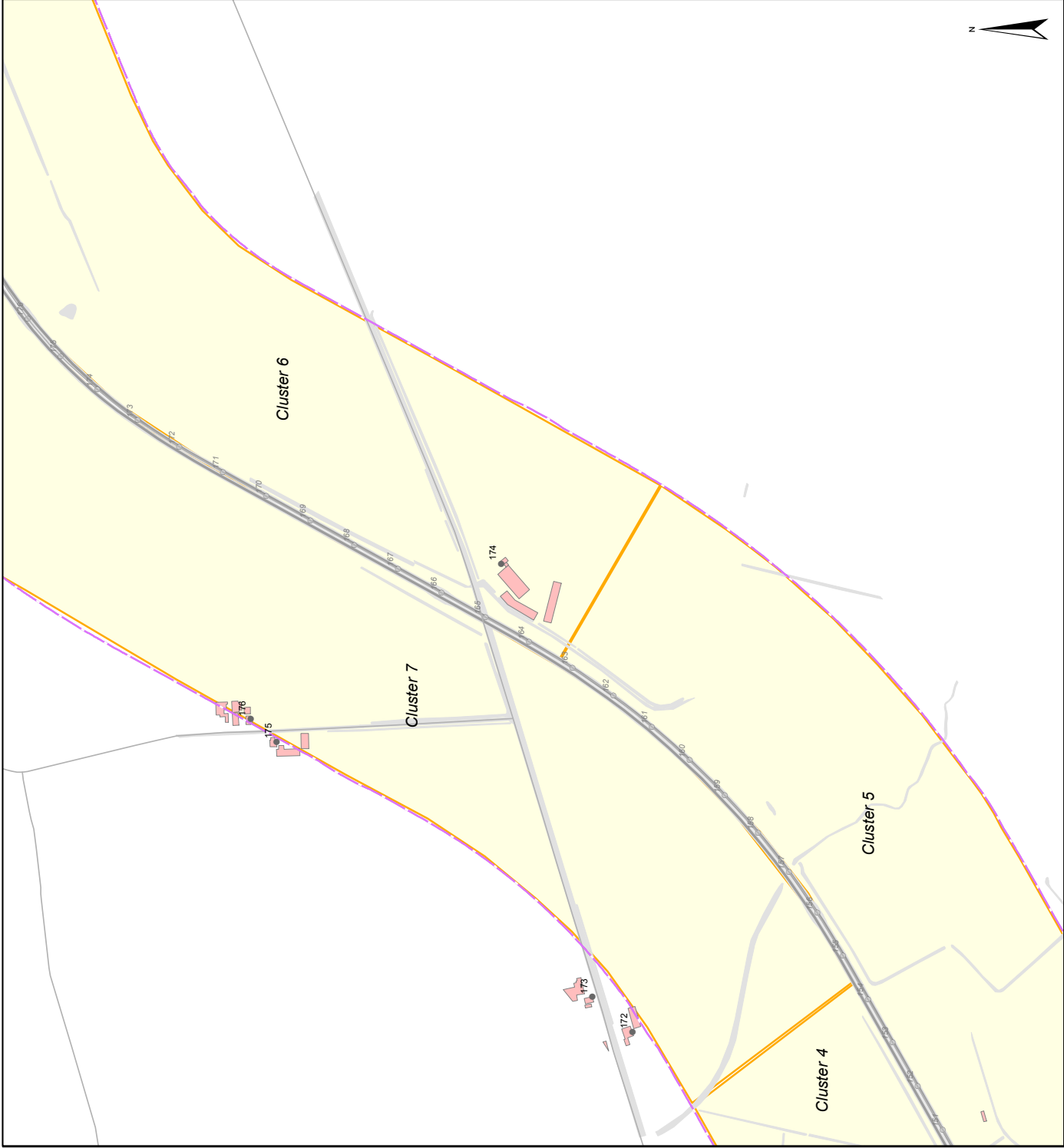
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen

Auteur: K. Thierne
Datum: 30-07-2010
Bedrijfsdeel: IN-EM3-M40
Formaat: A3
Geografische Informatie Systemen: 1:7500
Schaal: 1:7500

0 250 500 m

Status:
Vrijgave

Doc.nr:



Legenda

- Ontwerp N33
- Clusters
- Bebouwing
- Hard oppervlak
- Waarnepunten
- Bestaande geluidsschermen

Projectgrens

- A28
- A7
- N33

Geluidszones

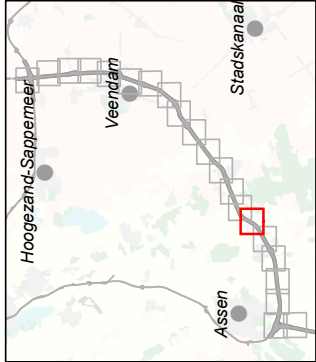
- A28
- A7
- N33

Regime na treffen maatregelen

- Aanpassing

Voorstel wegdekverharding

- ZOAB
- 2-laags ZOAB
- DDLA



Postbus 2855
3900 GW Utrecht
Tel.: 030-2655306

OTB/MER verdubbeling N33

Bijlage 1.4.7

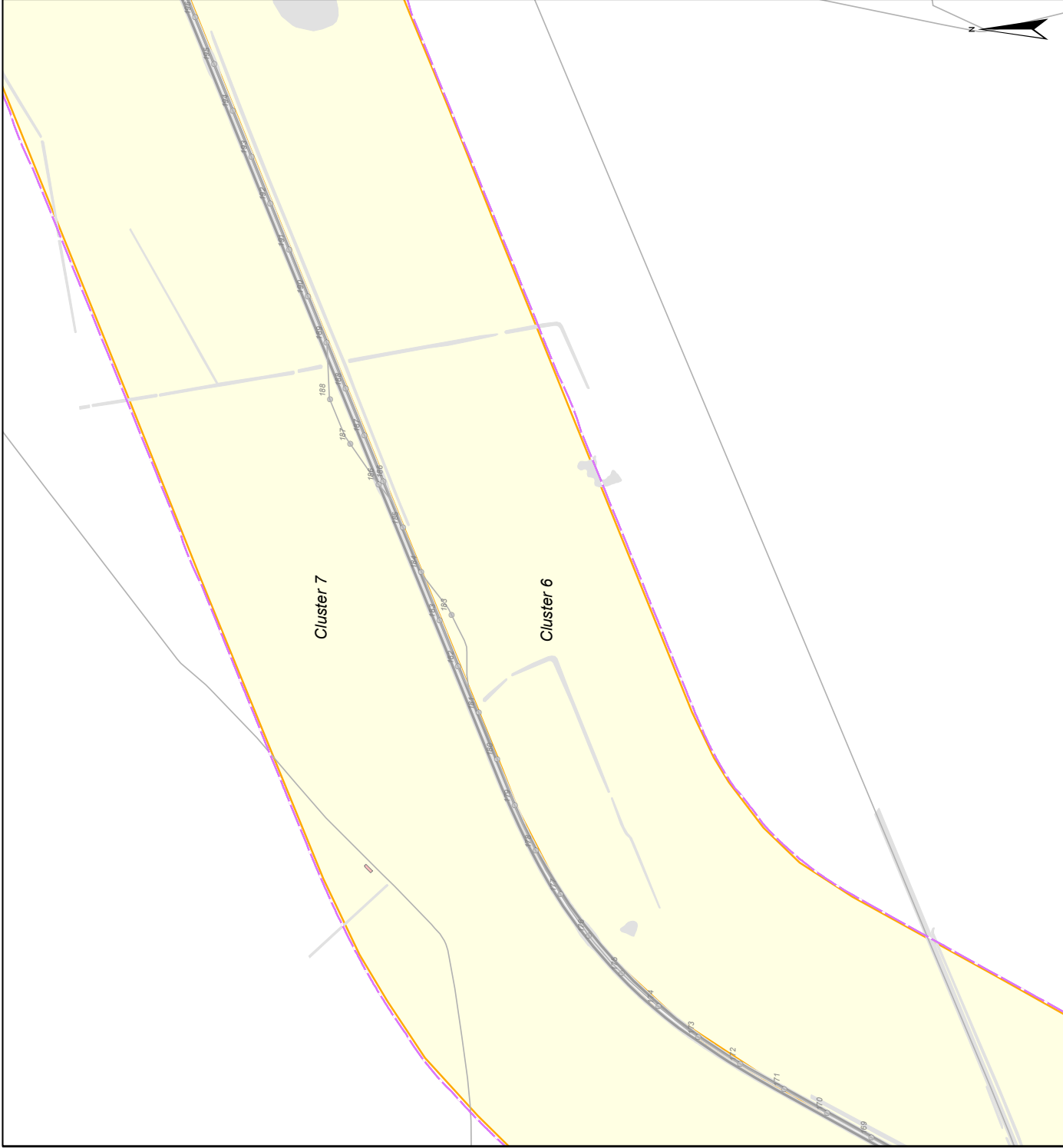
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen

Auteur: K.Thieme
Bedrijfsaandelen: IN-ERB-M&O
Datum: 30-07-2010
Formaat: A3
Geografische Informatie Systemen: A3
Schaal: 1:7500



Status:
Vrijgave

Doc.nr:



Legenda

- Ontwerp N33
- Clusters
- Bebouwing
- Hard oppervlak
- Waarnepunten
- Bestaande geluidsschermen

Projectgrens

- A28
- A7
- N33

Geluidszones

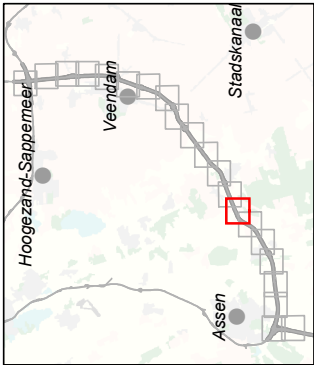
- A28
- A7
- N33

Regime na treffen maatregelen

- Aanpassing

Voorstel wegdekverharding

- ZOAB
- 2-laags ZOAB
- DDLA



Movares

Postbus 2855
3500 GW Utrecht
Tel.: 030-2655306

OTB/MER verdubbeling N33

Bijlage 1.4.8

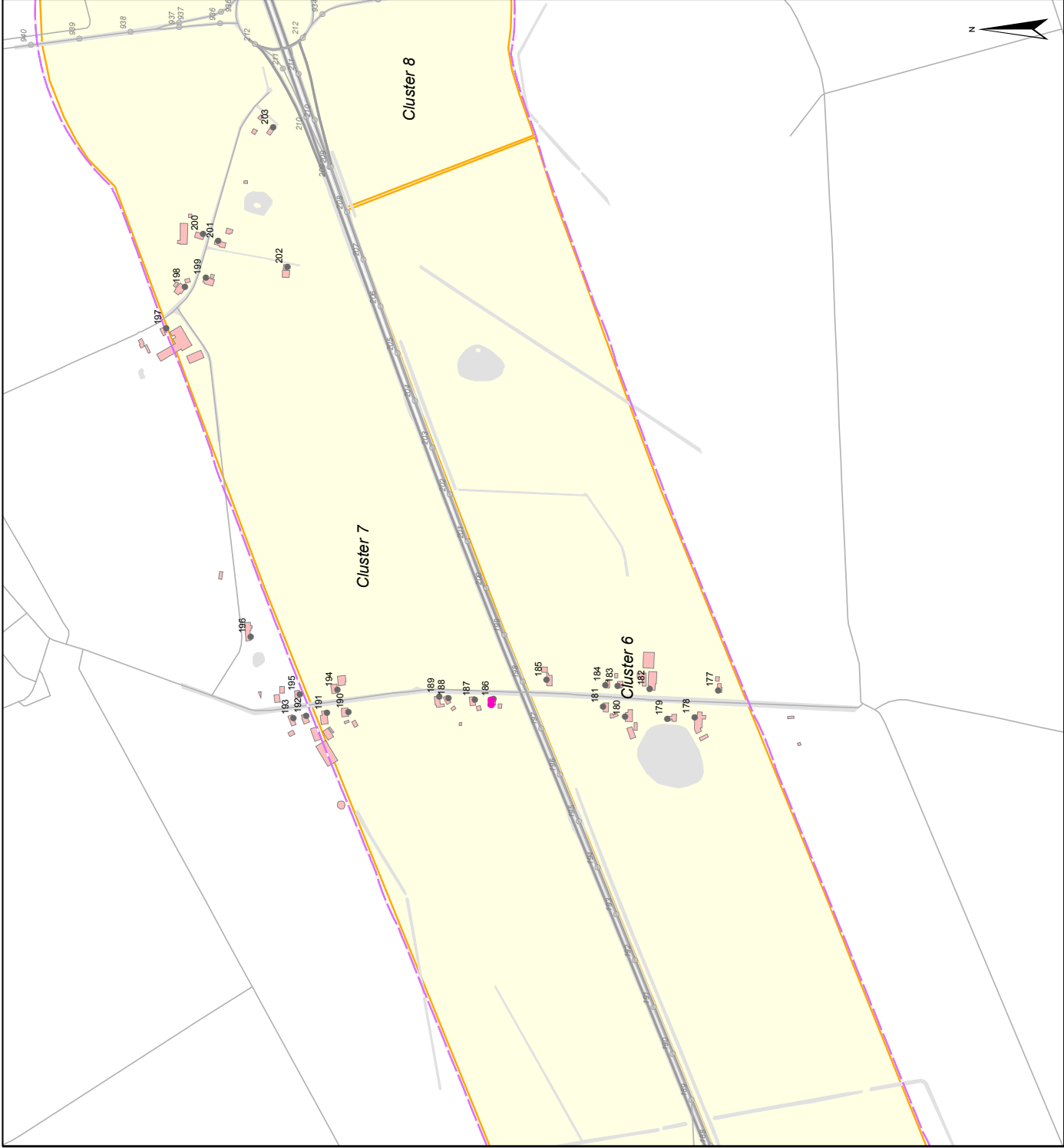
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen

Auteur: K. Thieme
Datum: 30-07-2010
Bedrijfsaandelen: IN-ERB-M&O
Formaat: A3
Geografische Informatie Systemen: Schaal: 1:7500

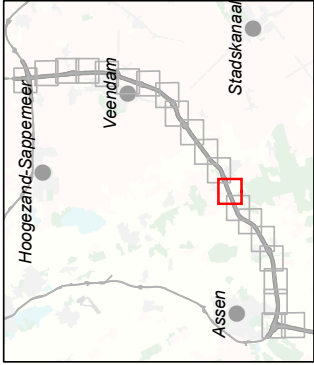
0 250 500 m

Status: Vrijgave

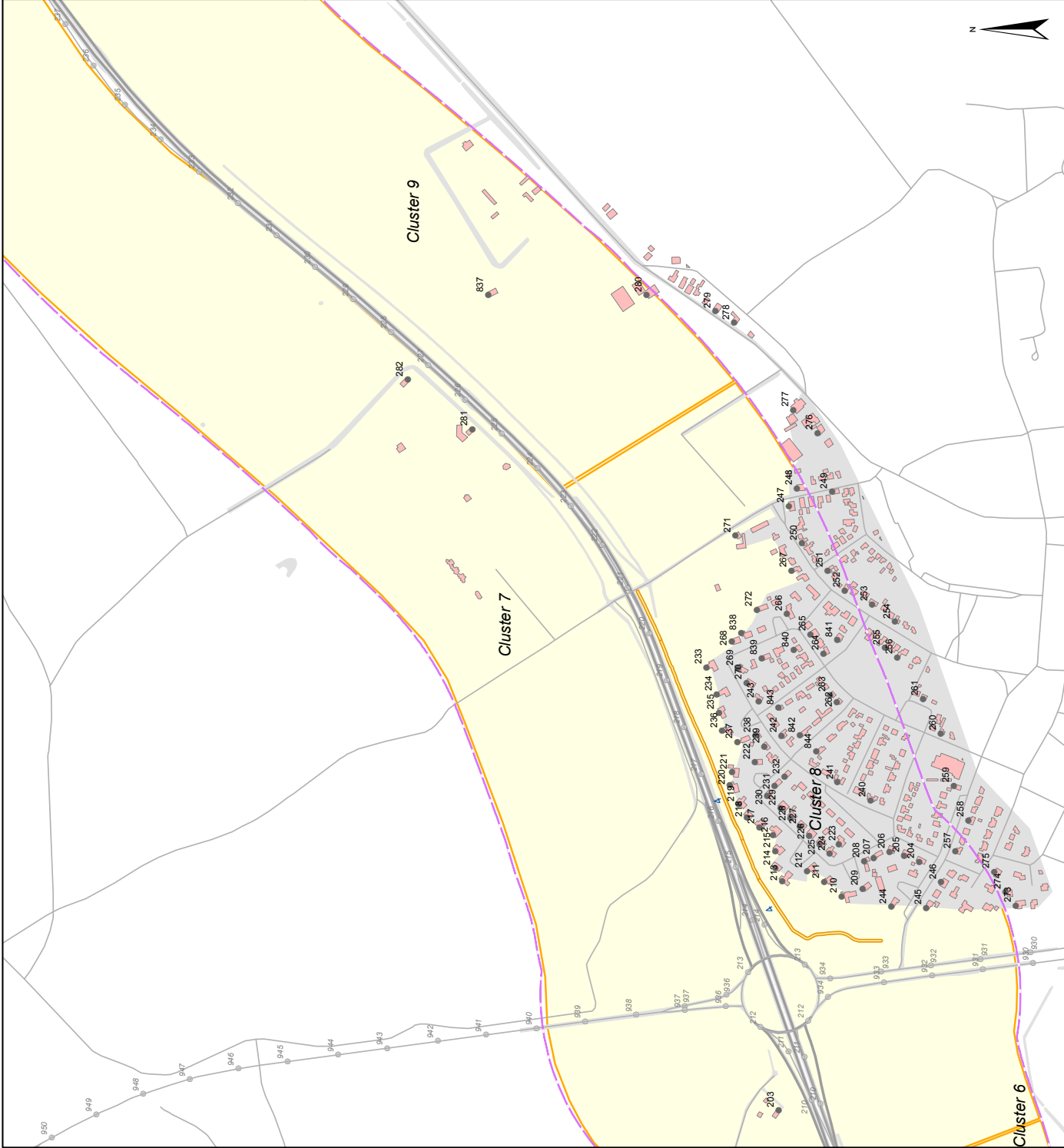
Doc.nr:



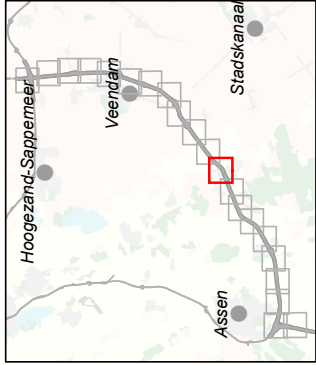
- Legenda**
- Ontwerp N33
 - Clusters
 - Bebouwing
 - Hard oppervlak
 - Waarnepunten
 - Bestaande geluidsschermen
 - Projectgrens
 - A28
 - A7
 - N33
 - Geluidszones
 - A28
 - A7
 - N33
 - Regime na treffen maatregelen
 - Aanpassing
 - Voorstel wegdekverharding
 - ZOAB
 - 2-laags ZOAB
 - DDLA



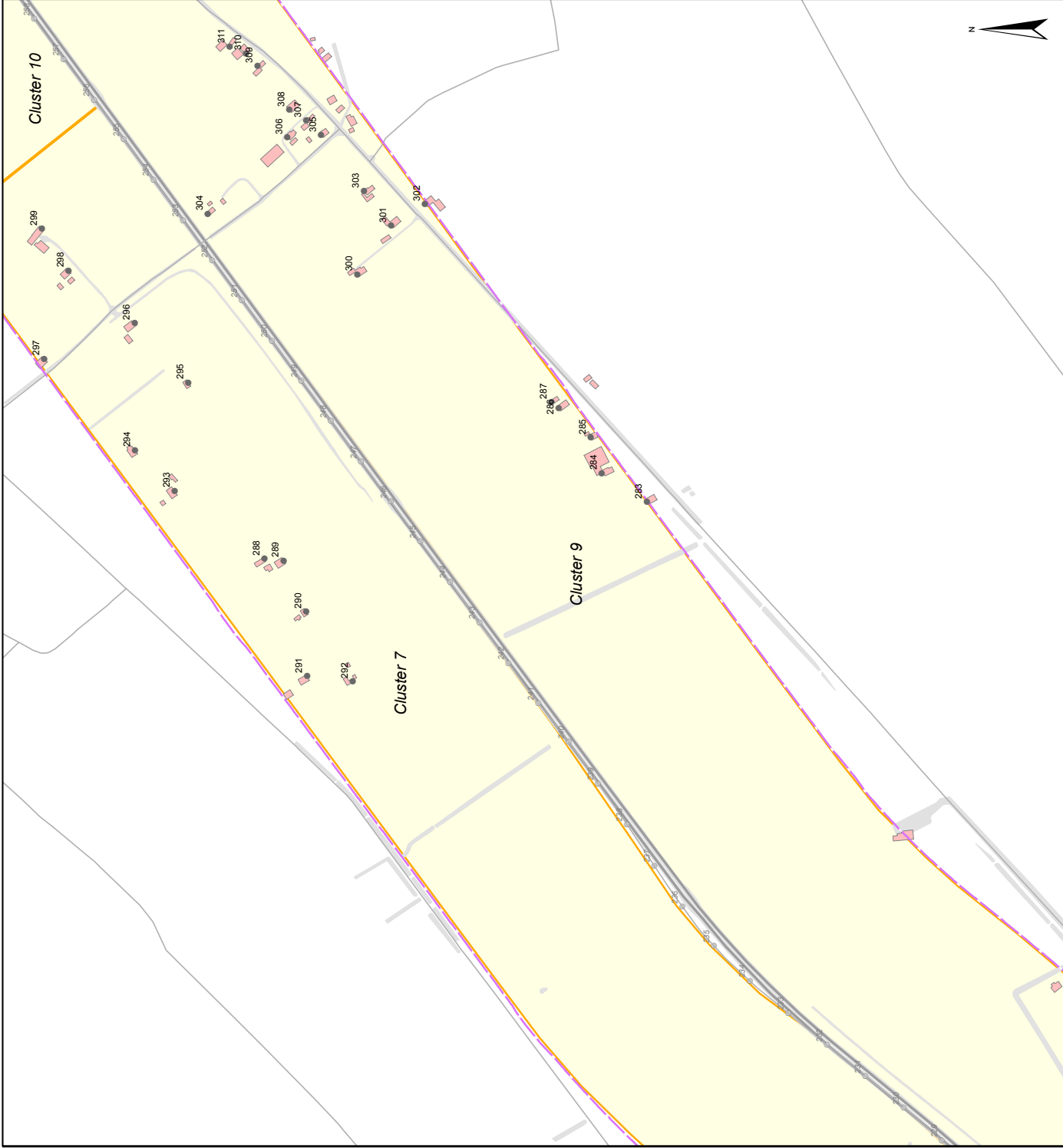
		Postbus 2855 3500 GW Utrecht Tel.: 030-2653336	
OTB/MER verdubbeling N33			
Bijlage 1.4.9			
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen			
Auteur	K. Thieme	Datum	30-07-2010
Bedrijfsdeel	IN-B&M&O	Formaat	A3 Iggard
Geografische Informatie Systemen		Schaal	1:7500
0 250 500 m			
Status	Vrijgave		
Doc. nr.			



- Legenda**
- Ontwerp N33
 - Clusters
 - Bebouwing
 - Hard oppervlak
 - Waarnepunten
 - Bestaande geluidsschermen
 - Projectgrens
 - A28
 - A7
 - N33
 - Geluidszones
 - A28
 - A7
 - N33
 - Regime na treffen maatregelen
 - Aanpassing
 - Voorstel wegdekverharding
 - ZOAB
 - 2-laags ZOAB
 - DDLA



Movares		Postbus 2855 3500 GW Utrecht Tel.: 030-2655336	
OTB/MER verdubbeling N33			
Bijlage 1.4.10			
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen			
Auteur	K. Thieme	Datum	30-07-2010
Bedrijfsdeel	IN-B&B-M&O	Formaat	A3 leggend
Geografische Informatie Systemen		Schaal	1:7500
0	250	500	m
			
Status	Vrijgave		
Doc. nr.			



Legenda

- Ontwerp N33
- Clusters
- Bebouwing
- Hard oppervlak
- Waarnepunten
- Bestaande geluidsschermen

Projectgrens

- A28
- A7
- N33

Geluidszones

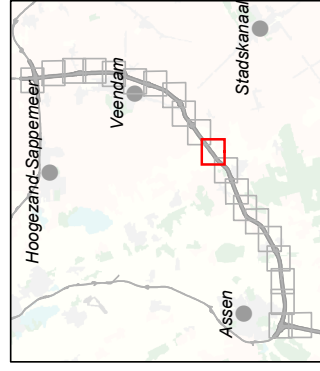
- A28
- A7
- N33

Regime na treffen maatregelen

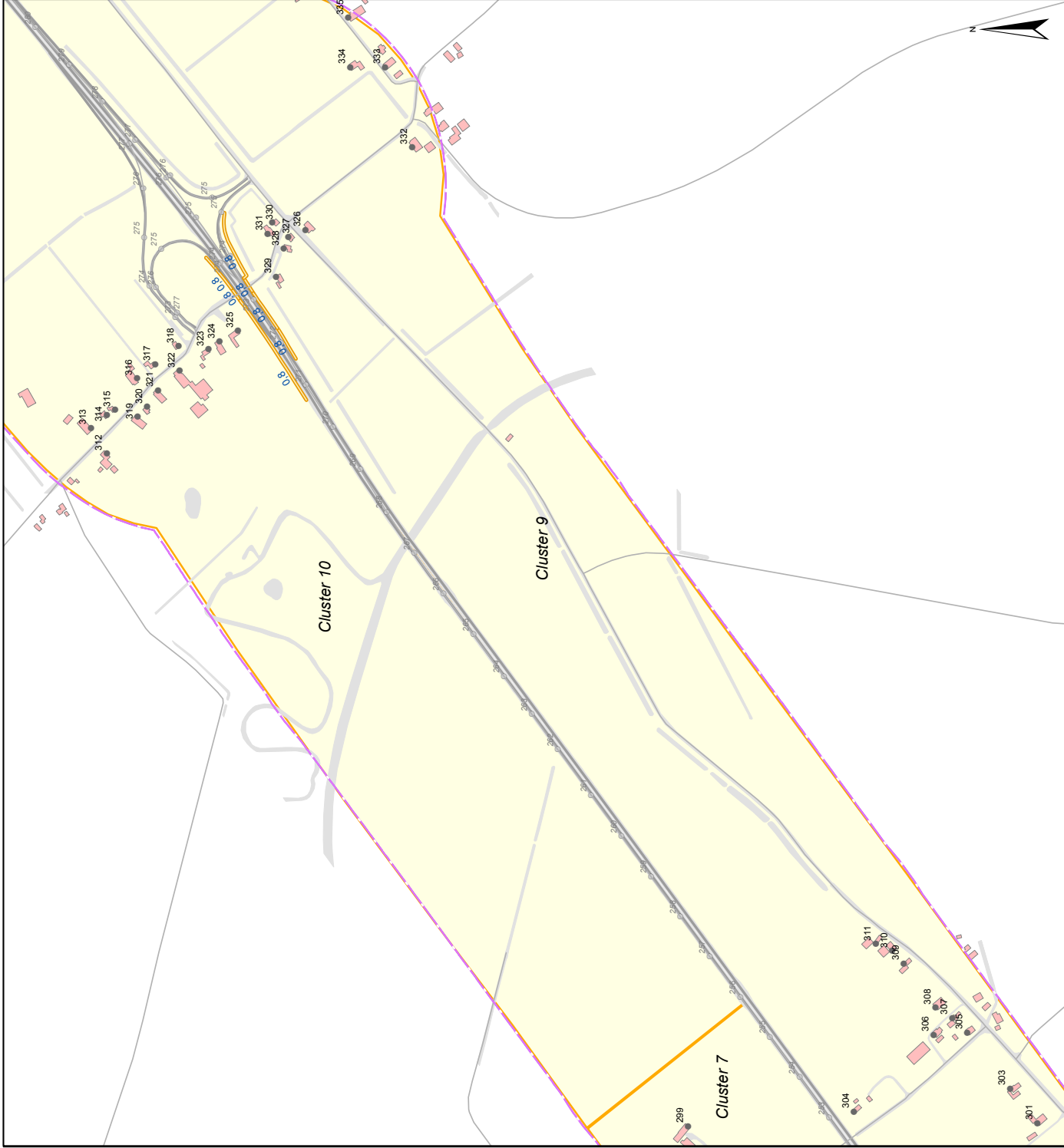
- Aanpassing

Voorstel wegdekverharding

- ZOAB
- 2-laags ZOAB
- DDL A



Movares Postbus 2855 3500 GW Utrecht Tel.: 030-2655336	
OTB/MER verdubbeling N33	
Bijlage 14.11 Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen	
Auteur: K. Thieme Bedrijfsaandelen: IN-EM3-M&O	Datum: 30-07-2010 Formaat: A3 liggend Schaal: 1:7500
Geografische Informatie Systemen 0 250 500 m	
Status	Vrijgave
Doc.nr.	



Legenda

- Ontwerp N33
- Clusters
- Bebouwing
- Hard oppervlak
- Waarnepunten
- Bestaande geluidsschermen

Projectgrens

- A28
- A7
- N33

Geluidszones

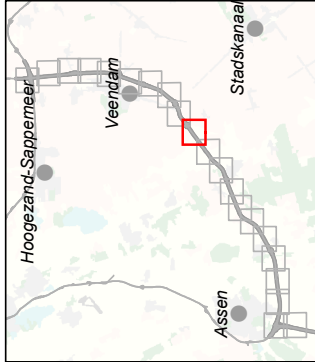
- A28
- A7
- N33

Regime na treffen maatregelen

- Aanpassing

Voorstel wegdekverharding

- ZOAB
- 2-laags ZOAB
- DDLA



Postbus 2855
3500 GW Utrecht
Tel.: 030-2655306

OTB/MER verdubbeling N33

Bijlage 1.4.12

Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen

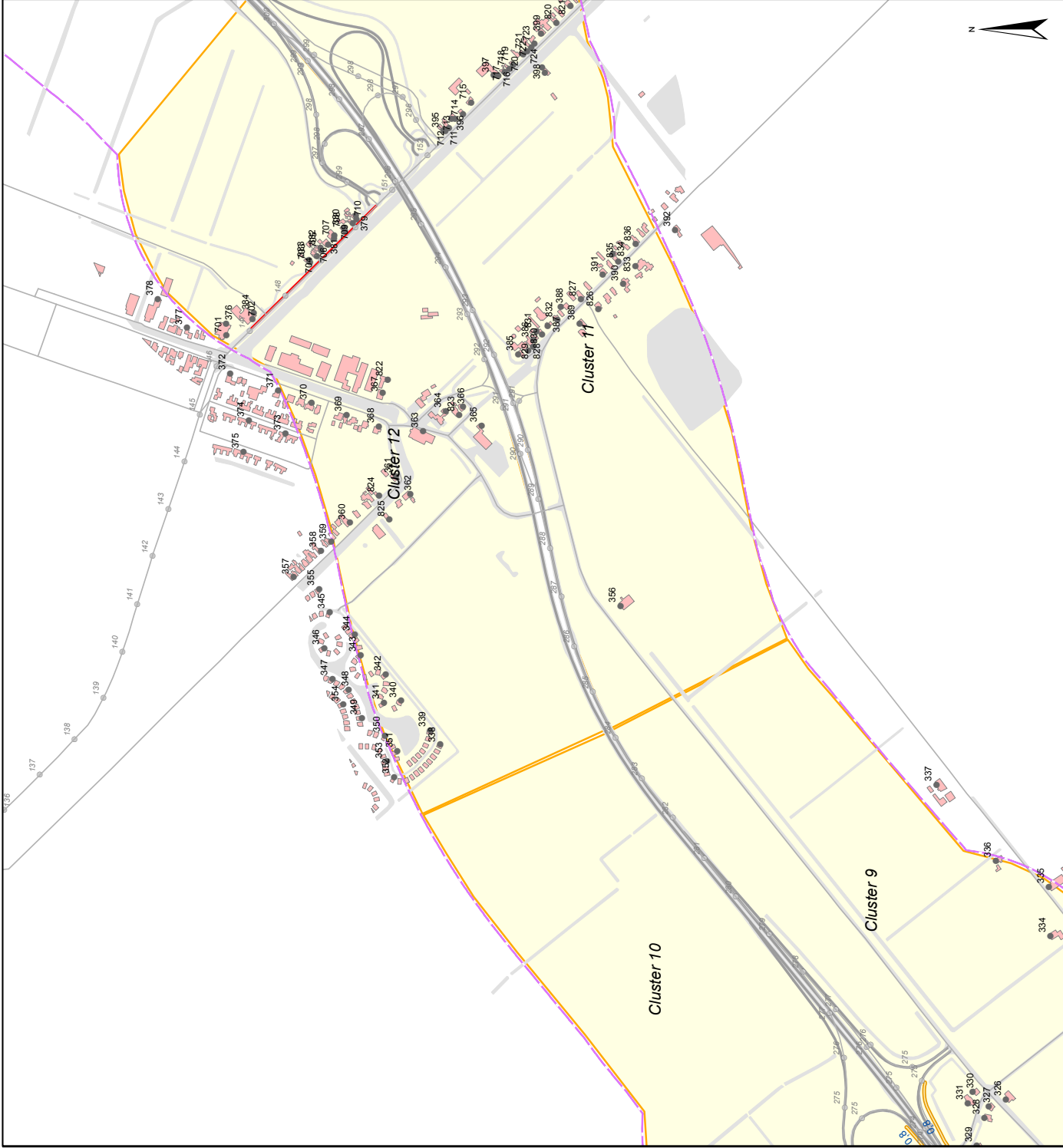
Auteur: K. Thieme
Datum: 30-07-2010
Bedrijfsaandelen: IN-EM-MAO
Formaat: A3
Geografische Informatie Systemen: A3
Schaal: 1:7500

0 250 500 m

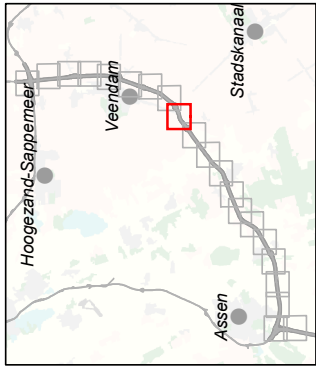
Status

Vrijgave

Doc.nr.



- Legenda**
- Ontwerp N33
 - Clusters
 - Bebouwing
 - Hard oppervlak
 - Waarnepunten
 - Bestaande geluidsschermen
 - Projectgrens
 - A28
 - A7
 - N33
 - Geluidszones
 - A28
 - A7
 - N33
 - Regime na treffen maatregelen
 - Aanpassing
 - Voorstel wegdekverharding
 - ZOAB
 - 2-laags ZOAB
 - DDLA



Movares		Postbus 2855 3600 GW Utrecht Tel.: 030-2655306
OTB/MER verdubbeling N33		
Bijlage 1.4.13 A		
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen		
Auteur Bedrijfsdeel IN-EM&M&O	K. Thieme	Datum 30-07-2010
Geografische Informatie Systemen	Formaat A3 liggend	Schaal 1:7500
0 250 500 m		
Status	Vrijgave	
Doc.nr.		



Legenda

- Waarneempunten
- Aanpassing
- ZOAB
- 2-laags ZOAB
- Dubbele deklaag A
- Alle_Wegvakken
- Geluidszone N33
- Gebouwen 2025
- Geluidszone K.J. de Vriezestraat
- Clusters



Movares

Postbus 2855
3500 GW Utrecht
Tel: 030 - 2653105

OTB/MER verduubeling N33

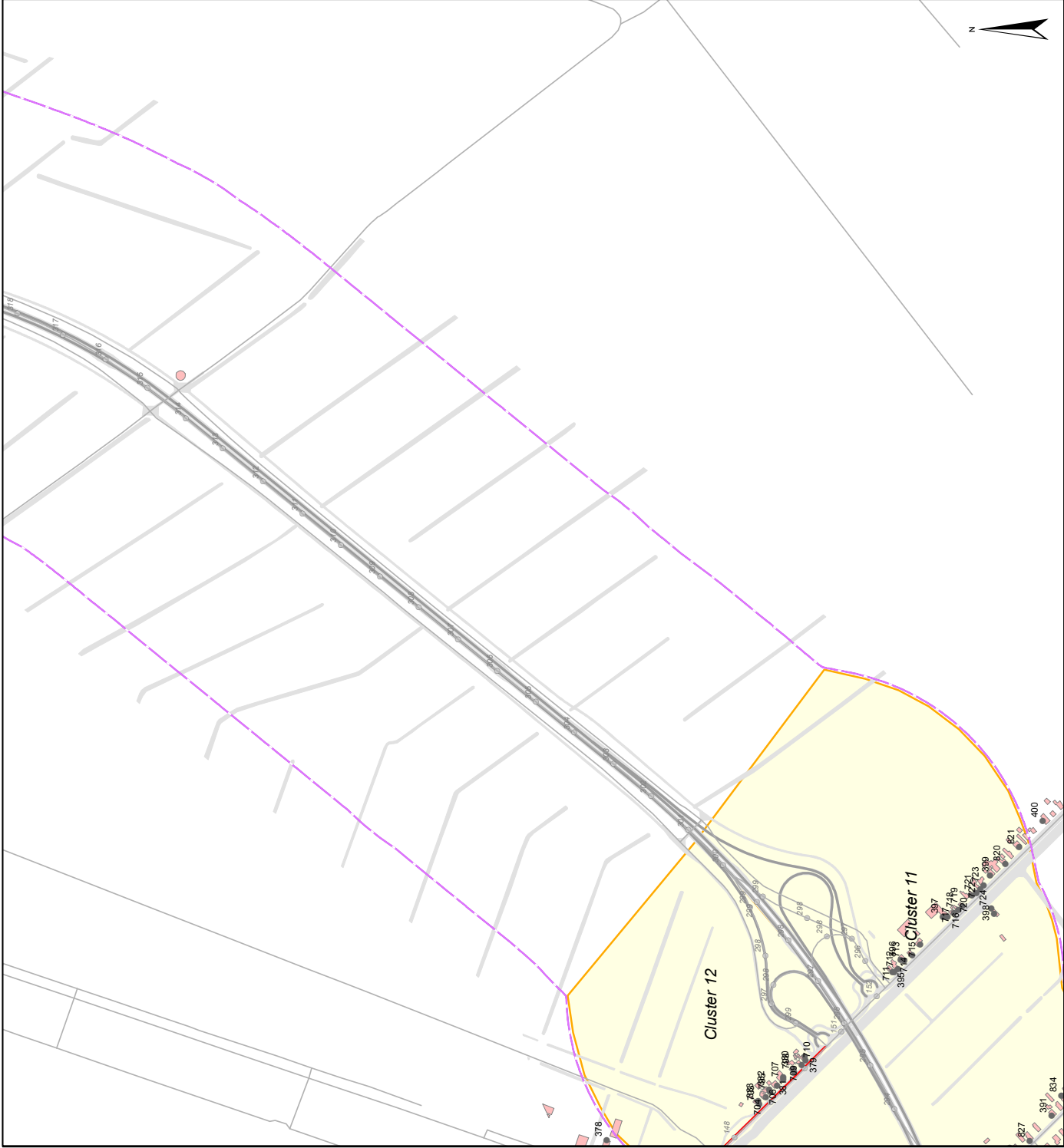
Bijlage 1.4.13 B Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen t.g.v. K.J. de Vriezestraat

Auteur: B.R. Doeve
Bedrijfsdeel: IN-B&B-M&O
Datum: 19-11-2019
Formaat: A3
Geografische Informatie Systemen: 1:3500
Schaal: 1:3500

0 125 250 m

Status: Vrijgave

Doc.nr:



Legenda

- Ontwerp N33
- Clusters
- Bebouwing
- Hard oppervlak
- Waarnepunten
- Bestaande geluidsschermen

Projectgrens

- A28
- A7
- N33

Geluidszones

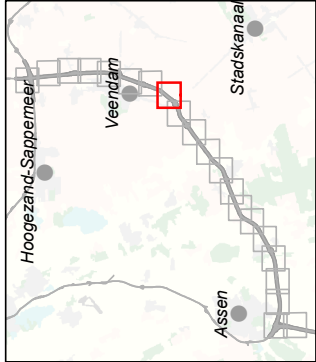
- A28
- A7
- N33

Regime na treffen maatregelen

- Aanpassing

Voorstel wegdekverharding

- ZOAB
- 2-laags ZOAB
- DDLA



Postbus 2855
3500 GW Utrecht
Tel.: 030-2655306

OTB/MER verdubbeling N33

Bijlage 1.4.14

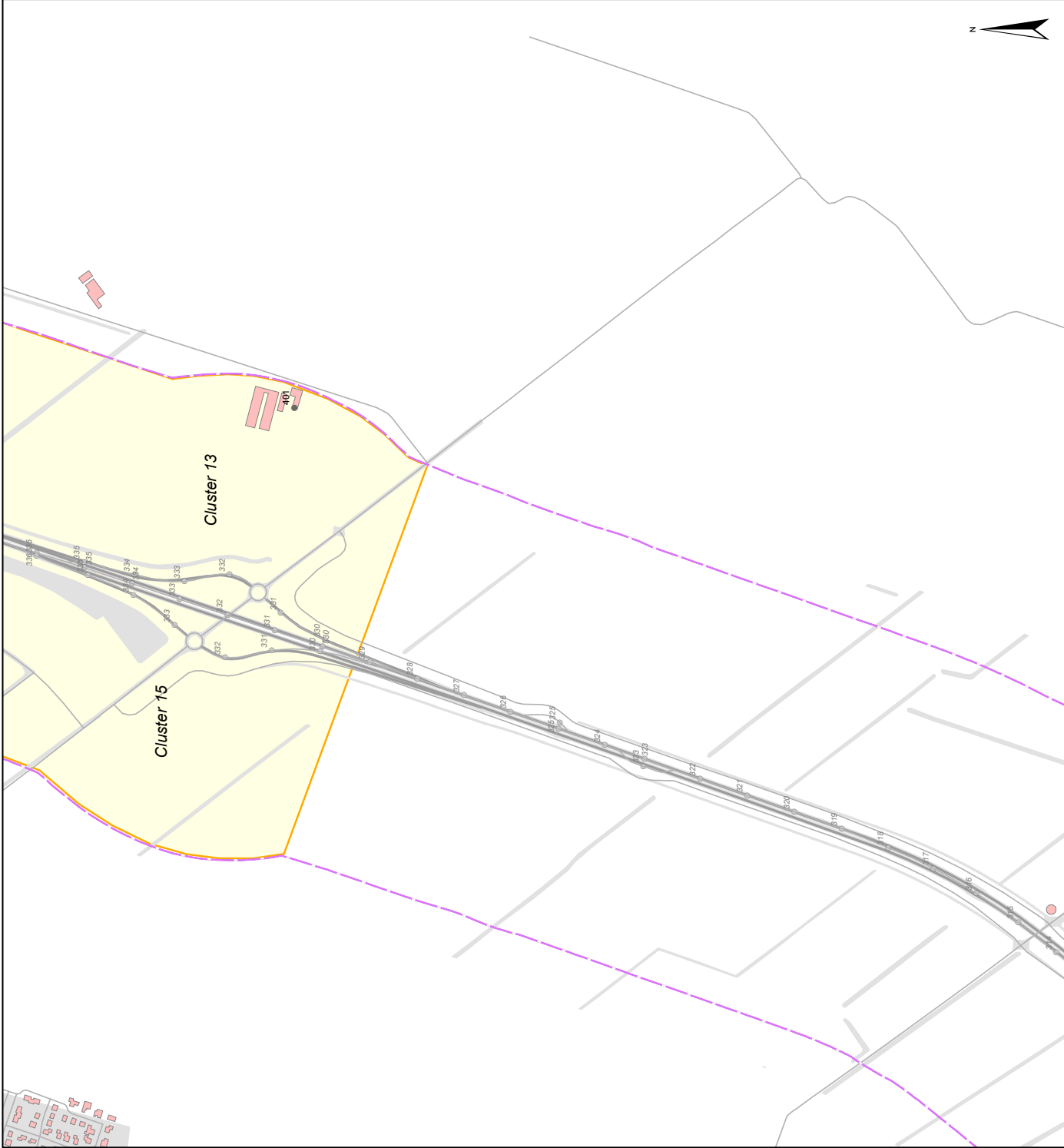
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen

Auteur: K. Thiene
Bedrijfsaandelen: IN-EMBAO
Datum: 30-07-2010
Formaat: A3
Geografische Informatie Systemen: 1:7500
Schaal: 1:7500

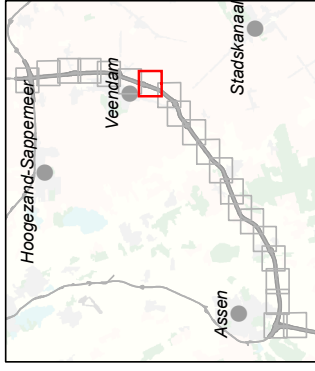
0 250 500 m

Status: Vrijgave

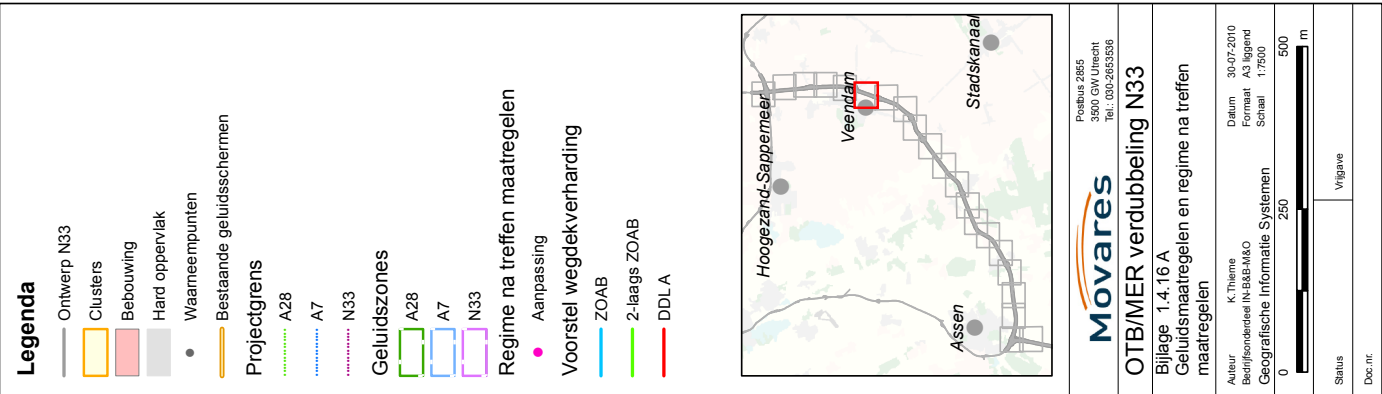
Doc.nr:



- Legenda**
- Ontwerp N33
 - Clusters
 - Bebouwing
 - Hard oppervlak
 - Waarnepunten
 - Bestaande geluidsschermen
 - Projectgrens
 - A28
 - A7
 - N33
 - Geluidszones
 - A28
 - A7
 - N33
 - Regime na treffen maatregelen
 - Aanpassing
 - Voorstel wegdekverharding
 - ZOAB
 - 2-laags ZOAB
 - DDLA



Movares		Postbus 2855 3500 GW Utrecht Tel.: 030-2655306	
OTB/MER verdubbeling N33			
Bijlage 1.4.15			
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen			
Auteur	K. Thieme	Datum	30-07-2010
Bedrijfsdeel	IN-ERB-M&O	Formaat	A3 landscape
Geografische Informatie Systemen	Schaal	1:7500	
0	250	500	m
Status	Vrijgave		
Doc.nr.			





Legenda

- Ontwerp N33
- Clusters
- Bebouwing
- Hard oppervlak
- Waarnepunten
- Bestaande geluidsschermen
- Projectgrens
- Geluidszones
- Regime na treffen maatregelen
- Voorstel wegdekverharding
- ZOAB
- 2-laags ZOAB
- DDLA



Movares
Postbus 2855
3600 GW Utrecht
Tel.: 030-2655306

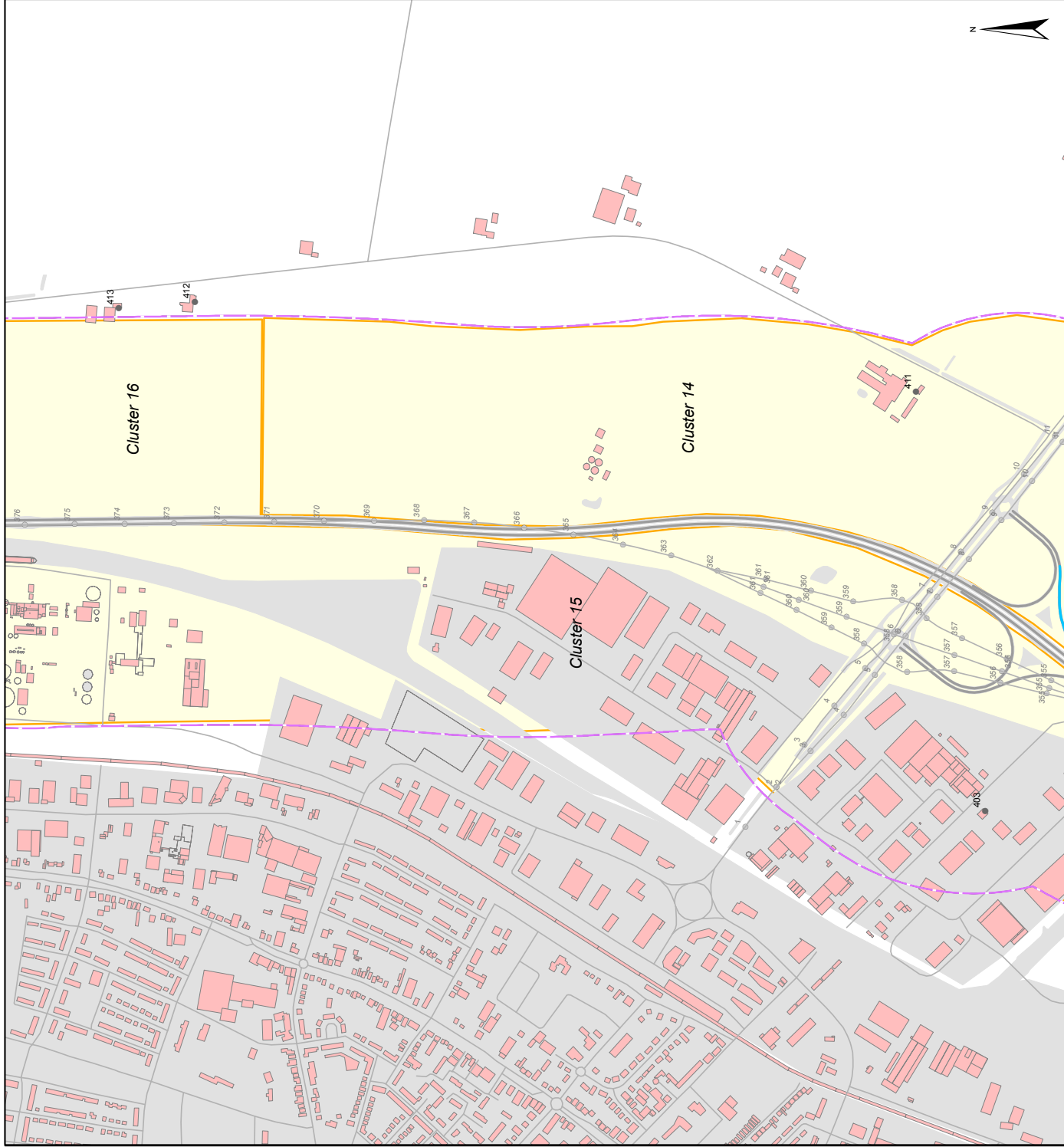
OTB/MER verdubbeling N33
Bijlage 1.4.16 B
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen

Auteur: K. Thiene
Bedrijfsaandelen: IN-EMBAO
Geografische Informatie Systemen: A3 legend
Datum: 30-07-2010
Formaat: 1:2500
Schaal: 1:2500

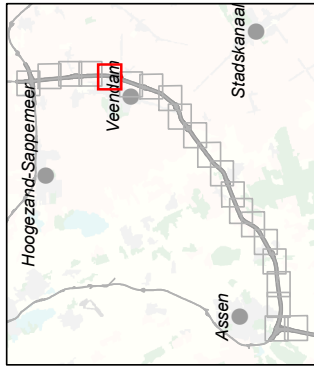
0 90 180 m

Status: Vrijgave

Doc.nr:



- Legenda**
- Ontwerp N33
 - Clusters
 - Bebouwing
 - Hard oppervlak
 - Waarnepunten
 - Bestaande geluidsschermen
 - Projectgrens
 - A28
 - A7
 - N33
 - Geluidszones
 - A28
 - A7
 - N33
 - Regime na treffen maatregelen
 - Aanpassing
 - Voorstel wegdekverharding
 - ZOAB
 - 2-laags ZOAB
 - DDLA



Movares
Postbus 2855
3500 GW Utrecht
Tel.: 030-2655306

OTB/MER verdubbeling N33

Bijlage 1.4.17
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen

Auteur: K. Thieme
Bedrijfsaandelen: IN-EM-MAO
Geografische Informatie Systemen: 30-07-2010
Formaat: A3
Schaal: 1:7500

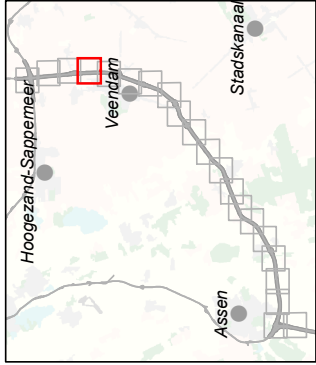
0 250 500 m

Status:
Vrijgave

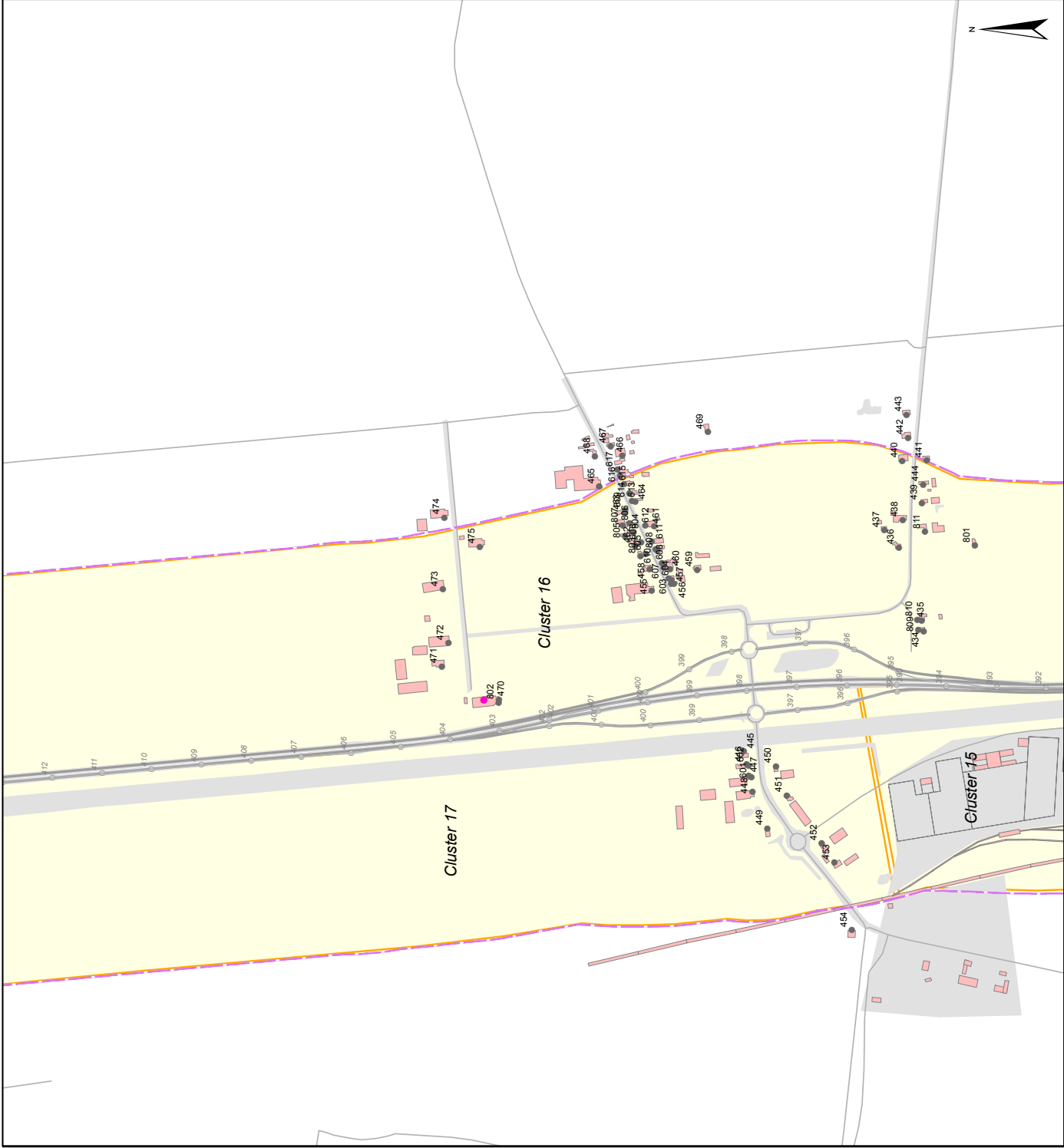
Doc.nr:



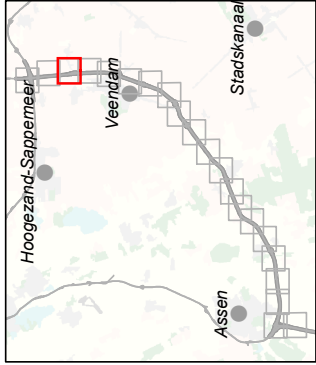
- Legenda**
- Ontwerp N33
 - Clusters
 - Bebouwing
 - Hard oppervlak
 - Waarnepunten
 - Bestaande geluidsschermen
 - Projectgrens
 - A28
 - A7
 - N33
 - Geluidszones
 - A28
 - A7
 - N33
 - Regime na treffen maatregelen
 - Aanpassing
 - Voorstel wegdekverharding
 - ZOAB
 - 2-laags ZOAB
 - DDLA



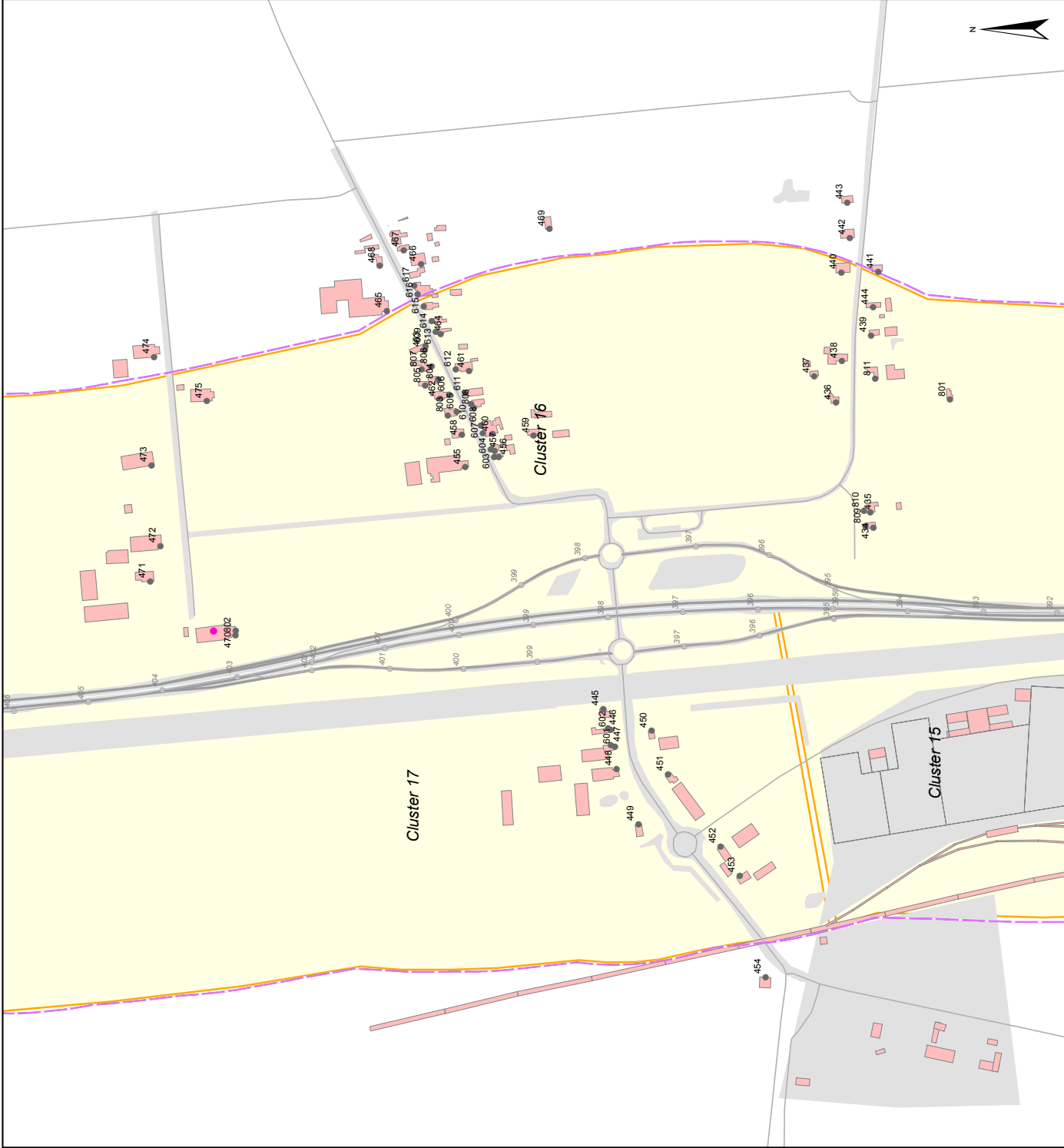
Movares		Postbus 2855 3500 GW Utrecht Tel.: 030-2655336
OTB/MER verdubbeling N33		
Bijlage 1.4.18		
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen		
Auteur Bedrijfsdeel IN-EM&M&O	K. Thiene	Datum 30-07-2010
Geografische Informatie Systemen	Schaal 1:7500	Formaat A3 leggend
0 250 500 m		
Status	Vrijgave	
Doc.nr.		



- Legenda**
- Ontwerp N33
 - Clusters
 - Bebouwing
 - Hard oppervlak
 - Waarnepunten
 - Bestaande geluidsschermen
 - Projectgrens
 - A28
 - A7
 - N33
 - Geluidszones
 - A28
 - A7
 - N33
 - Regime na treffen maatregelen
 - Aanpassing
 - Voorstel wegdekverharding
 - ZOAB
 - 2-laags ZOAB
 - DDLA



Movares		Postbus 2855 3900 GW Ureecht Tel.: 030-2655336
OTB/MER verdubbeling N33		
Bijlage 1.4.19 A		
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen		
Auteur Bedrijfsaandelen IN-EM-MAO	K. Thiene	Datum 30-07-2010
Geografische Informatie Systemen	A3 leggend	Schaal 1:7500
0 250 500 m		
Status	Vrijgave	
Doc.nr.		



Legenda

Ontwerp N33

Clusters

Bebouwing

Hard oppervlak

Waarnepunten

Bestaande geluidsschermen

Projectgrens

A28

A7

N33

Geluidszones

A28

A7

N33

Regime na treffen maatregelen

Aanpassing

Voorstel wegdekverharding

ZOAB

2-laags ZOAB

DDLA

Movares

Postbus 2855
3900 GW Ureecht
Tel.: 030-265536

OTB/MER verdubbeling N33

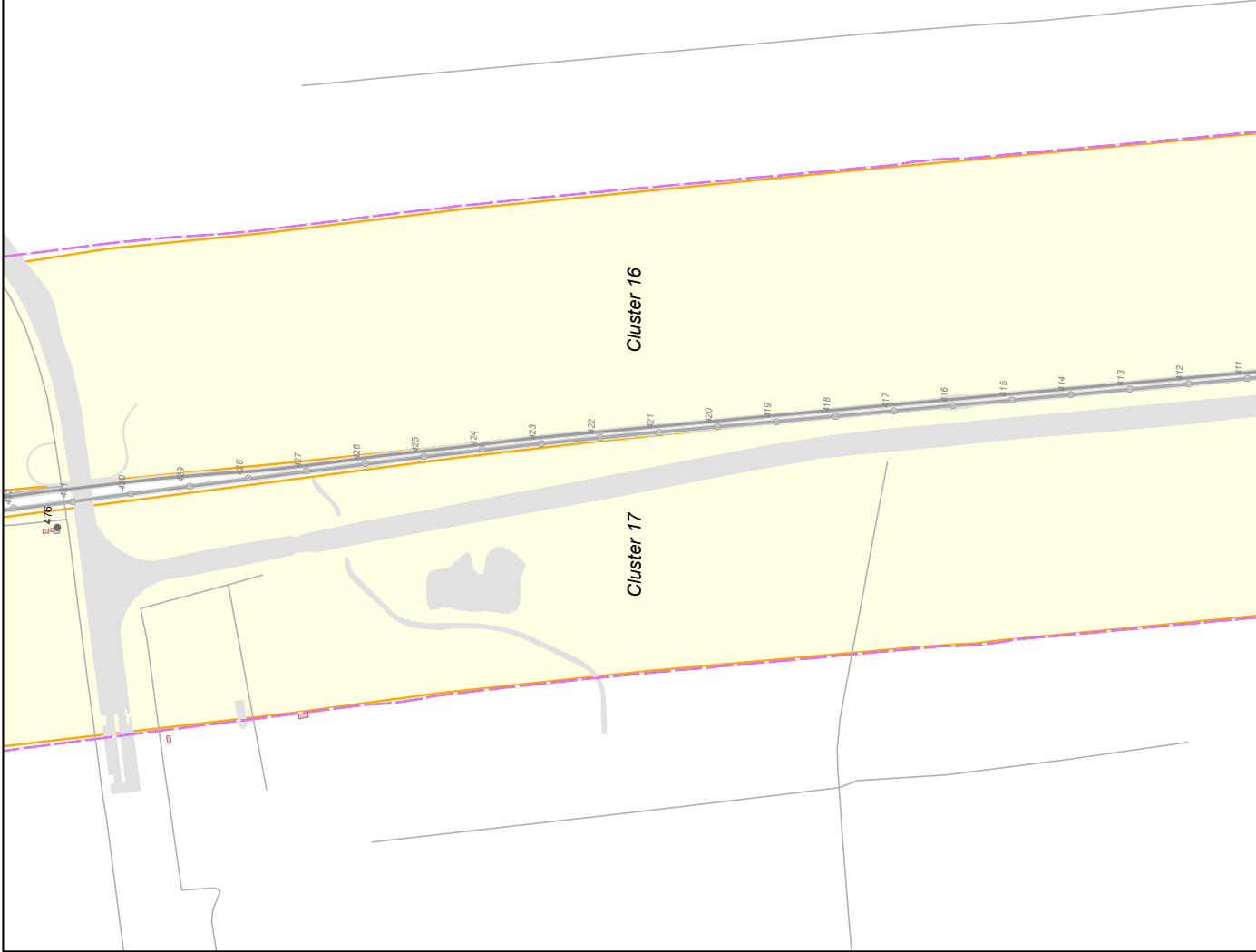
Bijlage 1.4.19 B

Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen

Auteur: K. Thorne
Datum: 30-07-2010
Bedrijfsafdeling: IN-EM&M&O
Formaat: A3
Geografische Informatie Systemen: A3
Schaal: 1:5000

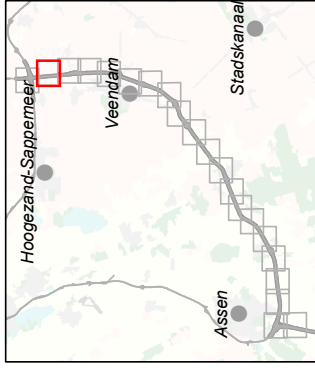
0 190 380 m

Status:
Vrijgave:
Doc.nr:

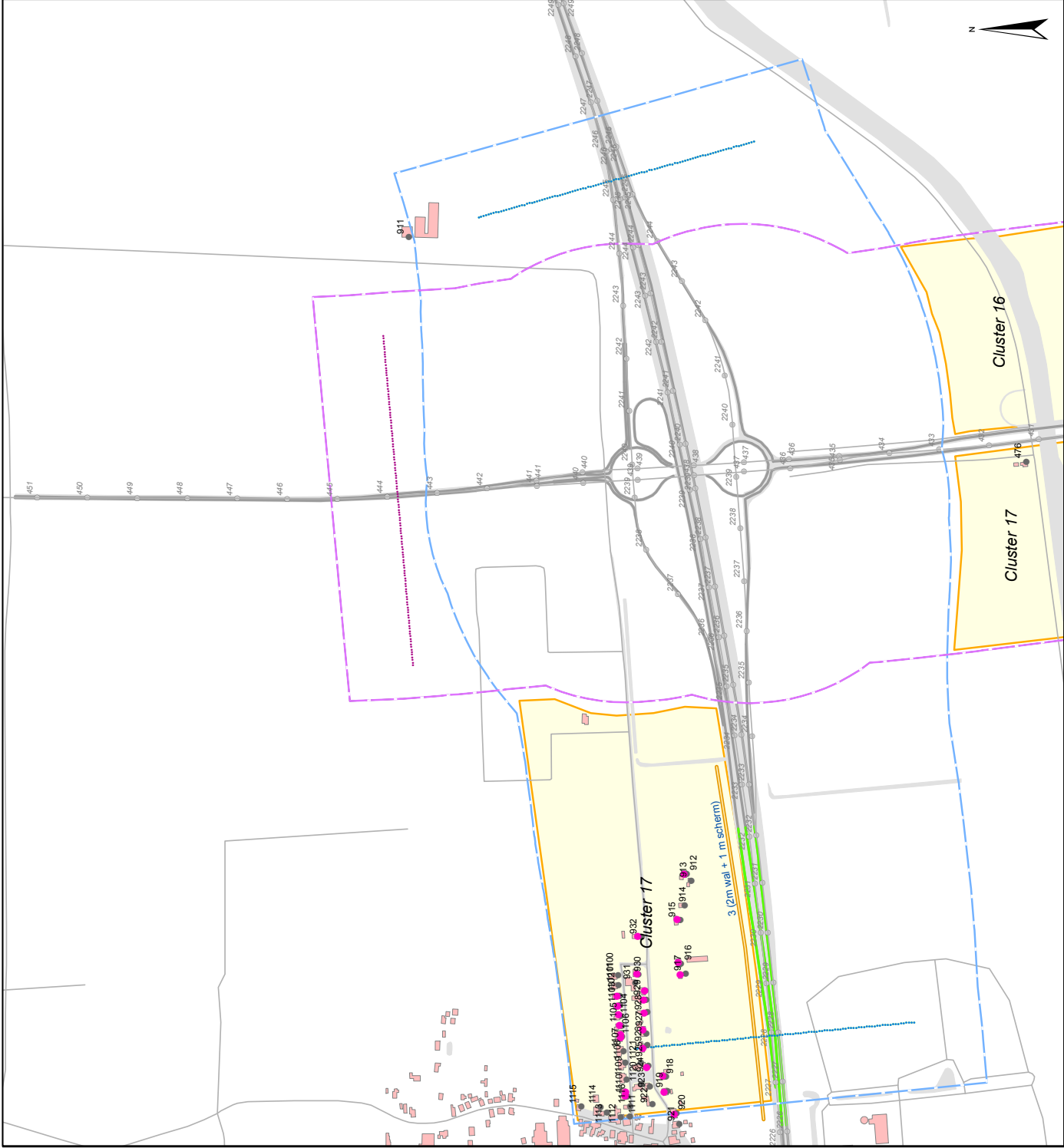


Legenda

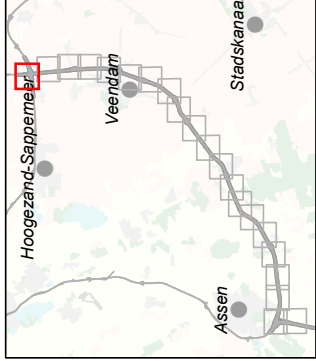
- Ontwerp N33
- Clusters
- Bebouwing
- Hard oppervlak
- Waarnepunten
- Bestaande geluidsschermen
- Projectgrens
- A28
- A7
- N33
- Geluidszones
- A28
- A7
- N33
- Regime na treffen maatregelen
- Aanpassing
- Voorstel wegdekverharding
- ZOAB
- 2-laags ZOAB
- DDLA



Movares		Postbus 2855 3900 GW Urecht Tel.: 030-2655336
OTB/MER verdubbeling N33		
Bijlage 1.4.20		
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen		
Auteur Bedrijfsdeel IN-EM&M&O	K.Thieme	Datum 30-07-2010
Geografische Informatie Systemen	A3 liggaad	Schaal 1:7500
0 250 500 m		
Status	Vrijgave	
Doc.nr.		



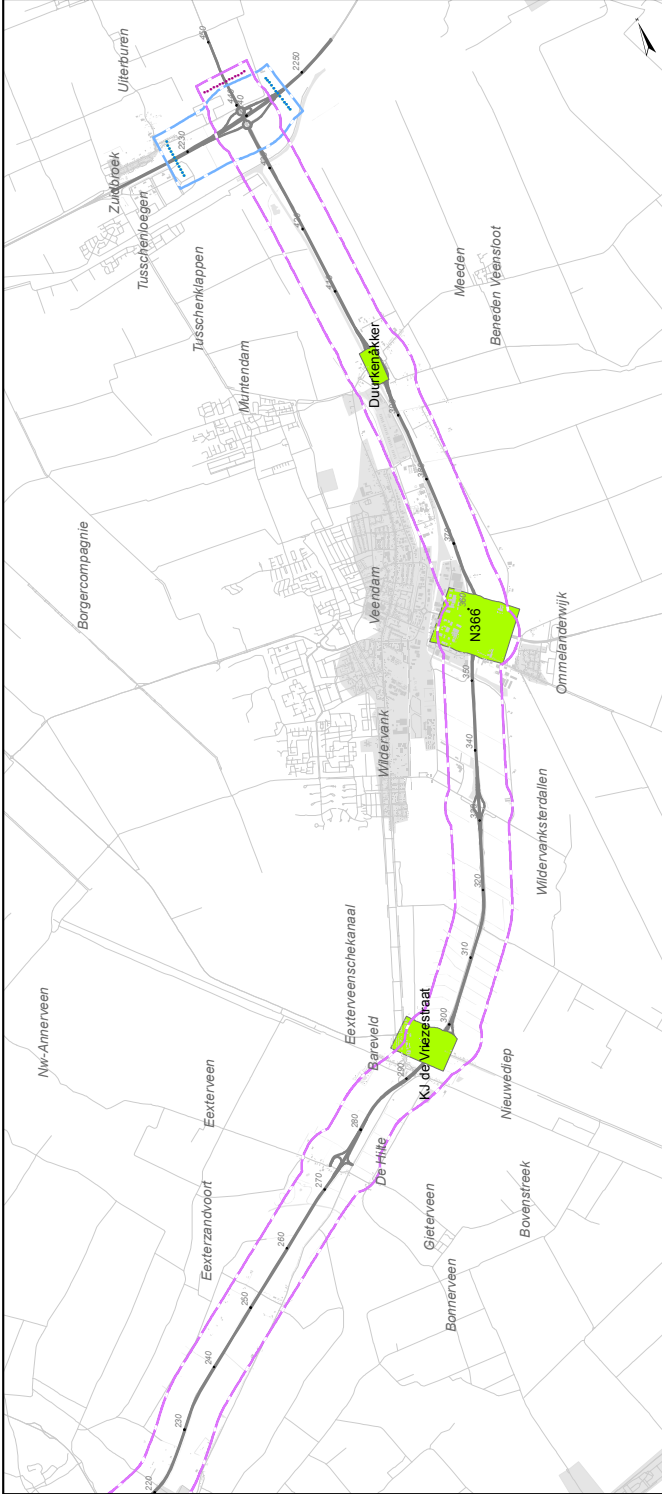
- Legenda**
- Ontwerp N33
 - Clusters
 - Bebouwing
 - Hard oppervlak
 - Waarnepunten
 - Bestaande geluidsschermen
 - Projectgrens
 - A28
 - A7
 - N33
 - Geluidszones
 - A28
 - A7
 - N33
 - Regime na treffen maatregelen
 - Aanpassing
 - Voorstel wegdekverharding
 - ZOAB
 - 2-laags ZOAB
 - DDLA



Movares		Postbus 2855 3900 GW Utrecht Tel.: 030-2655336
OTB/MER verdubbeling N33		
Bijlage 1.4.21 A		
Geluidsmaatregelen en regime na treffen maatregelen		
Auteur Bedrijfsdeel IN-EM-MAO	Datum 30-07-2010	Formaat A3 leggend
Geografische Informatie Systemen	Schaal 1:7500	
0	250	500 m
Status	Vrijgave	
Doc. nr.		

Bijlage 9

Reconstructiewegen met zone



Legenda

Zone rec. wegen

Geluidszones

A28

A7

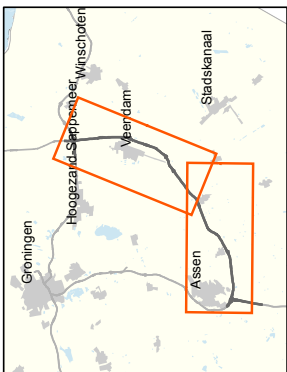
N33

Nieuwe N33

Nieuwe N33

Bebouwing

Bebouwing



Movares

Postbus 2855
3900 GW Utrecht
Tel.: 030-2655336

OTB/MER verduubbeling N33

Reconstruiewegen

Auteur K. Thiene

Datum 09-05-2010

Geografische Informatie Systemen

Schaal 1:70.000

0 2,5 5 Km

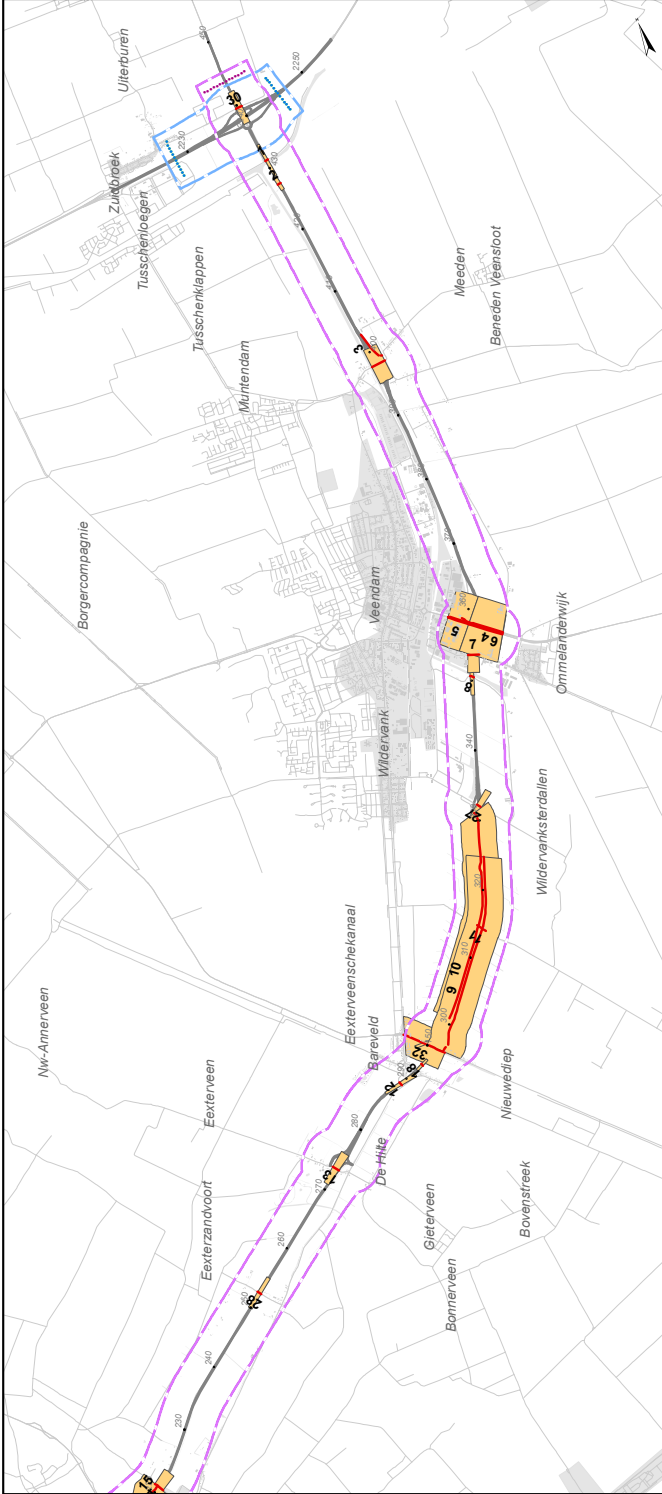
Status

Vrijgave

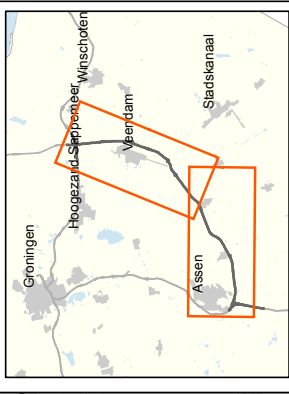
Doc. nr.

Bijlage 10

Tracewegen met zone



Legenda	
Tracéwegen	
	Tracéwegen
Zone	
	Zone
Geluidszones	
	A28
	A7
	N33
Nieuwe N33	
	Nieuwe N33
Bebouwing	
	Bebouwing
1	Tracéwegen
2	Trekweg
3	Spoor Zuidbroek-Scheemda
4	Duurkenakker
5	Drieborghweg
6	Geert Veenhuizenweg
7	Provincialeweg N336
8	Phoenixweg
9	Jan Kokweg
10	Parallelweg 2
11	Parallelweg 1
12	Dalweg 2
13	Bareveld
14	Dorpsstraat
15	Oude Groningerweg
16	Voorsteland
17	Stationstraat
18	Provincialeweg
19	Oud Spoor
20	Grolloerstraat
21	Nijlanderweg
22	Hemmenweg
23	Spoor Assen-Beilen
24	Driesweg
25	Graswijk
26	De Haar
27	Haanweg
28	Dalweg 1
29	Dalweg 3
30	Diepstroeten
31	Galgeweg
32	Hoornse Buiten
33	K J de Vriesstraat



Movares	
OTB/MER verdubbeling N33	
Tracéwegen	
Postbus 2855 3900 GW Utrecht Tel.: 030-2655336	
Auteur: K. Thiene	
Datum: 09-05-2010	
Formaat: A3	
Schaal: 1:70.000	
Geografische Informatie Systemen	
0 2,5 5 Km	
Status	Vrijgave
Doc.nr.	

Dit is een uitgave van

Rijkswaterstaat

Kijk voor meer informatie op
www.rijkswaterstaat.nl
of bel 0800 - 8002
(ma t/m zo 06.00 - 22.30 uur, gratis)

november 2010 | NN1110RE107