



Zorgstudio's Finsestraat – Waddenweg Delfzijl Noord

Akoestisch onderzoek



Rapport

Aveco de Bondt BV

Holten - Amstelveen - Breda - Eindhoven - Nieuwegein

Postbus 64, 7450 AB Holten

T +31 88 004 82 12

info@avecodebondt.nl

avecodebondt.nl

Zorgstudio's Delfzijl Noord

project Delfzijl Noord
projectnummer 220046
projectleider Juul Osinga

datum 21 juli 2022
referentie 220046_AdB_RAP_0001_v1.0

opdrachtgever Stichting Zonnehuisgroep Noord
postadres Izarstraat 1
9801 VH Zuidhorn
contactpersoon

status Gecontroleerd
versie 1.0
auteur Ramon Nieborg

paraaf
gecontroleerd Paula van der Horst - Entius



Samenvatting en conclusie

Zonnehuisgroep Noord is voornemens om op twee locaties nieuwbouw in Delfzijl Noord in totaal 119 nieuwe geluidgevoelige objecten (zorgstudio's) te bouwen. Dit is op de Bredeschoollocatie (44 zorgstudio's) en op de Balticflatlocatie (75 zorgstudio's). Voor deze nieuwbouwplannen dient het bestemmingsplan te worden gewijzigd. Als onderdeel van het nieuwe bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek benodigd.

De plannen zijn gelegen binnen de wettelijke geluidzone van een aantal wegen. Daarnaast bevindt het plan zich in de nabijheid van een aantal niet-zoneplichte 30 km/uur-wegen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen van deze niet-zoneplichtige wegen ook beoordeeld.

Bij 11 zorgstudio's is vanwege de Europaweg sprake van een overschrijding van de voorkeurswaarde van 48 dB. Het aanleggen van een effectief geluidscherm in deze binnenstedelijke situatie om de geluidbelastingen ook op de eerste verdieping te beperken stuit op overwegende bezwaren vanuit stedenbouwkundige oogpunt. Vanwege de Europaweg is het advies aan het bevoegd gezag om de onderstaande hogere waarden vast te stellen:

- 49 dB voor 6 zorgstudio's;
- 50 dB voor 5 zorgstudio's.

Indien de gemeente een verkeersbesluit neemt voor het verlagen van de maximumsnelheid van 50 km/uur naar 30 km/uur op het wegvak van de Europaweg ten oosten van de Finsestraat is de geluidbelasting niet hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB en hoeven geen hogere waarden te worden vastgesteld vanwege de Europaweg.

De geluidbelasting binnen het niet-zoneplichtige wegvak van de Waddenweg is bij 16 zorgstudio's aan de westzijde op de begane grond en eerste verdieping van het gebouw hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB. Het treffen van geluidbeperkende maatregelen aan de Waddenweg is niet mogelijk. De geluidbelasting is ten hoogste 50 dB en is hiermee 2 dB hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB, maar voldoet aan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB. Gesteld kan worden dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat

Omdat gebleken is dat bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk zijn, kan het plan in aanmerking komen voor maatregelen bij de ontvanger (gevelmaatregelen). De geluidbelasting op de gevels van de zorgstudio's bedraagt ten hoogste 55 dB (zonder toepassing aftrek conform artikel 110g Wgh). Voor nieuwbouw van woningen en appartementen mag, gelet op de huidige standaard ten behoeve van energie en duurzaamheid, aangenomen worden dat de geluidwering van de gevels ten minste 25 dB bedraagt. Voor onderhavige situatie is daarom duidelijk ($55 \text{ dB} - 25 \text{ dB} = 30 \text{ dB}$) dat aan de nieuwbouweis voor geluidwerendheid conform het Bouwbesluit (33 dB) wordt voldaan. Het treffen van aanvullende gevelmaatregelen wordt daarom niet noodzakelijk geacht.

De geluidbelasting vanwege de zoneplichtige Hogelandsterweg (N977) en niet-zoneplichtige Finsestraat bedraagt niet meer dan de voorkeurswaarde van 48 dB.



Inhoudsopgave

Samenvatting en conclusie

1	Inleiding	1
2	Beoordelingskader	2
2.1	Wet geluidhinder	2
2.1.1	Geluidzone	2
2.1.2	Toepassen aftrek artikel 110g Wgh	3
2.1.3	Grenswaarden	3
2.2	Niet-zoneplichtige wegen	4
2.3	Cumulatie	4
3	Uitgangspunten	5
3.1	Ontwerp	5
3.2	Verkeersgegevens	6
4	Resultaten	8
4.1	Hogelandsterweg (N977)	8
4.2	Europaweg	8
4.3	Waddenweg	9
4.4	Finsestraat	9
4.5	Cumulatie	9
5	Geluidbeperkende maatregelen	10
5.1	Bronmaatregelen	10
5.2	Overdrachtsmaatregelen (geluidschermen)	10
5.3	Maatregelen bij de ontvanger	10
5.4	Conclusie	10

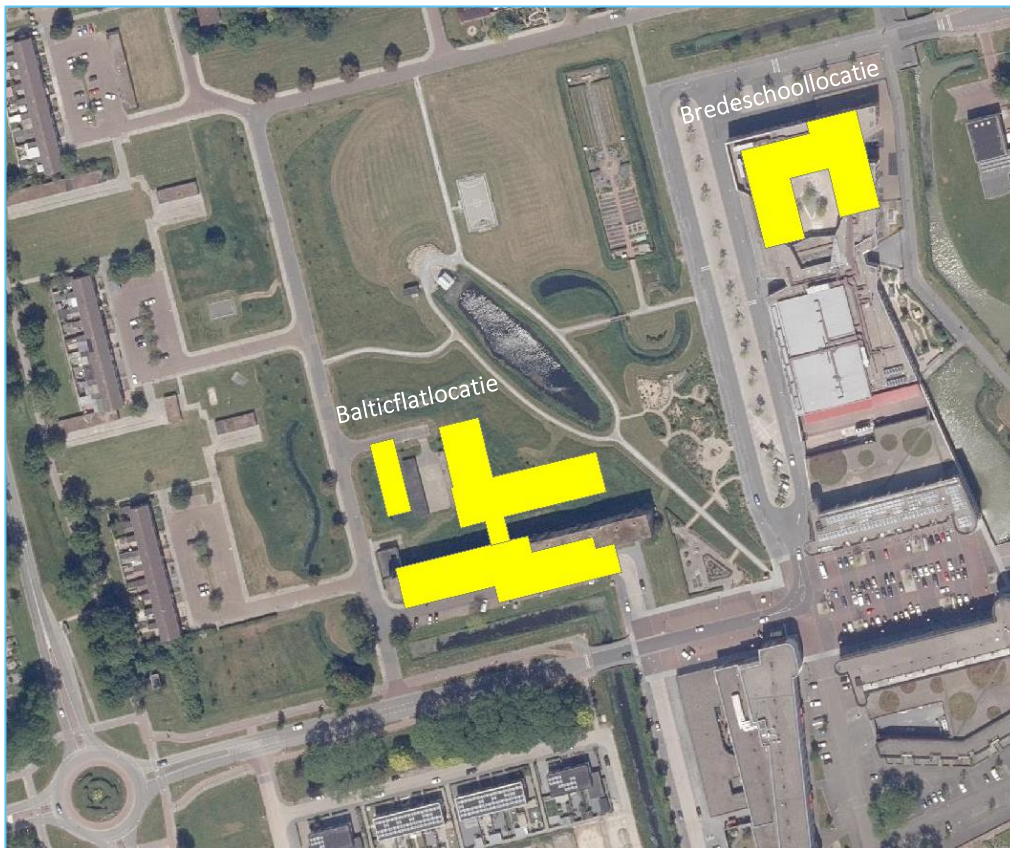
Bijlagen

Bijlage 1	Invoergegevens
Bijlage 2	Resultaten



1 Inleiding

Zonnehuisgroep Noord is voornemens om op twee locaties nieuwbouw in Delfzijl Noord, gemeente Eemsdelta, nieuwe geluidgevoelige objecten (zorgstudio's) te bouwen. Dit is op de Bredeschoollocatie en op de Balticflatlocatie. Hiervoor worden de huidige gebouwen geamoveerd. In onderstaand figuur zijn de locatie weergegeven.



Figuur 1.1: Plangebied Bredeschoollocatie en op de Balticflatlocatie

De plannen zijn gelegen binnen de wettelijke geluidzone van een aantal wegen. Daarnaast bevindt het plan zich in de nabijheid van een aantal niet-zoneplichtige 30 km/uur-wegen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen van deze niet-zoneplichtige wegen ook beoordeeld.

Voor deze nieuwbouwplannen dient het bestemmingsplan te worden gewijzigd. Als onderdeel van het nieuwe bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek benodigd.

Doel van het onderzoek is te toetsen of bij de nieuwe zorgstudio's wordt voldaan aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder en of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.



2 Beoordelingskader

Het beoordelingskader wordt gevormd door de Wet geluidhinder.

De gemeente Eemsdelta heeft geen geluidbeleid vastgesteld waarin aanvullende voorwaarden zijn opgenomen waarmee rekeningen dient te worden gehouden.

2.1 Wet geluidhinder

De zorgstudio's zijn geluidgevoelig objecten volgens de Wet geluidhinder omdat het woningen zijn waarbij aanvullend zorg wordt aangeboden. Om er een zorgstudio's binnen de wettelijke geluidzone van de Hogelandsterweg (N997), een gedeelte van de Europaweg en een gedeelte van de Waddenweg. De grenswaarden zijn van toepassing op de geluidbelasting vanwege deze wegen.

Het wettelijke Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (Rmg2012) stelt de regels voor het bepalen van de geluidbelastingen van wegen. Voor de geluidberekeningen is gebruik gemaakt van het softwareprogramma GeoMilieu (versie 2022.11), dat voldoet aan gestelde rekenregels.

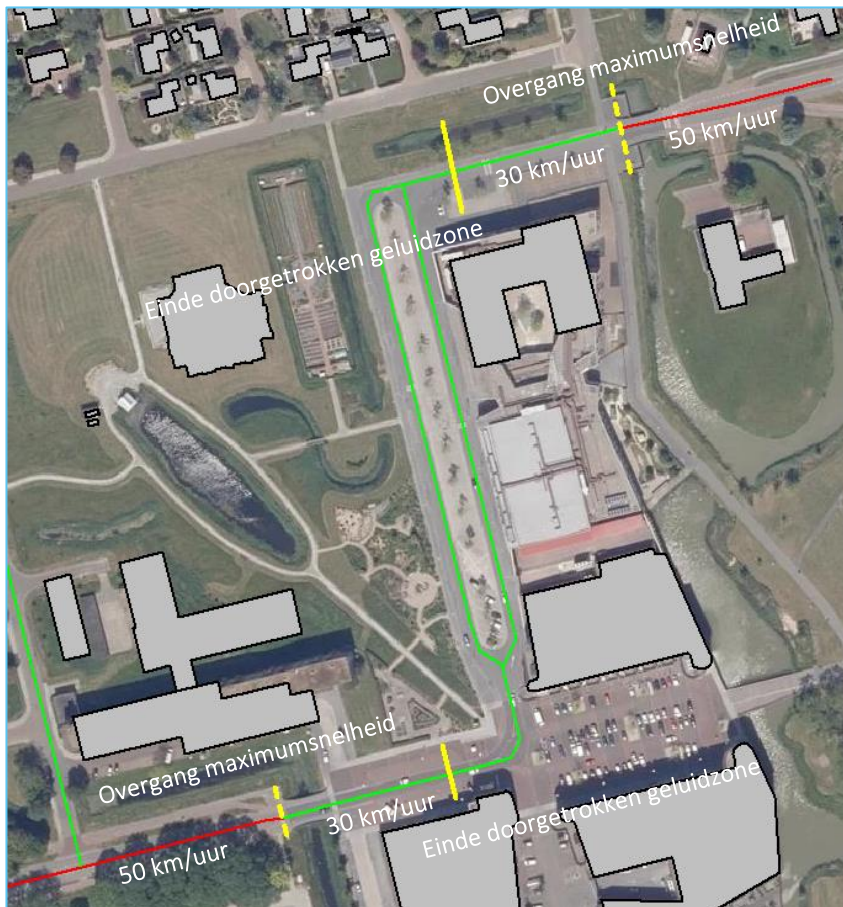
2.1.1 Geluidzone

In de Wet geluidhinder is beschreven dat alle wegen een zone hebben. De zone is een gebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is. De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk).

De geluidzone van de Hogelandsterweg (N997) heeft een breedte van 200 meter (2x1 rijstroken, stedelijke situatie).

Vanwege het gedeelte van de Europaweg en het gedeelte van de Waddenweg waar de maximumsnelheid 50 km/uur is, is sprake van een stedelijke situatie en bedraagt de breedte van de geluidzone 200 meter (2x1 rijstroken). Omdat de maximumsnelheid op het wegvak overgaat van 50 km/uur naar 30 km/uur, loopt de formele geluidzone nog door. In artikel 75, lid 2 Wgh is opgenomen dat, indien langs een weg een geluidzone bestaat uit delen met een onderling verschillende breedte, het breedste zonedeel over een afstand gelijk aan 1/3 van de breedte van dat zonedeel langs de wegas doorloopt. Voor deze wegvakken is derhalve de formele geluidzone 67 meter doorgetrokken¹. In figuur 2.1 is de ligging van de doorgetrokken geluidzones van deze wegen aangegeven.

¹ Indien de geluidbelasting bij de woningen binnen de doorgetrokken geluidzone hoger is dan de voorkeurswaarde wordt een hogere waarde vastgesteld. Voor de woningen buiten de doorgetrokken geluidzones kunnen geen hogere waarde worden vastgesteld.



Figuur 2.1: Ligging doorgetrokken geluidzone Europaweg en Waddenweg

De nieuwe zorgstudio's zijn gelegen binnen de wettelijke geluidzone van deze wegen.

2.1.2 Toepassen aftrek artikel 110g Wgh

Voordat wordt getoetst aan de grenswaarden in de Wgh dient volgens artikel 110g Wgh de berekende geluidbelasting vanwege het wegverkeer te worden gecorrigeerd. In artikel 3.4, lid 1 Rmg2012 is de aftrek van artikel 110g Wgh omschreven.

Voor de beschouwde wegen (wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen minder is dan 50 km/uur is) is de aftrek 5 dB.

2.1.3 Grenswaarden

In de Wet geluidhinder zijn eisen gesteld aan de toelaatbare geluidbelasting op de gevels van nieuwe woningen ten gevolge van wegverkeerslawaaï. Bij de toetsing wordt volgens de systematiek van de Wgh de geluidbelasting per weg beschouwd.

Voor woningen binnen de wettelijke zone van een weg geldt een voorkeurswaarde van 48 dB (artikel 82, lid 1 Wgh). Indien niet aan de voorkeurswaarde kan worden voldaan, kan onder voorwaarden een hogere grenswaarde worden vastgesteld. De maximale ontheffingswaarde voor de betreffende wegen bedraagt 63 dB (stedelijke situatie: artikel 83, lid 2 Wgh).



2.2 Niet-zoneplichtige wegen

Wegen die geen zone (artikel 74, lid 2 Wgh) hebben, en waarop de Wet geluidhinder dus niet van toepassing is, zijn:

- Wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
- Wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt.

Een gedeelte van de Europaweg, een gedeelte van de Waddenweg en Finsestraat zijn wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt. De geluidbelastingen vanwege deze wegen hoeven formeel niet te worden getoetst aan de Wet geluidhinder, maar zijn in het kader van een goede ruimtelijke ordening ook beoordeeld. Voor deze wegen is aangesloten op de zonebreedte van 200 meter (stedelijke situatie en 2x1 rijstroken) waarbinnen de geluidbelastingen op de nieuwe woningen worden beoordeeld. In figuur 2.1 is weergegeven welk wegvak van de Europaweg en Waddenweg niet-zoneplichtig is.

Hoewel de grenswaarden in de Wgh niet van toepassing zijn, is aansluiting gezocht op deze grenswaarden om toch een beeld te geven van de hoogte van de optredende geluidbelastingen. Als voorkeurswaarde wordt 48 dB gehanteerd, overeenkomstig de Wet geluidhinder. De maximale ontheffingswaarde die in de Wgh wordt gehanteerd is 63 dB.

Voordat wordt getoetst aan de grenswaarden in de Wgh dient volgens artikel 110g Wgh de berekende geluidbelasting vanwege het wegverkeer te worden gecorrigeerd. In artikel 3.4, lid 1 Rmg2012 is de aftrek van artikel 110g Wgh omschreven. Voor de beschouwde wegen is deze aftrek 5 dB voor wegen aangezien de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen minder dan 70 km/uur is.

2.3 Cumulatie

Bij het vaststellen van een hogere grenswaarde voor een nieuwe woning moet op grond van artikel 110f Wgh aandacht worden geschonken aan de eventuele cumulatie met andere gezoneerde geluidbronnen, indien de nieuwe woning tevens binnen de geluidzone van één of meer van deze geluidbronnen ligt. Hierbij wordt de geluidbelasting gecumuleerd met de andere gezoneerde geluidbronnen die leiden tot een geluidbelasting hoger dan de zogenaamde voorkeurswaarden.

Voor de cumulatie is aangesloten op de methodiek in hoofdstuk 2 van bijlage 1 van het Rmg2012. Hierbij dient de aftrek ingevolge artikel 110g Wgh niet te worden toegepast.

Er zijn voor gecumuleerde geluidbelastingen geen grenswaarden in de Wet geluidhinder opgenomen. Op basis van de hoogte van de gecumuleerde geluidbelasting dient het bevoegd gezag een afweging te maken over de toelaatbaarheid (artikel 110a, lid 6 Wgh).



3 Uitgangspunten

3.1 Ontwerp

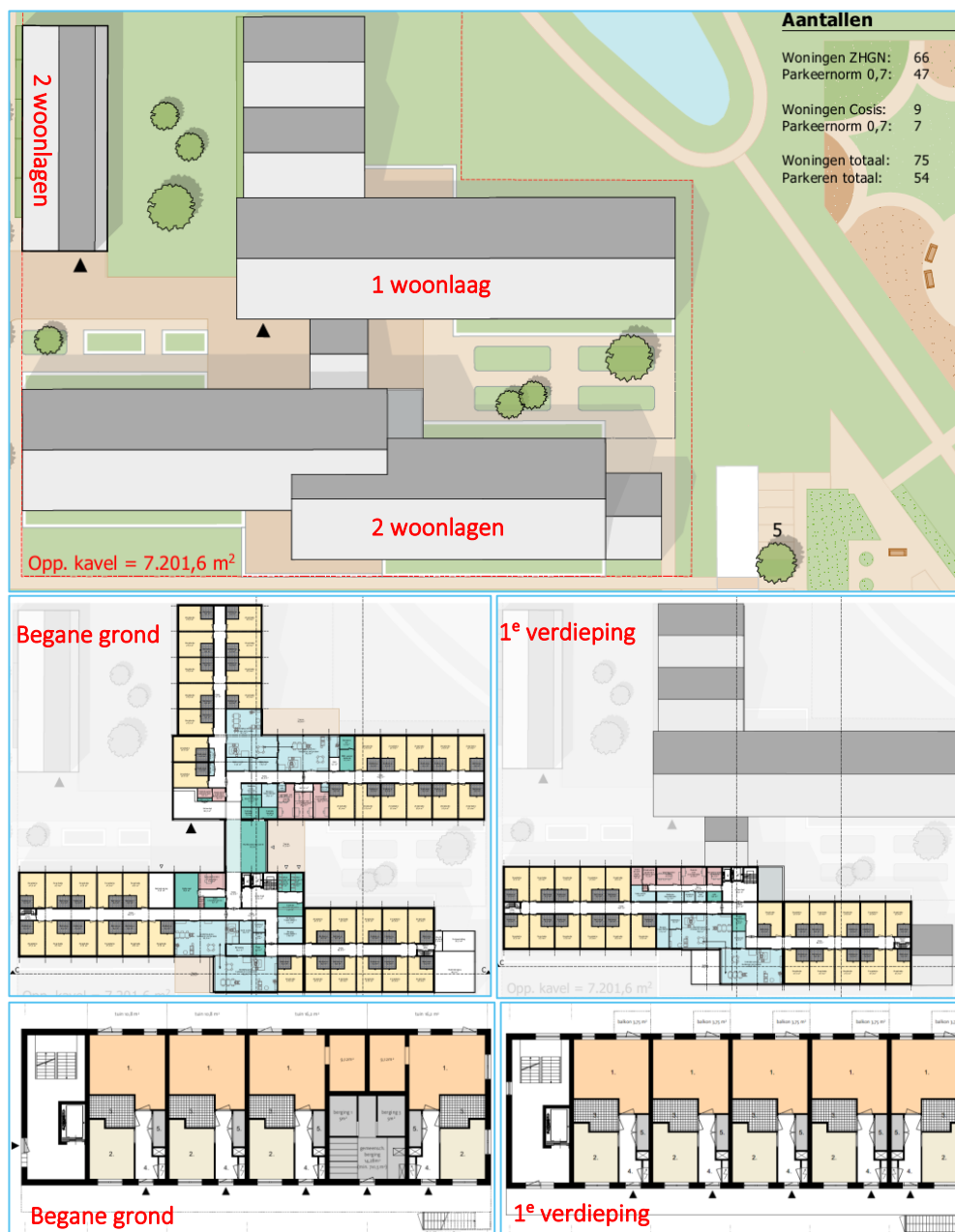
Zonnehuisgroep Noord is voornemens:

- Op de Bredeschoollocatie: 44 zorgstudio's te realiseren, verdeeld over twee woonlagen;
- Op de Balticlocatie: 66 zorgstudio's te realiseren, verdeeld over één en twee woonlagen;
- Op de Balticlocatie: 9 zorgstudio's te realiseren aan de galerij, verdeeld over twee woonlagen.

In de onderstaande figuren is het ontwerp op beide locaties weergegeven.



Figuur 3.1: Concept stedenbouwkundig plan Bredeschoollocatie



Figuur 3.2: Concept stedenbouwkundig plan Balticflatlocatie (66 + 9 zorgstudio's)

3.2 Verkeersgegevens

Door de gemeente Eemsdelta zijn telgegevens verstrekt van de Hogelandsterweg (N977) van de periode februari - maart 2020. Omdat deze periode aan het begin van de Corona-beperkingen viel, is deze periode gedeeltelijk niet representatief. Voor de te hanteren verkeersgegevens is derhalve uitgegaan van de gegevens in tabel 3.1 voor het peiljaar 2030 (bron: bestemmingsplan "Delfzijl-Schrijversbuurt, geluidrapport 055.00.10.00.00, d.d. 26 maart 2019).

De verkeersintensiteiten op de Hogelandsterweg (N977) en Europaweg zijn, net als bij het bestemmingsplan "Delfzijl-Schrijversbuurt", opgehoogd met 1% autonome groei per jaar om de verkeersintensiteiten voor het maatgevende jaar 2032 te bepalen. De uitgebreide verkeersgegevens zijn opgenomen in bijlage 1.



Tabel 3.1: Verkeersgegevens

Weg	Etmaalintensiteit [mvt/jaar]	Maximum snelheid [km/uur]	Wegdekverharding
Hogelandsterweg (N977)	9.200	50	Referentiewegdek
Europaweg/Waddenweg	4.300	50 / 30	Referentiewegdek en elementenverharding (klinkers) in keperverband
Finsestraat	500	30	Referentiewegdek

Optrektoeslag vanwege rotonde

De optrektoeslag is een correctieterm ten gevolge van het afremmen en optrekken van het verkeer door de aanwezigheid van een kruispunt of een situatie die de gemiddelde snelheid van het verkeer sterk beperkt. De optrektoeslag mag alleen worden toegepast als ten gevolge van deze snelheidsbeperkende maatregel de gemiddelde snelheid van de motorvoertuigen ten minste wordt gehalveerd. Deze optrektoeslag is alleen van toepassing op middelzware en zware motorvoertuigen. In het Rmg2012 wordt de optrektoeslag onderscheiden in een kruispunt- en een obstakeltoeslag.

Het verkeer op het kruispunt van de Hogelandsterweg (N977) en Europaweg wordt afgewikkeld met een rotonde. Op dit kruispunt is in de geluidberekeningen een kruispunttoeslag toegepast, omdat sprake zal zijn van optrekkend verkeer.



4 Resultaten

Het wettelijke Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (Rmg2012) stelt de regels voor het bepalen van de geluidbelastingen van wegen. Voor de geluidberekeningen is gebruik gemaakt van het softwareprogramma GeoMilieu (versie 2021.11), dat voldoet aan gestelde rekenregels voor Standaardrekenmethode 2.

Er is in het rekenmodel uitgegaan van een standaard bijna harde bodemfactor (B_f) van 0,8. Verharde oppervlakken (wegen en water) zijn ingevoerd als hard bodemgebied met een B_f van 0,0 (hard). Hiermee komt de gemodelleerde bodem overeen met de situatie ter plaatse. De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1.

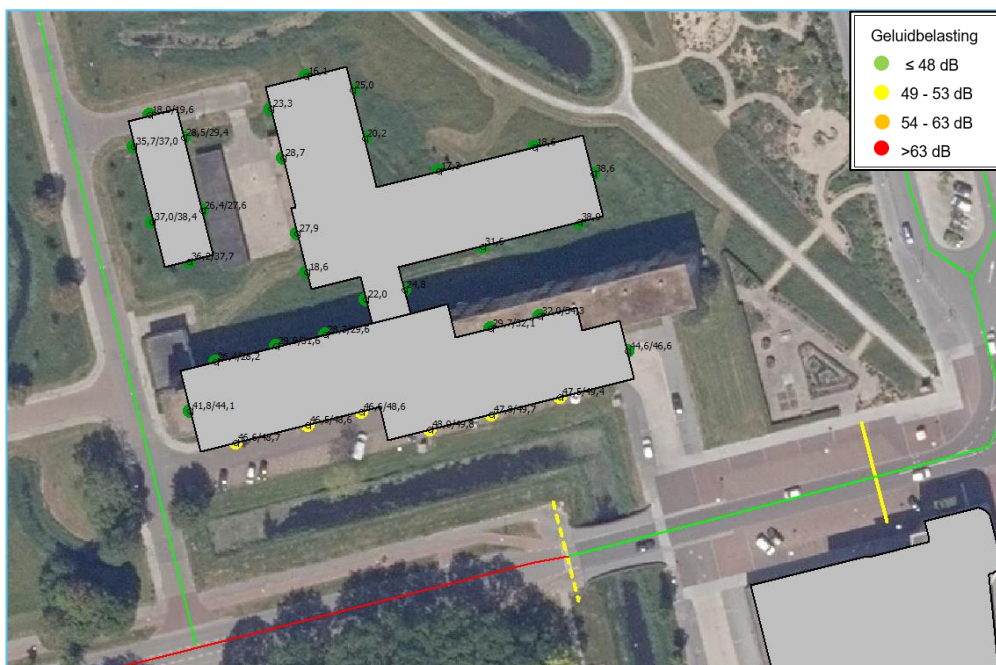
Op alle in paragraaf 4.1 tot en met paragraaf 4.4 genoemde geluidbelastingen van de wegen is de aftrek van 5 dB conform artikel 110g Wgh toegepast. In bijlage 2 zijn de volledige rekenresultaten opgenomen.

4.1 Hogelandsterweg (N977)

Uit de resultaten (bijlage 2) blijkt dat de geluidbelasting op alle zorgstudio's voldoet aan de voorkeurswaarde van 48 dB. Er worden vanwege deze weg geen aanvullende eisen gesteld volgens de Wgh.

4.2 Europaweg

Uit de resultaten (bijlage 2) blijkt dat de geluidbelasting binnen het zoneplichtige wegvak van de Europaweg bij 11 zorgstudio's aan de zuidzijde op de eerste verdieping van het gebouw hoger is dan de voorkeurswaarde van 48 dB. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 49 dB bij 6 zorgstudio's en 50 dB bij 5 zorgstudio's. Hiermee wordt wel voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB. In onderstaand figuur zijn de geluidbelastingen op de woningen gevisualiseerd.



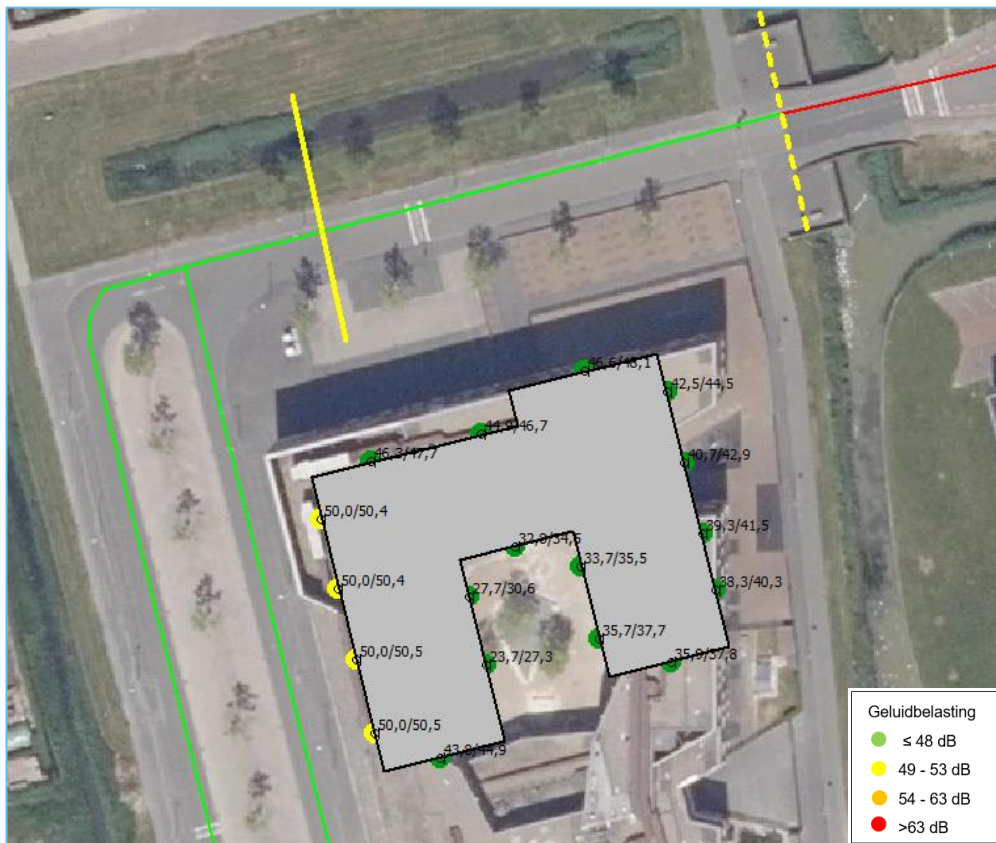
Figuur 4.1: Visualisatie geluidbelastingen Europaweg na toepassen aftrek artikel 110g Wgh

Omdat sprake is van een overschrijding van de voorkeurswaarde, is in hoofdstuk 5 verder onderzocht of geluidbeperkende maatregelen mogelijk zijn aan deze weg om zoveel mogelijk te kunnen voldoen aan de voorkeurswaarde.



4.3 Waddenweg

Uit de resultaten (bijlage 2) blijkt dat de geluidbelasting binnen het niet-zoneplichtige wegvak van de Europaweg bij 16 zorgstudio's aan de westzijde op de begane grond en eerste verdieping van het gebouw hoger is dan de voorkeurswaarde van 48 dB. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 50 dB. Hiermee wordt wel voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB. In onderstaand figuur zijn de geluidbelastingen op de woningen gevisualiseerd.



Figuur 4.2: Visualisatie geluidbelastingen Waddenweg na toepassen aftrek artikel 110g Wgh

Omdat sprake is van een overschrijding van de voorkeurswaarde, is in hoofdstuk 5 verder onderzocht of geluidbeperkende maatregelen mogelijk zijn aan deze weg om zoveel mogelijk te kunnen voldoen aan de voorkeurswaarde.

4.4 Finsestraat

Uit de resultaten (bijlage 2) blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Finsestraat niet meer bedraagt dan de voorkeurswaarde van 48 dB. Gesteld kan worden dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

4.5 Cumulatie

Omdat op de woningen geen sprake is van een overschrijding van de voorkeurswaarde vanwege meerdere wegen hoeft de gecumuleerde geluidbelasting niet te worden beoordeeld bepaald.



5 Geluidbeperkende maatregelen

Bij afwegen van geluidbeperkende maatregelen wordt de voorkeursvolgorde gehanteerd. Dit betekent dat in eerste instantie of de overschrijding kan worden weggenomen door het treffen van maatregelen aan de bron van het geluid. Als bronmaatregelen onvoldoende doeltreffend of op overwegende bezwaren van financiële, verkeerskundige, landschappelijke of stedenbouwkundige aard stuiten, wordt onderzocht of overdrachtsmaatregelen kunnen worden toegepast. Indien ook overdrachtsmaatregelen onvoldoende doeltreffend zijn of op overwegende bezwaren stuiten, komt het plan in aanmerking voor maatregelen bij de ontvanger (gevelmaatregelen).

Voor de Europaweg en Waddenweg zijn geluidbeperkende maatregelen afgewogen.

5.1 Bronmaatregelen

Het vervangen van de bestaande asfaltverharding (DAB) op het wegvak van de Europaweg, ten oosten van de Finsestraat en het begin van de elementenverharding in keperverband, over een lengte van circa 100 meter stuit op bezwaren van verkeerskundige aard. Daarnaast is het vanuit beheer en onderhoud niet wenselijk om over een beperkte lengte een andere asfaltverharding toe te passen. Ook is de maximumsnelheid op een deel van dit wegvak 30 km/uur. Bij snelheden van 30 km/uur is het motorgeluid maatgevend ten opzichte van het bandengeluid waardoor het toepassen van stiller asfalt in de praktijk minder effectief blijkt.

Een mogelijkheid is om op de Europaweg, ten oosten van de Finsestraat, de maximumsnelheid van 50 km/uur te verlagen naar 30 km/uur. Er is dan geen sprake meer van een geluidbelasting hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB. Er hoeven dan geen hogere waarden vanwege deze weg te worden vastgesteld.

Op de Waddenweg is de maximumsnelheid 30 km/uur en kan de rijsnelheid niet verder worden verlaagd.

5.2 Overdrachtsmaatregelen (geluidschermen)

Het plaatsen van effectieve geluidschermen in deze binnenstedelijke situatie om de geluidbelastingen ook op de eerste verdieping te beperken stuit op overwegende bezwaren vanuit stedenbouwkundige oogpunt.

5.3 Maatregelen bij de ontvanger

Omdat gebleken is dat bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk zijn, kan het plan in aanmerking komen voor maatregelen bij de ontvanger (gevelmaatregelen). De geluidbelasting op de gevels van de zorgstudio's ten hoogste 55 dB (zonder toepassing aftrek conform artikel 110g Wgh). Voor nieuwbouw van woningen en appartementen mag, gelet op de huidige standaard ten behoeve van energie en duurzaamheid, aangenomen worden dat de geluidwering van de gevels ten minste 25 dB bedraagt. Voor onderhavige situatie is daarom duidelijk ($55 \text{ dB} - 25 \text{ dB} = 30 \text{ dB}$) dat aan de nieuwbouweis voor geluidwerendheid conform het Bouwbesluit (33 dB) wordt voldaan. Het treffen van aanvullende gevelmaatregelen wordt daarom niet noodzakelijk geacht.

5.4 Conclusie

Het advies aan het bevoegd gezag is om de onderstaande hogere waarden vast te stellen:

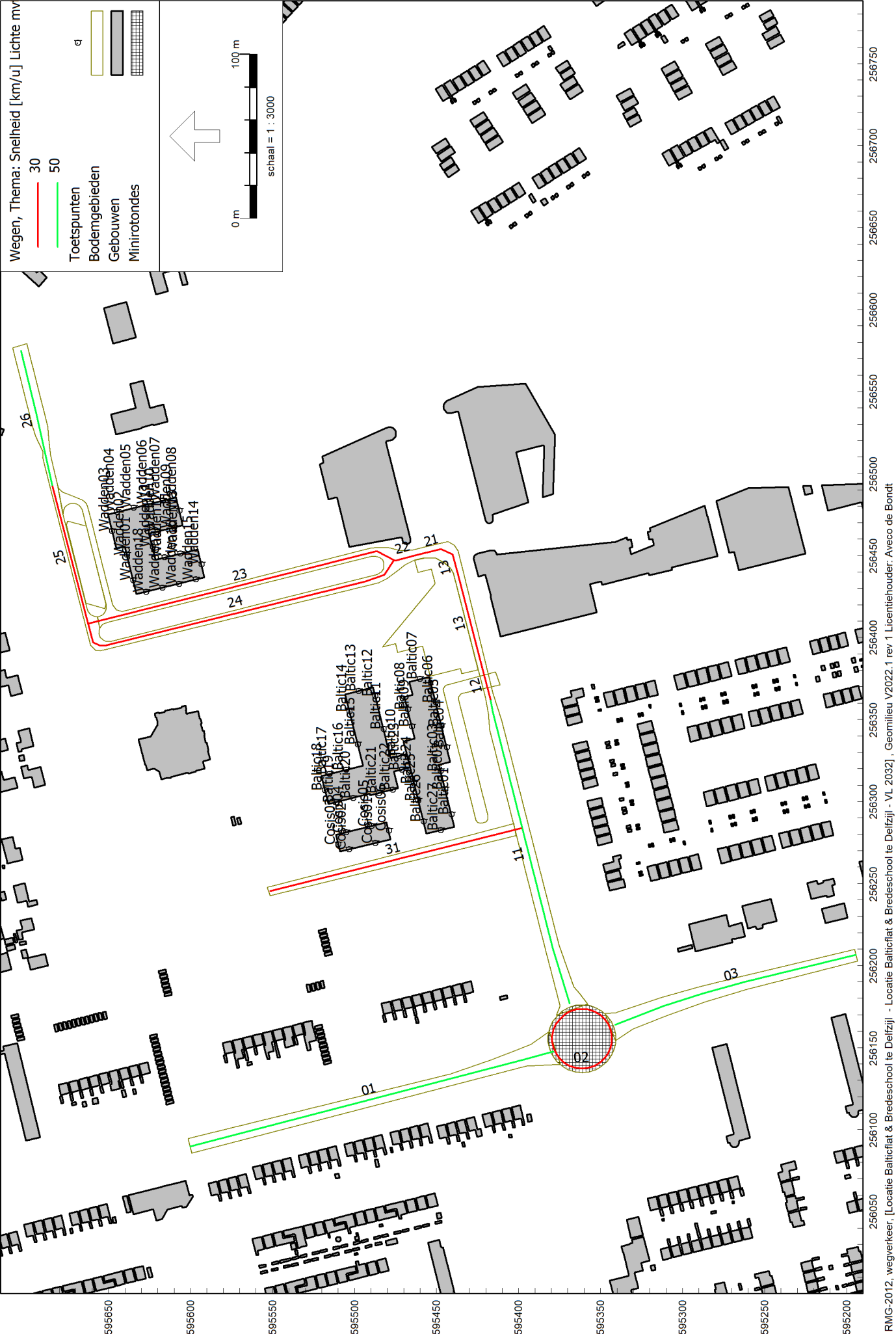
- 49 dB voor 6 zorgstudio's;
- 50 dB voor 5 zorgstudio's.

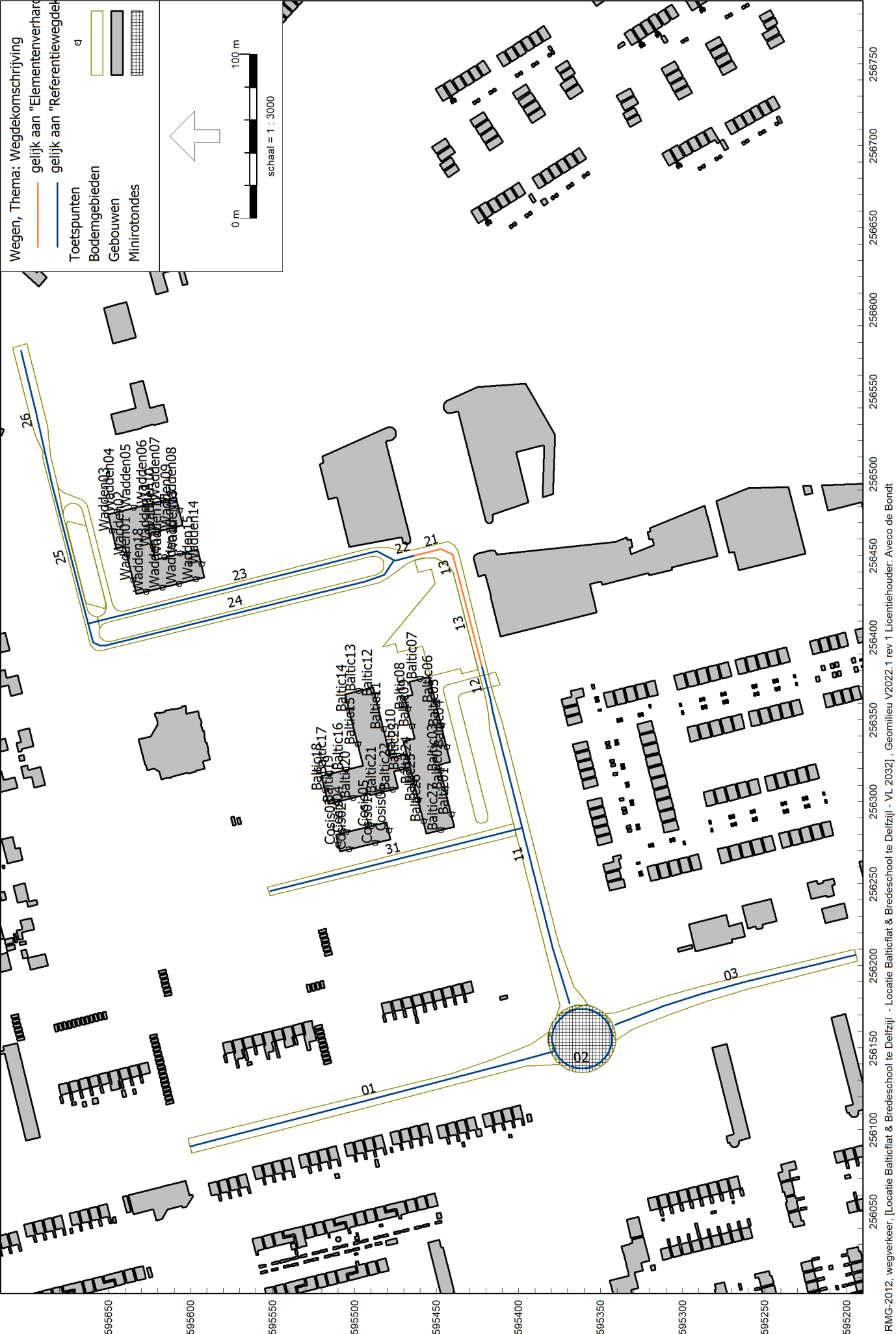
Indien de gemeente een verkeersbesluit neemt voor het verlagen van de maximumsnelheid op het wegvak van de Europaweg ten oosten van de Finsestraat is de geluidbelasting niet hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB en hoeven geen hogere waarden te worden vastgesteld vanwege de Europaweg.

Het treffen van geluidbeperkende maatregelen aan de Waddenweg is niet mogelijk. De geluidbelasting is ten hoogste 50 dB en is hiermee 2 dB hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB, maar voldoet aan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB. Gesteld kan worden dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.



Bijlage 1 Invoergegevens





Model: Locatie Balticflat & Bredeschool te Delfzijl - VL 2032
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))
Hogelandsterweg (N997)	01	Hogelandsterweg (N997)	Referentiewegdek	50	50
Hogelandsterweg (N997)	02	rotonde Hogelandsterweg (N997)	Referentiewegdek	30	30
Hogelandsterweg (N997)	03	Hogelandsterweg (N997)	Referentiewegdek	50	50
Europaweg	11	Europaweg - 50 km/uur	Referentiewegdek	50	50
Europaweg	12	Europaweg - 30 km/uur	Referentiewegdek	30	30
Europaweg	13	Europaweg - 30 km/uur	Elementenverharding in keperverband	30	30
Europaweg	13	Europaweg - 30 km/uur	Elementenverharding in keperverband	30	30
Waddenweg	21	Waddenweg - 30 km/uur	Elementenverharding in keperverband	30	30
Waddenweg	22	Waddenweg - 30 km/uur	Referentiewegdek	30	30
Waddenweg	23	Waddenweg - 30 km/uur	Referentiewegdek	30	30
Waddenweg	24	Waddenweg - 30 km/uur	Referentiewegdek	30	30
Waddenweg	25	Waddenweg - 30 km/uur	Referentiewegdek	30	30
Waddenweg	26	Waddenweg - 50 km/uur	Referentiewegdek	50	50
Finsestraat	31	Finsestraat	Referentiewegdek	30	30

Model: Locatie Balticflat & Bredeschool te Delfzijl - VL 2032
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)
Hogelandsterweg (N997)	50	50	50	50	50	50	50	9200,00	6,58
Hogelandsterweg (N997)	30	30	30	30	30	30	30	4600,00	6,58
Hogelandsterweg (N997)	50	50	50	50	50	50	50	9200,00	6,58
Europaweg	50	50	50	50	50	50	50	4300,00	7,19
Europaweg	30	30	30	30	30	30	30	4300,00	7,19
Europaweg	30	30	30	30	30	30	30	4300,00	7,19
Europaweg	30	30	30	30	30	30	30	4300,00	7,19
Waddenweg	30	30	30	30	30	30	30	4300,00	7,19
Waddenweg	30	30	30	30	30	30	30	2150,00	7,19
Waddenweg	30	30	30	30	30	30	30	2150,00	7,19
Waddenweg	30	30	30	30	30	30	30	4300,00	7,19
Waddenweg	50	50	50	50	50	50	50	4300,00	7,19
Finsestraat	30	30	30	30	30	30	30	500,00	6,54

Model: Locatie Balticflat & Bredeschool te Delfzijl - VL 2032
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)	%Int(A)	%LV(A)	%MV(A)	%ZV(A)	%Int(N)	%LV(N)	%MV(N)	%ZV(N)
Hogelandsterweg (N997)	90,90	5,00	4,10	3,44	96,20	1,90	1,90	0,91	93,10	3,80	3,10
Hogelandsterweg (N997)	90,90	5,00	4,10	3,44	96,20	1,90	1,90	0,91	93,10	3,80	3,10
Hogelandsterweg (N997)	90,90	5,00	4,10	3,44	96,20	1,90	1,90	0,91	93,10	3,80	3,10
Europaweg	93,00	5,80	1,20	2,79	94,90	4,90	0,20	0,32	91,50	7,40	1,10
Europaweg	93,00	5,80	1,20	2,79	94,90	4,90	0,20	0,32	91,50	7,40	1,10
Europaweg	93,00	5,80	1,20	2,79	94,90	4,90	0,20	0,32	91,50	7,40	1,10
Europaweg	93,00	5,80	1,20	2,79	94,90	4,90	0,20	0,32	91,50	7,40	1,10
Waddenweg	93,00	5,80	1,20	2,79	94,90	4,90	0,20	0,32	91,50	7,40	1,10
Waddenweg	93,00	5,80	1,20	2,79	94,90	4,90	0,20	0,32	91,50	7,40	1,10
Waddenweg	93,00	5,80	1,20	2,79	94,90	4,90	0,20	0,32	91,50	7,40	1,10
Waddenweg	93,00	5,80	1,20	2,79	94,90	4,90	0,20	0,32	91,50	7,40	1,10
Waddenweg	93,00	5,80	1,20	2,79	94,90	4,90	0,20	0,32	91,50	7,40	1,10
Waddenweg	93,00	5,80	1,20	2,79	94,90	4,90	0,20	0,32	91,50	7,40	1,10
Finsestraat	94,60	4,80	0,60	3,76	94,60	4,80	0,60	0,81	94,60	4,80	0,60

Model: Locatie Balticflat & Bredeschool te Delfzijl - VL 2032
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	LV(N)	MV(N)
Hogelandsterweg (N997)	550,27	30,27	24,82	304,45	6,01	6,01	77,94	3,18
Hogelandsterweg (N997)	275,14	15,13	12,41	152,23	3,01	3,01	38,97	1,59
Hogelandsterweg (N997)	550,27	30,27	24,82	304,45	6,01	6,01	77,94	3,18
Europaweg	287,53	17,93	3,71	113,85	5,88	0,24	12,59	1,02
Europaweg	287,53	17,93	3,71	113,85	5,88	0,24	12,59	1,02
Europaweg	287,53	17,93	3,71	113,85	5,88	0,24	12,59	1,02
Europaweg	287,53	17,93	3,71	113,85	5,88	0,24	12,59	1,02
Waddenweg	287,53	17,93	3,71	113,85	5,88	0,24	12,59	1,02
Waddenweg	143,76	8,97	1,86	56,93	2,94	0,12	6,30	0,51
Waddenweg	143,76	8,97	1,86	56,93	2,94	0,12	6,30	0,51
Waddenweg	287,53	17,93	3,71	113,85	5,88	0,24	12,59	1,02
Waddenweg	287,53	17,93	3,71	113,85	5,88	0,24	12,59	1,02
Finsestraat	30,93	1,57	0,20	17,78	0,90	0,11	3,83	0,19

Model: Locatie Balticflat & Bredeschool te Delfzijl - VL 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ZV(N)
Hogelandsterweg (N997)	2,60
Hogelandsterweg (N997)	1,30
Hogelandsterweg (N997)	2,60
Europaweg	0,15
Europaweg	0,15
Europaweg	0,15
Europaweg	0,15
Waddenweg	0,15
Waddenweg	0,15
Waddenweg	0,08
Waddenweg	0,08
Waddenweg	0,15
Waddenweg	0,15
Finsestraat	0,02

Model: Locatie Balticflat & Bredeschool te Delfzijl - VL 2032
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte E	Hoogte D	Hoogte F	Gevel
Baltic01	zuidgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Baltic02	zuidgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Baltic03	zuidgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Baltic04	zuidgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Baltic05	zuidgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Baltic06	zuidgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Baltic07	westgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Baltic08	noordgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Baltic09	noordgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Baltic10	oostgevel	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Baltic11	zuidgevel	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Baltic12	zuidgevel	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Baltic13	westgevel	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Baltic14	noordgevel	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Baltic15	noordgevel	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Baltic16	oostgevel	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Baltic17	oostgevel	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Baltic18	noordgevel	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Baltic19	westgevel	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Baltic20	westgevel	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Baltic21	westgevel	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Baltic22	westgevel	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Baltic23	westgevel	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Baltic24	noordgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Baltic25	noordgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Baltic26	noordgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Baltic27	westgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Cosis01	westgevel	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Cosis02	westgevel	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Cosis03	noordgevel	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Cosis04	oostgevel	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Cosis05	oostgevel	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Cosis06	zuidgevel	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wadden01	noordgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden02	noordgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden03	noordgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden04	oostgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden05	oostgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden06	oostgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden07	oostgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden08	zuidgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden09	westgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden10	westgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden11	zuidgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden12	oostgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden13	oostgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden14	zuidgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden15	westgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden16	westgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden17	westgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wadden18	westgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: Locatie Balticflat & Bredeschool te Delfzijl - VL 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.
01	rotonde Hogelandsterweg (N997)



Bijlage 2 Resultaten

Bijlage 2.1 Resultaten

ID		Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden [dB] met aftrek art. 110g Wgh			
punt	Gevel		Europaweg	Hogelandsterweg (N997)	Waddenweg	Finsestraat
Baltic01	zuidgevel	1,5	47	38	25	36
	zuidgevel	5,0	49	39	26	37
Baltic02	zuidgevel	1,5	47	38	25	32
	zuidgevel	5,0	49	39	26	33
Baltic03	zuidgevel	1,5	47	38	13	30
	zuidgevel	5,0	49	39	15	32
Baltic04	zuidgevel	1,5	48	36	32	26
	zuidgevel	5,0	50	36	34	28
Baltic05	zuidgevel	1,5	48	35	34	24
	zuidgevel	5,0	50	35	35	26
Baltic06	zuidgevel	1,5	48	34	36	22
	zuidgevel	5,0	49	34	37	24
Baltic07	westgevel	1,5	45	15	40	4
	westgevel	5,0	47	17	42	5
Baltic08	noordgevel	1,5	32	18	33	6
	noordgevel	5,0	34	23	35	9
Baltic09	noordgevel	1,5	30	15	33	4
	noordgevel	5,0	32	19	35	8
Baltic10	oostgevel	1,5	25	19	33	7
Baltic11	zuidgevel	1,5	32	23	34	10
Baltic12	zuidgevel	1,5	39	25	37	10
Baltic13	westgevel	1,5	39	23	39	8
Baltic14	noordgevel	1,5	19	22	35	7
Baltic15	noordgevel	1,5	17	17	35	9
Baltic16	oostgevel	1,5	20	8	34	-9
Baltic17	oostgevel	1,5	25	21	35	1
Baltic18	noordgevel	1,5	16	31	33	27
Baltic19	westgevel	1,5	23	27	27	28
Baltic20	westgevel	1,5	29	30	26	27
Baltic21	westgevel	1,5	28	33	18	29
Baltic22	westgevel	1,5	19	34	17	31
Baltic23	westgevel	1,5	22	32	19	28
Baltic24	noordgevel	1,5	28	33	19	30
	noordgevel	5,0	30	34	23	32
Baltic25	noordgevel	1,5	30	32	20	32
	noordgevel	5,0	32	33	23	34
Baltic26	noordgevel	1,5	26	31	22	37
	noordgevel	5,0	28	33	24	38
Baltic27	westgevel	1,5	42	39	18	43
	westgevel	5,0	44	40	18	43
Cosis01	westgevel	1,5	37	38	13	42
	westgevel	4,5	38	39	17	42
Cosis02	westgevel	1,5	36	37	11	42
	westgevel	4,5	37	39	15	42
Cosis03	noordgevel	1,5	18	33	31	37
	noordgevel	4,5	20	35	31	37
Cosis04	oostgevel	1,5	28	30	29	21
	oostgevel	4,5	29	32	31	23
Cosis05	oostgevel	1,5	26	30	22	24
	oostgevel	4,5	28	31	25	26
Cosis06	zuidgevel	1,5	36	37	18	37
	zuidgevel	4,5	38	38	22	38
Wadden01	noordgevel	1,5	22	28	46	8
	noordgevel	5,0	26	29	48	11
Wadden02	noordgevel	1,5	16	27	45	3
	noordgevel	5,0	19	28	47	8
Wadden03	noordgevel	1,5	20	27	47	6
	noordgevel	5,0	22	28	48	11
Wadden04	oostgevel	1,5	23	15	43	-4
	oostgevel	5,0	24	19	45	-2

Bijlage 2.1 Resultaten

ID		Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden [dB] met aftrek art. 110g Wgh			
punt	Gevel		Europaweg	Hogelandsterweg (N997)	Waddenweg	Finsestraat
Wadden05	oostgevel	1,5	19	16	41	-2
	oostgevel	5,0	20	20	43	2
Wadden06	oostgevel	1,5	10	17	39	-1
	oostgevel	5,0	15	23	41	3
Wadden07	oostgevel	1,5	5	17	38	4
	oostgevel	5,0	9	22	40	7
Wadden08	zuidgevel	1,5	31	23	36	7
	zuidgevel	5,0	32	25	38	9
Wadden09	westgevel	1,5	31	18	36	1
	westgevel	5,0	33	23	38	5
Wadden10	westgevel	1,5	31	18	34	2
	westgevel	5,0	32	24	35	6
Wadden11	zuidgevel	1,5	28	17	33	2
	zuidgevel	5,0	30	24	35	7
Wadden12	oostgevel	1,5	10	17	28	0
	oostgevel	5,0	13	22	31	4
Wadden13	oostgevel	1,5	-1	14	24	-2
	oostgevel	5,0	5	20	27	3
Wadden14	zuidgevel	1,5	32	26	44	14
	zuidgevel	5,0	33	27	45	15
Wadden15	westgevel	1,5	32	28	50	16
	westgevel	5,0	33	30	50	17
Wadden16	westgevel	1,5	32	29	50	16
	westgevel	5,0	33	31	50	17
Wadden17	westgevel	1,5	32	29	50	16
	westgevel	5,0	33	31	50	17
Wadden18	westgevel	1,5	31	29	50	15
	westgevel	5,0	32	31	50	17
			Geluidbelasting hoger dan voorkeurswaarde wegen (48 dB)			
			Geluidbelasting hoger dan maximale ontheffingswaarde (63 dB)			

Rapport: Resultatentabel
 Model: Locatie Balticflat & Bredeschool te Delfzijl - VL 2032
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Europaweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wadden18_B	westgevel	256427,78	595627,06	5,00	33,26	28,52	20,05	32,48
Wadden18_A	westgevel	256427,78	595627,06	1,50	31,90	27,22	18,66	31,13
Wadden17_B	westgevel	256430,24	595617,19	5,00	33,67	28,92	20,47	32,89
Wadden17_A	westgevel	256430,24	595617,19	1,50	32,39	27,70	19,15	31,62
Wadden16_B	westgevel	256432,73	595607,19	5,00	33,78	29,05	20,57	33,00
Wadden16_A	westgevel	256432,73	595607,19	1,50	32,59	27,91	19,34	31,82
Wadden15_B	westgevel	256435,30	595596,88	5,00	34,19	29,43	20,99	33,41
Wadden15_A	westgevel	256435,30	595596,88	1,50	33,05	28,35	19,82	32,28
Wadden14_B	zuidgevel	256444,55	595593,36	5,00	33,97	29,23	20,76	33,19
Wadden14_A	zuidgevel	256444,55	595593,36	1,50	32,97	28,29	19,71	32,20
Wadden13_B	oostgevel	256451,15	595606,46	5,00	5,27	0,69	-8,03	4,51
Wadden13_A	oostgevel	256451,15	595606,46	1,50	-0,42	-5,03	-13,70	-1,18
Wadden12_B	oostgevel	256448,75	595616,11	5,00	13,88	9,34	0,55	13,12
Wadden12_A	oostgevel	256448,75	595616,11	1,50	10,86	6,34	-2,48	10,11
Wadden11_B	zuidgevel	256455,13	595623,14	5,00	30,91	26,15	17,71	30,13
Wadden11_A	zuidgevel	256455,13	595623,14	1,50	29,19	24,51	15,94	28,42
Wadden10_B	westgevel	256464,45	595620,32	5,00	32,91	28,14	19,72	32,13
Wadden10_A	westgevel	256464,45	595620,32	1,50	31,50	26,81	18,26	30,73
Wadden09_B	westgevel	256466,99	595610,09	5,00	33,51	28,77	20,30	32,73
Wadden09_A	westgevel	256466,99	595610,09	1,50	32,20	27,54	18,94	31,43
Wadden08_B	zuidgevel	256477,20	595606,86	5,00	32,73	27,99	19,52	31,95
Wadden08_A	zuidgevel	256477,20	595606,86	1,50	31,49	26,83	18,23	30,72
Wadden07_B	oostgevel	256483,52	595616,97	5,00	10,17	5,71	-3,21	9,42
Wadden07_A	oostgevel	256483,52	595616,97	1,50	6,16	1,65	-7,19	5,41
Wadden06_B	oostgevel	256481,54	595624,90	5,00	16,01	11,56	2,64	15,27
Wadden06_A	oostgevel	256481,54	595624,90	1,50	10,94	6,43	-2,40	10,19
Wadden05_B	oostgevel	256479,05	595634,91	5,00	20,83	16,36	7,47	20,08
Wadden05_A	oostgevel	256479,05	595634,91	1,50	19,24	14,82	5,85	18,50
Wadden04_B	oostgevel	256476,56	595644,92	5,00	24,81	20,24	11,51	24,05
Wadden04_A	oostgevel	256476,56	595644,92	1,50	23,25	18,74	9,92	22,50
Wadden03_B	noordgevel	256464,97	595648,01	5,00	22,99	18,42	9,69	22,23
Wadden03_A	noordgevel	256464,97	595648,01	1,50	20,41	15,86	7,10	19,65
Wadden02_B	noordgevel	256450,30	595638,99	5,00	19,82	15,25	6,52	19,06
Wadden02_A	noordgevel	256450,30	595638,99	1,50	16,43	11,88	3,12	15,67
Wadden01_B	noordgevel	256434,83	595635,14	5,00	26,34	21,69	13,09	25,57
Wadden01_A	noordgevel	256434,83	595635,14	1,50	22,92	18,28	9,66	22,15
Cosis06_B	zuidgevel	256282,25	595479,21	4,50	38,47	34,08	25,08	37,74
Cosis06_A	zuidgevel	256282,25	595479,21	1,50	36,89	32,52	23,48	36,16
Cosis05_B	oostgevel	256285,01	595489,87	4,50	28,38	23,90	15,04	27,63
Cosis05_A	oostgevel	256285,01	595489,87	1,50	27,12	22,68	13,76	26,38
Cosis04_B	oostgevel	256281,23	595505,24	4,50	30,15	25,70	16,79	29,41
Cosis04_A	oostgevel	256281,23	595505,24	1,50	29,22	24,82	15,84	28,49
Cosis03_B	noordgevel	256273,89	595509,99	4,50	20,41	15,76	7,14	19,64
Cosis03_A	noordgevel	256273,89	595509,99	1,50	18,73	14,15	5,44	17,97
Cosis02_B	westgevel	256270,67	595503,35	4,50	37,74	33,37	24,33	37,01
Cosis02_A	westgevel	256270,67	595503,35	1,50	36,45	32,09	23,03	35,72
Cosis01_B	westgevel	256274,58	595487,44	4,50	39,13	34,75	25,72	38,39
Cosis01_A	westgevel	256274,58	595487,44	1,50	37,71	33,35	24,30	36,98
Baltic27_B	westgevel	256282,38	595447,71	5,00	44,83	40,46	31,41	44,10
Baltic27_A	westgevel	256282,38	595447,71	1,50	42,56	38,20	29,14	41,83
Baltic26_B	noordgevel	256287,81	595458,09	5,00	28,95	24,57	15,54	28,21
Baltic26_A	noordgevel	256287,81	595458,09	1,50	27,12	22,76	13,70	26,39
Baltic25_B	noordgevel	256300,60	595461,28	5,00	32,30	27,91	18,89	31,56
Baltic25_A	noordgevel	256300,60	595461,28	1,50	30,67	26,31	17,26	29,94
Baltic24_B	noordgevel	256310,88	595463,84	5,00	30,28	25,90	16,89	29,55
Baltic24_A	noordgevel	256310,88	595463,84	1,50	29,07	24,71	15,66	28,34
Baltic23_A	westgevel	256319,41	595471,16	1,50	22,75	18,35	9,36	22,01
Baltic22_A	westgevel	256307,08	595476,83	1,50	19,33	14,90	5,95	18,59
Baltic21_A	westgevel	256305,01	595485,12	1,50	28,63	24,25	15,23	27,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Locatie Balticflat & Bredeschool te Delfzijl - VL 2032
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Europaweg
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Baltic20_A	westgevel	256302,07	595501,05	1,50	29,45	25,07	16,04	28,71
Baltic19_A	westgevel	256299,53	595511,25	1,50	24,01	19,57	10,64	23,27
Baltic18_A	noordgevel	256306,85	595518,22	1,50	16,83	12,42	3,44	16,09
Baltic17_A	oostgevel	256316,77	595515,29	1,50	25,76	21,24	12,45	25,01
Baltic16_A	oostgevel	256319,30	595505,13	1,50	20,96	16,16	7,82	20,18
Baltic15_A	noordgevel	256334,83	595498,25	1,50	18,04	13,55	4,70	17,29
Baltic14_A	noordgevel	256354,94	595503,26	1,50	19,36	14,88	6,01	18,61
Baltic13_A	westgevel	256367,38	595497,68	1,50	39,35	34,66	26,11	38,58
Baltic12_A	zuidgevel	256364,38	595487,38	1,50	39,62	34,93	26,38	38,85
Baltic11_A	zuidgevel	256344,09	595482,32	1,50	32,36	27,76	19,08	31,60
Baltic10_A	oostgevel	256327,71	595473,25	1,50	25,50	20,98	12,18	24,75
Baltic09_B	noordgevel	256345,69	595465,15	5,00	32,86	28,08	19,67	32,08
Baltic09_A	noordgevel	256345,69	595465,15	1,50	30,43	25,73	17,20	29,66
Baltic08_B	noordgevel	256356,06	595467,73	5,00	35,10	30,33	21,91	34,32
Baltic08_A	noordgevel	256356,06	595467,73	1,50	32,74	28,03	19,50	31,96
Baltic07_B	westgevel	256374,66	595460,27	5,00	47,36	42,55	34,20	46,58
Baltic07_A	westgevel	256374,66	595460,27	1,50	45,40	40,60	32,22	44,62
Baltic06_B	zuidgevel	256360,43	595450,58	5,00	50,15	45,59	36,84	49,39
Baltic06_A	zuidgevel	256360,43	595450,58	1,50	48,29	43,75	34,97	47,54
Baltic05_B	zuidgevel	256345,98	595446,98	5,00	50,41	45,92	37,07	49,66
Baltic05_A	zuidgevel	256345,98	595446,98	1,50	48,51	44,04	35,15	47,76
Baltic04_B	zuidgevel	256332,94	595443,73	5,00	50,58	46,13	37,22	49,84
Baltic04_A	zuidgevel	256332,94	595443,73	1,50	48,71	44,28	35,33	47,97
Baltic03_B	zuidgevel	256318,48	595447,49	5,00	49,35	44,97	35,95	48,62
Baltic03_A	zuidgevel	256318,48	595447,49	1,50	47,28	42,92	33,86	46,55
Baltic02_B	zuidgevel	256307,31	595444,71	5,00	49,36	44,97	35,96	48,62
Baltic02_A	zuidgevel	256307,31	595444,71	1,50	47,27	42,88	33,86	46,53
Baltic01_B	zuidgevel	256292,15	595440,93	5,00	49,42	45,02	36,02	48,68
Baltic01_A	zuidgevel	256292,15	595440,93	1,50	47,33	42,94	33,93	46,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Locatie Balticflat & Bredeschool te Delfzijl - VL 2032
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Finsestraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wadden18_B	westgevel	256427,78	595627,06	5,00	15,94	13,54	6,87	16,79
Wadden18_A	westgevel	256427,78	595627,06	1,50	14,62	12,22	5,55	15,47
Wadden17_B	westgevel	256430,24	595617,19	5,00	16,19	13,79	7,12	17,04
Wadden17_A	westgevel	256430,24	595617,19	1,50	15,04	12,64	5,97	15,89
Wadden16_B	westgevel	256432,73	595607,19	5,00	15,86	13,46	6,79	16,71
Wadden16_A	westgevel	256432,73	595607,19	1,50	14,81	12,41	5,74	15,66
Wadden15_B	westgevel	256435,30	595596,88	5,00	15,81	13,40	6,74	16,66
Wadden15_A	westgevel	256435,30	595596,88	1,50	14,93	12,53	5,86	15,78
Wadden14_B	zuidgevel	256444,55	595593,36	5,00	13,84	11,44	4,77	14,69
Wadden14_A	zuidgevel	256444,55	595593,36	1,50	13,01	10,61	3,94	13,86
Wadden13_B	oostgevel	256451,15	595606,46	5,00	1,69	-0,72	-7,38	2,54
Wadden13_A	oostgevel	256451,15	595606,46	1,50	-3,33	-5,73	-12,40	-2,48
Wadden12_B	oostgevel	256448,75	595616,11	5,00	3,02	0,62	-6,05	3,87
Wadden12_A	oostgevel	256448,75	595616,11	1,50	-1,17	-3,57	-10,24	-0,32
Wadden11_B	zuidgevel	256455,13	595623,14	5,00	5,91	3,51	-3,16	6,76
Wadden11_A	zuidgevel	256455,13	595623,14	1,50	1,28	-1,13	-7,79	2,13
Wadden10_B	westgevel	256464,45	595620,32	5,00	5,22	2,82	-3,85	6,07
Wadden10_A	westgevel	256464,45	595620,32	1,50	1,13	-1,27	-7,94	1,98
Wadden09_B	westgevel	256466,99	595610,09	5,00	4,17	1,76	-4,90	5,02
Wadden09_A	westgevel	256466,99	595610,09	1,50	-0,16	-2,56	-9,23	0,69
Wadden08_B	zuidgevel	256477,20	595606,86	5,00	7,76	5,36	-1,31	8,61
Wadden08_A	zuidgevel	256477,20	595606,86	1,50	6,14	3,74	-2,93	6,99
Wadden07_B	oostgevel	256483,52	595616,97	5,00	5,79	3,38	-3,28	6,64
Wadden07_A	oostgevel	256483,52	595616,97	1,50	3,57	1,17	-5,50	4,42
Wadden06_B	oostgevel	256481,54	595624,90	5,00	2,61	0,21	-6,46	3,46
Wadden06_A	oostgevel	256481,54	595624,90	1,50	-1,87	-4,27	-10,94	-1,02
Wadden05_B	oostgevel	256479,05	595634,91	5,00	1,41	-0,99	-7,66	2,26
Wadden05_A	oostgevel	256479,05	595634,91	1,50	-3,01	-5,42	-12,08	-2,16
Wadden04_B	oostgevel	256476,56	595644,92	5,00	-2,84	-5,24	-11,91	-1,99
Wadden04_A	oostgevel	256476,56	595644,92	1,50	-5,23	-7,63	-14,30	-4,38
Wadden03_B	noordgevel	256464,97	595648,01	5,00	9,68	7,28	0,61	10,53
Wadden03_A	noordgevel	256464,97	595648,01	1,50	5,63	3,22	-3,44	6,48
Wadden02_B	noordgevel	256450,30	595638,99	5,00	7,14	4,74	-1,93	7,99
Wadden02_A	noordgevel	256450,30	595638,99	1,50	2,29	-0,11	-6,78	3,14
Wadden01_B	noordgevel	256434,83	595635,14	5,00	10,64	8,24	1,57	11,49
Wadden01_A	noordgevel	256434,83	595635,14	1,50	7,60	5,20	-1,47	8,45
Cosis06_B	zuidgevel	256282,25	595479,21	4,50	36,88	34,48	27,81	37,73
Cosis06_A	zuidgevel	256282,25	595479,21	1,50	36,13	33,73	27,06	36,98
Cosis05_B	oostgevel	256285,01	595489,87	4,50	25,25	22,85	16,18	26,10
Cosis05_A	oostgevel	256285,01	595489,87	1,50	23,34	20,94	14,27	24,19
Cosis04_B	oostgevel	256281,23	595505,24	4,50	22,58	20,18	13,51	23,43
Cosis04_A	oostgevel	256281,23	595505,24	1,50	20,61	18,21	11,54	21,46
Cosis03_B	noordgevel	256273,89	595509,99	4,50	36,43	34,02	27,36	37,28
Cosis03_A	noordgevel	256273,89	595509,99	1,50	35,81	33,41	26,74	36,66
Cosis02_B	westgevel	256270,67	595503,35	4,50	41,58	39,18	32,51	42,43
Cosis02_A	westgevel	256270,67	595503,35	1,50	41,18	38,77	32,11	42,03
Cosis01_B	westgevel	256274,58	595487,44	4,50	41,64	39,24	32,57	42,49
Cosis01_A	westgevel	256274,58	595487,44	1,50	41,25	38,85	32,18	42,10
Baltic27_B	westgevel	256282,38	595447,71	5,00	42,63	40,23	33,56	43,48
Baltic27_A	westgevel	256282,38	595447,71	1,50	42,40	40,00	33,33	43,25
Baltic26_B	noordgevel	256287,81	595458,09	5,00	36,68	34,28	27,61	37,53
Baltic26_A	noordgevel	256287,81	595458,09	1,50	35,88	33,48	26,81	36,73
Baltic25_B	noordgevel	256300,60	595461,28	5,00	33,14	30,74	24,07	33,99
Baltic25_A	noordgevel	256300,60	595461,28	1,50	31,30	28,89	22,23	32,15
Baltic24_B	noordgevel	256310,88	595463,84	5,00	31,07	28,67	22,00	31,92
Baltic24_A	noordgevel	256310,88	595463,84	1,50	28,78	26,38	19,71	29,63
Baltic23_A	westgevel	256319,41	595471,16	1,50	27,36	24,96	18,29	28,21
Baltic22_A	westgevel	256307,08	595476,83	1,50	29,87	27,47	20,80	30,72
Baltic21_A	westgevel	256305,01	595485,12	1,50	28,60	26,20	19,53	29,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Locatie Balticflat & Bredeschool te Delfzijl - VL 2032
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Finsestraat
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Baltic20_A	westgevel	256302,07	595501,05	1,50	26,21	23,80	17,14	27,06
Baltic19_A	westgevel	256299,53	595511,25	1,50	27,52	25,12	18,45	28,37
Baltic18_A	noordgevel	256306,85	595518,22	1,50	26,37	23,96	17,30	27,22
Baltic17_A	oostgevel	256316,77	595515,29	1,50	0,24	-2,16	-8,83	1,09
Baltic16_A	oostgevel	256319,30	595505,13	1,50	-10,16	-12,56	-19,23	-9,31
Baltic15_A	noordgevel	256334,83	595498,25	1,50	8,33	5,93	-0,74	9,18
Baltic14_A	noordgevel	256354,94	595503,26	1,50	6,10	3,69	-2,97	6,95
Baltic13_A	westgevel	256367,38	595497,68	1,50	6,72	4,31	-2,35	7,57
Baltic12_A	zuidgevel	256364,38	595487,38	1,50	8,75	6,35	-0,32	9,60
Baltic11_A	zuidgevel	256344,09	595482,32	1,50	8,71	6,31	-0,36	9,56
Baltic10_A	oostgevel	256327,71	595473,25	1,50	6,25	3,85	-2,82	7,10
Baltic09_B	noordgevel	256345,69	595465,15	5,00	7,46	5,06	-1,61	8,31
Baltic09_A	noordgevel	256345,69	595465,15	1,50	3,56	1,16	-5,51	4,41
Baltic08_B	noordgevel	256356,06	595467,73	5,00	8,33	5,92	-0,74	9,18
Baltic08_A	noordgevel	256356,06	595467,73	1,50	4,66	2,26	-4,41	5,51
Baltic07_B	westgevel	256374,66	595460,27	5,00	3,88	1,48	-5,19	4,73
Baltic07_A	westgevel	256374,66	595460,27	1,50	3,36	0,96	-5,71	4,21
Baltic06_B	zuidgevel	256360,43	595450,58	5,00	22,66	20,26	13,59	23,51
Baltic06_A	zuidgevel	256360,43	595450,58	1,50	21,10	18,70	12,03	21,95
Baltic05_B	zuidgevel	256345,98	595446,98	5,00	25,26	22,85	16,19	26,11
Baltic05_A	zuidgevel	256345,98	595446,98	1,50	23,32	20,92	14,25	24,17
Baltic04_B	zuidgevel	256332,94	595443,73	5,00	27,35	24,94	18,28	28,20
Baltic04_A	zuidgevel	256332,94	595443,73	1,50	25,04	22,64	15,97	25,89
Baltic03_B	zuidgevel	256318,48	595447,49	5,00	31,56	29,16	22,49	32,41
Baltic03_A	zuidgevel	256318,48	595447,49	1,50	29,22	26,82	20,15	30,07
Baltic02_B	zuidgevel	256307,31	595444,71	5,00	32,64	30,24	23,57	33,49
Baltic02_A	zuidgevel	256307,31	595444,71	1,50	30,78	28,38	21,71	31,63
Baltic01_B	zuidgevel	256292,15	595440,93	5,00	36,12	33,71	27,05	36,97
Baltic01_A	zuidgevel	256292,15	595440,93	1,50	35,52	33,12	26,45	36,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Locatie Balticflat & Bredeschool te Delfzijl - VL 2032
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hogelandsterweg (N997)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wadden18_B	westgevel	256427,78	595627,06	5,00	30,35	26,85	21,48	31,02
Wadden18_A	westgevel	256427,78	595627,06	1,50	28,33	24,87	19,48	29,02
Wadden17_B	westgevel	256430,24	595617,19	5,00	30,33	26,83	21,46	31,00
Wadden17_A	westgevel	256430,24	595617,19	1,50	28,14	24,68	19,29	28,83
Wadden16_B	westgevel	256432,73	595607,19	5,00	30,32	26,82	21,45	30,99
Wadden16_A	westgevel	256432,73	595607,19	1,50	28,73	25,28	19,88	29,42
Wadden15_B	westgevel	256435,30	595596,88	5,00	29,19	25,68	20,31	29,86
Wadden15_A	westgevel	256435,30	595596,88	1,50	27,67	24,20	18,81	28,35
Wadden14_B	zuidgevel	256444,55	595593,36	5,00	26,69	23,16	17,80	27,35
Wadden14_A	zuidgevel	256444,55	595593,36	1,50	25,08	21,60	16,21	25,76
Wadden13_B	oostgevel	256451,15	595606,46	5,00	19,09	15,36	10,13	19,68
Wadden13_A	oostgevel	256451,15	595606,46	1,50	13,90	10,09	4,91	14,47
Wadden12_B	oostgevel	256448,75	595616,11	5,00	21,30	17,54	12,33	21,89
Wadden12_A	oostgevel	256448,75	595616,11	1,50	16,49	12,65	7,49	17,05
Wadden11_B	zuidgevel	256455,13	595623,14	5,00	23,05	19,26	14,07	23,63
Wadden11_A	zuidgevel	256455,13	595623,14	1,50	16,60	12,68	7,58	17,14
Wadden10_B	westgevel	256464,45	595620,32	5,00	23,46	19,67	14,48	24,04
Wadden10_A	westgevel	256464,45	595620,32	1,50	17,05	13,13	8,02	17,58
Wadden09_B	westgevel	256466,99	595610,09	5,00	22,62	18,84	13,64	23,20
Wadden09_A	westgevel	256466,99	595610,09	1,50	17,21	13,35	8,20	17,76
Wadden08_B	zuidgevel	256477,20	595606,86	5,00	24,51	20,90	15,59	25,14
Wadden08_A	zuidgevel	256477,20	595606,86	1,50	21,94	18,37	13,04	22,59
Wadden07_B	oostgevel	256483,52	595616,97	5,00	21,57	18,10	12,71	22,25
Wadden07_A	oostgevel	256483,52	595616,97	1,50	15,90	12,29	6,99	16,54
Wadden06_B	oostgevel	256481,54	595624,90	5,00	22,28	18,75	13,40	22,94
Wadden06_A	oostgevel	256481,54	595624,90	1,50	15,94	12,21	6,98	16,53
Wadden05_B	oostgevel	256479,05	595634,91	5,00	19,87	16,22	10,94	20,49
Wadden05_A	oostgevel	256479,05	595634,91	1,50	15,71	11,98	6,75	16,30
Wadden04_B	oostgevel	256476,56	595644,92	5,00	18,13	14,39	9,16	18,72
Wadden04_A	oostgevel	256476,56	595644,92	1,50	14,68	10,89	5,70	15,26
Wadden03_B	noordgevel	256464,97	595648,01	5,00	27,81	24,34	18,95	28,49
Wadden03_A	noordgevel	256464,97	595648,01	1,50	26,15	22,70	17,31	26,84
Wadden02_B	noordgevel	256450,30	595638,99	5,00	27,73	24,27	18,87	28,42
Wadden02_A	noordgevel	256450,30	595638,99	1,50	26,45	23,02	17,60	27,15
Wadden01_B	noordgevel	256434,83	595635,14	5,00	28,14	24,68	19,29	28,83
Wadden01_A	noordgevel	256434,83	595635,14	1,50	26,82	23,40	17,98	27,52
Cosis06_B	zuidgevel	256282,25	595479,21	4,50	37,34	33,77	28,44	37,99
Cosis06_A	zuidgevel	256282,25	595479,21	1,50	36,24	32,70	27,35	36,90
Cosis05_B	oostgevel	256285,01	595489,87	4,50	30,78	27,07	21,82	31,38
Cosis05_A	oostgevel	256285,01	595489,87	1,50	29,40	25,72	20,47	30,02
Cosis04_B	oostgevel	256281,23	595505,24	4,50	31,06	27,56	22,19	31,73
Cosis04_A	oostgevel	256281,23	595505,24	1,50	29,79	26,33	20,94	30,48
Cosis03_B	noordgevel	256273,89	595509,99	4,50	33,88	30,46	25,04	34,58
Cosis03_A	noordgevel	256273,89	595509,99	1,50	32,61	29,20	23,77	33,31
Cosis02_B	westgevel	256270,67	595503,35	4,50	37,94	34,43	29,07	38,61
Cosis02_A	westgevel	256270,67	595503,35	1,50	36,66	33,18	27,80	37,34
Cosis01_B	westgevel	256274,58	595487,44	4,50	38,39	34,87	29,51	39,06
Cosis01_A	westgevel	256274,58	595487,44	1,50	37,16	33,66	28,29	37,83
Baltic27_B	westgevel	256282,38	595447,71	5,00	39,64	36,11	30,76	40,30
Baltic27_A	westgevel	256282,38	595447,71	1,50	38,22	34,73	29,35	38,90
Baltic26_B	noordgevel	256287,81	595458,09	5,00	32,32	28,85	23,46	33,00
Baltic26_A	noordgevel	256287,81	595458,09	1,50	30,27	26,82	21,42	30,96
Baltic25_B	noordgevel	256300,60	595461,28	5,00	32,43	28,97	23,58	33,12
Baltic25_A	noordgevel	256300,60	595461,28	1,50	30,94	27,51	22,09	31,64
Baltic24_B	noordgevel	256310,88	595463,84	5,00	33,71	30,26	24,86	34,40
Baltic24_A	noordgevel	256310,88	595463,84	1,50	32,36	28,94	23,53	33,06
Baltic23_A	westgevel	256319,41	595471,16	1,50	30,93	27,45	22,07	31,61
Baltic22_A	westgevel	256307,08	595476,83	1,50	33,23	29,70	24,35	33,89
Baltic21_A	westgevel	256305,01	595485,12	1,50	32,59	28,99	23,69	33,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Locatie Balticflat & Bredeschool te Delfzijl - VL 2032
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hogelandsterweg (N997)
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
Baltic20_A	westgevel	256302,07	595501,05	1,50	29,67	26,21	20,82	30,36	
Baltic19_A	westgevel	256299,53	595511,25	1,50	26,29	22,70	17,38	26,93	
Baltic18_A	noordgevel	256306,85	595518,22	1,50	30,26	26,85	21,43	30,97	
Baltic17_A	oostgevel	256316,77	595515,29	1,50	20,00	16,57	11,15	20,70	
Baltic16_A	oostgevel	256319,30	595505,13	1,50	7,53	3,37	-1,58	7,99	
Baltic15_A	noordgevel	256334,83	595498,25	1,50	16,24	12,45	7,25	16,81	
Baltic14_A	noordgevel	256354,94	595503,26	1,50	21,17	17,62	12,29	21,83	
Baltic13_A	westgevel	256367,38	595497,68	1,50	22,18	18,64	13,29	22,84	
Baltic12_A	zuidgevel	256364,38	595487,38	1,50	23,99	20,33	15,06	24,61	
Baltic11_A	zuidgevel	256344,09	595482,32	1,50	22,54	18,74	13,55	23,11	
Baltic10_A	oostgevel	256327,71	595473,25	1,50	18,67	14,79	9,66	19,22	
Baltic09_B	noordgevel	256345,69	595465,15	5,00	17,98	14,22	9,01	18,57	
Baltic09_A	noordgevel	256345,69	595465,15	1,50	14,72	10,96	5,75	15,31	
Baltic08_B	noordgevel	256356,06	595467,73	5,00	22,65	18,90	13,68	23,24	
Baltic08_A	noordgevel	256356,06	595467,73	1,50	17,82	13,95	8,81	18,37	
Baltic07_B	westgevel	256374,66	595460,27	5,00	16,43	12,72	7,48	17,03	
Baltic07_A	westgevel	256374,66	595460,27	1,50	14,32	10,62	5,37	14,92	
Baltic06_B	zuidgevel	256360,43	595450,58	5,00	33,84	30,25	24,93	34,48	
Baltic06_A	zuidgevel	256360,43	595450,58	1,50	33,24	29,68	24,35	33,89	
Baltic05_B	zuidgevel	256345,98	595446,98	5,00	34,51	30,91	25,60	35,15	
Baltic05_A	zuidgevel	256345,98	595446,98	1,50	33,86	30,30	24,97	34,51	
Baltic04_B	zuidgevel	256332,94	595443,73	5,00	35,78	32,21	26,88	36,43	
Baltic04_A	zuidgevel	256332,94	595443,73	1,50	35,06	31,52	26,18	35,72	
Baltic03_B	zuidgevel	256318,48	595447,49	5,00	38,59	35,02	29,69	39,24	
Baltic03_A	zuidgevel	256318,48	595447,49	1,50	37,72	34,20	28,84	38,39	
Baltic02_B	zuidgevel	256307,31	595444,71	5,00	38,16	34,57	29,25	38,80	
Baltic02_A	zuidgevel	256307,31	595444,71	1,50	37,20	33,66	28,32	37,86	
Baltic01_B	zuidgevel	256292,15	595440,93	5,00	38,53	34,97	29,64	39,18	
Baltic01_A	zuidgevel	256292,15	595440,93	1,50	37,35	33,82	28,47	38,01	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Locatie Balticflat & Bredeschool te Delfzijl - VL 2032
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Waddenweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wadden18_B	westgevel	256427,78	595627,06	5,00	51,21	46,58	37,92	50,44
Wadden18_A	westgevel	256427,78	595627,06	1,50	50,72	46,11	37,42	49,95
Wadden17_B	westgevel	256430,24	595617,19	5,00	51,21	46,58	37,92	50,44
Wadden17_A	westgevel	256430,24	595617,19	1,50	50,71	46,10	37,42	49,95
Wadden16_B	westgevel	256432,73	595607,19	5,00	51,22	46,59	37,93	50,45
Wadden16_A	westgevel	256432,73	595607,19	1,50	50,72	46,11	37,42	49,95
Wadden15_B	westgevel	256435,30	595596,88	5,00	51,24	46,62	37,96	50,48
Wadden15_A	westgevel	256435,30	595596,88	1,50	50,75	46,14	37,45	49,98
Wadden14_B	zuidgevel	256444,55	595593,36	5,00	45,63	41,01	32,34	44,86
Wadden14_A	zuidgevel	256444,55	595593,36	1,50	44,54	39,95	31,24	43,78
Wadden13_B	oostgevel	256451,15	595606,46	5,00	28,08	23,49	14,80	27,32
Wadden13_A	oostgevel	256451,15	595606,46	1,50	24,41	19,88	11,09	23,66
Wadden12_B	oostgevel	256448,75	595616,11	5,00	31,34	26,75	18,05	30,58
Wadden12_A	oostgevel	256448,75	595616,11	1,50	28,50	23,94	15,18	27,74
Wadden11_B	zuidgevel	256455,13	595623,14	5,00	35,29	30,65	22,02	34,52
Wadden11_A	zuidgevel	256455,13	595623,14	1,50	33,55	28,96	20,25	32,79
Wadden10_B	westgevel	256464,45	595620,32	5,00	36,26	31,63	22,98	35,49
Wadden10_A	westgevel	256464,45	595620,32	1,50	34,41	29,82	21,10	33,65
Wadden09_B	westgevel	256466,99	595610,09	5,00	38,45	33,84	25,16	37,69
Wadden09_A	westgevel	256466,99	595610,09	1,50	36,45	31,86	23,14	35,69
Wadden08_B	zuidgevel	256477,20	595606,86	5,00	38,57	33,97	25,26	37,80
Wadden08_A	zuidgevel	256477,20	595606,86	1,50	36,66	32,09	23,34	35,90
Wadden07_B	oostgevel	256483,52	595616,97	5,00	40,99	36,57	27,60	40,25
Wadden07_A	oostgevel	256483,52	595616,97	1,50	38,99	34,59	25,59	38,25
Wadden06_B	oostgevel	256481,54	595624,90	5,00	42,20	37,78	28,82	41,46
Wadden06_A	oostgevel	256481,54	595624,90	1,50	40,07	35,66	26,67	39,33
Wadden05_B	oostgevel	256479,05	595634,91	5,00	43,63	39,20	30,25	42,89
Wadden05_A	oostgevel	256479,05	595634,91	1,50	41,44	37,02	28,06	40,70
Wadden04_B	oostgevel	256476,56	595644,92	5,00	45,25	40,79	31,88	44,50
Wadden04_A	oostgevel	256476,56	595644,92	1,50	43,26	38,81	29,89	42,52
Wadden03_B	noordgevel	256464,97	595648,01	5,00	48,90	44,33	35,58	48,14
Wadden03_A	noordgevel	256464,97	595648,01	1,50	47,34	42,78	34,02	46,58
Wadden02_B	noordgevel	256450,30	595638,99	5,00	47,44	42,82	34,15	46,67
Wadden02_A	noordgevel	256450,30	595638,99	1,50	45,66	41,05	32,36	44,89
Wadden01_B	noordgevel	256434,83	595635,14	5,00	48,45	43,85	35,15	47,69
Wadden01_A	noordgevel	256434,83	595635,14	1,50	47,09	42,50	33,78	46,33
Cosis06_B	zuidgevel	256282,25	595479,21	4,50	22,35	17,57	9,17	21,57
Cosis06_A	zuidgevel	256282,25	595479,21	1,50	19,23	14,44	6,07	18,45
Cosis05_B	oostgevel	256285,01	595489,87	4,50	25,70	21,04	12,46	24,93
Cosis05_A	oostgevel	256285,01	595489,87	1,50	23,04	18,38	9,79	22,27
Cosis04_B	oostgevel	256281,23	595505,24	4,50	31,42	26,83	18,13	30,66
Cosis04_A	oostgevel	256281,23	595505,24	1,50	30,18	25,61	16,88	29,42
Cosis03_B	noordgevel	256273,89	595509,99	4,50	32,04	27,46	18,73	31,28
Cosis03_A	noordgevel	256273,89	595509,99	1,50	31,83	27,27	18,52	31,07
Cosis02_B	westgevel	256270,67	595503,35	4,50	15,39	10,82	2,09	14,63
Cosis02_A	westgevel	256270,67	595503,35	1,50	12,11	7,46	-1,14	11,34
Cosis01_B	westgevel	256274,58	595487,44	4,50	17,50	12,90	4,20	16,74
Cosis01_A	westgevel	256274,58	595487,44	1,50	13,29	8,64	0,05	12,53
Baltic27_B	westgevel	256282,38	595447,71	5,00	19,06	14,45	5,78	18,30
Baltic27_A	westgevel	256282,38	595447,71	1,50	19,05	14,43	5,77	18,29
Baltic26_B	noordgevel	256287,81	595458,09	5,00	25,26	20,62	11,99	24,49
Baltic26_A	noordgevel	256287,81	595458,09	1,50	22,71	18,09	9,44	21,95
Baltic25_B	noordgevel	256300,60	595461,28	5,00	24,19	19,53	10,93	23,42
Baltic25_A	noordgevel	256300,60	595461,28	1,50	21,15	16,51	7,89	20,38
Baltic24_B	noordgevel	256310,88	595463,84	5,00	23,38	18,68	10,16	22,61
Baltic24_A	noordgevel	256310,88	595463,84	1,50	19,73	15,06	6,49	18,96
Baltic23_A	westgevel	256319,41	595471,16	1,50	19,32	14,83	5,98	18,57
Baltic22_A	westgevel	256307,08	595476,83	1,50	17,27	12,63	4,01	16,50
Baltic21_A	westgevel	256305,01	595485,12	1,50	18,83	14,15	5,60	18,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Locatie Balticflat & Bredeschool te Delfzijl - VL 2032
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Waddenweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Baltic20_A	westgevel	256302,07	595501,05	1,50	26,48	21,89	13,17	25,72
Baltic19_A	westgevel	256299,53	595511,25	1,50	27,32	22,76	14,00	26,56
Baltic18_A	noordgevel	256306,85	595518,22	1,50	33,41	28,87	20,08	32,65
Baltic17_A	oostgevel	256316,77	595515,29	1,50	35,49	30,92	22,19	34,73
Baltic16_A	oostgevel	256319,30	595505,13	1,50	35,13	30,55	21,82	34,37
Baltic15_A	noordgevel	256334,83	595498,25	1,50	35,31	30,74	22,00	34,55
Baltic14_A	noordgevel	256354,94	595503,26	1,50	36,00	31,43	22,69	35,24
Baltic13_A	westgevel	256367,38	595497,68	1,50	39,86	35,26	26,56	39,10
Baltic12_A	zuidgevel	256364,38	595487,38	1,50	37,50	32,87	24,23	36,73
Baltic11_A	zuidgevel	256344,09	595482,32	1,50	34,88	30,27	21,60	34,12
Baltic10_A	oostgevel	256327,71	595473,25	1,50	33,98	29,38	20,68	33,22
Baltic09_B	noordgevel	256345,69	595465,15	5,00	35,70	31,07	22,42	34,93
Baltic09_A	noordgevel	256345,69	595465,15	1,50	33,79	29,20	20,50	33,03
Baltic08_B	noordgevel	256356,06	595467,73	5,00	35,97	31,38	22,67	35,21
Baltic08_A	noordgevel	256356,06	595467,73	1,50	34,05	29,47	20,74	33,29
Baltic07_B	westgevel	256374,66	595460,27	5,00	42,32	37,66	29,06	41,55
Baltic07_A	westgevel	256374,66	595460,27	1,50	40,57	35,94	27,30	39,80
Baltic06_B	zuidgevel	256360,43	595450,58	5,00	37,78	33,02	24,57	37,00
Baltic06_A	zuidgevel	256360,43	595450,58	1,50	36,35	31,63	23,13	35,58
Baltic05_B	zuidgevel	256345,98	595446,98	5,00	36,06	31,28	22,86	35,28
Baltic05_A	zuidgevel	256345,98	595446,98	1,50	34,33	29,60	21,11	33,55
Baltic04_B	zuidgevel	256332,94	595443,73	5,00	34,52	29,73	21,32	33,73
Baltic04_A	zuidgevel	256332,94	595443,73	1,50	32,71	27,98	19,49	31,93
Baltic03_B	zuidgevel	256318,48	595447,49	5,00	15,87	11,05	2,72	15,09
Baltic03_A	zuidgevel	256318,48	595447,49	1,50	13,81	9,06	0,63	13,04
Baltic02_B	zuidgevel	256307,31	595444,71	5,00	26,35	21,58	13,16	25,57
Baltic02_A	zuidgevel	256307,31	595444,71	1,50	25,65	20,94	12,43	24,88
Baltic01_B	zuidgevel	256292,15	595440,93	5,00	26,98	22,22	13,79	26,20
Baltic01_A	zuidgevel	256292,15	595440,93	1,50	26,00	21,30	12,76	25,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

