

Akoestisch onderzoek **[redacted]** Logistics, locatie IJzerweg 2 Farmsum
Versie 1.6

Projectgegevens

Project **Akoestisch onderzoek J [redacted] Logistics, locatie IJzerweg 2 Farmsum**

Onderdeel **Rapportage**

Code **V20105-001**

Datum **19 mei 2022**

Samengesteld door **abtWassenaar**
Adviseur **[redacted]**

Opdrachtgever **[redacted] logistics**
contactpersoon **[redacted]**

Eindverantwoording **abtWassenaar**
Rummerinkhof 6 9751 SL Haren
Postbus 24 9750 AA Haren

Geautoriseerd door **[redacted]**

Paraaf 

Datum	Versie	Omschrijving	verificatie
27 maart 2020	1.0	Akoestisch onderzoek locatie IJzerweg 2	
11 mei 2020	1.1	Tekstuele aanpassing hoofdstuk 2	
21 augustus 2020	1.2	Toevoeging container op- overslag	
20 oktober 2020	1.3	Update met bedrijven op het terrein	
26 januari 2021	1.4	Aanpassing RBS, RA en lbs	
6 mei 2022	1.5	Aanpassing geluidvermogen reachstacker	
19 mei 2022	1.6	Aanpassing reflectiefactor gebouw JWL	

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Situering	5
3	Toetsingskader en beoordeling	7
3.1	Algemeen	7
4	Bedrijfssituaties	8
4.1	Representatieve bedrijfssituatie	8
4.2	Regelmatige afwijking (RA)	11
4.3	Incidentele bedrijfssituatie	12
5	Geluidvermogens en berekeningen	13
5.1	Geluidvermogenniveaus	13
6	Geluidbelasting op omgeving	14
6.1	Algemeen	14
6.2	Geluidbelasting representatieve bedrijfssituatie (RBS)	14
6.3	Geluidbelasting regelmatige afwijking (RA)	15
6.4	Geluidbelasting incidentele bedrijfssituatie (IBS)	16
6.5	BBT (best beschikbare technieken)	17
7	Conclusie	18
7.1	Geluidbelasting representatieve bedrijfssituatie (dagperiode)	18
7.2	Geluidbelasting regelmatige afwijking RA (nachtperiode)	18
7.3	Geluidbelasting incidentele bedrijfssituatie IBS (avondperiode)	19

Figuren	aantal
1. Situering	1
2. Computerplot met posities geluidbronnen	1
3. Computerplot met posities objecten	1
4. Computerplot met posities rekenpunten	1
5. Computerplot met posities rekenpunten	1

Bijlagen	
1. Overzicht geluidvermogen	1
2. Gegevens geluidbronnen RBS, RA, IBS	2
3. Overzicht rekenpunten	3
4. Overzicht objecten	8
5. Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie	8
6. Rekenresultaten regelmatige afwijking	6
7. Rekenresultaten incidentele bedrijfssituatie	6
8. Overzicht bedrijven van derden	2
9. Memo metingen reachstacker d.d. 14 april 2022	13

1

Inleiding

In opdracht van [REDACTED] Logistics (JWL) te Farmsum, gemeente Delfzijl, is door abtWassenaar een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting op de omgeving ten gevolge van de locatie van JWL aan de IJzerweg 2 in Farmsum. De locatie bevindt zich op het gezoneerde industrieterrein "Farmsumerpoort" in Delfzijl.

Het akoestisch onderzoek maakt deel uit van de aanvraag tot een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Doel van het onderzoek is het vaststellen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) ter plaatse van dichtstbijzijnde woningen, de geluidzone en een aantal referentiepunten rondom de inrichting.

De "Industrieterreinen Delfzijl" zijn gezoneerd in het kader van de Wet geluidhinder. Gezoneerd wil zeggen dat in het bestemmingsplan voor het industrieterrein een zone is opgenomen waarbuiten de geluidbelasting van de gezamenlijke bedrijven op het industrieterrein, inclusief [REDACTED] Logistics, niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen.

Met de zone wordt als het ware een buffer geschapen tussen de bedrijven enerzijds en de woonomgeving anderzijds. De zonebeheerder, in dit geval de gemeente Delfzijl, dient ervoor te zorgen dat de geluiduitstraling van de bedrijven op het terrein zodanig beperkt blijft, dat de zonegrens niet wordt overschreden. Er kunnen derhalve niet zonder meer extra activiteiten (nieuwe bedrijven en uitbreiding van bestaande bedrijven) met relevante geluiduitstraling worden opgezet. Voor elke voorgenomen verandering dient door de zonebeheerder eerst een nauwkeurige beoordeling en toetsing plaats te vinden.

Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van 1999. Daarnaast is gebruik gemaakt van de "Handleiding industrielawaai en vergunningverlening" van oktober 1998.

In de nu voorliggende rapportage versie 1.5 is het geluidvermogen (vastgesteld aan de hand van geluidmetingen op 3 en 10 maart 2022) en de bedrijfsduur van de reachstacker aangepast zoals omschreven in de bijgevoegde memo d.d. 14 april 2022, zie bijlage 9. Ook is de rijsnelheid van het vrachtverkeer gewijzigd van 5 km/h naar 15 km/h.

2

Situering

De inrichting aan de IJzerweg 2 is gelegen op de gezoneerde “Industrieterreinen Delfzijl”. In onderstaande afbeelding 2.1 en 2.2 en in figuur 1 van dit rapport is de situatie weergegeven van de locatie in relatie tot de omgeving.

Afbeelding 2.1: locatie [REDACTED] Jos Windeman Logistics, IJzerweg 2, bron: www.google.com/maps



Afbeelding 2.2: locatie [REDACTED] Logistics in detail, in rood terreingrens



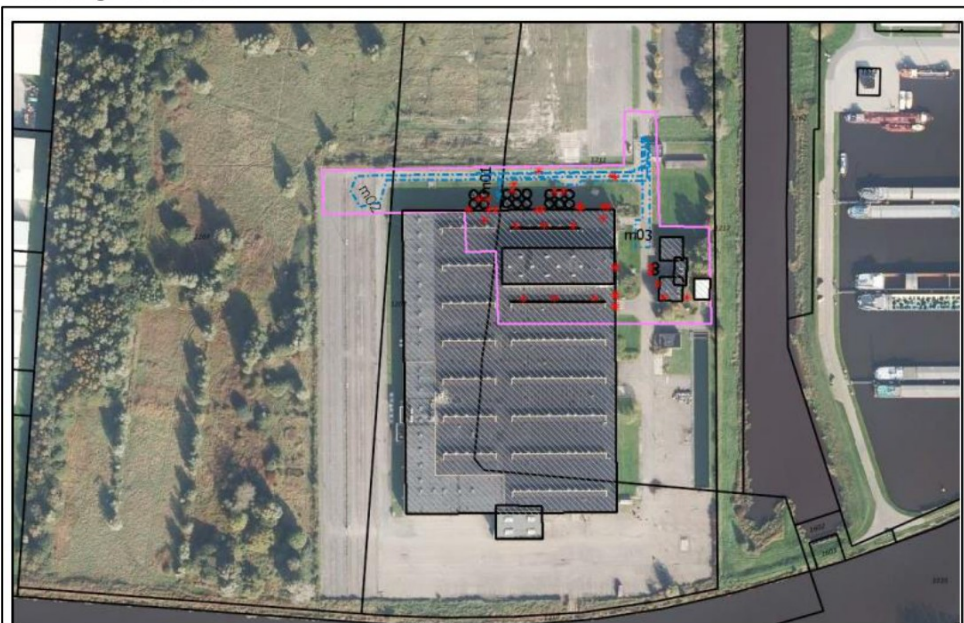
Binnen de grenzen van de inrichting zijn een aantal andere bedrijven gevestigd. Het gaat hierbij om verhuur en betreft de volgende bedrijven:

1. Milieu cleaning service bv
2. Maalwerk koffie
3. Martin Knol tuinontwerp
4. Knuppee Maintenance en Service
5. Delftechniek
6. O.v.b.

Deze bedrijven zijn in het voorliggend onderzoek niet beschouwd en meegenomen. Een overzicht met de ligging van deze bedrijven is schematisch weergegeven in bijlage 8 van dit rapport.

Ook het noordelijk deel van de loods zal door derden worden gebruikt. Het gaat hier om het bedrijf Microwave Bio Products (MBP). Ook dit bedrijf is niet in het voorliggend onderzoek meegenomen. Hiervoor is door LBP/Sight een separaat onderzoek uitgevoerd.

Afbeelding 2.3: locatie MBP



Figuur 2.3

Gebruik van gebouw en terrein door Microwave Bio Products (paarse kader)

3 Toetsingskader en beoordeling

3.1 *Algemeen*

Het akoestisch zoneren van bedrijfsterreinen heeft over het algemeen primair tot doel om de geluidbelasting, als gevolg van de activiteiten van het totale industrieterrein, ter plaatse van geluidgevoelige objecten, waaronder woningen, te maximaliseren op de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor bedrijfsterreinen waar de zogenaamde grote lawaaimakers kunnen worden toegelaten, geldt er een wettelijke zoneringsplicht zoals bedoeld in de Wet geluidhinder.

De akoestische inpasbaarheid binnen de vastgestelde zonegrens van het industrieterrein en de definitieve toetsing zal plaatsvinden door de zonebeheerder van het industrieterrein, de gemeente Delfzijl.

Conform de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996" wordt het verkeer op de openbare weg van en naar de inrichting, gelegen op een gezoneerd industrieterrein, buiten beschouwing gelaten.

Voor het akoestisch onderzoek is de representatieve bedrijfssituatie van belang. De representatieve bedrijfssituatie heeft betrekking op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting.

Daarnaast kunnen zich, naast de representatieve bedrijfssituaties, regelmatige afwijkingen of incidentele afwijkingen voordoen. Voor deze situaties kan ontheffing worden verleend om meer geluid te produceren dan de grenswaarden voor de representatieve bedrijfssituatie.

4

Bedrijfssituaties

Voor het berekenen van de geluidbelasting op de omgeving is het van belang om uit te gaan van een bedrijfssituatie die alle activiteiten op het terrein van een inrichting in ogenschouw neemt. De representatieve bedrijfssituatie is vastgesteld in overleg met de bedrijfsleiding van de inrichting.

Naast de representatieve bedrijfssituatie is sprake van een incidentele bedrijfssituatie en een bedrijfssituatie met een regelmatige afwijking.

4.1

Representatieve bedrijfssituatie

De werkzaamheden tijdens de representatieve bedrijfssituatie vinden uitsluitend in de dagperiode plaats.

Binnen het terrein van de inrichting worden goederen opgeslagen en vindt op- en overslag plaats. Hiertoe worden goederen met vrachtwagens aangevoerd en via de toegangsweg direct in de grote opslagloods gereden. Hierbij wordt gebruik gemaakt van LPG heftrucks en palletkarren om de vrachtwagens (inpandig) te lossen. Ook de goederen die worden afgevoerd, worden met deze heftrucks geladen om vervolgens via dezelfde route het terrein te verlaten.

De aan- en afvoerbewegingen vinden in de dagperiode plaats.

Op het buitenterrein bevinden zich twee afvalcontainers, namelijk één voor hout en één voor metaal. Deze volle containers worden met een vrachtwagens afgevoerd, waarbij een lege container wordt afgelieerd en de volle wordt opgelieerd en wordt afgevoerd.

De laad- en losactiviteiten die inpandig plaatsvinden, leveren een geringe geluidemissie.

De geluidafstraling van de hal vindt voornamelijk plaats via de geopende toegangsdeur in de oostgevel. Aan de hand van geluidmetingen in de hal, waarbij 2 tot 3 heftrucks in de hal in werking waren, is een relatief laag geluidniveau van 62 dB(A) vastgesteld. Deze waarde kan als representatief c.q. worst case worden aangemerkt.

In totaal beschikt het bedrijf over 4 LPG heftrucks en 1 elektrische heftruck. Een enkele keer is de heftruck op het buitenterrein in werking, namelijk om afval naar de buiten opgestelde afvalcontainer te verplaatsen. Afbeeldingen 4.1 t/m 4.4 geven een impressie van de situatie.

Afbeelding 4.1: overzicht opslag goederen in opslagloods



Afbeelding 4.2: situatie [REDACTED] Logistics (voorgevel)



Afbeelding 4.3: overzicht inpandig laden/lossen met LPG heftruck



Afbeelding 4.4: overzicht inpandig laden/lossen met LPG heftruck



Container op en overslag

Op het zuidelijk terrein worden containers op- en overgeslagen. Ter plaatse van de overslagkade worden containers met een binnenvaartschip met een capaciteit van circa 60 containers aan- en afgevoerd. Het laden/lossen vindt plaats met een reachstacker. Er wordt geen gebruik gemaakt van een kraan aan de kade.

In het geluidrapport van 26 januari 2021 is uitgegaan van een totale effectieve bedrijfsduur (van twee reachstackers) van 7½ uur in de dagperiode, namelijk de handling van 60 containers à 7½ minuut per container.

Ter plekke tijdens de geluidmetingen op 3 en 10 maart 2022 is vastgesteld dat binnen de inrichting sprake is van de inzet van één reachstacker en dat het lossen van een binnenvaartschip met 60 containers aanzienlijk korter duurt. Het lossen (of laden) van een binnenvaartschip met 60 containers duurt ten hoogste 4 uur. Dit komt overeen met een effectieve bedrijfsduur van 4 minuten per container (oppakken container met reachstacker vanaf het schip, rijden over het terrein en neerzetten en vervolgens terugrijden naar het schip voor de volgende container). Tijdens de metingen is vastgesteld dat dit als worst case situatie kan worden gezien.

De containers vanaf het schip kunnen hierbij op het bedrijfsterrein worden gestald of (deels) direct op een vrachtwagen worden geladen.

Op de dagen dat er geen schip wordt geladen of gelost, kunnen vrachtwagens containers af- en aanvoeren (totaal aantal 60 stuks), waarbij deze bedrijfssituatie qua bedrijfsduur identiek is aan het lossen van een schip met 60 containers.

Samengevat: de totale effectieve bedrijfsduur van de reachstacker bedraagt in afwijking van de eerdere aanname van 7½ uur in de dagperiode ten hoogste 4 uur in de dagperiode.

Een overzicht en samenvatting van de representatieve bedrijfssituatie is weergegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1: overzicht representatieve bedrijfssituaties [REDACTED] Logistics

Omschrijving	Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen		
	Dagperiode 07:00 – 19:00 uur	Avondperiode 19:00 – 23:00 uur	Nachtperiode 23:00 – 07:00 uur
Representatieve bedrijfssituatie			
Vrachtverkeer aanvoer goederen			
- arriverend	10 stuks	--	--
- vertrekkend	10 stuks	--	--
Vrachtverkeer afvoer goederen			
- arriverend	10 stuks	--	--
- vertrekkend	10 stuks	--	--
LPG heftrucks inpandig, deuropening O-gevel	10 uur	--	--
Vrachtverkeer t.b.v. aan-afvoer afvalcontainer			
- arriverend	1 stuks	--	--
- vertrekkend	1 stuks	--	--
- op-afleren container	5 min	--	--
Heftruck naar afvalcontainer			
- arriverend	3 stuks	--	--
- vertrekkend	3 stuks	--	--

Personenauto's parkeren bij portiersloge			
- arriverend	10 stuks	--	--
- vertrekkend	10 stuks	--	--
Vrachtverkeer aanvoer containers			
- arriverend	30 stuks	--	--
- vertrekkend	30 stuks	--	--
Vrachtverkeer afvoer containers			
- arriverend	30 stuks	--	--
- vertrekkend	30 stuks	--	--
Reachstacker	4 uur	--	--

4.2

Regelmatische afwijking (RA)

Naast de representatieve bedrijfssituatie kan het voorkomen dat circa 1 keer per week het laden en lossen van containers en aan-afvoer van goederen naar de opslagloods voor 07.00 uur (in de nachtperiode) plaatsvindt.

Een overzicht en samenvatting van de regelmatische afwijking (RA) is weergegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.2: overzicht regelmatische afwijking (RA) [redacted] gistics

Omschrijving	Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen		
	Dagperiode 07:00 – 19:00 uur	Avondperiode 19:00 – 23:00 uur	Nachtperiode 23:00 – 07:00 uur
Representatieve bedrijfssituatie			
Vrachtverkeer aanvoer goederen			
- arriverend	--	--	1 stuks
- vertrekkend	--	--	1 stuks
Vrachtverkeer afvoer goederen			
- arriverend	--	--	1 stuks
- vertrekkend	--	--	1 stuks
LPG heftrucks in pandig, deuropening O-gevel	--	--	½ uur
Vrachtverkeer t.b.v. aan-afvoer afvalcontainer			
- arriverend	--	--	--
- vertrekkend	--	--	--
- op-afleren container	--	--	--
Heftruck naar afvalcontainer			
- arriverend	--	--	--
- vertrekkend	--	--	--
Personenauto's parkeren bij portiersloge			
- arriverend	--	--	1 stuks
- vertrekkend	--	--	1 stuks
Vrachtverkeer aanvoer containers			
- arriverend	--	--	2 stuks
- vertrekkend	--	--	2 stuks
Vrachtverkeer afvoer containers			
- arriverend	--	--	2 stuks
- vertrekkend	--	--	2 stuks
Reachstacker (worst case bedrijfsduur)	--	--	½ uur

4.3

Incidentele bedrijfssituatie

Binnen de inrichting is sprake van een incidentele bedrijfssituatie, waarbij ten hoogste 12 keer per jaar het laden en lossen van containers en aan- en afvoer van goederen naar de opslagloods in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 23.00 uur) plaatsvindt.

Een overzicht en samenvatting van de incidentele bedrijfssituatie is weergegeven in tabel 4.3.

Tabel 4.3: overzicht incidentele bedrijfssituatie (IBS)

Omschrijving	Bedrijfsdagen en/of aantal transportbewegingen		
	Dagperiode 07:00 – 19:00 uur	Avondperiode 19:00 – 23:00 uur	Nachtperiode 23:00 – 07:00 uur
Representatieve bedrijfssituatie			
Vrachtverkeer aanvoer goederen			
- arriverend	--	1 stuks	--
- vertrekkend	--	1 stuks	--
Vrachtverkeer afvoer goederen			
- arriverend	--	1 stuks	--
- vertrekkend	--	1 stuks	--
LPG heftrucks inpandig, deuropening O-gevel	--	½ uur	--
Vrachtverkeer t.b.v. aan-afvoer afvalcontainer			
- arriverend	--	--	--
- vertrekkend	--	--	--
- op-afleren container	--	--	--
Heftruck naar afvalcontainer			
- arriverend	--	--	--
- vertrekkend	--	--	--
Personenauto's parkeren bij portiersloge			
- arriverend	--	1 stuks	--
- vertrekkend	--	1 stuks	--
Vrachtverkeer aanvoer containers			
- arriverend	--	4 stuks	--
- vertrekkend	--	4 stuks	--
Vrachtverkeer afvoer containers			
- arriverend	--	4 stuks	--
- vertrekkend	--	4 stuks	--
Reachstacker (worst case bedrijfsduur)	--	1 uur	--

5 Geluidvermogens en berekeningen

5.1 Geluidvermogenniveaus

De geluidvermogenniveaus zijn vastgesteld aan de hand van geluidmetingen op locatie en kengetallen. Met betrekking tot de mobiele bronnen, zoals vrachtverkeer en personenauto's, is gebruik gemaakt van ons meetarchief. Dit archief is tot stand gekomen door eerder verrichte metingen bij soortgelijke inrichtingen. De geluidvermogenniveaus van de geluidbronnen, zoals die door ons zijn toegepast, zijn vermeld in tabel 5.1.

In bijlage 1 is de uitwerking van het geluidvermogen van de deuropening in de loods weergegeven. Het geluidvermogen van de dieselheftruck is vastgesteld aan de hand van geluidspecificaties van de leverancier, zie afbeelding 5.2.

Het geluidvermogen van de reachstacker (Kalmar DRG 450) is vastgesteld aan de hand van de uitgevoerde geluidmetingen van maart 2022, zie notitie in bijlage 9.

Tabel 5.1: geluidvermogenniveaus relevante geluidbronnen Jos Willeman Logistics

Omschrijving	Gehanteerde meetmethode, geluidniveau en geluidvermogenniveau in dB(A)	
	Methode	Geluidniveau en/of geluidvermogenniveau in dB(A)
Vrachtverkeer rijden	kengetal	104
Personenauto rijden	kengetal	89
LPG heftruck rijden	specificatie	101
Op-afleren container	kengetal	102
L _{Amax} vrachtverkeer	kengetal	110
L _{Amax} op-afleren container	kengetal	115
Deuropening O-gevel loods (3 heftrucks inpandig)	geluidmeting II.7	72
Reachstacker incl. geluidpakket motor/uitlaat	meting	105
L _{Amax} containerhandling	kengetal	130

Afbeelding 5.2: geluidvermogenniveau LPG heftruck Toyota



6 Geluidbelasting op omgeving

6.1 Algemeen

Voor het berekenen van de geluidbelasting op de omgeving is gebruik gemaakt van een, door de zonebeheerder verstrekt, computerrekenmodel overeenkomstig methode II.8 (overdrachtsmodel) van de handleiding.

De beoordelingspunten zijn gelegen ter plaatse van de meest belaste punten op de gevels van de dichtstbijzijnde woningen van derden, een aantal referentiepunten rondom de inrichting en op de vastgestelde zonegrens van het industrieterrein. De geluidniveaus zijn als invallende niveaus berekend (exclusief gevelreflectie) overeenkomstig de handleiding. Een uitgebreid overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel is terug te vinden in de bijlagen van dit rapport.

6.2 Geluidbelasting representatieve bedrijfssituatie (RBS)

In de tabel 6.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op de maatgevende beoordelingspunten samengevat.

Tabel 6.1: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
301A_ Houtweg 36, $H_o=8,0$ m	33	--	--
MTG 078 (60)_ Bredelaan 14, $H_o=5,0$ m	33	--	--
MTG 100 (60)_ Geefweersterweg 1, $H_o=5,0$ m	25	--	--
Z149_Zonepunt	19	--	--
01 Referentiepunt op 50 meter van inrichting noord	43	--	--
02/03 Referentiepunt op 50 meter van inrichting (oost)	43	--	--
04 Referentiepunt op 50 meter van inrichting (zuid)	49	--	--
05/06 Referentiepunt op 50 meter van inrichting (west)	43	--	--

Uit de rekenresultaten van tabel 6.1 blijkt dat het geluidniveau in de dagperiode, ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen buiten het gezoneerde industrieterrein 33 dB(A) in de dagperiode bedraagt. Ter plaatse van de referentiepunten op 50 meter van de terreingrens van de inrichting varieert het geluidniveau van 43 tot 49 dB(A) in de dagperiode.

Op het maatgevende zonepunt Z149 bedraagt het geluidniveau 19 dB(A) in de dagperiode.

In tabel 6.2 zijn de optredende maximale geluidniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat en getoetst aan de toelaatbare waarden van de Handreiking, namelijk:

- 70 dB(A) in de dagperiode van 07:00 tot 19:00 uur
- 65 dB(A) in de avondperiode van 19:00 tot 23:00 uur
- 60 dB(A) in de nachtperiode van 23:00 tot 07:00 uur.

Tabel 6.2: rekenresultaten RBS maximale geluidniveaus (L_{Amax}) en tussen haakjes toelaatbare waarden

Beoordelingspunt	Maximaal geluidniveau [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
301A_ Houtweg 36, $H_o=8,0$ m	60 (70)	-- (65)	-- (60)
MTG 078 (60)_ Bredelaan 14, $H_o=5,0$ m	59 (70)	-- (65)	-- (60)

Uit de resultaten van tabel 6.2 blijkt dat, ter plaatse van alle beoordelingspunten voor de woningen buiten het gezoneerde industrieterrein, aan de toelaatbare waarden voor de maximale geluidniveaus van 70 dB(A) in de dagperiode wordt voldaan. Het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende woning bedraagt ten hoogste 60 dB(A) in de dagperiode vanwege containerhandling.

6.3

Geluidbelasting regelmatige afwijking (RA)

In de tabel 6.3 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) op de maatgevende beoordelingspunten samengevat voor de bedrijfssituatie van de Regelmatige Afwijking (RA).

Tabel 6.3: rekenresultaten RA langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$)

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
301A_ Houtweg 36, $H_o=8,0$ m	--	--	23
MTG 078 (60)_ Bredelaan 14, $H_o=5,0$ m	--	--	23
MTG 100 (60)_ Geefweersterweg 1, $H_o=5,0$ m	--	--	16
Z149_Zonepunt	--	--	11
01 Referentiepunt op 50 meter van inrichting noord	--	--	33
02/03 Referentiepunt op 50 meter van inrichting (oost)	--	--	35
04 Referentiepunt op 50 meter van inrichting (zuid)	--	--	42
05/06 Referentiepunt op 50 meter van inrichting (west)	--	--	34

Uit de rekenresultaten van tabel 6.3 blijkt dat het geluidniveau in de nachtperiode, ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen buiten het gezoneerde industrieterrein 23 dB(A) bedraagt. Ter plaatse van de referentiepunten op 50 meter van de terreingrens van de inrichting varieert het geluidniveau van 33 tot 42 dB(A) in de nachtperiode. Op het maatgevende zonepunt Z149 bedraagt het geluidniveau 11 dB(A) in de nachtperiode.

In tabel 6.4 zijn de optredende maximale geluidniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat en getoetst aan de toelaatbare waarden van de Handreiking, namelijk:

- 70 dB(A) in de dagperiode van 07:00 tot 19:00 uur
- 65 dB(A) in de avondperiode van 19:00 tot 23:00 uur
- 60 dB(A) in de nachtperiode van 23:00 tot 07:00 uur.

Tabel 6.4: rekenresultaten RA maximale geluidniveaus (L_{Amax}) en tussen haakjes toelaatbare waarden

Beoordelingspunt	Maximaal geluidniveau [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
301A_ Houtweg 36, $H_o=8,0$ m	-- (70)	-- (65)	60 (60)
MTG 078 (60)_ Bredelaan 14, $H_o=5,0$ m	-- (70)	-- (65)	59 (60)

Uit de resultaten van tabel 6.4 blijkt dat, ter plaatse van alle beoordelingspunten voor de woningen buiten het gezoneerde industrieterrein, aan de toelaatbare waarden voor de maximale geluidniveaus van 60 dB(A) in de nachtperiode wordt voldaan. Het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende woning bedraagt ten hoogste 60 dB(A) in de nachtperiode vanwege containerhandling.

6.4

Geluidbelasting incidentele bedrijfssituatie (IBS)

In de tabel 6.5 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op de maatgevende beoordelingspunten samengevat voor de incidentele bedrijfssituatie (IBS).

Tabel 6.5: rekenresultaten IBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
301A_ Houtweg 36, $H_o=8,0$ m	--	29	--
MTG 078 (60)_ Bredelaan 14, $H_o=5,0$ m	--	29	--
MTG 100 (60)_ Geefweersterweg 1, $H_o=5,0$ m	--	22	--
Z149_Zonepunt	--	17	--
01 Referentiepunt op 50 meter van inrichting noord	--	38	--
02/03 Referentiepunt op 50 meter van inrichting (oost)	--	41	--
04 Referentiepunt op 50 meter van inrichting (zuid)	--	48	--
05/06 Referentiepunt op 50 meter van inrichting (west)	--	40	--

Uit de rekenresultaten van tabel 6.5 blijkt dat het geluidniveau in de avondperiode, ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen buiten het gezoneerde industrieterrein 29 dB(A) bedraagt. Ter plaatse van de referentiepunten op 50 meter van de terreingrens van de inrichting varieert het geluidniveau van 38 tot 48 dB(A) in de avondperiode. Op het maatgevende zonepunt Z149 bedraagt het geluidniveau 17 dB(A) in de avondperiode.

In tabel 6.6 zijn de optredende maximale geluidniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat en getoetst aan de toelaatbare waarden van de Handreiking, namelijk:

- 70 dB(A) in de dagperiode van 07:00 tot 19:00 uur
- 65 dB(A) in de avondperiode van 19:00 tot 23:00 uur
- 60 dB(A) in de nachtperiode van 23:00 tot 07:00 uur.

Tabel 6.6: rekenresultaten IBS maximale geluidniveaus (L_{Amax}) en tussen haakjes toelaatbare waarden

Beoordelingspunt	Maximaal geluidniveau [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
301A_ Houtweg 36, $H_o=8,0$ m	-- (70)	60 (65)	-- (60)
MTG 078 (60)_ Bredelaan 14, $H_o=5,0$ m	-- (70)	59 (65)	-- (60)

Uit de resultaten van tabel 6.6 blijkt dat, ter plaatse van alle beoordelingspunten voor de woningen buiten het gezoneerde industrieterrein, aan de toelaatbare waarden voor de maximale geluidniveaus van 65 dB(A) in de avondperiode wordt voldaan. Het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende woning bedraagt ten hoogste 60 dB(A) in de avondperiode vanwege containerhandling.

6.5

BBT (best beschikbare technieken)

Voor inrichtingen worden, in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu, aan de vergunning voorschriften verbonden die nodig zijn om de nadelige gevolgen, die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of indien nodig te beperken, bij voorkeur aan de bron. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT (best beschikbare technieken) toepast.

In onderhavige situatie is sprake van BBT. De geluidvermogens van de relevante, maatgevende geluidbronnen (heftrucks e.d.) voldoen aan de stand der techniek en zijn gebruikelijke waarden voor de branche. Ook de reachstacker incl. geluidpakket voor de motor en uitlaat met een relatief zeer laag geluidvermogen van 105 dB(A) is aan te merken als BBT.

7

Conclusie

In opdracht van [REDACTED] Logistics (JWL) te Farmsum, gemeente Delfzijl, is door abtWassenaar een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting op de omgeving ten gevolge van de locatie van JWL aan de IJzerweg 2 in Farmsum. De locatie bevindt zich op het gezoneerde industrieterrein "Farmsumerpoort" in Delfzijl. Het akoestisch onderzoek maakt deel uit van de aanvraag tot een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Doel van het onderzoek is het vaststellen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) ter plaatse van dichtstbijzijnde woningen, de geluidzone en een aantal referentiepunten rondom de inrichting. De geluidbelasting is berekend vanwege de representatieve bedrijfssituatie (RBS), de regelmatige afwijking (RA) en de incidentele bedrijfssituatie (IBS).

7.1

Geluidbelasting representatieve bedrijfssituatie (dagperiode)

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

Uit de rekenresultaten van tabel 6.1 blijkt dat het geluidniveau in de dagperiode, ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen buiten het gezoneerde industrieterrein 33 dB(A) in de dagperiode bedraagt. Ter plaatse van de referentiepunten op 50 meter van de terreingrens van de inrichting varieert het geluidniveau van 43 tot 49 dB(A) in de dagperiode. Op het maatgevende zonepunt Z149 bedraagt het geluidniveau 19 dB(A) in de dagperiode.

Door de zonebeheerder is aangegeven dat de aangevraagde geluidruimte inpasbaar is binnen de randvoorwaarden van het gezoneerde industrieterrein.

Maximale geluidniveaus

Uit de resultaten van tabel 6.2 blijkt dat, ter plaatse van alle beoordelingspunten voor de woningen buiten het gezoneerde industrieterrein, aan de toelaatbare waarden voor de maximale geluidniveaus van 70 dB(A) in de dagperiode wordt voldaan. Het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende woning bedraagt ten hoogste 60 dB(A) in de dagperiode vanwege containerhandling.

7.2

Geluidbelasting regelmatige afwijking RA (nachtperiode)

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

Uit de rekenresultaten van tabel 6.3 blijkt dat het geluidniveau in de nachtperiode, ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen buiten het gezoneerde industrieterrein 23 dB(A) bedraagt. Ter plaatse van de referentiepunten op 50 meter van de terreingrens van de inrichting varieert het geluidniveau van 33 tot 42 dB(A) in de nachtperiode.

Maximale geluidniveaus

Uit de resultaten van tabel 6.4 blijkt dat, ter plaatse van alle beoordelingspunten voor de woningen buiten het gezoneerde industrieterrein, aan de toelaatbare waarden voor de maximale geluidniveaus van 60 dB(A) in de nachtperiode wordt voldaan. Het maximale

geluidniveau ter plaatse van de maatgevende woning bedraagt ten hoogste 60 dB(A) in de nachtperiode vanwege containerhandling.

7.3

Geluidbelasting incidentele bedrijfssituatie IBS (avondperiode)

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$)

Uit de rekenresultaten van tabel 6.5 blijkt dat het geluidniveau in de avondperiode, ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen buiten het gezoneerde industrieterrein 29 dB(A) bedraagt. Ter plaatse van de referentiepunten op 50 meter van de terreingrens van de inrichting varieert het geluidniveau van 38 tot 48 dB(A) in de avondperiode.

Maximale geluidniveaus

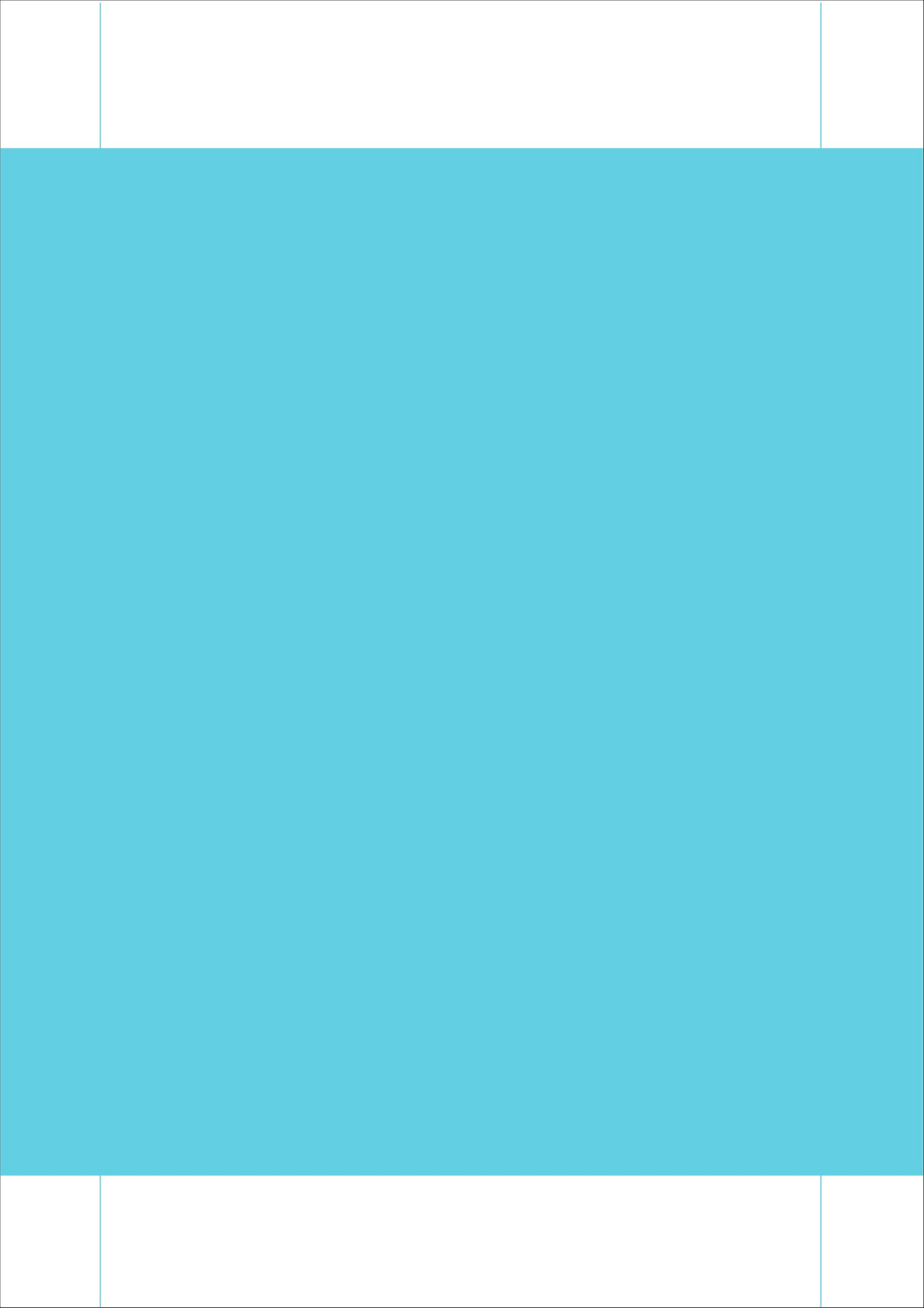
Uit de resultaten van tabel 6.6 blijkt dat, ter plaatse van alle beoordelingspunten voor de woningen buiten het gezoneerde industrieterrein, aan de toelaatbare waarden voor de maximale geluidniveaus van 65 dB(A) in de avondperiode wordt voldaan. Het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende woning bedraagt ten hoogste 60 dB(A) in de avondperiode vanwege containerhandling.

Haren, 19 mei 2022

abtWassenaar 



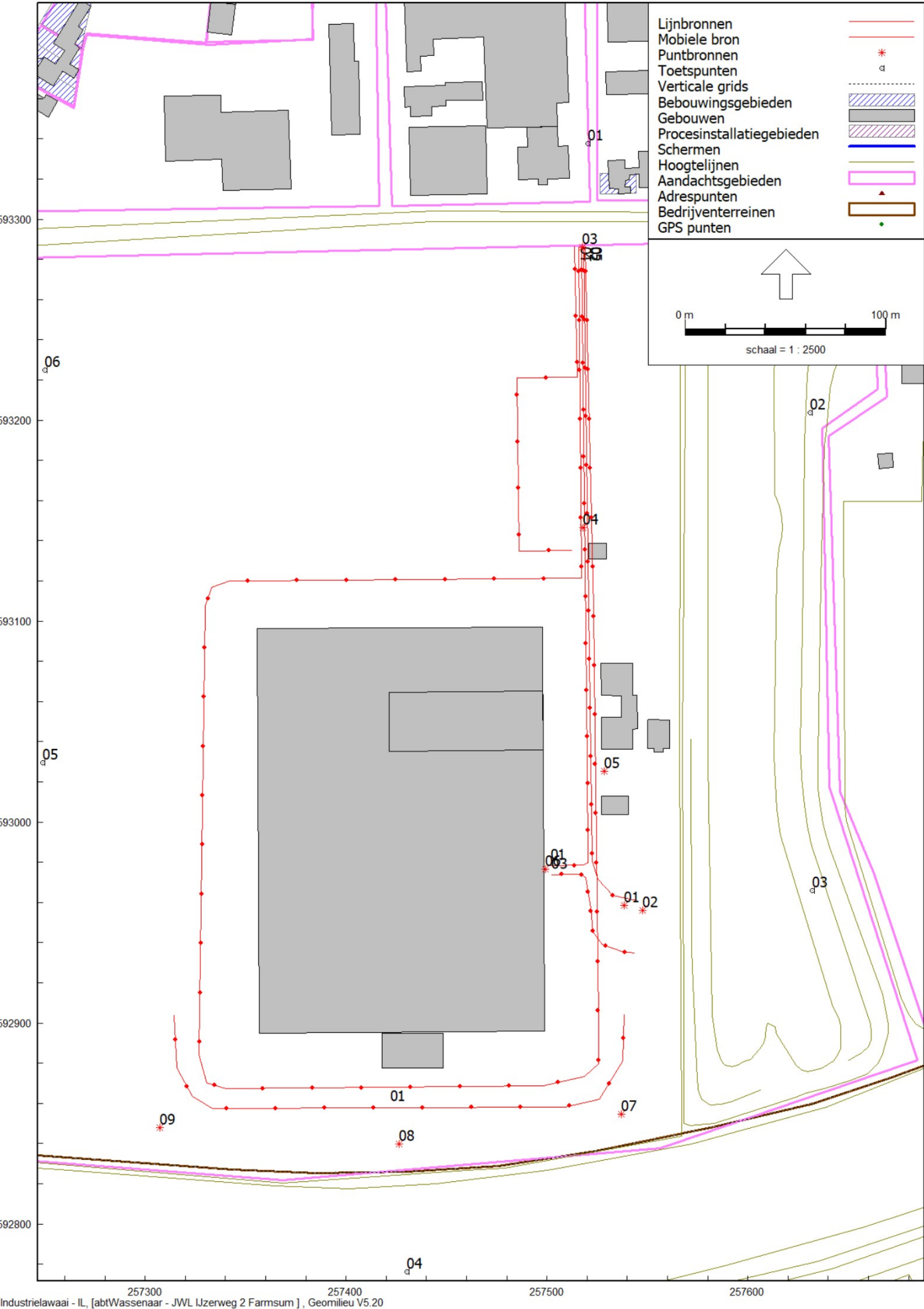
Senior adviseur industrielawaai en akoestiek



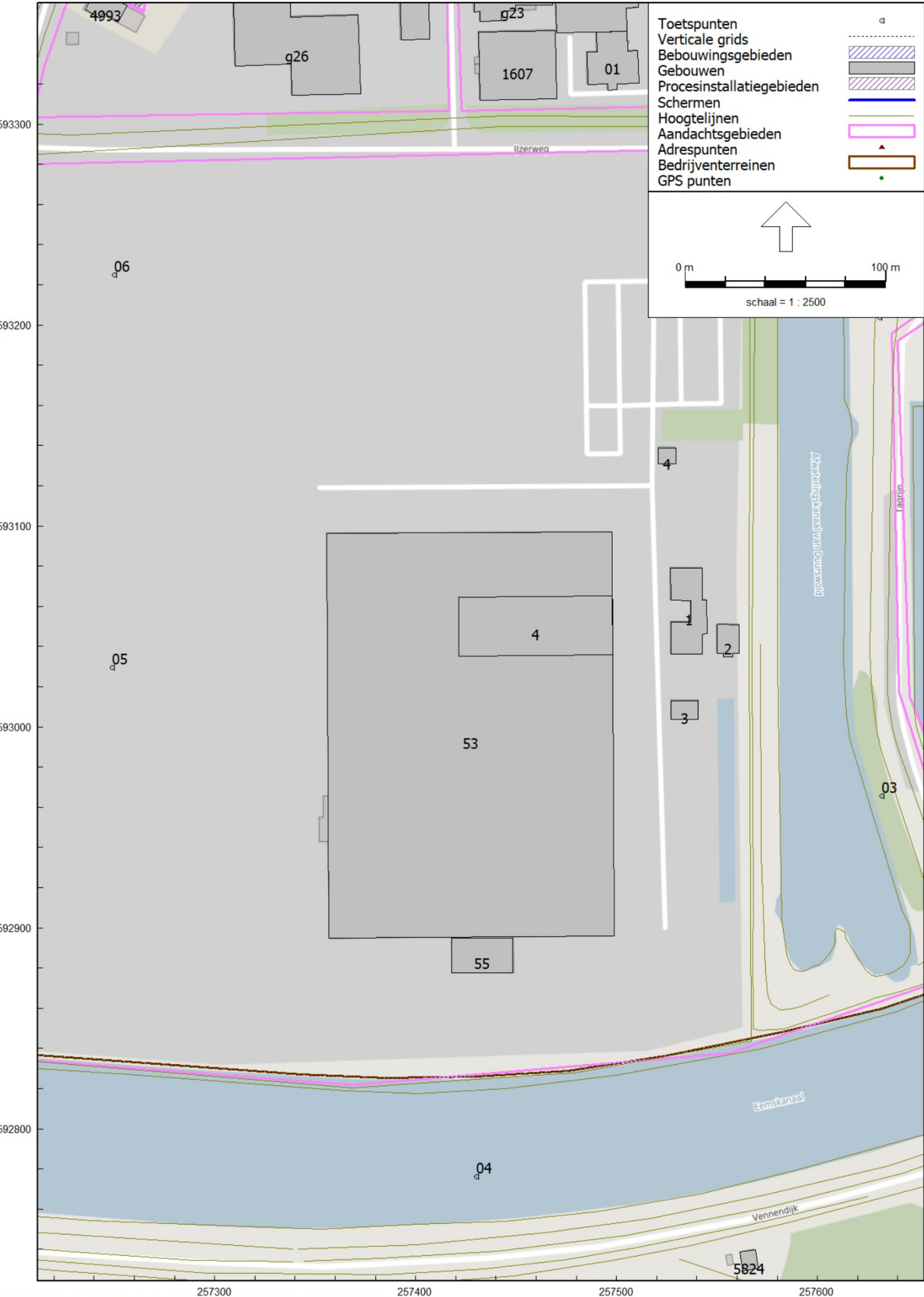
FIGUREN

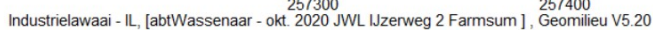


Situatie onderzoeksgebied

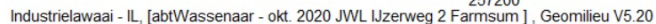


Figuur 3
Plot met ligging objecten





Figuur 5
Posities rekenpunten MTG/HW



BIJLAGEN

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	JWL									
Bronnaam	:	deuropening O-gevel loods									
MeetDatum	:	12-2-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	20,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	33,8	41,6	43,5	51,4	54,8	57,0	56,6	52,5	44,2	62,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	43,8	51,6	53,5	61,4	64,8	67,0	66,6	62,5	54,2	72,2

Model: RBS mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	vrachtverkeer aan-afvoer loods	1,00	1,50	Relatief	40	--	--	15	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00	79,00	103,99
02	vrachtverkeer afvalcontainer	1,00	1,50	Relatief	2	--	--	15	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00	79,00	103,99
03	route LPG heftruck	1,00	1,50	Relatief	6	--	--	10	61,00	70,00	78,00	87,00	93,00	96,00	97,00	90,00	76,00	101,00
04	personenauto's	1,00	1,50	Relatief	20	--	--	10	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
05	vrachtverkeer containers	1,00	1,50	Relatief	60	--	--	15	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00	79,00	103,99

Model: RBS jan. 2021 JWL IJzerweg 2 Farmsum

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	op-aflieren container	1,00	1,50	360,00	0,083	--	--	68,00	78,00	81,00	86,00	94,00	99,00	95,00	91,00	86,00	102,01
02	Lmax op-aflieren container	1,00	1,50	360,00	--	--	--	81,00	91,00	94,00	99,00	107,00	112,00	108,00	104,00	99,00	115,01
03	Lmax vrachtverkeer	1,00	1,50	360,00	--	--	--	68,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	95,00	85,00	109,93
04	Lmax vrachtverkeer	1,00	1,50	360,00	--	--	--	68,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	95,00	85,00	109,93
05	Lmax vrachtverkeer	1,00	1,50	360,00	--	--	--	68,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	95,00	85,00	109,93
06	deuropening	3,00	1,50	360,00	10,004	--	--	43,80	51,60	53,50	61,40	64,80	67,00	66,60	62,50	54,20	72,15
07	Lmax reachstacker	2,00	1,50	360,00	--	--	--	90,00	96,00	109,00	119,00	123,00	126,00	123,00	120,00	110,00	129,98
08	Lmax reachstacker	2,00	1,50	360,00	--	--	--	90,00	96,00	109,00	119,00	123,00	126,00	123,00	120,00	110,00	129,98
09	Lmax reachstacker	2,00	1,50	360,00	--	--	--	90,00	96,00	109,00	119,00	123,00	126,00	123,00	120,00	110,00	129,98

Model: RBS mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Hdef.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	GeenRefl.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	reachstacker	2,00	Relatief	4,001	--	--	Nee	73,00	85,00	95,00	96,00	99,00	100,00	97,00	91,00	81,00	105,03

Model: RA mei 2022 JW1 IJzerweg 2 Farmsum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	vrachtverkeer aan-afvoer loods	1,00	1,50	Relatief	--	--	4	15	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00	79,00	103,99
02	vrachtverkeer afvalcontainer	1,00	1,50	Relatief	--	--	--	15	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00	79,00	103,99
03	route LPG heftruck	1,00	1,50	Relatief	--	--	--	10	61,00	70,00	78,00	87,00	93,00	96,00	97,00	90,00	76,00	101,00
04	personenauto's	1,00	1,50	Relatief	--	--	2	10	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
05	vrachtverkeer containers	1,00	1,50	Relatief	--	--	4	15	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00	79,00	103,99

Model: RA jan. 2021 JWL IJzerweg 2 Farmsum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	op-afleren container	1,00	1,50	360,00	--	--	--	68,00	78,00	81,00	86,00	94,00	99,00	95,00	91,00	86,00	102,01
02	Lmax op-afleren container	1,00	1,50	360,00	--	--	--	81,00	91,00	94,00	99,00	107,00	112,00	108,00	104,00	99,00	115,01
03	Lmax vrachtverkeer	1,00	1,50	360,00	--	--	--	68,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	95,00	85,00	109,93
04	Lmax vrachtverkeer	1,00	1,50	360,00	--	--	--	68,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	95,00	85,00	109,93
05	Lmax vrachtverkeer	1,00	1,50	360,00	--	--	--	68,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	95,00	85,00	109,93
06	deuropening	3,00	1,50	360,00	--	--	0,500	43,80	51,60	53,50	61,40	64,80	67,00	66,60	62,50	54,20	72,15
07	Lmax reachstacker	2,00	1,50	360,00	--	--	--	90,00	96,00	109,00	119,00	123,00	126,00	123,00	120,00	110,00	129,98
08	Lmax reachstacker	2,00	1,50	360,00	--	--	--	90,00	96,00	109,00	119,00	123,00	126,00	123,00	120,00	110,00	129,98
09	Lmax reachstacker	2,00	1,50	360,00	--	--	--	90,00	96,00	109,00	119,00	123,00	126,00	123,00	120,00	110,00	129,98

Model: RA mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Hdef.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	GeenRefl.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	reachstacker	2,00	Relatief	--	--	0,500	Nee	73,00	85,00	95,00	96,00	99,00	100,00	97,00	91,00	81,00	105,03

Model: IBS mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	vrachtverkeer aan-afvoer loods	1,00	1,50	Relatief	--	4	--	15	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00	79,00	103,99
02	vrachtverkeer afvalcontainer	1,00	1,50	Relatief	--	--	--	15	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00	79,00	103,99
03	route LPG heftruck	1,00	1,50	Relatief	--	--	--	10	61,00	70,00	78,00	87,00	93,00	96,00	97,00	90,00	76,00	101,00
04	personenauto's	1,00	1,50	Relatief	--	2	--	10	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
05	vrachtverkeer containers	1,00	1,50	Relatief	--	8	--	15	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00	79,00	103,99

Model: IBS jan. 2021 JWL IJzerweg 2 Farmsum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	op-afleren container	1,00	1,50	360,00	--	--	--	68,00	78,00	81,00	86,00	94,00	99,00	95,00	91,00	86,00	102,01
02	Lmax op-afleren container	1,00	1,50	360,00	--	--	--	81,00	91,00	94,00	99,00	107,00	112,00	108,00	104,00	99,00	115,01
03	Lmax vrachtverkeer	1,00	1,50	360,00	--	--	--	68,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	95,00	85,00	109,93
04	Lmax vrachtverkeer	1,00	1,50	360,00	--	--	--	68,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	95,00	85,00	109,93
05	Lmax vrachtverkeer	1,00	1,50	360,00	--	--	--	68,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	95,00	85,00	109,93
06	deuropening	3,00	1,50	360,00	--	0,500	--	43,80	51,60	53,50	61,40	64,80	67,00	66,60	62,50	54,20	72,15
07	Lmax reachstacker	2,00	1,50	360,00	--	--	--	90,00	96,00	109,00	119,00	123,00	126,00	123,00	120,00	110,00	129,98
08	Lmax reachstacker	2,00	1,50	360,00	--	--	--	90,00	96,00	109,00	119,00	123,00	126,00	123,00	120,00	110,00	129,98
09	Lmax reachstacker	2,00	1,50	360,00	--	--	--	90,00	96,00	109,00	119,00	123,00	126,00	123,00	120,00	110,00	129,98

Model: IBS mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Hdef.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	GeenRefl.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	reachstacker	2,00	Relatief	--	1,000	--	Nee	73,00	85,00	95,00	96,00	99,00	100,00	97,00	91,00	81,00	105,03

Model: okt. 2020 JWL IJzerweg 2 Farmsum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
HGW201(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	1,42	Relatief	3,00	5,00	9,00	12,00	--	--	Ja
HGW207(60)	Eemskanaal ZZ ZO laag	1,08	Relatief	3,00	5,00	9,00	12,00	--	--	Ja
HGW205(60)	Eemskanaal ZZ O hoog	1,16	Relatief	3,00	5,00	9,00	--	--	--	Ja
HGW204(55)	Eemskanaal ZZ W hoog	1,19	Relatief	3,00	5,00	9,00	--	--	--	Ja
HGW203(55)	Eemskanaal ZZ W hoek	1,37	Relatief	3,00	5,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
HGW206(60)	Eemskanaal ZZ O hoek	1,13	Relatief	3,00	5,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
HGW202(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	1,53	Relatief	3,00	5,00	9,00	12,00	--	--	Ja
VGW017(55)	Zwaluwever 69-75	-0,52	Relatief	1,50	8,00	--	--	--	--	Ja
VGW015(55)	Zwaluwever 74-80	-0,47	Relatief	1,50	8,00	--	--	--	--	Ja
HGW142(52)	Vliethoven	0,53	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
MTG001(57)	Concordiastraat 1,3,11,13,15,17,19,21,23	1,55	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG002(57)	E.H. Roggekampweg 7-19,23,2,2a,12,14	2,08	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG003(57)	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c	2,28	Relatief	11,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG004(57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	2,29	Relatief	5,00	7,50	10,00	12,50	18,00	--	Ja
MTG005(57)	Eemskanaal NZ 37-47	2,19	Relatief	5,00	7,50	10,00	12,50	13,00	--	Ja
MTG054(60)	Farmsum - Borgweg 1-55	0,46	Relatief	5,00	7,50	10,00	14,00	--	--	Ja
MTG053(60)	Farmsum - Borgweg 57-111	0,40	Relatief	5,00	7,50	10,00	14,00	--	--	Ja
MTG076(60)	Farmsum - Bredelaan 4	0,21	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG078(60)	Farmsum - Bredelaan 14 (voorzijde)	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG057(60)	Farmsum - Waarman 2-4	0,67	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG051(60)	Farmsum - Dijkstraat 8	1,23	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG055(60)	Farmsum - Farmsummerzijk 1	0,59	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG047(60)	Farmsum - Houtweg 12 (voorzijde)	1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG065(60)	Farmsum - Olderman 21	0,48	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG074(60)	Farmsum - Proosdij 21	0,47	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG075(60)	Farmsum - Proosdij 19	0,49	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG073(60)	Farmsum - Proosdij 29	0,20	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG066(60)	Farmsum - Proosdij 47	0,46	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG068(60)	Farmsum - Proosdij 37	0,39	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG067(60)	Farmsum - Proosdij 45	0,44	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG070(60)	Farmsum - Proosdij 35	0,39	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG071(60)	Farmsum - Proosdij 33	0,36	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG072(60)	Farmsum - Proosdij 31	0,28	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG069(60)	Farmsum - Seendweg 5	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG056(60)	Farmsum - Waarman 2	0,67	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG059(60)	Farmsum - Waarman 15	0,65	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG058(60)	Farmsum - Waarman 10-12	0,66	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG060(60)	Farmsum - Waarman 23	0,64	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG061(60)	Farmsum - Waarman 25	0,63	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG064(60)	Farmsum - Zijlvest 8	0,98	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG063(60)	Farmsum - Zijlvest 20	1,32	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG062(60)	Farmsum - Zijlvest 26	1,26	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG100(60)	Geefsweersterweg 1	0,02	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG107(60)	Geefsweersterweg 2	-0,49	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG102(60)	Geefsweersterweg 4	-0,64	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG103(60)	Geefsweersterweg 6	-0,60	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW110(55)	Amsweersterweg 10	-0,74	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW141(55)	Stuurhuis 44	0,52	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW140(55)	Sluis 34	0,49	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW135(55)	Midscheeps 98	0,78	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW112(55)	Meedhuizerweg 8	-0,94	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW133(60)	Schoolpad 1	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW129(57)	Schepperbuurt 39	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW130(60)	Schepperbuurt 51	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW131(60)	Wartumerweg 1	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW132(57)	Wartumerweg 2	0,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW124(60)	Borgsweer 11	0,59	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW125(60)	Borgsweer 12	0,83	Relatief	11,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW126(60)	Borgsweer 17	1,01	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW127(60)	Borgsweer 37	2,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW128(60)	Borgsweer 52	1,14	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW122(60)	Lalleweer 2	-0,56	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW123(57)	Lalleweer 9	-0,18	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW121(55)	Zomerdijk 7	-0,52	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW118(55)	Ideweesterweg 1	-0,21	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW113(60)	Geefsweersterweg 3	0,11	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW114(55)	Geefsweersterweg 9	-0,67	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW115(55)	Geefsweersterweg 11	-0,74	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW116(55)	Geefsweersterweg 13,15	-0,15	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW134(60)	Schepperbuurt 54	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
HGW137(55)	Midscheeps 69	0,91	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW136(55)	Midscheeps 83	1,10	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW138(55)	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18	0,81	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW139(55)	Sluis 28	0,81	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG010(60)	Farmsum - Nieuwstad 22	1,02	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG011(60)	Farmsum - Nieuwstad 38	1,05	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG012(60)	Farmsum - Koestraat 22	1,39	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG013(60)	Farmsum - Koestraat 40	1,53	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG014(60)	Farmsum - Achterweg 5	1,24	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG015(60)	Farmsum - Molenstraat 24	1,98	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG016(60)	Farmsum - Molenstraat 42	2,02	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG017(60)	Farmsum - Molenstraat 62	1,75	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG018(60)	Farmsum - Borgweg 115	0,93	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG019(60)	Farmsum - Farmsummerzijk 27	0,39	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG020(60)	Farmsum - Dijkrecht 32	0,54	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG021(60)	Farmsum - Schepperij 37	0,58	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG022(60)	Farmsum - Olderman 42	0,61	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG023(60)	Farmsum - Proosdij 41	0,42	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG024(60)	Farmsum - Proosdij 46	0,23	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG025(60)	Farmsum - Proosdij 46	0,25	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: okt. 2020 JWL IJzerweg 2 Farmsum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
MTG027(60)	Farmsum - Trambaan 21	0,47	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG026(60)	Farmsum - Proosdij 30	0,34	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG028(60)	Farmsum - Trambaan 3	0,29	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG029(60)	Farmsum - Farmsummerzijl 57	0,55	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG030(60)	Farmsum - Borgweg 131	0,48	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG031(60)	Farmsum - Borgweg 135	1,01	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG032(60)	Farmsum - Borgweg 151	1,01	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG033(60)	Farmsum - Ridenbergstraat 32	1,11	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG034(60)	Farmsum - Ripperdastraat 57	1,46	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG035(55)	Farmsum - Ripperdastraat 55	1,45	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG036(55)	Farmsum - Ripperdastraat 37	1,48	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG037(55)	Farmsum - Ripperdastraat 27	1,47	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG038(55)	Farmsum - Ripperdastraat 5	1,47	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG039(55)	Farmsum - Afwateringskanaal 89	1,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG040(55)	Farmsum - Afwateringskanaal 77	1,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG041(55)	Farmsum - Afwateringskanaal 69	1,47	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG042(55)	Farmsum - Afwateringskanaal 53	1,51	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG043(55)	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab	1,34	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG044(55)	Farmsum - Eemskanaal zz 42	1,20	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG045(55)	Farmsum - Eemskanaal zz 24	1,32	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG046(55)	Farmsum - Eemskanaal zz 4	0,98	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG049(60)	Farmsum - Houweg 30 (achterzijde)	1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG050(60)	Farmsum - Houweg 12 (achterzijde)	1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG079(60)	Farmsum - Bredelaan 14 (achterzijde)	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VGW003(60)	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	2,31	Relatief	5,00	7,50	10,00	12,50	--	--	Ja
VGW005(60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	2,30	Relatief	5,00	7,50	10,00	17,00	--	--	Ja
VGW006(60)	Delfzijl centrum - Oude Schans 14	2,64	Relatief	1,50	8,00	--	--	--	--	Ja
VGW007(60)	Delfzijl centrum - Oude Schans 36	3,58	Relatief	5,00	7,50	--	--	--	--	Ja
VGW008(57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (o)	2,59	Relatief	5,00	10,00	15,00	17,50	--	--	Ja
VGW009(57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (z)	2,43	Relatief	5,00	10,00	15,00	17,50	--	--	Ja
VGW010(57)	Delfzijl - Nieuwegeweg 2	3,12	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
VGW012(55)	Delfzijl - Rijksweg 11	0,91	Relatief	1,50	8,00	--	--	--	--	Ja
VGW013(55)	Delfzijl - Reigersingel 1-7	-0,46	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
VGW016(55)	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91	-0,50	Relatief	1,50	8,00	--	--	--	--	Ja
VGW020(60)	Meedhuizerweg 1a	-0,51	Relatief	1,50	8,00	--	--	--	--	Ja
VGW021(60)	Meedhuizerweg 2	-0,40	Relatief	1,50	8,00	--	--	--	--	Ja
VGW014(55)	Zwaluwoever 82-100	-0,47	Relatief	1,50	8,00	--	--	--	--	Ja
HGW111(55)	Meedhuizerweg 1	-0,58	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ001(55)	Meedhuizerweg 10	-0,94	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
VGW019(55)	Amsweersterweg 8	-0,76	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
VGW018(55)	Kruislaan 2	-0,85	Relatief	1,50	8,00	--	--	--	--	Ja
VGW011(57)	Delfzijl - Roggenkampweg 3	2,18	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
VGW023(60)	Farmsum - Kluit 27	0,65	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
VGW022(60)	Farmsum - Kluit 23-25	0,56	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
MTG052(60)	Farmsum - Achterweg 9	1,99	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VGW004(60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	2,30	Relatief	5,00	7,50	10,00	17,00	--	--	Ja
VGW200(55)	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman	0,72	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW301(60)	woning Schepperbuurt 53	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW302(60)	woning Borgsweer 42a	2,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW303(57)	woning Wartumerweg 3a	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z101	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z102	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z103	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z104	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z105	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z106	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z107	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z108	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z109	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z110	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z111	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z112	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z113	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z114	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z115	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z116	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z117	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z118	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z119	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z120	zonepunt	2,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z121	zonepunt	0,97	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z122	zonepunt	0,07	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z123	zonepunt	-0,01	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z124	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z125	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z126	zonepunt	-0,01	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z127	zonepunt	-1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z128	zonepunt	-0,98	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z129	zonepunt	-1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z130	zonepunt	-1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z131	zonepunt	-1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z132	zonepunt	-1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z133	zonepunt	-1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z134	zonepunt	-0,99	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z135	zonepunt	-0,94	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z136	zonepunt	-0,90	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z137	zonepunt	-0,83	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z138	zonepunt	-0,75	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z139	zonepunt	-0,75	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z140	zonepunt	-0,74	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: okt. 2020 JWL IJzerweg 2 Farmsum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Z141	zonepunt	-0,80	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z142	zonepunt	-1,02	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z143	zonepunt	-1,02	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z144	zonepunt	-0,95	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z145	zonepunt	-0,97	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z146	zonepunt	-0,98	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z147	zonepunt	-0,91	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z148	zonepunt	-0,99	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z149	zonepunt	1,35	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z152	zonepunt	-0,16	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z153	zonepunt	-0,07	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z154	zonepunt	0,76	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z155	zonepunt	0,17	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z156	zonepunt	0,52	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z157	zonepunt	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z159	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z161	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z162	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z163	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z164	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z165	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z166	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z167	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z168	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z150	zonepunt	-0,73	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z151	zonepunt	-0,34	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z158	zonepunt	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	2,21	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	19,00	--	Ja
HGW404 (55)	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	2,05	Relatief	1,50	5,00	8,00	15,00	--	--	Ja
HGW401 (55)	Midscheeps 101-105e	1,99	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW402 (55)	Midscheeps 101-105e	1,98	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
Z160	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW311 (55)	Delfzijl - Rijksweg 83 t/m 97b	0,66	Relatief	5,00	11,00	--	--	--	--	Ja
HGW312 (55)	Eemskanaal NZ 57-75a	1,46	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
HGW313 (55)	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	0,98	Relatief	5,00	11,00	--	--	--	--	Ja
HGW314 (60)	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	0,93	Relatief	5,00	11,00	--	--	--	--	Ja
HGW315 (55)	Kustweg 2 t/m 40c	0,50	Relatief	14,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW316 (55)	Melkweg 10 t/m 56	0,50	Relatief	19,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW317 (55)	Polarisweg 109 t/m 135c	0,50	Relatief	14,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW318 (55)	Kon Wilhelminapark 2 t/m 180	0,65	Relatief	14,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW319 (55)	Kon Wilhelminapark ca. 99-149	0,28	Relatief	34,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW320 (60)	Delfzijl centrum - Marktsstraat 2-4	2,29	Relatief	17,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW321 (55)	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO	1,95	Relatief	28,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW322 (55)	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO	1,97	Relatief	28,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW323 (50)	Vliethoven nieuwbouw2011	0,48	Relatief	--	--	--	--	--	--	Ja
HGW324 (55)	Geefswesterweg 8a Meedhuizen	-0,08	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
301		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
303		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
305		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
306		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
307		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
308		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
309		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
310		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
311		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
312		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
313		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
314		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
315		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
316		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
317		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
318		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
319		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
320		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
321		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
322		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
323		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
324		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
325		1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
01	JWL ref. punt noord	1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
02	JWL ref. punt oost	0,64	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
03	JWL ref. punt oost	-0,03	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
04	JWL ref. punt zuid	1,08	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
05	JWL ref. punt west	1,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
06	JWL ref. punt west	1,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: JWL IJzerweg 2 Farmsum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
1308	14,36	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1320	3,68	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1346	3,65	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1352	4,00	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1358	4,64	0,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1368	3,63	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1370	3,26	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1372	3,44	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1376	14,15	0,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1379	3,79	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1381	3,61	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1382	13,71	0,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1389	3,22	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1397	3,12	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1399	2,89	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1404	2,81	0,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1406	3,06	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1410	3,21	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1414	3,21	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1416	2,79	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1417	3,07	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1421	3,16	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1425	2,97	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1427	2,65	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1428	2,95	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1430	2,67	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1432	4,74	0,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1434	2,64	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1435	3,15	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1436	3,52	0,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1437	4,71	0,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1441	4,03	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1444	4,56	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1445	4,60	0,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1449	4,57	0,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1450	4,85	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1452	5,00	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1454	4,94	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1459	4,73	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1461	4,62	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1473	5,52	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1478	5,04	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1481	5,29	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1482	5,06	0,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1508	3,60	1,88	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1511	9,08	0,81	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1527	14,00	2,13	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1529	8,55	1,70	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1532	14,42	1,69	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1533	8,28	1,67	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1542	4,83	2,24	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1543	16,00	2,04	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1556	5,53	1,95	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1569	5,34	1,21	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1570	10,50	1,21	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1576	10,41	2,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1578	3,91	1,11	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1581	4,46	2,09	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1583	11,16	1,92	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1589	5,84	2,09	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1590	3,89	0,29	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1591	4,45	0,29	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1600	4,72	1,24	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1601	0,00	1,95	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1602	6,17	2,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1604	16,78	0,48	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1610	10,39	0,53	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1611	13,27	1,97	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1612	4,75	2,29	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1613	13,93	2,29	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1615	6,57	1,97	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1616	3,97	1,93	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1618	6,64	0,28	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1626	10,01	1,95	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1627	7,65	2,10	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1630	3,37	4,05	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1632	5,77	2,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1635	11,45	1,99	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1636	3,75	2,10	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1640	4,72	1,30	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1641	4,42	1,01	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1646	7,64	4,07	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1649	3,80	1,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1652	13,21	2,07	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1655	7,91	2,03	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1660	9,19	2,10	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1663	9,56	2,22	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1666	4,32	0,28	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1667	3,95	1,05	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1671	3,75	2,22	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: JWL IJzerweg 2 Farmsum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 8k
1308	0,00
1320	0,00
1346	0,00
1352	0,00
1358	0,80
1368	0,00
1370	0,00
1372	0,00
1376	0,80
1379	0,00
1381	0,00
1382	0,80
1389	0,00
1397	0,00
1399	0,00
1404	0,80
1406	0,00
1410	0,00
1414	0,00
1416	0,00
1417	0,00
1421	0,00
1425	0,00
1427	0,00
1428	0,00
1430	0,00
1432	0,80
1434	0,00
1435	0,00
1436	0,80
1437	0,80
1441	0,00
1444	0,00
1445	0,80
1449	0,80
1450	0,00
1452	0,00
1454	0,00
1459	0,00
1461	0,00
1473	0,00
1478	0,00
1481	0,00
1482	0,00
1508	0,00
1511	0,80
1527	0,80
1529	0,80
1532	0,80
1533	0,80
1542	0,80
1543	0,80
1556	0,80
1569	0,80
1570	0,80
1576	0,80
1578	0,00
1581	0,80
1583	0,80
1589	0,80
1590	0,00
1591	0,00
1600	0,80
1601	0,80
1602	0,80
1604	0,00
1610	0,00
1611	0,80
1612	0,80
1613	0,80
1615	0,80
1616	0,80
1618	0,00
1626	0,80
1627	0,80
1630	0,80
1632	0,80
1635	0,80
1636	0,80
1640	0,80
1641	0,00
1646	0,80
1649	0,00
1652	0,80
1655	0,80
1660	0,80
1663	0,80
1666	0,00
1667	0,80
1671	0,80

Model: JWL IJzerweg 2 Farmsum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
1672	1,57	4,02	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1673	0,00	2,22	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1674	10,32	2,18	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1676	4,67	0,10	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1677	10,41	2,08	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1679	4,75	2,18	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1680	4,86	0,13	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1681	6,47	2,61	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1682	5,87	0,88	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1683	3,66	0,27	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1684	6,93	2,11	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1685	3,62	0,44	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1686	4,51	0,13	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1688	10,74	1,90	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1691	8,63	2,23	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1692	7,09	2,23	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1693	11,15	1,18	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1698	13,53	2,24	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1700	6,84	1,67	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1701	3,95	0,38	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1702	5,94	2,08	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1703	4,59	0,69	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1708	3,41	0,31	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1710	21,19	2,37	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1711	4,04	0,27	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1715	3,41	1,80	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1716	5,18	0,93	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1717	6,56	1,05	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1720	5,42	0,05	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1721	13,92	0,27	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1723	5,36	0,05	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1724	5,51	0,05	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1728	5,30	0,29	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1729	4,62	0,06	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1732	4,21	0,27	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1733	5,62	0,07	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1734	4,88	0,05	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1735	5,91	1,12	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1736	5,67	0,32	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1737	9,19	0,26	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1738	7,36	2,83	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1739	5,19	0,07	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1741	7,50	2,22	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1742	7,84	0,26	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1743	5,68	0,77	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1744	6,77	1,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1746	6,22	1,86	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1747	6,60	0,06	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1748	8,85	1,87	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1752	5,34	0,08	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1754	4,71	0,33	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1757	5,46	0,08	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1758	4,98	0,75	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1759	5,21	0,84	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1761	1,88	2,16	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1762	5,61	0,09	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1763	4,11	0,25	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1764	6,90	3,05	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1765	5,71	0,11	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1767	4,69	0,06	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1768	5,77	1,06	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1769	4,63	0,07	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1770	5,70	0,13	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1772	3,37	2,11	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1773	5,08	0,70	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1776	5,24	0,61	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1778	4,72	0,05	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1780	4,93	0,10	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1781	4,64	0,07	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1782	5,18	0,67	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1783	5,47	0,94	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1786	5,31	2,18	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1788	14,12	2,91	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1790	10,28	0,27	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1791	5,58	0,10	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1792	4,78	0,05	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1793	5,27	0,09	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1797	5,27	0,64	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1799	11,99	3,14	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1800	6,65	0,07	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1801	4,64	1,87	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1805	4,81	0,06	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1809	4,12	0,68	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1811	5,67	0,27	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1813	5,04	2,26	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1814	3,71	0,08	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1815	5,03	0,06	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1818	7,29	0,08	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1820	5,63	0,52	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1821	6,45	1,05	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	JWL ref. punt noord	257520,53	593337,80	5,00	43	--	--	43	72	
02_A	JWL ref. punt oost	257630,85	593203,90	5,00	41	--	--	41	72	
03_A	JWL ref. punt oost	257632,05	592965,76	5,00	43	--	--	43	78	
04_A	JWL ref. punt zuid	257430,36	592776,02	5,00	49	--	--	49	86	
05_A	JWL ref. punt west	257249,17	593029,48	5,00	43	--	--	43	75	
06_A	JWL ref. punt west	257302,97	593175,60	5,00	42	--	--	42	71	
301_A		257295,05	593445,27	8,00	33	--	--	33	66	
303_A		257297,88	593459,41	8,00	34	--	--	34	66	
305_A		257304,04	593471,95	8,00	33	--	--	33	64	
306_A		257292,04	593501,84	8,00	23	--	--	23	57	
307_A		257301,53	593501,04	8,00	30	--	--	30	60	
308_A		257294,21	593516,12	8,00	22	--	--	22	56	
309_A		257303,11	593515,57	8,00	31	--	--	31	63	
310_A		257295,04	593525,84	8,00	21	--	--	21	55	
311_A		257303,96	593525,33	8,00	31	--	--	31	63	
312_A		257296,42	593543,22	8,00	21	--	--	21	54	
313_A		257304,07	593540,49	8,00	31	--	--	31	62	
314_A		257297,99	593558,22	8,00	22	--	--	22	56	
315_A		257305,69	593556,69	8,00	31	--	--	31	63	
316_A		257298,90	593571,36	8,00	22	--	--	22	56	
317_A		257305,30	593569,26	8,00	30	--	--	30	63	
318_A		257300,76	593583,91	8,00	20	--	--	20	54	
319_A		257309,48	593582,47	8,00	30	--	--	30	63	
320_A		257305,14	593597,60	8,00	21	--	--	21	54	
321_A		257313,04	593596,30	8,00	31	--	--	31	64	
322_A		257310,52	593627,20	8,00	21	--	--	21	55	
323_A		257318,46	593625,93	8,00	22	--	--	22	55	
324_A		257313,73	593645,58	8,00	19	--	--	19	53	
325_A		257321,50	593643,66	8,00	28	--	--	28	60	
HGW110(55)	Amsweersterweg 10	256147,65	592381,60	8,00	21	--	--	21	57	
HGW111(55)	Meedhuizerweg 1	256629,36	592138,99	8,00	24	--	--	24	62	
HGW112(55)	Meedhuizerweg 8	256812,88	591513,65	8,00	21	--	--	21	57	
HGW113(60)	Geefsweersterweg 3	258102,56	592455,58	8,00	28	--	--	28	64	
HGW114(55)	Geefsweersterweg 9	257553,05	591952,55	5,00	13	--	--	13	48	
HGW115(55)	Geefsweersterweg 11	257478,83	591162,60	8,00	19	--	--	19	56	
HGW116(55)	Geefsweersterweg 13,15	257999,80	590480,88	8,00	15	--	--	15	51	
HGW118(55)	Ideweesterweg 1	259353,12	589351,11	8,00	9	--	--	9	44	
HGW121(55)	Zomerdijk 7	261574,03	588549,85	8,00	4	--	--	4	38	
HGW122(60)	Lalleweer 2	262992,65	590499,77	5,00	3	--	--	3	36	
HGW123(57)	Lalleweer 9	262813,70	589630,52	8,00	4	--	--	4	36	
HGW124(60)	Borgsweer 11	263591,76	591642,52	5,00	2	--	--	2	36	
HGW125(60)	Borgsweer 12	263462,61	591557,97	11,00	3	--	--	3	37	
HGW126(60)	Borgsweer 17	263584,34	591466,63	5,00	3	--	--	3	36	
HGW127(60)	Borgsweer 37	263390,45	591446,16	5,00	3	--	--	3	36	
HGW128(60)	Borgsweer 52	263329,26	591383,83	5,00	3	--	--	3	36	
HGW129(57)	Schepperbuurt 39	264050,30	591606,51	5,00	-1	--	--	-1	30	
HGW130(60)	Schepperbuurt 51	263841,87	591645,96	5,00	2	--	--	2	35	
HGW131(60)	Wartumerweg 1	263827,57	591465,55	5,00	2	--	--	2	35	
HGW132(57)	Wartumerweg 2	264025,39	591126,73	8,00	2	--	--	2	35	
HGW133(60)	Schoolpad 1	263773,28	591595,64	5,00	2	--	--	2	35	
HGW134(60)	Schepperbuurt 54	263752,22	591658,81	5,00	2	--	--	2	35	
HGW135(55)	Midscheeps 98	257191,64	594359,28	5,00	19	--	--	19	52	
HGW136(55)	Midscheeps 83	257119,05	594193,77	8,00	22	--	--	22	57	
HGW137(55)	Midscheeps 69	257073,39	594137,16	8,00	23	--	--	23	58	
HGW138(55)	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18	257032,42	594001,07	8,00	25	--	--	25	59	
HGW139(55)	Sluis 28	256961,82	593913,40	8,00	25	--	--	25	58	
HGW140(55)	Sluis 34	256826,03	594010,42	8,00	23	--	--	23	57	
HGW141(55)	Stuurhuis 44	256739,15	594075,04	8,00	23	--	--	23	56	
HGW142(52)	Vliethoven	256412,50	593632,70	1,50	21	--	--	21	56	
HGW201(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257492,74	594389,53	12,00	14	--	--	14	45	
HGW201(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257492,74	594389,53	9,00	14	--	--	14	45	
HGW201(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257492,74	594389,53	5,00	14	--	--	14	44	
HGW201(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257492,74	594389,53	3,00	14	--	--	14	45	
HGW202(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257480,69	594374,65	12,00	9	--	--	9	41	
HGW202(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257480,69	594374,65	9,00	8	--	--	8	41	
HGW202(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257480,69	594374,65	5,00	8	--	--	8	41	
HGW202(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257480,69	594374,65	3,00	8	--	--	8	41	
HGW203(55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	18,00	22	--	--	22	56	
HGW203(55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	15,00	22	--	--	22	56	
HGW203(55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	12,00	22	--	--	22	56	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS mei 2022 JWJ IJzerweg 2 Farmsum
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam												
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm		
HGW203 (55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	9,00	22	--	--	22	56			
HGW203 (55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	5,00	22	--	--	22	56			
HGW203 (55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	3,00	21	--	--	21	56			
HGW204 (55)	Eemskanaal ZZ W hoog	257487,98	594333,09	9,00	22	--	--	22	56			
HGW204 (55)	Eemskanaal ZZ W hoog	257487,98	594333,09	5,00	22	--	--	22	56			
HGW204 (55)	Eemskanaal ZZ W hoog	257487,98	594333,09	3,00	21	--	--	21	56			
HGW205 (60)	Eemskanaal ZZ O hoog	257498,87	594338,47	9,00	11	--	--	11	43			
HGW205 (60)	Eemskanaal ZZ O hoog	257498,87	594338,47	5,00	8	--	--	8	41			
HGW205 (60)	Eemskanaal ZZ O hoog	257498,87	594338,47	3,00	19	--	--	19	54			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	18,00	12	--	--	12	45			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	15,00	6	--	--	6	40			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	12,00	6	--	--	6	39			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	9,00	5	--	--	5	39			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	5,00	5	--	--	5	39			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	3,00	5	--	--	5	39			
HGW207 (60)	Eemskanaal ZZ ZO laag	257502,38	594382,03	12,00	21	--	--	21	56			
HGW207 (60)	Eemskanaal ZZ ZO laag	257502,38	594382,03	9,00	21	--	--	21	56			
HGW207 (60)	Eemskanaal ZZ ZO laag	257502,38	594382,03	5,00	20	--	--	20	54			
HGW207 (60)	Eemskanaal ZZ ZO laag	257502,38	594382,03	3,00	19	--	--	19	54			
HGW301 (60)	woning Schepperbuurt 53	263767,65	591656,95	5,00	2	--	--	2	35			
HGW302 (60)	woning Borgsweer 42a	263392,48	591379,78	5,00	3	--	--	3	36			
HGW303 (57)	woning Wartumerweg 3a	263859,13	591461,99	5,00	0	--	--	0	31			
HGW311 (55)	Delfzijl - Rijksweg 83 t/m 97b	256742,60	594338,91	11,00	19	--	--	19	50			
HGW311 (55)	Delfzijl - Rijksweg 83 t/m 97b	256742,60	594338,91	5,00	19	--	--	19	49			
HGW312 (55)	Eemskanaal NZ 57-75a	257194,06	594266,47	8,00	22	--	--	22	57			
HGW312 (55)	Eemskanaal NZ 57-75a	257194,06	594266,47	5,00	22	--	--	22	56			
HGW313 (55)	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	257532,27	594439,70	11,00	10	--	--	10	43			
HGW313 (55)	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	257532,27	594439,70	5,00	4	--	--	4	37			
HGW314 (60)	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	257541,11	594434,99	11,00	14	--	--	14	48			
HGW314 (60)	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	257541,11	594434,99	5,00	7	--	--	7	40			
HGW315 (55)	Kustweg 2 t/m 40c	257517,09	595336,61	14,00	15	--	--	15	50			
HGW316 (55)	Melkweg 10 t/m 56	257331,82	595524,83	19,00	14	--	--	14	48			
HGW317 (55)	Polarisweg 109 t/m 135c	257137,64	595368,59	14,00	14	--	--	14	49			
HGW318 (55)	Kon Wilhelminapark 2 t/m 180	257032,58	595086,96	14,00	16	--	--	16	51			
HGW319 (55)	Kon Wilhelminapark ca. 99-149	256813,93	595085,61	34,00	16	--	--	16	50			
HGW320 (60)	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4	257719,43	594924,99	17,00	18	--	--	18	52			
HGW321 (55)	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO	257589,11	594545,13	28,00	5	--	--	5	37			
HGW322 (55)	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO	257587,21	594529,75	28,00	20	--	--	20	54			
HGW324 (55)	Geefswesterweg 8a Meedhuizen	258066,69	590687,67	8,00	16	--	--	16	52			
HGW401 (55)	Midscheeps 101-105e	257295,67	594387,98	8,00	23	--	--	23	58			
HGW402 (55)	Midscheeps 101-105e	257279,16	594367,84	8,00	23	--	--	23	59			
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	257628,82	595112,15	19,00	4	--	--	4	36			
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	257628,82	595112,15	11,00	0	--	--	0	32			
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	257628,82	595112,15	8,00	0	--	--	0	32			
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	257628,82	595112,15	5,00	-1	--	--	-1	32			
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	257628,82	595112,15	1,50	9	--	--	9	38			
HGW404 (55)	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	257488,42	595194,86	15,00	17	--	--	17	52			
HGW404 (55)	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	257488,42	595194,86	8,00	13	--	--	13	49			
HGW404 (55)	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	257488,42	595194,86	5,00	7	--	--	7	40			
HGW404 (55)	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	257488,42	595194,86	1,50	4	--	--	4	37			
MTG001 (57)	Concordiastraat 1,3,11,13,15,17,19,21,23	257336,62	594503,43	5,00	11	--	--	11	44			
MTG002 (57)	E.H. Roggekampweg 7-19,23,2,2a,12,14	257391,46	594450,92	5,00	9	--	--	9	42			
MTG003 (57)	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c	257420,97	594425,58	11,00	21	--	--	21	56			
MTG004 (57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	257384,05	594376,53	18,00	21	--	--	21	56			
MTG004 (57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	257384,05	594376,53	12,50	21	--	--	21	56			
MTG004 (57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	257384,05	594376,53	10,00	21	--	--	21	56			
MTG004 (57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	257384,05	594376,53	7,50	21	--	--	21	56			
MTG004 (57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	257384,05	594376,53	5,00	21	--	--	21	56			
MTG005 (57)	Eemskanaal NZ 37-47	257352,26	594386,91	13,00	21	--	--	21	56			
MTG005 (57)	Eemskanaal NZ 37-47	257352,26	594386,91	12,50	21	--	--	21	56			
MTG005 (57)	Eemskanaal NZ 37-47	257352,26	594386,91	10,00	21	--	--	21	56			
MTG005 (57)	Eemskanaal NZ 37-47	257352,26	594386,91	7,50	21	--	--	21	56			
MTG005 (57)	Eemskanaal NZ 37-47	257352,26	594386,91	5,00	22	--	--	22	58			
MTG010 (60)	Farmsum - Nieuwstad 22	257596,97	594392,75	5,00	10	--	--	10	43			
MTG011 (60)	Farmsum - Nieuwstad 38	257609,67	594330,80	8,00	11	--	--	11	44			
MTG012 (60)	Farmsum - Koestraat 22	257692,97	594211,40	8,00	12	--	--	12	45			
MTG013 (60)	Farmsum - Koestraat 40	257737,39	594137,70	8,00	11	--	--	11	44			
MTG014 (60)	Farmsum - Achterweg 5	257834,17	594006,92	5,00	12	--	--	12	46			
MTG015 (60)	Farmsum - Molenstraat 24	257860,11	593939,52	8,00	13	--	--	13	46			
MTG016 (60)	Farmsum - Molenstraat 42	257867,89	593872,56	5,00	9	--	--	9	42			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS mei 2022 JWJ IJzerweg 2 Farmsum
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
MTG017 (60)	Farmsum - Molenstraat 62	257893,62	593801,47	8,00	12	--	--	12	44		
MTG018 (60)	Farmsum - Borgweg 115	257971,11	593708,02	8,00	15	--	--	15	48		
MTG019 (60)	Farmsum - Farmsummerzijl 27	258110,81	593658,56	8,00	13	--	--	13	46		
MTG020 (60)	Farmsum - Dijkrecht 32	258193,83	593634,43	5,00	10	--	--	10	41		
MTG021 (60)	Farmsum - Schepperij 37	258199,36	593542,68	8,00	12	--	--	12	44		
MTG022 (60)	Farmsum - Olderman 42	258157,05	593429,48	8,00	27	--	--	27	62		
MTG023 (60)	Farmsum - Proosdij 41	258100,64	593363,92	5,00	28	--	--	28	63		
MTG024 (60)	Farmsum - Proosdij 46	258057,36	593425,33	8,00	29	--	--	29	62		
MTG025 (60)	Farmsum - Proosdij 46	257976,35	593418,01	5,00	30	--	--	30	63		
MTG026 (60)	Farmsum - Proosdij 30	257931,30	593483,29	5,00	29	--	--	29	64		
MTG027 (60)	Farmsum - Trambaan 21	257865,89	593491,71	5,00	30	--	--	30	64		
MTG028 (60)	Farmsum - Trambaan 3	257812,10	593545,46	5,00	25	--	--	25	58		
MTG029 (60)	Farmsum - Farmsummerzijl 57	257796,79	593633,67	5,00	28	--	--	28	61		
MTG030 (60)	Farmsum - Borgweg 131	257635,40	593709,93	5,00	28	--	--	28	62		
MTG031 (60)	Farmsum - Borgweg 135	257488,25	593705,79	5,00	29	--	--	29	63		
MTG032 (60)	Farmsum - Borgweg 151	257397,20	593700,36	5,00	28	--	--	28	63		
MTG033 (60)	Farmsum - Ridenbergstraat 32	257334,54	593706,76	5,00	28	--	--	28	61		
MTG034 (60)	Farmsum - Ripperdastraat 57	257243,45	593731,44	8,00	28	--	--	28	61		
MTG035 (55)	Farmsum - Ripperdastraat 55	257250,70	593752,79	8,00	16	--	--	16	54		
MTG036 (55)	Farmsum - Ripperdastraat 37	257277,29	593807,59	8,00	12	--	--	12	45		
MTG037 (55)	Farmsum - Ripperdastraat 27	257308,82	593826,79	5,00	8	--	--	8	40		
MTG038 (55)	Farmsum - Ripperdastraat 5	257377,70	593857,45	5,00	9	--	--	9	42		
MTG039 (55)	Farmsum - Afwateringskanaal 89	257435,65	593948,82	5,00	19	--	--	19	53		
MTG040 (55)	Farmsum - Afwateringskanaal 77	257449,76	594025,94	5,00	19	--	--	19	53		
MTG041 (55)	Farmsum - Afwateringskanaal 69	257475,81	594079,16	5,00	16	--	--	16	50		
MTG042 (55)	Farmsum - Afwateringskanaal 53	257503,21	594163,43	5,00	15	--	--	15	49		
MTG043 (55)	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab	257483,29	594252,73	5,00	20	--	--	20	56		
MTG044 (55)	Farmsum - Eemskanaal zz 42	257408,98	594275,54	8,00	22	--	--	22	57		
MTG045 (55)	Farmsum - Eemskanaal zz 24	257449,36	594328,60	5,00	10	--	--	10	43		
MTG046 (55)	Farmsum - Eemskanaal zz 4	257525,21	594430,62	8,00	8	--	--	8	41		
MTG047 (60)	Farmsum - Houtweg 12 (voorzijde)	257308,03	593611,32	8,00	21	--	--	21	56		
MTG049 (60)	Farmsum - Houtweg 30 (achterzijde)	257306,20	593485,56	8,00	32	--	--	32	64		
MTG050 (60)	Farmsum - Houtweg 12 (achterzijde)	257326,30	593614,99	8,00	29	--	--	29	62		
MTG051 (60)	Farmsum - Dijkstraat 8	257791,76	594086,57	5,00	12	--	--	12	46		
MTG052 (60)	Farmsum - Achterweg 9	257864,06	593912,33	5,00	15	--	--	15	48		
MTG053 (60)	Farmsum - Borgweg 57-111	258011,61	593842,62	14,00	10	--	--	10	44		
MTG053 (60)	Farmsum - Borgweg 57-111	258011,61	593842,62	10,00	7	--	--	7	40		
MTG053 (60)	Farmsum - Borgweg 57-111	258011,61	593842,62	7,50	7	--	--	7	40		
MTG053 (60)	Farmsum - Borgweg 57-111	258011,61	593842,62	5,00	13	--	--	13	42		
MTG054 (60)	Farmsum - Borgweg 1-55	258039,40	593776,45	14,00	10	--	--	10	42		
MTG054 (60)	Farmsum - Borgweg 1-55	258039,40	593776,45	10,00	7	--	--	7	41		
MTG054 (60)	Farmsum - Borgweg 1-55	258039,40	593776,45	7,50	7	--	--	7	41		
MTG054 (60)	Farmsum - Borgweg 1-55	258039,40	593776,45	5,00	6	--	--	6	40		
MTG055 (60)	Farmsum - Farmsummerzijl 1	258233,44	593658,75	8,00	12	--	--	12	44		
MTG056 (60)	Farmsum - Waarman 2	258271,98	593671,14	8,00	12	--	--	12	44		
MTG057 (60)	Farmsum - Waarman 2-4	258274,09	593659,08	8,00	14	--	--	14	46		
MTG058 (60)	Farmsum - Waarman 10-12	258270,27	593623,92	8,00	12	--	--	12	44		
MTG059 (60)	Farmsum - Waarman 15	258224,27	593542,85	8,00	12	--	--	12	44		
MTG060 (60)	Farmsum - Waarman 23	258224,37	593518,01	8,00	12	--	--	12	44		
MTG061 (60)	Farmsum - Waarman 25	258224,39	593512,16	8,00	12	--	--	12	44		
MTG062 (60)	Farmsum - Zijlvest 26	258252,35	593478,50	8,00	10	--	--	10	44		
MTG063 (60)	Farmsum - Zijlvest 20	258240,14	593456,68	8,00	10	--	--	10	44		
MTG064 (60)	Farmsum - Zijlvest 8	258216,22	593420,26	8,00	20	--	--	20	57		
MTG065 (60)	Farmsum - Olderman 21	258130,86	593416,90	8,00	15	--	--	15	48		
MTG066 (60)	Farmsum - Proosdij 47	258121,17	593364,07	5,00	28	--	--	28	64		
MTG067 (60)	Farmsum - Proosdij 45	258112,21	593364,00	5,00	28	--	--	28	64		
MTG068 (60)	Farmsum - Proosdij 37	258085,04	593363,80	5,00	24	--	--	24	60		
MTG069 (60)	Farmsum - Seendweg 5	258097,47	593321,95	5,00	17	--	--	17	51		
MTG070 (60)	Farmsum - Proosdij 35	258075,56	593356,01	5,00	17	--	--	17	51		
MTG071 (60)	Farmsum - Proosdij 33	258045,01	593348,36	5,00	29	--	--	29	64		
MTG072 (60)	Farmsum - Proosdij 31	258015,89	593374,13	8,00	30	--	--	30	63		
MTG073 (60)	Farmsum - Proosdij 29	257999,11	593400,79	5,00	30	--	--	30	65		
MTG074 (60)	Farmsum - Proosdij 21	257935,18	593438,78	5,00	29	--	--	29	65		
MTG075 (60)	Farmsum - Proosdij 19	257884,91	593477,92	5,00	29	--	--	29	64		
MTG076 (60)	Farmsum - Bredelaan 4	257801,49	593532,14	5,00	30	--	--	30	64		
MTG078 (60)	Farmsum - Bredelaan 14 (voorzijde)	257811,66	593353,87	5,00	32	--	--	32	67		
MTG079 (60)	Farmsum - Bredelaan 14 (achterzijde)	257822,13	593359,35	5,00	18	--	--	18	51		
MTG100 (60)	Geefsweersterweg 1	258228,91	593052,24	5,00	25	--	--	25	57		
MTG102 (60)	Geefsweersterweg 4	258257,56	592655,48	8,00	26	--	--	26	62		
MTG103 (60)	Geefsweersterweg 6	258207,23	592504,47	8,00	27	--	--	27	63		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam												
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm		
MTG107 (60)	Geefsweersterweg 2	258303,45	593060,69	8,00	15	--	--	15	48			
VGW003 (60)	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	257710,42	595075,60	12,50	9	--	--	9	42			
VGW003 (60)	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	257710,42	595075,60	10,00	7	--	--	7	40			
VGW003 (60)	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	257710,42	595075,60	7,50	6	--	--	6	39			
VGW003 (60)	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	257710,42	595075,60	5,00	5	--	--	5	38			
VGW004 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257718,67	595005,85	17,00	17	--	--	17	52			
VGW004 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257718,67	595005,85	10,00	12	--	--	12	46			
VGW004 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257718,67	595005,85	7,50	11	--	--	11	44			
VGW004 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257718,67	595005,85	5,00	9	--	--	9	42			
VGW005 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257710,52	594990,50	17,00	17	--	--	17	52			
VGW005 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257710,52	594990,50	10,00	17	--	--	17	52			
VGW005 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257710,52	594990,50	7,50	10	--	--	10	44			
VGW005 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257710,52	594990,50	5,00	8	--	--	8	41			
VGW006 (60)	Delfzijl centrum - Oude Schans 14	257617,47	594834,39	8,00	19	--	--	19	53			
VGW006 (60)	Delfzijl centrum - Oude Schans 14	257617,47	594834,39	1,50	--	--	--	--	--			
VGW007 (60)	Delfzijl centrum - Oude Schans 36	257474,46	594752,37	7,50	19	--	--	19	54			
VGW007 (60)	Delfzijl centrum - Oude Schans 36	257474,46	594752,37	5,00	18	--	--	18	53			
VGW008 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (o)	257456,97	594722,38	17,50	16	--	--	16	50			
VGW008 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (o)	257456,97	594722,38	15,00	14	--	--	14	48			
VGW008 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (o)	257456,97	594722,38	10,00	14	--	--	14	48			
VGW008 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (o)	257456,97	594722,38	5,00	12	--	--	12	46			
VGW009 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (z)	257450,53	594715,51	17,50	19	--	--	19	54			
VGW009 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (z)	257450,53	594715,51	15,00	19	--	--	19	54			
VGW009 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (z)	257450,53	594715,51	10,00	12	--	--	12	45			
VGW009 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (z)	257450,53	594715,51	5,00	9	--	--	9	42			
VGW010 (57)	Delfzijl - Nieuweweg 2	257506,36	594625,78	5,00	18	--	--	18	53			
VGW010 (57)	Delfzijl - Nieuweweg 2	257506,36	594625,78	1,50	10	--	--	10	44			
VGW011 (57)	Delfzijl - Roggenkampweg 3	257428,42	594462,78	5,00	13	--	--	13	47			
VGW011 (57)	Delfzijl - Roggenkampweg 3	257428,42	594462,78	1,50	10	--	--	10	44			
VGW012 (55)	Delfzijl - Rijksweg 11	257287,67	594648,57	8,00	19	--	--	19	54			
VGW012 (55)	Delfzijl - Rijksweg 11	257287,67	594648,57	1,50	18	--	--	18	53			
VGW013 (55)	Delfzijl - Reigersingel 1-7	256124,04	593195,90	5,00	23	--	--	23	59			
VGW013 (55)	Delfzijl - Reigersingel 1-7	256124,04	593195,90	1,50	21	--	--	21	57			
VGW014 (55)	Zwaluwoever 82-100	256065,84	593171,20	8,00	22	--	--	22	59			
VGW014 (55)	Zwaluwoever 82-100	256065,84	593171,20	1,50	21	--	--	21	58			
VGW015 (55)	Zwaluwoever 74-80	255997,39	593162,32	8,00	22	--	--	22	58			
VGW015 (55)	Zwaluwoever 74-80	255997,39	593162,32	1,50	20	--	--	20	57			
VGW016 (55)	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91	255919,81	593122,25	8,00	21	--	--	21	57			
VGW016 (55)	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91	255919,81	593122,25	1,50	20	--	--	20	56			
VGW017 (55)	Zwaluwoever 69-75	255886,72	593111,94	8,00	21	--	--	21	57			
VGW017 (55)	Zwaluwoever 69-75	255886,72	593111,94	1,50	20	--	--	20	56			
VGW018 (55)	Kruislaan 2	255956,25	592577,01	8,00	20	--	--	20	56			
VGW018 (55)	Kruislaan 2	255956,25	592577,01	1,50	18	--	--	18	54			
VGW019 (55)	Amsweersterweg 8	256116,49	592413,77	5,00	21	--	--	21	57			
VGW019 (55)	Amsweersterweg 8	256116,49	592413,77	1,50	19	--	--	19	55			
VGW020 (60)	Meedhuizerweg 1a	256721,39	592396,91	8,00	27	--	--	27	64			
VGW020 (60)	Meedhuizerweg 1a	256721,39	592396,91	1,50	27	--	--	27	64			
VGW021 (60)	Meedhuizerweg 2	256911,84	592419,78	8,00	29	--	--	29	67			
VGW021 (60)	Meedhuizerweg 2	256911,84	592419,78	1,50	27	--	--	27	66			
VGW022 (60)	Farmsum - Kluit 23-25	258187,67	593482,75	1,50	15	--	--	15	46			
VGW023 (60)	Farmsum - Kluit 27	258216,40	593481,69	1,50	20	--	--	20	50			
VGW200 (55)	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman	256603,54	593809,34	5,00	22	--	--	22	58			
WZ001 (55)	Meedhuizerweg 10	256778,54	591417,38	8,00	20	--	--	20	57			
WZ001 (55)	Meedhuizerweg 10	256778,54	591417,38	5,00	19	--	--	19	56			
Z101_A	zonepunt	261134,90	597732,95	5,00	4	--	--	4	38			
Z102_A	zonepunt	261588,55	597602,54	5,00	4	--	--	4	37			
Z103_A	zonepunt	262057,45	597493,33	5,00	3	--	--	3	35			
Z104_A	zonepunt	262509,66	597363,98	5,00	3	--	--	3	35			
Z105_A	zonepunt	262909,81	597069,80	5,00	2	--	--	2	36			
Z106_A	zonepunt	263233,44	596694,15	5,00	2	--	--	2	35			
Z107_A	zonepunt	263502,18	596353,18	5,00	1	--	--	1	35			
Z108_A	zonepunt	263828,70	596078,67	5,00	1	--	--	1	34			
Z109_A	zonepunt	264215,91	595859,06	5,00	1	--	--	1	34			
Z110_A	zonepunt	264675,35	595723,24	5,00	0	--	--	0	33			
Z111_A	zonepunt	265236,45	595484,27	5,00	1	--	--	1	34			
Z112_A	zonepunt	265562,21	595102,66	5,00	1	--	--	1	33			
Z113_A	zonepunt	265826,25	594683,67	5,00	1	--	--	1	33			
Z114_A	zonepunt	266054,10	594219,20	5,00	1	--	--	1	32			
Z115_A	zonepunt	266246,50	593739,85	5,00	0	--	--	0	32			
Z116_A	zonepunt	266359,12	593216,07	5,00	0	--	--	0	32			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
Z117_A	zonepunt	266413,73	592705,00	5,00	0	--	--	0	31		
Z118_A	zonepunt	266381,00	592169,42	5,00	0	--	--	0	31		
Z119_A	zonepunt	266113,66	591685,20	5,00	-1	--	--	-1	31		
Z120_A	zonepunt	265719,72	591385,02	5,00	-1	--	--	-1	30		
Z121_A	zonepunt	265545,84	591110,58	5,00	-1	--	--	-1	31		
Z122_A	zonepunt	265332,66	590507,20	5,00	-1	--	--	-1	31		
Z123_A	zonepunt	265084,82	589976,84	5,00	-1	--	--	-1	31		
Z124_A	zonepunt	264864,13	589599,77	5,00	-1	--	--	-1	31		
Z125_A	zonepunt	264578,03	589235,80	5,00	0	--	--	0	32		
Z126_A	zonepunt	264168,79	588812,64	5,00	0	--	--	0	32		
Z127_A	zonepunt	263774,53	588504,16	5,00	0	--	--	0	33		
Z128_A	zonepunt	263348,06	588236,22	5,00	0	--	--	0	33		
Z129_A	zonepunt	262891,42	588025,31	5,00	1	--	--	1	34		
Z130_A	zonepunt	262376,30	587929,68	5,00	2	--	--	2	35		
Z131_A	zonepunt	261920,38	587760,49	5,00	2	--	--	2	35		
Z132_A	zonepunt	261418,82	587732,32	5,00	2	--	--	2	36		
Z133_A	zonepunt	260919,75	587736,43	5,00	3	--	--	3	37		
Z134_A	zonepunt	260425,99	587804,28	5,00	4	--	--	4	38		
Z135_A	zonepunt	259955,49	587940,65	5,00	5	--	--	5	39		
Z136_A	zonepunt	259487,79	588112,51	5,00	5	--	--	5	40		
Z137_A	zonepunt	259050,19	588318,59	5,00	6	--	--	6	41		
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	7	--	--	7	42		
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	8	--	--	8	43		
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	9	--	--	9	45		
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	11	--	--	11	47		
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	12	--	--	12	48		
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	14	--	--	14	50		
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	15	--	--	15	52		
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	17	--	--	17	54		
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	18	--	--	18	55		
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	19	--	--	19	56		
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	19	--	--	19	55		
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	19	--	--	19	55		
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	19	--	--	19	55		
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	19	--	--	19	54		
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	18	--	--	18	53		
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	18	--	--	18	53		
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	16	--	--	16	51		
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	16	--	--	16	49		
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	14	--	--	14	48		
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	12	--	--	12	47		
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	11	--	--	11	46		
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	10	--	--	10	45		
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	10	--	--	10	44		
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	9	--	--	9	43		
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	8	--	--	8	43		
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	8	--	--	8	42		
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	7	--	--	7	41		
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	6	--	--	6	40		
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	5	--	--	5	39		
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	5	--	--	5	39		
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	4	--	--	4	38		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 04 A - JWL ref. punt zuid
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04_A	JWL ref. punt zuid	257430,36	592776,02	5,00	49	--	--	49	86	
01	reachstacker	257314,54	592903,88	2,00	49	--	--	49	55	1
05	vrachtverkeer containers	257519,12	593286,46	1,00	40	--	--	40	63	2
01	op-aflieren container	257538,32	592958,54	1,00	19	--	--	19	44	4
01	vrachtverkeer aan-afvoer loods	257502,13	592978,21	1,00	17	--	--	17	44	4
03	route LPG heftruck	257502,31	592973,82	1,00	11	--	--	11	47	3
02	vrachtverkeer afvalcontainer	257518,14	593286,46	1,00	6	--	--	6	46	4
06	deuropening	257499,14	592976,46	3,00	-3	--	--	-3	1	3
04	personenauto's	257513,75	593286,59	1,00	-4	--	--	-4	25	4
02	Lmax op-aflieren container	257547,62	592956,20	1,00	--	--	--	--	57	4
03	Lmax vrachtverkeer	257517,44	593286,00	1,00	--	--	--	--	35	4
04	Lmax vrachtverkeer	257517,82	593146,56	1,00	--	--	--	--	42	4
05	Lmax vrachtverkeer	257528,37	593025,14	1,00	--	--	--	--	40	4
07	Lmax reachstacker	257536,99	592854,51	2,00	--	--	--	--	77	2
08	Lmax reachstacker	257426,25	592839,63	2,00	--	--	--	--	85	0
09	Lmax reachstacker	257307,24	592847,90	2,00	--	--	--	--	76	3
Groep	_F-poort	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Handelskade	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Ooster+Westerlaan	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Oosterhorn	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Weiwerd	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 301_A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
301_A		257295,05	593445,27	8,00	33	--	--	33	66	
05	vrachtverkeer containers	257519,12	593286,46	1,00	31	--	--	31	56	4
01	vrachtverkeer aan-afvoer loods	257502,13	592978,21	1,00	24	--	--	24	51	4
01	reachstacker	257314,54	592903,88	2,00	24	--	--	24	32	4
02	vrachtverkeer afvalcontainer	257518,14	593286,46	1,00	11	--	--	11	50	4
04	personenauto's	257513,75	593286,59	1,00	9	--	--	9	37	4
01	op-aflieren container	257538,32	592958,54	1,00	-3	--	--	-3	23	4
03	route LPG heftruck	257502,31	592973,82	1,00	-10	--	--	-10	28	4
06	deuropening	257499,14	592976,46	3,00	-13	--	--	-13	-9	4
02	Lmax op-aflieren container	257547,62	592956,20	1,00	--	--	--	--	39	4
03	Lmax vrachtverkeer	257517,44	593286,00	1,00	--	--	--	--	41	3
04	Lmax vrachtverkeer	257517,82	593146,56	1,00	--	--	--	--	46	4
05	Lmax vrachtverkeer	257528,37	593025,14	1,00	--	--	--	--	38	4
07	Lmax reachstacker	257536,99	592854,51	2,00	--	--	--	--	55	4
08	Lmax reachstacker	257426,25	592839,63	2,00	--	--	--	--	52	4
09	Lmax reachstacker	257307,24	592847,90	2,00	--	--	--	--	64	4
Groep	_F-poort	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Handelskade	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Ooster+Westerlaan	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Oosterhorn	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Weiwerd	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: MTG078(60) - Farmsum - Bredelaan 14 (voorzijde)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
MTG078(60)	Farmsum - Bredelaan 14 (voorzijde)	257811,66	593353,87	5,00	32	--	--	32	67	
05	vrachtverkeer containers	257519,12	593286,46	1,00	30	--	--	30	55	4
01	reachstacker	257314,54	592903,88	2,00	26	--	--	26	35	4
01	vrachtverkeer aan-afvoer loods	257502,13	592978,21	1,00	24	--	--	24	51	4
01	op-aflieren container	257538,32	592958,54	1,00	12	--	--	12	38	4
02	vrachtverkeer afvalcontainer	257518,14	593286,46	1,00	11	--	--	11	51	4
03	route LPG heftruck	257502,31	592973,82	1,00	8	--	--	8	45	4
04	personenauto's	257513,75	593286,59	1,00	7	--	--	7	36	4
06	deuropening	257499,14	592976,46	3,00	4	--	--	4	9	4
02	Lmax op-aflieren container	257547,62	592956,20	1,00	--	--	--	--	51	4
03	Lmax vrachtverkeer	257517,44	593286,00	1,00	--	--	--	--	47	4
04	Lmax vrachtverkeer	257517,82	593146,56	1,00	--	--	--	--	48	4
05	Lmax vrachtverkeer	257528,37	593025,14	1,00	--	--	--	--	45	4
07	Lmax reachstacker	257536,99	592854,51	2,00	--	--	--	--	65	4
08	Lmax reachstacker	257426,25	592839,63	2,00	--	--	--	--	52	4
09	Lmax reachstacker	257307,24	592847,90	2,00	--	--	--	--	51	5
Groep	_F-poort	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Handelskade	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Ooster+Westerlaan	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Oosterhorn	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Weiwerd	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: MTG100(60) - Geefsweersterweg 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
MTG100(60)	Geefsweersterweg 1	258228,91	593052,24	5,00	25	--	--	25	57	
05	vrachtverkeer containers	257519,12	593286,46	1,00	23	--	--	23	49	5
01	reachstacker	257314,54	592903,88	2,00	19	--	--	19	28	5
01	vrachtverkeer aan-afvoer loods	257502,13	592978,21	1,00	18	--	--	18	45	5
02	vrachtverkeer afvalcontainer	257518,14	593286,46	1,00	5	--	--	5	45	5
01	op-aflieren container	257538,32	592958,54	1,00	2	--	--	2	28	5
04	personenauto's	257513,75	593286,59	1,00	0	--	--	0	29	5
03	route LPG heftruck	257502,31	592973,82	1,00	-3	--	--	-3	35	5
06	deuropening	257499,14	592976,46	3,00	-4	--	--	-4	1	4
02	Lmax op-aflieren container	257547,62	592956,20	1,00	--	--	--	--	41	5
03	Lmax vrachtverkeer	257517,44	593286,00	1,00	--	--	--	--	39	5
04	Lmax vrachtverkeer	257517,82	593146,56	1,00	--	--	--	--	40	5
05	Lmax vrachtverkeer	257528,37	593025,14	1,00	--	--	--	--	39	5
07	Lmax reachstacker	257536,99	592854,51	2,00	--	--	--	--	51	5
08	Lmax reachstacker	257426,25	592839,63	2,00	--	--	--	--	50	5
09	Lmax reachstacker	257307,24	592847,90	2,00	--	--	--	--	50	5
Groep	_F-poort	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Handelskade	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Ooster+Westerlaan	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Oosterhorn	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--
Groep	_Weiwerd	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RA mei 2022 JWJ IJzerweg 2 Farmsum
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	JWL ref. punt noord	257520,53	593337,80	5,00	--	--	33	43	72	
02_A	JWL ref. punt oost	257630,85	593203,90	5,00	--	--	32	42	72	
03_A	JWL ref. punt oost	257632,05	592965,76	5,00	--	--	35	45	78	
04_A	JWL ref. punt zuid	257430,36	592776,02	5,00	--	--	42	52	86	
05_A	JWL ref. punt west	257249,17	593029,48	5,00	--	--	34	44	75	
06_A	JWL ref. punt west	257302,97	593175,60	5,00	--	--	32	42	71	
301_A		257295,05	593445,27	8,00	--	--	23	33	66	
303_A		257297,88	593459,41	8,00	--	--	24	34	66	
305_A		257304,04	593471,95	8,00	--	--	23	33	64	
306_A		257292,04	593501,84	8,00	--	--	14	24	57	
307_A		257301,53	593501,04	8,00	--	--	21	31	60	
308_A		257294,21	593516,12	8,00	--	--	13	23	56	
309_A		257303,11	593515,57	8,00	--	--	22	32	63	
310_A		257295,04	593525,84	8,00	--	--	12	22	55	
311_A		257303,96	593525,33	8,00	--	--	22	32	63	
312_A		257296,42	593543,22	8,00	--	--	12	22	54	
313_A		257304,07	593540,49	8,00	--	--	22	32	62	
314_A		257297,99	593558,22	8,00	--	--	13	23	56	
315_A		257305,69	593556,69	8,00	--	--	22	32	63	
316_A		257298,90	593571,36	8,00	--	--	13	23	56	
317_A		257305,30	593569,26	8,00	--	--	21	31	63	
318_A		257300,76	593583,91	8,00	--	--	11	21	54	
319_A		257309,48	593582,47	8,00	--	--	20	30	63	
320_A		257305,14	593597,60	8,00	--	--	12	22	54	
321_A		257313,04	593596,30	8,00	--	--	22	32	64	
322_A		257310,52	593627,20	8,00	--	--	12	22	55	
323_A		257318,46	593625,93	8,00	--	--	13	23	55	
324_A		257313,73	593645,58	8,00	--	--	11	21	53	
325_A		257321,50	593643,66	8,00	--	--	19	29	60	
HGW110(55)	Amsweersterweg 10	256147,65	592381,60	8,00	--	--	13	23	57	
HGW111(55)	Meedhuizerweg 1	256629,36	592138,99	8,00	--	--	16	26	62	
HGW112(55)	Meedhuizerweg 8	256812,88	591513,65	8,00	--	--	13	23	57	
HGW113(60)	Geefsweersterweg 3	258102,56	592455,58	8,00	--	--	20	30	64	
HGW114(55)	Geefsweersterweg 9	257553,05	591952,55	5,00	--	--	5	15	48	
HGW115(55)	Geefsweersterweg 11	257478,83	591162,60	8,00	--	--	12	22	56	
HGW116(55)	Geefsweersterweg 13,15	257999,80	590480,88	8,00	--	--	7	17	51	
HGW118(55)	Ideweesterweg 1	259353,12	589351,11	8,00	--	--	1	11	44	
HGW121(55)	Zomerdijk 7	261574,03	588549,85	8,00	--	--	-4	6	38	
HGW122(60)	Lalleweer 2	262992,65	590499,77	5,00	--	--	-5	5	36	
HGW123(57)	Lalleweer 9	262813,70	589630,52	8,00	--	--	-4	6	36	
HGW124(60)	Borgsweer 11	263591,76	591642,52	5,00	--	--	-6	4	36	
HGW125(60)	Borgsweer 12	263462,61	591557,97	11,00	--	--	-4	6	37	
HGW126(60)	Borgsweer 17	263584,34	591466,63	5,00	--	--	-6	4	36	
HGW127(60)	Borgsweer 37	263390,45	591446,16	5,00	--	--	-5	5	36	
HGW128(60)	Borgsweer 52	263329,26	591383,83	5,00	--	--	-5	5	36	
HGW129(57)	Schepperbuurt 39	264050,30	591606,51	5,00	--	--	-9	1	30	
HGW130(60)	Schepperbuurt 51	263841,87	591645,96	5,00	--	--	-6	4	35	
HGW131(60)	Wartumerweg 1	263827,57	591465,55	5,00	--	--	-6	4	35	
HGW132(57)	Wartumerweg 2	264025,39	591126,73	8,00	--	--	-6	4	35	
HGW133(60)	Schoolpad 1	263773,28	591595,64	5,00	--	--	-6	4	35	
HGW134(60)	Schepperbuurt 54	263752,22	591658,81	5,00	--	--	-6	4	35	
HGW135(55)	Midscheeps 98	257191,64	594359,28	5,00	--	--	10	20	52	
HGW136(55)	Midscheeps 83	257119,05	594193,77	8,00	--	--	13	23	57	
HGW137(55)	Midscheeps 69	257073,39	594137,16	8,00	--	--	14	24	58	
HGW138(55)	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18	257032,42	594001,07	8,00	--	--	16	26	59	
HGW139(55)	Sluis 28	256961,82	593913,40	8,00	--	--	16	26	58	
HGW140(55)	Sluis 34	256826,03	594010,42	8,00	--	--	15	25	57	
HGW141(55)	Stuurhuis 44	256739,15	594075,04	8,00	--	--	14	24	56	
HGW142(52)	Vliethoven	256412,50	593632,70	1,50	--	--	12	22	56	
HGW201(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257492,74	594389,53	12,00	--	--	5	15	45	
HGW201(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257492,74	594389,53	9,00	--	--	5	15	45	
HGW201(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257492,74	594389,53	5,00	--	--	4	14	44	
HGW201(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257492,74	594389,53	3,00	--	--	4	14	45	
HGW202(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257480,69	594374,65	12,00	--	--	0	10	41	
HGW202(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257480,69	594374,65	9,00	--	--	0	10	41	
HGW202(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257480,69	594374,65	5,00	--	--	-1	9	41	
HGW202(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257480,69	594374,65	3,00	--	--	0	10	41	
HGW203(55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	18,00	--	--	13	23	56	
HGW203(55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	15,00	--	--	13	23	56	
HGW203(55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	12,00	--	--	13	23	56	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RA mei 2022 JWJ IJzerweg 2 Farmsum
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam												
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm		
HGW203 (55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	9,00	--	--	13	23	56			
HGW203 (55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	5,00	--	--	13	23	56			
HGW203 (55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	3,00	--	--	12	22	56			
HGW204 (55)	Eemskanaal ZZ W hoog	257487,98	594333,09	9,00	--	--	13	23	56			
HGW204 (55)	Eemskanaal ZZ W hoog	257487,98	594333,09	5,00	--	--	13	23	56			
HGW204 (55)	Eemskanaal ZZ W hoog	257487,98	594333,09	3,00	--	--	12	22	56			
HGW205 (60)	Eemskanaal ZZ O hoog	257498,87	594338,47	9,00	--	--	2	12	43			
HGW205 (60)	Eemskanaal ZZ O hoog	257498,87	594338,47	5,00	--	--	0	10	41			
HGW205 (60)	Eemskanaal ZZ O hoog	257498,87	594338,47	3,00	--	--	10	20	54			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	18,00	--	--	3	13	45			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	15,00	--	--	-2	8	40			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	12,00	--	--	-3	7	39			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	9,00	--	--	-3	7	39			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	5,00	--	--	-4	6	39			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	3,00	--	--	-4	6	39			
HGW207 (60)	Eemskanaal ZZ ZO laag	257502,38	594382,03	12,00	--	--	13	23	56			
HGW207 (60)	Eemskanaal ZZ ZO laag	257502,38	594382,03	9,00	--	--	13	23	56			
HGW207 (60)	Eemskanaal ZZ ZO laag	257502,38	594382,03	5,00	--	--	11	21	54			
HGW207 (60)	Eemskanaal ZZ ZO laag	257502,38	594382,03	3,00	--	--	10	20	54			
HGW301 (60)	woning Schepperbuurt 53	263767,65	591656,95	5,00	--	--	-6	4	35			
HGW302 (60)	woning Borgsweer 42a	263392,48	591379,78	5,00	--	--	-5	5	36			
HGW303 (57)	woning Wartumerweg 3a	263859,13	591461,99	5,00	--	--	-8	2	31			
HGW311 (55)	Delfzijl - Rijksweg 83 t/m 97b	256742,60	594338,91	11,00	--	--	10	20	50			
HGW311 (55)	Delfzijl - Rijksweg 83 t/m 97b	256742,60	594338,91	5,00	--	--	10	20	49			
HGW312 (55)	Eemskanaal NZ 57-75a	257194,06	594266,47	8,00	--	--	13	23	57			
HGW312 (55)	Eemskanaal NZ 57-75a	257194,06	594266,47	5,00	--	--	13	23	56			
HGW313 (55)	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	257532,27	594439,70	11,00	--	--	2	12	43			
HGW313 (55)	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	257532,27	594439,70	5,00	--	--	-5	5	37			
HGW314 (60)	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	257541,11	594434,99	11,00	--	--	6	16	48			
HGW314 (60)	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	257541,11	594434,99	5,00	--	--	-1	9	40			
HGW315 (55)	Kustweg 2 t/m 40c	257517,09	595336,61	14,00	--	--	6	16	50			
HGW316 (55)	Melkweg 10 t/m 56	257331,82	595524,83	19,00	--	--	5	15	48			
HGW317 (55)	Polarisweg 109 t/m 135c	257137,64	595368,59	14,00	--	--	6	16	49			
HGW318 (55)	Kon Wilhelminapark 2 t/m 180	257032,58	595086,96	14,00	--	--	7	17	51			
HGW319 (55)	Kon Wilhelminapark ca. 99-149	256813,93	595085,61	34,00	--	--	7	17	50			
HGW320 (60)	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4	257719,43	594924,99	17,00	--	--	9	19	52			
HGW321 (55)	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO	257589,11	594545,13	28,00	--	--	-3	7	37			
HGW322 (55)	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO	257587,21	594529,75	28,00	--	--	11	21	54			
HGW324 (55)	Geefswesterweg 8a Meedhuizen	258066,69	590687,67	8,00	--	--	8	18	52			
HGW401 (55)	Midscheeps 101-105e	257295,67	594387,98	8,00	--	--	14	24	58			
HGW402 (55)	Midscheeps 101-105e	257279,16	594367,84	8,00	--	--	14	24	59			
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	257628,82	595112,15	19,00	--	--	-5	5	36			
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	257628,82	595112,15	11,00	--	--	-9	1	32			
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	257628,82	595112,15	8,00	--	--	-9	1	32			
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	257628,82	595112,15	5,00	--	--	-10	0	32			
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	257628,82	595112,15	1,50	--	--	0	10	38			
HGW404 (55)	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	257488,42	595194,86	15,00	--	--	8	18	52			
HGW404 (55)	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	257488,42	595194,86	8,00	--	--	5	15	49			
HGW404 (55)	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	257488,42	595194,86	5,00	--	--	-2	8	40			
HGW404 (55)	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	257488,42	595194,86	1,50	--	--	-4	6	37			
MTG001 (57)	Concordiastraat 1,3,11,13,15,17,19,21,23	257336,62	594503,43	5,00	--	--	2	12	44			
MTG002 (57)	E.H. Roggekampweg 7-19,23,2,2a,12,14	257391,46	594450,92	5,00	--	--	0	10	42			
MTG003 (57)	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c	257420,97	594425,58	11,00	--	--	12	22	56			
MTG004 (57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	257384,05	594376,53	18,00	--	--	13	23	56			
MTG004 (57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	257384,05	594376,53	12,50	--	--	13	23	56			
MTG004 (57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	257384,05	594376,53	10,00	--	--	13	23	56			
MTG004 (57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	257384,05	594376,53	7,50	--	--	12	22	56			
MTG004 (57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	257384,05	594376,53	5,00	--	--	12	22	56			
MTG005 (57)	Eemskanaal NZ 37-47	257352,26	594386,91	13,00	--	--	12	22	56			
MTG005 (57)	Eemskanaal NZ 37-47	257352,26	594386,91	12,50	--	--	12	22	56			
MTG005 (57)	Eemskanaal NZ 37-47	257352,26	594386,91	10,00	--	--	12	22	56			
MTG005 (57)	Eemskanaal NZ 37-47	257352,26	594386,91	7,50	--	--	12	22	56			
MTG005 (57)	Eemskanaal NZ 37-47	257352,26	594386,91	5,00	--	--	14	24	58			
MTG010 (60)	Farmsum - Nieuwstad 22	257596,97	594392,75	5,00	--	--	2	12	43			
MTG011 (60)	Farmsum - Nieuwstad 38	257609,67	594330,80	8,00	--	--	3	13	44			
MTG012 (60)	Farmsum - Koestraat 22	257692,97	594211,40	8,00	--	--	4	14	45			
MTG013 (60)	Farmsum - Koestraat 40	257737,39	594137,70	8,00	--	--	3	13	44			
MTG014 (60)	Farmsum - Achterweg 5	257834,17	594006,92	5,00	--	--	3	13	46			
MTG015 (60)	Farmsum - Molenstraat 24	257860,11	593939,52	8,00	--	--	4	14	46			
MTG016 (60)	Farmsum - Molenstraat 42	257867,89	593872,56	5,00	--	--	1	11	42			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RA mei 2022 JWJ IJzerweg 2 Farmsum
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
MTG017 (60)	Farmsum - Molenstraat 62	257893,62	593801,47	8,00	--	--	3	13	44		
MTG018 (60)	Farmsum - Borgweg 115	257971,11	593708,02	8,00	--	--	6	16	48		
MTG019 (60)	Farmsum - Farmsummerzijl 27	258110,81	593658,56	8,00	--	--	4	14	46		
MTG020 (60)	Farmsum - Dijkrecht 32	258193,83	593634,43	5,00	--	--	1	11	41		
MTG021 (60)	Farmsum - Schepperij 37	258199,36	593542,68	8,00	--	--	4	14	44		
MTG022 (60)	Farmsum - Olderman 42	258157,05	593429,48	8,00	--	--	19	29	62		
MTG023 (60)	Farmsum - Proosdij 41	258100,64	593363,92	5,00	--	--	20	30	63		
MTG024 (60)	Farmsum - Proosdij 46	258057,36	593425,33	8,00	--	--	20	30	62		
MTG025 (60)	Farmsum - Proosdij 46	257976,35	593418,01	5,00	--	--	21	31	63		
MTG026 (60)	Farmsum - Proosdij 30	257931,30	593483,29	5,00	--	--	20	30	64		
MTG027 (60)	Farmsum - Trambaan 21	257865,89	593491,71	5,00	--	--	21	31	64		
MTG028 (60)	Farmsum - Trambaan 3	257812,10	593545,46	5,00	--	--	16	26	58		
MTG029 (60)	Farmsum - Farmsummerzijl 57	257796,79	593633,67	5,00	--	--	19	29	61		
MTG030 (60)	Farmsum - Borgweg 131	257635,40	593709,93	5,00	--	--	19	29	62		
MTG031 (60)	Farmsum - Borgweg 135	257488,25	593705,79	5,00	--	--	20	30	63		
MTG032 (60)	Farmsum - Borgweg 151	257397,20	593700,36	5,00	--	--	19	29	63		
MTG033 (60)	Farmsum - Ridenbergstraat 32	257334,54	593706,76	5,00	--	--	19	29	61		
MTG034 (60)	Farmsum - Ripperdastraat 57	257243,45	593731,44	8,00	--	--	18	28	61		
MTG035 (55)	Farmsum - Ripperdastraat 55	257250,70	593752,79	8,00	--	--	7	17	54		
MTG036 (55)	Farmsum - Ripperdastraat 37	257277,29	593807,59	8,00	--	--	4	14	45		
MTG037 (55)	Farmsum - Ripperdastraat 27	257308,82	593826,79	5,00	--	--	-1	9	40		
MTG038 (55)	Farmsum - Ripperdastraat 5	257377,70	593857,45	5,00	--	--	0	10	42		
MTG039 (55)	Farmsum - Afwateringskanaal 89	257435,65	593948,82	5,00	--	--	10	20	53		
MTG040 (55)	Farmsum - Afwateringskanaal 77	257449,76	594025,94	5,00	--	--	10	20	53		
MTG041 (55)	Farmsum - Afwateringskanaal 69	257475,81	594079,16	5,00	--	--	7	17	50		
MTG042 (55)	Farmsum - Afwateringskanaal 53	257503,21	594163,43	5,00	--	--	6	16	49		
MTG043 (55)	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab	257483,29	594252,73	5,00	--	--	12	22	56		
MTG044 (55)	Farmsum - Eemskanaal zz 42	257408,98	594275,54	8,00	--	--	13	23	57		
MTG045 (55)	Farmsum - Eemskanaal zz 24	257449,36	594328,60	5,00	--	--	2	12	43		
MTG046 (55)	Farmsum - Eemskanaal zz 4	257525,21	594430,62	8,00	--	--	0	10	41		
MTG047 (60)	Farmsum - Houtweg 12 (voorzijde)	257308,03	593611,32	8,00	--	--	12	22	56		
MTG049 (60)	Farmsum - Houtweg 30 (achterzijde)	257306,20	593485,56	8,00	--	--	23	33	64		
MTG050 (60)	Farmsum - Houtweg 12 (achterzijde)	257326,30	593614,99	8,00	--	--	20	30	62		
MTG051 (60)	Farmsum - Dijkstraat 8	257791,76	594086,57	5,00	--	--	4	14	46		
MTG052 (60)	Farmsum - Achterweg 9	257864,06	593912,33	5,00	--	--	6	16	48		
MTG053 (60)	Farmsum - Borgweg 57-111	258011,61	593842,62	14,00	--	--	2	12	44		
MTG053 (60)	Farmsum - Borgweg 57-111	258011,61	593842,62	10,00	--	--	-1	9	40		
MTG053 (60)	Farmsum - Borgweg 57-111	258011,61	593842,62	7,50	--	--	-2	8	40		
MTG053 (60)	Farmsum - Borgweg 57-111	258011,61	593842,62	5,00	--	--	3	13	42		
MTG054 (60)	Farmsum - Borgweg 1-55	258039,40	593776,45	14,00	--	--	1	11	42		
MTG054 (60)	Farmsum - Borgweg 1-55	258039,40	593776,45	10,00	--	--	-1	9	41		
MTG054 (60)	Farmsum - Borgweg 1-55	258039,40	593776,45	7,50	--	--	-2	8	41		
MTG054 (60)	Farmsum - Borgweg 1-55	258039,40	593776,45	5,00	--	--	-2	8	40		
MTG055 (60)	Farmsum - Farmsummerzijl 1	258233,44	593658,75	8,00	--	--	3	13	44		
MTG056 (60)	Farmsum - Waarman 2	258271,98	593671,14	8,00	--	--	4	14	44		
MTG057 (60)	Farmsum - Waarman 2-4	258274,09	593659,08	8,00	--	--	5	15	46		
MTG058 (60)	Farmsum - Waarman 10-12	258270,27	593623,92	8,00	--	--	3	13	44		
MTG059 (60)	Farmsum - Waarman 15	258224,27	593542,85	8,00	--	--	4	14	44		
MTG060 (60)	Farmsum - Waarman 23	258224,37	593518,01	8,00	--	--	3	13	44		
MTG061 (60)	Farmsum - Waarman 25	258224,39	593512,16	8,00	--	--	4	14	44		
MTG062 (60)	Farmsum - Zijlvest 26	258252,35	593478,50	8,00	--	--	2	12	44		
MTG063 (60)	Farmsum - Zijlvest 20	258240,14	593456,68	8,00	--	--	2	12	44		
MTG064 (60)	Farmsum - Zijlvest 8	258216,22	593420,26	8,00	--	--	12	22	57		
MTG065 (60)	Farmsum - Olderman 21	258130,86	593416,90	8,00	--	--	7	17	48		
MTG066 (60)	Farmsum - Proosdij 47	258121,17	593364,07	5,00	--	--	20	30	64		
MTG067 (60)	Farmsum - Proosdij 45	258112,21	593364,00	5,00	--	--	19	29	64		
MTG068 (60)	Farmsum - Proosdij 37	258085,04	593363,80	5,00	--	--	15	25	60		
MTG069 (60)	Farmsum - Seendweg 5	258097,47	593321,95	5,00	--	--	9	19	51		
MTG070 (60)	Farmsum - Proosdij 35	258075,56	593356,01	5,00	--	--	9	19	51		
MTG071 (60)	Farmsum - Proosdij 33	258045,01	593348,36	5,00	--	--	21	31	64		
MTG072 (60)	Farmsum - Proosdij 31	258015,89	593374,13	8,00	--	--	21	31	63		
MTG073 (60)	Farmsum - Proosdij 29	257999,11	593400,79	5,00	--	--	22	32	65		
MTG074 (60)	Farmsum - Proosdij 21	257935,18	593438,78	5,00	--	--	21	31	65		
MTG075 (60)	Farmsum - Proosdij 19	257884,91	593477,92	5,00	--	--	20	30	64		
MTG076 (60)	Farmsum - Bredelaan 4	257801,49	593532,14	5,00	--	--	21	31	64		
MTG078 (60)	Farmsum - Bredelaan 14 (voorzijde)	257811,66	593353,87	5,00	--	--	23	33	67		
MTG079 (60)	Farmsum - Bredelaan 14 (achterzijde)	257822,13	593359,35	5,00	--	--	9	19	51		
MTG100 (60)	Geefsweersterweg 1	258228,91	593052,24	5,00	--	--	16	26	57		
MTG102 (60)	Geefsweersterweg 4	258257,56	592655,48	8,00	--	--	18	28	62		
MTG103 (60)	Geefsweersterweg 6	258207,23	592504,47	8,00	--	--	19	29	63		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RA mei 2022 JWJ IJzerweg 2 Farmsum
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam												
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm		
MTG107 (60)	Geefsweersterweg 2	258303,45	593060,69	8,00	--	--	7	17	48			
VGW003 (60)	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	257710,42	595075,60	12,50	--	--	1	11	42			
VGW003 (60)	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	257710,42	595075,60	10,00	--	--	-1	9	40			
VGW003 (60)	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	257710,42	595075,60	7,50	--	--	-2	8	39			
VGW003 (60)	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	257710,42	595075,60	5,00	--	--	-3	7	38			
VGW004 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257718,67	595005,85	17,00	--	--	8	18	52			
VGW004 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257718,67	595005,85	10,00	--	--	3	13	46			
VGW004 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257718,67	595005,85	7,50	--	--	2	12	44			
VGW004 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257718,67	595005,85	5,00	--	--	0	10	42			
VGW005 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257710,52	594990,50	17,00	--	--	8	18	52			
VGW005 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257710,52	594990,50	10,00	--	--	8	18	52			
VGW005 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257710,52	594990,50	7,50	--	--	2	12	44			
VGW005 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257710,52	594990,50	5,00	--	--	0	10	41			
VGW006 (60)	Delfzijl centrum - Oude Schans 14	257617,47	594834,39	8,00	--	--	10	20	53			
VGW006 (60)	Delfzijl centrum - Oude Schans 14	257617,47	594834,39	1,50	--	--	--	--	--			
VGW007 (60)	Delfzijl centrum - Oude Schans 36	257474,46	594752,37	7,50	--	--	10	20	54			
VGW007 (60)	Delfzijl centrum - Oude Schans 36	257474,46	594752,37	5,00	--	--	10	20	53			
VGW008 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (o)	257456,97	594722,38	17,50	--	--	7	17	50			
VGW008 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (o)	257456,97	594722,38	15,00	--	--	5	15	48			
VGW008 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (o)	257456,97	594722,38	10,00	--	--	6	16	48			
VGW008 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (o)	257456,97	594722,38	5,00	--	--	3	13	46			
VGW009 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (z)	257450,53	594715,51	17,50	--	--	10	20	54			
VGW009 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (z)	257450,53	594715,51	15,00	--	--	10	20	54			
VGW009 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (z)	257450,53	594715,51	10,00	--	--	3	13	45			
VGW009 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (z)	257450,53	594715,51	5,00	--	--	0	10	42			
VGW010 (57)	Delfzijl - Nieuweweg 2	257506,36	594625,78	5,00	--	--	9	19	53			
VGW010 (57)	Delfzijl - Nieuweweg 2	257506,36	594625,78	1,50	--	--	2	12	44			
VGW011 (57)	Delfzijl - Roggenkampweg 3	257428,42	594462,78	5,00	--	--	4	14	47			
VGW011 (57)	Delfzijl - Roggenkampweg 3	257428,42	594462,78	1,50	--	--	2	12	44			
VGW012 (55)	Delfzijl - Rijksweg 11	257287,67	594648,57	8,00	--	--	10	20	54			
VGW012 (55)	Delfzijl - Rijksweg 11	257287,67	594648,57	1,50	--	--	9	19	53			
VGW013 (55)	Delfzijl - Reigersingel 1-7	256124,04	593195,90	5,00	--	--	14	24	59			
VGW013 (55)	Delfzijl - Reigersingel 1-7	256124,04	593195,90	1,50	--	--	12	22	57			
VGW014 (55)	Zwaluwoever 82-100	256065,84	593171,20	8,00	--	--	14	24	59			
VGW014 (55)	Zwaluwoever 82-100	256065,84	593171,20	1,50	--	--	13	23	58			
VGW015 (55)	Zwaluwoever 74-80	255997,39	593162,32	8,00	--	--	14	24	58			
VGW015 (55)	Zwaluwoever 74-80	255997,39	593162,32	1,50	--	--	12	22	57			
VGW016 (55)	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91	255919,81	593122,25	8,00	--	--	13	23	57			
VGW016 (55)	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91	255919,81	593122,25	1,50	--	--	12	22	56			
VGW017 (55)	Zwaluwoever 69-75	255886,72	593111,94	8,00	--	--	13	23	57			
VGW017 (55)	Zwaluwoever 69-75	255886,72	593111,94	1,50	--	--	12	22	56			
VGW018 (55)	Kruislaan 2	255956,25	592577,01	8,00	--	--	12	22	56			
VGW018 (55)	Kruislaan 2	255956,25	592577,01	1,50	--	--	10	20	54			
VGW019 (55)	Amsweersterweg 8	256116,49	592413,77	5,00	--	--	13	23	57			
VGW019 (55)	Amsweersterweg 8	256116,49	592413,77	1,50	--	--	11	21	55			
VGW020 (60)	Meedhuizerweg 1a	256721,39	592396,91	8,00	--	--	19	29	64			
VGW020 (60)	Meedhuizerweg 1a	256721,39	592396,91	1,50	--	--	19	29	64			
VGW021 (60)	Meedhuizerweg 2	256911,84	592419,78	8,00	--	--	22	32	67			
VGW021 (60)	Meedhuizerweg 2	256911,84	592419,78	1,50	--	--	19	29	66			
VGW022 (60)	Farmsum - Kluit 23-25	258187,67	593482,75	1,50	--	--	7	17	46			
VGW023 (60)	Farmsum - Kluit 27	258216,40	593481,69	1,50	--	--	11	21	50			
VGW200 (55)	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman	256603,54	593809,34	5,00	--	--	13	23	58			
WZ001 (55)	Meedhuizerweg 10	256778,54	591417,38	8,00	--	--	12	22	57			
WZ001 (55)	Meedhuizerweg 10	256778,54	591417,38	5,00	--	--	12	22	56			
Z101_A	zonepunt	261134,90	597732,95	5,00	--	--	-4	6	38			
Z102_A	zonepunt	261588,55	597602,54	5,00	--	--	-5	5	37			
Z103_A	zonepunt	262057,45	597493,33	5,00	--	--	-5	5	35			
Z104_A	zonepunt	262509,66	597363,98	5,00	--	--	-5	5	35			
Z105_A	zonepunt	262909,81	597069,80	5,00	--	--	-6	4	36			
Z106_A	zonepunt	263233,44	596694,15	5,00	--	--	-7	3	35			
Z107_A	zonepunt	263502,18	596353,18	5,00	--	--	-7	3	35			
Z108_A	zonepunt	263828,70	596078,67	5,00	--	--	-7	3	34			
Z109_A	zonepunt	264215,91	595859,06	5,00	--	--	-7	3	34			
Z110_A	zonepunt	264675,35	595723,24	5,00	--	--	-8	2	33			
Z111_A	zonepunt	265236,45	595484,27	5,00	--	--	-7	3	34			
Z112_A	zonepunt	265562,21	595102,66	5,00	--	--	-7	3	33			
Z113_A	zonepunt	265826,25	594683,67	5,00	--	--	-7	3	33			
Z114_A	zonepunt	266054,10	594219,20	5,00	--	--	-7	3	32			
Z115_A	zonepunt	266246,50	593739,85	5,00	--	--	-8	2	32			
Z116_A	zonepunt	266359,12	593216,07	5,00	--	--	-8	2	32			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RA mei 2022 JWJ IJzerweg 2 Farmsum
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
Z117_A	zonepunt	266413,73	592705,00	5,00	--	--	-8	2	31		
Z118_A	zonepunt	266381,00	592169,42	5,00	--	--	-8	2	31		
Z119_A	zonepunt	266113,66	591685,20	5,00	--	--	-9	1	31		
Z120_A	zonepunt	265719,72	591385,02	5,00	--	--	-9	1	30		
Z121_A	zonepunt	265545,84	591110,58	5,00	--	--	-9	1	31		
Z122_A	zonepunt	265332,66	590507,20	5,00	--	--	-9	1	31		
Z123_A	zonepunt	265084,82	589976,84	5,00	--	--	-9	1	31		
Z124_A	zonepunt	264864,13	589599,77	5,00	--	--	-9	1	31		
Z125_A	zonepunt	264578,03	589235,80	5,00	--	--	-8	2	32		
Z126_A	zonepunt	264168,79	588812,64	5,00	--	--	-8	2	32		
Z127_A	zonepunt	263774,53	588504,16	5,00	--	--	-8	2	33		
Z128_A	zonepunt	263348,06	588236,22	5,00	--	--	-7	3	33		
Z129_A	zonepunt	262891,42	588025,31	5,00	--	--	-7	3	34		
Z130_A	zonepunt	262376,30	587929,68	5,00	--	--	-6	4	35		
Z131_A	zonepunt	261920,38	587760,49	5,00	--	--	-6	4	35		
Z132_A	zonepunt	261418,82	587732,32	5,00	--	--	-5	5	36		
Z133_A	zonepunt	260919,75	587736,43	5,00	--	--	-5	5	37		
Z134_A	zonepunt	260425,99	587804,28	5,00	--	--	-4	6	38		
Z135_A	zonepunt	259955,49	587940,65	5,00	--	--	-3	7	39		
Z136_A	zonepunt	259487,79	588112,51	5,00	--	--	-3	7	40		
Z137_A	zonepunt	259050,19	588318,59	5,00	--	--	-2	8	41		
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	--	--	-1	9	42		
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	--	--	0	10	43		
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	--	--	2	12	45		
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	--	--	3	13	47		
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	--	--	4	14	48		
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	--	--	6	16	50		
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	--	--	7	17	52		
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	--	--	9	19	54		
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	--	--	11	21	55		
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	--	--	11	21	56		
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	--	--	11	21	55		
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	--	--	11	21	55		
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	--	--	11	21	55		
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	--	--	11	21	54		
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	--	--	10	20	53		
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	--	--	9	19	53		
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	--	--	7	17	51		
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	--	--	8	18	49		
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	--	--	5	15	48		
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	--	--	4	14	47		
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	--	--	3	13	46		
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	--	--	1	11	45		
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	--	--	1	11	44		
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	--	--	0	10	43		
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	--	--	0	10	43		
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	--	--	0	10	42		
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	--	--	-2	8	41		
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	--	--	-3	7	40		
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	--	--	-3	7	39		
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	--	--	-3	7	39		
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	--	--	-4	6	38		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RA mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 04 A - JWL ref. punt zuid
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam											
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
04_A	JWL ref. punt zuid	257430,36	592776,02	5,00	--	--	42	52	86		
01	reachstacker	257314,54	592903,88	2,00	--	--	41	51	55	1	
05	vrachtverkeer containers	257519,12	593286,46	1,00	--	--	30	40	63	2	
01	vrachtverkeer aan-afvoer loods	257502,13	592978,21	1,00	--	--	9	19	44	4	
04	personenauto's	257513,75	593286,59	1,00	--	--	-12	-2	25	4	
06	deuropening	257499,14	592976,46	3,00	--	--	-15	-5	1	3	
01	op-aflieren container	257538,32	592958,54	1,00	--	--	--	--	44	4	
02	Lmax op-aflieren container	257547,62	592956,20	1,00	--	--	--	--	57	4	
02	vrachtverkeer afvalcontainer	257518,14	593286,46	1,00	--	--	--	--	46	4	
03	Lmax vrachtverkeer	257517,44	593286,00	1,00	--	--	--	--	35	4	
03	route LPG heftruck	257502,31	592973,82	1,00	--	--	--	--	47	3	
04	Lmax vrachtverkeer	257517,82	593146,56	1,00	--	--	--	--	42	4	
05	Lmax vrachtverkeer	257528,37	593025,14	1,00	--	--	--	--	40	4	
07	Lmax reachstacker	257536,99	592854,51	2,00	--	--	--	--	77	2	
08	Lmax reachstacker	257426,25	592839,63	2,00	--	--	--	--	85	0	
09	Lmax reachstacker	257307,24	592847,90	2,00	--	--	--	--	76	3	
Groep	_F-poort	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--		
Groep	_Handelskade	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--		
Groep	_Ooster+Westerlaan	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--		
Groep	_Oosterhorn	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--		
Groep	_Weiwerd	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	JWL ref. punt noord	257520,53	593337,80	5,00	--	38	--	43	72	
02_A	JWL ref. punt oost	257630,85	593203,90	5,00	--	37	--	42	72	
03_A	JWL ref. punt oost	257632,05	592965,76	5,00	--	41	--	46	78	
04_A	JWL ref. punt zuid	257430,36	592776,02	5,00	--	48	--	53	86	
05_A	JWL ref. punt west	257249,17	593029,48	5,00	--	40	--	45	75	
06_A	JWL ref. punt west	257302,97	593175,60	5,00	--	38	--	43	71	
301_A		257295,05	593445,27	8,00	--	29	--	34	66	
303_A		257297,88	593459,41	8,00	--	30	--	35	66	
305_A		257304,04	593471,95	8,00	--	29	--	34	64	
306_A		257292,04	593501,84	8,00	--	19	--	24	57	
307_A		257301,53	593501,04	8,00	--	26	--	31	60	
308_A		257294,21	593516,12	8,00	--	19	--	24	56	
309_A		257303,11	593515,57	8,00	--	28	--	33	63	
310_A		257295,04	593525,84	8,00	--	18	--	23	55	
311_A		257303,96	593525,33	8,00	--	28	--	33	63	
312_A		257296,42	593543,22	8,00	--	18	--	23	54	
313_A		257304,07	593540,49	8,00	--	27	--	32	62	
314_A		257297,99	593558,22	8,00	--	19	--	24	56	
315_A		257305,69	593556,69	8,00	--	27	--	32	63	
316_A		257298,90	593571,36	8,00	--	19	--	24	56	
317_A		257305,30	593569,26	8,00	--	26	--	31	63	
318_A		257300,76	593583,91	8,00	--	17	--	22	54	
319_A		257309,48	593582,47	8,00	--	26	--	31	63	
320_A		257305,14	593597,60	8,00	--	18	--	23	54	
321_A		257313,04	593596,30	8,00	--	27	--	32	64	
322_A		257310,52	593627,20	8,00	--	18	--	23	55	
323_A		257318,46	593625,93	8,00	--	19	--	24	55	
324_A		257313,73	593645,58	8,00	--	16	--	21	53	
325_A		257321,50	593643,66	8,00	--	24	--	29	60	
HGW110(55)	Amsweersterweg 10	256147,65	592381,60	8,00	--	19	--	24	57	
HGW111(55)	Meedhuizerweg 1	256629,36	592138,99	8,00	--	22	--	27	62	
HGW112(55)	Meedhuizerweg 8	256812,88	591513,65	8,00	--	19	--	24	57	
HGW113(60)	Geefsweersterweg 3	258102,56	592455,58	8,00	--	26	--	31	64	
HGW114(55)	Geefsweersterweg 9	257553,05	591952,55	5,00	--	11	--	16	48	
HGW115(55)	Geefsweersterweg 11	257478,83	591162,60	8,00	--	17	--	22	56	
HGW116(55)	Geefsweersterweg 13,15	257999,80	590480,88	8,00	--	13	--	18	51	
HGW118(55)	Ideweesterweg 1	259353,12	589351,11	8,00	--	7	--	12	44	
HGW121(55)	Zomerdijk 7	261574,03	588549,85	8,00	--	2	--	7	38	
HGW122(60)	Lalleweer 2	262992,65	590499,77	5,00	--	1	--	6	36	
HGW123(57)	Lalleweer 9	262813,70	589630,52	8,00	--	2	--	7	36	
HGW124(60)	Borgsweer 11	263591,76	591642,52	5,00	--	0	--	5	36	
HGW125(60)	Borgsweer 12	263462,61	591557,97	11,00	--	1	--	6	37	
HGW126(60)	Borgsweer 17	263584,34	591466,63	5,00	--	0	--	5	36	
HGW127(60)	Borgsweer 37	263390,45	591446,16	5,00	--	1	--	6	36	
HGW128(60)	Borgsweer 52	263329,26	591383,83	5,00	--	1	--	6	36	
HGW129(57)	Schepperbuurt 39	264050,30	591606,51	5,00	--	-4	--	1	30	
HGW130(60)	Schepperbuurt 51	263841,87	591645,96	5,00	--	0	--	5	35	
HGW131(60)	Wartumerweg 1	263827,57	591465,55	5,00	--	0	--	5	35	
HGW132(57)	Wartumerweg 2	264025,39	591126,73	8,00	--	0	--	5	35	
HGW133(60)	Schoolpad 1	263773,28	591595,64	5,00	--	0	--	5	35	
HGW134(60)	Schepperbuurt 54	263752,22	591658,81	5,00	--	0	--	5	35	
HGW135(55)	Midscheeps 98	257191,64	594359,28	5,00	--	16	--	21	52	
HGW136(55)	Midscheeps 83	257119,05	594193,77	8,00	--	19	--	24	57	
HGW137(55)	Midscheeps 69	257073,39	594137,16	8,00	--	20	--	25	58	
HGW138(55)	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18	257032,42	594001,07	8,00	--	21	--	26	59	
HGW139(55)	Sluis 28	256961,82	593913,40	8,00	--	22	--	27	58	
HGW140(55)	Sluis 34	256826,03	594010,42	8,00	--	20	--	25	57	
HGW141(55)	Stuurhuis 44	256739,15	594075,04	8,00	--	20	--	25	56	
HGW142(52)	Vliethoven	256412,50	593632,70	1,50	--	18	--	23	56	
HGW201(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257492,74	594389,53	12,00	--	10	--	15	45	
HGW201(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257492,74	594389,53	9,00	--	10	--	15	45	
HGW201(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257492,74	594389,53	5,00	--	10	--	15	44	
HGW201(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257492,74	594389,53	3,00	--	10	--	15	45	
HGW202(55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257480,69	594374,65	12,00	--	6	--	11	41	
HGW202(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257480,69	594374,65	9,00	--	6	--	11	41	
HGW202(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257480,69	594374,65	5,00	--	5	--	10	41	
HGW202(55)	Eemskanaal ZZ NW laag	257480,69	594374,65	3,00	--	6	--	10	41	
HGW203(55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	18,00	--	19	--	24	56	
HGW203(55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	15,00	--	19	--	24	56	
HGW203(55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	12,00	--	19	--	24	56	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS mei 2022 JWJ IJzerweg 2 Farmsum
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam												
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm		
HGW203 (55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	9,00	--	19	--	24	56			
HGW203 (55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	5,00	--	18	--	23	56			
HGW203 (55)	Eemskanaal ZZ W hoek	257474,96	594358,23	3,00	--	18	--	23	56			
HGW204 (55)	Eemskanaal ZZ W hoog	257487,98	594333,09	9,00	--	19	--	24	56			
HGW204 (55)	Eemskanaal ZZ W hoog	257487,98	594333,09	5,00	--	19	--	24	56			
HGW204 (55)	Eemskanaal ZZ W hoog	257487,98	594333,09	3,00	--	18	--	23	56			
HGW205 (60)	Eemskanaal ZZ O hoog	257498,87	594338,47	9,00	--	8	--	13	43			
HGW205 (60)	Eemskanaal ZZ O hoog	257498,87	594338,47	5,00	--	5	--	10	41			
HGW205 (60)	Eemskanaal ZZ O hoog	257498,87	594338,47	3,00	--	16	--	21	54			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	18,00	--	9	--	14	45			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	15,00	--	4	--	9	40			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	12,00	--	3	--	8	39			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	9,00	--	2	--	7	39			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	5,00	--	2	--	7	39			
HGW206 (60)	Eemskanaal ZZ O hoek	257486,39	594362,98	3,00	--	2	--	7	39			
HGW207 (60)	Eemskanaal ZZ ZO laag	257502,38	594382,03	12,00	--	18	--	23	56			
HGW207 (60)	Eemskanaal ZZ ZO laag	257502,38	594382,03	9,00	--	18	--	23	56			
HGW207 (60)	Eemskanaal ZZ ZO laag	257502,38	594382,03	5,00	--	16	--	21	54			
HGW207 (60)	Eemskanaal ZZ ZO laag	257502,38	594382,03	3,00	--	16	--	21	54			
HGW301 (60)	woning Schepperbuurt 53	263767,65	591656,95	5,00	--	0	--	5	35			
HGW302 (60)	woning Borgsweer 42a	263392,48	591379,78	5,00	--	1	--	6	36			
HGW303 (57)	woning Wartumerweg 3a	263859,13	591461,99	5,00	--	-2	--	3	31			
HGW311 (55)	Delfzijl - Rijksweg 83 t/m 97b	256742,60	594338,91	11,00	--	16	--	21	50			
HGW311 (55)	Delfzijl - Rijksweg 83 t/m 97b	256742,60	594338,91	5,00	--	15	--	20	49			
HGW312 (55)	Eemskanaal NZ 57-75a	257194,06	594266,47	8,00	--	18	--	23	57			
HGW312 (55)	Eemskanaal NZ 57-75a	257194,06	594266,47	5,00	--	18	--	23	56			
HGW313 (55)	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	257532,27	594439,70	11,00	--	8	--	13	43			
HGW313 (55)	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	257532,27	594439,70	5,00	--	1	--	6	37			
HGW314 (60)	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	257541,11	594434,99	11,00	--	12	--	17	48			
HGW314 (60)	Eemskanaal ZZ 2, 2a, b en c	257541,11	594434,99	5,00	--	4	--	9	40			
HGW315 (55)	Kustweg 2 t/m 40c	257517,09	595336,61	14,00	--	12	--	17	50			
HGW316 (55)	Melkweg 10 t/m 56	257331,82	595524,83	19,00	--	11	--	16	48			
HGW317 (55)	Polarisweg 109 t/m 135c	257137,64	595368,59	14,00	--	11	--	16	49			
HGW318 (55)	Kon Wilhelminapark 2 t/m 180	257032,58	595086,96	14,00	--	13	--	18	51			
HGW319 (55)	Kon Wilhelminapark ca. 99-149	256813,93	595085,61	34,00	--	13	--	18	50			
HGW320 (60)	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4	257719,43	594924,99	17,00	--	15	--	20	52			
HGW321 (55)	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO	257589,11	594545,13	28,00	--	2	--	7	37			
HGW322 (55)	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO	257587,21	594529,75	28,00	--	17	--	22	54			
HGW324 (55)	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen	258066,69	590687,67	8,00	--	14	--	19	52			
HGW401 (55)	Midscheeps 101-105e	257295,67	594387,98	8,00	--	20	--	25	58			
HGW402 (55)	Midscheeps 101-105e	257279,16	594367,84	8,00	--	20	--	25	59			
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	257628,82	595112,15	19,00	--	1	--	6	36			
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	257628,82	595112,15	11,00	--	-3	--	2	32			
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	257628,82	595112,15	8,00	--	-3	--	2	32			
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	257628,82	595112,15	5,00	--	-4	--	1	32			
HGW403 (57)	De Vennen 115 t/m 129	257628,82	595112,15	1,50	--	6	--	11	38			
HGW404 (55)	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	257488,42	595194,86	15,00	--	14	--	19	52			
HGW404 (55)	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	257488,42	595194,86	8,00	--	11	--	16	49			
HGW404 (55)	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	257488,42	595194,86	5,00	--	4	--	9	40			
HGW404 (55)	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	257488,42	595194,86	1,50	--	2	--	7	37			
MTG001 (57)	Concordiastraat 1,3,11,13,15,17,19,21,23	257336,62	594503,43	5,00	--	8	--	13	44			
MTG002 (57)	E.H. Roggekampweg 7-19,23,2,2a,12,14	257391,46	594450,92	5,00	--	6	--	11	42			
MTG003 (57)	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c	257420,97	594425,58	11,00	--	18	--	23	56			
MTG004 (57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	257384,05	594376,53	18,00	--	18	--	23	56			
MTG004 (57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	257384,05	594376,53	12,50	--	18	--	23	56			
MTG004 (57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	257384,05	594376,53	10,00	--	18	--	23	56			
MTG004 (57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	257384,05	594376,53	7,50	--	18	--	23	56			
MTG004 (57)	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	257384,05	594376,53	5,00	--	18	--	23	56			
MTG005 (57)	Eemskanaal NZ 37-47	257352,26	594386,91	13,00	--	18	--	23	56			
MTG005 (57)	Eemskanaal NZ 37-47	257352,26	594386,91	12,50	--	18	--	23	56			
MTG005 (57)	Eemskanaal NZ 37-47	257352,26	594386,91	10,00	--	18	--	23	56			
MTG005 (57)	Eemskanaal NZ 37-47	257352,26	594386,91	7,50	--	18	--	23	56			
MTG005 (57)	Eemskanaal NZ 37-47	257352,26	594386,91	5,00	--	19	--	24	58			
MTG010 (60)	Farmsum - Nieuwstad 22	257596,97	594392,75	5,00	--	7	--	12	43			
MTG011 (60)	Farmsum - Nieuwstad 38	257609,67	594330,80	8,00	--	9	--	14	44			
MTG012 (60)	Farmsum - Koestraat 22	257692,97	594211,40	8,00	--	9	--	14	45			
MTG013 (60)	Farmsum - Koestraat 40	257737,39	594137,70	8,00	--	8	--	13	44			
MTG014 (60)	Farmsum - Achterweg 5	257834,17	594006,92	5,00	--	9	--	14	46			
MTG015 (60)	Farmsum - Molenstraat 24	257860,11	593939,52	8,00	--	10	--	15	46			
MTG016 (60)	Farmsum - Molenstraat 42	257867,89	593872,56	5,00	--	6	--	11	42			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam												
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm		
MTG017 (60)	Farmsum - Molenstraat 62	257893,62	593801,47	8,00	--	9	--	14	44			
MTG018 (60)	Farmsum - Borgweg 115	257971,11	593708,02	8,00	--	12	--	17	48			
MTG019 (60)	Farmsum - Farmsummerzijl 27	258110,81	593658,56	8,00	--	10	--	15	46			
MTG020 (60)	Farmsum - Dijkrecht 32	258193,83	593634,43	5,00	--	7	--	12	41			
MTG021 (60)	Farmsum - Schepperij 37	258199,36	593542,68	8,00	--	10	--	15	44			
MTG022 (60)	Farmsum - Olderman 42	258157,05	593429,48	8,00	--	24	--	29	62			
MTG023 (60)	Farmsum - Proosdij 41	258100,64	593363,92	5,00	--	25	--	30	63			
MTG024 (60)	Farmsum - Proosdij 46	258057,36	593425,33	8,00	--	26	--	31	62			
MTG025 (60)	Farmsum - Proosdij 46	257976,35	593418,01	5,00	--	27	--	32	63			
MTG026 (60)	Farmsum - Proosdij 30	257931,30	593483,29	5,00	--	26	--	31	64			
MTG027 (60)	Farmsum - Trambaan 21	257865,89	593491,71	5,00	--	26	--	31	64			
MTG028 (60)	Farmsum - Trambaan 3	257812,10	593545,46	5,00	--	21	--	26	58			
MTG029 (60)	Farmsum - Farmsummerzijl 57	257796,79	593633,67	5,00	--	24	--	29	61			
MTG030 (60)	Farmsum - Borgweg 131	257635,40	593709,93	5,00	--	25	--	30	62			
MTG031 (60)	Farmsum - Borgweg 135	257488,25	593705,79	5,00	--	25	--	30	63			
MTG032 (60)	Farmsum - Borgweg 151	257397,20	593700,36	5,00	--	25	--	30	63			
MTG033 (60)	Farmsum - Ridenbergstraat 32	257334,54	593706,76	5,00	--	24	--	29	61			
MTG034 (60)	Farmsum - Ripperdastraat 57	257243,45	593731,44	8,00	--	24	--	29	61			
MTG035 (55)	Farmsum - Ripperdastraat 55	257250,70	593752,79	8,00	--	13	--	18	54			
MTG036 (55)	Farmsum - Ripperdastraat 37	257277,29	593807,59	8,00	--	9	--	14	45			
MTG037 (55)	Farmsum - Ripperdastraat 27	257308,82	593826,79	5,00	--	5	--	10	40			
MTG038 (55)	Farmsum - Ripperdastraat 5	257377,70	593857,45	5,00	--	6	--	11	42			
MTG039 (55)	Farmsum - Afwateringskanaal 89	257435,65	593948,82	5,00	--	16	--	21	53			
MTG040 (55)	Farmsum - Afwateringskanaal 77	257449,76	594025,94	5,00	--	16	--	21	53			
MTG041 (55)	Farmsum - Afwateringskanaal 69	257475,81	594079,16	5,00	--	13	--	18	50			
MTG042 (55)	Farmsum - Afwateringskanaal 53	257503,21	594163,43	5,00	--	12	--	17	49			
MTG043 (55)	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab	257483,29	594252,73	5,00	--	18	--	23	56			
MTG044 (55)	Farmsum - Eemskanaal zz 42	257408,98	594275,54	8,00	--	19	--	24	57			
MTG045 (55)	Farmsum - Eemskanaal zz 24	257449,36	594328,60	5,00	--	8	--	13	43			
MTG046 (55)	Farmsum - Eemskanaal zz 4	257525,21	594430,62	8,00	--	5	--	10	41			
MTG047 (60)	Farmsum - Houtweg 12 (voorzijde)	257308,03	593611,32	8,00	--	18	--	23	56			
MTG049 (60)	Farmsum - Houtweg 30 (achterzijde)	257306,20	593485,56	8,00	--	29	--	34	64			
MTG050 (60)	Farmsum - Houtweg 12 (achterzijde)	257326,30	593614,99	8,00	--	25	--	30	62			
MTG051 (60)	Farmsum - Dijkstraat 8	257791,76	594086,57	5,00	--	9	--	14	46			
MTG052 (60)	Farmsum - Achterweg 9	257864,06	593912,33	5,00	--	12	--	17	48			
MTG053 (60)	Farmsum - Borgweg 57-111	258011,61	593842,62	14,00	--	8	--	13	44			
MTG053 (60)	Farmsum - Borgweg 57-111	258011,61	593842,62	10,00	--	4	--	9	40			
MTG053 (60)	Farmsum - Borgweg 57-111	258011,61	593842,62	7,50	--	4	--	9	40			
MTG053 (60)	Farmsum - Borgweg 57-111	258011,61	593842,62	5,00	--	9	--	14	42			
MTG054 (60)	Farmsum - Borgweg 1-55	258039,40	593776,45	14,00	--	7	--	12	42			
MTG054 (60)	Farmsum - Borgweg 1-55	258039,40	593776,45	10,00	--	4	--	9	41			
MTG054 (60)	Farmsum - Borgweg 1-55	258039,40	593776,45	7,50	--	4	--	9	41			
MTG054 (60)	Farmsum - Borgweg 1-55	258039,40	593776,45	5,00	--	3	--	8	40			
MTG055 (60)	Farmsum - Farmsummerzijl 1	258233,44	593658,75	8,00	--	9	--	14	44			
MTG056 (60)	Farmsum - Waarman 2	258271,98	593671,14	8,00	--	10	--	15	44			
MTG057 (60)	Farmsum - Waarman 2-4	258274,09	593659,08	8,00	--	11	--	16	46			
MTG058 (60)	Farmsum - Waarman 10-12	258270,27	593623,92	8,00	--	9	--	14	44			
MTG059 (60)	Farmsum - Waarman 15	258224,27	593542,85	8,00	--	9	--	14	44			
MTG060 (60)	Farmsum - Waarman 23	258224,37	593518,01	8,00	--	9	--	14	44			
MTG061 (60)	Farmsum - Waarman 25	258224,39	593512,16	8,00	--	9	--	14	44			
MTG062 (60)	Farmsum - Zijlvest 26	258252,35	593478,50	8,00	--	8	--	13	44			
MTG063 (60)	Farmsum - Zijlvest 20	258240,14	593456,68	8,00	--	8	--	13	44			
MTG064 (60)	Farmsum - Zijlvest 8	258216,22	593420,26	8,00	--	18	--	23	57			
MTG065 (60)	Farmsum - Olderman 21	258130,86	593416,90	8,00	--	13	--	18	48			
MTG066 (60)	Farmsum - Proosdij 47	258121,17	593364,07	5,00	--	25	--	30	64			
MTG067 (60)	Farmsum - Proosdij 45	258112,21	593364,00	5,00	--	25	--	30	64			
MTG068 (60)	Farmsum - Proosdij 37	258085,04	593363,80	5,00	--	21	--	26	60			
MTG069 (60)	Farmsum - Seendweg 5	258097,47	593321,95	5,00	--	14	--	19	51			
MTG070 (60)	Farmsum - Proosdij 35	258075,56	593356,01	5,00	--	14	--	19	51			
MTG071 (60)	Farmsum - Proosdij 33	258045,01	593348,36	5,00	--	26	--	32	64			
MTG072 (60)	Farmsum - Proosdij 31	258015,89	593374,13	8,00	--	27	--	32	63			
MTG073 (60)	Farmsum - Proosdij 29	257999,11	593400,79	5,00	--	27	--	32	65			
MTG074 (60)	Farmsum - Proosdij 21	257935,18	593438,78	5,00	--	26	--	31	65			
MTG075 (60)	Farmsum - Proosdij 19	257884,91	593477,92	5,00	--	26	--	31	64			
MTG076 (60)	Farmsum - Bredelaan 4	257801,49	593532,14	5,00	--	26	--	31	64			
MTG078 (60)	Farmsum - Bredelaan 14 (voorzijde)	257811,66	593353,87	5,00	--	29	--	34	67			
MTG079 (60)	Farmsum - Bredelaan 14 (achterzijde)	257822,13	593359,35	5,00	--	15	--	20	51			
MTG100 (60)	Geefswesterweg 1	258228,91	593052,24	5,00	--	22	--	27	57			
MTG102 (60)	Geefswesterweg 4	258257,56	592655,48	8,00	--	23	--	28	62			
MTG103 (60)	Geefswesterweg 6	258207,23	592504,47	8,00	--	25	--	30	63			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS mei 2022 JWJ IJzerweg 2 Farmsum
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam												
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm		
MTG107 (60)	Geefswesterweg 2	258303,45	593060,69	8,00	--	13	--	18	48			
VGW003 (60)	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	257710,42	595075,60	12,50	--	6	--	11	42			
VGW003 (60)	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	257710,42	595075,60	10,00	--	5	--	10	40			
VGW003 (60)	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	257710,42	595075,60	7,50	--	3	--	8	39			
VGW003 (60)	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50	257710,42	595075,60	5,00	--	3	--	8	38			
VGW004 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257718,67	595005,85	17,00	--	14	--	19	52			
VGW004 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257718,67	595005,85	10,00	--	9	--	14	46			
VGW004 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257718,67	595005,85	7,50	--	8	--	13	44			
VGW004 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257718,67	595005,85	5,00	--	6	--	11	42			
VGW005 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257710,52	594990,50	17,00	--	14	--	19	52			
VGW005 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257710,52	594990,50	10,00	--	14	--	19	52			
VGW005 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257710,52	594990,50	7,50	--	7	--	12	44			
VGW005 (60)	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr	257710,52	594990,50	5,00	--	5	--	10	41			
VGW006 (60)	Delfzijl centrum - Oude Schans 14	257617,47	594834,39	8,00	--	16	--	21	53			
VGW006 (60)	Delfzijl centrum - Oude Schans 14	257617,47	594834,39	1,50	--	--	--	--	--			
VGW007 (60)	Delfzijl centrum - Oude Schans 36	257474,46	594752,37	7,50	--	16	--	21	54			
VGW007 (60)	Delfzijl centrum - Oude Schans 36	257474,46	594752,37	5,00	--	15	--	20	53			
VGW008 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (o)	257456,97	594722,38	17,50	--	13	--	18	50			
VGW008 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (o)	257456,97	594722,38	15,00	--	11	--	16	48			
VGW008 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (o)	257456,97	594722,38	10,00	--	11	--	16	48			
VGW008 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (o)	257456,97	594722,38	5,00	--	9	--	14	46			
VGW009 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (z)	257450,53	594715,51	17,50	--	16	--	21	54			
VGW009 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (z)	257450,53	594715,51	15,00	--	16	--	21	54			
VGW009 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (z)	257450,53	594715,51	10,00	--	9	--	14	45			
VGW009 (57)	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 (z)	257450,53	594715,51	5,00	--	6	--	11	42			
VGW010 (57)	Delfzijl - Nieuweweg 2	257506,36	594625,78	5,00	--	15	--	20	53			
VGW010 (57)	Delfzijl - Nieuweweg 2	257506,36	594625,78	1,50	--	8	--	13	44			
VGW011 (57)	Delfzijl - Roggenkampweg 3	257428,42	594462,78	5,00	--	10	--	15	47			
VGW011 (57)	Delfzijl - Roggenkampweg 3	257428,42	594462,78	1,50	--	8	--	13	44			
VGW012 (55)	Delfzijl - Rijksweg 11	257287,67	594648,57	8,00	--	16	--	21	54			
VGW012 (55)	Delfzijl - Rijksweg 11	257287,67	594648,57	1,50	--	15	--	20	53			
VGW013 (55)	Delfzijl - Reigersingel 1-7	256124,04	593195,90	5,00	--	20	--	25	59			
VGW013 (55)	Delfzijl - Reigersingel 1-7	256124,04	593195,90	1,50	--	18	--	23	57			
VGW014 (55)	Zwaluwoever 82-100	256065,84	593171,20	8,00	--	20	--	25	59			
VGW014 (55)	Zwaluwoever 82-100	256065,84	593171,20	1,50	--	19	--	24	58			
VGW015 (55)	Zwaluwoever 74-80	255997,39	593162,32	8,00	--	20	--	25	58			
VGW015 (55)	Zwaluwoever 74-80	255997,39	593162,32	1,50	--	18	--	23	57			
VGW016 (55)	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91	255919,81	593122,25	8,00	--	19	--	24	57			
VGW016 (55)	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91	255919,81	593122,25	1,50	--	18	--	23	56			
VGW017 (55)	Zwaluwoever 69-75	255886,72	593111,94	8,00	--	19	--	24	57			
VGW017 (55)	Zwaluwoever 69-75	255886,72	593111,94	1,50	--	17	--	22	56			
VGW018 (55)	Kruislaan 2	255956,25	592577,01	8,00	--	18	--	23	56			
VGW018 (55)	Kruislaan 2	255956,25	592577,01	1,50	--	16	--	21	54			
VGW019 (55)	Amsweersterweg 8	256116,49	592413,77	5,00	--	19	--	24	57			
VGW019 (55)	Amsweersterweg 8	256116,49	592413,77	1,50	--	17	--	22	55			
VGW020 (60)	Meedhuizerweg 1a	256721,39	592396,91	8,00	--	25	--	30	64			
VGW020 (60)	Meedhuizerweg 1a	256721,39	592396,91	1,50	--	25	--	30	64			
VGW021 (60)	Meedhuizerweg 2	256911,84	592419,78	8,00	--	28	--	33	67			
VGW021 (60)	Meedhuizerweg 2	256911,84	592419,78	1,50	--	25	--	30	66			
VGW022 (60)	Farmsum - Kluit 23-25	258187,67	593482,75	1,50	--	13	--	18	46			
VGW023 (60)	Farmsum - Kluit 27	258216,40	593481,69	1,50	--	17	--	22	50			
VGW200 (55)	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman	256603,54	593809,34	5,00	--	19	--	24	58			
WZ001 (55)	Meedhuizerweg 10	256778,54	591417,38	8,00	--	18	--	23	57			
WZ001 (55)	Meedhuizerweg 10	256778,54	591417,38	5,00	--	18	--	23	56			
Z101_A	zonepunt	261134,90	597732,95	5,00	--	2	--	7	38			
Z102_A	zonepunt	261588,55	597602,54	5,00	--	1	--	6	37			
Z103_A	zonepunt	262057,45	597493,33	5,00	--	1	--	6	35			
Z104_A	zonepunt	262509,66	597363,98	5,00	--	1	--	6	35			
Z105_A	zonepunt	262909,81	597069,80	5,00	--	0	--	5	36			
Z106_A	zonepunt	263233,44	596694,15	5,00	--	-1	--	4	35			
Z107_A	zonepunt	263502,18	596353,18	5,00	--	-1	--	4	35			
Z108_A	zonepunt	263828,70	596078,67	5,00	--	-1	--	4	34			
Z109_A	zonepunt	264215,91	595859,06	5,00	--	-2	--	3	34			
Z110_A	zonepunt	264675,35	595723,24	5,00	--	-2	--	3	33			
Z111_A	zonepunt	265236,45	595484,27	5,00	--	-1	--	4	34			
Z112_A	zonepunt	265562,21	595102,66	5,00	--	-1	--	4	33			
Z113_A	zonepunt	265826,25	594683,67	5,00	--	-1	--	4	33			
Z114_A	zonepunt	266054,10	594219,20	5,00	--	-1	--	4	32			
Z115_A	zonepunt	266246,50	593739,85	5,00	--	-2	--	3	32			
Z116_A	zonepunt	266359,12	593216,07	5,00	--	-2	--	3	32			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
Z117_A	zonepunt	266413,73	592705,00	5,00	--	-2	--	3	31		
Z118_A	zonepunt	266381,00	592169,42	5,00	--	-2	--	3	31		
Z119_A	zonepunt	266113,66	591685,20	5,00	--	-3	--	2	31		
Z120_A	zonepunt	265719,72	591385,02	5,00	--	-3	--	2	30		
Z121_A	zonepunt	265545,84	591110,58	5,00	--	-3	--	2	31		
Z122_A	zonepunt	265332,66	590507,20	5,00	--	-3	--	2	31		
Z123_A	zonepunt	265084,82	589976,84	5,00	--	-3	--	2	31		
Z124_A	zonepunt	264864,13	589599,77	5,00	--	-3	--	2	31		
Z125_A	zonepunt	264578,03	589235,80	5,00	--	-2	--	3	32		
Z126_A	zonepunt	264168,79	588812,64	5,00	--	-2	--	3	32		
Z127_A	zonepunt	263774,53	588504,16	5,00	--	-2	--	3	33		
Z128_A	zonepunt	263348,06	588236,22	5,00	--	-2	--	3	33		
Z129_A	zonepunt	262891,42	588025,31	5,00	--	-1	--	4	34		
Z130_A	zonepunt	262376,30	587929,68	5,00	--	0	--	5	35		
Z131_A	zonepunt	261920,38	587760,49	5,00	--	0	--	5	35		
Z132_A	zonepunt	261418,82	587732,32	5,00	--	0	--	5	36		
Z133_A	zonepunt	260919,75	587736,43	5,00	--	1	--	6	37		
Z134_A	zonepunt	260425,99	587804,28	5,00	--	2	--	7	38		
Z135_A	zonepunt	259955,49	587940,65	5,00	--	3	--	8	39		
Z136_A	zonepunt	259487,79	588112,51	5,00	--	3	--	8	40		
Z137_A	zonepunt	259050,19	588318,59	5,00	--	4	--	9	41		
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	--	5	--	10	42		
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	--	6	--	11	43		
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	--	7	--	12	45		
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	--	9	--	14	47		
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	--	10	--	15	48		
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	--	12	--	17	50		
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	--	13	--	18	52		
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	--	15	--	20	54		
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	--	17	--	22	55		
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	--	17	--	22	56		
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	--	17	--	22	55		
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	--	17	--	22	55		
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	--	17	--	22	55		
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	--	16	--	21	54		
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	--	16	--	21	53		
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	--	15	--	20	53		
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	--	13	--	18	51		
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	--	13	--	18	49		
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	--	11	--	16	48		
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	--	9	--	14	47		
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	--	8	--	13	46		
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	--	7	--	12	45		
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	--	7	--	12	44		
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	--	6	--	11	43		
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	--	6	--	11	43		
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	--	5	--	10	42		
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	--	4	--	9	41		
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	--	3	--	8	40		
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	--	3	--	8	39		
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	--	2	--	7	39		
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	--	2	--	7	38		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS mei 2022 JWL IJzerweg 2 Farmsum
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 04 A - JWL ref. punt zuid
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

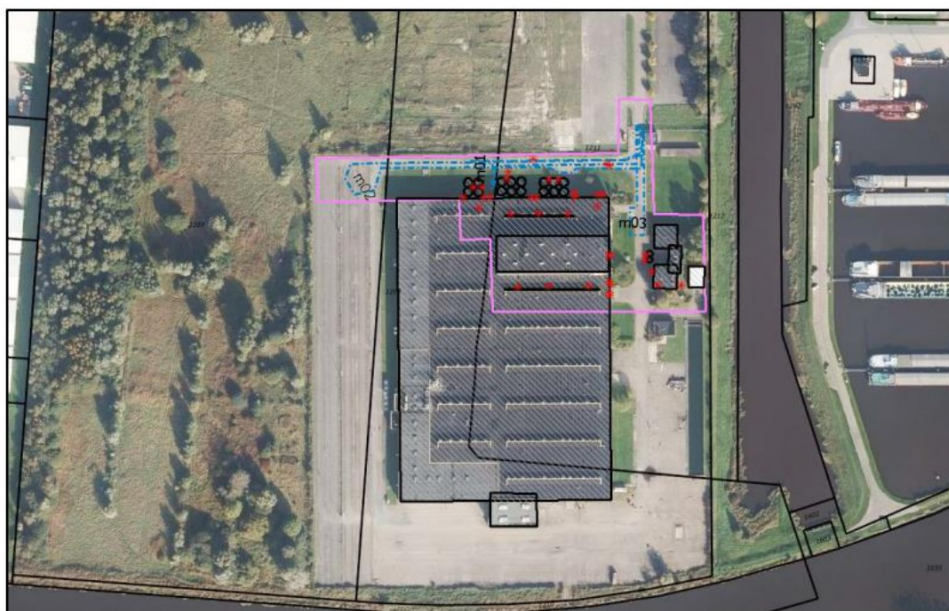
Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04_A	JWL ref. punt zuid	257430,36	592776,02	5,00	--	48	--	53	86	
01	op-aflieren container	257538,32	592958,54	1,00	--	--	--	--	44	4
01	reachstacker	257314,54	592903,88	2,00	--	47	--	52	55	1
01	vrachtverkeer aan-afvoer loods	257502,13	592978,21	1,00	--	12	--	17	44	4
02	Lmax op-aflieren container	257547,62	592956,20	1,00	--	--	--	--	57	4
02	vrachtverkeer afvalcontainer	257518,14	593286,46	1,00	--	--	--	--	46	4
03	Lmax vrachtverkeer	257517,44	593286,00	1,00	--	--	--	--	35	4
03	route LPG heftruck	257502,31	592973,82	1,00	--	--	--	--	47	3
04	Lmax vrachtverkeer	257517,82	593146,56	1,00	--	--	--	--	42	4
04	personenauto's	257513,75	593286,59	1,00	--	-9	--	-4	25	4
05	Lmax vrachtverkeer	257528,37	593025,14	1,00	--	--	--	--	40	4
05	vrachtverkeer containers	257519,12	593286,46	1,00	--	36	--	41	63	2
06	deuropening	257499,14	592976,46	3,00	--	-12	--	-7	1	3
07	Lmax reachstacker	257536,99	592854,51	2,00	--	--	--	--	77	2
08	Lmax reachstacker	257426,25	592839,63	2,00	--	--	--	--	85	0
09	Lmax reachstacker	257307,24	592847,90	2,00	--	--	--	--	76	3
Groep	_F-poort	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	
Groep	_Handelskade	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	
Groep	_Ooster+Westerlaan	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	
Groep	_Oosterhorn	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	
Groep	_Weiwerd	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



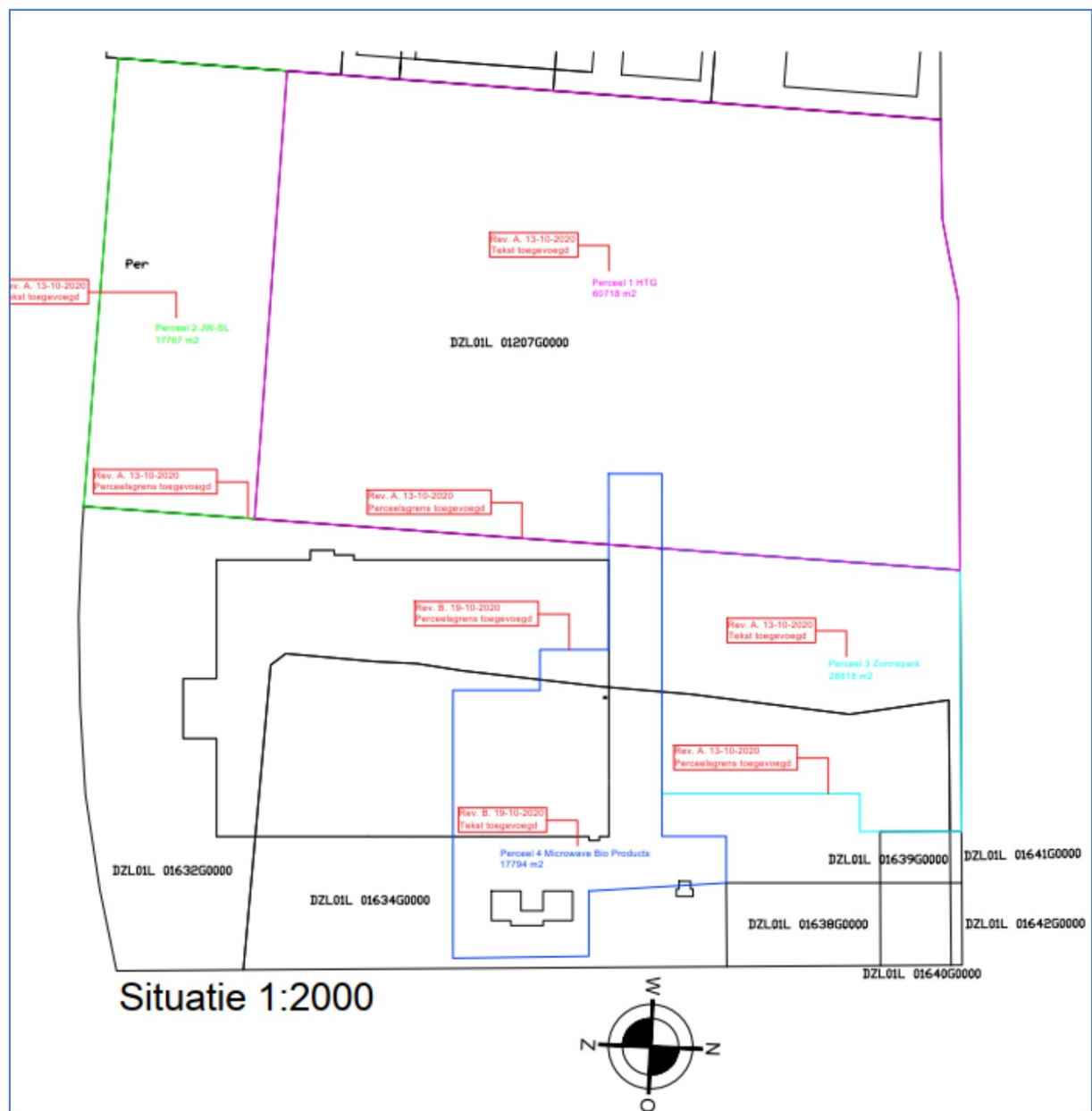
Geluidssituatie: feitelijk in zonebeheer/geluidrechten

Niet het hele kavel zal door Microwave Bio Products worden gebruikt, zie ook figuren in bijlage I. De kaveloctie (kleur pink) neemt een oppervlakte in van circa 2 ha. Dit is circa 25% van de totale grootte van het bestaande (in gebruik geweest zijnde) bedrijfsterrein van Draka.



Figuur 2.3

Gebruik van gebouw en terrein door Microwave Bio Products (paarse kader)



Van abtWassenaar [redacted]
Aan [redacted] Logistics, de heer [redacted]
Projectnr. 2200323
Datum 14 april 2022
Onderwerp Geluidmetingen reachstacker Kalmar DRG450 Eco, inclusief noise kit

1

Inleiding

In opdracht van [redacted] Logistics (hierna JWL) is door abtWassenaar een geluidonderzoek verricht vanwege de inrichting van JWL aan de IJzerweg 2 in Farmsum. De resultaten van dit onderzoek zijn vastgelegd in het abtWassenaar rapport "Akoestisch onderzoek [redacted] Logistics, locatie IJzerweg 2 Farmsum" met kenmerk V20105-001 d.d. 26 januari 2021. In dit rapport is de geluidbelasting naar de omgeving inzichtelijk gemaakt voor het beheer en bewaking van de geluidzone.

Dit rapport is door het bevoegd gezag beoordeeld op inpasbaarheid binnen de geluidzone. Deze toetsing is vastgelegd in het rapport van het Noordelijk Akoestisch Adviesbureau (NAA BV) d.d. 30 april 2021, kenmerk 4708-137/naa/jd/ft/5.

Uit deze toetsing blijkt dat, citaat:

Conclusies

Wildeman vraagt voor de dagperiode ten hoogste:

- 8 dB meer geluidruimte aan dan het direct beschikbare kavelbudget en
- 3 dB meer geluidruimte dan het mogelijk uiteindelijk beschikbaar komend kavelbudget.

In de avond- en nachtperiode wordt geen geluidruimte aangevraagd. Omdat de nachtperiode maatgevend is voor de cumulatieve geluidbelasting van het industrieterrein, neemt deze door inpassing van Wildeman in het zonebeheermodel nergens toe. Op alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de grenswaarden.

Wildeman zal daarom de economische noodzaak van de aangevraagde geluidruimte moeten aantonen dan wel een alternatief plan moeten aangeven (bijvoorbeeld een elektrische kraan of elektrische reachstacker). Daarbij wijst het zonebeheerteam er aanvullend op dat door de aangevraagde geluidruimte belemmeringen kunnen gaan gelden voor aanliggende percelen.

Met een alternatief plan dat voldoet aan de uitgangspunten in deze toets wordt een geluidruimte aangevraagd die nog slechts op één beoordelingspunt beperkt groter is dan het mogelijk uiteindelijk beschikbaar komend kavelbudget. Ten aanzien van een aanvraag voor die geluidruimte, inclusief de daartoe getroffen maatregelen, zou het zonebeheer positief adviseren.

Omdat inmiddels een nieuwe, geluidarme reachstacker is aangeschaft, zijn op locatie geluidmetingen verricht aan deze reachstacker. Daarnaast zijn nogmaals de uitgangspunten m.b.t. de inzet en bedrijfstijden van de reachstacker beschouwd, zoals die in de dagelijkse praktijk plaatsvinden. Een en ander is besproken met de bedrijfsleiding en operator van de reachstacker.

In de nu voorliggende notitie zijn de meet- en rekenresultaten van de reachstacker weergegeven, alsmede de bedrijfsduren tijdens de representatieve bedrijfssituatie zoals die momenteel binnen de inrichting plaatsvinden.

2 Situatie en omschrijving reachstacker

De inrichting van JWJ met op- en overslag van containers aan de IJzerweg 2 is inmiddels operationeel. Het terrein is daarbij voorzien van asfalt met een “open” structuur. Dit heeft een gunstig effect op de geluidsoverdracht, zie ook afbeelding 2.1 en 2.5 in detail.

Binnen de inrichting is één reachstacker Kalmar DRG450 Eco in werking. Deze reachstacker is voorzien van een geluidpakket. Het geluidvermogen van deze reachstacker bedraagt conform de specificaties van de leverancier ten hoogste 105 dB(A).

In de afbeeldingen 2.1 t/m 2.9 is een impressie van de situatie tijdens de metingen weergegeven alsmede de geluidbeperkende maatregelen aan de reachstacker (geluidpakket).

Afbeelding 2.1: impressie meetsituatie Kalmar DRG 450 Eco reachstacker, locatie IJzerweg 2



In afbeelding 2.2 is te zien dat het motorcompartiment nagenoeg volledig is afgesloten. Er is alleen een rooster (voor koeling) met geringe afmetingen in de zijkant aanwezig.

Afbeelding 2.2: Kalmar DRG 450 Eco met geluidpakket en gesloten zijkant



KALMAR		DRG450-75S6HXSE			
S/N		B11401493			
LA min	LA max	LA min	LA max	LA min	LA max
15700	38000	3815	6315	8815	
14700	45000	36000			
13200	45000	37000			
11800	45000	38000	29000		
9900	45000	42000	32000	20000	

In afbeelding 2.3 en 2.4 is te zien dat het motorcompartiment aan de bovenzijde volledig is afgesloten met een geluidsisolerende staalplaat.

Afbeelding 2.3: Kalmar DRG 450 Eco met geïsoleerde platen aan de bovenzijde motorcompartiment

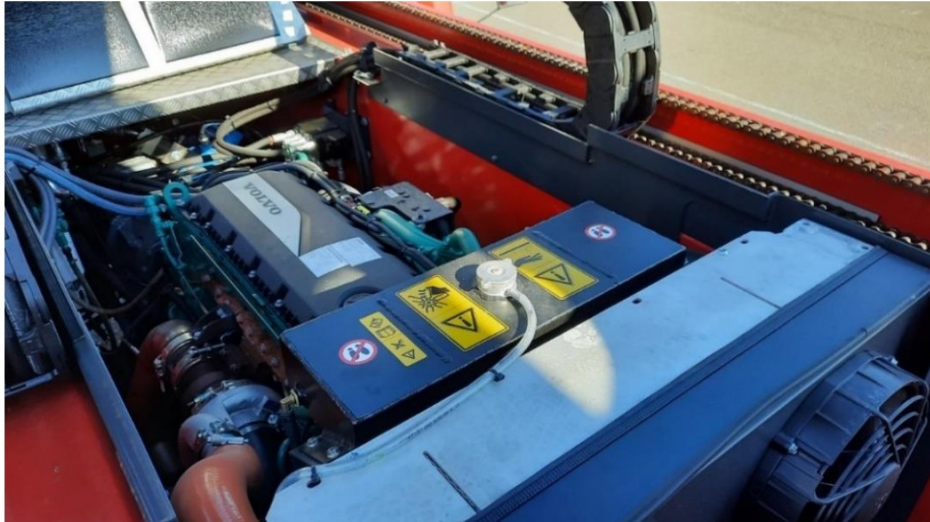


Afbeelding 2.4: Kalmar DRG 450 Eco met geïsoleerde platen t.p.v. motorcompartiment



Afbeelding 2.5 en 2.6 geeft een impressie van de koeling en radiator met twee ventilatoren van de Volvo motor. Deze staat in “open” verbinding met de buitenlucht.

Afbeelding 2.5: Kalmar DRG 450 Eco met Volvo motor en radiator

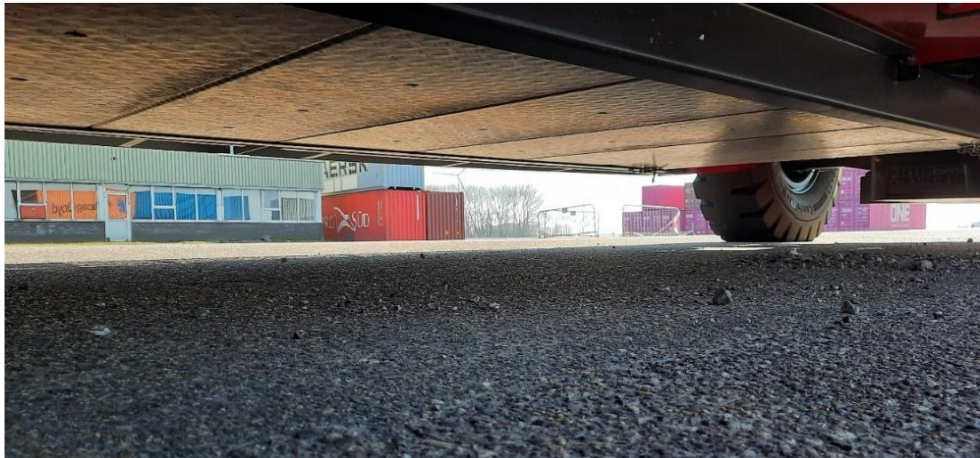


Afbeelding 2.6: Kalmar DRG 450 Eco met Volvo motor en radiator



In afbeelding 2.7 t/m 2.9 is te zien dat het motorcompartiment aan de onderzijde nagenoeg volledig is afgesloten met een geluidsisolerende staalplaat.

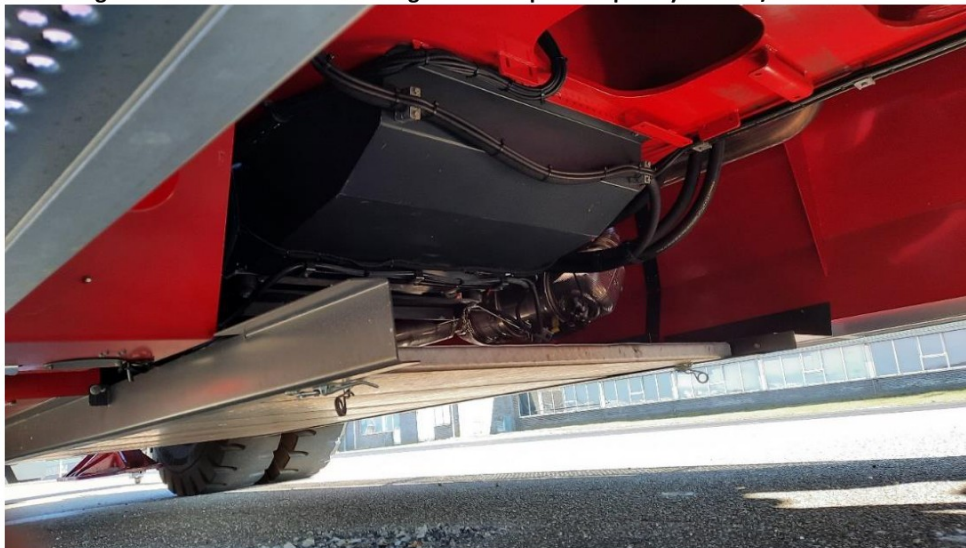
Afbeelding 2.7: Kalmar DRG 450 Eco met geïsoleerde platen onderzijde motorcompartiment



Afbeelding 2.8: Kalmar DRG 450 Eco met geïsoleerde platen t.p.v. motorcompartiment



Afbeelding 2.9: Kalmar DRG 450 Eco met geïsoleerde platen t.p.v. hydrauliek/motor



3 Geluidspecificatie Kalmar

De Kalmar DRG 450E (Eco) beschikt over een geluidpakket en Volvo motor TAD-883-VE (stage EU5). Conform de specificatie bedraagt het geluidvermogen ten hoogste $L_w = 105 \text{ dB(A)}$. In onderstaande afbeeldingen 3.1 t/m 3.3 zijn de specificaties weergegeven.

Afbeelding 3.1: Sound Level Certificate

Sound Level Certificate EN12053

Kalmar Reachstacker range DRG, ECO & DRU (2020)

For the Reachstackers DRG100-1300, DRG420E-700E and DRU450-ranges we hereby specify the following **Sound Level Values**, for various drive line configurations, based on Sound Level Norm **EN12053**, diesel engine emission Norm EU Offroad (**EU stage 3A, EU stage 4 and EU stage 5**) and Norm US EPA (**EPA Tier 3 and EPA Tier 4-Final**).

Reachstacker models included:

- DRG100 --- DRG120 Based on Volvo and DANA (with EDM's).
- DRG420 --- DRG1300 ~~Based on Volvo, Cummins and ZF (with EDM's).~~
- ~~DRG420E --- DRG700E~~ Based on Volvo and DRTS (with EDM's).
- DRU450 --- DRU450 Based on Volvo, Cummins and DANA (no EDM's).

Diesel engine models included:

- Volvo Penta D8 (DRG100's) TAD-851 / 871 / 881-VE.
- Volvo Penta D11 (DRU's) TAD-1150 / 1170 / 1180-VE.
- Cummins QSM-11 (DRU's) QSM-11-C330 (EU3A / EPA Tier 3).
- Volvo Penta D11 (DRG's) TAD-1151 / 52 / 1171 / 72 / 1181 / 82-VE.
- ~~Cummins QSM-11 (DRG's)~~ ~~QSM-11-C350 (EU3A / EPA Tier 3).~~
- ~~Volvo Penta D8 (ECO's)~~ TAD-853 / 873 / 883-VE.

Afbeelding 3.2: geluidvermogen

Sound Pressure Level (LpAZ), per truck model	Standard configuration	Opt Kit Noise Reduction	Comment and engine combinations
DRG420E-700E (ECO CVT)	(dB(A))	(dB(A))	Average values with EDM's (P-N-E)
LpAZ (EN12053 - inside cabin)	67-70	66-69	Volvo TAD-853-VE (EU3A)
LwA (EN12053 - outside cabin)	105-107	103-105	-"
LpAZ (EN12053 - inside cabin)	67-70	66-69	Volvo TAD-873-VE (EU4)
LwA (EN12053 - outside cabin)	104-107	102-105	-"
LpAZ (EN12053 - inside cabin)	66-69	65-68	Volvo TAD-883-VE (EU5)
LwA (EN12053 - outside cabin)	103-107	101-105	-"

Afbeelding 3.3: geluidnormering en meetcondities

The Sound Level measurement is based on EN12053:2001:

- EN12053; LpAZ inside cabin – "sound pressure level" inside cabin - at operator's position.
- EN12053; LwA outside cabin – "sound power level" – at radius 16 m around the truck.

Operation, proportion and measuring points EN12053 (proportion factors):

- Low idle mode = 0,58 (FLT-ECH) / 0,36 (RST)
- Lifting mode (load) = 0,18 (FLT-ECH) / 0,40 (RST)
- Acceleration mode = 0,24 (FLT-ECH) / 0,24 (RST)
- Measure Point 5 (MP5 = inside cab / driver ear)
- Measure Point 2-4-6-8 (MP2-4-6-8 at radius 16 m around the truck)

Chart 1. EN 12053 2001

4 Geluidmetingen

In dit hoofdstuk zijn de relevante meetgegevens vermeld zoals:

- meetdata
- meetapparatuur
- meetresultaten.

4.1 Meetdata

In onderstaande tabel 4.1 zijn de relevante meetdata en meteo-gegevens vermeld.

Tabel 4.1: overzicht meetdata en meteo

Situatie	Datum	Temp	Bewolking	windsnelheid	windrichting
40 ft lege containers	3 maart 2022	10° Celcius	0/0 octa's	1 à 2 beaufort	oost
20 en 40 ft volle containers	10 maart 2022	13° Celcius	0/2 octa's	1 à 2 beaufort	zuidoost

4.2 Meetapparatuur

Tijdens de metingen is gebruik gemaakt van de in tabel 4.2 weergegeven apparatuur.

Tabel 4.2: gebruikte meetapparatuur

Benaming	Fabrikant	Type	Bijzonderheden
Microfoon (rondomgevoelig)	Bruël & Kjær	4189, 2 stuks	
Geluidniveaumeter	Bruël & Kjær	2260, 2 stuks	real-time analyser
Kalibrator	Bruël & Kjær	4231, 2 stuks	type 1 kalibrator

Voor en na de metingen is het meetsysteem inclusief de microfoon geijkt door middel van een 1000 Hz toonijking. De metingen zijn verricht in de meterstand "F" (Fast) conform de eisen van de milieuwetgeving.

4.3 Meetresultaten

In onderstaande tabel 4.3 zijn de relevante meetresultaten vermeld, alsmede de berekende geluidvermogens. De uitwerking en berekening van de geluidvermogens is weergegeven in bijlage 1 van deze memo.

De metingen op 3 maart 2022 zijn verricht aan de handling van lege containers. Tijdens de metingen bleek dat op dat moment uitsluitend lege containers binnen de inrichting aanwezig waren. Om er zeker van te zijn dat geen onderschatting optreedt van de gemeten geluidniveaus, zijn op 20 maart nogmaals metingen verricht met beladen containers, circa 28 ton voor de 40 ft containers en 18 ton voor de 20 ft containers.

De metingen van de containers zijn verricht aan een gehele cyclus (of meerdere cycli) van het laden en lossen van containers en kunnen als representatief worden beschouwd. Een meetcyclus heeft hierbij betrekking op de volgende werkzaamheden:

- De reachstacker rijdt vanuit de startpositie naar de gestapelde containers aan de waterkant en positioneert zich om een container op te pakken. Beladen met de container rijdt de reachstacker vervolgens achteruit naar de startpositie en zet daar de container neer op de grond en ontkoppelt de container van het oppakmechanisme. Vervolgens wordt de container opnieuw opgepakt en rijdt de reachstacker naar de twee laags gestapelde containers aan de waterkant om daar de container bovenop te plaatsen. Deze cyclus is een aantal keren herhaald. De effectieve meetduur per meting is vermeld in tabel 4.3.

De uitgevoerde geluidmetingen aan een hele cyclus c.q. meerdere cycli geven een zeer betrouwbaar beeld van de daadwerkelijk geluidemissie van de reachstacker, omdat alle handelingen, zoals rijden, oppakken, neerzetten van een container e.d., hierin verdisconteerd zijn.

Naast de metingen vanwege de genoemde cycli is ook een passage (langsrijden) van de reachstacker gemeten. Dit is onder representatieve omstandigheden verricht, namelijk met een rijsnelheid van circa 15 tot 20 km/h en een toerental van circa 1700 rpm.

Tabel 4.3: geluidvermogen niveaus Kalmar reachstacker DRG 450 Eco met geluidspakket

Meting	Omschrijving	tijdsduur	Geluidvermogen niveau in dB(A)
3 maart 2022 (40 ft containers leeg)			
meting 1	gehele cyclus	t = 0:01:03	103,1
meting 2	gehele cyclus	t = 0:01:53	103,7
meting 3	gehele cyclus	t = 0:01:38	104,4
10 maart 2022 (40 ft containers vol, ca 28 ton)			
meting 1	gehele cyclus	t = 0:01:46	103,0
meting 2	gehele cyclus	t = 0:03:26	101,6
meting 3	gehele cyclus	t = 0:01:29	103,8
10 maart 2022 (20 ft containers vol, ca 18 ton)			
meting 1	gehele cyclus, 1 keer	t = 0:01:11	101,9
meting 2	passage (rijden over terrein 15 km/h, ca 1700 rpm)	t = 0:00:17	104,0
meting 3	lossen vanaf / laden op vrachtwagen van container	t = 0:01:15	103,0

Uit de metingen blijkt dat het geluidvermogen varieert van 102 tot 104 dB(A). De hoogste waarde is 104,4 dB(A). Dit komt goed overeen met de door de leverancier opgegeven specificatie van het geluidvermogen van ten hoogste 105 dB(A). Om geen onderschatting van het geluidvermogen te krijgen, wordt uitgegaan van een waarde van $L_w = 105$ dB(A).

Bedrijfsduur reachstacker

In het geluidrapport van 26 januari 2021 is uitgegaan van een totale effectieve bedrijfsduur (van twee reachstackers) van 7½ uur in de dagperiode, namelijk de handling van 60 containers à 7½ minuut per container.

Ter plekke tijdens de geluidmetingen is vastgesteld dat binnen de inrichting sprake is van de inzet van één reachstacker en dat het lossen van een binnenvaartschip met 60 containers aanzienlijk korter duurt. Het lossen (of laden) van een binnenvaartschip met 60 containers duurt ten hoogste 4 uur. Dit komt overeen met een effectieve bedrijfsduur van 4 minuten per container (oppakken container met reachstacker vanaf het schip, rijden over het terrein en neerzetten en vervolgens terugrijden naar het schip voor de volgende container). Tijdens de metingen is vastgesteld dat dit als worst case situatie kan worden gezien. De containers vanaf het schip kunnen hierbij op het bedrijfsterrein worden gestald of (deels) direct op een vrachtwagen worden geladen.

Op de dagen dat er geen schip wordt geladen of gelost, kunnen vrachtwagens containers af- en aanvoeren (totaal aantal 60 stuks), waarbij deze bedrijfssituatie qua bedrijfsduur identiek is aan het lossen van een schip met 60 containers.

Samengevat: de totale effectieve bedrijfsduur van de reachstacker bedraagt in afwijking van de eerdere aanname van 7½ uur in de dagperiode ten hoogste 4 uur in de dagperiode. Dit betekent dat de bedrijfsduurcorrectieterm toeneemt van 2,0 dB tot 4,8 dB.

Dit levert een geluidreductie van:

– afname geluidvermogen van 110 dB(A) naar 105 dB(A)	5,0 dB
– toename bedrijfsduurcorrectieterm	2,8 dB

– Totaal (afgerond)	8 dB

Aan de zonebeheerder wordt verzocht na te gaan of met deze aanpassing de aangevraagde geluidruimte van [REDACTED] inpasbaar is binnen de kaders van het gezoneerde industrieterrein.

De extra investering vanwege de geluidarme reachstacker met het genoemde geluidpakket bedraagt circa € 45.000,-.

5 Conclusie

Aan de hand van geluidmetingen aan de nieuwe reachstacker Kalmar DRG 450 Eco inclusief geluidpakket (bouwjaar 2021) is het geluidvermogen vastgesteld.

Het geluidvermogen bedraagt ten hoogste 104,4 dB(A). Dit komt goed overeen met de door de leverancier opgegeven specificatie van het geluidvermogen van 105 dB(A).

Om geen onderschatting van het geluidvermogen te krijgen, wordt uitgegaan van een waarde van $L_w = 105$ dB(A).

De totale effectieve bedrijfsduur van de reachstacker bedraagt in afwijking van de eerdere aanname van 7½ uur in de dagperiode ten hoogste 4 uur in de dagperiode. Dit betekent dat de bedrijfsduurcorrectieterm toeneemt van 2,0 dB tot 4,8 dB.

Dit levert een geluidreductie van:

– afname geluidvermogen van 110 dB(A) naar 105 dB(A)	5,0 dB
– toename bedrijfsduurcorrectieterm	2,8 dB

– Totaal (afgerond)	8 dB

De extra investering vanwege de geluidarme reachstacker met het genoemde geluidpakket bedraagt circa € 45.000,-.

Aan de zonebeheerder wordt verzocht na te gaan of met deze aanpassing de aangevraagde geluidruimte van [redacted] inpasbaar is binnen de kaders van het gezoneerde industrieterrein.

Bijlagen:

1. Berekening geluidvermogen reachstacker Kalmar DFG450 Eco

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Meting 10 maart 2022 Kalmar DRG450 Eco, meting 1/2 met 20 ft containe									
Bronnaam	:	Kalmar DRG450 hele cyclus, meting 1 met 20ft container (t = 0:01:11)									
MeetDatum	:	10-3-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	75,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	30,0	37,5	42,9	48,9	47,1	49,7	48,6	36,9	35,0	55,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	1,4	5,1	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	72,5	80,0	89,4	95,5	93,7	96,4	95,6	84,8	86,5	101,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Meting 10 maart 2022 Kalmar DRG450 Eco, meting 1/2 met 20 ft containe									
Bronnaam	:	Kalmar DRG450 passage rijden, meting 2 met 20ft container (t = 0:00:17)									
MeetDatum	:	10-3-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	25,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	31,2	42,9	52,9	53,8	57,4	58,9	64,8	50,8	37,3	66,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	1,7	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	64,2	75,9	89,9	90,8	94,4	95,9	101,9	88,2	75,9	104,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Meting 10 maart 2022 Kalmar DRG450 Eco, meting 1/2 met 20 ft containe									
Bronnaam	:	Kalmar DRG450 hele cyclus lossen/laden vrachtwagen met 40ft container (t = 0:01:)									
MeetDatum	:	10-3-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	32,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	31,3	43,5	50,5	53,1	56,8	58,8	57,5	52,7	44,1	63,7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,6	2,2	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	66,4	78,6	89,6	92,2	95,9	98,0	96,8	92,4	85,4	103,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Meting 10 maart 2022 DRG 450 Eco reachstacker, 40 ft container vol									
Bronnaam	:	Kalmar DRG450 hele cyclus, meting 1 (t = 0:01:46)									
MeetDatum	:	10-3-2022									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	80,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	30,0	37,4	44,5	49,7	48,6	49,0	49,0	37,2	35,0	55,7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	1,5	5,4	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	73,1	80,5	91,6	96,8	95,8	96,3	96,6	85,8	87,4	103,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Meting 10 maart 2022 DRG 450 Eco reachstacker, 40 ft container vol									
Bronnaam	:	Kalmar DRG450 hele cyclus, meting 2 (t = 0:03:26)									
MeetDatum	:	10-3-2022									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	80,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	30,0	36,1	43,5	47,8	47,9	47,8	47,5	35,5	32,0	54,3
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	1,5	5,4	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	73,1	79,2	90,6	94,9	95,1	95,1	95,1	84,1	84,4	101,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Meting 10 maart 2022 DRG 450 Eco reachstacker, 40 ft container vol									
Bronnaam	:	Kalmar DRG450 hele cyclus, meting 3 (t = 0:01:29)									
MeetDatum	:	10-3-2022									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	80,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	30,0	38,0	44,0	50,5	48,5	50,7	50,3	38,4	32,0	56,5
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	1,5	5,4	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	73,1	81,1	91,1	97,6	95,7	98,0	97,9	87,0	84,4	103,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Meting 3 maart 2022 Kalmar DRG 450 Eco reachstacker, 40 ft container									
Bronnaam	:	Kalmar DRG450 hele cyclus, meting 1 (t = 0:01:03)									
MeetDatum	:	3-3-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	60,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	30,0	36,5	45,3	48,4	51,1	53,7	52,7	43,9	33,7	58,4
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,1	4,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	70,6	77,1	89,9	93,0	95,8	98,4	97,6	89,6	82,3	103,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Meting 3 maart 2022 Kalmar DRG 450 Eco reachstacker, 40 ft container									
Bronnaam	:	Kalmar DRG450 hele cyclus, meting 2 (t = 0:01:53)									
MeetDatum	:	3-3-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	60,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	30,0	39,3	47,7	51,6	53,4	52,7	51,9	42,9	33,5	59,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,1	4,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	70,6	79,9	92,3	96,2	98,1	97,4	96,8	88,6	82,1	103,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Meting 3 maart 2022 Kalmar DRG 450 Eco reachstacker, 40 ft container									
Bronnaam	:	Kalmar DRG450 hele cyclus, meting 3 (t = 0:01:38)									
MeetDatum	:	3-3-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	60,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	30,0	38,3	46,0	54,9	51,6	53,2	52,9	43,8	34,1	59,7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,1	4,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	70,6	78,9	90,6	99,5	96,3	97,9	97,8	89,5	82,7	104,4