

Akoestisch onderzoek EEW, Delfzijl

Onderzoek naar de geluidsbelasting
vanwege de uitbreiding met een vierde
verbrandingslijn

Status	definitief
Versie	005
Rapport	M.2019.1055.00.R001
Datum	9 april 2020



Colofon

Opdrachtgever	Arcadis Postbus 220 3800 AE AMERSFOORT
Contactpersoon opdrachtgever	mevrouw I. Vermeij ilse.vermeij@arcadis.com
Project Betreft Uw kenmerk	Arcadis/onderzoek EEW, Delfzijl Akoestisch onderzoek -
Rapport Datum Versie Status	M.2019.1055.00.R001 9 april 2020 005 definitief
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Van Pallandtstraat 9-11 6814 GM Arnhem Postbus 153 6800 AD Arnhem
Contactpersoon	ir. R.J. (Robert) Bos 088 346 78 12 rbo@dgmr.nl
Auteur	ir. R.J. (Robert) Bos 088 346 78 12 rbo@dgmr.nl
Projectadviseur	ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren 088 346 78 00 ks@dgmr.nl
2e lezer/secr.	HJA APT

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Situatie	5
2.1 Huidige situatie en autonome ontwikkeling industrieterrein Oosterhorn	5
2.2 Representatieve bedrijfssituatie na uitbreiding vierde verbrandingslijn	9
3. Beoordelingskader	11
3.1 Geluidseisen voor bedrijven op een gezonde industrieterrein	11
3.2 Geluidsruimte conform vigerende vergunning	11
4. Bronsterktes en berekeningsmethode	13
4.1 Bronsterktes	13
4.2 Overdrachtsberekeningen	14
5. Berekeningsresultaten	15
5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	15
5.2 Maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$)	16
5.3 Beste beschikbare technieken	16
6. Indirecte hinder	18
7. Conclusie	19

Bijlagen

Bijlage 1	Positie van de beoordelingspunten
Bijlage 2	Invoergegevens van het rekenmodel
Bijlage 3	Resultaten representatieve bedrijfssituatie

1. Inleiding

In 2010 heeft EEW een zogenaamde “Waste to Energy (WtE) installatie”¹ gerealiseerd op het bedrijventerrein Oosterhorn in de gemeente Delfzijl. Deze WtE bestaat uit een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) met een daaraan gekoppelde warmteproductie (stoom) en elektriciteitsopwekking. De installatie bestaat uit drie verbrandingslijnen. EEW heeft het voornemen om een vierde verbrandingslijn te realiseren, namelijk een slibverbrandingsinstallatie (SVI). In de SVI zal onder andere zuiveringsslib van rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's) worden verbrand, waarbij de energie wordt teruggewonnen in de vorm van warmte/stoom. Hiermee wordt het restproduct zuiveringsslib, dat anders gestort moet worden, omgezet in groene energie.

Voor het MER en de aanvraag van de omgevingsvergunning is een onderzoek verricht naar de heersende geluidsbelasting in het onderzoeksgebied (huidige situatie en autonome ontwikkeling) en de geluidsbelasting vanwege de gehele inrichting na uitbreiding met de vierde verbrandingslijn.

Dit rapport geeft een beschrijving van de huidige situatie en de autonome ontwikkeling, de representatieve bedrijfssituatie voor de gehele inrichting, de gehanteerde uitgangspunten en de onderzoeksresultaten.

¹ In het Nederlands worden deze installaties Afval Energie Centrales (AEC's) genoemd.

2. Situatie

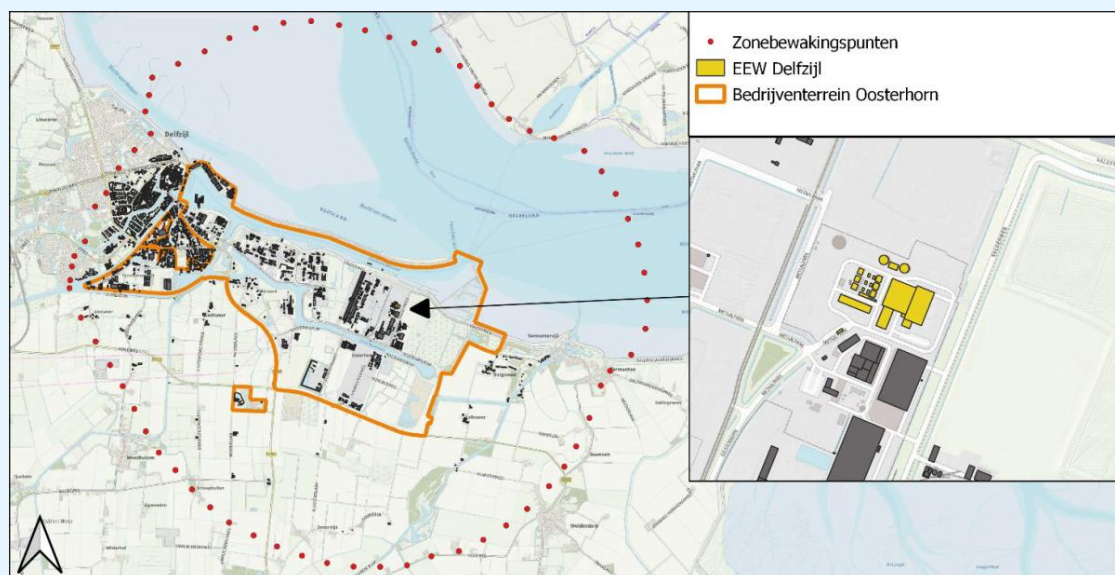
2.1 Huidige situatie en autonome ontwikkeling industrieterrein Oosterhorn

EEW Energy-from-Waste-Group Delfzijl (hierna EEW) ligt aan de Oosterhorn 38 op het bedrijventerrein Oosterhorn in Delfzijl. Dit betreft een geluidgezoneerd industrieterrein in het kader van de Wet geluidhinder. Dit betekent dat ter plaatse van de zonegrens de cumulatieve geluidsbelasting moet voldoen aan de normstelling van 50 dB(A) etmaalwaarde. Daarnaast gelden voor geluidsgevoelige bestemmingen die in de geluidszone liggen ontheffingswaarden (Maximaal Toelaatbare Geluidsbelasting (MTG) of Hogere Grenswaarde (HGW)).

De locatie van EEW bevindt zich op een afstand van circa 4 kilometer of meer van de zonegrens. De afstand tot de dichtstbijzijnde woningen in de zone bedraagt circa 1,9 kilometer. De locatie van EEW is weergegeven in figuur 1. In deze afbeelding is ook de ligging van de zonebewakingspunten op de zonegrens weergegeven.

De geluidsbelasting in de omgeving van EEW wordt met name bepaald door de aanwezige industrie en windturbines. Daarnaast dragen de ontsluitingswegen, met name de provinciale wegen N362, N991 en N992, plaatselijk bij aan de geluidsbelasting.

Op dit moment is het industrieterrein Oosterhorn nog niet geheel ingevuld. Dit betekent dat de werkelijke 50 dB(A) geluidscontour kleiner is dan de vastgestelde zonegrens. Voor de autonome ontwikkeling wordt ervan uitgegaan dat het industrieterrein geheel wordt ingevuld en de 50 dB(A) contour vanwege het industrieterrein ongeveer overeenkomt met de vastgestelde zonegrens en binnen de zonegrens ligt.



figuur 1: overzicht industrieterrein Oosterhorn

Vergunde activiteiten

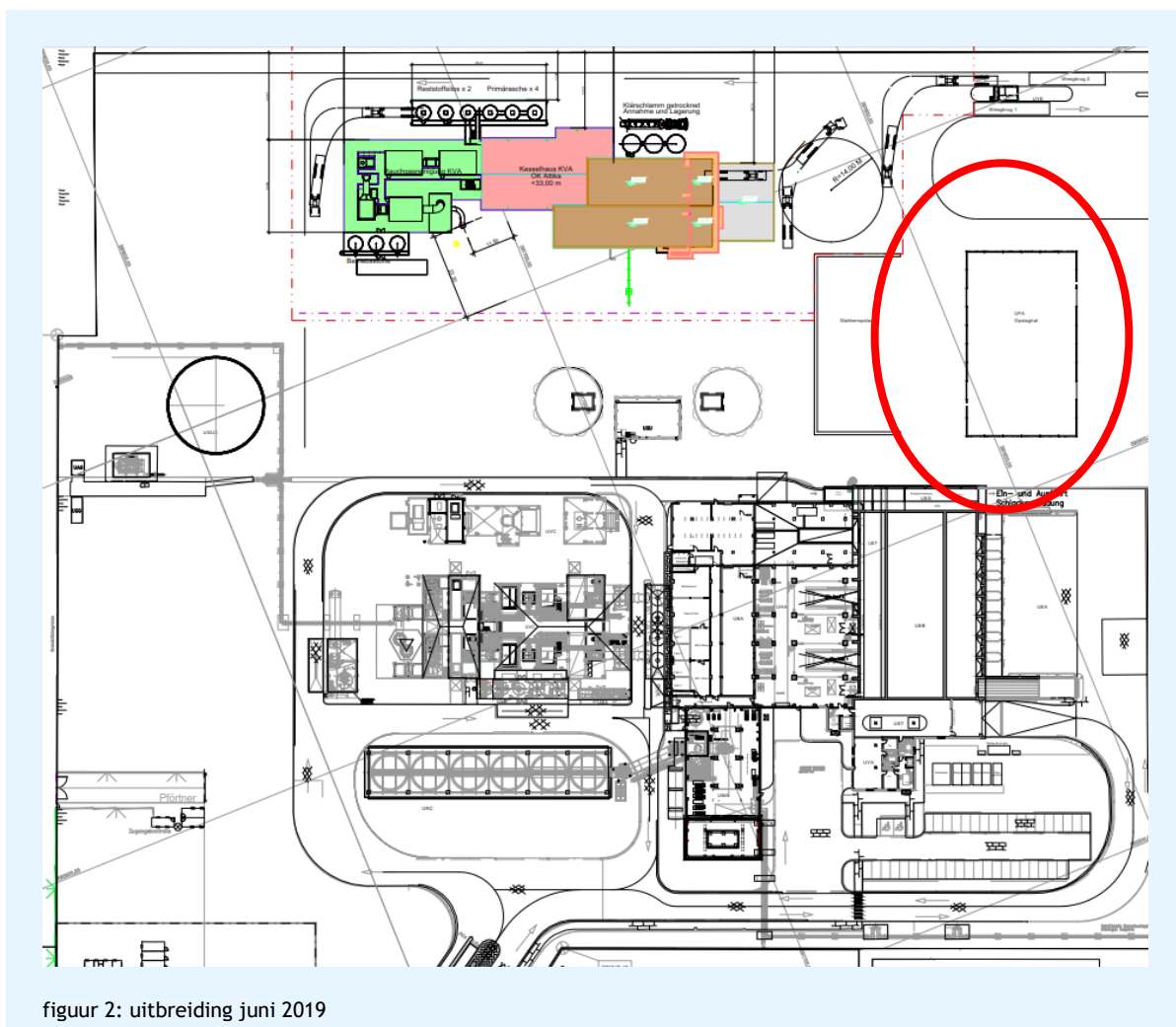
EEW is in principe 24 uur per dag zeven dagen per week in bedrijf. De AVI is grotendeels als een gesloten installatie uitgevoerd. Hierbij zijn de afvalbunker, verbrandingsoven, natontslakker en elektriciteitsopwekking inpandig gesitueerd. De meeste neveninstallaties zijn ook in gebouwen geplaatst. Voor de koeling van de restwarmte wordt gebruikgemaakt van luchtgekoelde condensorunits.

Het afval wordt in de huidige situatie per as en per schip aangevoerd. Op dit moment zijn er geen aanbieders van afval waarbij de aanvoer per spoor van toepassing is, maar afhankelijk van de markt kan dit in de toekomst weer veranderen.

De aanvoer van afval gebeurt met name overdag, maar in mindere mate ook 's avonds en 's nachts. Bij aanvoer per as rijden de vrachtwagens via de Kloosterlaan en Oosterhorn van en naar het bedrijfsterrein. De inrichting heeft twee ingangen, één via het Metaalpark en één via de Valgenweg.

Op het bedrijfsterrein storten de vrachtwagens rechtstreeks in de bunker. Bij aanvoer per spoor rijdt de trein over het bestaande goederenspoor tot direct aan de inrichting. De containers worden dan met een reachstacker op vrachtwagens gezet. Vervolgens worden deze containers rechtstreeks in de bunker gelost (voorkeurswerkwijze) of worden tijdelijk op het bedrijfsterrein opgeslagen. De lege containers worden op dezelfde wijze afgevoerd. Bij aanvoer per schip wordt het schip aangemeerd aan de kade in de haven van Delfzijl. Met behulp van een kraan worden de balen in vrachtwagens overgeslagen. Vervolgens rijden de vrachtwagens via de Oosterhorn op en neer naar het bedrijfsterrein, waar de balen rechtstreeks in de bunker worden gestort. Het transport per as en per schip wordt buiten de inrichtingsgrens beschouwd als indirecte hinder.

Naast de verbrandingslijnen is de inrichting in juni 2019 uitgebreid met een opslaghal, een buiten bodem-as opslag en een weegbrug. Figuur 2 toont deze bedrijfsonderdelen aan de noordoostzijde van de inrichting (rechts in het figuur). De aanvoer van de balen en los gestort vindt plaats via de inrit en weegbrug aan de zuidwestelijke zijde van de inrichting.



figuur 2: uitbreiding juni 2019

De bodem-as wordt, na de realisatie van de nieuwe opslag, uit de slakkenbunker gehaald en naar de buitenopslag gebracht. De buitenopslag wordt wekelijks geleegd. De bodem-as wordt per schip afgevoerd naar de verwerker. Het schip dat wordt beladen ligt ten zuidoosten aan de Oosterhorn bij de afslag met Metaalpark. De transportbewegingen gaan via de ingang aan de noordoostelijke zijde aan het Metaalpark.

De bestaande representatieve bedrijfssituatie (RBS) van EEW Delfzijl is samengevat in tabel 1 en 2. De in tabel 2 aangegeven aantallen verkeersbewegingen betreffen de maximale aantallen in de dag-, avond- en nachtperiode. Het totale aantal verkeersbewegingen in een etmaal is daarom in de praktijk kleiner dan het totaal van de bewegingen in de dag-, avond- en nachtperiode uit de RBS.

tabel 1: representatieve bedrijfssituatie EEW; mobiele bronnen en installaties [uur]

Nr.	Omschrijving	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Mobiele bronnen				
LB301	Reachstacker	5	4	5
PB401	Vrachtwagens weegbrug	4,26	1,27	1,39
PB402	Vrachtwagens weegbrug	4,26	1,27	1,39
PB403	Lossen grondstoffen	1	0,5	0,5
PB404	Wisselen container	4,46	1,49	1,67
Bestaande installaties				
PB405	Zuigtrekventilator	12	4	8
PB406	Zuigtrekventilator	12	4	8
PB407-410	Afvalbunker open deuren	2,25	0,75	0,84
PB411-415	Luchtcondensor	12	4	8
PB416	Condensorbank 84 stuks	80% van 12	60% van 4	10% van 8
PB417	Condensorbank 12 stuks	80% van 12	60% van 4	10% van 8
PB418-419	Verzendvat	12	4	8
PB420	Ontluchting stofsilo	12	4	8
PB421-422	Ontluchting silo	12	4	8
PB423	Afblaas ringleiding	12	4	8
PB424-428	Pompgebouw	12	4	8
PB429-433	Grondstofhuis	12	4	8
PB434-453	Filterhuis kamerfilter	12	4	8
PB454-465	Turbinehal	12	4	8
PB466-470	NSA gebouw	1	--	--
PB471-475	Ketelhuis	12	4	8
PB476-477	overslag bodemas	4,36	--	--
PB478-479	Schoorsteenmond	12	4	8
PB480	Rookluik dak turbinehal	12	4	8
PB481	Ontspanner machinehuis	12	4	8
PB501	Zuigtrekventilator lijn 3	12	4	8
PB502	Verzendvat	12	4	8
PB503	Ontluchting silo	12	4	8
PB504-513	Filterhuis kamerfilter	12	4	8
PB514-525	Turbinehal	12	4	8
PB526	Schoorsteenmond	12	4	8
1A-1D	Shovel bunker bodemas	2,5	--	0,25
2A-2E	Mobiele kraan 1 afvalhal	2	0,6	0,2
3A-3E	Mobiele kraan 2 afvalhal	2	0,6	0,2
4A-4B	Vrachtwagens weegbrug t.b.v. aanvoer balen en los gestort	2	0,67	1,33
5A-5B	Vrachtwagens weegbrug t.b.v. aanvoer balen en los gestort	1	0,33	0,67

tabel 2: representatieve bedrijfssituatie EEW; verkeersbewegingen [stuks]

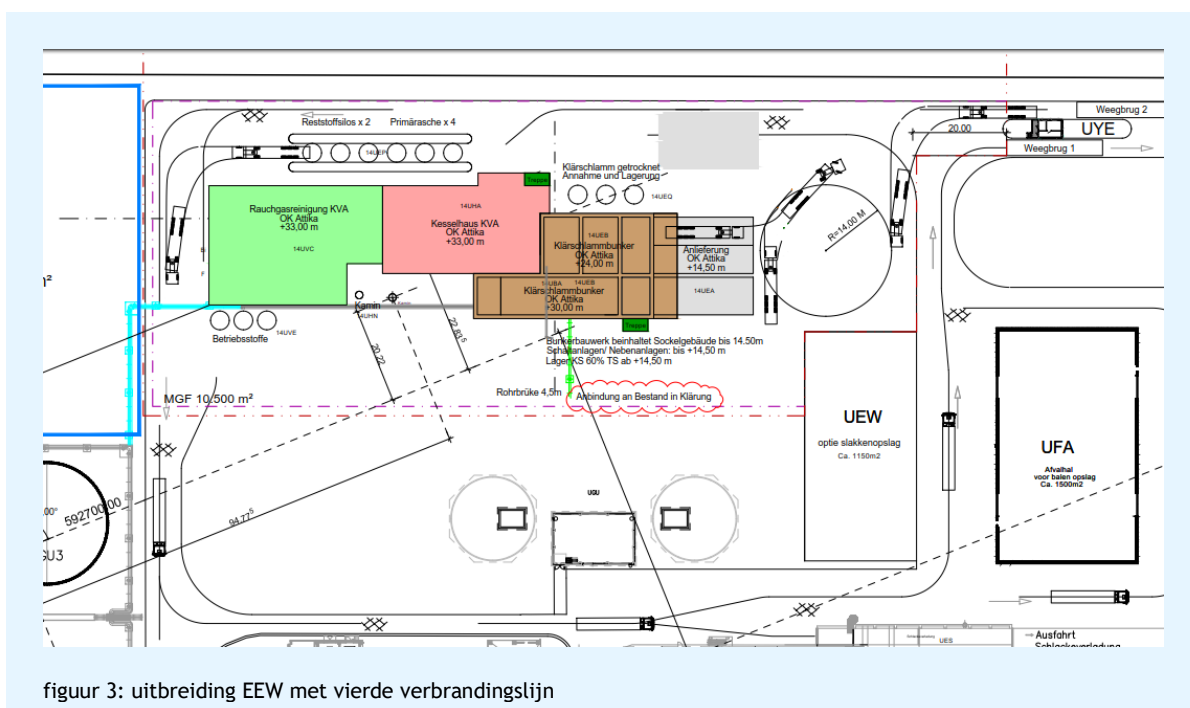
Nr.	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
MB501	Vrachtwagens naar afvalbunker	216	72	80
MB502	Vrachtwagens afvoer bodemas	13	--	--
MB503	Vrachtwagens afvoer bodemas	13	--	--
MB504	Vrachtwagens av grondstofsilo's, dieselolie, ammonia	4	1	1
MB505	Vrachtwagens afvoer ketel- en filterassen	3	1	1
MB506	Vrachtwagens opslag ZW naar afvalbunker fabriek	24	8	16
MB507	Bestelwagens	24	6	2
MB508	Personenwagens	104	10	16
R01	Vrachtwagens aanvoer balen	60	20	40
R02	Vrachtwagens afvoer bodemas	120	40	80

2.2 Representatieve bedrijfssituatie na uitbreiding vierde verbrandingslijn

De bestaande activiteiten, zoals beschreven in de vorige paragraaf, veranderen niet door de uitbreiding met de vierde verbrandingslijn. In deze paragraaf staan daarom enkel de nieuwe akoestisch relevante activiteiten beschreven.

De vierde verbrandingslijn is op hoofdlijn opgebouwd uit bunkers, een ketelhuis en een rookgasreiniging. Enkel de rookgasreiniging is niet in pandig. Het verbrandingsproces is een continu proces.

Voor de verbranding vindt aanvoer plaats van slib en hulpstoffen. Na verbranding blijven reststoffen over. De hulpstoffen, reststoffen en een deel van het slib worden in silo's opgeslagen. De onderstaande figuur geeft de ligging van de vierde verbrandingslijn weer.



figuur 3: uitbreiding EEW met vierde verbrandingslijn

De aanvoer van het slib en de hulpstoffen en de afvoer van de reststoffen vindt per as plaats. Bij binnenkomst en vertrek worden de vrachtwagens gewogen op de weegbrug. Dit betreft 1 minuut per vrachtwagen. Voor de bulkvrachtwagens die laden of lossen bij de silo's is uitgegaan van een laad- of lostijd van 30 minuten. Aanvoer vindt plaats via zowel de toegang aan het Metaalpark als de inrit aan de Valgenweg.

Naast het transport is er sprake van emissie van het geluid vanuit de bedrijfsgebouwen en de rookgasreiniging. Voor de vierde lijn is er geen sprake van (aanvullend) mobiel equipment, aangezien bulkwagens direct laden of lossen bij de silo's en vrachtwagens met slib rechtstreeks storten in de bunkers. In tabel 3 en 4 staat het overzicht van alle relevante geluidsbronnen.

tabel 3: representatieve bedrijfssituatie EEW vierde lijn; mobiele bronnen en installaties [uur]

Nr.	Omschrijving	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
PB1000-1011	Uitstralende geveldelen	12	4	8
UG01-UG18	Uitstralende geveldelen	12	4	8
UD01-UD04	Uitstralende daken	12	4	8
PB1014	Bulkwagens silo hulpstoffen	6	--	--
PB1015-1017	Bulkwagens silo reststoffen	6,67	3,33	--
PB1018-1019	Bulkwagens gedroogd slib	7	1	--
PB1020-1021	Weegbrug noordzijde	0,53	0,15	--
PB1022-1023	Weegbrug zuidzijde	0,63	0,15	--
PB1024	Zuigtrekventilator	12	4	8
PB1025	Schoorsteenmond	12	4	8
PB1028-1047	Filterhuis kamerfilter	12	4	8

tabel 4: representatieve bedrijfssituatie EEW vierde lijn; verkeersbewegingen [stuks]

Nr.	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
MB511	Vrachtwagens afvoer reststoffen weegbrug noordoost	20	10	--
MB512	Vrachtwagens aanvoer slib weegbrug noordoost	44	8	--
MB513	Vrachtwagens aanvoer slib weegbrug zuid	44	8	--
MB514	Vrachtwagens afvoer reststoffen weegbrug zuid	20	10	--
MB515	Vrachtwagens aanvoer hulpstoffen	12	--	--

3. Beoordelingskader

3.1 Geluidseisen voor bedrijven op een gezonde industrieterrein

Het industrieterrein Oosterhorn is een gezonde industrieterrein. Op de zonegrens mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) vanwege alle bedrijven op het gezonde industrieterrein tezamen niet hoger zijn dan:

- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur.
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

In de vigerende geluidszone bevindt zich een groot aantal woningen. Bij de woningen in de geluidszone mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege alle bedrijven op het gezonde industrieterrein tezamen niet hoger zijn dan de oorspronkelijk vastgestelde maximaal toelaatbare geluidsbelasting (MTG) of de later vastgestelde hogere grenswaarden (HGW). De door de gemeente Delfzijl vastgestelde zonebewakingspunten op de zonegrens (Z-punten) en de punten bij woningen in de zone (MTG- en HGW-punten) zijn gegeven in bijlage 1. De punten op de zonegrens zijn ook weergegeven in figuur 1. Voor de dichtstbijzijnde woningen in de zone geldt een grenswaarde van 60 dB(A) etmaalwaarde.

Voor de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) wordt gestreefd naar niveaus die ter plaatse van woningen niet meer dan 10 dB(A) hoger zijn dan de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

De grenswaarden voor het maximale geluidsniveau zijn in principe:

- 70 dB(A) in de dagperiode.
- 65 dB(A) in de avondperiode.
- 60 dB(A) in de nachtperiode.

In uitzonderlijke gevallen kunnen voor de dag- en nachtperiode nog tot 5 dB(A) hogere niveaus worden toegestaan, maar dit is voor EEW niet aan de orde.

3.2 Geluidsruimte conform vigerende vergunning

De vigerende omgevingsvergunning van EEW Energy from Waste Delfzijl B.V. dateert van 30 maart 2017. Deze vergunning hoort bij de uitbreiding met de derde verbrandingslijn. Inmiddels heeft het bedrijf een ontwerp omgevingsvergunning verkregen (13 september 2019) voor de realisatie van een opslaghal en het spoelen en opslaan van bodemas. Ondanks dat deze vergunning nog niet onherroepelijk is, is in dit onderzoek getoetst aan de geluidsvoorschriften zoals opgenomen in deze ontwerp omgevingsvergunning (kenmerk GR-VERG-2019-000074).

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor geluid ($L_{Ar,LT}$) in dB(A), veroorzaakt door de inrichting, mag op de aangegeven rekenpunten punten van het zonebeheermodel 5B2 van de gemeente Delfzijl, de hierna genoemde waarden niet overschrijden:

tabel 5: vigerende geluidseisen op de zonebewakingspunten

Rekenpunt	Ligging	Dagperiode 07:00-19:00 uur	Avondperiode 07:00-19:00 uur	Nachtperiode 07:00-19:00 uur
HDW-125	Borgsweer 12	25,4	25,6	23,0
MTG-022	Framsum - Olderman 42	22,9	24,2	23,3
MTG-059	Framsum - Waarman 15	22,8	24,1	23,1
MTG-062	Framsum - Zijlvest 26	23,4	24,7	23,7
MTG-065	Olderman 21	22,7	24,0	23,1
MTG-107	Geefsterweerderweg 2	22,8	24,2	23,1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) mag daarnaast, op de aangegeven rekenpunten, de in tabel 6 genoemde controlewaarden niet overschrijden. Bij verandering van de inrichting kan wel van de tabel 6 gestelde waarden worden afgeweken, mits door een akoestisch onderzoek wordt aangetoond dat wel wordt voldaan aan de eisen zoals vermeld in tabel 5.

tabel 6: vigerende geluidseisen op de controlepunten

Rekenpunt	Ligging	Dagperiode 07:00-19:00 uur	Avondperiode 07:00-19:00 uur	Nachtperiode 07:00-19:00 uur
EEW-01	x 261423, y 592373	51	52	51
EEW-02	x 261649, y 593048	46	47	46
EEW-03	x 261982, y 592862	45	45	43
EEW-04	x 261820, y 592443	54	54	52

In figuur 4 staan de toetspunten voor de vergunning op een luchtfoto weergegeven.



figuur 4: posities van de vergunningspunten EEW Delfzijl

4. Bronsterktes en berekeningsmethode

4.1 Bronsterktes

De bronsterktes van de bestaande geluidsbronnen zijn gebaseerd op geluidsmetingen die zijn verricht op 8 juli 2011. Dit is vastgelegd in het rapport “Akoestisch onderzoek Waste to Energy Plant E.ON Energy from Waste Delfzijl B.V. Oosterhorn 38 Farmsum”, kenmerk GT110030 van 31 mei 2012. Daarnaast zijn de gehanteerde bronvermogens gebaseerd op eerder uitgevoerde geluidsonderzoeken voor EEW. Dit betreft het onderzoek met kenmerk 078653098 van 16 oktober 2015 en het onderzoek met kenmerk 083771193 E van 11 juni 2019. Verder is voor het bepalen van de bronvermogens gebruikgemaakt van kentallen.

EEW is van plan om de vierde lijn te realiseren met dezelfde technieken als de eerste twee lijnen. Er wordt daarom van uitgegaan dat dezelfde gevel- en dakopbouw, geluidsdempers, geluidsisolatie e.d. worden toegepast, als bij de bestaande installatie. De bronsterktes van de relevante geluidsbronnen zijn daarom vergelijkbaar met de bestaande bronnen. Bij de berekening van de geluidsuitstraling is rekening gehouden met een verschil in gevel of dakoppervlak.

Met uitzondering van de rookgasreiniging is sprake van een in pandig proces. De uitstraling van gevel- en dakdelen is bepaald op basis van het verwachte binnenniveau en de geluidwering horende bij de opbouw van de verschillende onderdelen van de gevel en het dak. Voor de binnenniveaus is uitgegaan van een binnenniveau van 80 dB(A).

Voor het stationair draaien van vrachtwagens (op de weegbrug), het rijden van vrachtwagens over het terrein, de zuigtrekventilator en de schoorsteen is aangesloten bij de bronvermogens zoals gehanteerd in het bestaande onderzoek. Dit betreft respectievelijk 96, 102, 103 en 76 dB(A).

Voor het laden en lossen van bulkwagens bij de silo's is gebruikgemaakt van een kental van 105 dB(A). Voor de bulkwagens die reststoffen laden is uitgegaan van een bronvermogen van 89 dB(A), omdat deze verlading afgeschermd plaatsvindt.

De zuigtrekventilator is een maatgevende geluidsbron. Ten tijde van het opstellen van dit rapport zijn nog geen akoestische gegevens van de zuigtrekventilator bekend. De vierde lijn heeft een lagere volumestroom dan de eerste drie lijnen. Als conservatief uitgangspunt is in dit onderzoek echter aangesloten bij het gehanteerde bronvermogen voor de eerste drie lijnen, onder andere omdat oplevermetingen van de bestaande zuigtrekventilatoren nog niet hebben plaatsgevonden. Voor de zuigtrekventilator is wederom uitgegaan van het toepassen van een omkasting, waarmee tenminste 5 dB reductie wordt behaald. Dit leidt tot een bronvermogen van 103 dB(A).

De gegevens van de relevante geluidsbronnen zoals de bronsterkte, het geluidsspectrum, de bronhoogte en de representatieve bedrijfstijden zijn vermeld in bijlage 2.

4.2 Overdrachtsberekeningen

De overdrachtsberekeningen zijn verricht conform de “Handleiding meten en rekenen Industrielawaai” van 1999 met het softwarepakket Geomilieu versie V3.11, methode Industrielawaai II.8.

In de berekeningen is met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afscherming, bodem- en luchtdemping en bedrijfsduurcorrecties.

Het bedrijf is geïntegreerd in het zonebeheermodel van het industrieterrein Oosterhorn zoals op 5 september 2019 is aangeleverd door het Noordelijk Akoestisch Adviesburo, dat namens de gemeente Delfzijl het technisch zonebeheer uitvoert. De gebouwen van de WtE Plant zijn in dit rekenmodel ingevoerd als een aantal geluidsafschermende en -reflecterende objecten. Het bodemgebied “01 - verhard bodemgebied” is aangepast vanwege de uitbreiding van de bedrijfsactiviteiten. De overige objecten en de bodemgebieden zijn conform het aangeleverde zonebeheermodel. Voor het gebied buiten de ingevoerde bodemgebieden is conform het zonebeheermodel in de berekeningen een bodemfactor 1 gehanteerd (geluidsabsorberend). De invoergegevens van het rekenmodel zijn vermeld in bijlage 2.

5. Berekeningsresultaten

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) vanwege EEW berekend op de zonebewakingspunten van het industrieterrein, op de woningen in de zone (MTG-punten) en op vier referentiepunten nabij de inrichting. De posities van de beoordelingspunten zijn weergegeven op de figuren in bijlage 1.

De berekeningsresultaten zijn vermeld in bijlage 3 en voor een aantal representatieve punten rondom de inrichting samengevat in tabel 7. In deze tabel zijn tussen haakjes de op dit moment vergunde beoordelingsniveaus vermeld. De beoordelingshoogte is 5 meter ten opzichte van het maaiveld.

tabel 7: langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus na uitbreiding vierde lijn [dB(A)]

Rekenpunt	Ligging	Dagperiode 7-19 uur in dB(A)	Avondperiode 19-23 uur in dB(A)	Nachtperiode 23-7 uur in dB(A)
Zonepunten op de zonegrens				
Z105	Zonepunt noordzijde	20	21	19
Z106	Zonepunt noordzijde	19	20	18
Z107	Zonepunt noordzijde	19	20	18
Bewakingspunten bij woningen in de geluidszone				
HDW-125	Borgweer 12	26,9 (25,4)	26,8 (25,6)	24,6 (23,0)
MTG-022	Framsum - Olderman 42	23,3 (22,9)	24,5 (24,2)	23,5 (23,3)
MTG-059	Framsum - Waarman 15	23,6 (22,8)	24,7 (24,1)	23,8 (23,1)
MTG-062	Framsum - Zijlvest 26	23,6 (23,4)	24,8 (24,7)	23,8 (23,7)
MTG-065	Olderman 21	23,2 (22,7)	24,4 (24,0)	23,4 (23,1)
MTG-107	Geefsterweertweg 2	23,3 (22,8)	24,6 (24,2)	23,6 (23,1)
Controlepunten nabij de inrichting				
EEW-01	x 261423, y 592373	51 (51)	52 (52)	52 (51)
EEW-02	x 261649, y 593048	47 (46)	47 (47)	46 (46)
EEW-03	x 261982, y 592862	48 (45)	47 (45)	44 (43)
EEW-04	x 261820, y 592443	54 (54)	54 (54)	52 (52)

Uit de resultaten volgt dat bij de woningen in de geluidszone het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau door de uitbreiding met enkele tienden tot circa 1,5 dB(A) toeneemt ten opzichte van de vergunde geluidsruimte. Bij de controlepunten is bij punt EEW-03 sprake van 3 dB stijging in de dagperiode. Op de zonegrens bedraagt het niveau maximaal 20 dB(A) in de dagperiode en 21 dB(A) in de avondperiode en 19 dB(A) in de nachtperiode. Bij de woningen in de zone bedraagt het beoordelingsniveau ten hoogste 27 dB(A) in de dagperiode, 27 dB(A) in de avondperiode en 25 dB(A) in de nachtperiode. De belangrijkste geluidsbronnen zijn de zuigtrek-ventilatoren, de reachstacker, de luchtcondensor en de condensorbank.

Door de uitbreiding neemt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) vanwege EEW dus met circa 1,5 dB(A) toe ten opzichte van de thans vergunde geluidsruimte. Dit is een geringe toename van het geluid van EEW. De toename van de totale geluidsbelasting vanwege het industrieterrein is nog geringer.

5.2 Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) vanwege EEW wordt met name bepaald door het verladen van de afvalcontainers. De berekeningsresultaten zijn vermeld in bijlage 3.2. Hieruit blijkt dat het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ter plaatse van woningen niet hoger is dan 37 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarden die in paragraaf 3.1 staan beschreven.

5.3 Beste beschikbare technieken

In het kader van het akoestisch onderzoek is gezien of binnen de inrichting de best beschikbare technieken (BBT) conform de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht worden toegepast. Binnen de Wet zijn deze Beste Beschikbare Technieken omschreven als de *“meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld”*.

Bij de beoordeling van de Best Beschikbare Technieken (BBT) wordt mede rekening gehouden met de zogenaamde BREF's. BREF's zijn achtergronddocumenten waarin voor verschillende bedrijfstakken en branches is aangegeven wat kan worden gezien als stand der techniek. In de BREF Op- en overslag bulkgoederen zijn geen specifieke aanbevelingen opgenomen voor het aspect geluid, maar in de BREF Afvalverbranding is dit wel het geval, waarop ook is getoetst (zie BBT 37/bijlage V). De hieronder opgenomen toetsing richt zich hoofdzakelijk op de vierde lijn:

- a Een geschikte locatie van apparatuur en gebouwen: de locatie van EEW ligt midden op een gezonde industrieterrein, waarbij de dichtstbijzijnde woningen op circa 1,9 kilometer afstand liggen. De uitbreiding met de vierde lijn ligt naast de bestaande locatie.
- b Operationele maatregelen:
 - Bij EEW wordt aangaande het externe transport gebruikgemaakt van modern materieel dat aangemerkt kan worden als huidige stand der techniek. Deuren en ramen zijn zoveel mogelijk gesloten.
 - De laad- en losactiviteiten vinden voor het merendeel in de dagperiode plaats.
 - Het afvalverbrandingsproces vindt grotendeels in pandig plaats. Ook ontwaterd slib dat per as wordt aangeleverd, wordt in pandig rechtstreeks in bunkers gestort.
 - Tijdens regulier onderhoud wordt bij installaties waar maatregelen zijn getroffen gecontroleerd of de aangebrachte voorzieningen nog correct functioneren en zo nodig wordt dit hersteld, denk aan bijvoorbeeld het schoonmaken van een geluiddemper als die na verloop van tijd vervuild is geraakt. Wanneer veranderingen op het terrein gaan plaatsvinden, houdt EEW rekening met geluid. Dit houdt onder andere in dat oude installaties worden vervangen door moderne nieuwe installaties die voldoen aan de huidige stand der techniek. Bij meer uitgebreide nieuwe projecten wordt vooraf akoestisch onderzoek verricht om te zien of de gewenste wijziging voor wat betreft geluid inpasbaar is of dat mogelijk nog aanvullende maatregelen nodig zijn.

- c Inzet materieel met lage emissie: voor de vierde verbrandingslijn is de zuigtrekventilator een maatgevende geluidsbron (bronvermogen 103 dB(A)). In lijn met de eerste drie verbrandingslijnen wordt ook de nieuwe zuigtrekventilator bekleed met een geluidsisolerende mantel. De aansluitende luchtkanalen hebben een relevante geluidsemissie en hierom is voor deze gehele brongroep een reductie van 5 dB aangehouden (ten opzichte van het bronvermogen van 108 dB(A)).
- d Geluidreductie door gebouwen, schermen, etc.: EEW past, naast de realisatie van de nieuwe bebouwing, geen specifieke afschermende bebouwing of schermen toe. Gezien de ligging midden op een gezoneerd industrieterrein in combinatie met de beperkte immissiebijdrage zijn dergelijke maatregelen niet doelmatig.
- e Geluidbeperking materieel/infrastructuur: zie bij c.

Met de locatie van de vierde verbrandingslijn in combinatie met de voornamelijk in pandige werkzaamheden en het treffen van maatregelen aan de maatgevende geluidsbron geeft EEW invulling aan BBT.

6. Indirecte hinder

Het afval wordt per as, per schip en per spoor aangevoerd. Het vrachtverkeer wordt afgewikkeld via de wegen Oosterhorn, Kloosterlaan en Warvenweg naar de provinciale weg N362. Langs de ontsluitingsroute tot aan de N362 bevinden zich geen woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen. Het scheepvaartverkeer vaart van de haven Delfzijl naar het Eemskanaal. Het railverkeer wordt via de goederenspoorlijn op het industrieterrein afgewikkeld naar de spoorlijn Delfzijl-Groningen.

De WtE installatie is gevestigd op het gezonde industrieterrein Oosterhorn. Vaste jurisprudentie² geeft aan dat het geluidsniveau vanwege de aan- en afvoerbewegingen op de verkeerswegen, treinsporen en vaarwegen die algemeen toegankelijk zijn en geen deel uitmaken van de inrichting, niet in het akoestisch onderzoek hoeven te worden betrokken.

Gezien het feit dat de vrachtwagens, schepen en treinen in de nabijheid van de inrichting geen woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen passeren, wordt de indirecte hinder vanwege de verkeersaantrekkende werking van de inrichting verwaarloosbaar geacht.

Het lossen van schepen aan de kade in de haven van Delfzijl wordt uitgevoerd binnen de inrichting van een extern bedrijf en valt daarom onder de omgevingsvergunning van dit bedrijf.

Voor de indirecte hinder maakt het dus niet uit of de aanvoer van afval ten behoeve van de uitbreiding met de vierde lijn gebeurt per as of per schip. In beide gevallen is er een minimale toename in indirecte hinder.

² Onder andere uitspraak Afdeling Bestuursrechtspraak Raad van State nummer E03.96.0906 d.d. 13 oktober 1997 en nummer 200800664/1 d.d. 17 september 2008.

7. Conclusie

EEW is van plan om een vierde verbrandingslijn op de bedrijfslocatie in Delfzijl te realiseren. Voor de MER en de aanvraag van de omgevingsvergunning heeft DGMR een akoestisch onderzoek opgesteld.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) vanwege EEW Energy from Waste Delfzijl B.V. in relatief belangrijke mate wordt bepaald door de zuigtrekventilatoren, de reachstacker, de bulkwagens, de luchtcondensor en de condensorbank.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) vanwege EEW neemt bij woningen binnen de geluidszone door de uitbreiding met enkele tienden van dB's tot ten hoogste circa 1,5 dB(A) toe ten opzichte van de vergunde geluidsruimte. Dit betreft een geringe toename. Het beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste:

- Op de zonegrens:
 - 20 dB(A) in de dagperiode
 - 21 dB(A) in de avondperiode
 - 19 dB(A) in de nachtperiode
- Bij de woningen in de zone:
 - 27 dB(A) in de dagperiode
 - 27 dB(A) in de avondperiode
 - 25 dB(A) in de nachtperiode

Maximale geluidsniveau

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) vanwege EEW wordt met name bepaald door het verladen van de afvalcontainers. Het maximale geluidsniveau is ter plaatse van woningen niet hoger dan 37 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

Indirecte hinder

Door de uitbreiding met de vierde verbrandingslijn is sprake van een toename van het aantal bezoekende vrachtwagens. Gezien het feit dat tot op ruime afstand van de inrichting de vrachtwagens geen woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen passeren, wordt de indirecte hinder vanwege de verkeersaantrekkende werking van de inrichting verwaarloosbaar geacht.



ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel

Positie van de beoordelingspunten

Bijlage 2

Titel

Invoergegevens van het rekenmodel

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: Vierde verbrandingslijn
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
PB1000	aanlevering - deur noord	261770.73	592706.98	1.60	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	13.08	30.78	39.88	52.88
PB1002	aanlevering - rooster noord	261767.14	592708.44	3.70	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	27.48	48.18	61.28	79.28
PB1008	ketelhuis - overheaddeur noord	261726.28	592735.29	3.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	40.62	48.02	53.02	61.52
PB1009	ketelhuis - deur west	261700.41	592740.16	1.60	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	29.18	37.58	40.58	46.98
PB1005	aanlevering - overheaddeur oost	261770.90	592703.28	3.70	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	24.52	41.22	52.32	67.42
PB1006	aanlevering - overheaddeur oost	261768.79	592698.11	3.70	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	24.52	41.22	52.32	67.42
PB1011	ketelhuis - deur zuid	261697.04	592723.89	1.60	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	29.18	37.58	40.58	46.98
PB1020	vrachtwagens weegbrug 4de lijn wb2 UIT	261837.97	592696.10	1.20	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.534	0.150	--	Nee	65.90	69.70	77.10	81.40
PB1021	vrachtwagens weegbrug 4de lijn wb2 IN	261840.44	592703.27	1.20	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.534	0.150	--	Nee	65.90	69.70	77.10	81.40
PB1022	vrachtwagens weegbrug 4de lijn wb1	261609.71	592524.69	1.20	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.633	0.150	--	Nee	65.90	69.70	77.10	81.40
PB1023	vrachtwagens weegbrug 4de lijn wb1	261600.28	592532.67	1.20	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.633	0.150	--	Nee	65.90	69.70	77.10	81.40
PB1024	Zuigtrekventilator	261683.01	592725.07	6.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	59.49	73.69	81.99	92.59
PB1025	Schoorsteen mond	261687.99	592722.75	70.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	59.42	62.62	66.12	68.72
PB1014	bulkwarens silo hulpstoffen	261661.35	592724.13	1.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.000	--	--	Nee	72.50	75.40	90.90	91.80
PB1016	bulkwarens silo reststoffen	261704.22	592749.94	1.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.671	3.335	--	Nee	57.50	60.40	75.90	76.80
PB1018	bulkwarens silo gedroogd slib	261742.64	592727.94	1.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	7.001	1.000	--	Nee	72.50	75.40	90.90	91.80
PB1019	bulkwarens silo gedroogd slib	261752.52	592724.34	1.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	7.001	1.000	--	Nee	72.50	75.40	90.90	91.80
PB1017	bulkwarens silo reststoffen	261693.20	592754.30	1.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.671	3.335	--	Nee	57.50	60.40	75.90	76.80
PB1015	bulkwarens silo reststoffen	261715.37	592745.31	1.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.671	3.335	--	Nee	57.50	60.40	75.90	76.80
PB1007	aanlevering - overheaddeur oost	261765.42	592689.89	3.70	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	24.52	41.22	52.32	67.42
PB1001	aanlevering - deur zuid	261762.71	592687.57	1.60	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	13.08	30.78	39.88	52.88
PB1003	aanlevering - rooster zuid	261759.23	592688.99	3.70	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	27.48	48.18	61.28	79.28
PB1010	ketelhuis - overheaddeur zuid	261701.37	592722.13	3.70	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	40.62	48.02	53.02	61.52
PB1031	filterhuis kamerfilter gevel	261688.77	592740.76	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1032	filterhuis kamerfilter gevel	261698.08	592736.68	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1036	filterhuis kamerfilter gevel	261694.83	592741.79	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1040	filterhuis kamerfilter gevel	261692.09	592735.67	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1046	filterhuis kamerfilter dak	261693.41	592738.87	0.10	20.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	31.69	43.99	44.89	52.09
PB1028	filterhuis kamerfilter gevel	261675.36	592746.49	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1035	filterhuis kamerfilter gevel	261684.63	592742.32	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1038	filterhuis kamerfilter gevel	261681.43	592747.40	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1043	filterhuis kamerfilter gevel	261678.63	592741.29	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1047	filterhuis kamerfilter dak	261679.96	592744.42	0.10	20.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	31.69	43.99	44.89	52.09

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: Vierde verbrandingslijn
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PB1000	43.88	41.08	36.68	30.78	17.58	53.95
PB1002	70.98	59.88	50.88	49.18	36.68	79.99
PB1008	59.32	58.92	55.92	51.72	40.82	65.89
PB1009	41.58	45.18	45.38	39.98	32.08	52.08
PB1005	61.62	54.82	47.22	42.52	26.32	68.77
PB1006	61.62	54.82	47.22	42.52	26.32	68.77
PB1011	41.58	45.18	45.38	39.98	32.08	52.08
PB1020	85.90	93.20	91.30	83.60	79.80	96.39
PB1021	85.90	93.20	91.30	83.60	79.80	96.39
PB1022	85.90	93.20	91.30	83.60	79.80	96.39
PB1023	85.90	93.20	91.30	83.60	79.80	96.39
PB1024	95.29	96.09	97.89	93.39	90.09	102.74
PB1025	68.72	69.52	66.02	58.92	47.12	75.50
PB1014	94.50	99.80	100.80	95.10	90.10	104.98
PB1016	79.50	84.80	85.80	80.10	75.10	89.98
PB1018	94.50	99.80	100.80	95.10	90.10	104.98
PB1019	94.50	99.80	100.80	95.10	90.10	104.98
PB1017	79.50	84.80	85.80	80.10	75.10	89.98
PB1015	79.50	84.80	85.80	80.10	75.10	89.98
PB1007	61.62	54.82	47.22	42.52	26.32	68.77
PB1001	43.88	41.08	36.68	30.78	17.58	53.95
PB1003	70.98	59.88	50.88	49.18	36.68	79.99
PB1010	59.32	58.92	55.92	51.72	40.82	65.89
PB1031	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1032	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1036	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1040	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1046	56.09	55.09	63.09	62.29	56.19	67.07
PB1028	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1035	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1038	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1043	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1047	56.09	55.09	63.09	62.29	56.19	67.07

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
Groep: Vierde verbrandingslijn
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
PB1029	filterhuis kamerfilter gevel	261671.36	592734.36	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1033	filterhuis kamerfilter gevel	261679.87	592730.91	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1037	filterhuis kamerfilter gevel	261676.94	592735.63	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1042	filterhuis kamerfilter gevel	261674.18	592729.55	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1044	filterhuis kamerfilter dak	261675.29	592732.93	0.10	25.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	31.69	43.99	44.89	52.09
PB1030	filterhuis kamerfilter gevel	261667.92	592747.45	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1034	filterhuis kamerfilter gevel	261671.93	592745.66	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1039	filterhuis kamerfilter gevel	261671.37	592749.64	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1041	filterhuis kamerfilter gevel	261668.60	592743.61	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1045	filterhuis kamerfilter dak	261670.03	592746.57	0.10	17.00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	31.69	43.99	44.89	52.09

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
Groep: Vierde verbrandingslijn
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PB1029	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1033	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1037	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1042	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1044	56.09	55.09	63.09	62.29	56.19	67.07
PB1030	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1034	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1039	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1041	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1045	56.09	55.09	63.09	62.29	56.19	67.07

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
Groep: Vierde verbrandingslijn
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
MB511	Vrachtwagens afvoer reststoffen wb2	261902.74	592676.56	--	570.09	20	10	--	20	20.00	29	62.00	70.20	82.50	88.70
MB512	Vrachtwagens aanvoer droog+ontwaterd slib wb2	261902.99	592676.89	1.20	307.97	44	8	--	20	20.00	16	62.00	70.20	82.50	88.70
MB513	Vrachtwagens aanvoer droog+ontwaterd slib wb1	261565.74	592508.24	--	905.54	44	8	--	20	20.00	46	62.00	70.20	82.50	88.70
MB515	Vrachtwagens aanvoer hulpst. weegbrug 1	261565.64	592508.42	--	996.74	12	--	--	20	20.00	50	62.00	70.20	82.50	88.70
MB514	Vrachtwagens afvoer reststoffen weegbrug 1	261564.98	592508.30	--	992.49	20	10	--	20	20.00	50	62.00	70.20	82.50	88.70

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
Groep: Vierde verbrandingslijn
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MB511	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27
MB512	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27
MB513	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27
MB515	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27
MB514	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: Vierde verbrandingslijn
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Lengte	Cdifuus	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Hoogte	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
UG01	westgevel ketelhuis	261701.29	592742.32	0.00	18.35	4	12.000	4.000	8.000	32.9	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG02	noordgevel ketelhuis	261701.68	592742.48	0.00	19.89	4	12.000	4.000	8.000	32.9	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG03	westgevel ketelhuis	261721.15	592737.13	0.00	1.79	4	12.000	4.000	8.000	32.9	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG04	noordgevel bunker	261732.64	592723.41	0.00	26.62	4	12.000	4.000	8.000	23.9	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG05	oostgevel ketelhuis	261732.34	592723.68	0.00	8.20	4	12.000	4.000	8.000	32.9	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG06	noordgevel aanlevering	261757.18	592712.53	0.00	15.97	4	12.000	4.000	8.000	14.4	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG07	oostgevel aanlevering	261772.08	592706.17	0.00	20.57	4	12.000	4.000	8.000	14.4	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG08	zuidgevel aanlevering	261763.99	592687.05	0.00	15.90	4	12.000	4.000	8.000	14.4	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG09	oostgevel aanlevering	261752.51	592701.17	14.60	8.56	5	12.000	4.000	8.000	15.3	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG10	zuidgevel aanlevering	261748.74	592692.42	0.00	43.06	5	12.000	4.000	8.000	29.9	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG11	westgevel aanlevering	261708.67	592709.08	0.00	9.17	5	12.000	4.000	8.000	29.9	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG12	zuidgevel aanlevering	261752.27	592701.84	24.10	28.44	5	12.000	4.000	8.000	5.8	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG14	zuidgevel ketelhuis	261725.19	592712.48	30.10	13.64	4	12.000	4.000	8.000	2.8	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG15	ketelhuis zuidgevel	261694.56	592724.90	0.00	18.89	4	12.000	4.000	8.000	32.9	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG17	ketelhuis oostgevel	261725.87	592712.61	24.10	12.16	4	12.000	4.000	8.000	8.8	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG18	bunker oostgevel	261752.61	592701.47	14.60	12.58	4	12.000	4.000	8.000	9.3	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG02	noordgevel ketelhuis	261721.54	592737.24	0.00	14.96	4	12.000	4.000	8.000	32.9	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: Vierde verbrandingslijn
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
UG01	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	52.01	60.41	64.41	70.91	64.71	60.31	55.31	53.11	45.21
UG02	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	52.36	60.76	64.76	71.26	65.06	60.66	55.66	53.46	45.56
UG03	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	41.90	50.30	54.30	60.80	54.60	50.20	45.20	43.00	35.10
UG04	79.98	25.00	30.00	37.00	41.00	50.00	59.00	66.00	66.00	66.00	23.14	38.84	44.94	60.04	49.24	35.44	22.84	20.14	6.94
UG05	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	48.51	56.91	60.91	67.41	61.21	56.81	51.81	49.61	41.71
UG06	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	31.72	49.42	59.52	72.62	62.82	52.02	42.42	39.72	26.52
UG07	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	32.82	50.52	60.62	73.72	63.92	53.12	43.52	40.82	27.62
UG08	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	31.70	49.40	59.50	72.60	62.80	52.00	42.40	39.70	26.50
UG09	79.98	25.00	30.00	37.00	41.00	50.00	59.00	66.00	66.00	66.00	15.27	30.97	37.07	52.17	41.37	27.57	14.97	12.27	-0.93
UG10	79.98	25.00	30.00	37.00	41.00	50.00	59.00	66.00	66.00	66.00	25.20	40.90	47.00	62.10	51.30	37.50	24.90	22.20	9.00
UG11	79.98	25.00	30.00	37.00	41.00	50.00	59.00	66.00	66.00	66.00	18.48	34.18	40.28	55.38	44.58	30.78	18.18	15.48	2.28
UG12	79.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.37	68.77	75.77	88.27	90.07	91.67	90.67	88.47	80.57
UG14	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	40.02	48.42	52.42	58.92	52.72	48.32	43.32	41.12	33.22
UG15	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	52.13	60.53	64.53	71.03	64.83	60.43	55.43	53.23	45.33
UG17	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	44.49	52.89	56.89	63.39	57.19	52.79	47.79	45.59	37.69
UG18	79.98	25.00	30.00	37.00	41.00	50.00	59.00	66.00	66.00	66.00	15.78	31.48	37.58	52.68	41.88	28.08	15.48	12.78	-0.42
UG02	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	51.12	59.52	63.52	70.02	63.82	59.42	54.42	52.22	44.32

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
Groep: Vierde verbrandingslijn
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr Totaal
UG01	73.21
UG02	73.56
UG03	63.10
UG04	60.55
UG05	69.71
UG06	73.30
UG07	74.40
UG08	73.28
UG09	52.68
UG10	62.61
UG11	55.89
UG12	97.15
UG14	61.22
UG15	73.33
UG17	65.69
UG18	53.19
UG02	72.32

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
Groep: Vierde verbrandingslijn
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Vormpunten	Gebied	Cdifuus	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
UD01	dak ketelhuis	261701.58	592742.05	0.10	8	652.42	4	12.000	4.000	8.000	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40	79.98
UD02	dak schakel	261712.37	592717.69	0.10	4	397.14	4	12.000	4.000	8.000	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90	79.98
UD03	dak verzamel	261730.45	592723.94	0.10	4	355.79	4	12.000	4.000	8.000	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90	79.98
UD04	dak bunker	261757.07	592712.27	0.10	4	328.99	4	12.000	4.000	8.000	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90	79.98

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: Vierde verbrandingslijn
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
UD01	13.00	19.00	25.00	35.00	41.00	43.00	46.00	52.00	55.00	51.35	56.75	57.75	60.25	56.05	55.65	51.65	43.45	32.55	65.06
UD02	13.00	19.00	25.00	35.00	41.00	43.00	46.00	52.00	55.00	33.09	47.79	54.89	63.99	56.19	49.39	40.79	32.09	15.89	65.31
UD03	13.00	19.00	25.00	35.00	41.00	43.00	46.00	52.00	55.00	32.61	47.31	54.41	63.51	55.71	48.91	40.31	31.61	15.41	64.83
UD04	13.00	19.00	25.00	35.00	41.00	43.00	46.00	52.00	55.00	32.27	46.97	54.07	63.17	55.37	48.57	39.97	31.27	15.07	64.49

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
PB401	vrachtwagens weegbrug	261610.51	592525.41	1.20	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	4.258	1.265	1.390	Nee	65.90	69.70	77.10	81.40
PB402	vrachtwagens weegbrug	261599.09	592532.26	1.20	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	4.258	1.265	1.390	Nee	65.90	69.70	77.10	81.40
PB403	Lossen grondstoffen	261655.34	592594.87	1.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.998	0.504	0.505	Nee	67.10	70.20	81.50	88.50
PB404	Wisselen container	261809.28	592551.64	1.20	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	4.458	1.486	1.671	Nee	71.40	74.70	83.10	86.60
PB405	Zuigtrekventilator	261626.63	592618.33	2.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	59.49	73.69	81.99	92.59
PB406	Zuigtrekventilator	261632.72	592632.61	2.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	59.49	73.69	81.99	92.59
PB407	Afvalbunker open deur	261784.60	592584.44	3.50	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	2.235	0.745	0.838	Ja	54.35	69.45	75.35	83.45
PB408	Afvalbunker open deur	261782.49	592579.26	3.50	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	2.235	0.745	0.838	Ja	54.35	69.45	75.35	83.45
PB409	Afvalbunker open deur	261780.57	592574.50	3.50	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	2.235	0.745	0.838	Ja	54.35	69.45	75.35	83.45
PB410	Afvalbunker open deur	261778.46	592569.31	3.50	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	2.235	0.745	0.838	Ja	54.35	69.45	75.35	83.45
PB411	LUCO - onder 1	261640.32	592591.37	4.70	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	63.18	72.58	78.88	91.88
PB412	LUCO - onder 1	261635.57	592577.79	4.70	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	63.18	72.58	78.88	91.88
PB413	LUCO - onder 2	261609.19	592595.37	4.70	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	56.35	65.75	72.05	85.05
PB414	LUCO - onder 2	261668.82	592570.49	4.70	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	56.35	65.75	72.05	85.05
PB415	LUCO - boven	261637.99	592583.55	0.10	16.95	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	66.33	74.03	80.03	96.13
PB416	Condensorbank 84 stuks	261696.42	592556.74	22.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	9.598	2.399	3.200	Nee	80.37	85.97	84.37	85.27
PB417	Condensorbank 12 stuks	261705.08	592571.49	20.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	9.598	2.399	3.200	Nee	71.97	77.57	75.97	76.87
PB418	Verzendvat	261649.74	592624.37	1.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	53.21	60.61	66.91	76.91
PB419	Verzendvat	261648.41	592619.32	1.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	53.21	60.61	66.91	76.91
PB420	ontluchting stofsilo	261663.50	592597.69	20.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	52.61	62.41	70.11	79.81
PB421	ontluchting silo	261697.73	592610.37	20.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	38.71	54.61	65.61	74.81
PB422	ontluchting silo	261691.81	592595.32	20.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	38.71	54.61	65.61	74.81
PB423	afblaas ringleiding	261587.40	592728.14	2.50	0.50	Normale puntbron	20.00	270.00	12.000	4.000	8.000	Nee	34.73	50.63	61.63	70.83
PB424	pompgebouw gevel 1	261715.15	592661.81	3.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	33.25	43.25	51.15	57.05
PB425	pompgebouw gevel 1	261711.46	592651.37	3.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	33.25	43.25	51.15	57.05
PB426	pompgebouw gevel 2	261721.62	592652.99	3.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.43	41.43	49.33	55.23
PB427	pompgebouw gevel 2	261705.27	592659.73	3.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.43	41.43	49.33	55.23
PB428	pompgebouw dak	261713.96	592656.43	0.10	5.00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	37.84	47.84	55.74	61.64
PB429	grondstofhuis gevel 1	261657.68	592603.25	4.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	44.29	61.99	72.09	88.19
PB430	grondstofhuis gevel 1	261656.24	592597.61	4.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	44.29	61.99	72.09	88.19
PB431	grondstofhuis gevel 2	261666.23	592596.44	4.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	39.06	56.76	66.86	82.96
PB432	grondstofhuis gevel 2	261647.43	592604.45	4.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	39.06	56.76	66.86	82.96
PB433	grondstofhuis dak	261657.17	592600.13	0.10	6.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	44.29	61.99	72.09	88.19

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PB401	85.90	93.20	91.30	83.60	79.80	96.39
PB402	85.90	93.20	91.30	83.60	79.80	96.39
PB403	94.00	98.70	94.10	85.80	77.80	101.40
PB404	92.10	94.90	97.50	90.00	78.60	100.83
PB405	95.29	96.09	97.89	93.39	90.09	102.74
PB406	95.29	96.09	97.89	93.39	90.09	102.74
PB407	90.15	89.05	88.55	85.65	75.75	95.08
PB408	90.15	89.05	88.55	85.65	75.75	95.08
PB409	90.15	89.05	88.55	85.65	75.75	95.08
PB410	90.15	89.05	88.55	85.65	75.75	95.08
PB411	91.38	91.18	91.88	86.98	76.78	98.07
PB412	91.38	91.18	91.88	86.98	76.78	98.07
PB413	84.55	84.35	85.05	80.15	69.95	91.24
PB414	84.55	84.35	85.05	80.15	69.95	91.24
PB415	93.53	94.83	90.33	82.43	70.33	100.33
PB416	88.47	87.87	86.17	80.07	69.37	94.70
PB417	80.07	79.47	77.77	71.67	60.97	86.30
PB418	83.81	80.51	79.21	77.01	75.01	87.59
PB419	83.81	80.51	79.21	77.01	75.01	87.59
PB420	84.71	90.81	96.71	98.91	95.71	102.50
PB421	80.41	88.11	92.01	91.61	82.81	96.04
PB422	80.41	88.11	92.01	91.61	82.81	96.04
PB423	76.43	84.13	88.03	87.63	78.83	92.06
PB424	56.85	58.45	51.95	46.45	28.95	63.11
PB425	56.85	58.45	51.95	46.45	28.95	63.11
PB426	55.03	56.63	50.13	44.63	27.13	61.29
PB427	55.03	56.63	50.13	44.63	27.13	61.29
PB428	61.44	63.04	56.54	51.04	33.54	67.70
PB429	84.39	75.59	72.99	66.29	53.09	90.05
PB430	84.39	75.59	72.99	66.29	53.09	90.05
PB431	79.16	70.36	67.76	61.06	47.86	84.82
PB432	79.16	70.36	67.76	61.06	47.86	84.82
PB433	84.39	75.59	72.99	66.29	53.09	90.05

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
PB434	filterhuis kamerfilter gevel 1	261658.63	592625.49	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB435	filterhuis kamerfilter gevel 1	261653.22	592612.31	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB436	filterhuis kamerfilter gevel 1	261662.77	592623.83	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB437	filterhuis kamerfilter gevel 1	261657.10	592610.58	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB438	filterhuis kamerfilter gevel 1	261668.27	592621.32	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB439	filterhuis kamerfilter gevel 1	261662.70	592607.97	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB440	filterhuis kamerfilter gevel 1	261672.38	592619.56	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB441	filterhuis kamerfilter gevel 1	261666.72	592606.58	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB442	filterhuis kamerfilter gevel 1	261661.65	592627.95	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB443	filterhuis kamerfilter gevel 1	261659.32	592621.43	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB444	filterhuis kamerfilter gevel 1	261656.39	592614.90	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB445	filterhuis kamerfilter gevel 1	261653.90	592608.43	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB446	filterhuis kamerfilter gevel 1	261671.29	592623.71	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB447	filterhuis kamerfilter gevel 1	261669.21	592617.10	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB448	filterhuis kamerfilter gevel 1	261665.93	592610.71	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB449	filterhuis kamerfilter gevel 1	261663.26	592604.31	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB450	filterhuis kamerfilter dak	261660.54	592624.70	0.10	30.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	31.69	43.99	44.89	52.09
PB451	filterhuis kamerfilter dak	261670.37	592620.40	0.10	30.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	31.69	43.99	44.89	52.09
PB452	filterhuis kamerfilter dak	261654.94	592611.57	0.10	30.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	31.69	43.99	44.89	52.09
PB453	filterhuis kamerfilter dak	261664.46	592607.35	0.10	30.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	31.69	43.99	44.89	52.09
PB454	turbinehal gevel 2	261689.76	592566.66	12.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	54.98	67.48	68.48	65.48
PB515	turbinehal gevel 1, 360 m2	261689.37	592538.49	12.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	53.36	65.86	66.86	63.86
PB456	turbinehal gevel 2	261704.40	592548.35	12.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	54.98	67.48	68.48	65.48
PB457	turbinehal dak	261698.58	592562.27	0.10	18.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	55.43	67.93	68.93	65.93
PB458	turbinehal rooster	261693.41	592575.62	9.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	45.57	64.07	71.07	78.07
PB459	turbinehal rooster	261691.74	592571.51	9.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	45.57	64.07	71.07	78.07
PB460	turbinehal rooster	261689.26	592565.41	9.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	45.57	64.07	71.07	78.07
PB461	turbinehal rooster	261687.20	592560.36	9.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	45.57	64.07	71.07	78.07
PB462	turbinehal rooster	261685.03	592555.02	9.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	45.57	64.07	71.07	78.07
PB520	turbinehal rooster	261682.55	592541.26	9.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	45.57	64.07	71.07	78.07
PB521	turbinehal rooster	261688.11	592539.00	9.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	45.57	64.07	71.07	78.07
PB522	turbinehal rooster	261695.15	592536.14	9.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	45.57	64.07	71.07	78.07
PB466	NSA gevel 1	261673.37	592590.57	2.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	0.998	--	--	Ja	57.72	65.52	68.42	66.92

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PB434	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB435	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB436	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB437	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB438	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB439	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB440	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB441	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB442	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB443	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB444	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB445	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB446	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB447	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB448	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB449	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB450	56.09	55.09	63.09	62.29	56.19	67.07
PB451	56.09	55.09	63.09	62.29	56.19	67.07
PB452	56.09	55.09	63.09	62.29	56.19	67.07
PB453	56.09	55.09	63.09	62.29	56.19	67.07
PB454	69.08	66.78	69.68	60.48	47.38	76.00
PB515	67.46	65.16	68.06	58.86	45.76	74.38
PB456	69.08	66.78	69.68	60.48	47.38	76.00
PB457	69.53	67.23	70.13	60.93	47.83	76.45
PB458	87.67	87.37	93.27	90.07	79.97	96.48
PB459	87.67	87.37	93.27	90.07	79.97	96.48
PB460	87.67	87.37	93.27	90.07	79.97	96.48
PB461	87.67	87.37	93.27	90.07	79.97	96.48
PB462	87.67	87.37	93.27	90.07	79.97	96.48
PB520	87.67	87.37	93.27	90.07	79.97	96.48
PB521	87.67	87.37	93.27	90.07	79.97	96.48
PB522	87.67	87.37	93.27	90.07	79.97	96.48
PB466	66.92	66.12	62.42	52.42	53.62	74.34

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
PB467	NSA gevel 1	261674.62	592593.38	2.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	0.998	--	--	Ja	57.72	65.52	68.42	66.92
PB468	NSA gevel 2	261680.40	592589.49	2.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	0.998	--	--	Ja	51.35	59.15	62.05	60.55
PB469	NSA gevel 2	261668.27	592594.25	2.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	0.998	--	--	Ja	51.35	59.15	62.05	60.55
PB470	NSA dak	261673.93	592592.18	0.10	3.00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	0.998	--	--	Nee	58.51	66.31	69.21	67.71
PB523	ketelhuis gevel 1	261743.85	592620.12	33.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	53.87	59.27	60.27	62.77
PB472	ketelhuis gevel 1	261726.10	592567.87	33.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	53.87	59.27	60.27	62.77
PB473	ketelhuis dak	261731.54	592586.70	0.10	49.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	52.90	58.30	59.30	61.80
PB525	ketelhuis rooster	261746.54	592619.06	9.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	50.21	61.61	68.61	81.11
PB475	ketelhuis rooster	261722.58	592569.29	9.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	50.21	61.61	68.61	81.11
PB476	overslag bodemas	261758.49	592616.08	7.30	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	4.357	--	--	Ja	51.54	63.04	72.64	79.14
PB477	overslag bodemas	261791.79	592602.17	7.30	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	4.357	--	--	Ja	51.54	63.04	72.64	79.14
PB478	Schoorsteen mond	261629.24	592626.12	70.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	59.42	62.62	66.12	68.72
PB479	Schoorsteen mond	261629.80	592622.49	70.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	59.42	62.62	66.12	68.72
PB480	rookluik dak turbinehal	261693.52	592563.37	19.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	65.17	66.87	74.07	78.67
PB481	ontspanner machinehuis	261705.43	592559.36	19.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	34.12	38.52	47.22	63.02
PB423	afblaas ringleiding	261587.40	592728.15	2.50	0.50	Normale puntbron	200.00	90.00	12.000	4.000	8.000	Nee	44.73	60.63	71.63	80.83
PB504	filterhuis kamerfilter gevel 1	261664.44	592639.66	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB506	filterhuis kamerfilter gevel 1	261668.58	592638.00	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB509	filterhuis kamerfilter gevel 1	261674.08	592635.49	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB511	filterhuis kamerfilter gevel 1	261678.19	592633.73	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB507	filterhuis kamerfilter gevel 1	261667.46	592642.12	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB505	filterhuis kamerfilter gevel 1	261665.13	592635.60	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB512	filterhuis kamerfilter gevel 1	261677.10	592637.88	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB510	filterhuis kamerfilter gevel 1	261675.02	592631.27	29.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB508	filterhuis kamerfilter dak	261666.35	592638.87	0.10	30.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	31.69	43.99	44.89	52.09
PB513	filterhuis kamerfilter dak	261676.18	592634.57	0.10	30.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	31.69	43.99	44.89	52.09
PB501	Zuigtrekventilator lijn 3	261642.69	592645.03	2.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	59.49	73.69	81.99	92.59
PB502	Verzendvat	261656.17	592637.93	1.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	53.21	60.61	66.91	76.91
PB526	Schoorsteen mond	261633.05	592624.70	70.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	59.42	62.62	66.12	68.72
PB503	ontluchting silo	261703.51	592625.57	20.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	38.71	54.61	65.61	74.81
PB518	turbinehal rooster	261682.85	592549.75	9.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	45.57	64.07	71.07	78.07
PB519	turbinehal rooster	261680.78	592544.68	9.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	45.57	64.07	71.07	78.07
PB514	turbinehal gevel 2, 180m2	261681.83	592547.19	12.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	50.38	62.88	63.88	60.88

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PB467	66.92	66.12	62.42	52.42	53.62	74.34
PB468	60.55	59.75	56.05	46.05	47.25	67.97
PB469	60.55	59.75	56.05	46.05	47.25	67.97
PB470	67.71	66.91	63.21	53.21	54.41	75.13
PB523	58.57	58.17	54.17	45.97	35.07	67.58
PB472	58.57	58.17	54.17	45.97	35.07	67.58
PB473	57.60	57.20	53.20	45.00	34.10	66.61
PB525	82.91	84.51	83.51	81.31	73.41	89.99
PB475	82.91	84.51	83.51	81.31	73.41	89.99
PB476	85.34	87.04	88.04	85.44	71.94	92.91
PB477	85.34	87.04	88.04	85.44	71.94	92.91
PB478	68.72	69.52	66.02	58.92	47.12	75.50
PB479	68.72	69.52	66.02	58.92	47.12	75.50
PB480	87.17	88.57	92.87	89.27	78.27	96.23
PB481	67.92	69.02	70.42	62.72	49.42	74.66
PB423	86.43	94.13	98.03	97.63	88.83	102.06
PB504	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB506	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB509	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB511	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB507	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB505	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB512	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB510	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB508	56.09	55.09	63.09	62.29	56.19	67.07
PB513	56.09	55.09	63.09	62.29	56.19	67.07
PB501	95.29	96.09	97.89	93.39	90.09	102.74
PB502	83.81	80.51	79.21	77.01	75.01	87.59
PB526	68.72	69.52	66.02	58.92	47.12	75.50
PB503	80.41	88.11	92.01	91.61	82.81	96.04
PB518	87.67	87.37	93.27	90.07	79.97	96.48
PB519	87.67	87.37	93.27	90.07	79.97	96.48
PB514	64.48	62.18	65.08	55.88	42.78	71.40

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
PB516	turbinehal gevel 2, 180 m2	261700.60	592539.79	12.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	50.38	62.88	63.88	60.88
PB524	ketelhuis dak 500 m2	261740.52	592611.67	0.10	49.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	49.90	55.30	56.30	58.80
PB517	turbinehal dak, 200 m2	261691.46	592543.18	0.10	18.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	50.83	63.33	64.33	61.33
5A	vrachtwagens weegbrug tbv aanvoer balen	261611.31	592525.92	1.20	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	0.330	0.670	Nee	65.90	69.70	77.10	81.40
5B	vrachtwagens weegbrug tbv aanvoer balen	261599.52	592532.36	1.20	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	0.330	0.670	Nee	65.90	69.70	77.10	81.40
4A	vrachtwagens weegbrug tbv aanvoer balen	261839.49	592697.05	1.20	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.670	1.331	Nee	65.90	69.70	77.10	81.40
4B	vrachtwagens weegbrug tbv aanvoer balen	261842.50	592705.56	1.20	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.670	1.331	Nee	65.90	69.70	77.10	81.40
2A	Mobiele kraan 1 (afvalhal -UEA)	261834.09	592641.73	2.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.600	0.200	Nee	69.00	80.80	83.90	90.40
2B	Mobiele kraan 1 (afvalhal -UEA)	261838.65	592628.47	2.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.600	0.200	Nee	69.00	80.80	83.90	90.40
2C	Mobiele kraan 1 (afvalhal -UEA)	261828.81	592601.66	2.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.600	0.200	Nee	69.00	80.80	83.90	90.40
2D	Mobiele kraan 1 (afvalhal -UEA)	261816.12	592569.28	2.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.600	0.200	Nee	69.00	80.80	83.90	90.40
2E	Mobiele kraan 1 (afvalhal -UEA)	261788.16	592576.55	2.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.600	0.200	Nee	69.00	80.80	83.90	90.40
3A	Mobiele kraan 2 (afvalhal -UEA)	261835.09	592640.73	2.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.600	0.200	Nee	69.00	80.80	83.90	90.40
3B	Mobiele kraan 2 (afvalhal -UEA)	261839.65	592627.47	2.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.600	0.200	Nee	69.00	80.80	83.90	90.40
3C	Mobiele kraan 2 (afvalhal -UEA)	261829.81	592600.66	2.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.600	0.200	Nee	69.00	80.80	83.90	90.40
3D	Mobiele kraan 2 (afvalhal -UEA)	261817.12	592568.28	2.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.600	0.200	Nee	69.00	80.80	83.90	90.40
3E	Mobiele kraan 2 (afvalhal -UEA)	261789.16	592575.55	2.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.600	0.200	Nee	69.00	80.80	83.90	90.40
PB1000	aanlevering - deur noord	261770.73	592706.98	1.60	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	13.08	30.78	39.88	52.88
PB1002	aanlevering - rooster noord	261767.14	592708.44	3.70	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	27.48	48.18	61.28	79.28
PB1008	ketelhuis - overheaddeur noord	261726.28	592735.29	3.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	40.62	48.02	53.02	61.52
PB1009	ketelhuis - deur west	261700.41	592740.16	1.60	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	29.18	37.58	40.58	46.98
PB1005	aanlevering - overheaddeur oost	261770.90	592703.28	3.70	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	24.52	41.22	52.32	67.42
PB1006	aanlevering - overheaddeur oost	261768.79	592698.11	3.70	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	24.52	41.22	52.32	67.42
PB1011	ketelhuis - deur zuid	261697.04	592723.89	1.60	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	29.18	37.58	40.58	46.98
PB1020	vrachtwagens weegbrug 4de lijn wb2 UIT	261837.97	592696.10	1.20	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.534	0.150	--	Nee	65.90	69.70	77.10	81.40
PB1021	vrachtwagens weegbrug 4de lijn wb2 IN	261840.44	592703.27	1.20	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.534	0.150	--	Nee	65.90	69.70	77.10	81.40
PB1022	vrachtwagens weegbrug 4de lijn wb1	261609.71	592524.69	1.20	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.633	0.150	--	Nee	65.90	69.70	77.10	81.40
PB1023	vrachtwagens weegbrug 4de lijn wb1	261600.28	592532.67	1.20	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.633	0.150	--	Nee	65.90	69.70	77.10	81.40
PB1024	Zuigtrekventilator	261683.01	592725.07	6.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	59.49	73.69	81.99	92.59
PB1025	Schoorsteen mond	261687.99	592722.75	70.00	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	59.42	62.62	66.12	68.72
PB1014	bulkwarens silo hulpstoffen	261661.35	592724.13	1.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.000	--	--	Nee	72.50	75.40	90.90	91.80
PB1016	bulkwarens silo reststoffen	261704.22	592749.94	1.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.671	3.335	--	Nee	57.50	60.40	75.90	76.80
PB1018	bulkwarens silo gedroogd sliib	261742.64	592727.94	1.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	7.001	1.000	--	Nee	72.50	75.40	90.90	91.80

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PB516	64.48	62.18	65.08	55.88	42.78	71.40
PB524	54.60	54.20	50.20	42.00	31.10	63.61
PB517	64.93	62.63	65.53	56.33	43.23	71.85
5A	85.90	93.20	91.30	83.60	79.80	96.39
5B	85.90	93.20	91.30	83.60	79.80	96.39
4A	85.90	93.20	91.30	83.60	79.80	96.39
4B	85.90	93.20	91.30	83.60	79.80	96.39
2A	95.80	95.00	94.20	91.00	83.00	100.98
2B	95.80	95.00	94.20	91.00	83.00	100.98
2C	95.80	95.00	94.20	91.00	83.00	100.98
2D	95.80	95.00	94.20	91.00	83.00	100.98
2E	95.80	95.00	94.20	91.00	83.00	100.98
3A	95.80	95.00	94.20	91.00	83.00	100.98
3B	95.80	95.00	94.20	91.00	83.00	100.98
3C	95.80	95.00	94.20	91.00	83.00	100.98
3D	95.80	95.00	94.20	91.00	83.00	100.98
3E	95.80	95.00	94.20	91.00	83.00	100.98
PB1000	43.88	41.08	36.68	30.78	17.58	53.95
PB1002	70.98	59.88	50.88	49.18	36.68	79.99
PB1008	59.32	58.92	55.92	51.72	40.82	65.89
PB1009	41.58	45.18	45.38	39.98	32.08	52.08
PB1005	61.62	54.82	47.22	42.52	26.32	68.77
PB1006	61.62	54.82	47.22	42.52	26.32	68.77
PB1011	41.58	45.18	45.38	39.98	32.08	52.08
PB1020	85.90	93.20	91.30	83.60	79.80	96.39
PB1021	85.90	93.20	91.30	83.60	79.80	96.39
PB1022	85.90	93.20	91.30	83.60	79.80	96.39
PB1023	85.90	93.20	91.30	83.60	79.80	96.39
PB1024	95.29	96.09	97.89	93.39	90.09	102.74
PB1025	68.72	69.52	66.02	58.92	47.12	75.50
PB1014	94.50	99.80	100.80	95.10	90.10	104.98
PB1016	79.50	84.80	85.80	80.10	75.10	89.98
PB1018	94.50	99.80	100.80	95.10	90.10	104.98

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
PB1019	bulkwagens silo gedroogd slib	261752.52	592724.34	1.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	7.001	1.000	--	Nee	72.50	75.40	90.90	91.80
PB1017	bulkwagens silo reststoffen	261693.20	592754.30	1.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.671	3.335	--	Nee	57.50	60.40	75.90	76.80
PB1015	bulkwagens silo reststoffen	261715.37	592745.31	1.50	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.671	3.335	--	Nee	57.50	60.40	75.90	76.80
PB1007	aanlevering - overheaddeur oost	261765.42	592689.89	3.70	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	24.52	41.22	52.32	67.42
PB1001	aanlevering - deur zuid	261762.71	592687.57	1.60	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	13.08	30.78	39.88	52.88
PB1003	aanlevering - rooster zuid	261759.23	592688.99	3.70	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	27.48	48.18	61.28	79.28
PB1010	ketelhuis - overheaddeur zuid	261701.37	592722.13	3.70	0.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	40.62	48.02	53.02	61.52
PB1031	filterhuis kamerfilter gevel	261688.77	592740.76	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1032	filterhuis kamerfilter gevel	261698.08	592736.68	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1036	filterhuis kamerfilter gevel	261694.83	592741.79	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1040	filterhuis kamerfilter gevel	261692.09	592735.67	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1046	filterhuis kamerfilter dak	261693.41	592738.87	0.10	20.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	31.69	43.99	44.89	52.09
PB1028	filterhuis kamerfilter gevel	261675.36	592746.49	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1035	filterhuis kamerfilter gevel	261684.63	592742.32	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1038	filterhuis kamerfilter gevel	261681.43	592747.40	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1043	filterhuis kamerfilter gevel	261678.63	592741.29	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1047	filterhuis kamerfilter dak	261679.96	592744.42	0.10	20.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	31.69	43.99	44.89	52.09
PB1029	filterhuis kamerfilter gevel	261671.36	592734.36	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1033	filterhuis kamerfilter gevel	261679.87	592730.91	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1037	filterhuis kamerfilter gevel	261676.94	592735.63	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1042	filterhuis kamerfilter gevel	261674.18	592729.55	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1044	filterhuis kamerfilter dak	261675.29	592732.93	0.10	25.50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	31.69	43.99	44.89	52.09
PB1030	filterhuis kamerfilter gevel	261667.92	592747.45	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1034	filterhuis kamerfilter gevel	261671.93	592745.66	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1039	filterhuis kamerfilter gevel	261671.37	592749.64	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1041	filterhuis kamerfilter gevel	261668.60	592743.61	15.00	0.50	Uitstralende gevel	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Ja	31.02	43.32	44.22	51.42
PB1045	filterhuis kamerfilter dak	261670.03	592746.57	0.10	17.00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	Nee	31.69	43.99	44.89	52.09

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PB1019	94.50	99.80	100.80	95.10	90.10	104.98
PB1017	79.50	84.80	85.80	80.10	75.10	89.98
PB1015	79.50	84.80	85.80	80.10	75.10	89.98
PB1007	61.62	54.82	47.22	42.52	26.32	68.77
PB1001	43.88	41.08	36.68	30.78	17.58	53.95
PB1003	70.98	59.88	50.88	49.18	36.68	79.99
PB1010	59.32	58.92	55.92	51.72	40.82	65.89
PB1031	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1032	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1036	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1040	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1046	56.09	55.09	63.09	62.29	56.19	67.07
PB1028	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1035	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1038	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1043	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1047	56.09	55.09	63.09	62.29	56.19	67.07
PB1029	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1033	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1037	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1042	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1044	56.09	55.09	63.09	62.29	56.19	67.07
PB1030	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1034	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1039	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1041	55.42	54.42	62.42	61.62	55.52	66.40
PB1045	56.09	55.09	63.09	62.29	56.19	67.07

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
MB501	vrachtwagens naar afvalbunker	261568.63	592502.67	1.20	363.52	216	72	80	20	25.00	15	62.00	70.20	82.50	88.70
MB502	vrachtwagens afvoer slakken	261565.40	592508.22	1.20	365.84	13	--	--	20	25.00	15	62.00	70.20	82.50	88.70
MB503	vrachtwagens afvoer slakken	261787.50	592602.70	1.20	376.52	13	--	--	20	25.00	16	62.00	70.20	82.50	88.70
MB504	vrachtwagens av grondstofsilo's olie ammonia	261564.83	592509.23	1.20	404.70	4	1	1	20	25.00	17	62.00	70.20	82.50	88.70
MB505	vrachtwagens afvoer ketel- en filterassen	261566.31	592507.47	1.20	519.29	3	1	1	20	25.00	21	62.00	70.20	82.50	88.70
MB506	vrachtwagens tussenopslag naar afvalbunker	261524.41	592582.35	1.20	393.39	24	8	16	20	25.00	16	62.00	70.20	82.50	88.70
MB507	Bestelwagens	261566.64	592506.65	1.00	244.77	24	6	2	20	25.00	10	58.00	71.30	78.40	82.30
MB508	Personenwagens	261564.08	592509.84	0.80	257.10	104	10	16	20	25.00	11	56.40	70.00	75.60	79.30
R01	Vrachtwagens aanvoer balen	261569.72	592502.11	1.20	757.16	60	20	40	20	25.00	31	62.00	70.20	82.50	88.70
MB511	Vrachtwagens afvoer reststoffen wb2	261902.74	592676.56	--	570.09	20	10	--	20	20.00	29	62.00	70.20	82.50	88.70
MB512	Vrachtwagens aanvoer droog+ontwaterd slib wb2	261902.99	592676.89	1.20	307.97	44	8	--	20	20.00	16	62.00	70.20	82.50	88.70
MB513	Vrachtwagens aanvoer droog+ontwaterd slib wb1	261565.74	592508.24	--	905.54	44	8	--	20	20.00	46	62.00	70.20	82.50	88.70
MB515	Vrachtwagens aanvoer hulpst. weegbrug 1	261565.64	592508.42	--	996.74	12	--	--	20	20.00	50	62.00	70.20	82.50	88.70
MB514	Vrachtwagens afvoer reststoffen weegbrug 1	261564.98	592508.30	--	992.49	20	10	--	20	20.00	50	62.00	70.20	82.50	88.70

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MB501	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27
MB502	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27
MB503	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27
MB504	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27
MB505	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27
MB506	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27
MB507	82.30	85.90	88.10	88.80	80.90	93.69
MB508	83.30	85.60	85.90	77.60	74.50	90.73
R01	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27
MB511	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27
MB512	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27
MB513	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27
MB515	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27
MB514	94.90	98.70	96.90	86.80	78.50	102.27

M.2019.1055.00
EEW, Delfzijl

Bijlage 1
Invoergegevens geluidsbronnen EEW totaal

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	Hdef.	Lengte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
LB301	Reach stacker	261511.93	592558.33	261543.05	592635.61	1.50	1.50	Relatief	331.82	5.002	4.000	5.048	1	65.01	76.01	89.01	103.01	108.01

M.2019.1055.00
EEW, Delfzijl

Bijlage 1
Invoergegevens geluidsbronnen EEW totaal

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LB301	104.01	103.01	97.01	86.01	111.29

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Vormpunten	Gebied	Cdifuus	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
UD01	dak ketelhuis	261701.58	592742.05	0.10	8	652.42	4	12.000	4.000	8.000	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40	79.98
UD02	dak schakel	261712.37	592717.69	0.10	4	397.14	4	12.000	4.000	8.000	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90	79.98
UD03	dak verzamel	261730.45	592723.94	0.10	4	355.79	4	12.000	4.000	8.000	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90	79.98
UD04	dak bunker	261757.07	592712.27	0.10	4	328.99	4	12.000	4.000	8.000	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90	79.98

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
UD01	13.00	19.00	25.00	35.00	41.00	43.00	46.00	52.00	55.00	51.35	56.75	57.75	60.25	56.05	55.65	51.65	43.45	32.55	65.06
UD02	13.00	19.00	25.00	35.00	41.00	43.00	46.00	52.00	55.00	33.09	47.79	54.89	63.99	56.19	49.39	40.79	32.09	15.89	65.31
UD03	13.00	19.00	25.00	35.00	41.00	43.00	46.00	52.00	55.00	32.61	47.31	54.41	63.51	55.71	48.91	40.31	31.61	15.41	64.83
UD04	13.00	19.00	25.00	35.00	41.00	43.00	46.00	52.00	55.00	32.27	46.97	54.07	63.17	55.37	48.57	39.97	31.27	15.07	64.49

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Lengte	Cdifuus	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Hoogte	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
UG01	westgevel ketelhuis	261701.29	592742.32	0.00	18.35	4	12.000	4.000	8.000	32.9	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG02	noordgevel ketelhuis	261701.68	592742.48	0.00	19.89	4	12.000	4.000	8.000	32.9	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG03	westgevel ketelhuis	261721.15	592737.13	0.00	1.79	4	12.000	4.000	8.000	32.9	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG04	noordgevel bunker	261732.64	592723.41	0.00	26.62	4	12.000	4.000	8.000	23.9	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG05	oostgevel ketelhuis	261732.34	592723.68	0.00	8.20	4	12.000	4.000	8.000	32.9	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG06	noordgevel aanlevering	261757.18	592712.53	0.00	15.97	4	12.000	4.000	8.000	14.4	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG07	oostgevel aanlevering	261772.08	592706.17	0.00	20.57	4	12.000	4.000	8.000	14.4	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG08	zuidgevel aanlevering	261763.99	592687.05	0.00	15.90	4	12.000	4.000	8.000	14.4	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG09	oostgevel aanlevering	261752.51	592701.17	14.60	8.56	5	12.000	4.000	8.000	15.3	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG10	zuidgevel aanlevering	261748.74	592692.42	0.00	43.06	5	12.000	4.000	8.000	29.9	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG11	westgevel aanlevering	261708.67	592709.08	0.00	9.17	5	12.000	4.000	8.000	29.9	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG12	zuidgevel aanlevering	261752.27	592701.84	24.10	28.44	5	12.000	4.000	8.000	5.8	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG14	zuidgevel ketelhuis	261725.19	592712.48	30.10	13.64	4	12.000	4.000	8.000	2.8	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG15	ketelhuis zuidgevel	261694.56	592724.90	0.00	18.89	4	12.000	4.000	8.000	32.9	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG17	ketelhuis oostgevel	261725.87	592712.61	24.10	12.16	4	12.000	4.000	8.000	8.8	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40
UG18	bunker oostgevel	261752.61	592701.47	14.60	12.58	4	12.000	4.000	8.000	9.3	24.10	44.80	57.90	77.00	75.20	70.40	64.80	62.10	48.90
UG02	noordgevel ketelhuis	261721.54	592737.24	0.00	14.96	4	12.000	4.000	8.000	32.9	40.20	51.60	58.60	71.10	72.90	74.50	73.50	71.30	63.40

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
UG01	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	52.01	60.41	64.41	70.91	64.71	60.31	55.31	53.11	45.21
UG02	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	52.36	60.76	64.76	71.26	65.06	60.66	55.66	53.46	45.56
UG03	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	41.90	50.30	54.30	60.80	54.60	50.20	45.20	43.00	35.10
UG04	79.98	25.00	30.00	37.00	41.00	50.00	59.00	66.00	66.00	66.00	23.14	38.84	44.94	60.04	49.24	35.44	22.84	20.14	6.94
UG05	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	48.51	56.91	60.91	67.41	61.21	56.81	51.81	49.61	41.71
UG06	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	31.72	49.42	59.52	72.62	62.82	52.02	42.42	39.72	26.52
UG07	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	32.82	50.52	60.62	73.72	63.92	53.12	43.52	40.82	27.62
UG08	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	31.70	49.40	59.50	72.60	62.80	52.00	42.40	39.70	26.50
UG09	79.98	25.00	30.00	37.00	41.00	50.00	59.00	66.00	66.00	66.00	15.27	30.97	37.07	52.17	41.37	27.57	14.97	12.27	-0.93
UG10	79.98	25.00	30.00	37.00	41.00	50.00	59.00	66.00	66.00	66.00	25.20	40.90	47.00	62.10	51.30	37.50	24.90	22.20	9.00
UG11	79.98	25.00	30.00	37.00	41.00	50.00	59.00	66.00	66.00	66.00	18.48	34.18	40.28	55.38	44.58	30.78	18.18	15.48	2.28
UG12	79.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.37	68.77	75.77	88.27	90.07	91.67	90.67	88.47	80.57
UG14	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	40.02	48.42	52.42	58.92	52.72	48.32	43.32	41.12	33.22
UG15	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	52.13	60.53	64.53	71.03	64.83	60.43	55.43	53.23	45.33
UG17	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	44.49	52.89	56.89	63.39	57.19	52.79	47.79	45.59	37.69
UG18	79.98	25.00	30.00	37.00	41.00	50.00	59.00	66.00	66.00	66.00	15.78	31.48	37.58	52.68	41.88	28.08	15.48	12.78	-0.42
UG02	79.98	12.00	15.00	18.00	24.00	32.00	38.00	42.00	42.00	42.00	51.12	59.52	63.52	70.02	63.82	59.42	54.42	52.22	44.32

Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
Uitgegeven modellen - ZB Delfzijl 2019 (inpassing mutaties)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr Totaal
UG01	73.21
UG02	73.56
UG03	63.10
UG04	60.55
UG05	69.71
UG06	73.30
UG07	74.40
UG08	73.28
UG09	52.68
UG10	62.61
UG11	55.89
UG12	97.15
UG14	61.22
UG15	73.33
UG17	65.69
UG18	53.19
UG02	72.32

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EEW 4de lijn									
Bronnaam	:	aanlevering deur									
MeetDatum	:	5-9-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2.50									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	24.1	44.8	57.9	77.0	75.2	70.4	64.8	62.1	48.9	80.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Isolatie [dB]	:	14.0	17.0	21.0	27.1	34.3	32.3	31.1	34.3	34.3	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	13.1	30.8	39.9	52.9	43.9	41.1	36.7	30.8	17.6	53.9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EEW 4de lijn									
Bronnaam	:	aanlevering overheaddeur									
MeetDatum	:	5-9-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	22.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	24.1	44.8	57.9	77.0	75.2	70.4	64.8	62.1	48.9	80.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	--
Isolatie [dB]	:	12.0	16.0	18.0	22.0	26.0	28.0	30.0	32.0	35.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	24.5	41.2	52.3	67.4	61.6	54.8	47.2	42.5	26.3	68.8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EEW 4de lijn									
Bronnaam	:	aanlevering rooster									
MeetDatum	:	5-9-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	9.50									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	24.1	44.8	57.9	77.0	75.2	70.4	64.8	62.1	48.9	80.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	--
Isolatie [dB]	:	5.4	5.4	5.4	6.5	13.0	19.3	22.7	21.7	21.0	--
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	27.5	48.2	61.3	79.3	71.0	59.9	50.9	49.2	36.7	80.0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EEW 4de lijn									
Bronnaam	:	ketelhuis deur									
MeetDatum	:	5-9-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2.50									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	40.2	51.6	58.6	71.1	72.9	74.5	73.5	71.3	63.4	80.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
Isolatie [dB]	:	14.0	17.0	21.0	27.1	34.3	32.3	31.1	34.3	34.3	
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
Lw [dB(A)]	:	29.2	37.6	40.6	47.0	41.6	45.2	45.4	40.0	32.1	52.1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EEW 4de lijn									
Bronnaam	:	ketelhuis overheaddeur									
MeetDatum	:	5-9-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	22.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	40.2	51.6	58.6	71.1	72.9	74.5	73.5	71.3	63.4	80.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	
Isolatie [dB]	:	12.0	16.0	18.0	22.0	26.0	28.0	30.0	32.0	35.0	
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
Lw [dB(A)]	:	40.6	48.0	53.0	61.5	59.3	58.9	55.9	51.7	40.8	65.9

Bijlage 3

Titel	Resultaten representatieve bedrijfssituatie
-------	---

Rapport: Resultatentabel
 Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
HGW110(55)_A	Amsweersterweg 10	8.00	15.3	16.5	15.4	25.4	30.5
HGW111(55)_A	Meedhuizerweg 1	8.00	16.7	17.9	16.9	26.9	32.0
HGW112(55)_A	Meedhuizerweg 8	8.00	16.6	17.7	16.6	26.6	31.9
HGW113(60)_A	Geefswesterweg 3	8.00	21.8	23.1	22.1	32.1	37.8
HGW114(55)_A	Geefswesterweg 9	5.00	18.9	20.2	19.1	29.1	34.6
HGW115(55)_A	Geefswesterweg 11	8.00	18.2	19.3	18.3	28.3	33.4
HGW116(55)_A	Geefswesterweg 13,15	8.00	19.3	20.1	19.3	29.3	34.0
HGW118(55)_A	Ideweesterweg 1	8.00	19.5	20.4	19.4	29.4	34.7
HGW121(55)_A	Zomerdijk 7	8.00	18.5	19.9	18.0	28.0	33.4
HGW122(60)_A	Lalleweer 2	5.00	23.4	24.1	22.2	32.2	39.2
HGW123(57)_A	Lalleweer 9	8.00	20.7	21.7	19.7	29.7	35.3
HGW124(60)_A	Borgsweer 11	5.00	26.2	26.1	23.5	33.5	43.1
HGW125(60)_A	Borgsweer 12	11.00	26.9	26.8	24.6	34.6	43.6
HGW126(60)_A	Borgsweer 17	5.00	25.5	25.4	23.3	33.3	42.3
HGW127(60)_A	Borgsweer 37	5.00	26.3	26.1	24.1	34.1	42.8
HGW128(60)_A	Borgsweer 52	5.00	26.2	26.1	24.1	34.1	42.7
HGW129(57)_A	Schepperbuurt 39	5.00	23.6	23.5	20.8	30.8	40.8
HGW130(60)_A	Schepperbuurt 51	5.00	24.8	24.7	22.1	32.1	41.9
HGW131(60)_A	Wartumerweg 1	5.00	24.5	24.5	22.0	32.0	41.3
HGW132(57)_A	Wartumerweg 2	8.00	22.7	22.6	20.5	30.5	38.8
HGW133(60)_A	Schoolpad 1	5.00	25.0	24.9	22.3	32.3	41.8
HGW134(60)_A	Schepperbuurt 54	5.00	25.5	25.3	22.8	32.8	42.4
HGW135(55)_A	Midscheeps 98	5.00	19.5	20.6	19.7	29.7	34.6
HGW136(55)_A	Midscheeps 83	8.00	19.7	20.7	19.8	29.8	34.8
HGW137(55)_A	Midscheeps 69	8.00	19.4	20.4	19.5	29.5	34.5
HGW138(55)_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18	8.00	19.7	20.8	19.8	29.8	34.7
HGW139(55)_A	Sluis 28	8.00	19.5	20.6	19.7	29.7	34.5
HGW140(55)_A	Sluis 34	8.00	10.9	11.6	10.7	20.7	25.1
HGW141(55)_A	Stuurhuis 44	8.00	11.2	12.0	11.1	21.1	25.4
HGW142(52)_A	Vliethoven	1.50	13.3	14.1	13.1	23.1	28.6
HGW201(55)_A	Eemskanaal ZZ NW laag	3.00	6.4	7.0	6.1	16.1	21.0
HGW201(55)_B	Eemskanaal ZZ NW laag	5.00	6.1	6.8	5.9	15.9	20.7
HGW201(55)_C	Eemskanaal ZZ NW laag	9.00	7.3	8.0	7.0	17.0	21.8
HGW201(55)_D	Eemskanaal ZZ NW laag	12.00	10.9	11.7	10.7	20.7	25.5
HGW202(55)_A	Eemskanaal ZZ NW laag	3.00	16.7	17.6	16.5	26.5	32.3
HGW202(55)_B	Eemskanaal ZZ NW laag	5.00	7.1	7.9	7.0	17.0	21.6
HGW202(55)_C	Eemskanaal ZZ NW laag	9.00	8.2	8.9	7.9	17.9	22.6
HGW202(55)_D	Eemskanaal ZZ NW laag	12.00	11.6	12.4	11.4	21.4	26.1
HGW203(55)_A	Eemskanaal ZZ W hoek	3.00	16.5	17.2	16.3	26.3	31.9
HGW203(55)_B	Eemskanaal ZZ W hoek	5.00	3.4	3.8	2.9	12.9	17.8
HGW203(55)_C	Eemskanaal ZZ W hoek	9.00	6.0	6.6	5.7	15.7	20.3
HGW203(55)_D	Eemskanaal ZZ W hoek	12.00	6.3	6.9	6.0	16.0	20.6
HGW203(55)_E	Eemskanaal ZZ W hoek	15.00	7.0	7.6	6.6	16.6	21.2
HGW203(55)_F	Eemskanaal ZZ W hoek	18.00	12.5	13.3	12.3	22.3	26.9
HGW204(55)_A	Eemskanaal ZZ W hoog	3.00	5.1	5.7	4.7	14.7	19.5
HGW204(55)_B	Eemskanaal ZZ W hoog	5.00	5.1	5.7	4.7	14.7	19.4
HGW204(55)_C	Eemskanaal ZZ W hoog	9.00	8.0	8.6	7.7	17.7	22.3
HGW205(60)_A	Eemskanaal ZZ O hoog	3.00	14.0	14.8	13.8	23.8	28.7
HGW205(60)_B	Eemskanaal ZZ O hoog	5.00	18.8	19.8	18.8	28.8	34.5
HGW205(60)_C	Eemskanaal ZZ O hoog	9.00	20.4	21.4	20.5	30.5	35.7
HGW206(60)_A	Eemskanaal ZZ O hoek	3.00	18.6	19.5	18.5	28.5	34.4
HGW206(60)_B	Eemskanaal ZZ O hoek	5.00	21.7	22.9	21.9	31.9	37.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie:

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
HGW206(60)_C	Eemskanaal ZZ O hoek	9.00	22.1	23.2	22.2	32.2	37.5
HGW206(60)_D	Eemskanaal ZZ O hoek	12.00	22.2	23.3	22.3	32.3	37.5
HGW206(60)_E	Eemskanaal ZZ O hoek	15.00	22.2	23.3	22.3	32.3	37.5
HGW206(60)_F	Eemskanaal ZZ O hoek	18.00	22.2	23.3	22.3	32.3	37.5
HGW207(60)_A	Eemskanaal ZZ ZO laag	3.00	17.5	18.5	17.4	27.4	33.0
HGW207(60)_B	Eemskanaal ZZ ZO laag	5.00	18.9	19.8	18.8	28.8	34.1
HGW207(60)_C	Eemskanaal ZZ ZO laag	9.00	20.3	21.4	20.4	30.4	35.6
HGW207(60)_D	Eemskanaal ZZ ZO laag	12.00	20.5	21.5	20.5	30.5	35.7
HGW301(60)_A	woning Schepperbuurt 53	5.00	25.3	25.2	22.7	32.7	42.3
HGW302(60)_A	woning Borgsweer 42a	5.00	26.0	25.8	23.9	33.9	42.5
HGW303(57)_A	woning Wartumerweg 3a	5.00	24.1	24.1	21.7	31.7	40.9
HGW311(55)_A	Delfzijl - Rijksweg 83 t/m 97b	5.00	18.2	19.2	18.2	28.2	33.2
HGW311(55)_B	Delfzijl - Rijksweg 83 t/m 97b	11.00	18.3	19.3	18.4	28.4	33.2
HGW312(55)_A	Eemskanaal NZ 57-75a	5.00	19.8	20.8	19.9	29.9	34.9
HGW312(55)_B	Eemskanaal NZ 57-75a	8.00	20.0	20.9	20.0	30.0	35.0
HGW313(55)_A	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	5.00	9.9	13.0	11.1	21.1	25.8
HGW313(55)_B	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	11.00	9.5	10.2	9.3	19.3	23.7
HGW314(60)_A	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	5.00	19.2	20.4	19.4	29.4	34.7
HGW314(60)_B	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	11.00	20.4	21.5	20.5	30.5	35.5
HGW315(55)_A	Kustweg 2 t/m 40c	14.00	18.5	19.4	18.2	28.2	33.7
HGW316(55)_A	Melkweg 10 t/m 56	19.00	17.5	18.4	17.2	27.2	32.5
HGW317(55)_A	Polarisweg 109 t/m 135c	14.00	17.2	18.0	16.9	26.9	32.5
HGW318(55)_A	Kon Wilhelminapark 2 t/m 180	14.00	17.8	18.6	17.6	27.6	32.7
HGW319(55)_A	Kon Wilhelminapark ca. 99-149	34.00	17.2	18.1	17.1	27.1	32.1
HGW320(60)_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4	17.00	20.1	20.9	19.8	29.8	35.6
HGW321(55)_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO	28.00	19.9	20.9	19.9	29.9	34.9
HGW322(55)_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO	28.00	20.0	21.1	20.1	30.1	35.0
HGW324(55)_A	Geefswesterweg 8a Meedhuizen	8.00	19.6	20.6	19.7	29.7	34.7
HGW401(55)_A	Midscheeps 101-105e	8.00	19.9	21.0	20.0	30.0	35.1
HGW402(55)_A	Midscheeps 101-105e	8.00	20.0	21.0	20.0	30.0	35.1
HGW403(57)_A	De Vennen 115 t/m 129	1.50	16.4	17.1	15.8	25.8	31.8
HGW403(57)_B	De Vennen 115 t/m 129	5.00	20.5	21.5	20.3	30.3	36.0
HGW403(57)_C	De Vennen 115 t/m 129	8.00	19.2	20.2	19.0	29.0	34.8
HGW403(57)_D	De Vennen 115 t/m 129	11.00	19.4	20.3	19.2	29.2	34.9
HGW403(57)_E	De Vennen 115 t/m 129	19.00	19.4	20.3	19.2	29.2	34.8
HGW404(55)_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	1.50	7.5	7.9	6.7	16.7	22.0
HGW404(55)_B	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	5.00	13.1	13.8	12.8	22.8	27.8
HGW404(55)_C	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	8.00	14.5	15.0	13.8	23.8	29.8
HGW404(55)_D	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	15.00	18.8	19.7	18.6	28.6	34.2
MTG001(57)_A	Concordiastraat 1,3,11,13,15,17,19,21,23	5.00	16.5	17.6	16.5	26.5	31.1
MTG002(57)_A	E.H. Roggekampweg 7-19,23,2,2a,12,14	5.00	10.6	11.3	10.3	20.3	24.9
MTG003(57)_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c	11.00	20.2	21.2	20.2	30.2	35.4
MTG004(57)_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	5.00	19.9	21.0	20.0	30.0	35.2
MTG004(57)_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	7.50	20.1	21.2	20.2	30.2	35.3
MTG004(57)_C	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	10.00	20.2	21.2	20.3	30.3	35.4
MTG004(57)_D	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	12.50	20.2	21.2	20.2	30.2	35.3
MTG004(57)_E	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	18.00	20.2	21.2	20.2	30.2	35.3
MTG005(57)_A	Eemskanaal NZ 37-47	5.00	6.3	7.0	6.0	16.0	20.5
MTG005(57)_B	Eemskanaal NZ 37-47	7.50	6.7	7.3	6.4	16.4	20.9
MTG005(57)_C	Eemskanaal NZ 37-47	10.00	7.1	7.8	6.8	16.8	21.4
MTG005(57)_D	Eemskanaal NZ 37-47	12.50	8.1	8.7	7.7	17.7	22.3
MTG005(57)_E	Eemskanaal NZ 37-47	13.00	8.3	8.9	8.0	18.0	22.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie:

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG010(60)_A	Farmsum - Nieuwstad 22	5.00	20.4	21.5	20.5	30.5	35.7
MTG011(60)_A	Farmsum - Nieuwstad 38	8.00	20.8	21.9	20.9	30.9	36.1
MTG012(60)_A	Farmsum - Koestraat 22	8.00	21.2	22.3	21.3	31.3	36.5
MTG013(60)_A	Farmsum - Koestraat 40	8.00	21.3	22.4	21.4	31.4	36.5
MTG014(60)_A	Farmsum - Achterweg 5	5.00	21.3	22.4	21.4	31.4	36.8
MTG015(60)_A	Farmsum - Molenstraat 24	8.00	21.7	22.7	21.8	31.8	37.0
MTG016(60)_A	Farmsum - Molenstraat 42	5.00	16.9	17.8	16.9	26.9	31.5
MTG017(60)_A	Farmsum - Molenstraat 62	8.00	17.0	17.8	16.9	26.9	32.0
MTG018(60)_A	Farmsum - Borgweg 115	8.00	22.5	23.6	22.7	32.7	37.8
MTG019(60)_A	Farmsum - Farmsummerzijl 27	8.00	14.5	15.3	14.4	24.4	29.0
MTG020(60)_A	Farmsum - Dijkrecht 32	5.00	16.1	17.1	16.1	26.1	31.0
MTG021(60)_A	Farmsum - Schepperij 37	8.00	20.1	21.2	20.2	30.2	35.8
MTG022(60)_A	Farmsum - Olderman 42	8.00	23.3	24.5	23.5	33.5	38.8
MTG023(60)_A	Farmsum - Proosdij 41	5.00	18.1	19.3	18.3	28.3	33.0
MTG024(60)_A	Farmsum - Proosdij 46	8.00	14.7	15.7	14.7	24.7	29.3
MTG025(60)_A	Farmsum - Proosdij 46	5.00	15.7	16.9	15.9	25.9	30.6
MTG026(60)_A	Farmsum - Proosdij 30	5.00	12.9	13.8	12.8	22.8	27.4
MTG027(60)_A	Farmsum - Trambaan 21	5.00	12.7	13.6	12.6	22.6	27.1
MTG028(60)_A	Farmsum - Trambaan 3	5.00	12.0	12.9	11.9	21.9	26.5
MTG029(60)_A	Farmsum - Farmsummerzijl 57	5.00	9.4	10.1	9.1	19.1	23.6
MTG030(60)_A	Farmsum - Borgweg 131	5.00	20.9	22.0	21.1	31.1	36.2
MTG031(60)_A	Farmsum - Borgweg 135	5.00	20.7	21.8	20.9	30.9	35.8
MTG032(60)_A	Farmsum - Borgweg 151	5.00	20.4	21.6	20.6	30.6	35.6
MTG033(60)_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32	5.00	20.3	21.4	20.4	30.4	35.4
MTG034(60)_A	Farmsum - Ripperdastraat 57	8.00	20.0	21.1	20.2	30.2	35.0
MTG035(55)_A	Farmsum - Ripperdastraat 55	8.00	7.2	7.9	6.9	16.9	21.3
MTG036(55)_A	Farmsum - Ripperdastraat 37	8.00	8.4	9.1	8.2	18.2	22.6
MTG037(55)_A	Farmsum - Ripperdastraat 27	5.00	3.6	4.1	3.1	13.1	17.8
MTG038(55)_A	Farmsum - Ripperdastraat 5	5.00	7.9	8.5	7.5	17.5	22.0
MTG039(55)_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89	5.00	8.2	8.6	7.7	17.7	22.2
MTG040(55)_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77	5.00	8.7	9.2	8.3	18.3	22.8
MTG041(55)_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69	5.00	6.9	7.5	6.5	16.5	21.1
MTG042(55)_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53	5.00	8.7	9.2	8.3	18.3	22.9
MTG043(55)_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab	5.00	17.3	18.2	17.2	27.2	32.4
MTG044(55)_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42	8.00	11.7	12.4	11.4	21.4	25.9
MTG045(55)_A	Farmsum - Eemskanaal zz 24	5.00	8.2	8.7	7.7	17.7	22.3
MTG046(55)_A	Farmsum - Eemskanaal zz 4	8.00	5.5	6.0	5.1	15.1	19.6
MTG047(60)_A	Farmsum - Houtweg 12 (voorzijde)	8.00	8.1	8.7	7.8	17.8	22.3
MTG048(60)_A	Farmsum - Houtweg 30 (voorzijde)	8.00	8.3	9.1	8.1	18.1	22.5
MTG049(60)_A	Farmsum - Houtweg 30 (achterzijde)	8.00	20.1	21.3	20.4	30.4	35.1
MTG050(60)_A	Farmsum - Houtweg 12 (achterzijde)	8.00	20.1	21.3	20.3	30.3	35.2
MTG051(60)_A	Farmsum - Dijkstraat 8	5.00	21.2	22.4	21.4	31.4	36.6
MTG052(60)_A	Farmsum - Achterweg 9	5.00	21.6	22.6	21.7	31.7	37.0
MTG053(60)_A	Farmsum - Borgweg 57-111	5.00	21.7	22.8	21.8	31.8	37.2
MTG053(60)_B	Farmsum - Borgweg 57-111	7.50	22.1	23.2	22.2	32.2	37.5
MTG053(60)_C	Farmsum - Borgweg 57-111	10.00	22.3	23.3	22.4	32.4	37.6
MTG053(60)_D	Farmsum - Borgweg 57-111	14.00	22.3	23.3	22.4	32.4	37.6
MTG054(60)_A	Farmsum - Borgweg 1-55	5.00	21.8	22.9	21.9	31.9	37.3
MTG054(60)_B	Farmsum - Borgweg 1-55	7.50	22.3	23.3	22.4	32.4	37.7
MTG054(60)_C	Farmsum - Borgweg 1-55	10.00	22.4	23.5	22.5	32.5	37.8
MTG054(60)_D	Farmsum - Borgweg 1-55	14.00	22.5	23.5	22.6	32.6	37.8
MTG055(60)_A	Farmsum - Farmsummerzijl 1	8.00	16.0	16.8	15.9	25.9	30.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG056(60)_A	Farmsum - Waarman 2	8.00	17.0	17.9	17.0	27.0	31.9
MTG057(60)_A	Farmsum - Waarman 2-4	8.00	23.5	24.6	23.7	33.7	39.1
MTG058(60)_A	Farmsum - Waarman 10-12	8.00	23.7	24.8	23.9	33.9	39.1
MTG059(60)_A	Farmsum - Waarman 15	8.00	23.6	24.7	23.8	33.8	39.0
MTG060(60)_A	Farmsum - Waarman 23	8.00	23.6	24.8	23.8	33.8	39.0
MTG061(60)_A	Farmsum - Waarman 25	8.00	23.6	24.8	23.8	33.8	39.1
MTG062(60)_A	Farmsum - Zijlvest 26	8.00	23.6	24.8	23.8	33.8	39.2
MTG063(60)_A	Farmsum - Zijlvest 20	8.00	23.6	24.7	23.8	33.8	39.1
MTG064(60)_A	Farmsum - Zijlvest 8	8.00	23.5	24.7	23.7	33.7	39.1
MTG065(60)_A	Farmsum - Olderman 21	8.00	23.2	24.4	23.4	33.4	38.6
MTG066(60)_A	Farmsum - Proosdij 47	5.00	16.0	17.0	16.0	26.0	30.7
MTG067(60)_A	Farmsum - Proosdij 45	5.00	16.4	17.4	16.4	26.4	31.0
MTG068(60)_A	Farmsum - Proosdij 37	5.00	24.3	25.6	24.6	34.6	40.0
MTG069(60)_A	Farmsum - Seendweg 5	5.00	21.4	22.6	21.6	31.6	36.3
MTG070(60)_A	Farmsum - Proosdij 35	5.00	23.0	24.3	23.3	33.3	38.4
MTG071(60)_A	Farmsum - Proosdij 33	5.00	22.7	24.0	23.0	33.0	38.1
MTG072(60)_A	Farmsum - Proosdij 31	8.00	22.7	24.0	23.0	33.0	38.1
MTG073(60)_A	Farmsum - Proosdij 29	5.00	13.9	14.7	13.8	23.8	28.6
MTG074(60)_A	Farmsum - Proosdij 21	5.00	14.3	15.4	14.4	24.4	29.0
MTG075(60)_A	Farmsum - Proosdij 19	5.00	21.7	23.0	22.0	32.0	37.0
MTG076(60)_A	Farmsum - Bredelaan 4	5.00	9.5	10.2	9.2	19.2	23.8
MTG078(60)_A	Farmsum - Bredelaan 14 (voorzijde)	5.00	9.6	10.4	9.5	19.5	23.9
MTG079(60)_A	Farmsum - Bredelaan 14 (achterzijde)	5.00	22.2	23.5	22.5	32.5	37.5
MTG100(60)_A	Geefswesterweg 1	5.00	16.4	17.3	16.4	26.4	31.0
MTG102(60)_A	Geefswesterweg 4	8.00	22.6	23.9	22.8	32.8	38.5
MTG103(60)_A	Geefswesterweg 6	8.00	22.3	23.7	22.6	32.6	38.3
MTG107(60)_A	Geefswesterweg 2	8.00	23.3	24.6	23.6	33.6	38.7
VGW003(60)_A	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	5.00	15.7	16.6	15.4	25.4	30.9
VGW003(60)_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	7.50	19.6	20.6	19.4	29.4	35.1
VGW003(60)_C	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	10.00	19.7	20.6	19.5	29.5	35.2
VGW003(60)_D	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	12.50	19.7	20.7	19.5	29.5	35.2
VGW004(60)_A	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	5.00	18.8	19.8	18.7	28.7	34.9
VGW004(60)_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	7.50	19.8	20.7	19.5	29.5	35.5
VGW004(60)_C	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	10.00	19.9	20.7	19.6	29.6	35.5
VGW004(60)_D	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	17.00	19.8	20.7	19.6	29.6	35.4
VGW005(60)_A	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	5.00	19.1	20.0	18.8	28.8	34.8
VGW005(60)_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	7.50	21.7	22.6	21.5	31.5	37.4
VGW005(60)_C	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	10.00	19.8	20.6	19.5	29.5	35.5
VGW005(60)_D	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	17.00	19.8	20.7	19.6	29.6	35.4
VGW006(60)_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14	1.50	--	--	--	--	--
VGW006(60)_B	Delfzijl centrum - Oude Schans 14	8.00	20.0	21.0	20.0	30.0	35.4
VGW007(60)_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36	5.00	22.2	23.3	22.3	32.3	37.5
VGW007(60)_B	Delfzijl centrum - Oude Schans 36	7.50	21.1	22.3	21.3	31.3	36.3
VGW008(57)_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(o)	5.00	18.9	19.9	18.9	28.9	34.5
VGW008(57)_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(o)	10.00	19.6	20.6	19.7	29.7	35.0
VGW008(57)_C	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(o)	15.00	19.6	20.7	19.7	29.7	35.0
VGW008(57)_D	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(o)	17.50	19.6	20.7	19.7	29.7	34.9
VGW009(57)_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(z)	5.00	18.7	19.7	18.7	28.7	34.2
VGW009(57)_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(z)	10.00	19.6	20.6	19.6	29.6	34.9
VGW009(57)_C	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(z)	15.00	19.6	20.6	19.6	29.6	34.9
VGW009(57)_D	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(z)	17.50	19.6	20.6	19.7	29.7	34.9
VGW010(57)_A	Delfzijl - Nieuweweg 2	1.50	12.4	13.1	12.1	22.1	28.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie:

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VGW010(57)_B	Delfzijl - Nieuweweg 2	5.00	18.5	19.6	18.6	28.6	33.8
VGW011(57)_A	Delfzijl - Roggenkampweg 3	1.50	8.0	8.5	7.5	17.5	21.9
VGW011(57)_B	Delfzijl - Roggenkampweg 3	5.00	15.8	16.6	15.6	25.6	30.5
VGW012(55)_A	Delfzijl - Rijksweg 11	1.50	16.3	17.6	16.5	26.5	31.7
VGW012(55)_B	Delfzijl - Rijksweg 11	8.00	19.0	20.2	19.3	29.3	34.0
VGW013(55)_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7	1.50	12.7	13.7	12.8	22.8	28.3
VGW013(55)_B	Delfzijl - Reigersingel 1-7	5.00	16.4	17.6	16.6	26.6	31.3
VGW014(55)_A	Zwaluwoever 82-100	1.50	14.0	15.1	14.1	24.1	29.2
VGW014(55)_B	Zwaluwoever 82-100	8.00	16.6	17.8	16.8	26.8	31.4
VGW015(55)_A	Zwaluwoever 74-80	1.50	14.0	15.0	14.0	24.0	29.2
VGW015(55)_B	Zwaluwoever 74-80	8.00	16.5	17.6	16.6	26.6	31.2
VGW016(55)_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91	1.50	13.5	14.6	13.6	23.6	28.9
VGW016(55)_B	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91	8.00	16.0	17.2	16.2	26.2	31.0
VGW017(55)_A	Zwaluwoever 69-75	1.50	13.4	14.5	13.4	23.4	28.7
VGW017(55)_B	Zwaluwoever 69-75	8.00	15.9	17.1	16.1	26.1	30.8
VGW018(55)_A	Kruislaan 2	1.50	11.2	11.8	10.7	20.7	26.6
VGW018(55)_B	Kruislaan 2	8.00	14.8	15.9	14.9	24.9	29.9
VGW019(55)_A	Amsweersterweg 8	1.50	11.5	12.2	11.2	21.2	27.2
VGW019(55)_B	Amsweersterweg 8	5.00	14.8	16.0	14.9	24.9	30.0
VGW020(60)_A	Meedhuizerweg 1a	1.50	15.3	16.0	15.0	25.0	31.0
VGW020(60)_B	Meedhuizerweg 1a	8.00	16.9	18.2	17.1	27.1	32.3
VGW021(60)_A	Meedhuizerweg 2	1.50	4.4	4.9	3.9	13.9	18.7
VGW021(60)_B	Meedhuizerweg 2	8.00	16.7	18.0	17.0	27.0	32.4
VGW022(60)_A	Farmsum - Kluft 23-25	1.50	11.1	11.9	10.9	20.9	25.8
VGW023(60)_A	Farmsum - Kluft 27	1.50	9.3	10.0	9.1	19.1	23.9
VGW200(55)_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman	5.00	16.9	18.0	17.1	27.1	31.9
WZ001(55)_A	Meedhuizerweg 10	5.00	7.4	8.0	6.9	16.9	21.7
WZ001(55)_B	Meedhuizerweg 10	8.00	15.3	16.5	15.5	25.5	31.0
Z101_A	zonepunt	5.00	16.8	17.4	16.0	26.0	32.4
Z102_A	zonepunt	5.00	17.9	18.2	16.9	26.9	33.3
Z103_A	zonepunt	5.00	18.8	19.3	17.9	27.9	33.7
Z104_A	zonepunt	5.00	19.3	20.0	18.7	28.7	33.9
Z105_A	zonepunt	5.00	20.1	20.8	19.4	29.4	34.8
Z106_A	zonepunt	5.00	19.3	20.1	18.5	28.5	35.0
Z107_A	zonepunt	5.00	19.2	19.9	18.1	28.1	35.3
Z108_A	zonepunt	5.00	18.3	19.1	16.9	26.9	34.9
Z109_A	zonepunt	5.00	18.2	18.5	16.1	26.1	34.8
Z110_A	zonepunt	5.00	16.9	16.7	14.1	24.1	33.7
Z111_A	zonepunt	5.00	17.5	16.9	14.3	24.3	33.9
Z112_A	zonepunt	5.00	17.3	16.6	13.8	23.8	33.9
Z113_A	zonepunt	5.00	17.8	17.3	14.9	24.9	33.9
Z114_A	zonepunt	5.00	17.8	17.4	15.0	25.0	34.0
Z115_A	zonepunt	5.00	18.3	17.8	15.8	25.8	34.0
Z116_A	zonepunt	5.00	17.5	16.7	14.2	24.2	34.0
Z117_A	zonepunt	5.00	16.9	16.1	12.8	22.8	34.3
Z118_A	zonepunt	5.00	16.4	16.1	13.0	23.0	34.3
Z119_A	zonepunt	5.00	16.6	16.8	14.1	24.1	34.0
Z120_A	zonepunt	5.00	16.3	16.6	14.0	24.0	33.1
Z121_A	zonepunt	5.00	17.0	16.9	14.5	24.5	33.3
Z122_A	zonepunt	5.00	16.5	16.3	13.9	23.9	32.4
Z123_A	zonepunt	5.00	16.6	16.4	14.7	24.7	31.4
Z124_A	zonepunt	5.00	16.0	16.0	14.2	24.2	30.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z125_A	zonepunt	5.00	15.5	15.8	13.9	23.9	29.8
Z126_A	zonepunt	5.00	15.2	15.8	13.8	23.8	30.0
Z127_A	zonepunt	5.00	15.1	15.9	13.8	23.8	29.4
Z128_A	zonepunt	5.00	15.1	16.0	13.9	23.9	29.2
Z129_A	zonepunt	5.00	15.1	16.2	14.1	24.1	29.3
Z130_A	zonepunt	5.00	15.6	16.7	14.6	24.6	29.9
Z131_A	zonepunt	5.00	15.6	16.7	14.8	24.8	29.8
Z132_A	zonepunt	5.00	15.5	16.7	14.9	24.9	30.2
Z133_A	zonepunt	5.00	15.7	16.8	15.3	25.3	30.5
Z134_A	zonepunt	5.00	15.4	16.5	15.0	25.0	30.6
Z135_A	zonepunt	5.00	15.1	16.2	14.8	24.8	30.7
Z136_A	zonepunt	5.00	14.7	15.7	14.3	24.3	30.5
Z137_A	zonepunt	5.00	15.1	16.1	14.9	24.9	30.5
Z138_A	zonepunt	5.00	15.7	16.5	15.4	25.4	30.3
Z139_A	zonepunt	5.00	15.9	16.6	15.6	25.6	30.2
Z140_A	zonepunt	5.00	15.9	16.7	15.8	25.8	30.3
Z141_A	zonepunt	5.00	16.3	17.0	16.2	26.2	30.3
Z142_A	zonepunt	5.00	16.0	16.8	16.0	26.0	30.2
Z143_A	zonepunt	5.00	15.5	16.4	15.5	25.5	30.2
Z144_A	zonepunt	5.00	15.6	16.5	15.6	25.6	30.1
Z145_A	zonepunt	5.00	15.3	16.4	15.4	25.4	30.2
Z146_A	zonepunt	5.00	15.0	16.1	15.1	25.1	30.1
Z147_A	zonepunt	5.00	14.4	15.5	14.5	24.5	29.6
Z148_A	zonepunt	5.00	13.9	15.1	14.0	24.0	29.0
Z149_A	zonepunt	5.00	15.2	16.4	15.4	25.4	30.3
Z150_A	zonepunt	5.00	14.6	15.7	14.7	24.7	29.5
Z151_A	zonepunt	5.00	15.0	16.2	15.2	25.2	29.5
Z152_A	zonepunt	5.00	14.7	15.7	14.8	24.8	29.1
Z153_A	zonepunt	5.00	15.1	16.2	15.2	25.2	29.7
Z154_A	zonepunt	5.00	15.6	16.5	15.6	25.6	30.3
Z155_A	zonepunt	5.00	15.9	16.9	15.9	25.9	30.6
Z156_A	zonepunt	5.00	15.4	16.3	15.3	25.3	30.5
Z157_A	zonepunt	5.00	15.4	16.3	15.2	25.2	30.8
Z158_A	zonepunt	5.00	15.1	16.3	15.0	25.0	30.6
Z159_A	zonepunt	5.00	15.6	16.9	15.7	25.7	31.6
Z160_A	zonepunt	5.00	16.0	17.1	16.0	26.0	30.8
Z161_A	zonepunt	5.00	15.6	16.5	15.5	25.5	30.4
Z162_A	zonepunt	5.00	16.3	17.3	16.3	26.3	30.8
Z163_A	zonepunt	5.00	14.8	16.0	14.4	24.4	31.1
Z164_A	zonepunt	5.00	16.0	16.9	15.7	25.7	30.8
Z165_A	zonepunt	5.00	16.5	17.0	16.1	26.1	31.2
Z166_A	zonepunt	5.00	16.8	17.6	16.3	26.3	32.0
Z167_A	zonepunt	5.00	16.8	17.9	16.4	26.4	32.2
Z168_A	zonepunt	5.00	17.5	18.4	17.1	27.1	32.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HGW125(60)_A	Borgsweer 12	11.00	36.8	36.8	36.8
HGW128(60)_A	Borgsweer 52	5.00	36.5	36.5	36.5
HGW127(60)_A	Borgsweer 37	5.00	36.5	36.5	36.5
HGW302(60)_A	woning Borgsweer 42a	5.00	36.2	36.2	36.2
HGW124(60)_A	Borgsweer 11	5.00	36.0	36.0	36.0
HGW126(60)_A	Borgsweer 17	5.00	35.4	35.4	35.4
HGW134(60)_A	Schepperbuurt 54	5.00	35.2	35.2	35.2
HGW301(60)_A	woning Schepperbuurt 53	5.00	35.1	35.1	35.1
HGW133(60)_A	Schoolpad 1	5.00	34.7	34.7	34.7
HGW130(60)_A	Schepperbuurt 51	5.00	34.6	34.6	34.6
HGW131(60)_A	Wartumerweg 1	5.00	34.0	34.0	34.0
HGW303(57)_A	woning Wartumerweg 3a	5.00	33.8	33.8	33.8
HGW122(60)_A	Lalleweer 2	5.00	33.4	33.4	33.4
HGW129(57)_A	Schepperbuurt 39	5.00	33.3	33.3	33.3
HGW132(57)_A	Wartumerweg 2	8.00	32.1	32.1	32.1
MTG057(60)_A	Farmsum - Waarman 2-4	8.00	30.6	30.6	30.6
MTG068(60)_A	Farmsum - Proosdij 37	5.00	30.6	30.6	30.6
MTG062(60)_A	Farmsum - Zijlvest 26	8.00	30.3	30.3	30.3
MTG063(60)_A	Farmsum - Zijlvest 20	8.00	30.2	30.2	30.2
MTG061(60)_A	Farmsum - Waarman 25	8.00	30.2	30.2	30.2
MTG060(60)_A	Farmsum - Waarman 23	8.00	30.2	30.2	30.2
MTG058(60)_A	Farmsum - Waarman 10-12	8.00	30.2	30.2	30.2
MTG064(60)_A	Farmsum - Zijlvest 8	8.00	30.2	30.2	30.2
MTG059(60)_A	Farmsum - Waarman 15	8.00	30.1	30.1	30.1
MTG107(60)_A	Geefswesterweg 2	8.00	29.9	29.9	29.9
MTG022(60)_A	Farmsum - Olderman 42	8.00	29.9	29.9	29.9
HGW123(57)_A	Lalleweer 9	8.00	29.9	29.9	29.9
MTG065(60)_A	Farmsum - Olderman 21	8.00	29.7	29.7	29.7
MTG103(60)_A	Geefswesterweg 6	8.00	29.4	29.4	29.4
MTG070(60)_A	Farmsum - Proosdij 35	5.00	29.3	29.3	29.3
MTG102(60)_A	Geefswesterweg 4	8.00	29.3	29.3	29.3
MTG072(60)_A	Farmsum - Proosdij 31	8.00	29.1	29.1	29.1
MTG071(60)_A	Farmsum - Proosdij 33	5.00	29.1	29.1	29.1
MTG018(60)_A	Farmsum - Borgweg 115	8.00	28.8	28.8	28.8
HGW113(60)_A	Geefswesterweg 3	8.00	28.8	28.8	28.8
MTG079(60)_A	Farmsum - Bredelaan 14 (achterzijde)	5.00	28.5	28.5	28.5
HGW206(60)_E	Eemskanaal ZZ O hoek	15.00	28.4	28.4	28.4
HGW206(60)_F	Eemskanaal ZZ O hoek	18.00	28.4	28.4	28.4
HGW206(60)_D	Eemskanaal ZZ O hoek	12.00	28.4	28.4	28.4
HGW206(60)_C	Eemskanaal ZZ O hoek	9.00	28.4	28.4	28.4
MTG075(60)_A	Farmsum - Proosdij 19	5.00	28.4	28.4	28.4
MTG054(60)_D	Farmsum - Borgweg 1-55	14.00	28.3	28.3	28.3
MTG054(60)_C	Farmsum - Borgweg 1-55	10.00	28.2	28.2	28.2
HGW206(60)_B	Eemskanaal ZZ O hoek	5.00	28.0	28.0	28.0
MTG054(60)_B	Farmsum - Borgweg 1-55	7.50	28.0	28.0	28.0
VGW007(60)_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36	5.00	28.0	28.0	28.0
MTG053(60)_C	Farmsum - Borgweg 57-111	10.00	27.9	27.9	27.9
MTG053(60)_D	Farmsum - Borgweg 57-111	14.00	27.9	27.9	27.9
MTG053(60)_B	Farmsum - Borgweg 57-111	7.50	27.7	27.7	27.7
VGW005(60)_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	7.50	27.7	27.7	27.7
MTG054(60)_A	Farmsum - Borgweg 1-55	5.00	27.7	27.7	27.7
MTG011(60)_A	Farmsum - Nieuwstad 38	8.00	27.6	27.6	27.6
MTG053(60)_A	Farmsum - Borgweg 57-111	5.00	27.4	27.4	27.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
MTG069(60)_A	Farmsum - Seendweg 5	5.00	27.4	27.4	27.4
MTG015(60)_A	Farmsum - Molenstraat 24	8.00	27.3	27.3	27.3
MTG052(60)_A	Farmsum - Achterweg 9	5.00	27.2	27.2	27.2
VGW007(60)_B	Delfzijl centrum - Oude Schans 36	7.50	27.2	27.2	27.2
HGW207(60)_D	Eemskanaal ZZ ZO laag	12.00	27.2	27.2	27.2
Z112_A	zonepunt	5.00	27.2	27.2	27.2
MTG030(60)_A	Farmsum - Borgweg 131	5.00	27.2	27.2	27.2
HGW207(60)_C	Eemskanaal ZZ ZO laag	9.00	27.1	27.1	27.1
MTG013(60)_A	Farmsum - Koestraat 40	8.00	27.0	27.0	27.0
Z113_A	zonepunt	5.00	27.0	27.0	27.0
VGW006(60)_B	Delfzijl centrum - Oude Schans 14	8.00	27.0	27.0	27.0
MTG014(60)_A	Farmsum - Achterweg 5	5.00	26.9	26.9	26.9
MTG031(60)_A	Farmsum - Borgweg 135	5.00	26.9	26.9	26.9
Z114_A	zonepunt	5.00	26.9	26.9	26.9
Z107_A	zonepunt	5.00	26.9	26.9	26.9
MTG003(57)_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c	11.00	26.8	26.8	26.8
MTG010(60)_A	Farmsum - Nieuwstad 22	5.00	26.8	26.8	26.8
HGW314(60)_B	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	11.00	26.8	26.8	26.8
MTG051(60)_A	Farmsum - Dijkstraat 8	5.00	26.8	26.8	26.8
MTG021(60)_A	Farmsum - Schepperij 37	8.00	26.8	26.8	26.8
MTG012(60)_A	Farmsum - Koestraat 22	8.00	26.7	26.7	26.7
HGW403(57)_B	De Vennen 115 t/m 129	5.00	26.7	26.7	26.7
MTG032(60)_A	Farmsum - Borgweg 151	5.00	26.6	26.6	26.6
HGW320(60)_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4	17.00	26.6	26.6	26.6
HGW322(55)_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO	28.00	26.6	26.6	26.6
Z115_A	zonepunt	5.00	26.5	26.5	26.5
HGW321(55)_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO	28.00	26.5	26.5	26.5
MTG033(60)_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32	5.00	26.5	26.5	26.5
VGW003(60)_D	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	12.50	26.3	26.3	26.3
VGW004(60)_C	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	10.00	26.3	26.3	26.3
Z106_A	zonepunt	5.00	26.3	26.3	26.3
MTG050(60)_A	Farmsum - Houtweg 12 (achterzijde)	8.00	26.3	26.3	26.3
VGW004(60)_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	7.50	26.3	26.3	26.3
VGW004(60)_D	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	17.00	26.3	26.3	26.3
VGW003(60)_C	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	10.00	26.3	26.3	26.3
HGW121(55)_A	Zomerdijk 7	8.00	26.3	26.3	26.3
Z118_A	zonepunt	5.00	26.3	26.3	26.3
Z117_A	zonepunt	5.00	26.2	26.2	26.2
VGW005(60)_D	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	17.00	26.2	26.2	26.2
Z116_A	zonepunt	5.00	26.2	26.2	26.2
VGW005(60)_C	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	10.00	26.2	26.2	26.2
VGW003(60)_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	7.50	26.2	26.2	26.2
Z119_A	zonepunt	5.00	26.2	26.2	26.2
MTG049(60)_A	Farmsum - Houtweg 30 (achterzijde)	8.00	26.2	26.2	26.2
VGW009(57)_C	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(z)	15.00	26.2	26.2	26.2
VGW009(57)_D	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(z)	17.50	26.2	26.2	26.2
VGW008(57)_C	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(o)	15.00	26.1	26.1	26.1
VGW008(57)_D	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(o)	17.50	26.1	26.1	26.1
MTG034(60)_A	Farmsum - Ripperdastraat 57	8.00	26.1	26.1	26.1
VGW008(57)_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(o)	10.00	26.1	26.1	26.1
VGW009(57)_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(z)	10.00	26.1	26.1	26.1
HGW314(60)_A	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	5.00	26.0	26.0	26.0
HGW403(57)_E	De Vennen 115 t/m 129	19.00	26.0	26.0	26.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HGW403(57)_D	De Vennen 115 t/m 129	11.00	25.9	25.9	25.9
VGW012(55)_B	Delfzijl - Rijksweg 11	8.00	25.9	25.9	25.9
HGW403(57)_C	De Vennen 115 t/m 129	8.00	25.8	25.8	25.8
HGW114(55)_A	Geefsweersterweg 9	5.00	25.7	25.7	25.7
Z111_A	zonepunt	5.00	25.7	25.7	25.7
HGW205(60)_C	Eemskanaal ZZ O hoog	9.00	25.7	25.7	25.7
HGW138(55)_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18	8.00	25.7	25.7	25.7
VGW004(60)_A	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	5.00	25.6	25.6	25.6
HGW139(55)_A	Sluis 28	8.00	25.5	25.5	25.5
HGW402(55)_A	Midscheeps 101-105e	8.00	25.5	25.5	25.5
VGW008(57)_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(o)	5.00	25.5	25.5	25.5
HGW206(60)_A	Eemskanaal ZZ O hoek	3.00	25.4	25.4	25.4
MTG004(57)_C	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	10.00	25.4	25.4	25.4
MTG004(57)_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	7.50	25.4	25.4	25.4
MTG004(57)_D	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	12.50	25.4	25.4	25.4
MTG004(57)_E	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	18.00	25.4	25.4	25.4
VGW009(57)_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72(z)	5.00	25.4	25.4	25.4
Z121_A	zonepunt	5.00	25.3	25.3	25.3
MTG004(57)_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	5.00	25.3	25.3	25.3
HGW404(55)_D	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	15.00	25.3	25.3	25.3
Z108_A	zonepunt	5.00	25.2	25.2	25.2
HGW312(55)_B	Eemskanaal NZ 57-75a	8.00	25.1	25.1	25.1
VGW010(57)_B	Delfzijl - Nieuweweg 2	5.00	25.1	25.1	25.1
HGW401(55)_A	Midscheeps 101-105e	8.00	25.1	25.1	25.1
HGW135(55)_A	Midscheeps 98	5.00	25.1	25.1	25.1
HGW312(55)_A	Eemskanaal NZ 57-75a	5.00	25.0	25.0	25.0
HGW136(55)_A	Midscheeps 83	8.00	25.0	25.0	25.0
Z120_A	zonepunt	5.00	25.0	25.0	25.0
Z122_A	zonepunt	5.00	24.9	24.9	24.9
Z109_A	zonepunt	5.00	24.9	24.9	24.9
HGW137(55)_A	Midscheeps 69	8.00	24.8	24.8	24.8
VGW005(60)_A	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	5.00	24.7	24.7	24.7
Z105_A	zonepunt	5.00	24.6	24.6	24.6
HGW205(60)_B	Eemskanaal ZZ O hoog	5.00	24.6	24.6	24.6
Z123_A	zonepunt	5.00	24.5	24.5	24.5
Z110_A	zonepunt	5.00	24.5	24.5	24.5
MTG023(60)_A	Farmsum - Proosdij 41	5.00	24.4	24.4	24.4
HGW324(55)_A	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen	8.00	24.3	24.3	24.3
Z124_A	zonepunt	5.00	24.2	24.2	24.2
HGW318(55)_A	Kon Wilhelminapark 2 t/m 180	14.00	24.2	24.2	24.2
HGW118(55)_A	Ideweesterweg 1	8.00	24.0	24.0	24.0
Z104_A	zonepunt	5.00	24.0	24.0	24.0
Z125_A	zonepunt	5.00	24.0	24.0	24.0
HGW207(60)_B	Eemskanaal ZZ ZO laag	5.00	23.9	23.9	23.9
VGW012(55)_A	Delfzijl - Rijksweg 11	1.50	23.8	23.8	23.8
Z130_A	zonepunt	5.00	23.7	23.7	23.7
Z103_A	zonepunt	5.00	23.6	23.6	23.6
MTG056(60)_A	Farmsum - Waarman 2	8.00	23.6	23.6	23.6
Z126_A	zonepunt	5.00	23.6	23.6	23.6
HGW315(55)_A	Kustweg 2 t/m 40c	14.00	23.6	23.6	23.6
HGW311(55)_B	Delfzijl - Rijksweg 83 t/m 97b	11.00	23.4	23.4	23.4
VGW021(60)_B	Meedhuizerweg 2	8.00	23.4	23.4	23.4
HGW317(55)_A	Polarisweg 109 t/m 135c	14.00	23.4	23.4	23.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HGW116(55)_A	Geefswesterweg 13,15	8.00	23.4	23.4	23.4
Z127_A	zonepunt	5.00	23.4	23.4	23.4
HGW311(55)_A	Delfzijl - Rijksweg 83 t/m 97b	5.00	23.3	23.3	23.3
VGW020(60)_B	Meedhuizerweg 1a	8.00	23.3	23.3	23.3
HGW319(55)_A	Kon Wilhelminapark ca. 99-149	34.00	23.3	23.3	23.3
Z102_A	zonepunt	5.00	23.2	23.2	23.2
Z168_A	zonepunt	5.00	23.2	23.2	23.2
Z128_A	zonepunt	5.00	23.2	23.2	23.2
HGW115(55)_A	Geefswesterweg 11	8.00	23.1	23.1	23.1
Z129_A	zonepunt	5.00	23.1	23.1	23.1
Z132_A	zonepunt	5.00	22.9	22.9	22.9
VGW200(55)_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman	5.00	22.9	22.9	22.9
HGW111(55)_A	Meedhuizerweg 1	8.00	22.8	22.8	22.8
VGW014(55)_B	Zwaluwoever 82-100	8.00	22.8	22.8	22.8
Z101_A	zonepunt	5.00	22.8	22.8	22.8
Z159_A	zonepunt	5.00	22.7	22.7	22.7
Z133_A	zonepunt	5.00	22.7	22.7	22.7
Z164_A	zonepunt	5.00	22.7	22.7	22.7
VGW015(55)_B	Zwaluwoever 74-80	8.00	22.6	22.6	22.6
VGW013(55)_B	Delfzijl - Reigersingel 1-7	5.00	22.5	22.5	22.5
HGW207(60)_A	Eemskanaal ZZ ZO laag	3.00	22.5	22.5	22.5
Z131_A	zonepunt	5.00	22.5	22.5	22.5
MTG100(60)_A	Geefswesterweg 1	5.00	22.5	22.5	22.5
MTG017(60)_A	Farmsum - Molenstraat 62	8.00	22.4	22.4	22.4
VGW016(55)_B	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91	8.00	22.3	22.3	22.3
HGW313(55)_A	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	5.00	22.2	22.2	22.2
VGW017(55)_B	Zwaluwoever 69-75	8.00	22.2	22.2	22.2
MTG020(60)_A	Farmsum - Dijkrecht 32	5.00	22.1	22.1	22.1
Z167_A	zonepunt	5.00	22.1	22.1	22.1
MTG016(60)_A	Farmsum - Molenstraat 42	5.00	22.1	22.1	22.1
Z141_A	zonepunt	5.00	22.0	22.0	22.0
HGW316(55)_A	Melkweg 10 t/m 56	19.00	22.0	22.0	22.0
MTG001(57)_A	Concordiastraat 1,3,11,13,15,17,19,21,23	5.00	21.9	21.9	21.9
MTG067(60)_A	Farmsum - Proosdij 45	5.00	21.9	21.9	21.9
Z158_A	zonepunt	5.00	21.8	21.8	21.8
HGW403(57)_A	De Vennen 115 t/m 129	1.50	21.8	21.8	21.8
MTG055(60)_A	Farmsum - Farmsumerzijl 1	8.00	21.8	21.8	21.8
MTG043(55)_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab	5.00	21.8	21.8	21.8
VGW003(60)_A	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	5.00	21.7	21.7	21.7
MTG066(60)_A	Farmsum - Proosdij 47	5.00	21.7	21.7	21.7
HGW202(55)_A	Eemskanaal ZZ NW laag	3.00	21.6	21.6	21.6
VGW018(55)_B	Kruislaan 2	8.00	21.6	21.6	21.6
HGW203(55)_A	Eemskanaal ZZ W hoek	3.00	21.6	21.6	21.6
MTG025(60)_A	Farmsum - Proosdij 46	5.00	21.6	21.6	21.6
Z156_A	zonepunt	5.00	21.6	21.6	21.6
HGW110(55)_A	Amsweersterweg 10	8.00	21.4	21.4	21.4
Z157_A	zonepunt	5.00	21.4	21.4	21.4
Z166_A	zonepunt	5.00	21.3	21.3	21.3
Z160_A	zonepunt	5.00	21.3	21.3	21.3
VGW020(60)_A	Meedhuizerweg 1a	1.50	21.1	21.1	21.1
Z163_A	zonepunt	5.00	21.1	21.1	21.1
Z155_A	zonepunt	5.00	21.0	21.0	21.0
Z165_A	zonepunt	5.00	20.9	20.9	20.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HGW112(55)_A	Meedhuizerweg 8	8.00	20.9	20.9	20.9
Z149_A	zonepunt	5.00	20.9	20.9	20.9
VGW019(55)_B	Amsweersterweg 8	5.00	20.9	20.9	20.9
Z150_A	zonepunt	5.00	20.8	20.8	20.8
Z151_A	zonepunt	5.00	20.7	20.7	20.7
Z147_A	zonepunt	5.00	20.5	20.5	20.5
Z153_A	zonepunt	5.00	20.5	20.5	20.5
Z154_A	zonepunt	5.00	20.5	20.5	20.5
Z161_A	zonepunt	5.00	20.5	20.5	20.5
VGW014(55)_A	Zwaluwoever 82-100	1.50	20.4	20.4	20.4
Z162_A	zonepunt	5.00	20.4	20.4	20.4
Z152_A	zonepunt	5.00	20.4	20.4	20.4
VGW015(55)_A	Zwaluwoever 74-80	1.50	20.3	20.3	20.3
MTG024(60)_A	Farmsum - Proosdij 46	8.00	20.2	20.2	20.2
HGW404(55)_C	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	8.00	20.2	20.2	20.2
VGW011(57)_B	Delfzijl - Roggenkampweg 3	5.00	20.2	20.2	20.2
Z134_A	zonepunt	5.00	20.1	20.1	20.1
MTG019(60)_A	Farmsum - Farmsummerzijl 27	8.00	20.1	20.1	20.1
WZ001(55)_B	Meedhuizerweg 10	8.00	20.0	20.0	20.0
MTG074(60)_A	Farmsum - Proosdij 21	5.00	19.9	19.9	19.9
VGW016(55)_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91	1.50	19.9	19.9	19.9
Z145_A	zonepunt	5.00	19.9	19.9	19.9
Z148_A	zonepunt	5.00	19.9	19.9	19.9
Z135_A	zonepunt	5.00	19.8	19.8	19.8
VGW017(55)_A	Zwaluwoever 69-75	1.50	19.8	19.8	19.8
Z144_A	zonepunt	5.00	19.8	19.8	19.8
Z136_A	zonepunt	5.00	19.8	19.8	19.8
Z143_A	zonepunt	5.00	19.7	19.7	19.7
Z137_A	zonepunt	5.00	19.7	19.7	19.7
MTG073(60)_A	Farmsum - Proosdij 29	5.00	19.6	19.6	19.6
Z142_A	zonepunt	5.00	19.5	19.5	19.5
Z140_A	zonepunt	5.00	19.5	19.5	19.5
Z139_A	zonepunt	5.00	19.4	19.4	19.4
Z138_A	zonepunt	5.00	19.4	19.4	19.4
HGW404(55)_B	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	5.00	19.3	19.3	19.3
VGW013(55)_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7	1.50	19.1	19.1	19.1
Z146_A	zonepunt	5.00	19.1	19.1	19.1
HGW142(52)_A	Vliethoven	1.50	19.0	19.0	19.0
VGW010(57)_A	Delfzijl - Nieuweweg 2	1.50	18.6	18.6	18.6
HGW205(60)_A	Eemskanaal ZZ O hoog	3.00	18.4	18.4	18.4
HGW203(55)_F	Eemskanaal ZZ W hoek	18.00	18.4	18.4	18.4
MTG026(60)_A	Farmsum - Proosdij 30	5.00	18.1	18.1	18.1
MTG027(60)_A	Farmsum - Trambaan 21	5.00	17.8	17.8	17.8
VGW018(55)_A	Kruislaan 2	1.50	17.7	17.7	17.7
VGW019(55)_A	Amsweersterweg 8	1.50	17.4	17.4	17.4
MTG028(60)_A	Farmsum - Trambaan 3	5.00	17.2	17.2	17.2
HGW202(55)_D	Eemskanaal ZZ NW laag	12.00	17.1	17.1	17.1
VGW022(60)_A	Farmsum - Kluft 23-25	1.50	16.6	16.6	16.6
HGW201(55)_D	Eemskanaal ZZ NW laag	12.00	16.3	16.3	16.3
MTG044(55)_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42	8.00	16.2	16.2	16.2
HGW141(55)_A	Stuurhuis 44	8.00	16.1	16.1	16.1
HGW140(55)_A	Sluis 34	8.00	15.7	15.7	15.7
MTG002(57)_A	E.H. Roggekampweg 7-19,23,2,2a,12,14	5.00	15.7	15.7	15.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 00228 @EEW 201909 LAr,LT 4de lijn LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HGW313(55)_B	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	11.00	14.8	14.8	14.8
VGW023(60)_A	Farmsum - Kluft 27	1.50	14.7	14.7	14.7
MTG078(60)_A	Farmsum - Bredelaan 14 (voorzijde)	5.00	14.5	14.5	14.5
MTG076(60)_A	Farmsum - Bredelaan 4	5.00	14.4	14.4	14.4
MTG029(60)_A	Farmsum - Farmsummerzijl 57	5.00	14.2	14.2	14.2
HGW202(55)_C	Eemskanaal ZZ NW laag	9.00	13.5	13.5	13.5
MTG036(55)_A	Farmsum - Ripperdastraat 37	8.00	13.3	13.3	13.3
MTG048(60)_A	Farmsum - Houtweg 30 (voorzijde)	8.00	13.0	13.0	13.0
MTG047(60)_A	Farmsum - Houtweg 12 (voorzijde)	8.00	13.0	13.0	13.0
MTG040(55)_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77	5.00	12.8	12.8	12.8
MTG005(57)_E	Eemskanaal NZ 37-47	13.00	12.7	12.7	12.7
MTG038(55)_A	Farmsum - Ripperdastraat 5	5.00	12.6	12.6	12.6
HGW201(55)_C	Eemskanaal ZZ NW laag	9.00	12.5	12.5	12.5
VGW011(57)_A	Delfzijl - Roggenkampweg 3	1.50	12.5	12.5	12.5
HGW203(55)_E	Eemskanaal ZZ W hoek	15.00	12.4	12.4	12.4
MTG042(55)_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53	5.00	12.4	12.4	12.4
HGW404(55)_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	1.50	12.4	12.4	12.4
HGW202(55)_B	Eemskanaal ZZ NW laag	5.00	12.3	12.3	12.3
MTG039(55)_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89	5.00	12.2	12.2	12.2
MTG005(57)_D	Eemskanaal NZ 37-47	12.50	12.2	12.2	12.2
MTG035(55)_A	Farmsum - Ripperdastraat 55	8.00	12.1	12.1	12.1
HGW204(55)_C	Eemskanaal ZZ W hoog	9.00	12.0	12.0	12.0
HGW203(55)_D	Eemskanaal ZZ W hoek	12.00	11.8	11.8	11.8
MTG045(55)_A	Farmsum - Eemskanaal zz 24	5.00	11.8	11.8	11.8
HGW201(55)_A	Eemskanaal ZZ NW laag	3.00	11.6	11.6	11.6
HGW203(55)_C	Eemskanaal ZZ W hoek	9.00	11.4	11.4	11.4
MTG005(57)_C	Eemskanaal NZ 37-47	10.00	11.4	11.4	11.4
HGW201(55)_B	Eemskanaal ZZ NW laag	5.00	11.3	11.3	11.3
MTG005(57)_B	Eemskanaal NZ 37-47	7.50	10.9	10.9	10.9
MTG041(55)_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69	5.00	10.7	10.7	10.7
MTG005(57)_A	Eemskanaal NZ 37-47	5.00	10.5	10.5	10.5
MTG046(55)_A	Farmsum - Eemskanaal zz 4	8.00	10.4	10.4	10.4
WZ001(55)_A	Meedhuizerweg 10	5.00	10.4	10.4	10.4
HGW203(55)_B	Eemskanaal ZZ W hoek	5.00	9.3	9.3	9.3
HGW204(55)_A	Eemskanaal ZZ W hoog	3.00	9.1	9.1	9.1
HGW204(55)_B	Eemskanaal ZZ W hoog	5.00	8.9	8.9	8.9
VGW021(60)_A	Meedhuizerweg 2	1.50	8.6	8.6	8.6
MTG037(55)_A	Farmsum - Ripperdastraat 27	5.00	8.1	8.1	8.1
VGW006(60)_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14	1.50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen