

RAPPORTAGE

Akoestisch onderzoek
Versie 1.5

Projectnr.: 2301992
16 maart 2026

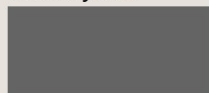
Akoestisch onderzoek Koninklijke Niestern Sander B.V

Project
Onderdeel
Projectnr.
Datum

Akoestisch onderzoek Koninklijke Niestern Sander B.V
Akoestisch onderzoek Versie 1.5
2301992
16 maart 2026

Opdrachtgever
Discipline
Auteur
Projectleider

Koninklijke Niestern-Sander B.V.
Bouwfysica



Status
Documentnaam

Definitief
2301992_BFY_Akoestisch onderzoek Versie 1.5_20260316

Datum
28-08-2020
06-12-2023
18-11-2024
18-06-2024
05-12-2025
16-03-2026

Omschrijving	Gecontroleerd	Goedgekeurd
Versie 1.0 Akoestisch onderzoek KNS, doklocatie	HUR	JKU
Versie 1.1 Toevoeging nestgeluid RBS, RA en IBS	HUR	JKU
Versie 1.2 Toetsing aan vigerende vergunning van 2008	HUR	JKU
Versie 1.3 Toetsing aan vigerende vergunning van 2008, inclusief opmerkingen ODG	HUR	HTA
Versie 1.4 Toetsing aan vigerende vergunning + uitbreiding 2008, inclusief opmerkingen ODG	HUR	HTA
Versie 1.5 Toetsing aan vigerende vergunning + uitbreiding 2008, inclusief opmerkingen ODG		HTA

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding	4
2 Situering	6
3 Toetsingskader en beoordeling	7
3.1 Algemeen	7
3.2 Toetsingskader	7
4 Bedrijfsituaties	10
4.1 Representatieve bedrijfsituatie (RBS)	10
4.2 Regelmatig afwijkende bedrijfsituatie (RA)	13
4.3 Incidentele bedrijfsituatie (IBS)	13
5 Geluidvermogens en berekeningen	15
5.1 Geluidvermogniveaus equivalente geluidniveaus	15
5.2 Geluidvermogniveaus maximale geluidniveaus ($L_{WA, max}$)	16
6 Geluidbelasting op omgeving	17
6.1 Algemeen	17
6.2 Geluidbelasting representatieve bedrijfsituatie (RBS)	17
6.3 Geluidbelasting regelmatig afwijkende bedrijfsituatie (RA)	19
6.4 Geluidbelasting incidentele bedrijfsituatie (IBS)	20
6.5 BBT (best beschikbare technieken)	22
7 Conclusie	23
7.1 Geluidbelasting representatieve bedrijfsituatie (RBS)	23
7.2 Geluidbelasting regelmatig afwijkende bedrijfsituatie (RA)	25
7.3 Geluidbelasting incidentele bedrijfsituatie (IBS)	26
Bijlage A Figuren	29
Bijlage B Invoergegevens en rekenresultaten ($L_{Ar,LT}$) RBS	38
Bijlage C Invoergegevens en rekenresultaten ($L_{Ar,LT}$) RABS	68
Bijlage D Invoergegevens en rekenresultaten ($L_{Ar,LT}$) IBS	94
Bijlage E Invoergegevens en rekenresultaten (L_{Amax}) RBS	110
Bijlage F Invoergegevens en rekenresultaten (L_{Amax}) IBS	121

1 INLEIDING

In opdracht van Koninklijke Niestern Sander bv (kortweg: KNS) is door abtWassenaar een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting op de omgeving ten gevolge van de locatie van KNS aan de Visserijweg 10. De locatie bevindt zich op het gezoneerde industrieterrein in de gemeente Eemsdelta Delfzijl.

Aanleiding voor het onderzoek is een actualisatie van de bedrijfssituatie van de inrichting waarbij voor het aspect geluid onder meer rekening is gehouden met de realisatie van een derde dok.

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/vergunningpunten rondom de inrichting.

De "Industrieterreinen Eemsdelta 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 KNS, 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 Eemsdelta, 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.

In het geluidrapport met versie 1.1 van december 2023 is rekening gehouden met de aandachtspunten en opmerkingen die door de Omgevingsdienst Groningen zijn gemaakt en vastgelegd in de memo "Niestern Sander nestgeluid regelmatige afwijking RBS", opgesteld door [REDACTED] d.d. 19 oktober 2023 en het gesprekverslag van de 17-05-2023 inzake "Opgave nestgeluid t.b.v. aanvraag omgevingsvergunning met de heren [REDACTED] (zonebeheerder NAA), [REDACTED] (BMD) en [REDACTED] (KNS).

Aandachtspunt is het nader beschouwen van het nestgeluid van schepen, waarbij het nestgeluid van aangemeerde en in-gedokte schepen ten behoeve van de inrichting als inrichtingsgebonden nestgeluid wordt beschouwd.

In de geluidrapportage versie 1.2 is rekening gehouden met de vigerende vergunning van 2008. De berekende geluidniveaus zijn hierbij getoetst aan de toelaatbare waarden van deze vergunning van 2008. In de vorige versie 1.1 werd (onterecht) verwezen naar de meest recente vergunning, namelijk van 2001. Dit bleek niet juist en moet zijn de vergunning van 2008. Dat is in deze rapportage hersteld.

In de geluidrapportage versie 1.3 zijn de bedrijfsactiviteiten in detail afgestemd met de opdrachtgever. Ook zijn opmerkingen en aandachtspunten uit de memo van de Omgevingsdienst Groningen, d.d. 12-03-2025, zaaknr. Z2020-00008767-009, verwerkt in deze rapportage.

In de geluidrapportage versie 1.4 zijn de bedrijfsactiviteiten in detail afgestemd met de opdrachtgever. Ook zijn opmerkingen en aandachtspunten uit de memo van de Omgevingsdienst Groningen, d.d. 28-10-2025, zaaknr. ADV00139317, verwerkt in deze rapportage.

In de geluidrapportage versie 1.5 zijn de bedrijfsactiviteiten in detail afgestemd met de opdrachtgever. Ook zijn opmerkingen en aandachtspunten uit de mail van de Omgevingsdienst Groningen, d.d. 05-03-2026 (4708-128 KNS), verwerkt in deze rapportage. De aanpassingen hebben met name betrekking op BBT (Best Beschikbare Technieken).

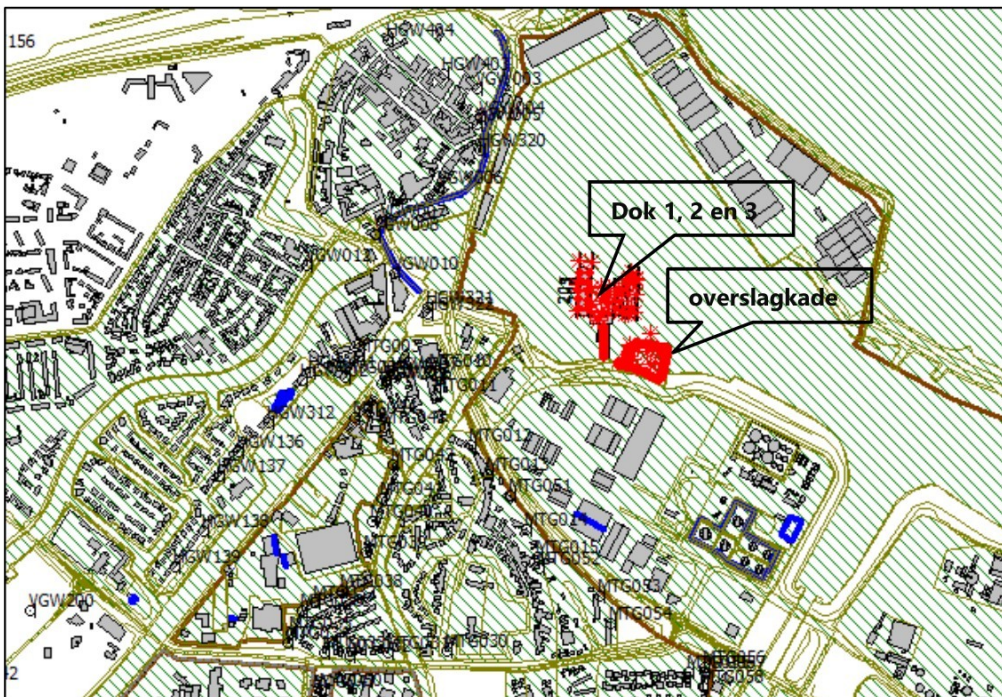
Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van 1999.
Daarnaast is gebruikgemaakt van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" van oktober 1998.

2 SITUERING

De inrichting van KNS aan de Visserijweg 10 is gelegen op de gezoneerde "Industrieterreinen Eemsdelta Delfzijl". In onderstaande afbeeldingen 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 KNS Visserijweg, bron: www.googlemaps.nl



Afbeelding 2.2: overzicht computermodel en locatie KNS in detail

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 Eemsdelta 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.

3.2 TOETSINGSKADER

De vigerende milieuvergunning van Niestern Sander dateert van 24 juni 2008 waarin de volgende geluidvoorschriften zijn opgenomen:

<p style="text-align: center;">VERGUNNING</p> <p style="text-align: center;">WET MILIEUBEHEER</p> <p style="text-align: center;">verleend aan</p> <p style="text-align: center;">Koninklijke Niestern Sander B.V.</p> <p style="text-align: center;">ten behoeve van het wijzigen van de Doklocatie.</p> <p style="text-align: center;">(locatie: Visserijweg 10 te Delfzijl)</p>
<p>Groningen, 24 juni 2008 Zaaknr. 111014</p>

5 GELUID EN TRILLINGEN

5.1 Normering

5.1.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor geluid ($L_{Ar,LT}$) in dB(A), veroorzaakt door de inrichting, mag in de representatieve bedrijfssituatie op de aangegeven punten, gemeten op 5 meter hoogte, de hierna genoemde waarden niet overschrijden:

punt	omschrijving	coördinaten		dag	avond	nacht
		x	y	(07.00-19.00 uur)	(19.00-23.00 uur)	(23.00-07.00 uur)
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	257.690	594.700	47	45	34
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48 Farmsum	257.597	594.391	44	43	32
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	257.713	595.150	43*	41*	30*
NS 04	Visserijweg	257.883	594.375	52	50	40
NS 05	Melasseweg	258.323	594.333	54	51	43

* De waarden voor dit punt gelden op een beoordelingshoogte van 25 meter.

5.1.2

In afwijking van voorschrift 5.1.1 mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor geluid ($L_{Ar,LT}$) in dB(A), veroorzaakt door de inrichting in de incidentele bedrijfssituatie, gemeten op 5 meter hoogte, niet meer dan 12 etmalen per jaar op de aangegeven punten de hierna genoemde controlewaarden niet overschrijden:

punt	omschrijving	coördinaten		nacht
		x	y	(23.00-07.00 uur)
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	257.690	594.700	39
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48 Farmsum	257.597	594.391	37
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	257.713	595.150	35*
NS 04	Visserijweg	257.883	594.375	44
NS 05	Melasseweg	258.323	594.333	44

* De waarde voor dit punt geldt op een beoordelingshoogte van 25 meter.

5.1.3

Incidentele bedrijfssituaties waarop voorschrift 5.1.2 betrekking heeft dienen te worden geregistreerd. Daarbij dienen duur en aard van de werkzaamheden te worden geregistreerd.

Deze registratie dient minimaal 2 jaar binnen de inrichting te worden bewaard en op verzoek aan een controlerend ambtenaar worden getoond.

5.1.4

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax} , gemeten in de meterstand 'fast') veroorzaakt door de inrichting, mogen in de representatieve bedrijfssituatie op de aangegeven punten, gemeten op 5 meter hoogte niet meer bedragen dan de in de onderstaande tabel aangegeven waarden:

punt	omschrijving	coördinaten		dag	avond	nacht
		x	y	(07.00-19.00 uur)	(19.00-23.00 uur)	(23.00-07.00 uur)
NS 04	Visserijweg	257.881	594.376	73	71	62
NS 05	Melasseweg	258.323	594.333	75	73	64

5.1.5

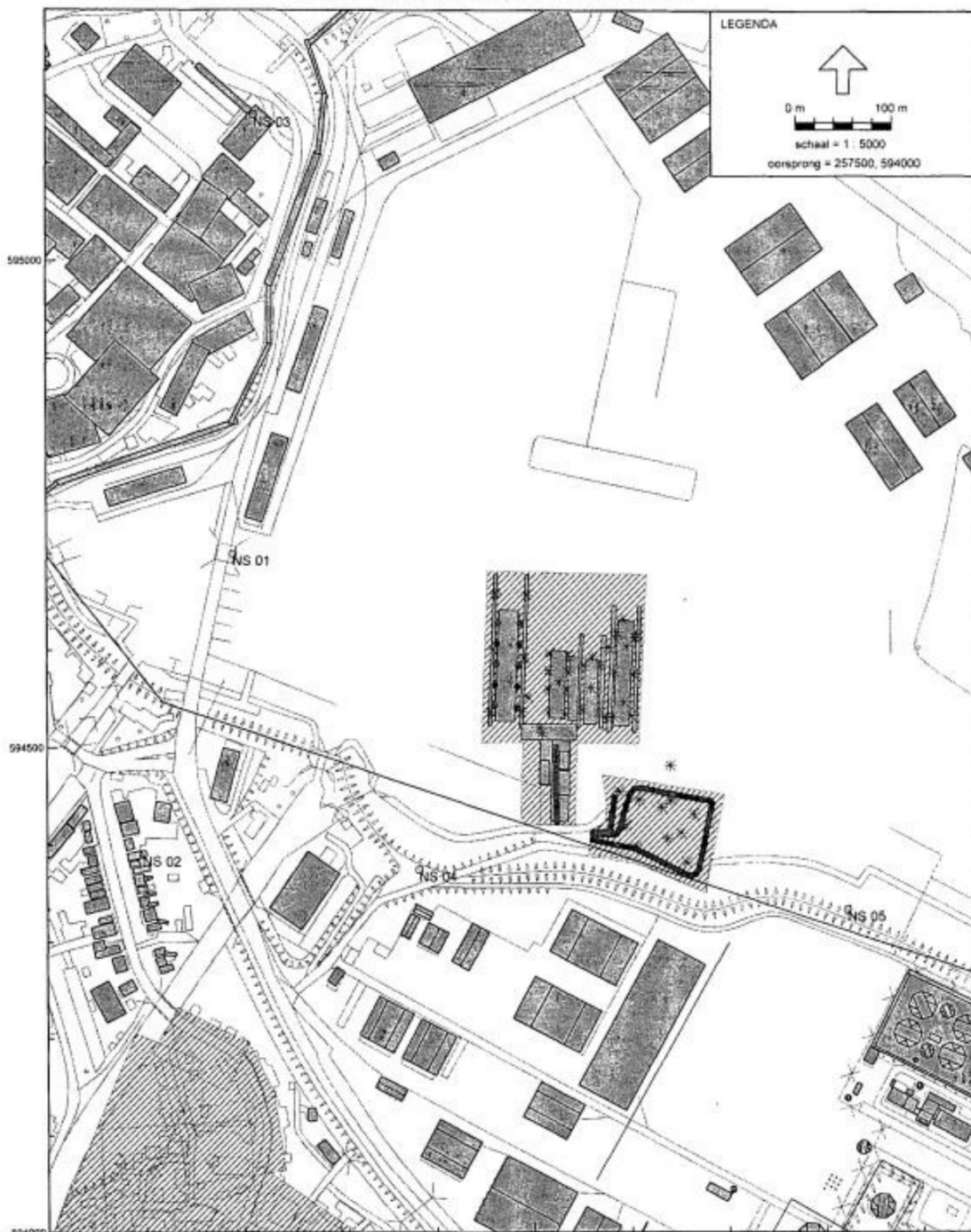
In afwijking van voorschrift 6.1.4 mogen maximale geluidsniveaus (L_{Amax} , gemeten in de meterstand 'fast') veroorzaakt door de inrichting in de incidentele bedrijfssituatie op de aangegeven punten, gemeten op 5 meter hoogte niet meer bedragen dan de in de onderstaande tabel aangegeven waarden

punt	omschrijving	coördinaten		nacht
		x	y	(23.00-07.00 uur)
NS 04	Visserijweg	257.883	594.375	71
NS 05	Melasseweg	258.323	594.333	73

5.1.6

De in deze paragraaf genoemde geluidsniveaus dienen te worden bepaald en beoordeeld volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999. Hierbij geldt de situatie van de omgeving rond de inrichting van dit moment en zoals in de akoestische modelvorming voor deze vergunning is gehanteerd. De hoogte van de referentie- en controlepunten bedraagt 5 meter boven het maaiveld. De punten staan aangegeven op de geluidbijlage bij deze beschikking.

BIJLAGE 2: LIGGING BEORDELINGS- EN REFERENTIEPUNTEN GELUID



Industriehaven - E, AD Niestern Sander bv - Uitbreiding met laai- en loskade - RBS (eq) [C:\GeoNoise_DATA\NS dok model veranderingweg 2007] - Geonose V5.41

Niestern Sander doklocatie, januari 2008

4 BEDRIJSSITUATIES

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.

Bij de beschouwing van het nestgeluid schepen is voor de berekeningen uitgegaan van de vastgestelde uitgangspunten zoals vermeld in de notitie van 17 mei 2023, namelijk, citaat:

Afsluitend

- Met grote regelmaat zal gedurende 2 uur binnen de dagperiode inrichtinggebonden nestgeluid met een coaster worden veroorzaakt te weten bij het in- en uitdokken van een coaster (huidige situatie met 2 dokken: ca. 40 keer, na uitbreiding met 3 dokken: ca. 60 keer). Het zal ook meer dan 20 keer per jaar kunnen voorkomen dat er binnen één dagperiode 2 coasters worden in- of uitgedokt en er dus sprake is van 2x2=4 uur inrichtinggebonden nestgeluid. Daarnaast wordt enkele keren per jaar gedurende 4 uur in de dagperiode inrichtinggebonden nestgeluid met een coaster veroorzaakt bij het opwarmen van schepen op een ligplaats waarbij er op dat moment ook nog aan dat schip wordt gewerkt. Onzes inziens dient daarom het veroorzaken van 4 uur inrichtinggebonden nestgeluid in de dagperiode met een coaster deel uit te maken van de representatieve bedrijfssituatie.
- Er zal gedurende 2 uur binnen de avond- of de nachtperiode inrichtinggebonden nestgeluid met een coaster worden veroorzaakt bij het in- en uitdokken (huidige situatie met 2 dokken: ten hoogste 12 keer, na uitbreiding met 3 dokken: ten hoogste 18 keer). Het is aan het bevoegd gezag om te beoordelen of dit moet worden beschouwd als onderdeel van de representatieve bedrijfssituatie dan wel als een regelmatige afwijking daarvan.
- Ten hoogste 12 keer per jaar kan gedurende ten hoogste 1 etmaal (24 uur) per keer inrichtinggebonden nestgeluid worden veroorzaakt bij kortdurende reparaties, dokkingen of gritstralen. Dit kan onzes inziens worden beschouwd als een incidentele bedrijfssituatie.

Kort samengevat is in bovenstaand overzicht per bullet (bedrijfssituatie) m.b.t. nestgeluid het volgende vastgesteld:

- Representatieve bedrijfssituatie (RBS), 1^e bullet
 - dagperiode : 4 uur nestgeluid
 - avondperiode : geen nestgeluid
 - nachtperiode : geen nestgeluid.
- Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (RA), 2^e bullet
 - dagperiode : geen nestgeluid
 - avondperiode : 2 uur nestgeluid
 - nachtperiode : 2 uur nestgeluid.
- Incidentele bedrijfssituatie (IBS), 3^e bullet
 - dagperiode : 12 uur nestgeluid
 - avondperiode : 4 uur nestgeluid
 - nachtperiode : 8 uur nestgeluid.

In de volgende paragrafen worden de relevante geluidbronnen en de bijbehorende bedrijfsduren van de drie bedrijfssituaties nader en uitgebreid omschreven.

4.1 REPRESENTATIEVE BEDRIJSSITUATIE (RBS)

Koninklijke Niestern Sander is een inrichting die wordt getypeerd als een scheepswerf. Binnen het terrein van de inrichting worden diverse bedrijfsactiviteiten en werkzaamheden verricht die betrekking hebben op het bouwen, onderhouden, repareren en ontmantelen van schepen. De locatie wordt aangeduid als "doklocatie". Het bedrijfsterrein en de inrichting omvat naast de doklocatie ook een overslagkade, zie figuur 1 van dit rapport.

De representatieve bedrijfssituatie gaat uit van de realisatie van een derde dok, hetgeen betekent dat sprake is van een toename van het aantal werkzame personen binnen de inrichting.

Doklocatie

De werkzaamheden binnen de dokken kunnen op diverse locaties en hoogtes worden verricht, waardoor er een verdeling ontstaat in vier groepen. Groep A, B en C hebben betrekking op de doklocatie en groep D op de overslagkade.

De werkzaamheden vinden plaats met de drie volgende groepen:

- groep A 52 personen per ploeg. Werkzaamheden zijn het vervangen van slechte delen in de scheepswand (o.a. snijden, hameren, sleutelen, lassen, schilderen, montage, demontage, onderhoud, etc.);
- groep B 20 personen per ploeg. Werkzaamheden betreffen voornamelijk montage, demontage, onderhoud. Hieronder valt ook het demonteren en monteren van de schroef;
- groep C 33 personen per ploeg. Dit betreft diverse werkzaamheden aan het dek van een schip. (snijden, lassen, hameren, schilderen, (de)montagewerkzaamheden etc.).

De werkzaamheden van de groepen A, B, en C vinden met name plaats in de dagperiode. Ten minste 18 keer (3 dokken) vindt overwerk plaats in de avondperiode. Dat kan een enkele dag zijn dan wel een aantal aaneengesloten dagen in een week:

- Overwerk tot ca. 23.00 uur voor de groepen A, B en C.

Overige activiteiten die binnen de doklocatie plaatsvinden:

- Het onder hogedruk sproeien van schepen en scheepsdelen is in het rekenmodel verwerkt met geluidbronnen die zijn gemodelleerd op een aantal hoogtes, namelijk 1 meter, 4 meter en 8 meter hoogte. De werkzaamheden kunnen plaatsvinden op dok 1, 2 of 3, waarbij dok 2 (linkerdok) als maatgevend is beschouwd.

Op de doklocatie starten de werkzaamheden om 07.15 uur. De representatieve werktijden zijn in onderstaande tabel 4.1 weergegeven. Op de doklocatie bevinden zich vier, 50 m hoge, elektrisch aangedreven kranen waarvan zich twee op een vaste positie bevinden en waarvan twee mobiel (op rails) zijn. Verder wordt op de doklocatie gebruikgemaakt van een heftruck.

Overslagkade

Op de overslagkade zullen de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd:

- groep D 20 personen per ploeg. Het betreft het ontmantelen van schepen en het samenstellen en/of afmonteren van prefab delen van grotere scheepsdelen. Dit betreft werkzaamheden als snijden, lassen, hameren, etc.

De werkzaamheden van groep D vinden plaats in de dagperiode. De werkzaamheden van groep D vinden met name plaats in de dagperiode. Ten minste 18 keer (3 dokken) vindt overwerk plaats in de avondperiode. Dat kan een enkele dag zijn dan wel een aantal aaneengesloten dagen in een week:

- Overwerk tot ca. 23.00 uur voor groep D.

Overige activiteiten die binnen de overslagkade plaatsvinden zijn:

- Diverse activiteiten in dagdienst in de dagperiode. Hiertoe zijn een laad- en loskraan en twee heftrucks in bedrijf. De aan- en afvoer is met vrachtwagens.
- De personenwagens van het personeel en de bezoekers (zowel doklocatie als overslagkade) worden deels geparkeerd op de overslagkade. Het merendeel wordt geparkeerd op de openbare weg buiten het terrein van de inrichting, zie ook tabel 4.1. Personeel arriveert tussen 07.00 – 07.15 uur.

- Schepen kunnen, indien noodzakelijk, draaien op een driefasen wisselspanning met een frequentie van 60 Hz. Daarbij wordt een aggregaat van 440 V toegepast. Dit zijn per jaar 3 projecten, gedurende 3 achtereenvolgende weken. Voor deze projecten wordt een aggregaat gehuurd. Het aggregaat voldoet aan de laatste stand van de techniek.
- Het laden en lossen van zeeschepen met vloeibare stoffen (ballastwater) door middel van een gesloten systeem en pompen geplaatst in de machinekamer van het schip. Toe- en afvoer van ballastwater vindt plaats onder het wateroppervlak. Het verontreinigde deel gaat via filters, er vindt geen spuien in de open lucht plaats. Deze activiteit kan zowel in de dag-, avond- als nachtperiode voorkomen. Omdat deze bron in het schip is opgesteld is, deze bron niet meer relevant.

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

Omschrijving	Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen		
	Dagperiode 07.00 – 19.00 uur	Avondperiode 19.00 – 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 – 07.00 uur
Doklocatie			
Groep A (52 personen)	12 uur	4 uur	--
Groep B (20 personen)	12 uur	4 uur	--
Groep C (33 personen)	12 uur	4 uur	--
Mobiele kraan	6 uur	1,5 uur	--
Vaste kraan	6 uur	1,5 uur	--
Dieselheftruck	6 uur	1,5 uur	--
Aggregaat 440 V	12 uur	4 uur	8 uur
Hydrojetten	12 uur	1 uur	--
Hydrojetten aggregaat	12 uur	1 uur	--
Vrachtverkeer			
- arriverend	10 stuks	3 stuks	--
- vertrekkend	10 stuks	3 stuks	--
Overslagkade			
Groep D (20 personen)	12 uur	4 uur	--
Dieselheftruck 1	12 uur	--	--
Dieselheftruck 2	12 uur	--	--
Laad-loskraan	12 uur	--	--
Vrachtverkeer			
- arriverend	7 stuks	--	--
- vertrekkend	7 stuks	--	--
koeriersdiensten			
- arriverend	8 stuks	2 stuks	--
- vertrekkend	8 stuks	2 stuks	--
Personenauto's personeel ¹⁾			
- arriverend	80 stuks	7 stuks	33 stuks
- vertrekkend	80 stuks	33 stuks	7 stuks
Inrichtingsgebonden nestgeluid schepen			
Nestgeluid schepen	4 uur	--	--
1) De personenautobewegingen van het personeel vindt grotendeels plaats buiten de grens van de inrichting. De auto's worden geparkeerd op de "openbare weg" buiten de inrichting en zijn in het voorliggend onderzoek buiten beschouwing gelaten. Om geen onderschatting van de geluidssituatie te krijgen wordt uitgegaan van 7 arriverende en vertrekkende personenauto's op het terrein van de overslagkade in alle periodes. In het rekenmodel is dit verwerkt in de mobiele geluidbronnen 05 en 06 van figuur 2 van dit rapport en gesommeerd met de verkeersbewegingen van de koeriersdiensten.			

Tabel 4.1: overzicht representatieve bedrijfssituatie (RBS) KNS

4.2 REGELMATIG AFWIJKENDE BEDRIJFSSITUATIE (RA)

Naast de beschreven representatieve bedrijfssituatie, die representatief is voor de geluidemissie van de inrichting, komen binnen de inrichting situaties voor waarbij een hogere geluidemissie plaatsvindt dan de situatie van de representatieve bedrijfssituatie. Deze afwijkende bedrijfssituatie die ten hoogste 18 keer in de situatie na uitbreiding met 3 dokken per jaar optreedt, betreft een bedrijfssituatie waarbij sprake is van:

- nestgeluid gedurende 2 uur in de avond- en nachtperiode.

Deze afwijkende bedrijfssituatie is weergegeven in tabel 4.2, waarbij in rood de gewijzigde bedrijfstijden ten opzichte van de representatieve bedrijfssituatie zijn aangegeven.

Omschrijving	Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen		
	Dagperiode 07.00 – 19.00 uur	Avondperiode 19.00 – 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 – 07.00 uur
Doklocatie			
Groep A (52 personen)	12 uur	4 uur	--
Groep B (20 personen)	12 uur	4 uur	--
Groep C (33 personen)	12 uur	4 uur	--
Mobiele kraan	6 uur	1,5 uur	--
Vaste kraan	6 uur	1,5 uur	--
Dieselheftruck	6 uur	1,5 uur	--
Aggregaat 440 V	12 uur	4 uur	8 uur
Hydrojetten	12 uur	1 uur	--
Hydrojetten aggregaat	12 uur	1 uur	--
Vrachtverkeer			
- arriverend	10 stuks	3 stuks	--
- vertrekkend	10 stuks	3 stuks	--
Overslagkade			
Groep D (20 personen)	12 uur	4 uur	--
Dieselheftruck 1	12 uur	--	--
Dieselheftruck 2	12 uur	--	--
Laad-loskraan	12 uur	--	--
Vrachtverkeer			
- arriverend	7 stuks	--	--
- vertrekkend	7 stuks	--	--
koeriersdiensten			
- arriverend	8 stuks	2 stuks	--
- vertrekkend	8 stuks	2 stuks	--
Personenauto's personeel ¹⁾			
- arriverend	80 stuks	7 stuks	33 stuks
- vertrekkend	80 stuks	33 stuks	7 stuks
Inrichtingsgebonden nestgeluid schepen			
Nestgeluid schepen	4 uur	2 uur	2 uur

¹⁾ zie tabel 4.1

Tabel 4.2: overzicht regelmatig afwijkende bedrijfssituatie (RA) KNS

4.3 INCIDENTELE BEDRIJFSSITUATIE (IBS)

Naast de beschreven representatieve bedrijfssituatie, die representatief is voor de geluidemissie van de inrichting, komen binnen de inrichting situaties voor waarbij een hogere geluidemissie plaatsvindt dan de situatie van de representatieve bedrijfssituatie en de regelmatig afwijkende bedrijfssituatie. Deze incidentele situatie die ten hoogste 12 keer per jaar optreedt, betreft een bedrijfssituatie waarbij in de nachtperiode wordt overgewerkt, de hydrojetten beperkt in bedrijf zijn en sprake is van nestgeluid gedurende 24 uur per etmaal.

In deze situatie wordt ook met minder mensen gewerkt:

- Groep A: 10 personen.
- Groep B: 8 personen.

Deze incidentele situatie is weergegeven in tabel 4.3, waarbij in rood de gewijzigde bedrijfstijden ten opzichte van de representatieve bedrijfssituatie en regelmatig afwijkende bedrijfssituatie zijn aangegeven.

Omschrijving	Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen		
	Dagperiode 07.00 – 19.00 uur	Avondperiode 19.00 – 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 – 07.00 uur
Doklocatie			
Groep A (52 personen)	12 uur	4 uur	2 uur ²⁾
Groep B (20 personen)	12 uur	4 uur	2 uur ²⁾
Groep C (33 personen)	12 uur	4 uur	-
Mobiele kraan	6 uur	1,5 uur	0,5 uur
Vaste kraan	6 uur	1,5 uur	0,75 uur
Dieselheftruck	6 uur	1,5 uur	0,5 uur
Aggregaat 440 V	12 uur	4 uur	8 uur
Hydrojetten	12 uur	1 uur	1 uur
Hydrojetten aggregaat	12 uur	1 uur	1 uur
Vrachtverkeer			
- arriverend	10 stuks	3 stuks	--
- vertrekkend	10 stuks	3 stuks	--
Overslagkade			
Groep D (20 personen)	12 uur	4 uur	--
Dieselheftruck 1	12 uur	--	--
Dieselheftruck 2	12 uur	--	--
Laad-loskraan	12 uur	--	--
Vrachtverkeer			
- arriverend	7 stuks	--	--
- vertrekkend	7 stuks	--	--
koeriersdiensten			
- arriverend	8 stuks	2 stuks	--
- vertrekkend	8 stuks	2 stuks	--
Personenauto's personeel ¹⁾			
- arriverend	80 stuks	7 stuks	33 stuks
- vertrekkend	80 stuks	33 stuks	7 stuks
Inrichtingsgebonden nestgeluid schepen			
Nestgeluid schepen	12 uur	4 uur	8 uur
¹⁾ zie tabel 4.1			
²⁾ er wordt gewerkt met minder personen, zie beschrijving			

Tabel 4.3: overzicht incidentele bedrijfssituatie

Incidenteel (circa 12 keer per jaar) kan er binnen de inrichting worden gestraald (gritstralen). Deze werkzaamheden vinden plaats in de plaats van reinigen onder hoge druk, niet tegelijkertijd. Deze werkzaamheden vinden ook minder vaak plaats dan het reinigen onder hoge druk (verhouding ca. 10 : 90). Bij het gritstralen worden gedeelten waar het plaatsvindt voorzien van een tentomhulling om verspreiding naar de omgeving te voorkomen. De werkzaamheden kunnen plaatsvinden op dok 1, 2 of 3. Het geluidvermogen van deze activiteit bedraagt circa 110 dB(A) en is gebaseerd op geluidmetingen bij de landlocatie van KNS. Dat betekent dat deze activiteit ten opzichte van het hydrojetten met een geluidvermogen van circa 120 dB(A) niet maatgevend is. Daarom is deze activiteit niet nader beschouwd.

5 GELUIDVERMOGENS EN BEREKENINGEN

5.1 GELUIDVERMOGENNIVEAUS EQUIVALENTE GELUIDNIVEAUS

De geluidvermogenniveaus zijn ontleend aan eerder verricht geluidonderzoek, namelijk:

"Akoestisch onderzoek Koninklijke Niestern Sander bv te Delfzijl, uitgevoerd door Stroop raadgevende ingenieurs bv in Leek, rapportnummer 062775-00, d.d. 23 mei 2007". Uit overleg met de opdrachtgever komt naar voren dat de gehanteerde geluidvermogenniveaus nog steeds actueel zijn.

In dit rapport zijn de geluidvermogens van de werknemers van de inrichting opgesplitst in vier groepen, namelijk groep A, B, C en D met elk een representatief geluidvermogen per groep. In onderstaande tabel 5.1 zijn deze geluidvermogens vermeld. Omdat sprake is van een toename van het aantal werkzame personen binnen de inrichting, leidt dit tot een hoger geluidvermogen per groep. Dit is weergegeven in onderstaande tabel 5.1.

Omschrijving	Gehanteerde geluidvermogenniveau in dB(A)	
	Conform Stroop rapport mei 2007	Conform aan te vragen bedrijfssituatie augustus 2020
Groep A	25 personen, $L_{wr} = 108,8$ dB(A)	52 personen, $L_{wr} = 108,8 + 3,2 = 112$ dB(A)
Groep B	15 personen, $L_{wr} = 99,8$ dB(A)	20 personen, $L_{wr} = 99,8 + 1,2 = 101$ dB(A)
Groep C	25 personen, $L_{wr} = 107,8$ dB(A)	33 personen, $L_{wr} = 107,8 + 1,2 = 109$ dB(A)
Groep D	10 personen, $L_{wr} = 106,8$ dB(A)	20 personen, $L_{wr} = 106,8 + 3 = 109,8$ dB(A)

Tabel 5.1: geluidvermogenniveaus geluidbronnen groep A, B, C en D

Voorbeeld:

Zo is uit de tabel af te leiden dat het geluidvermogen dat is gehanteerd in het akoestisch onderzoek van 2007 voor groep D (overslagkade) voor 10 personen $L_w = 106,8$ dB(A) bedraagt.

Conform de aan te vragen bedrijfssituatie, waarbij sprake is van 20 werkzame personen, zal het geluidvermogen met 3 dB toenemen (verdubbeling van het aantal personen) tot een waarde van $L_w = 109,8$ dB(A). Deze waarde is gehanteerd in het akoestisch rekenmodel.

In de akoestische modellen is deze toename van het geluidvermogen van de groepen, zoals weergegeven in tabel 5.1, verwerkt als een negatieve geluidreductie.

In de nachtperiode wordt met veel minder personen gewerkt, de afname in bronvermogen (groep A: - 7,2 dB) / groep B: -4,0 dB) is verwerkt in de bedrijfsduurcorrectie in de nachtperiode.

De geluidvermogens van de overige, stationaire en mobiele geluidbronnen (transportbewegingen), zoals die in het rekenmodel zijn toegepast, zijn weergegeven in tabel 5.2.

Omschrijving	Gehanteerd geluidvermogeniveau in dB(A)
Doklocatie	
Mobiele kraan	103
Vaste kraan	91
Dieselheftruck	102
Aggregaat hydrojetten	100
Hydrojetten	120
Aggregaat 440 V	100
Overslagkade	
Dieselheftruck 1	102
Dieselheftruck 2	102
Laad-loskraan	100
Personenauto's rijden	89
Vrachtverkeer	105

Tabel 5.2: geluidvermogeniveaus relevante geluidbronnen KNS

Nestgeluid schepen

Conform de bepalingen van het Geluidverdeelplan is voor het nestgeluid schepen in onderhavige situatie uitgegaan van schepen die als "coasters" (met een Gross Tonnage tot circa 10.000 ton) kunnen worden gekarakteriseerd. Hierbij geldt een geluidvermogen van $L_w = 106$ dB(A) en een bronhoogte van 8,0 meter.

5.2 GELUIDVERMOGENNIVEAUS MAXIMALE GELUIDNIVEAUS ($L_{WA, MAX}$).

In aanvulling op het genoemde rapport "Akoestisch onderzoek Koninklijke Niestern Sander bv te Delfzijl, uitgevoerd door Stroop raadgevende ingenieurs bv in Leek, rapportnummer 062775-00, d.d. 23 mei 2007", is aanvullend onderzoek gedaan m.b.t. de optredende geluidpieken t.g.v. metaalwerkzaamheden (hameren). De resultaten zijn vastgelegd in een Memo, nummer 062775-01, d.d. 10 oktober 2007, getiteld: Aanvullend onderzoek geluidpieken t.g.v. metaalwerkzaamheden (hameren).

De conclusie van deze memo luidt:

"Het maximale geluidvermogeniveau ten gevolge van hameren bedraagt 132 dB(A). Het maximale geluidvermogeniveau is daarmee circa 8 dB hoger dan het gehanteerde niveau uit het voorgaande onderzoek (lees: rapport 062775-00 d.d. 23 mei 2007)".

Dit betekent dat in het nu voorliggend onderzoek voor zware metaalbewerkingsactiviteiten wordt uitgegaan van deze door geluidmetingen verkregen waarde van 132 dB(A). Dit kan als worst case worden aangemerkt. Deze geluidpieken treden in de representatieve bedrijfssituatie op gedurende de dagperiode (RBS) en dag- en avondperiode (RABS) en alle perioden (IBS), met uitzondering van Groep D. Deze werkzaamheden betreffen voornamelijk montage, demontage en onderhoud. Hieronder valt ook het demonteren en monteren van de schroef. Gelet op deze voor het aspect geluid lichtere werkzaamheden, zullen ook navenant lagere maximale geluidniveaus optreden. Voor de nachtperiode wordt daarom uitgegaan van een lagere waarde van $L_w = 125$ dB(A). Deze waarde kan als worst case worden aangemerkt voor bedoelde werkzaamheden.

De maximale geluidniveaus die tijdens de incidentele bedrijfssituatie optreden zijn voor de nachtperiode identiek aan die van de dag- en avondperiode. Dit vanwege het feit dat in de incidentele bedrijfssituatie in de nachtperiode wordt overgewerkt en derhalve dezelfde (zware) metaalbewerkingen kunnen plaatsvinden als die gedurende de dag- en avondperiode.

6 GELUIDBELASTING OP OMGEVING

6.1 ALGEMEEN

Voor het berekenen van de geluidbelasting op de omgeving is gebruikgemaakt 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. Daarnaast is de geluidbelasting berekend op de in vigerende vergunning genoemde referentiepunten NS 01 t/m NS 05. Deze geluidniveaus zijn gepresenteerd in onderstaande tabellen 6.1 e.v.

Een uitgebreid overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel is terug te vinden in de bijlagen van dit rapport.

6.2 GELUIDBELASTING REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE (RBS)

Langtijdgemiddelde geluidniveaus

In de tabellen 6.1 t/m 6.3 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) op de maatgevende beoordelingspunten c.q. vergunningspunten samengevat. De posities van de rekenpunten zijn vermeld in figuur 3 van dit rapport. Tussen haakjes zijn de toelaatbare waarden van de vigerende vergunning genoemd. Opgemerkt wordt dat het vergunningspunt NS 03 betrekking heeft op een rekenpunt met een beoordelingshoogte van 25 meter ter plaatse van de inmiddels gesloopte Venneflat.

De volgende waarden zijn gepresenteerd:

- Tabel 6.1: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) kavelgeluid zonder nestgeluid
- Tabel 6.2: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) alleen nestgeluid
- Tabel 6.3: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) kavelgeluid, incl. nestgeluid

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	47 (47)	46 (45) +1	23 (34)
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	45 (44) +1	43 (43)	27 (32)
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	43 (43)	41 (41)	23 (30)
NS 04	Visserijweg	54 (52) +2	52 (50) +2	24 (40)
NS 05	Melasseweg	51 (54)	50 (51)	30 (43)

** geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel*

Tabel 6.1: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) kavelgeluid en tussen haakjes

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	42	-	-
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	36	-	-
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	35	-	-
NS 04	Visserijweg	44	-	-
NS 05	Melasseweg	27	-	-

** geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel*

Tabel 6.2: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) alleen nestgeluid

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	49	46	23
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	46	43	27
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	44	41	23
NS 04	Visserijweg	55	52	24
NS 05	Melasseweg	51	50	30

* geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel

Tabel 6.3: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) kavelgeluid, incl. nestgeluid

Uit de rekenresultaten van tabel 6.1 blijkt dat in de dag- en avondperiode niet wordt voldaan aan de toelaatbare waarden van de vigerende vergunning. De overschrijding varieert van 1 tot 2 dB. Daarnaast blijkt dat:

- Het geluidniveau in de dagperiode 45 en 43 dB(A) bedraagt ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen (NS 02 en NS 03) buiten het gezoneerde industrieterrein.
Op het referentiepunt NS 01 aan de westzijde bedraagt de geluidbelasting 47 dB(A) en op de referentiepunten aan de zuidzijde, aan de Visserijweg en Melasseweg (NS 04 en NS 05), 54 en 51 dB(A).
- Het geluidniveau in de avondperiode 43 en 41 dB(A) bedraagt ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen (NS 02 en NS 03) buiten het gezoneerde industrieterrein.
Op het referentiepunt NS 01 aan de westzijde bedraagt de geluidbelasting 46 dB(A) en op de referentiepunten aan de zuidzijde, aan de Visserijweg en Melasseweg (NS 04 en NS 05), 52 en 50 dB(A).
- Het geluidniveau in de nachtperiode 27 en 23 dB(A) bedraagt ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen (NS 02 en NS 03) buiten het gezoneerde industrieterrein.
Op het referentiepunt NS 01 aan de westzijde bedraagt de geluidbelasting 23 dB(A) en op de referentiepunten aan de zuidzijde, aan de Visserijweg en Melasseweg (NS 04 en NS 05), 24 en 30 dB(A).

De geluidniveaus ten gevolge van nestgeluid liggen lager. Gecumuleerd liggen de geluidniveaus ten hoogste 1 dB hoger.

Door de zonebeheerder van het industrieterrein moet worden nagegaan of de geluidssituatie van KNS inpasbaar is binnen de kaders van het gezoneerde industrieterrein.

Maximale geluidniveaus

In aanvulling op de langtijdgemiddelde geluidniveaus, zijn ook de maximale geluidniveaus in de representatieve bedrijfssituatie bepaald. De optredende maximale geluidniveaus op de maatgevende beoordelingspunten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de handreiking "Industrielawaai en Vergunningverlening", 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.

Ook zijn de maximale geluidniveaus getoetst aan de toelaatbare waarden van de vigerende vergunning.

In tabel 6.4 zijn de berekende maximale geluidniveaus weergegeven. Tussen haakjes zijn de toelaatbare waarden van de vigerende vergunning vermeld.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	61	61	41
NS 04	Visserijweg	73 (73)	73 (71) +2	48 (62)
NS 05	Melasseweg	73 (75)	73 (73)	32 (64)

Tabel 6.4: rekenresultaten RBS maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Uit de resultaten van tabel 6.4 blijkt dat ter plaatse van de beoordelingspunten voor de maatgevende woningen buiten het gezoneerde industrieterrein (NS 02) aan het toetsingskader uit de handreiking Industrielawaai en vergunningverlening voor de maximale geluidniveaus van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode wordt voldaan.

Ter plaatse van de in de vigerende vergunning genoemde rekenpunten NS 04 en NS 05 wordt in de dagperiode voldaan aan de toelaatbare waarden. In de avondperiode wordt niet voldaan, de overschrijding bedraagt ca. 2 dB. In de nachtperiode vinden geen activiteiten plaats, met uitzondering van het aggregaat 440V en wordt voldaan aan de toelaatbare waarden.

De maximale geluidniveaus worden door metaalbewerkingsactiviteiten (met name hameren) veroorzaakt. De optredende geluidpieken zijn inherent aan de bedrijfsvoering van de inrichting en niet te vermijden.

6.3 GELUIDBELASTING REGELMATIG AFWIJKENDE BEDRIJFSITUATIE (RA)

Langtijdgemiddelde geluidniveaus

Binnen de inrichting is sprake van een afwijkende bedrijfssituatie waarbij ten hoogste 18 keer in de situatie met drie dokken sprake is van nestgeluid van schepen gedurende 2 uur in de avond- en nachtperiode. Deze afwijkende bedrijfssituatie (RA) leidt tot een hogere geluidemissie dan de geluidbelasting vanwege de representatieve bedrijfssituatie.

In de tabellen 6.5 t/m 6.7 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. Omdat de afwijkende bedrijfssituatie uitsluitend betrekking heeft op de avond- en nachtperiode, zijn ook alleen voor deze avond- en nachtperiode de berekende geluidbelastingen weergegeven.

De volgende waarden zijn gepresenteerd:

- Tabel 6.5: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) kavelgeluid zonder nestgeluid
- Tabel 6.6: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) alleen nestgeluid
- Tabel 6.7: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) kavelgeluid, incl. nestgeluid

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	-	46	23
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	-	43	27
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	-	41	23
NS 04	Visserijweg	-	52	24
NS 05	Melasseweg	-	50	30

* geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel

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

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	-	44	41
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	-	38	35
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	-	37	34
NS 04	Visserijweg	-	45	42
NS 05	Melasseweg	-	29	26

* geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel

Tabel 6.6: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) alleen nestgeluid

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	-	48	41
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	-	44	36
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	-	43	34
NS 04	Visserijweg	-	53	42
NS 05	Melasseweg	-	50	31

* geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel

Tabel 6.7: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) kavelgeluid, incl. nestgeluid

In de vigerende vergunning zijn geen geluidvoorschriften m.b.t. de regelmatig afwijkende bedrijfssituatie (RA) opgenomen. De berekende waarden van tabellen 6.5 t/m 6.7 zijn daarom niet getoetst.

Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus in de regelmatig afwijkende bedrijfssituatie (RA) wijzigen niet ten opzichte van maximale geluidniveaus in de representatieve bedrijfssituatie (RBS). Dit vanwege het feit dat in de avond- en nachtperiode tijdens de regelmatig afwijkende bedrijfssituatie sprake is van nestgeluid in de avond- en nachtperiode. Dit nestgeluid is, ten opzichte van metaalbewerkingsactiviteiten, niet maatgevend voor de optredende maximale geluidniveaus.

6.4 GELUIDBELASTING INCIDENTELE BEDRIJFSITUATIE (IBS)

Langtijdgemiddelde geluidniveaus

Binnen de inrichting is sprake van een incidentele bedrijfssituatie waarbij ten hoogste 12 keer in de nachtperiode wordt overgewerkt en waarbij sprake is van inrichtingsgebonden nestgeluid gedurende 24 uur per etmaal. Overwerk vindt wel plaats met minder mensen dan in de dag- en avondperiode. Deze bedrijfssituatie leidt tot een hogere geluidemissie dan de geluidbelasting vanwege de representatieve bedrijfssituatie.

In de tabellen 6.8 t/m 6.10 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. Omdat de incidentele bedrijfssituatie uitsluitend betrekking heeft op de nachtperiode, zijn ook alleen voor deze nachtperiode de berekende geluidbelastingen weergegeven. Tussen haakjes zijn de toelaatbare waarden van de vigerende vergunning vermeld.

De volgende waarden zijn gepresenteerd:

- Tabel 6.8: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) kavelgeluid zonder nestgeluid
- Tabel 6.9: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) alleen nestgeluid
- Tabel 6.10: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) kavelgeluid, incl. nestgeluid

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	-	-	35 (39)
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	-	-	33 (37)
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	-	-	33 (35)
NS 04	Visserijweg	-	-	42 (44)
NS 05	Melasseweg	-	-	35 (44)

* geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel

Tabel 6.8: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) kavelgeluid

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	47	47	47 (39)
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	41	41	41 (37)
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	40	40	40 (35)
NS 04	Visserijweg	48	48	48 (44)
NS 05	Melasseweg	32	32	32 (44)

* geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel

Tabel 6.9: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) alleen nestgeluid

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	50	49	47
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	47	45	42
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	45	44	41
NS 04	Visserijweg	55	54	49
NS 05	Melasseweg	51	50	38

* geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel

Tabel 6.10: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) kavelgeluid, incl. nestgeluid

In de vigerende vergunning zijn uitsluitend voor de nachtperiode toelaatbare waarden voor de incidentele bedrijfssituatie opgenomen. Deze toelaatbare waarden zijn tussen haakjes weergegeven in tabel 6.8.

Ten gevolge van nestgeluid treden wel hogere geluidniveaus op. De overschrijding in de nachtperiode varieert van 4 tot 8 dB en wordt nagenoeg uitsluitend veroorzaakt door de geluidbijdrage van het nestgeluid van schepen.

Maximale geluidniveaus

In tabel 6.11 zijn de maximale geluidniveaus tijdens overwerk in de nachtperiode weergegeven.

De maximale geluidniveaus in de dag- en avondperiode wijzigen niet ten opzichte van de geluidniveaus van de representatieve bedrijfssituatie.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	--	--	61
NS 04	Visserijweg	--	--	73 (71) +2
NS 05	Melasseweg	--	--	63 (73)

Tabel 6.11: rekenresultaten IBS maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Uit de rekenresultaten blijkt dat niet wordt voldaan aan de toelaatbare waarden van de vergunning. De overschrijding bedraagt in de nachtperiode ca. 2 dB.

De maximale geluidniveaus in de nachtperiode worden door metaalbewerkingsactiviteiten (met name hameren) veroorzaakt. De optredende geluidpieken zijn inherent aan de bedrijfsvoering van de inrichting en niet te vermijden.

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. Specifiek in deze situatie zijn een aantal maatregelen genomen:

- Werken in de avond (na 19.00 uur) dient zoveel als mogelijk te worden voorkomen.
- Lastechnieken zijn anders, er wordt meer MIG/TIG gelast in plaats van rutiel, met als gevolg dat er weinig spatten optreden en dat slak eenvoudiger is te verwijderen met als gevolg minder hamerwerk op de las.
- Werkzaamheden met hydrojet-apparatuur vinden plaats binnen in het schip en minder buiten. Hydrojetten is het beste alternatief voor zandstralen ten behoeve van verwijderen van verf verwijderen aan de buiten- of binnenzijde van een schip. Hydrojetten werken onder hoge druk, derhalve zijn de hydrojetten voorzien van beschermende kappen, die niet alleen wateroverlast naar de omgeving beperken, maar ook de geluiduitstraling. Verder werken de hydrojetten alleen met water en niet met toevoegingen als zand, e.d.
- Schepen worden zoveel als mogelijk aangesloten op walstroom, waardoor scheepsmotoren kunnen worden uitgezet.
- Het aggregaat 440V is niet in eigendom, maar wordt gehuurd. De gehuurde apparatuur voldoet aan de laatste stand van zaken. Ook het aggregaat voor de hydrojetten voldoet aan de laatste stand van zaken.
- Het laden en lossen van zeeschepen met vloeibare stoffen (ballastwater) vindt plaats door middel van een gesloten systeem en pompen geplaatst in het schip. Toe- en afvoer van ballastwater vindt plaats onder het wateroppervlak. Omdat deze bron in het schip is opgesteld, is deze bron niet meer relevant.

De toename van het geluid wordt mede bepaald door de toename van het aantal werknemers in de groepen A-D. Zoals afgestemd is deze toename reëel voor de bedrijfssituatie en kunnen niet worden verminderd. Indien in de nachtperiode wordt gewerkt is er voor gekozen om het aantal personen te beperken.

De geluidvermogens van de relevante, maatgevende geluidbronnen (heftrucks, mobiele laad- en loskraan, kranen, hydrojetten en metaalbewerkingsactiviteiten zoals lassen, slijpen, hameren e.d.) voldoen aan de stand der techniek en zijn gebruikelijke waarden voor de branche. Voor een aantal geluidbronnen (heftrucks en mobiele laad- en loskraan (overslagkade) is aangesloten op Regeling geluidemissie buitenmaterieel.

7 CONCLUSIE

In opdracht van Koninklijke Niestern Sander bv (kortweg: KNS) is door abtWassenaar een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting op de omgeving ten gevolge van de locatie van KNS aan de Visserijweg 10. De locatie bevindt zich op het gezondeerde industrieterrein in de gemeente Eemsdelta 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/vergunningpunten rondom de inrichting. De geluidbelasting is berekend voor drie bedrijfssituaties, namelijk:

- de representatieve bedrijfssituatie (RBS)
- de regelmatig afwijkende bedrijfssituatie (RA)
- de incidentele bedrijfssituatie (IBS).

Binnen de paragrafen worden de volgende tabellen gepresenteerd:

- 1^e tabel: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) kavelgeluid zonder nestgeluid
- 2^e tabel: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) alleen nestgeluid
- 3^e tabel: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) kavelgeluid, incl. nestgeluid
- 4^e tabel: maximale geluidniveaus (L_{Amax}).

7.1 GELUIDBELASTING REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE (RBS)

Langtijdgemiddelde geluidniveaus

In de tabellen 7.1 t/m 7.3 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op de maatgevende beoordelingspunten c.q. vergunningpunten samengevat. De posities van de rekenpunten zijn vermeld in figuur 3 van dit rapport. Tussen haakjes de toelaatbare waarden van de vigerende vergunning genoemd. Opgemerkt wordt dat het vergunningpunt NS 03 betrekking heeft op een rekenpunt met een beoordelingshoogte van 25 meter ter plaatse van de inmiddels gesloopte Venneflat.

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	47 (47)	46 (45) +1	23 (34)
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	45 (44) +1	43 (43)	27 (32)
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	43 (43)	41 (41)	23 (30)
NS 04	Visserijweg	54 (52) +2	52 (50) +2	24 (40)
NS 05	Melasseweg	51 (54)	50 (51)	30 (43)

** geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel*

Tabel 7.1: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) kavelgeluid en tussen haakjes

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	42	-	-
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	36	-	-
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	35	-	-
NS 04	Visserijweg	44	-	-
NS 05	Melasseweg	27	-	-

** geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel*

Tabel 7.2: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) alleen nestgeluid

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	49	46	23
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	46	43	27
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	44	41	23
NS 04	Visserijweg	55	52	24
NS 05	Melasseweg	51	50	30

** geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel*

Tabel 7.3: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) kavelgeluid, incl. nestgeluid

Uit de rekenresultaten van tabel 6.1 blijkt dat in de dag- en avondperiode niet wordt voldaan aan de toelaatbare waarden van de vigerende vergunning. De overschrijding varieert van 1 tot 2 dB. Daarnaast blijkt dat:

- Het geluidniveau in de dagperiode 45 en 43 dB(A) bedraagt ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen (NS 02 en NS 03) buiten het gezoneerde industrieterrein.
Op het referentiepunt NS 01 aan de westzijde bedraagt de geluidbelasting 47 dB(A) en op de referentiepunten aan de zuidzijde, aan de Visserijweg en Melasseweg (NS 04 en NS 05), 54 en 51 dB(A).
- Het geluidniveau in de avondperiode 43 en 41 dB(A) bedraagt ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen (NS 02 en NS 03) buiten het gezoneerde industrieterrein.
Op het referentiepunt NS 01 aan de westzijde bedraagt de geluidbelasting 46 dB(A) en op de referentiepunten aan de zuidzijde, aan de Visserijweg en Melasseweg (NS 04 en NS 05), 52 en 50 dB(A).
- Het geluidniveau in de nachtperiode 27 en 23 dB(A) bedraagt ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen (NS 02 en NS 03) buiten het gezoneerde industrieterrein.
Op het referentiepunt NS 01 aan de westzijde bedraagt de geluidbelasting 23 dB(A) en op de referentiepunten aan de zuidzijde, aan de Visserijweg en Melasseweg (NS 04 en NS 05), 24 en 30 dB(A).

De geluidniveaus ten gevolge van nestgeluid liggen lager. Gecumuleerd liggen de geluidniveaus ten hoogste 1 dB hoger.

Door de zonebeheerder van het industrieterrein moet worden nagegaan of de geluidssituatie van KNS inpasbaar is binnen de kaders van het gezoneerde industrieterrein.

Maximale geluidniveaus

In aanvulling op de langtijdgemiddelde geluidniveaus, zijn ook de maximale geluidniveaus in de representatieve bedrijfssituatie bepaald.

De optredende maximale geluidniveaus op de maatgevende beoordelingspunten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de handreiking "Industrielawaai en Vergunningverlening", 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.

Ook zijn de maximale geluidniveaus getoetst aan de toelaatbare waarden van de vigerende vergunning.

In tabel 7.4 zijn de berekende maximale geluidniveaus weergegeven. Tussen haakjes zijn de toelaatbare waarden van de vigerende vergunning vermeld.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	61	61	41
NS 04	Visserijweg	73 (73)	73 (71) +2	48 (62)
NS 05	Melasseweg	73 (75)	73 (73)	32 (64)

Tabel 7.4: rekenresultaten RBS maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Uit de resultaten van tabel 7.4 blijkt dat ter plaatse van de beoordelingspunten voor de maatgevende woningen buiten het gezoneerde industrieterrein (NS 02) aan het toetsingskader uit de handreiking Industrielawaai en vergunningverlening voor de maximale geluidniveaus van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode wordt voldaan.

Ter plaatse van de in de vigerende vergunning genoemde rekenpunten NS 04 en NS 05 wordt in de dagperiode voldaan aan de toelaatbare waarden. In de avondperiode wordt niet voldaan, de overschrijding bedraagt ca. 2 dB. In de nachtperiode vinden geen activiteiten plaats, met uitzondering van het aggregaat 440V, en wordt voldaan aan de toelaatbare waarden.

De maximale geluidniveaus worden door metaalbewerkingsactiviteiten (met name hameren) veroorzaakt. De optredende geluidpieken zijn inherent aan de bedrijfsvoering van de inrichting en niet te vermijden.

7.2 GELUIDBELASTING REGELMATIG AFWIJKENDE BEDRIJFSITUATIE (RA)

Binnen de inrichting is sprake van een afwijkende bedrijfssituatie waarbij ten hoogste 18 keer in de situatie met drie dokken sprake is van nestgeluid van schepen gedurende 2 uur in de avond- en nachtperiode. Deze afwijkende bedrijfssituatie (RA) leidt tot een hogere geluidemissie dan de geluidbelasting vanwege de representatieve bedrijfssituatie.

In de tabellen 7.5 t/m 7.7 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. Omdat de afwijkende bedrijfssituatie uitsluitend betrekking heeft op de avond- en nachtperiode, zijn ook alleen voor deze avond- en nachtperiode de berekende geluidbelastingen weergegeven.

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	-	46	23
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	-	43	27
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	-	41	23
NS 04	Visserijweg	-	52	24
NS 05	Melasseweg	-	50	30

* geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel

Tabel 7.5: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) kavelgeluid

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	-	44	41
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	-	38	35
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	-	37	34
NS 04	Visserijweg	-	45	42
NS 05	Melasseweg	-	29	26

* geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel

Tabel 7.6: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) alleen nestgeluid

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	-	48	41
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	-	44	36
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	-	43	34
NS 04	Visserijweg	-	53	42
NS 05	Melasseweg	-	50	31

* geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel

Tabel 7.7: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) kavelgeluid, incl. nestgeluid

In de vigerende vergunning zijn geen geluidvoorschriften m.b.t. de regelmatig afwijkende bedrijfssituatie (RA) opgenomen. De berekende waarden van tabellen 7.5 t/m 7.7 zijn daarom niet getoetst.

Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus in de regelmatig afwijkende bedrijfssituatie (RA) wijzigen niet ten opzichte van maximale geluidniveaus in de representatieve bedrijfssituatie (RBS). Dit vanwege het feit dat in de avond- en nachtperiode tijdens de regelmatig afwijkende bedrijfssituatie sprake is van nestgeluid in de avond- en nachtperiode. Dit nestgeluid is, ten opzichte van metaalbewerkingsactiviteiten, niet maatgevend voor de optredende maximale geluidniveaus.

7.3 GELUIDBELASTING INCIDENTELE BEDRIJFSITUATIE (IBS)

Binnen de inrichting is sprake van een incidentele bedrijfssituatie waarbij ten hoogste 12 keer in de nachtperiode wordt overgewerkt en waarbij sprake is van inrichtingsgebonden nestgeluid gedurende 24 uur per etmaal. Overwerk vindt wel plaats met minder mensen dan in de dag- en avondperiode. Deze bedrijfssituatie leidt tot een hogere geluidemissie dan de geluidbelasting vanwege de representatieve bedrijfssituatie.

In de tabellen 7.8 t/m 7.10 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. Omdat de incidentele bedrijfssituatie uitsluitend betrekking heeft op de nachtperiode, zijn ook alleen voor deze nachtperiode de berekende geluidbelastingen weergegeven. Tussen haakjes zijn de toelaatbare waarden van de vigerende vergunning vermeld.

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	-	-	35 (39)
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	-	-	33 (37)
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	-	-	33 (35)
NS 04	Visserijweg	-	-	42 (44)
NS 05	Melasseweg	-	-	35 (44)

* geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel

Tabel 7.8: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) kavelgeluid

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	47	47	47 (39)
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	41	41	41 (37)
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	40	40	40 (35)
NS 04	Visserijweg	48	48	48 (44)
NS 05	Melasseweg	32	32	32 (44)

* geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel

Tabel 7.9: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) alleen nestgeluid

Punt	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 01	rekenpunt 65, brug N362	50	49	47
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	47	45	42
NS 03	rekenpunt 58, Venneflat	45	44	41
NS 04	Visserijweg	55	54	49
NS 05	Melasseweg	51	50	38

* geluidwaarden kunnen afwijken van de geluidwaarden uit het zonebeheermodel

Tabel 7.10: rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) kavelgeluid, incl. nestgeluid

In de vigerende vergunning zijn uitsluitend voor de nachtperiode toelaatbare waarden voor de incidentele bedrijfssituatie opgenomen. Deze toelaatbare waarden zijn tussen haakjes weergegeven in tabel 7.8.

Ten gevolge van nestgeluid treden wel hogere geluidniveaus op. De overschrijding in de nachtperiode varieert van 4 tot 8 dB en wordt nagenoeg uitsluitend veroorzaakt door de geluidbijdrage van het nestgeluid van schepen.

Maximale geluidniveaus

In tabel 7.11 zijn de maximale geluidniveaus tijdens overwerk in de nachtperiode weergegeven.

De maximale geluidniveaus in de dag- en avondperiode wijzigen niet ten opzichte van de geluidniveaus van de representatieve bedrijfssituatie.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
NS 02	rekenpunt Nieuwstad 10-48	--	--	61
NS 04	Visserijweg	--	--	73 (71) +2
NS 05	Melasseweg	--	--	63 (73)

Tabel 7.11: rekenresultaten IBS maximale geluidniveaus (L_{Amax})

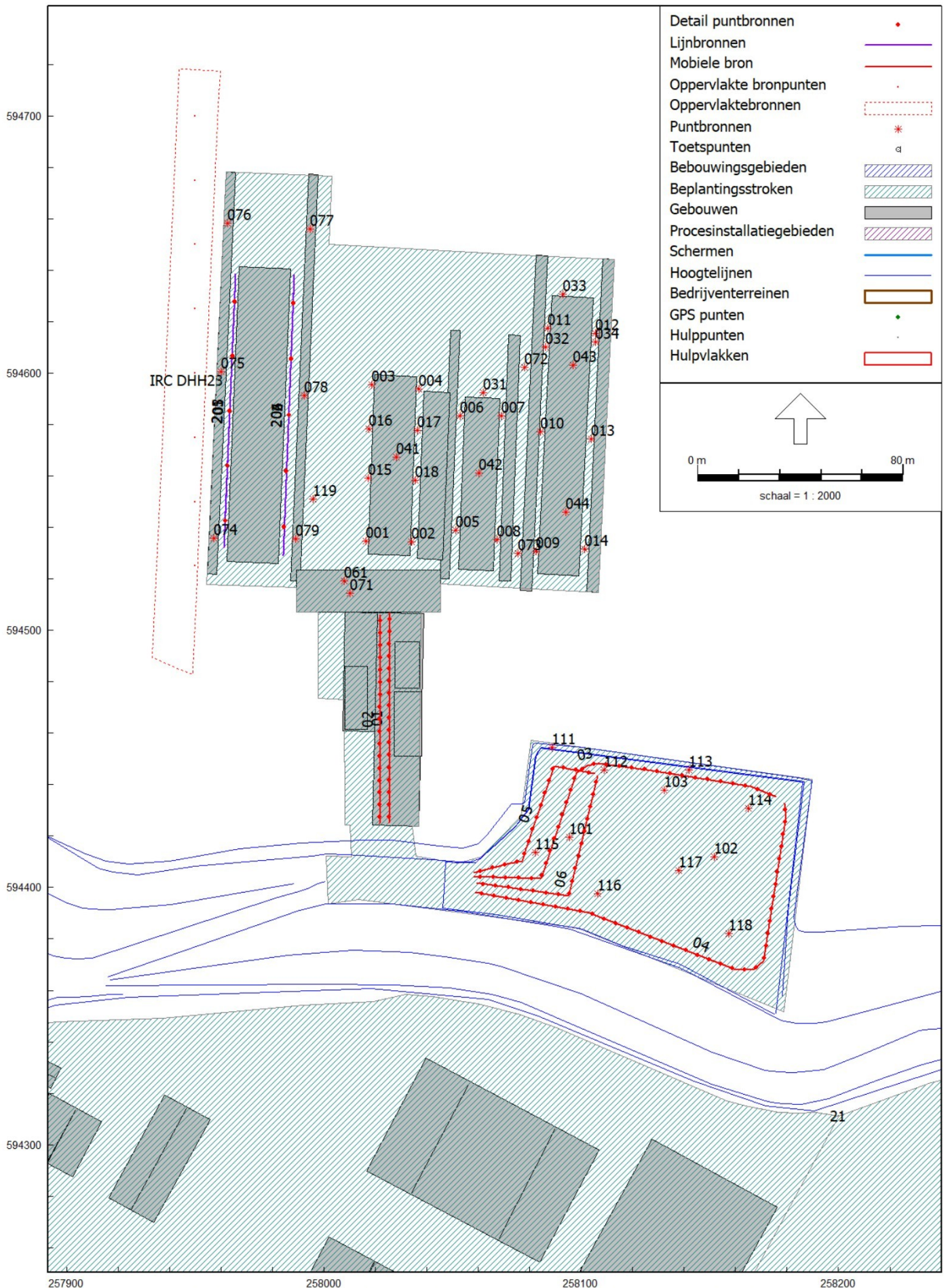
Uit de rekenresultaten blijkt dat niet wordt voldaan aan de toelaatbare waarden van de vergunning. De overschrijding bedraagt in de nachtperiode ca. 2 dB.

De maximale geluidniveaus in de nachtperiode worden door metaalbewerkingsactiviteiten (met name hameren) veroorzaakt. De optredende geluidpieken zijn inherent aan de bedrijfsvoering van de inrichting en niet te vermijden.

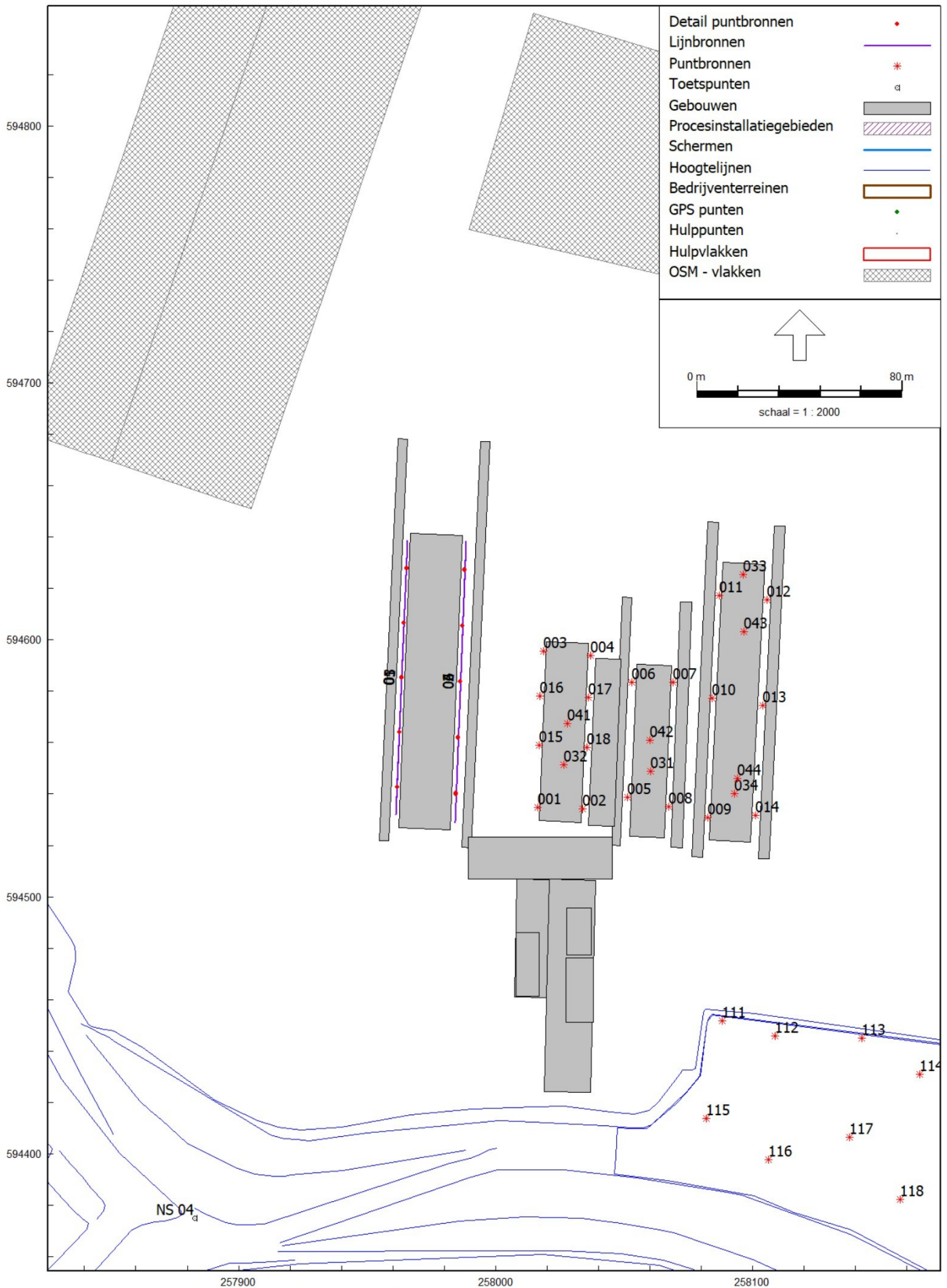
Bijlage A FIGUREN



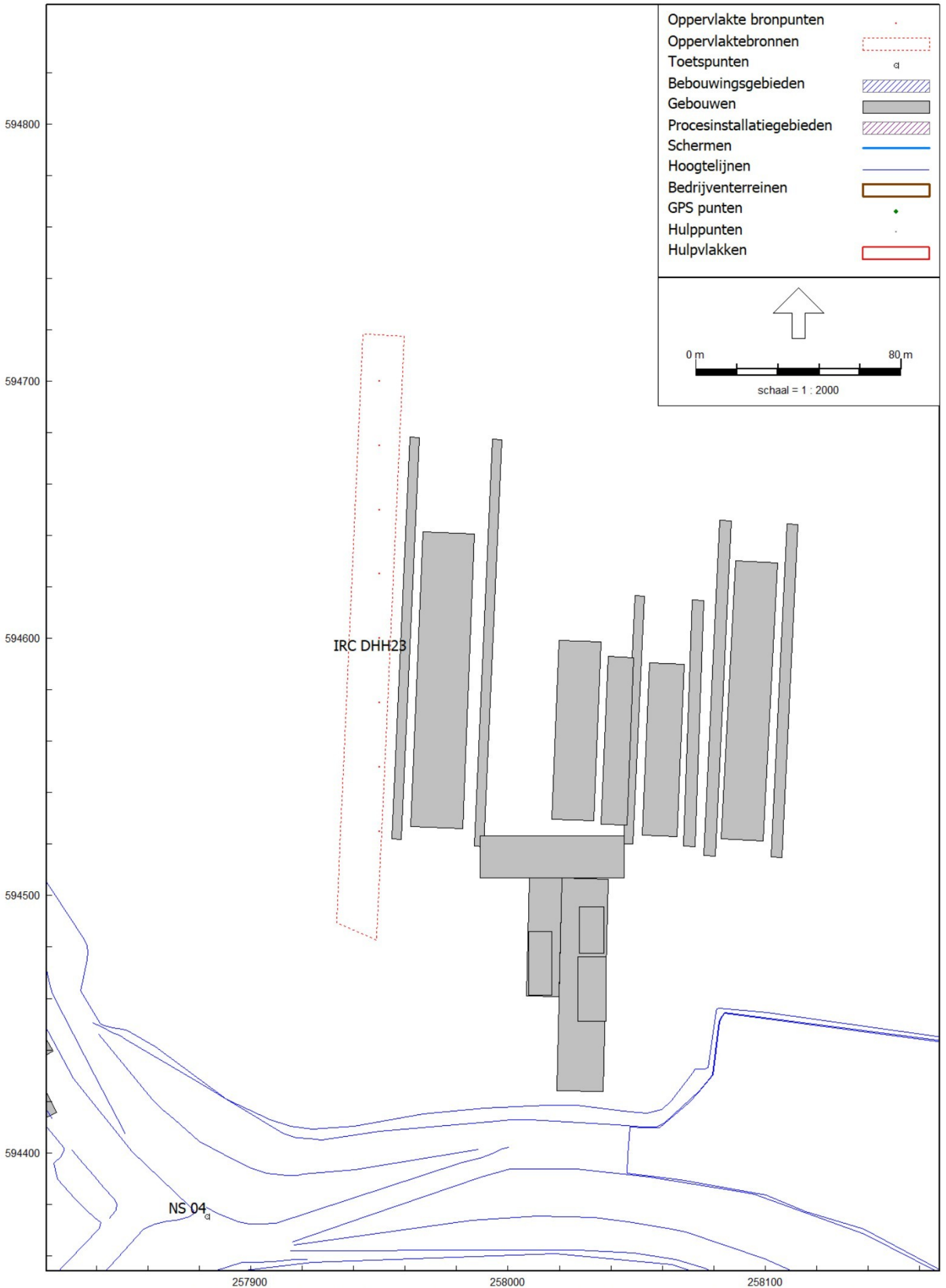
Posities geluidbronnen

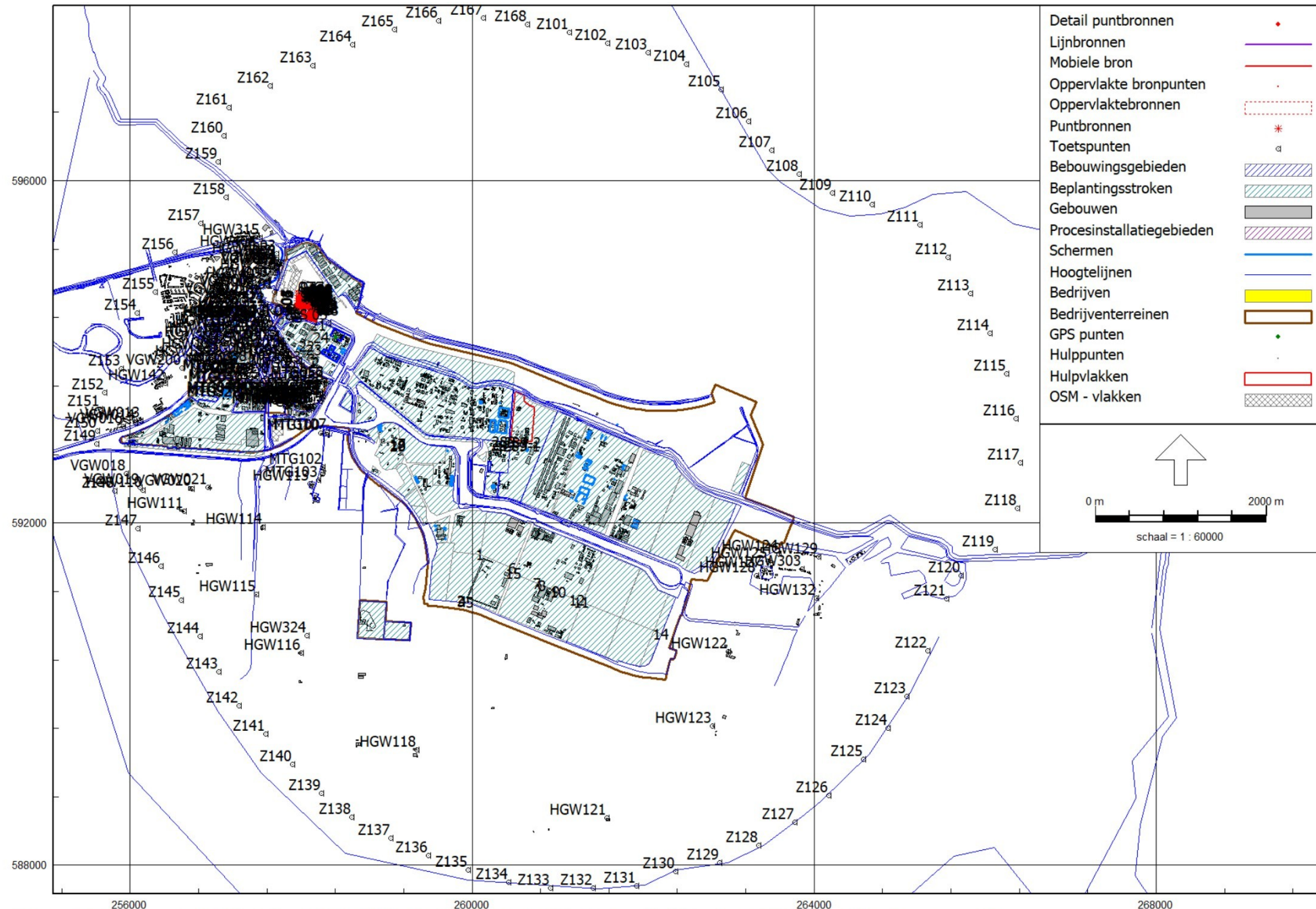


Plot met bronnen Lmax



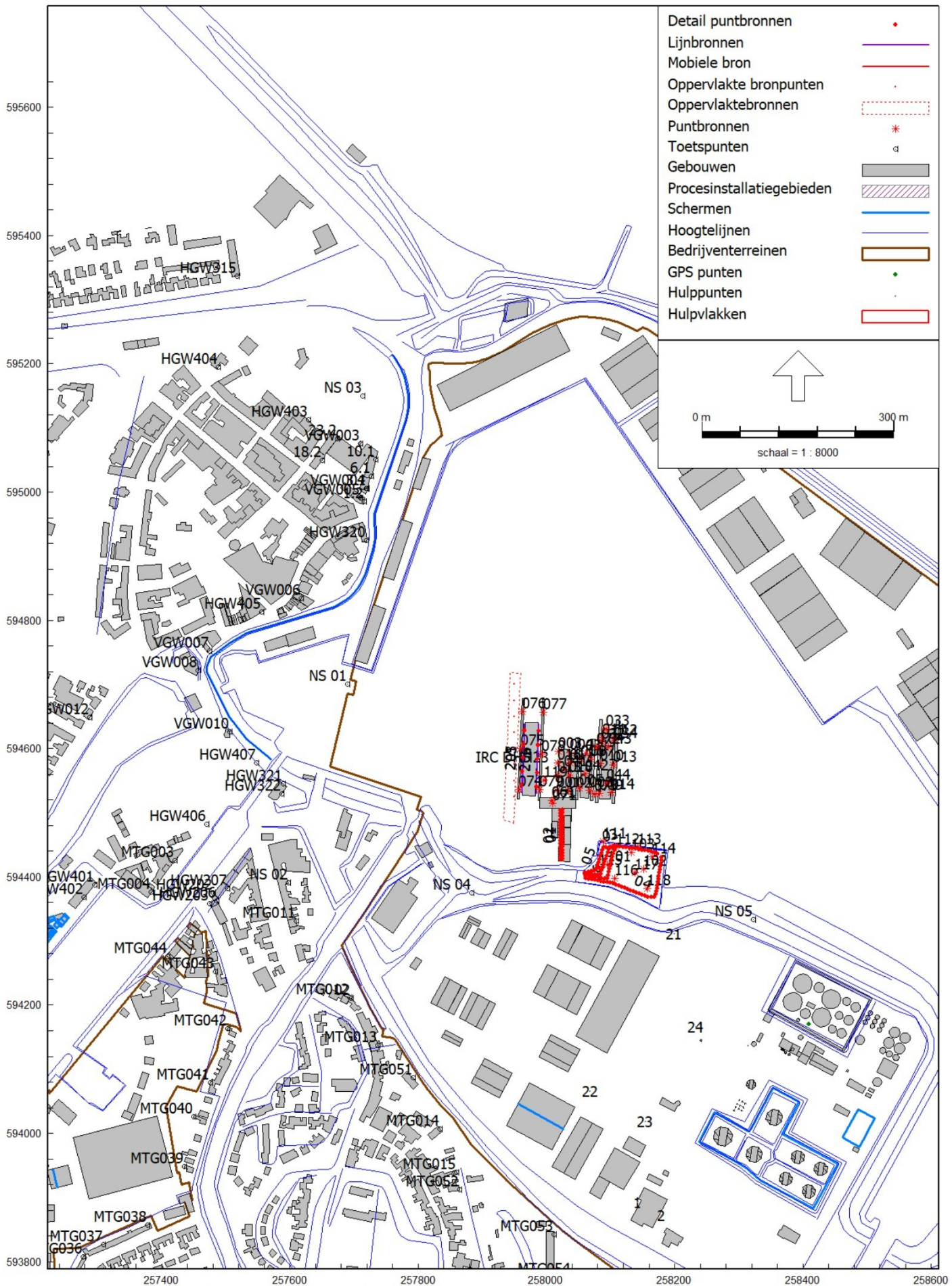
Plot met oppervlaktebron nestgeluid



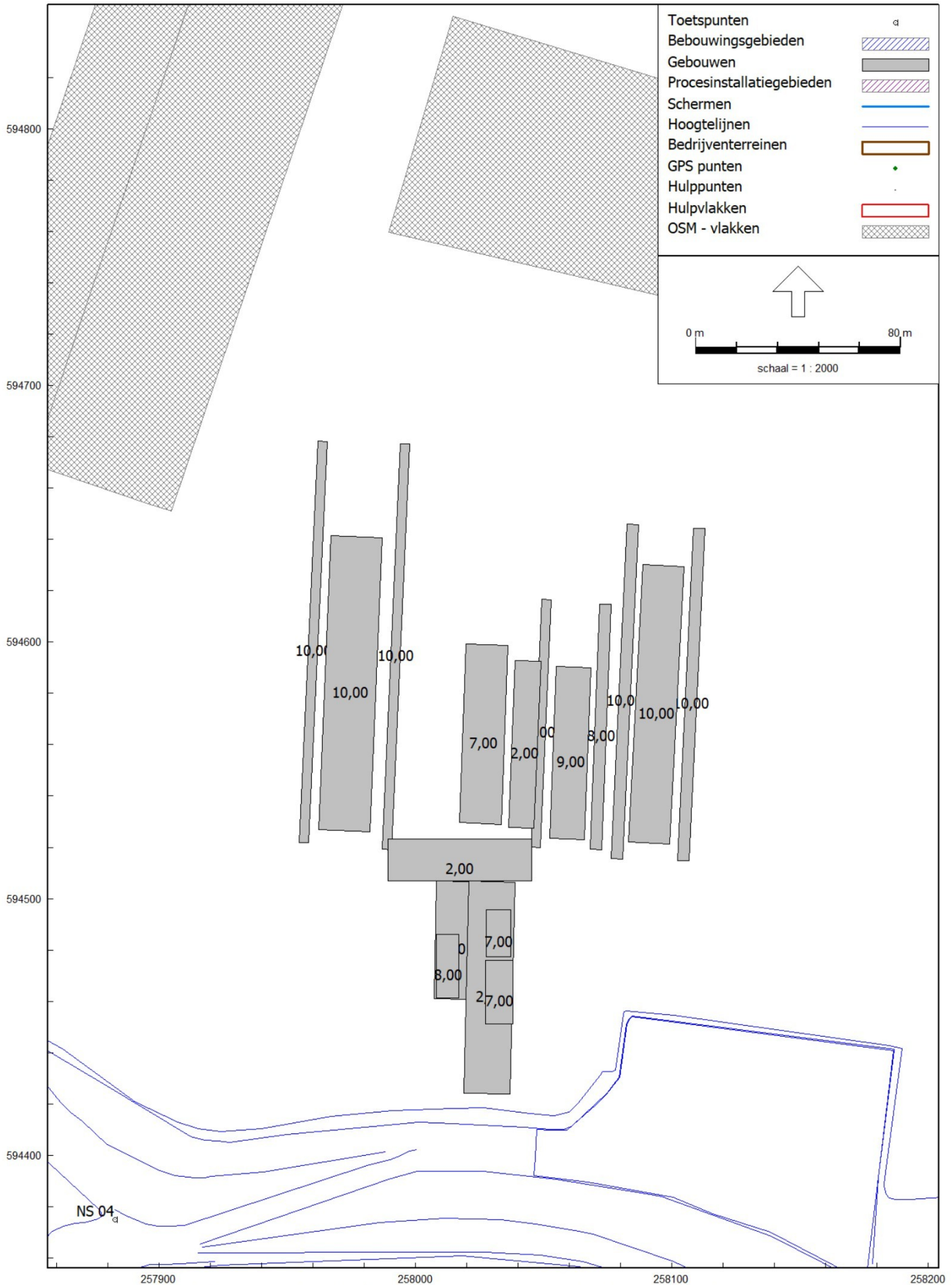


256000 260000 264000 268000
 596000 592000 588000
 0 m 2000 m
 schaal = 1 : 60000

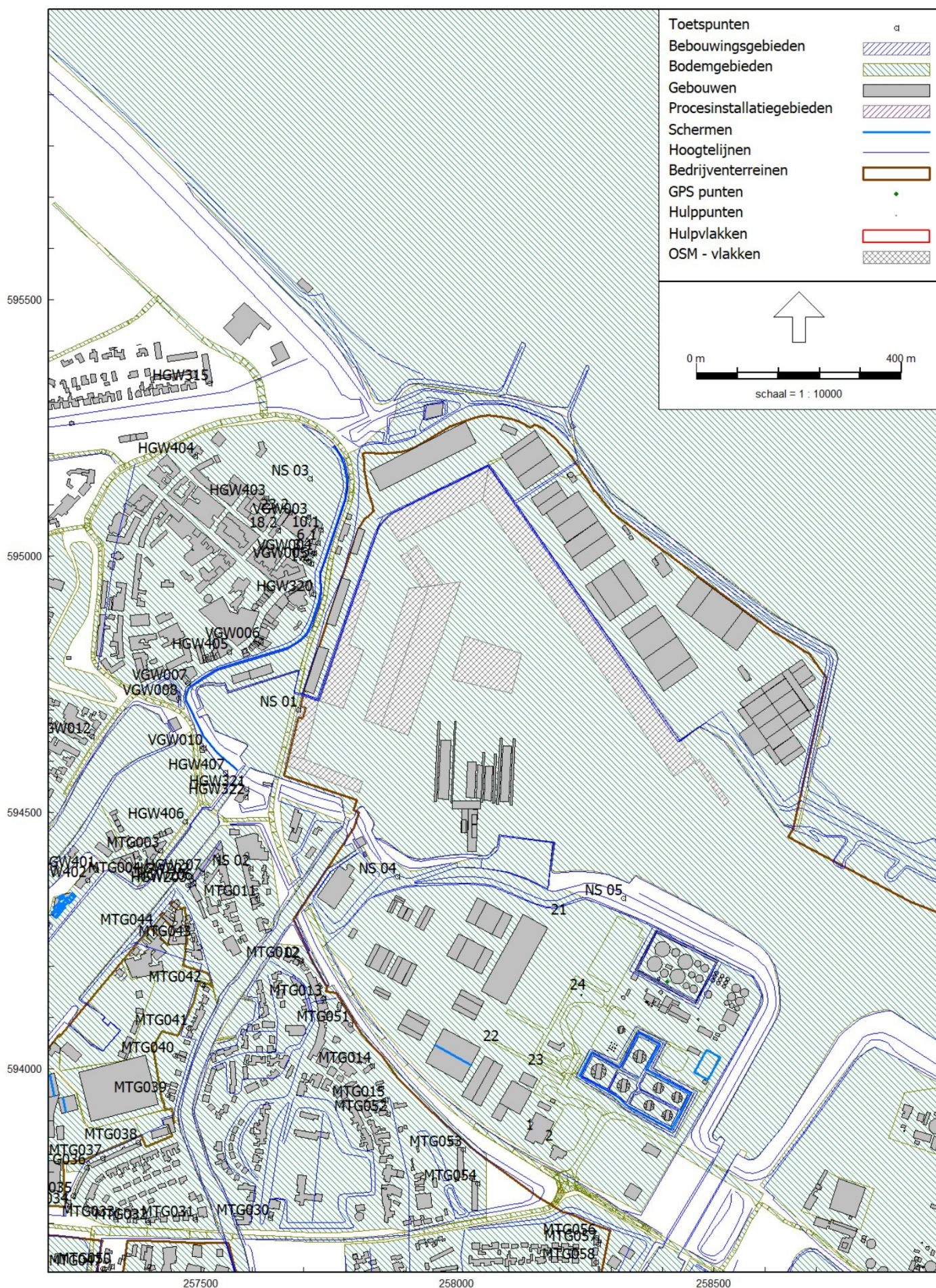
Plot rekenpunten HGW/MTG en vergunning



Posities gebouwen en hoogte



Plot met harde bodemgebieden



Bijlage B INVOERGEGEVENS EN REKENRESULTATEN ($L_{AR,LT}$) RBS

Invoergegevens

Bijlage B. Invoergegevens RBS

Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO H	Hdef.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	GeenRefl.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
201	Hydrojetten 1+	1,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
202	Hydrojetten 1+	1,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
203	Hydrojetten 4+	4,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
204	Hydrojetten 4+	4,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
205	Hydrojetten 8+	8,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
206	Hydrojetten 8+	8,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29

Bijlage B. Invoergegevens RBS

Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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	Vrachtwagen arriverend	3,00	0,00	Relatief	10	3	--	5	78,00	81,80	87,90	95,40	96,80	101,00	98,00	93,00	89,90	104,91
04	Vrachtwagen vertrekkend	1,00	3,00	Relatief	7	--	--	5	78,00	81,80	87,90	95,40	96,80	101,00	98,00	93,00	89,90	104,91
05	Personenwagens arriverend	0,75	3,00	Relatief	15	9	7	5	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
03	Vrachtwagen arriverend	1,00	3,00	Relatief	7	--	--	5	78,00	81,80	87,90	95,40	96,80	101,00	98,00	93,00	89,90	104,91
06	Personenwagens vertrekkend	0,75	3,00	Relatief	15	9	7	5	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
02	Vrachtwagen vertrekkend	3,00	0,00	Relatief	10	3	--	5	78,00	81,80	87,90	95,40	96,80	101,00	98,00	93,00	89,90	104,91

Bijlage B. Invoergegevens RBS

Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Negeer obj.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
IRC DHH23	DZL-Dok West	8,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4,0011	--	--	70,10	87,10	96,10	97,10	100,10	100,10	98,10	94,10	90,10	106,05

Bijlage B. Invoergegevens RBS

Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaal - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Type	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
001	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
002	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
003	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
004	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
005	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
006	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
007	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
008	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
009	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
010	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
011	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
012	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
013	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
014	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
031	Groep B (aangepast)	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	56,20	70,10	73,40	76,60	82,70	94,10	93,50	94,10	93,30	99,90	101,10
032	Groep B (aangepast)	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	56,20	70,10	73,40	76,60	82,70	94,10	93,50	94,10	93,30	99,90	101,10
033	Groep B (aangepast)	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	56,20	70,10	73,40	76,60	82,70	94,10	93,50	94,10	93,30	99,90	101,10
034	Groep B (aangepast)	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	56,20	70,10	73,40	76,60	82,70	94,10	93,50	94,10	93,30	99,90	101,10
041	Groep C (aangepast)	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	62,40	78,90	82,20	85,10	90,70	102,80	101,40	101,10	100,40	107,67	108,87
042	Groep C (aangepast)	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	62,40	78,90	82,20	85,10	90,70	102,80	101,40	101,10	100,40	107,67	108,87
043	Groep C (aangepast)	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	62,40	78,90	82,20	85,10	90,70	102,80	101,40	101,10	100,40	107,67	108,87
044	Groep C (aangepast)	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	62,40	78,90	82,20	85,10	90,70	102,80	101,40	101,10	100,40	107,67	108,87
071	Heftruck	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	6,0004	1,4999	--	79,00	86,00	93,00	92,00	96,00	96,00	94,00	92,00	82,00	102,12	102,12
072	Vaste kraan	45,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	0,7500	--	45,00	58,40	71,60	83,60	85,80	84,30	84,00	75,70	66,00	90,74	90,74
073	Vaste kraan	40,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	0,7500	--	45,00	58,40	71,60	83,60	85,80	84,30	84,00	75,70	66,00	90,74	90,74
074	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	--	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
078	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	--	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
061	Aggregaat hydrojetten (aangepast 12-03-2026)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	12,0000	1,0001	--	49,00	66,00	91,00	88,00	91,00	96,00	93,00	89,00	82,00	100,04	100,04
015	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
016	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
017	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
018	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
103	Laad-/loskraan op kade	1,50	Eigen waarde	Normale puntbron	12,0000	--	--	46,00	85,40	89,80	90,70	94,60	93,20	92,00	90,50	81,30	100,12	100,12
102	Vorkheftruck (laad- en loskade)	0,80	Eigen waarde	Normale puntbron	12,0000	--	--	54,20	72,00	85,70	88,60	93,80	97,50	98,20	88,30	80,30	102,18	102,18
101	Vorkheftruck (laad- en loskade)	0,80	Eigen waarde	Normale puntbron	12,0000	--	--	54,20	72,00	85,70	88,60	93,80	97,50	98,20	88,30	80,30	102,18	102,18
111	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
112	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
113	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
114	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
115	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
116	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
117	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
118	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
075	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	--	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
076	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	--	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
077	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	--	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
079	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	--	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
119	aggregaat 440v	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	65,00	83,80	90,30	90,40	95,90	93,20	91,00	86,60	74,50	100,06	100,06

Bijlage B. Invoergegevens RBS

Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)Niestersander DOK
 Groep: Visserijweg (00131) Niestersander DOK
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
840	Dok 2	10,00	0,00	Eigen waarde	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
841	Dok 2	10,00	0,00	Eigen waarde	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
842	Dok 1	8,00	0,00	Eigen waarde	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
843	Dok 1	8,00	0,00	Eigen waarde	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
844	Dok 3	10,00	0,00	Eigen waarde	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
845	Dok 3	10,00	0,00	Eigen waarde	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
846	Pont 5-6	2,00	0,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
847	afmeerponton	2,00	0,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
848	ponton 4	2,00	0,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
849	ponton 1-3	2,00	0,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
850	schip 1	10,00	0,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
851	schip 2	7,00	0,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
852	schip 3	9,00	0,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
853	schip 4	10,00	0,00	Eigen waarde	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
854	Dok kantoor	8,00	0,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
855	werkplaats	7,00	0,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
856	magazijn	7,00	0,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage B. Invoergegevens RBS

Model: abtN mt. 2026 RBS, ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Ekspert:(00131)NiesterSander DOK
 Groep: (hoofd)groep
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maatveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
HGN207	Eemskanaal ZZ 20 laag (60)	1,08	Relatief	12,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN203	Eemskanaal ZZ N hoek (55/60)	1,37	Relatief	3,00	18,00	--	--	--	--	Ja
HGN206	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	1,13	Relatief	12,00	18,00	--	--	--	--	Ja
HGN202	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	1,53	Relatief	3,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN142	Vliethoven (52)	0,53	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
MTG003	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	2,28	Relatief	11,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG004	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	2,29	Relatief	10,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG054	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	0,46	Relatief	10,00	14,00	--	--	--	--	Ja
MTG053	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	0,40	Relatief	10,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG076	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)	0,21	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG078	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG057	Farmsum - Waarman 2-4 (60)	0,67	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG051	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	1,23	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG047	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG065	Farmsum - Olderman 21 (60)	0,48	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG074	Farmsum - Proosdij 21 (60)	0,47	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG075	Farmsum - Proosdij 19 (60)	0,49	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG073	Farmsum - Proosdij 29 (60)	0,20	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG066	Farmsum - Proosdij 47 (60)	0,46	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG068	Farmsum - Proosdij 37 (60)	0,39	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG067	Farmsum - Proosdij 45 (60)	0,44	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG070	Farmsum - Proosdij 35 (60)	0,39	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG071	Farmsum - Proosdij 33 (60)	0,36	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG072	Farmsum - Proosdij 31 (60)	0,28	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG069	Farmsum - Seendweg 5 (60)	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG056	Farmsum - Waarman 2 (60)	0,67	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG059	Farmsum - Waarman 15 (60)	0,65	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG058	Farmsum - Waarman 10-12 (60)	0,66	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG060	Farmsum - Waarman 23 (60)	0,64	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG061	Farmsum - Waarman 25 (60)	0,63	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG064	Farmsum - Zijlvest 8 (60)	0,98	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG063	Farmsum - Zijlvest 20 (60)	1,32	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG062	Farmsum - Zijlvest 26 (60)	1,26	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG100	Geefswesterweg 1 (60)	0,02	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG107	Geefswesterweg 2 (60)	-0,49	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG102	Geefswesterweg 4 (60)	-0,64	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG103	Geefswesterweg 6 (60)	-0,60	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN110	Amweesterweg 10 (55)	-0,74	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN129	Schepperbuurt 39 (57)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN132	Wartumerweg 2 (57)	0,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN124	Borgsweer 11 (60)	0,59	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN125	Borgsweer 12 (60)	0,83	Relatief	11,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN127	Borgsweer 37 (60)	2,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN128	Borgsweer 52 (60)	1,14	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN122	Lalleweer 2 (60)	-0,56	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN123	Lalleweer 9 (57)	-0,18	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN121	Zomerdijk 7 (55)	-0,52	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN118	Ideweesterweg 1 (55)	-0,21	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN113	Geefswesterweg 3 (60)	0,11	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN114	Geefswesterweg 9 (55)	-0,67	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN115	Geefswesterweg 11 (55)	-0,74	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN116	Geefswesterweg 13,15 (55)	-0,15	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN137	Midscheeps 69 (55)	0,91	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN136	Midscheeps 83 (55)	1,10	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN138	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	0,81	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN139	Sluis 28 (55)	0,81	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG011	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	1,05	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG012	Farmsum - Koestraat 22 (60)	1,39	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG013	Farmsum - Koestraat 40 (60)	1,53	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG014	Farmsum - Achterweg 5 (60)	1,24	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG015	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	1,98	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG025	Farmsum - Proosdij 46 (60)	0,25	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG027	Farmsum - Trambaan 21 (60)	0,47	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG030	Farmsum - Borgweg 131 (60)	0,48	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG031	Farmsum - Borgweg 135 (60)	1,01	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG032	Farmsum - Borgweg 151 (60)	1,01	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG033	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	1,11	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG034	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	1,46	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja

Bijlage B. Invoergegevens RBS

Model: abtN mt. 2026 RBS, ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Ekport:(00131)NiesterSander DOK
 Groep: (hoofd)groep
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maalveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
MTG035	Farmsum - Ripperdaatraat 55 (55/60)	1,45	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG036	Farmsum - Ripperdaatraat 37 (55/60)	1,48	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG037	Farmsum - Ripperdaatraat 27 (55/60)	1,47	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG038	Farmsum - Ripperdaatraat 5 (55/60)	1,47	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG039	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	1,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG040	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	1,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG041	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	1,47	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG042	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	1,51	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG043	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	1,34	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG044	Farmsum - Eemkanaal zz 42 (55/60)	1,20	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG048	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG049	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG050	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG079	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VGN003	Delzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	2,31	Relatief	--	12,50	--	--	--	--	Ja
VGN005	Delzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	2,30	Relatief	--	17,00	--	--	--	--	Ja
VGN006	Delzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	2,64	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
VGN007	Delzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	3,58	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VGN008	Delzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	2,59	Relatief	10,00	17,50	--	--	--	--	Ja
VGN010	Delzijl - Nieuweweg 2 (57)	3,12	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VGN012	Delzijl - Rijksweg 11 (55)	0,91	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
VGN013	Delzijl - Reigersingel 1-7 (55)	-0,46	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VGN016	Delzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	-0,50	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
VGN020	Meedhuizerweg 1a (60)	-0,51	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
VGN021	Meedhuizerweg 2 (60)	-0,40	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
VGN014	Delzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	-0,47	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN111	Meedhuizerweg 1 (55)	-0,58	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
VGN019	Amweesterweg 8 (55)	-0,76	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VGN018	Kruislaan 2 (55)	-0,85	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG052	Farmsum - Achterweg 9 (60)	1,99	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VGN004	Delzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	2,30	Relatief	--	17,00	--	--	--	--	Ja
VGN000	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	0,72	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGN003	woning Wartumerweg 3a (57)	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

Bijlage B. Invoergegevens RBS

Model: abtN mst. 2026 RBS, ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 Groep: (hoofd)groep
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maatveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
2136	zonepunt	-0,90	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2137	zonepunt	-0,83	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2138	zonepunt	-0,75	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2139	zonepunt	-0,75	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2140	zonepunt	-0,74	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2141	zonepunt	-0,80	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2142	zonepunt	-1,02	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2143	zonepunt	-1,02	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2144	zonepunt	-0,95	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2145	zonepunt	-0,97	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2146	zonepunt	-0,98	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2147	zonepunt	-0,91	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2148	zonepunt	-0,99	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2149	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2152	zonepunt	-0,16	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2153	zonepunt	-0,07	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2154	zonepunt	0,76	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2155	zonepunt	0,17	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2156	zonepunt	0,52	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2157	zonepunt	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2159	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2161	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2162	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2163	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2164	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2165	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2166	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2167	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2168	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2150	zonepunt	-0,73	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2151	zonepunt	-0,34	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2158	zonepunt	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGM403	De Vennen 115 t/m 129 (57)	2,21	Relatief	19,00	--	--	--	--	--	Ja
HGM404	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	2,05	Relatief	15,00	--	--	--	--	--	Ja
HGM401	Midscheeps 101-105e (55)	1,99	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGM402	Midscheeps 101-105e (55)	1,99	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
2160	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGM312	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	1,46	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGM315	Kustweg 2 t/m 40c (55)	0,50	Relatief	14,00	--	--	--	--	--	Ja
HGM320	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	2,29	Relatief	17,00	--	--	--	--	--	Ja
HGM321	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N)	1,95	Relatief	25,50	--	--	--	--	--	Ja
HGM322	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N)	1,97	Relatief	19,50	--	--	--	--	--	Ja
HGM324	Geefswesterweg 8a Meedhuizen (55)	-0,08	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG328	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG327	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	1,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGM405	Plein de Molenberg (57)	2,92	Relatief	13,50	--	--	--	--	--	Ja
HGM407	Ubbens- en Actionlocatie (57)	2,99	Relatief	25,50	--	--	--	--	--	Ja
HGM406	Ubbens- en Actionlocatie (57)	2,26	Relatief	13,50	--	--	--	--	--	Ja
1.2	Havenstr/Waterstr (60)	2,30	Relatief	11,00	--	--	--	--	--	Ja
3.1	Havenstr (60)	2,30	Relatief	11,00	--	--	--	--	--	Ja
6.1	Havenstr (60)	2,31	Relatief	11,00	--	--	--	--	--	Ja
10.1	Havenstr/Waterstr (60)	2,32	Relatief	11,00	--	--	--	--	--	Ja
18.2	Willemstr (57)	2,21	Relatief	10,00	--	--	--	--	--	Ja
23.2	Willemstr (57)	2,26	Relatief	10,00	--	--	--	--	--	Ja
NS 01	ref. punt 1	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
NS 02	ref. punt 2	1,02	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
NS 03	ref. punt 3	2,33	Relatief	25,00	--	--	--	--	--	Ja
NS 04	ref. punt 4	8,53	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
NS 05	ref. punt 5	5,28	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Rekenresultaten

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Ltaeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Visserijweg (00131) Niester Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1.2_A	Havenstr/Waterstr (60)		257715,28	594985,12	11,00	44,0	42,3	27,3	47,3	59,1
10.1_A	Havenstr/Waterstr (60)		257734,06	595050,29	11,00	43,7	41,8	25,8	46,8	58,9
18.2_A	Willemstr (57)		257650,46	595049,50	10,00	41,7	39,9	23,9	44,9	57,2
23.2_A	Willemstr (57)		257673,70	595083,84	10,00	41,6	39,9	24,2	44,9	57,0
3.1_A	Havenstr (60)		257720,73	595006,07	11,00	43,8	42,1	26,6	47,1	59,0
6.1_A	Havenstr (60)		257727,48	595024,78	11,00	43,8	42,0	25,7	47,0	58,9
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)		256147,65	592381,60	8,00	22,4	20,1	-1,8	25,1	40,1
HGW111_A	Meedhuizenweg 1 (55)		256629,36	592138,99	8,00	23,6	21,1	0,5	26,1	40,9
HGW113_A	Geefsweersterweg 3 (60)		258102,56	592455,58	8,00	30,7	27,5	15,6	32,5	46,4
HGW114_A	Geefsweersterweg 9 (55)		257553,05	591952,55	5,00	23,1	20,6	4,9	25,6	40,4
HGW115_A	Geefsweersterweg 11 (55)		257478,83	591162,60	8,00	22,8	19,6	9,3	24,6	39,3
HGW116_A	Geefsweersterweg 13,15 (55)		257999,80	590480,88	8,00	20,5	17,0	7,0	22,0	36,7
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)		259353,12	589351,11	8,00	14,2	11,6	5,5	16,6	31,2
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)		261574,03	588549,85	8,00	10,3	8,0	2,8	13,0	27,7
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)		262992,65	590499,77	5,00	11,5	9,0	3,8	14,0	29,3
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)		262813,70	589630,52	8,00	11,1	8,8	4,6	14,6	28,4
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)		263591,76	591642,52	5,00	11,1	8,1	0,0	13,1	29,7
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)		263462,61	591557,97	11,00	12,2	9,1	1,2	14,1	30,5
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)		263390,45	591446,16	5,00	11,5	8,5	0,7	13,5	29,9
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)		263329,26	591383,83	5,00	11,6	8,6	0,9	13,6	30,0
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)		264050,30	591606,51	5,00	10,2	7,2	-0,8	12,2	28,8
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)		264025,39	591126,73	8,00	10,4	7,3	0,0	12,3	28,8
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)		257119,05	594193,77	8,00	37,1	35,1	20,4	40,1	54,6
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)		257073,39	594137,16	8,00	36,5	34,5	18,0	39,5	54,0
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)		257032,42	594001,07	8,00	35,5	33,4	17,8	38,4	52,8
HGW139_A	Sluis 28 (55)		256961,82	593913,40	8,00	34,6	32,6	18,6	37,6	51,9
HGW142_A	Vliethoven (52)		256412,50	593632,70	1,50	26,8	25,0	10,3	30,0	44,2
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)		257480,69	594374,65	3,00	24,1	22,0	6,0	27,0	42,7
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)		257474,96	594358,23	3,00	23,2	21,1	5,5	26,1	41,0
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)		257474,96	594358,23	18,00	31,0	28,8	12,4	33,8	47,7
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)		257486,39	594362,98	12,00	42,5	40,7	25,6	45,7	59,3
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)		257486,39	594362,98	18,00	43,0	41,2	24,8	46,2	59,1
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)		257502,38	594382,03	12,00	43,3	41,4	26,4	46,4	60,5
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)		263859,13	591461,99	5,00	10,4	7,4	-0,5	12,4	28,9
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)		257194,06	594266,47	8,00	30,8	36,1	18,8	41,1	55,7
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)		257517,09	595336,61	14,00	37,5	35,7	20,9	40,7	53,7
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)		257719,43	594924,99	17,00	45,5	44,0	26,4	49,0	59,6
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 NO (55 -N)		257589,11	594545,13	25,50	46,8	45,1	28,1	50,1	61,0
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 ZO (55 -N)		257587,21	594529,75	19,50	45,9	44,1	27,6	49,1	60,1
HGW324_A	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)		258066,69	590687,67	8,00	21,6	18,2	7,9	23,2	37,7
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)		257295,67	594387,98	8,00	27,3	24,7	8,8	29,7	45,3
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)		257279,16	594367,84	8,00	29,2	26,9	10,5	31,9	48,0
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)		257628,82	595112,15	19,00	31,7	30,1	13,5	35,1	47,1
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)		257488,42	595194,86	15,00	38,5	36,7	22,2	41,7	54,7
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)		257555,48	594813,18	13,50	43,7	42,0	25,5	47,0	59,0
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)		257469,80	594482,31	13,50	40,6	39,1	19,3	44,1	56,2
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)		257548,33	594577,29	25,50	45,7	44,0	27,0	49,0	60,1
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)		257420,97	594425,58	11,00	39,7	37,1	15,5	42,1	58,3
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)		257384,05	594376,53	10,00	40,5	38,4	23,5	43,4	58,1
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)		257384,05	594376,53	18,00	40,6	38,7	23,8	43,7	57,5
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)		257609,67	594330,80	8,00	44,9	43,1	26,2	48,1	61,6
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)		257692,97	594211,40	8,00	45,3	43,4	16,3	48,4	61,6
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)		257737,39	594137,70	8,00	46,0	43,5	16,8	48,5	61,5
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)		257834,17	594006,92	5,00	45,4	42,9	29,7	47,9	60,7
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)		257860,11	593939,52	8,00	46,4	43,2	23,4	48,2	61,3
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)		257976,35	593418,01	5,00	23,9	20,7	12,2	25,7	40,3
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)		257865,89	593491,71	5,00	25,2	21,8	13,2	26,8	41,4
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131 (60)		257635,40	593709,93	5,00	22,3	19,9	9,2	24,9	39,4
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135 (60)		257488,25	593705,79	5,00	23,7	20,9	1,9	25,9	41,3
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151 (60)		257397,20	593700,36	5,00	24,4	21,8	1,8	26,8	42,2
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)		257334,54	593706,76	5,00	22,2	19,5	-0,3	24,5	40,0
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)		257243,45	593731,44	8,00	22,1	19,2	-0,8	24,2	39,9
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)		257250,70	593752,79	8,00	21,0	18,3	-1,4	23,3	38,5
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)		257277,29	593807,59	8,00	28,0	25,7	3,5	30,7	44,8
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)		257308,82	593826,79	5,00	39,3	37,5	12,3	42,5	55,8
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)		257377,70	593857,45	5,00	36,9	35,4	9,3	40,4	53,9
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)		257435,65	593948,82	5,00	27,3	24,8	4,1	29,8	44,7
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)		257449,76	594025,94	5,00	29,0	27,1	3,9	32,1	45,6
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)		257475,81	594079,16	5,00	24,9	22,8	14,8	27,8	42,2
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)		257503,21	594163,43	5,00	29,3	27,3	19,4	32,3	46,3
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)		257483,29	594252,73	5,00	25,6	23,4	10,1	28,4	43,0
MTG044_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)		257408,98	594275,54	8,00	27,4	24,4	9,8	29,4	46,0
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)		257308,03	593611,32	8,00	23,6	21,1	1,6	26,1	41,0
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)		257291,16	593487,11	8,00	22,5	19,8	0,9	24,8	39,7
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)		257306,20	593485,56	8,00	34,3	32,1	7,7	37,1	51,1
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)		257326,30	593614,99	8,00	35,0	33,1	8,1	38,1	52,1
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)		257791,76	594086,57	5,00	44,1	41,8	25,2	46,8	59,5
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9 (60)		257864,06	593912,33	5,00	46,0	42,8	23,5	47,8	61,0
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)		258011,61	593842,62	10,00	43,3	41,3	27,7	46,3	59,2
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)		258011,61	593842,62	14,00	44,1	41,6	28,3	46,6	59,5
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)		258039,40	593776,45	10,00	41,5	40,0	23,4	45,0	58,1
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)		258039,40	593776,45	14,00	41,9	40,3	24,0	45,3	58,3
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2 (60)		258271,98	593671,14	8,00	39,3	37,7	24,9	42,7	55,8
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4 (60)		258274,09	593659,08	8,00	28,4	26,0	16,5	31,0	45,6
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12 (60)		258270,27	593623,92	8,00	28,6	26,2	16,4	31,2	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Laeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Visserijweg (00131) Niester Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)		258224,27	593542,85	8,00	32,0	30,2	18,6	35,2	48,9
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)		258224,37	593518,01	8,00	27,5	25,3	15,4	30,3	45,2
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)		258224,39	593512,16	8,00	27,1	24,9	15,1	29,9	44,8
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)		258252,35	593478,50	8,00	24,1	21,5	13,3	26,5	41,0
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)		258240,14	593456,68	8,00	20,1	17,6	9,5	22,6	36,7
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)		258216,22	593420,26	8,00	23,7	21,5	15,0	26,5	40,6
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)		258130,86	593416,90	8,00	35,3	33,9	22,6	38,9	51,9
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)		258121,17	593364,07	5,00	22,6	20,4	14,6	25,4	39,4
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)		258112,21	593364,00	5,00	21,5	19,0	13,1	24,0	38,1
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)		258085,04	593363,80	5,00	22,8	20,1	14,2	25,1	39,1
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)		258097,47	593321,95	5,00	34,6	32,8	21,7	37,8	50,9
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)		258075,56	593356,01	5,00	33,3	31,6	21,0	36,6	50,0
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)		258045,01	593348,36	5,00	22,6	19,5	11,0	24,5	39,1
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)		258015,89	593374,13	8,00	23,7	20,4	12,1	25,4	39,9
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)		257999,11	593400,79	5,00	25,0	21,5	12,9	26,5	41,1
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)		257935,18	593438,78	5,00	25,7	22,4	13,9	27,4	41,9
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)		257884,91	593477,92	5,00	24,5	21,1	12,5	26,1	40,8
MTG076_A	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)		257801,49	593532,14	5,00	31,0	27,4	13,8	32,4	46,6
MTG078_A	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)		257811,66	593353,87	5,00	29,4	25,8	16,5	30,8	44,9
MTG079_A	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)		257822,13	593359,35	5,00	38,3	35,1	21,9	40,1	53,7
MTG100_A	Geefsweersterweg 1 (60)		258228,91	593052,24	5,00	33,9	31,9	21,9	36,9	50,0
MTG102_A	Geefsweersterweg 4 (60)		258257,56	592655,48	8,00	30,6	28,3	19,2	33,3	46,7
MTG103_A	Geefsweersterweg 6 (60)		258207,23	592504,47	8,00	30,3	27,6	18,9	32,6	46,2
MTG107_A	Geefsweersterweg 2 (60)		258303,45	593060,69	8,00	28,5	26,3	17,6	31,3	44,8
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)		257289,15	593442,08	8,00	19,7	16,6	-2,1	21,6	36,9
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)		257302,00	593442,86	8,00	34,4	32,0	7,5	37,0	51,0
NS 01_A	ref. punt 1		257690,00	594700,00	5,00	47,4	45,7	23,2	50,7	62,8
NS 02_A	ref. punt 2		257597,43	594391,15	5,00	44,9	43,1	26,8	48,1	61,9
NS 03_A	ref. punt 3		257713,00	595150,00	25,00	43,4	41,0	23,4	46,0	57,6
NS 04_A	ref. punt 4		257883,00	594375,00	5,00	54,4	52,1	24,4	57,1	70,0
NS 05_A	ref. punt 5		258323,00	594333,00	5,00	51,4	49,5	29,9	54,5	68,0
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)		257710,42	595075,60	12,50	42,8	41,0	25,2	46,0	58,0
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257718,67	595005,85	17,00	44,2	42,5	25,8	47,5	58,8
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257710,52	594990,50	17,00	44,3	42,7	25,7	47,7	58,8
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)		257617,47	594834,39	8,00	44,4	42,6	25,4	47,6	60,0
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)		257474,46	594752,37	5,00	43,3	41,5	22,7	46,5	61,4
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	10,00	42,5	40,6	23,5	45,6	59,1
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	17,50	42,7	41,0	23,6	46,0	58,4
VGW010_A	Delfzijl - Nieuwegeweg 2 (57)		257506,36	594625,78	5,00	43,4	41,5	23,8	46,5	60,3
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)		257287,67	594648,57	8,00	39,7	37,9	21,3	42,9	56,9
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)		256124,04	593195,90	5,00	14,4	11,9	5,0	16,9	32,7
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)		256065,84	593171,20	8,00	14,3	11,7	5,1	16,7	32,3
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)		255919,81	593122,25	8,00	14,4	11,7	5,2	16,7	32,4
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)		255956,25	592577,01	8,00	22,5	20,1	-2,3	25,1	40,3
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)		256116,49	592413,77	5,00	21,9	19,9	-2,4	24,9	39,7
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)		256721,39	592396,91	8,00	25,1	22,7	1,3	27,7	42,4
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)		256911,84	592419,78	8,00	26,1	23,9	11,1	28,9	43,1
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)		256603,54	593809,34	5,00	30,9	28,7	14,5	33,7	48,4
Z101_A	zonepunt		261134,90	597732,95	5,00	18,9	16,4	5,5	21,4	37,6
Z102_A	zonepunt		261588,55	597602,54	5,00	18,0	15,2	4,3	20,2	36,8
Z103_A	zonepunt		262057,45	597493,33	5,00	17,0	14,1	3,0	19,1	35,8
Z104_A	zonepunt		262509,66	597363,98	5,00	16,1	13,0	2,1	18,0	34,8
Z105_A	zonepunt		262909,81	597069,80	5,00	15,3	12,4	1,6	17,4	34,1
Z106_A	zonepunt		263233,44	596694,15	5,00	13,9	11,1	-0,1	16,1	32,8
Z107_A	zonepunt		263502,18	596353,18	5,00	13,1	10,3	-0,9	15,3	31,9
Z108_A	zonepunt		263828,70	596078,67	5,00	12,5	9,4	-1,4	14,4	31,4
Z109_A	zonepunt		264215,91	595859,06	5,00	11,6	8,7	-2,0	13,7	30,6
Z110_A	zonepunt		264675,35	595723,24	5,00	10,7	7,7	-2,7	12,7	29,6
Z111_A	zonepunt		265236,45	595484,27	5,00	11,3	7,8	-2,0	12,8	30,2
Z112_A	zonepunt		265562,21	595102,66	5,00	11,0	7,5	-2,4	12,5	29,7
Z113_A	zonepunt		265826,25	594683,67	5,00	10,4	6,8	-2,7	11,8	29,2
Z114_A	zonepunt		266054,10	594219,20	5,00	10,4	6,7	-2,9	11,7	28,8
Z115_A	zonepunt		266246,50	593739,85	5,00	10,1	6,4	-3,2	11,4	28,4
Z116_A	zonepunt		266359,12	593216,07	5,00	9,3	5,9	-3,3	10,9	28,1
Z117_A	zonepunt		266413,73	592705,00	5,00	9,1	5,7	-3,0	10,7	27,8
Z118_A	zonepunt		266381,00	592169,42	5,00	9,0	5,5	-3,0	10,5	27,6
Z119_A	zonepunt		266113,66	591685,20	5,00	8,8	5,4	-2,8	10,4	27,4
Z120_A	zonepunt		265719,72	591385,02	5,00	7,0	3,9	-3,7	8,9	25,8
Z121_A	zonepunt		265545,84	591110,58	5,00	6,9	3,9	-3,4	8,9	25,6
Z122_A	zonepunt		265332,66	590507,20	5,00	7,0	4,0	-2,7	9,0	25,5
Z123_A	zonepunt		265084,82	589976,84	5,00	7,1	4,2	-1,8	9,2	25,3
Z124_A	zonepunt		264864,13	589599,77	5,00	7,1	4,2	-1,1	9,2	25,3
Z125_A	zonepunt		264578,03	589235,80	5,00	7,6	5,0	0,4	10,4	25,2
Z126_A	zonepunt		264168,79	588812,64	5,00	7,5	5,1	0,7	10,7	25,1
Z127_A	zonepunt		263774,53	588504,16	5,00	7,7	5,5	1,5	11,5	25,1
Z128_A	zonepunt		263348,06	588236,22	5,00	7,8	5,5	1,4	11,4	25,0
Z129_A	zonepunt		262891,42	588025,31	5,00	7,9	5,6	1,1	11,1	25,2
Z130_A	zonepunt		262376,30	587929,68	5,00	8,0	5,7	0,8	10,8	25,4
Z131_A	zonepunt		261920,38	587760,49	5,00	8,2	6,0	1,1	11,1	25,5
Z132_A	zonepunt		261418,82	587732,32	5,00	8,4	6,2	1,4	11,4	25,8
Z133_A	zonepunt		260919,75	587736,43	5,00	8,8	6,5	1,6	11,6	26,1
Z134_A	zonepunt		260425,99	587804,28	5,00	9,0	6,7	2,1	12,1	26,6
Z135_A	zonepunt		259955,49	587940,65	5,00	9,8	7,4	2,2	12,4	27,1
Z136_A	zonepunt		259487,79	588112,51	5,00	10,6	8,1	2,9	13,1	27,8
Z137_A	zonepunt		259050,19	588318,59	5,00	11,5	9,1	4,1	14,1	28,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)Niestersander DOK
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Visserijweg (00131) Niestersander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	13,1	10,5	5,1	15,5	29,8
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	14,1	10,9	2,5	15,9	30,9
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	15,3	12,0	3,0	17,0	31,9
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	16,6	13,3	3,9	18,3	33,2
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	17,1	13,9	4,7	18,9	33,9
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	17,5	14,4	1,9	19,4	34,6
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	18,2	15,6	0,6	20,6	35,4
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	19,1	16,7	-0,7	21,7	36,5
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	19,9	17,6	6,1	22,6	37,3
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	20,1	17,9	-3,0	22,9	38,0
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	20,9	18,5	-3,6	23,5	38,7
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	23,0	20,8	12,1	25,8	40,7
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	22,8	20,6	8,9	25,6	40,7
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	23,1	20,8	8,8	25,8	41,1
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	23,9	21,6	8,2	26,6	41,9
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	25,4	23,3	11,9	28,3	43,5
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	27,0	24,8	10,6	29,8	45,4
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	27,2	25,7	12,2	30,7	43,7
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	29,3	27,4	11,8	32,4	47,4
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	29,9	28,1	14,0	33,1	47,6
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	30,0	28,1	14,2	33,1	47,1
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	28,3	26,2	9,2	31,2	45,7
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	28,1	25,9	9,9	30,9	45,5
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	26,8	24,4	1,0	29,4	44,5
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	28,8	25,9	4,6	30,9	45,5
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	29,8	26,5	15,9	31,5	45,3
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	27,0	24,4	17,8	29,4	43,1
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	24,8	22,8	17,7	27,8	41,5
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	23,1	21,3	16,4	26,4	40,6
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	21,6	19,5	13,5	24,5	39,3
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	19,8	17,4	7,5	22,4	38,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultaatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Groep: Lqeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1.2_A	Havenstr/Waterstr	(60)	257715,28	594985,12	11,00	37,5	-56,8	-56,8	37,5	45,1
10.1_A	Havenstr/Waterstr	(60)	257734,06	595050,29	11,00	36,4	-57,8	-57,8	36,4	44,2
18.2_A	Willemstr	(57)	257650,46	595049,50	10,00	34,1	-60,1	-60,1	34,1	42,1
23.2_A	Willemstr	(57)	257673,70	595083,84	10,00	33,7	-60,5	-60,5	33,7	41,8
3.1_A	Havenstr	(60)	257720,73	595006,07	11,00	37,1	-57,2	-57,2	37,1	44,7
6.1_A	Havenstr	(60)	257727,48	595024,78	11,00	36,8	-57,5	-57,5	36,8	44,5
HGW110_A	Amsweersterweg 10	(55)	256147,65	592381,60	8,00	16,1	-78,1	-78,1	16,1	25,6
HGW111_A	Meedhuizenweg 1	(55)	256629,36	592138,99	8,00	16,5	-77,8	-77,8	16,5	25,9
HGW113_A	Geefsweersterweg 3	(60)	258102,56	592455,58	8,00	16,7	-77,5	-77,5	16,7	26,1
HGW114_A	Geefsweersterweg 9	(55)	257553,05	591952,55	5,00	8,3	-85,9	-85,9	8,3	17,8
HGW115_A	Geefsweersterweg 11	(55)	257478,83	591162,60	8,00	10,9	-83,3	-83,3	10,9	20,5
HGW116_A	Geefsweersterweg 13,15	(55)	257999,80	590480,88	8,00	8,7	-85,5	-85,5	8,7	18,3
HGW118_A	Ideweesterweg 1	(55)	259353,12	589351,11	8,00	2,1	-92,1	-92,1	2,1	11,8
HGW121_A	Zomerdijk 7	(55)	261574,03	588549,85	8,00	-1,8	-96,1	-96,1	-1,8	7,8
HGW122_A	Lalleweer 2	(60)	262992,65	590499,77	5,00	-1,6	-95,9	-95,9	-1,6	8,1
HGW123_A	Lalleweer 9	(57)	262813,70	589630,52	8,00	-0,6	-94,8	-94,8	-0,6	9,1
HGW124_A	Borgsweer 11	(60)	263591,76	591642,52	5,00	-2,1	-96,3	-96,3	-2,1	7,6
HGW125_A	Borgsweer 12	(60)	263462,61	591557,97	11,00	-0,7	-94,9	-94,9	-0,7	9,0
HGW127_A	Borgsweer 37	(60)	263390,45	591446,16	5,00	-1,9	-96,2	-96,2	-1,9	7,8
HGW128_A	Borgsweer 52	(60)	263329,26	591383,83	5,00	-1,9	-96,1	-96,1	-1,9	7,8
HGW129_A	Schepperbuurt 39	(57)	264050,30	591606,51	5,00	-2,7	-96,9	-96,9	-2,7	7,0
HGW132_A	Wartumerweg 2	(57)	264025,39	591126,73	8,00	-2,4	-96,6	-96,6	-2,4	7,3
HGW136_A	Midscheeps 83	(55)	257119,05	594193,77	8,00	28,2	-66,1	-66,1	28,2	37,1
HGW137_A	Midscheeps 69	(55)	257073,39	594137,16	8,00	27,6	-66,6	-66,6	27,6	36,6
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18	(55)	257032,42	594001,07	8,00	26,7	-67,5	-67,5	26,7	35,8
HGW139_A	Sluis 28	(55)	256961,82	593913,40	8,00	26,3	-67,9	-67,9	26,3	35,4
HGW142_A	Vliethoven	(52)	256412,50	593632,70	1,50	17,1	-77,1	-77,1	17,1	26,7
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag	(55/60)	257480,69	594374,65	3,00	17,0	-77,2	-77,2	17,0	25,8
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek	(55/60)	257474,96	594358,23	3,00	16,1	-78,1	-78,1	16,1	24,9
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek	(55/60)	257474,96	594358,23	18,00	23,4	-70,9	-70,9	23,4	30,7
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek	(60)	257486,39	594362,98	12,00	32,7	-61,6	-61,6	32,7	40,5
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek	(60)	257486,39	594362,98	18,00	33,5	-60,8	-60,8	33,5	40,7
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag	(60)	257502,38	594382,03	12,00	32,9	-61,4	-61,4	32,9	40,6
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a	(57)	263859,13	591461,99	5,00	-2,7	-97,0	-97,0	-2,7	7,0
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a	(55)	257194,06	594266,47	8,00	28,8	-65,4	-65,4	28,8	37,6
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c	(55)	257517,09	595336,61	14,00	30,5	-63,7	-63,7	30,5	39,0
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4	(60)	257719,43	594924,99	17,00	39,9	-54,4	-54,4	39,9	46,4
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 NO	(55 -N)	257589,11	594545,13	25,50	41,7	-52,6	-52,6	41,7	46,9
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 ZO	(55 -N)	257587,21	594529,75	19,50	40,6	-53,6	-53,6	40,6	46,7
HGW324_A	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen	(55)	258066,69	590687,67	8,00	9,4	-84,9	-84,9	9,4	18,9
HGW401_A	Midscheeps 101-105e	(55)	257295,67	594387,98	8,00	23,9	-70,4	-70,4	23,9	32,5
HGW402_A	Midscheeps 101-105e	(55)	257279,16	594367,84	8,00	21,7	-72,5	-72,5	21,7	30,4
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129	(57)	257628,82	595112,15	19,00	25,8	-68,4	-68,4	25,8	33,3
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c	(55)	257488,42	595194,86	15,00	31,7	-62,5	-62,5	31,7	40,0
HGW405_A	Plein de Molenberg	(57)	257555,48	594813,18	13,50	38,1	-56,2	-56,2	38,1	45,4
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie	(57)	257469,80	594482,31	13,50	34,9	-59,3	-59,3	34,9	42,5
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie	(57)	257548,33	594577,29	25,50	40,5	-53,8	-53,8	40,5	46,1
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c	(57)	257420,97	594425,58	11,00	32,5	-61,7	-61,7	32,5	40,6
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	(57)	257384,05	594376,53	10,00	31,3	-62,9	-62,9	31,3	39,7
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc	(57)	257384,05	594376,53	18,00	31,9	-62,4	-62,4	31,9	39,6
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38	(60)	257609,67	594330,80	8,00	36,6	-57,6	-57,6	36,6	44,6
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22	(60)	257692,97	594211,40	8,00	36,1	-58,1	-58,1	36,1	44,2
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40	(60)	257737,39	594137,70	8,00	34,7	-59,6	-59,6	34,7	42,8
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5	(60)	257834,17	594006,92	5,00	30,2	-64,0	-64,0	30,2	38,9
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24	(60)	257860,11	593939,52	8,00	29,9	-64,3	-64,3	29,9	38,5
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46	(60)	257976,35	593418,01	5,00	11,6	-82,6	-82,6	11,6	20,8
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21	(60)	257865,89	593491,71	5,00	12,6	-81,7	-81,7	12,6	21,7
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131	(60)	257635,40	593709,93	5,00	13,2	-81,0	-81,0	13,2	22,3
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135	(60)	257488,25	593705,79	5,00	16,1	-78,2	-78,2	16,1	25,2
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151	(60)	257397,20	593700,36	5,00	17,2	-77,0	-77,0	17,2	26,4
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32	(60)	257334,54	593706,76	5,00	15,4	-78,8	-78,8	15,4	24,6
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57	(60)	257243,45	593731,44	8,00	15,7	-78,5	-78,5	15,7	24,8
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55	(55/60)	257250,70	593752,79	8,00	16,1	-78,2	-78,2	16,1	25,1
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37	(55/60)	257277,29	593807,59	8,00	24,8	-69,4	-69,4	24,8	33,8
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27	(55/60)	257308,82	593826,79	5,00	30,4	-63,8	-63,8	30,4	39,5
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5	(55/60)	257377,70	593857,45	5,00	28,7	-65,6	-65,6	28,7	37,8
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89	(55/60)	257435,65	593948,82	5,00	20,8	-73,5	-73,5	20,8	29,7
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77	(55/60)	257449,76	594025,94	5,00	23,6	-70,6	-70,6	23,6	32,5
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69	(55/60)	257475,81	594079,16	5,00	19,7	-74,5	-74,5	19,7	28,6
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53	(55/60)	257503,21	594163,43	5,00	24,2	-70,0	-70,0	24,2	33,0
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab	(55/60)	257483,29	594252,73	5,00	18,8	-75,5	-75,5	18,8	27,4
MTG044_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42	(55/60)	257408,98	594275,54	8,00	19,4	-74,8	-74,8	19,4	27,9
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde	(57/60)	257308,03	593611,32	8,00	18,4	-75,8	-75,8	18,4	27,5
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde	(57/60)	257291,16	593487,11	8,00	16,9	-77,3	-77,3	16,9	26,0
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde	(60)	257306,20	593485,56	8,00	25,7	-68,5	-68,5	25,7	34,9
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde	(60)	257326,30	593614,99	8,00	26,8	-67,4	-67,4	26,8	35,9
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8	(60)	257791,76	594086,57	5,00	33,2	-61,1	-61,1	33,2	41,7
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9	(60)	257864,06	593912,33	5,00	29,3	-65,0	-65,0	29,3	38,1
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111	(60)	258011,61	593842,62	10,00	23,6	-70,6	-70,6	23,6	32,2
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111	(60)	258011,61	593842,62	14,00	24,4	-69,9	-69,9	24,4	32,7
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55	(60)	258039,40	593776,45	10,00	22,1	-72,1	-72,1	22,1	30,8
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55	(60)	258039,40	593776,45	14,00	22,6	-71,6	-71,6	22,6	31,1
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2	(60)	258271,98	593671,14	8,00	22,1	-72,1	-72,1	22,1	31,1
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4	(60)	258274,09	593659,08	8,00	13,4	-80,9	-80,9	13,4	22,3
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12	(60)	258270,27	593623,92	8,00	13,5	-80,7	-80,7	13,5	22,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Groep: Lqeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: Nestgeluid DHH23
 Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)		258224,27	593542,85	8,00	17,0	-77,3	-77,3	17,0	26,0
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)		258224,37	593518,01	8,00	13,0	-81,2	-81,2	13,0	22,1
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)		258224,39	593512,16	8,00	12,7	-81,5	-81,5	12,7	21,8
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)		258252,35	593478,50	8,00	10,9	-83,3	-83,3	10,9	20,0
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)		258240,14	593456,68	8,00	7,4	-86,9	-86,9	7,4	16,5
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)		258216,22	593420,26	8,00	11,5	-82,8	-82,8	11,5	20,6
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)		258130,86	593416,90	8,00	18,6	-75,6	-75,6	18,6	27,7
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)		258121,17	593364,07	5,00	10,8	-83,4	-83,4	10,8	20,1
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)		258112,21	593364,00	5,00	9,4	-84,8	-84,8	9,4	18,7
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)		258085,04	593363,80	5,00	10,5	-83,7	-83,7	10,5	19,8
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)		258097,47	593321,95	5,00	17,9	-76,4	-76,4	17,9	27,1
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)		258075,56	593356,01	5,00	16,8	-77,4	-77,4	16,8	26,1
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)		258045,01	593348,36	5,00	10,3	-84,0	-84,0	10,3	19,5
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)		258015,89	593374,13	8,00	11,5	-82,8	-82,8	11,5	20,6
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)		257999,11	593400,79	5,00	12,2	-82,0	-82,0	12,2	21,5
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)		257935,18	593438,78	5,00	13,4	-80,9	-80,9	13,4	22,6
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)		257884,91	593477,92	5,00	11,8	-82,4	-82,4	11,8	21,0
MTG076_A	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)		257801,49	593532,14	5,00	19,0	-75,2	-75,2	19,0	28,2
MTG078_A	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)		257811,66	593353,87	5,00	16,7	-77,6	-77,6	16,7	25,9
MTG079_A	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)		257822,13	593359,35	5,00	22,7	-71,6	-71,6	22,7	31,9
MTG100_A	Geefswaersterweg 1 (60)		258228,91	593052,24	5,00	19,1	-75,2	-75,2	19,1	28,4
MTG102_A	Geefswaersterweg 4 (60)		258257,56	592655,48	8,00	16,8	-77,4	-77,4	16,8	26,2
MTG103_A	Geefswaersterweg 6 (60)		258207,23	592504,47	8,00	16,4	-77,8	-77,8	16,4	25,8
MTG107_A	Geefswaersterweg 2 (60)		258303,45	593060,69	8,00	14,6	-79,6	-79,6	14,6	23,9
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)		257289,15	593442,08	8,00	12,8	-81,4	-81,4	12,8	22,0
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)		257302,00	593442,86	8,00	25,4	-68,9	-68,9	25,4	34,5
NS 01_A	ref. punt 1		257690,00	594700,00	5,00	42,3	-51,9	-51,9	42,3	49,8
NS 02_A	ref. punt 2		257597,43	594391,15	5,00	36,5	-57,7	-57,7	36,5	44,7
NS 03_A	ref. punt 3		257713,00	595150,00	25,00	35,4	-58,9	-58,9	35,4	42,3
NS 04_A	ref. punt 4		257883,00	594375,00	5,00	43,6	-50,6	-50,6	43,6	50,2
NS 05_A	ref. punt 5		258323,00	594333,00	5,00	26,9	-67,4	-67,4	26,9	35,3
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)		257710,42	595075,60	12,50	35,0	-59,3	-59,3	35,0	42,7
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257718,67	595005,85	17,00	37,8	-56,4	-56,4	37,8	44,8
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257710,52	594990,50	17,00	38,1	-56,2	-56,2	38,1	45,0
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)		257617,47	594834,39	8,00	38,1	-56,1	-56,1	38,1	45,9
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)		257474,46	594752,37	5,00	36,4	-57,9	-57,9	36,4	44,9
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	10,00	36,1	-58,2	-58,2	36,1	44,1
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	17,50	36,8	-57,4	-57,4	36,8	44,1
VGW010_A	Delfzijl - Nieuweweg 2 (57)		257506,36	594625,78	5,00	36,5	-57,8	-57,8	36,5	44,8
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)		257287,67	594648,57	8,00	33,3	-61,0	-61,0	33,3	41,9
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)		256124,04	593195,90	5,00	7,1	-87,2	-87,2	7,1	16,6
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)		256065,84	593171,20	8,00	7,5	-86,7	-86,7	7,5	16,9
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)		255919,81	593122,25	8,00	7,5	-86,7	-86,7	7,5	17,0
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)		255956,25	592577,01	8,00	16,3	-77,9	-77,9	16,3	25,8
VGW019_A	Amswaersterweg 8 (55)		256116,49	592413,77	5,00	15,4	-78,8	-78,8	15,4	25,0
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)		256721,39	592396,91	8,00	17,7	-76,5	-76,5	17,7	27,2
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)		256911,84	592419,78	8,00	18,0	-76,3	-76,3	18,0	27,4
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)		256603,54	593809,34	5,00	21,8	-72,4	-72,4	21,8	31,2
Z101_A	zonepunt		261134,90	597732,95	5,00	6,7	-87,6	-87,6	6,7	16,3
Z102_A	zonepunt		261588,55	597602,54	5,00	6,0	-88,3	-88,3	6,0	15,6
Z103_A	zonepunt		262057,45	597493,33	5,00	5,1	-89,1	-89,1	5,1	14,8
Z104_A	zonepunt		262509,66	597363,98	5,00	4,4	-89,9	-89,9	4,4	14,0
Z105_A	zonepunt		262909,81	597069,80	5,00	3,8	-90,5	-90,5	3,8	13,4
Z106_A	zonepunt		263233,44	596694,15	5,00	2,3	-92,0	-92,0	2,3	11,9
Z107_A	zonepunt		263502,18	596353,18	5,00	1,3	-93,0	-93,0	1,3	10,9
Z108_A	zonepunt		263828,70	596078,67	5,00	0,0	-94,3	-94,3	0,0	9,6
Z109_A	zonepunt		264215,91	595859,06	5,00	-1,0	-95,3	-95,3	-1,0	8,6
Z110_A	zonepunt		264675,35	595723,24	5,00	-1,9	-96,2	-96,2	-1,9	7,8
Z111_A	zonepunt		265236,45	595484,27	5,00	-0,6	-94,8	-94,8	-0,6	9,1
Z112_A	zonepunt		265562,21	595102,66	5,00	-1,1	-95,4	-95,4	-1,1	8,5
Z113_A	zonepunt		265826,25	594683,67	5,00	-1,6	-95,8	-95,8	-1,6	8,1
Z114_A	zonepunt		266054,10	594219,20	5,00	-2,0	-96,2	-96,2	-2,0	7,7
Z115_A	zonepunt		266246,50	593739,85	5,00	-2,3	-96,5	-96,5	-2,3	7,4
Z116_A	zonepunt		266359,12	593216,07	5,00	-2,5	-96,7	-96,7	-2,5	7,2
Z117_A	zonepunt		266413,73	592705,00	5,00	-2,6	-96,8	-96,8	-2,6	7,1
Z118_A	zonepunt		266381,00	592169,42	5,00	-2,8	-97,1	-97,1	-2,8	6,9
Z119_A	zonepunt		266113,66	591685,20	5,00	-2,9	-97,2	-97,2	-2,9	6,8
Z120_A	zonepunt		265719,72	591385,02	5,00	-5,0	-99,3	-99,3	-5,0	4,7
Z121_A	zonepunt		265545,84	591110,58	5,00	-5,2	-99,4	-99,4	-5,2	4,5
Z122_A	zonepunt		265332,66	590507,20	5,00	-5,6	-99,8	-99,8	-5,6	4,1
Z123_A	zonepunt		265084,82	589976,84	5,00	-5,1	-99,3	-99,3	-5,1	4,6
Z124_A	zonepunt		264864,13	589599,77	5,00	-5,2	-99,4	-99,4	-5,2	4,5
Z125_A	zonepunt		264578,03	589235,80	5,00	-5,2	-99,4	-99,4	-5,2	4,5
Z126_A	zonepunt		264168,79	588812,64	5,00	-5,0	-99,3	-99,3	-5,0	4,7
Z127_A	zonepunt		263774,53	588504,16	5,00	-3,9	-98,1	-98,1	-3,9	5,8
Z128_A	zonepunt		263348,06	588236,22	5,00	-4,5	-98,8	-98,8	-4,5	5,2
Z129_A	zonepunt		262891,42	588025,31	5,00	-4,4	-98,6	-98,6	-4,4	5,4
Z130_A	zonepunt		262376,30	587929,68	5,00	-4,1	-98,4	-98,4	-4,1	5,6
Z131_A	zonepunt		261920,38	587760,49	5,00	-4,1	-98,3	-98,3	-4,1	5,6
Z132_A	zonepunt		261418,82	587732,32	5,00	-3,8	-98,0	-98,0	-3,8	5,9
Z133_A	zonepunt		260919,75	587736,43	5,00	-3,4	-97,6	-97,6	-3,4	6,3
Z134_A	zonepunt		260425,99	587804,28	5,00	-2,8	-97,0	-97,0	-2,8	6,9
Z135_A	zonepunt		259955,49	587940,65	5,00	-2,0	-96,2	-96,2	-2,0	7,7
Z136_A	zonepunt		259487,79	588112,51	5,00	-0,8	-95,1	-95,1	-0,8	8,8
Z137_A	zonepunt		259050,19	588318,59	5,00	0,6	-93,7	-93,7	0,6	10,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 Lbeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nestgeluid DHH23
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	2,4	-91,8	-91,8	2,4	12,1
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	3,7	-90,6	-90,6	3,7	13,3
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	4,5	-89,7	-89,7	4,5	14,2
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	5,4	-88,8	-88,8	5,4	15,0
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	6,1	-88,1	-88,1	6,1	15,8
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	7,0	-87,3	-87,3	7,0	16,6
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	9,1	-85,1	-85,1	9,1	18,7
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	11,0	-83,2	-83,2	11,0	20,6
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	13,0	-81,3	-81,3	13,0	22,5
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	13,7	-80,5	-80,5	13,7	23,3
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	14,5	-79,8	-79,8	14,5	24,0
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	15,8	-78,5	-78,5	15,8	25,3
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	15,5	-78,8	-78,8	15,5	25,0
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	15,3	-79,0	-79,0	15,3	24,8
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	16,3	-78,0	-78,0	16,3	25,8
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	17,4	-76,8	-76,8	17,4	26,9
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	20,0	-74,2	-74,2	20,0	29,5
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	22,0	-72,2	-72,2	22,0	31,4
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	23,0	-71,2	-71,2	23,0	32,4
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	23,2	-71,0	-71,0	23,2	32,6
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	23,1	-71,1	-71,1	23,1	32,4
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	21,9	-72,4	-72,4	21,9	31,3
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	21,3	-73,0	-73,0	21,3	30,7
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	20,1	-74,1	-74,1	20,1	29,6
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	18,0	-76,3	-76,3	18,0	27,5
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	16,6	-77,6	-77,6	16,6	26,1
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	14,3	-79,9	-79,9	14,3	23,9
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	11,8	-82,5	-82,5	11,8	21,3
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	9,8	-84,5	-84,5	9,8	19,4
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	8,5	-85,8	-85,8	8,5	18,1
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	8,6	-85,6	-85,6	8,6	18,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Lteq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1.2_A	Havenstr/Waterstr (60)	257715,28	594985,12	11,00	44,9	42,3	27,3	47,3	59,3
10.1_A	Havenstr/Waterstr (60)	257734,06	595050,29	11,00	44,4	41,8	25,8	46,8	59,1
18.2_A	Willemstr (57)	257650,46	595049,50	10,00	42,4	39,9	23,9	44,9	57,4
23.2_A	Willemstr (57)	257673,70	595083,84	10,00	42,2	39,9	24,2	44,9	57,1
3.1_A	Havenstr (60)	257720,73	595006,07	11,00	44,6	42,1	26,6	47,1	59,1
6.1_A	Havenstr (60)	257727,48	595024,78	11,00	44,5	42,0	25,7	47,0	59,1
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)	256147,65	592381,60	8,00	23,3	20,1	-1,8	25,1	40,2
HGW111_A	Meedhuizenweg 1 (55)	256629,36	592138,99	8,00	24,3	21,1	0,5	26,1	41,0
HGW113_A	Geefsweersterweg 3 (60)	258102,56	592455,58	8,00	30,8	27,5	15,6	32,5	46,5
HGW114_A	Geefsweersterweg 9 (55)	257553,05	591952,55	5,00	23,2	20,6	4,9	25,6	40,4
HGW115_A	Geefsweersterweg 11 (55)	257478,83	591162,60	8,00	23,1	19,6	9,3	24,6	39,4
HGW116_A	Geefsweersterweg 13,15 (55)	257999,80	590480,88	8,00	20,7	17,0	7,0	22,0	36,7
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)	259353,12	589351,11	8,00	14,5	11,6	5,5	16,6	31,2
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)	261574,03	588549,85	8,00	10,6	8,0	2,8	13,0	27,8
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)	262992,65	590499,77	5,00	11,7	9,0	3,8	14,0	29,3
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)	262813,70	589630,52	8,00	11,4	8,8	4,6	14,6	28,5
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)	263591,76	591642,52	5,00	11,3	8,1	0,0	13,1	29,7
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)	263462,61	591557,97	11,00	12,4	9,1	1,2	14,1	30,5
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)	263390,45	591446,16	5,00	11,7	8,5	0,7	13,5	29,9
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)	263329,26	591383,83	5,00	11,7	8,6	0,9	13,6	30,0
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)	264050,30	591606,51	5,00	10,4	7,2	-0,8	12,2	28,8
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)	264025,39	591126,73	8,00	10,6	7,3	0,0	12,3	28,8
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)	257119,05	594193,77	8,00	37,6	35,1	20,4	40,1	54,7
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)	257073,39	594137,16	8,00	37,0	34,5	18,0	39,5	54,1
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	257032,42	594001,07	8,00	36,0	33,4	17,8	38,4	52,9
HGW139_A	Sluis 28 (55)	256961,82	593913,40	8,00	35,2	32,6	18,6	37,6	52,0
HGW142_A	Vliethoven (52)	256412,50	593632,70	1,50	27,2	25,0	10,3	30,0	44,2
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	257480,69	594374,65	3,00	24,8	22,0	6,0	27,0	42,7
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	3,00	23,9	21,1	5,5	26,1	41,1
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	18,00	31,7	28,8	12,4	33,8	47,8
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	12,00	43,0	40,7	25,6	45,7	59,4
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	18,00	43,5	41,2	24,8	46,2	59,1
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	257502,38	594382,03	12,00	43,6	41,4	26,4	46,4	60,5
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)	263859,13	591461,99	5,00	10,6	7,4	-0,5	12,4	28,9
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	257194,06	594266,47	8,00	38,5	36,1	18,8	41,1	55,8
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)	257517,09	595336,61	14,00	38,3	35,7	20,9	40,7	53,9
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	257719,43	594924,99	17,00	46,6	44,0	26,4	49,0	59,8
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 NO (55 -N)	257589,11	594545,13	25,50	48,0	45,1	28,1	50,1	61,2
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 ZO (55 -N)	257587,21	594529,75	19,50	47,0	44,1	27,6	49,1	60,3
HGW324_A	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)	258066,69	590687,67	8,00	21,9	18,2	7,9	23,2	37,7
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)	257295,67	594387,98	8,00	28,9	24,7	8,8	29,7	45,5
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)	257279,16	594367,84	8,00	29,9	26,9	10,5	31,9	48,1
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)	257628,82	595112,15	19,00	32,7	30,1	13,5	35,1	47,3
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	257488,42	595194,86	15,00	39,3	36,7	22,2	41,7	54,9
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)	257555,48	594813,18	13,50	44,7	42,0	25,5	47,0	59,1
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257469,80	594482,31	13,50	41,6	39,1	19,3	44,1	56,4
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257548,33	594577,29	25,50	46,9	44,0	27,0	49,0	60,3
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	257420,97	594425,58	11,00	40,5	37,1	15,5	42,1	58,4
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	10,00	41,0	38,4	23,5	43,4	58,1
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	18,00	41,2	38,7	23,8	43,7	57,6
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	257609,67	594330,80	8,00	45,5	43,1	26,2	48,1	61,7
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)	257692,97	594211,40	8,00	45,8	43,4	16,3	48,4	61,7
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)	257737,39	594137,70	8,00	46,3	43,5	16,8	48,5	61,6
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)	257834,17	594006,92	5,00	45,5	42,9	29,7	47,9	60,7
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	257860,11	593939,52	8,00	46,5	43,2	23,4	48,2	61,3
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)	257976,35	593418,01	5,00	24,1	20,7	12,2	25,7	40,4
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)	257865,89	593491,71	5,00	25,4	21,8	13,2	26,8	41,4
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131 (60)	257635,40	593709,93	5,00	22,8	19,9	9,2	24,9	39,5
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135 (60)	257488,25	593705,79	5,00	24,4	20,9	1,9	25,9	41,4
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151 (60)	257397,20	593700,36	5,00	25,2	21,8	1,8	26,8	42,3
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	257334,54	593706,76	5,00	23,0	19,5	-0,3	24,5	40,2
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	257243,45	593731,44	8,00	23,0	19,2	-0,8	24,2	40,0
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	257250,70	593752,79	8,00	22,2	18,3	-1,4	23,3	38,7
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	257277,29	593807,59	8,00	29,7	25,7	3,5	30,7	45,2
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	257308,82	593826,79	5,00	39,8	37,5	12,3	42,5	55,9
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	257377,70	593857,45	5,00	37,5	35,4	9,3	40,4	54,0
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	257435,65	593948,82	5,00	28,2	24,8	4,1	29,8	44,8
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	257449,76	594025,94	5,00	30,1	27,1	3,9	32,1	45,8
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	257475,81	594079,16	5,00	26,1	22,8	14,8	27,8	42,4
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	257503,21	594163,43	5,00	30,5	27,3	19,4	32,3	46,5
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	257483,29	594252,73	5,00	26,4	23,4	10,1	28,4	43,1
MTG044_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	257408,98	594275,54	8,00	28,1	24,4	9,8	29,4	46,1
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	257308,03	593611,32	8,00	24,8	21,1	1,6	26,1	41,2
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	257291,16	593487,11	8,00	23,5	19,8	0,9	24,8	39,9
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	257306,20	593485,56	8,00	34,9	32,1	7,7	37,1	51,2
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	257326,30	593614,99	8,00	35,6	33,1	8,1	38,1	52,2
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	257791,76	594086,57	5,00	44,4	41,8	25,2	46,8	59,6
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9 (60)	257864,06	593912,33	5,00	46,0	42,8	23,5	47,8	61,0
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	10,00	43,3	41,3	27,7	46,3	59,2
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	14,00	44,1	41,6	28,3	46,6	59,5
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	10,00	41,6	40,0	23,4	45,0	58,1
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	14,00	42,0	40,3	24,0	45,3	58,3
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2 (60)	258271,98	593671,14	8,00	39,4	37,7	24,9	42,7	55,8
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4 (60)	258274,09	593659,08	8,00	28,5	26,0	16,5	31,0	45,6
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12 (60)	258270,27	593623,92	8,00	28,7	26,2	16,4	31,2	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Ltaeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)	258224,27	593542,85	8,00	32,2	30,2	18,6	35,2	48,9
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)	258224,37	593518,01	8,00	27,6	25,3	15,4	30,3	45,2
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)	258224,39	593512,16	8,00	27,2	24,9	15,1	29,9	44,8
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)	258252,35	593478,50	8,00	24,3	21,5	13,3	26,5	41,0
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)	258240,14	593456,68	8,00	20,3	17,6	9,5	22,6	36,7
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)	258216,22	593420,26	8,00	24,0	21,5	15,0	26,5	40,6
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)	258130,86	593416,90	8,00	35,4	33,9	22,6	38,9	51,9
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)	258121,17	593364,07	5,00	22,9	20,4	14,6	25,4	39,4
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)	258112,21	593364,00	5,00	21,8	19,0	13,1	24,0	38,1
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)	258085,04	593363,80	5,00	23,1	20,1	14,2	25,1	39,2
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)	258097,47	593321,95	5,00	34,7	32,8	21,7	37,8	50,9
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)	258075,56	593356,01	5,00	33,4	31,6	21,0	36,6	50,0
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)	258045,01	593348,36	5,00	22,9	19,5	11,0	24,5	39,2
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)	258015,89	593374,13	8,00	24,0	20,4	12,1	25,4	40,0
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)	257999,11	593400,79	5,00	25,2	21,5	12,9	26,5	41,1
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)	257935,18	593438,78	5,00	25,9	22,4	13,9	27,4	42,0
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)	257884,91	593477,92	5,00	24,7	21,1	12,5	26,1	40,9
MTG076_A	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)	257801,49	593532,14	5,00	31,2	27,4	13,8	32,4	46,6
MTG078_A	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)	257811,66	593353,87	5,00	29,7	25,8	16,5	30,8	44,9
MTG079_A	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)	257822,13	593359,35	5,00	38,5	35,1	21,9	40,1	53,8
MTG100_A	Geefsweersterweg 1 (60)	258228,91	593052,24	5,00	34,1	31,9	21,9	36,9	50,1
MTG102_A	Geefsweersterweg 4 (60)	258257,56	592655,48	8,00	30,7	28,3	19,2	33,3	46,7
MTG103_A	Geefsweersterweg 6 (60)	258207,23	592504,47	8,00	30,4	27,6	18,9	32,6	46,2
MTG107_A	Geefsweersterweg 2 (60)	258303,45	593060,69	8,00	28,6	26,3	17,6	31,3	44,9
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	257289,15	593442,08	8,00	20,5	16,6	-2,1	21,6	37,0
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	257302,00	593442,86	8,00	34,9	32,0	7,5	37,0	51,1
NS 01_A	ref. punt 1	257690,00	594700,00	5,00	48,6	45,7	23,2	50,7	63,0
NS 02_A	ref. punt 2	257597,43	594391,15	5,00	45,5	43,1	26,8	48,1	62,0
NS 03_A	ref. punt 3	257713,00	595150,00	25,00	44,1	41,0	23,4	46,0	57,7
NS 04_A	ref. punt 4	257883,00	594375,00	5,00	54,7	52,1	24,4	57,1	70,1
NS 05_A	ref. punt 5	258323,00	594333,00	5,00	51,4	49,5	29,9	54,5	68,0
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	257710,42	595075,60	12,50	43,5	41,0	25,2	46,0	58,2
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257718,67	595005,85	17,00	45,1	42,5	25,8	47,5	58,9
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257710,52	594990,50	17,00	45,2	42,7	25,7	47,7	59,0
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	257617,47	594834,39	8,00	45,3	42,6	25,4	47,6	60,2
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	257474,46	594752,37	5,00	44,1	41,5	22,7	46,5	61,5
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	10,00	43,4	40,6	23,5	45,6	59,2
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	17,50	43,7	41,0	23,6	46,0	58,5
VGW010_A	Delfzijl - Nieuwegeweg 2 (57)	257506,36	594625,78	5,00	44,2	41,5	23,8	46,5	60,4
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	257287,67	594648,57	8,00	40,6	37,9	21,3	42,9	57,0
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	256124,04	593195,90	5,00	15,2	11,9	5,0	16,9	32,8
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	256065,84	593171,20	8,00	15,1	11,7	5,1	16,7	32,4
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	255919,81	593122,25	8,00	15,2	11,7	5,2	16,7	32,5
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)	255956,25	592577,01	8,00	23,4	20,1	-2,3	25,1	40,5
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)	256116,49	592413,77	5,00	22,8	19,9	-2,4	24,9	39,9
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)	256721,39	592396,91	8,00	25,8	22,7	1,3	27,7	42,5
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)	256911,84	592419,78	8,00	26,7	23,9	11,1	28,9	43,3
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	256603,54	593809,34	5,00	31,4	28,7	14,5	33,7	48,5
Z101_A	zonepunt	261134,90	597732,95	5,00	19,1	16,4	5,5	21,4	37,7
Z102_A	zonepunt	261588,55	597602,54	5,00	18,3	15,2	4,3	20,2	36,8
Z103_A	zonepunt	262057,45	597493,33	5,00	17,3	14,1	3,0	19,1	35,8
Z104_A	zonepunt	262509,66	597363,98	5,00	16,4	13,0	2,1	18,0	34,9
Z105_A	zonepunt	262909,81	597069,80	5,00	15,6	12,4	1,6	17,4	34,2
Z106_A	zonepunt	263233,44	596694,15	5,00	14,2	11,1	-0,1	16,1	32,8
Z107_A	zonepunt	263502,18	596353,18	5,00	13,4	10,3	-0,9	15,3	32,0
Z108_A	zonepunt	263828,70	596078,67	5,00	12,7	9,4	-1,4	14,4	31,4
Z109_A	zonepunt	264215,91	595859,06	5,00	11,9	8,7	-2,0	13,7	30,6
Z110_A	zonepunt	264675,35	595723,24	5,00	11,0	7,7	-2,7	12,7	29,7
Z111_A	zonepunt	265236,45	595484,27	5,00	11,5	7,8	-2,0	12,8	30,2
Z112_A	zonepunt	265562,21	595102,66	5,00	11,2	7,5	-2,4	12,5	29,7
Z113_A	zonepunt	265826,25	594683,67	5,00	10,7	6,8	-2,7	11,8	29,2
Z114_A	zonepunt	266054,10	594219,20	5,00	10,6	6,7	-2,9	11,7	28,8
Z115_A	zonepunt	266246,50	593739,85	5,00	10,3	6,4	-3,2	11,4	28,4
Z116_A	zonepunt	266359,12	593216,07	5,00	9,6	5,9	-3,3	10,9	28,1
Z117_A	zonepunt	266413,73	592705,00	5,00	9,4	5,7	-3,0	10,7	27,9
Z118_A	zonepunt	266381,00	592169,42	5,00	9,2	5,5	-3,0	10,5	27,7
Z119_A	zonepunt	266113,66	591685,20	5,00	9,1	5,4	-2,8	10,4	27,4
Z120_A	zonepunt	265719,72	591385,02	5,00	7,3	3,9	-3,7	8,9	25,8
Z121_A	zonepunt	265454,84	591110,58	5,00	7,2	3,9	-3,4	8,9	25,6
Z122_A	zonepunt	265332,66	590507,20	5,00	7,3	4,0	-2,7	9,0	25,5
Z123_A	zonepunt	265084,82	589976,84	5,00	7,4	4,2	-1,8	9,2	25,4
Z124_A	zonepunt	264864,13	589599,77	5,00	7,4	4,2	-1,1	9,2	25,3
Z125_A	zonepunt	264578,03	589235,80	5,00	7,8	5,0	0,4	10,4	25,2
Z126_A	zonepunt	264168,79	588812,64	5,00	7,8	5,1	0,7	10,7	25,2
Z127_A	zonepunt	263774,53	588504,16	5,00	8,0	5,5	1,5	11,5	25,1
Z128_A	zonepunt	263348,06	588236,22	5,00	8,0	5,5	1,4	11,4	25,1
Z129_A	zonepunt	262891,42	588025,31	5,00	8,1	5,6	1,1	11,1	25,2
Z130_A	zonepunt	262376,30	587929,68	5,00	8,2	5,7	0,8	10,8	25,5
Z131_A	zonepunt	261920,38	587760,49	5,00	8,5	6,0	1,1	11,1	25,6
Z132_A	zonepunt	261418,82	587732,32	5,00	8,7	6,2	1,4	11,4	25,8
Z133_A	zonepunt	260919,75	587736,43	5,00	9,0	6,5	1,6	11,6	26,1
Z134_A	zonepunt	260425,99	587804,28	5,00	9,3	6,7	2,1	12,1	26,6
Z135_A	zonepunt	259955,49	587940,65	5,00	10,1	7,4	2,2	12,4	27,2
Z136_A	zonepunt	259487,79	588112,51	5,00	10,9	8,1	2,9	13,1	27,8
Z137_A	zonepunt	259050,19	588318,59	5,00	11,8	9,1	4,1	14,1	28,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 Ltaeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	13,5	10,5	5,1	15,5	29,9
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	14,4	10,9	2,5	15,9	31,0
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	15,6	12,0	3,0	17,0	32,0
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	16,9	13,3	3,9	18,3	33,2
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	17,5	13,9	4,7	18,9	34,0
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	17,9	14,4	1,9	19,4	34,6
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	18,7	15,6	0,6	20,6	35,5
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	19,7	16,7	-0,7	21,7	36,6
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	20,7	17,6	6,1	22,6	37,4
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	21,0	17,9	-3,0	22,9	38,2
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	21,8	18,5	-3,6	23,5	38,9
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	23,8	20,8	12,1	25,8	40,9
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	23,5	20,6	8,9	25,6	40,8
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	23,8	20,8	8,8	25,8	41,2
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	24,6	21,6	8,2	26,6	42,0
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	26,1	23,3	11,9	28,3	43,6
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	27,8	24,8	10,6	29,8	45,5
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	28,4	25,7	12,2	30,7	44,0
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	30,3	27,4	11,8	32,4	47,5
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	30,8	28,1	14,0	33,1	47,7
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	30,8	28,1	14,2	33,1	47,3
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	29,2	26,2	9,2	31,2	45,8
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	29,0	25,9	9,9	30,9	45,6
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	27,6	24,4	1,0	29,4	44,6
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	29,1	25,9	4,6	30,9	45,6
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	30,0	26,5	15,9	31,5	45,3
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	27,2	24,4	17,8	29,4	43,1
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	25,0	22,8	17,7	27,8	41,5
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	23,3	21,3	16,4	26,4	40,6
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	21,8	19,5	13,5	24,5	39,3
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	20,1	17,4	7,5	22,4	38,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 01 A - ref. punt 1
 Groep: Visserijweg (00131) Niestern Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NS 01 A	ref. punt 1	257690,00	594700,00	5,00	47,4	45,7	23,2	50,7	62,8
041	Groep C (aangepast)	258028,03	594567,34	11,00	36,5	36,5	--	41,5	45,4
042	Groep C (aangepast)	258060,16	594561,09	11,00	35,5	35,5	--	40,5	44,5
043	Groep C (aangepast)	258096,76	594603,07	11,00	34,7	34,7	--	39,7	43,8
101	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258095,36	594419,43	0,80	34,6	--	--	34,6	39,0
044	Groep C (aangepast)	258094,08	594545,91	11,00	34,3	34,3	--	39,3	43,5
076	Mobiele kraan	257962,57	594658,26	30,00	33,9	32,6	--	37,6	44,7
102	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258151,80	594411,83	0,80	33,9	--	--	33,9	38,3
075	Mobiele kraan	257960,15	594600,43	30,00	33,5	32,2	--	37,2	44,3
206	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	33,3	27,3	--	33,3	44,0
077	Mobiele kraan	257994,67	594656,14	30,00	32,9	31,6	--	36,6	43,7
103	Laad-/loskraan op kade	258132,27	594437,88	1,50	32,7	--	--	32,7	37,1
074	Mobiele kraan	257957,12	594535,94	30,00	32,7	31,4	--	36,4	43,5
201	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	32,5	26,5	--	32,5	44,3
078	Mobiele kraan	257992,40	594591,33	30,00	32,5	31,2	--	36,2	43,2
205	Hydrojetten 8+	257961,18	594532,03	8,00	32,4	26,4	--	32,4	43,0
079	Mobiele kraan	257988,92	594535,63	30,00	31,9	30,6	--	35,6	42,7
111	Groep D (aangepast)	258088,64	594454,49	3,00	31,7	31,7	--	36,7	44,9
115	Groep D (aangepast)	258082,07	594413,71	3,00	31,4	31,4	--	36,4	44,6
112	Groep D (aangepast)	258108,83	594445,83	3,00	31,3	31,3	--	36,3	44,5
116	Groep D (aangepast)	258106,29	594397,70	3,00	30,8	30,8	--	35,8	44,0
113	Groep D (aangepast)	258141,96	594445,72	3,00	30,7	30,7	--	35,7	43,9
204	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	30,6	24,6	--	30,6	42,0
202	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	30,6	24,6	--	30,6	42,5
117	Groep D (aangepast)	258137,84	594406,51	3,00	30,4	30,4	--	35,4	43,6
071	Hefttruck	258009,99	594514,49	3,00	30,2	29,0	--	34,0	37,2
114	Groep D (aangepast)	258164,95	594430,94	3,00	30,1	30,1	--	35,1	43,4
203	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	29,9	23,9	--	29,9	41,2
118	Groep D (aangepast)	258157,34	594382,12	3,00	29,8	29,8	--	34,8	43,1
061	Aggregaat hydrojetten (aangepast 12-03-2026)	258008,01	594519,26	3,00	29,1	23,0	--	29,1	33,0
119	aggregaat 440v	257995,69	594551,14	1,00	23,1	23,1	23,1	33,1	27,3
072	Vaste kraan	258078,01	594602,17	45,00	22,5	21,2	--	26,2	28,5
073	Vaste kraan	258075,33	594529,84	40,00	22,0	20,8	--	25,8	28,0
04	Vrachtwagen vertrekkend	258058,86	594398,08	1,00	20,1	--	--	20,1	57,0
03	Vrachtwagen arriverend	258175,60	594435,32	1,00	19,7	--	--	19,7	56,5
003	Groep A (aangepast)	258018,57	594595,59	3,00	18,7	18,7	--	23,7	35,1
016	Groep A (aangepast)	258017,35	594578,26	3,00	18,5	18,5	--	23,5	34,9
004	Groep A (aangepast)	258036,81	594593,77	3,00	18,4	18,4	--	23,4	34,8
015	Groep A (aangepast)	258017,05	594559,10	3,00	18,4	18,3	--	23,3	34,8
001	Groep A (aangepast)	258016,44	594534,77	3,00	18,3	18,3	--	23,3	34,8
002	Groep A (aangepast)	258033,96	594534,30	3,00	18,0	18,0	--	23,0	34,5
017	Groep A (aangepast)	258036,21	594577,65	3,00	17,2	17,2	--	22,2	33,7
02	Vrachtwagen vertrekkend	258021,59	594424,94	3,00	17,0	16,5	--	21,5	52,0
018	Groep A (aangepast)	258035,60	594558,19	3,00	16,9	16,9	--	21,9	33,4
01	Vrachtwagen arriverend	258025,21	594425,10	3,00	16,5	16,1	--	21,1	51,6
007	Groep A (aangepast)	258069,09	594583,42	3,00	16,3	16,3	--	21,3	32,8
006	Groep A (aangepast)	258053,02	594583,42	3,00	16,2	16,2	--	21,2	32,7
008	Groep A (aangepast)	258067,30	594535,20	3,00	15,9	15,9	--	20,9	32,5
005	Groep A (aangepast)	258051,24	594538,77	3,00	15,8	15,8	--	20,8	32,4
011	Groep A (aangepast)	258086,94	594617,35	3,00	14,7	14,7	--	19,7	31,3
010	Groep A (aangepast)	258084,26	594577,17	3,00	14,5	14,5	--	19,5	31,1
012	Groep A (aangepast)	258105,68	594615,57	3,00	14,2	14,2	--	19,2	30,9
009	Groep A (aangepast)	258082,48	594530,73	3,00	14,2	14,1	--	19,1	30,8
013	Groep A (aangepast)	258103,90	594574,49	3,00	14,0	14,0	--	19,0	30,7
014	Groep A (aangepast)	258101,22	594531,62	3,00	13,8	13,8	--	18,8	30,4
031	Groep B (aangepast)	258061,95	594592,35	2,00	11,7	11,7	--	16,7	21,8
033	Groep B (aangepast)	258092,88	594630,73	2,00	11,1	11,1	--	16,1	21,3
032	Groep B (aangepast)	258086,05	594610,21	2,00	10,3	10,3	--	15,3	20,4
034	Groep B (aangepast)	258105,68	594612,00	2,00	9,8	9,8	--	14,8	20,0
06	Personenwagens vertrekkend	258106,51	594443,39	0,75	5,0	7,5	3,4	13,4	38,5
05	Personenwagens arriverend	258058,26	594405,77	0,75	3,3	5,9	1,8	11,8	36,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 01 A - ref. punt 1
Groep: Nestgeluid DHH23
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NS 01 A	ref. punt 1	257690,00	594700,00	5,00	42,3	-51,9	-51,9	42,3	49,8	
IRC DHH23	DZL-Dok West	257948,98	594484,14	8,00	42,3	-51,9	-51,9	42,3	49,8	

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)Niestersander DOK
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 02 A - ref. punt 2
 Groep: Visserijweg (00131) Niestersander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NS 02 A	ref. punt 2	257597,43	594391,15	5,00	44,9	43,1	26,8	48,1	61,9
101	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258095,36	594419,43	0,80	32,8	--	--	32,8	37,2
041	Groep C (aangepast)	258028,03	594567,34	11,00	32,6	32,6	--	37,6	41,9
061	Aggregaat hydrojetten (aangepast 12-03-2026)	258008,01	594519,26	3,00	32,5	26,5	--	32,5	36,6
102	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258151,80	594411,83	0,80	32,0	--	--	32,0	36,5
042	Groep C (aangepast)	258060,16	594561,09	11,00	32,0	32,0	--	37,0	41,4
071	Heftruck	258009,99	594514,49	3,00	31,9	30,7	--	35,7	39,0
044	Groep C (aangepast)	258094,08	594545,91	11,00	31,5	31,5	--	36,5	40,9
103	Laad-/loskraan op kade	258132,27	594437,88	1,50	31,3	--	--	31,3	35,7
043	Groep C (aangepast)	258096,76	594603,07	11,00	30,9	30,9	--	35,9	40,5
111	Groep D (aangepast)	258088,64	594454,49	3,00	30,2	30,2	--	35,2	43,4
112	Groep D (aangepast)	258108,83	594445,83	3,00	29,7	29,7	--	34,7	43,0
206	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	29,6	23,6	--	29,6	40,9
116	Groep D (aangepast)	258106,29	594397,70	3,00	29,5	29,5	--	34,5	42,7
075	Mobiele kraan	257960,15	594600,43	30,00	29,4	28,2	--	33,2	41,0
115	Groep D (aangepast)	258082,07	594413,71	3,00	29,2	29,2	--	34,2	42,4
002	Groep A (aangepast)	258033,96	594534,30	3,00	29,2	29,2	--	34,2	45,8
074	Mobiele kraan	257957,12	594535,94	30,00	29,1	27,9	--	32,9	40,4
113	Groep D (aangepast)	258141,96	594445,72	3,00	29,1	29,1	--	34,1	42,4
117	Groep D (aangepast)	258137,84	594406,51	3,00	28,8	28,8	--	33,8	42,1
114	Groep D (aangepast)	258164,95	594430,94	3,00	28,6	28,6	--	33,6	42,0
201	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	28,6	22,6	--	28,6	40,7
205	Hydrojetten 8+	257961,18	594532,03	8,00	28,4	22,4	--	28,4	39,6
118	Groep D (aangepast)	258157,34	594382,12	3,00	28,4	28,4	--	33,4	41,7
079	Mobiele kraan	257988,92	594535,63	30,00	28,1	26,9	--	31,9	39,7
202	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	27,7	21,7	--	27,7	39,8
077	Mobiele kraan	257994,67	594656,14	30,00	27,6	26,4	--	31,4	39,8
078	Mobiele kraan	257992,40	594591,33	30,00	27,2	26,0	--	31,0	39,1
203	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	26,9	20,9	--	26,9	38,6
119	aggregaat 440v	257995,69	594551,14	1,00	26,8	26,8	26,8	36,8	31,1
076	Mobiele kraan	257962,57	594658,26	30,00	26,7	25,5	--	30,5	38,7
204	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	26,5	20,5	--	26,5	38,3
073	Vaste kraan	258075,33	594529,84	40,00	18,9	17,7	--	22,7	25,4
072	Vaste kraan	258078,01	594602,17	45,00	18,6	17,4	--	22,4	24,9
04	Vrachtwagen vertrekkend	258058,86	594398,08	1,00	18,6	--	--	18,6	55,5
01	Vrachtwagen arriverend	258025,21	594425,10	3,00	18,6	18,1	--	23,1	53,6
02	Vrachtwagen vertrekkend	258021,59	594424,94	3,00	18,5	18,0	--	23,0	53,6
03	Vrachtwagen arriverend	258175,60	594435,32	1,00	18,5	--	--	18,5	55,2
018	Groep A (aangepast)	258035,60	594558,19	3,00	17,5	17,5	--	22,5	34,2
001	Groep A (aangepast)	258016,44	594534,77	3,00	17,2	17,2	--	22,2	33,9
004	Groep A (aangepast)	258036,81	594593,77	3,00	16,9	16,9	--	21,9	33,6
017	Groep A (aangepast)	258036,21	594577,65	3,00	16,9	16,9	--	21,9	33,6
005	Groep A (aangepast)	258051,24	594538,77	3,00	16,2	16,2	--	21,2	32,9
008	Groep A (aangepast)	258067,30	594535,20	3,00	15,6	15,6	--	20,6	32,3
015	Groep A (aangepast)	258017,05	594559,10	3,00	15,4	15,4	--	20,4	32,1
016	Groep A (aangepast)	258017,35	594578,26	3,00	15,2	15,2	--	20,2	31,9
003	Groep A (aangepast)	258018,57	594595,59	3,00	15,1	15,1	--	20,1	31,8
006	Groep A (aangepast)	258053,02	594583,42	3,00	13,9	13,9	--	18,9	30,7
009	Groep A (aangepast)	258082,48	594530,73	3,00	13,2	13,2	--	18,2	30,0
007	Groep A (aangepast)	258069,09	594583,42	3,00	12,9	12,9	--	17,9	29,6
010	Groep A (aangepast)	258084,26	594577,17	3,00	12,7	12,7	--	17,7	29,5
011	Groep A (aangepast)	258086,94	594617,35	3,00	12,4	12,4	--	17,4	29,2
014	Groep A (aangepast)	258101,22	594531,62	3,00	11,4	11,4	--	16,4	28,2
013	Groep A (aangepast)	258103,90	594574,49	3,00	10,9	10,9	--	15,9	27,7
012	Groep A (aangepast)	258105,68	594615,57	3,00	10,5	10,5	--	15,5	27,4
031	Groep B (aangepast)	258061,95	594592,35	2,00	8,8	8,8	--	13,8	19,1
032	Groep B (aangepast)	258086,05	594610,21	2,00	6,4	6,4	--	11,4	16,8
034	Groep B (aangepast)	258105,68	594612,00	2,00	6,1	6,1	--	11,1	16,5
033	Groep B (aangepast)	258092,88	594630,73	2,00	5,1	5,1	--	10,1	15,5
06	Personenwagens vertrekkend	258106,51	594443,39	0,75	3,6	6,1	2,0	12,0	37,1
05	Personenwagens arriverend	258058,26	594405,77	0,75	3,2	5,8	1,7	11,7	36,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 02 A - ref. punt 2
Groep: Nestgeluid DHH23
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NS 02 A	ref. punt 2	257597,43	594391,15	5,00	36,5	-57,7	-57,7	36,5	44,7	
IRC DHH23	DZL-Dok West	257948,98	594484,14	8,00	36,5	-57,7	-57,7	36,5	44,7	

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 03 A - ref. punt 3
 Groep: Visserijweg (00131) Niestern Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NS 03 A	ref. punt 3	257713,00	595150,00	25,00	43,4	41,0	23,4	46,0	57,6
206	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	35,4	29,4	--	35,4	45,5
204	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	33,4	27,4	--	33,4	43,7
202	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	33,1	27,1	--	33,1	43,7
041	Groep C (aangepast)	258028,03	594567,34	11,00	30,4	30,4	--	35,4	38,7
043	Groep C (aangepast)	258096,76	594603,07	11,00	30,2	30,2	--	35,2	38,6
042	Groep C (aangepast)	258060,16	594561,09	11,00	29,9	29,9	--	34,9	38,3
044	Groep C (aangepast)	258094,08	594545,91	11,00	29,3	29,3	--	34,3	37,8
205	Hydrojetten 8+	257994,18	594532,03	8,00	28,8	22,7	--	28,8	38,9
101	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258095,36	594419,43	0,80	28,4	--	--	28,4	31,9
102	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258151,80	594411,83	0,80	28,0	--	--	28,0	31,5
103	Laad-/loskraan op kade	258132,27	594437,88	1,50	27,1	--	--	27,1	30,5
076	Mobiele kraan	257962,57	594658,26	30,00	27,1	25,8	--	30,8	37,9
077	Mobiele kraan	257994,67	594656,14	30,00	26,6	25,4	--	30,4	37,6
004	Groep A (aangepast)	258036,81	594593,77	3,00	26,3	26,3	--	31,3	41,7
017	Groep A (aangepast)	258036,21	594577,65	3,00	25,9	25,9	--	30,9	41,3
075	Mobiele kraan	257960,15	594600,43	30,00	25,8	24,5	--	29,5	37,0
078	Mobiele kraan	257992,40	594591,33	30,00	25,2	24,0	--	29,0	36,6
111	Groep D (aangepast)	258088,64	594454,49	3,00	25,2	25,2	--	30,2	37,4
112	Groep D (aangepast)	258108,83	594445,83	3,00	24,9	24,9	--	29,9	37,2
115	Groep D (aangepast)	258082,07	594413,71	3,00	24,6	24,6	--	29,6	37,0
113	Groep D (aangepast)	258141,96	594445,72	3,00	24,6	24,6	--	29,6	36,9
074	Mobiele kraan	257957,12	594535,94	30,00	24,4	23,2	--	28,2	36,1
071	Hefttruck	258009,99	594514,49	3,00	24,3	23,1	--	28,1	30,3
116	Groep D (aangepast)	258106,29	594397,70	3,00	24,2	24,2	--	29,2	36,6
114	Groep D (aangepast)	258164,95	594430,94	3,00	24,2	24,2	--	29,2	36,6
079	Mobiele kraan	257988,92	594535,63	30,00	24,2	22,9	--	27,9	35,9
117	Groep D (aangepast)	258137,84	594406,51	3,00	24,2	24,2	--	29,2	36,6
061	Aggregaat hydrojetten (aangepast 12-03-2026)	258008,01	594519,26	3,00	24,0	18,0	--	24,0	27,0
002	Groep A (aangepast)	258033,96	594534,30	3,00	24,0	24,0	--	29,0	39,6
203	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	23,9	17,9	--	23,9	34,3
118	Groep D (aangepast)	258157,34	594382,12	3,00	23,8	23,8	--	28,8	36,2
201	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	23,6	17,6	--	23,6	34,3
119	aggregaat 440v	257995,69	594551,14	1,00	23,4	23,4	23,4	33,4	26,4
018	Groep A (aangepast)	258035,60	594558,19	3,00	23,4	23,4	--	28,4	38,9
031	Groep B (aangepast)	258061,95	594592,35	2,00	21,7	21,7	--	26,7	30,7
007	Groep A (aangepast)	258069,09	594583,42	3,00	19,7	19,7	--	24,7	35,2
072	Vaste kraan	258078,01	594602,17	45,00	17,4	16,2	--	21,2	23,5
001	Groep A (aangepast)	258016,44	594534,77	3,00	16,3	16,2	--	21,2	31,8
015	Groep A (aangepast)	258017,05	594559,10	3,00	16,2	16,2	--	21,2	31,6
073	Vaste kraan	258075,33	594529,84	40,00	16,1	14,8	--	19,8	22,6
003	Groep A (aangepast)	258018,57	594595,59	3,00	15,8	15,8	--	20,8	31,1
016	Groep A (aangepast)	258017,35	594578,26	3,00	15,5	15,5	--	20,5	30,9
006	Groep A (aangepast)	258053,02	594583,42	3,00	14,6	14,6	--	19,6	30,1
04	Vrachtwagen vertrekkend	258058,86	594398,08	1,00	14,3	--	--	14,3	50,3
03	Vrachtwagen arriverend	258175,60	594435,32	1,00	13,9	--	--	13,9	49,7
02	Vrachtwagen vertrekkend	258021,59	594424,94	3,00	13,6	13,1	--	18,1	47,7
01	Vrachtwagen arriverend	258025,21	594425,10	3,00	13,2	12,8	--	17,8	47,3
008	Groep A (aangepast)	258067,30	594535,20	3,00	12,2	12,1	--	17,1	27,7
011	Groep A (aangepast)	258086,94	594617,35	3,00	12,1	12,0	--	17,0	27,5
005	Groep A (aangepast)	258051,24	594538,77	3,00	11,3	11,3	--	16,3	26,8
010	Groep A (aangepast)	258084,26	594577,17	3,00	10,4	10,4	--	15,4	25,9
012	Groep A (aangepast)	258105,68	594615,57	3,00	10,3	10,2	--	15,2	25,7
009	Groep A (aangepast)	258082,48	594530,73	3,00	9,6	9,6	--	14,6	25,2
033	Groep B (aangepast)	258092,88	594630,73	2,00	8,7	8,7	--	13,7	17,7
013	Groep A (aangepast)	258103,90	594574,49	3,00	8,6	8,6	--	13,6	24,1
014	Groep A (aangepast)	258101,22	594531,62	3,00	7,9	7,9	--	12,9	23,6
032	Groep B (aangepast)	258086,05	594610,21	2,00	6,4	6,4	--	11,4	15,4
034	Groep B (aangepast)	258105,68	594612,00	2,00	4,9	4,9	--	9,9	13,9
004	Personenwagens vertrekkend	258106,51	594443,39	0,75	-1,4	1,2	-3,0	7,0	31,1
05	Personenwagens arriverend	258058,26	594405,77	0,75	-1,8	0,8	-3,3	6,7	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 03 A - ref. punt 3
 Groep: Nestgeluid DHH23
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NS 03 A	ref. punt 3	257713,00	595150,00	25,00	35,4	-58,9	-58,9	35,4	42,3
IRC DHH23	DZL-Dok West	257948,98	594484,14	8,00	35,4	-58,9	-58,9	35,4	42,3

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 04 A - ref. punt 4
 Groep: Visserijweg (00131) Niestern Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NS 04 A	ref. punt 4	257883,00	594375,00	5,00	54,4	52,1	24,4	57,1	70,0
001	Groep A (aangepast)	258016,44	594534,77	3,00	40,7	40,7	--	45,7	56,3
002	Groep A (aangepast)	258033,96	594534,30	3,00	36,8	36,8	--	41,8	52,6
003	Groep A (aangepast)	258018,57	594595,59	3,00	25,5	25,5	--	30,5	41,5
004	Groep A (aangepast)	258036,81	594593,77	3,00	28,3	28,3	--	33,3	44,3
005	Groep A (aangepast)	258051,24	594538,77	3,00	22,4	22,4	--	27,4	38,2
006	Groep A (aangepast)	258053,02	594583,42	3,00	21,6	21,6	--	26,6	37,7
007	Groep A (aangepast)	258069,09	594583,42	3,00	21,8	21,7	--	26,7	37,9
008	Groep A (aangepast)	258067,30	594535,20	3,00	21,3	21,3	--	26,3	37,2
009	Groep A (aangepast)	258082,48	594530,73	3,00	20,6	20,6	--	25,6	36,6
01	Vrachtwagen arriverend	258025,21	594425,10	3,00	28,3	27,8	--	32,8	61,8
010	Groep A (aangepast)	258084,26	594577,17	3,00	19,4	19,4	--	24,4	35,6
011	Groep A (aangepast)	258086,94	594617,35	3,00	18,5	18,5	--	23,5	34,8
012	Groep A (aangepast)	258105,68	594615,57	3,00	16,7	16,6	--	21,6	33,0
013	Groep A (aangepast)	258103,90	594574,49	3,00	17,6	17,5	--	22,5	33,8
014	Groep A (aangepast)	258101,22	594531,62	3,00	19,0	19,0	--	24,0	35,1
015	Groep A (aangepast)	258017,05	594559,10	3,00	32,6	32,6	--	37,6	48,4
016	Groep A (aangepast)	258017,35	594578,26	3,00	26,2	26,2	--	31,2	42,1
017	Groep A (aangepast)	258036,21	594577,65	3,00	28,4	28,4	--	33,4	44,3
018	Groep A (aangepast)	258035,60	594558,19	3,00	29,8	29,8	--	34,8	45,7
02	Vrachtwagen vertrekkend	258021,59	594424,94	3,00	28,7	28,2	--	33,2	62,2
03	Vrachtwagen arriverend	258175,60	594435,32	1,00	26,7	--	--	26,7	62,7
031	Groep B (aangepast)	258061,95	594592,35	2,00	17,6	17,6	--	22,6	27,4
032	Groep B (aangepast)	258086,05	594610,21	2,00	14,3	14,3	--	19,3	24,2
033	Groep B (aangepast)	258092,88	594630,73	2,00	12,1	12,1	--	17,1	22,1
034	Groep B (aangepast)	258105,68	594612,00	2,00	12,4	12,4	--	17,4	22,3
04	Vrachtwagen vertrekkend	258058,86	594398,08	1,00	26,5	--	--	26,5	62,7
041	Groep C (aangepast)	258028,03	594567,34	11,00	41,6	41,6	--	46,6	49,3
042	Groep C (aangepast)	258060,16	594561,09	11,00	40,7	40,7	--	45,7	48,6
043	Groep C (aangepast)	258096,76	594603,07	11,00	38,1	38,1	--	43,1	46,6
044	Groep C (aangepast)	258094,08	594545,91	11,00	39,9	39,9	--	44,9	48,0
05	Personenwagens arriverend	258058,26	594405,77	0,75	12,2	14,7	10,6	20,6	44,8
06	Personenwagens vertrekkend	258106,51	594443,39	0,75	12,5	15,0	10,9	20,9	45,2
061	Aggregaat hydrojetten (aangepast 12-03-2026)	258008,01	594519,26	3,00	41,3	35,3	--	41,3	44,2
071	Hefttruck	258009,99	594514,49	3,00	40,7	39,4	--	44,4	46,6
072	Vaste kraan	258078,01	594602,17	45,00	24,8	23,6	--	28,6	30,9
073	Vaste kraan	258075,33	594529,84	40,00	26,5	25,3	--	30,3	32,6
074	Mobiele kraan	257957,12	594535,94	30,00	37,5	36,2	--	41,2	48,3
075	Mobiele kraan	257960,15	594600,43	30,00	34,8	33,6	--	38,6	45,6
076	Mobiele kraan	257962,57	594658,26	30,00	32,9	31,6	--	36,6	43,7
077	Mobiele kraan	257994,67	594656,14	30,00	32,6	31,4	--	36,4	43,4
078	Mobiele kraan	257992,40	594591,33	30,00	34,7	33,4	--	38,4	45,5
079	Mobiele kraan	257988,92	594535,63	30,00	36,8	35,5	--	40,5	47,5
101	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258095,36	594419,43	0,80	42,4	--	--	42,4	46,0
102	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258151,80	594411,83	0,80	40,4	--	--	40,4	44,4
103	Laad-/loskraan op kade	258132,27	594437,88	1,50	38,7	--	--	38,7	42,5
111	Groep D (aangepast)	258088,64	594454,49	3,00	38,9	38,9	--	43,9	51,1
112	Groep D (aangepast)	258108,83	594445,83	3,00	37,9	37,9	--	42,9	50,2
113	Groep D (aangepast)	258141,96	594445,72	3,00	36,7	36,7	--	41,7	49,3
114	Groep D (aangepast)	258164,95	594430,94	3,00	36,6	36,6	--	41,6	49,2
115	Groep D (aangepast)	258082,07	594413,71	3,00	40,0	40,0	--	45,0	52,1
116	Groep D (aangepast)	258106,29	594397,70	3,00	38,3	38,3	--	43,3	50,5
117	Groep D (aangepast)	258137,84	594406,51	3,00	37,5	37,5	--	42,5	50,0
118	Groep D (aangepast)	258157,34	594382,12	3,00	36,0	36,0	--	41,0	48,6
119	aggregaat 440v	257995,69	594551,14	1,00	24,0	24,0	24,0	34,0	27,6
201	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	35,0	29,0	--	35,0	46,4
202	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	40,7	34,7	--	40,7	52,0
203	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	35,6	29,6	--	35,6	46,3
204	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	41,2	35,2	--	41,2	51,7
205	Hydrojetten 8+	257961,18	594532,03	8,00	41,2	35,2	--	41,2	50,9
206	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	45,0	38,9	--	45,0	54,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 04 A - ref. punt 4
Groep: Nestgeluid DHH23
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NS 04 A	ref. punt 4	257883,00	594375,00	5,00	43,6	-50,6	-50,6	43,6	50,2	
IRC DHH23	DZL-Dok West	257948,98	594484,14	8,00	43,6	-50,6	-50,6	43,6	50,2	

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 05 A - ref. punt 5
 Groep: Visserijweg (00131) Niestern Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NS 05_A	ref. punt 5	258323,00	594333,00	5,00	51,4	49,5	29,9	54,5	68,0
102	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258151,80	594411,83	0,80	42,7	--	--	42,7	46,2
114	Groep D (aangepast)	258164,95	594430,94	3,00	40,5	40,5	--	45,5	52,3
118	Groep D (aangepast)	258157,34	594382,12	3,00	40,4	40,4	--	45,4	52,1
101	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258095,36	594419,43	0,80	40,3	--	--	40,3	44,1
103	Laad-/loskraan op kade	258132,27	594437,88	1,50	39,7	--	--	39,7	43,2
117	Groep D (aangepast)	258137,84	594406,51	3,00	39,1	39,1	--	44,1	51,1
113	Groep D (aangepast)	258141,96	594445,72	3,00	38,9	38,9	--	43,9	51,0
116	Groep D (aangepast)	258106,29	594397,70	3,00	37,7	37,7	--	42,7	50,0
044	Groep C (aangepast)	258094,08	594545,91	11,00	37,7	37,7	--	42,7	46,2
112	Groep D (aangepast)	258108,83	594445,83	3,00	37,3	37,3	--	42,3	49,7
061	Aggregaat hydrojetten (aangepast 12-03-2026)	258008,01	594519,26	3,00	36,8	30,8	--	36,8	40,7
115	Groep D (aangepast)	258082,07	594413,71	3,00	36,6	36,6	--	41,6	49,1
111	Groep D (aangepast)	258088,64	594454,49	3,00	36,5	36,5	--	41,5	49,0
043	Groep C (aangepast)	258096,76	594603,07	11,00	36,4	36,4	--	41,4	45,1
042	Groep C (aangepast)	258060,16	594561,09	11,00	36,4	36,4	--	41,4	45,1
041	Groep C (aangepast)	258028,03	594567,34	11,00	35,4	35,4	--	40,4	44,3
071	Heftruck	258009,99	594514,49	3,00	33,8	32,5	--	37,5	40,7
001	Groep A (aangepast)	258016,44	594534,77	3,00	30,9	30,9	--	35,9	47,4
206	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	30,6	24,6	--	30,6	41,8
015	Groep A (aangepast)	258017,05	594559,10	3,00	30,3	30,3	--	35,3	46,8
119	aggregaat 440v	257995,69	594551,14	1,00	29,8	29,8	29,8	39,8	34,0
003	Groep A (aangepast)	258018,57	594595,59	3,00	29,6	29,5	--	34,5	46,1
016	Groep A (aangepast)	258017,35	594578,26	3,00	29,2	29,2	--	34,2	45,8
079	Mobiele kraan	257988,92	594535,63	30,00	29,0	27,7	--	32,7	40,3
205	Hydrojetten 8+	257961,18	594532,03	8,00	28,5	22,5	--	28,5	39,8
04	Vrachtwagen vertrekkend	258058,86	594398,08	1,00	28,3	--	--	28,3	64,1
078	Mobiele kraan	257992,40	594591,33	30,00	28,2	26,9	--	31,9	39,8
074	Mobiele kraan	257957,12	594535,94	30,00	28,0	26,7	--	31,7	39,6
202	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	27,6	21,6	--	27,6	39,7
204	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	27,4	21,4	--	27,4	39,2
075	Mobiele kraan	257960,15	594600,43	30,00	27,2	25,9	--	30,9	39,1
077	Mobiele kraan	257994,67	594656,14	30,00	27,0	25,8	--	30,8	39,0
076	Mobiele kraan	257962,57	594658,26	30,00	26,3	25,0	--	30,0	38,5
03	Vrachtwagen arriverend	258175,60	594435,32	1,00	26,2	--	--	26,2	62,3
201	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	26,0	20,0	--	26,0	38,1
203	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	25,8	19,8	--	25,8	37,5
073	Vaste kraan	258075,33	594529,84	40,00	23,8	22,5	--	27,5	29,8
072	Vaste kraan	258078,01	594602,17	45,00	22,7	21,4	--	26,4	28,7
01	Vrachtwagen arriverend	258025,21	594425,10	3,00	19,2	18,8	--	23,8	54,0
02	Vrachtwagen vertrekkend	258021,59	594424,94	3,00	19,0	18,5	--	23,5	53,7
014	Groep A (aangepast)	258101,22	594531,62	3,00	18,9	18,9	--	23,9	35,1
002	Groep A (aangepast)	258033,96	594534,30	3,00	18,7	18,7	--	23,7	35,2
009	Groep A (aangepast)	258082,48	594530,73	3,00	18,7	18,7	--	23,7	34,9
018	Groep A (aangepast)	258035,60	594558,19	3,00	18,6	18,6	--	23,6	35,1
017	Groep A (aangepast)	258036,21	594577,65	3,00	18,4	18,4	--	23,4	34,9
004	Groep A (aangepast)	258036,81	594593,77	3,00	18,0	18,0	--	23,0	34,5
013	Groep A (aangepast)	258103,90	594574,49	3,00	18,0	18,0	--	23,0	34,3
008	Groep A (aangepast)	258067,30	594535,20	3,00	17,7	17,7	--	22,7	34,0
006	Groep A (aangepast)	258053,02	594583,42	3,00	17,7	17,7	--	22,7	34,2
012	Groep A (aangepast)	258105,68	594615,57	3,00	17,2	17,2	--	22,2	33,6
007	Groep A (aangepast)	258069,09	594583,42	3,00	16,9	16,9	--	21,9	33,4
010	Groep A (aangepast)	258084,26	594577,17	3,00	16,9	16,9	--	21,9	33,2
011	Groep A (aangepast)	258086,94	594617,35	3,00	16,2	16,2	--	21,2	32,7
005	Groep A (aangepast)	258051,24	594538,77	3,00	16,1	16,1	--	21,1	32,5
034	Groep B (aangepast)	258105,68	594612,00	2,00	12,9	12,9	--	17,9	22,9
032	Groep B (aangepast)	258086,05	594610,21	2,00	12,5	12,5	--	17,5	22,5
033	Groep B (aangepast)	258092,88	594630,73	2,00	12,3	12,3	--	17,3	22,4
031	Groep B (aangepast)	258061,95	594592,35	2,00	12,1	12,1	--	17,1	22,2
06	Personenwagens vertrekkend	258106,51	594443,39	0,75	10,8	13,3	9,2	19,2	43,7
05	Personenwagens arriverend	258058,26	594405,77	0,75	9,6	12,2	8,1	18,1	42,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: ABT bv

12-3-2026 13:40:15

Bijlage B. Rekenresultaten RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: abtW dec. 2025 RBS, ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 05 A - ref. punt 5
Groep: Nestgeluid DHH23
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NS 05 A	ref. punt 5	258323,00	594333,00	5,00	26,87	-67,36	-67,36	26,87	35,29
IRC DHH23	DZL-Dok West	257948,98	594484,14	8,00	26,87	-67,36	-67,36	26,87	35,29

Bijlage C INVOERGEGEVENS EN REKENRESULTATEN ($L_{AR,LT}$) RABS

Invoergegevens

Bijlage C. Invoergegevens RABS

Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO H	Hdef.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	GeenRefl.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
201	Hydrojetten 1+	1,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
202	Hydrojetten 1+	1,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
203	Hydrojetten 4+	4,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
204	Hydrojetten 4+	4,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
205	Hydrojetten 8+	8,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
206	Hydrojetten 8+	8,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29

Bijlage C. Invoergegevens RABS

Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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	Vrachtwagen arriverend	3,00	0,00	Relatief	10	3	--	5	78,00	81,80	87,90	95,40	96,80	101,00	98,00	93,00	89,90	104,91
04	Vrachtwagen vertrekkend	1,00	3,00	Relatief	7	--	--	5	78,00	81,80	87,90	95,40	96,80	101,00	98,00	93,00	89,90	104,91
05	Personenwagens arriverend	0,75	3,00	Relatief	15	9	7	5	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
03	Vrachtwagen arriverend	1,00	3,00	Relatief	7	--	--	5	78,00	81,80	87,90	95,40	96,80	101,00	98,00	93,00	89,90	104,91
06	Personenwagens vertrekkend	0,75	3,00	Relatief	15	9	7	5	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
02	Vrachtwagen vertrekkend	3,00	0,00	Relatief	10	3	--	5	78,00	81,80	87,90	95,40	96,80	101,00	98,00	93,00	89,90	104,91

Bijlage C. Invoergegevens RABS

Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Negeer obj.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
IRC DHH23	DZL-Dok West	8,00	0,00	Eigen waarde	Ja	4,0011	2,0001	2,0003	70,10	87,10	96,10	97,10	100,10	100,10	98,10	94,10	90,10	106,05

Bijlage C. Invoergegevens RABS

Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaal - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Type	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
001	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
002	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
003	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
004	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
005	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
006	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
007	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
008	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
009	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
010	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
011	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
012	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
013	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
014	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
031	Groep B (aangepast)	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	56,20	70,10	73,40	76,60	82,70	94,10	93,50	94,10	93,30	99,90	101,10
032	Groep B (aangepast)	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	56,20	70,10	73,40	76,60	82,70	94,10	93,50	94,10	93,30	99,90	101,10
033	Groep B (aangepast)	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	56,20	70,10	73,40	76,60	82,70	94,10	93,50	94,10	93,30	99,90	101,10
034	Groep B (aangepast)	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	56,20	70,10	73,40	76,60	82,70	94,10	93,50	94,10	93,30	99,90	101,10
041	Groep C (aangepast)	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	62,40	78,90	82,20	85,10	90,70	102,80	101,40	101,10	100,40	107,67	108,87
042	Groep C (aangepast)	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	62,40	78,90	82,20	85,10	90,70	102,80	101,40	101,10	100,40	107,67	108,87
043	Groep C (aangepast)	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	62,40	78,90	82,20	85,10	90,70	102,80	101,40	101,10	100,40	107,67	108,87
044	Groep C (aangepast)	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	62,40	78,90	82,20	85,10	90,70	102,80	101,40	101,10	100,40	107,67	108,87
071	Heftruck	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	6,0004	1,4999	--	79,00	86,00	93,00	92,00	96,00	96,00	94,00	92,00	82,00	102,12	102,12
072	Vaste kraan	45,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	0,7500	--	45,00	58,40	71,60	83,60	85,80	84,30	84,00	75,70	66,00	90,74	90,74
073	Vaste kraan	40,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	0,7500	--	45,00	58,40	71,60	83,60	85,80	84,30	84,00	75,70	66,00	90,74	90,74
074	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	--	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
078	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	--	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
061	Aggregaat hydrojetten (aangepast 12-03-2026)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	12,0000	1,0001	--	49,00	66,00	91,00	88,00	91,00	96,00	93,00	89,00	82,00	100,04	100,04
015	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
016	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
017	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
018	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
103	Laad-/loskraan op kade	1,50	Eigen waarde	Normale puntbron	12,0000	--	--	46,00	85,40	89,80	90,70	94,60	93,20	92,00	90,50	81,30	100,12	100,12
102	Vorkheftruck (laad- en loskade)	0,80	Eigen waarde	Normale puntbron	12,0000	--	--	54,20	72,00	85,70	88,60	93,80	97,50	98,20	88,30	80,30	102,18	102,18
101	Vorkheftruck (laad- en loskade)	0,80	Eigen waarde	Normale puntbron	12,0000	--	--	54,20	72,00	85,70	88,60	93,80	97,50	98,20	88,30	80,30	102,18	102,18
111	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
112	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
113	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
114	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
115	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
116	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
117	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
118	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
075	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	--	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
076	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	--	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
077	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	--	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
079	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	--	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
119	aggregaat 440v	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	65,00	83,80	90,30	90,40	95,90	93,20	91,00	86,60	74,50	100,06	100,06

Rekenresultaten

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Laeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Visserijweg (00131) Niester Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1.2_A	Havenstr/Waterstr (60)		257715,28	594985,12	11,00	44,0	42,3	27,3	47,3	59,1
10.1_A	Havenstr/Waterstr (60)		257734,06	595050,29	11,00	43,7	41,8	25,8	46,8	58,9
18.2_A	Willemstr (57)		257650,46	595049,50	10,00	41,7	39,9	23,9	44,9	57,2
23.2_A	Willemstr (57)		257673,70	595083,84	10,00	41,6	39,9	24,2	44,9	57,0
3.1_A	Havenstr (60)		257720,73	595006,07	11,00	43,8	42,1	26,6	47,1	59,0
6.1_A	Havenstr (60)		257727,48	595024,78	11,00	43,8	42,0	25,7	47,0	58,9
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)		256147,65	592381,60	8,00	22,4	20,1	-1,8	25,1	40,1
HGW111_A	Meedhuizerweg 1 (55)		256629,36	592138,99	8,00	23,6	21,1	0,5	26,1	40,9
HGW113_A	Geefsweersterweg 3 (60)		258102,56	592455,58	8,00	30,7	27,5	15,6	32,5	46,4
HGW114_A	Geefsweersterweg 9 (55)		257553,05	591952,55	5,00	23,1	20,6	4,9	25,6	40,4
HGW115_A	Geefsweersterweg 11 (55)		257478,83	591162,60	8,00	22,8	19,6	9,3	24,6	39,3
HGW116_A	Geefsweersterweg 13,15 (55)		257999,80	590480,88	8,00	20,5	17,0	7,0	22,0	36,7
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)		259353,12	589351,11	8,00	14,2	11,6	5,5	16,6	31,2
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)		261574,03	588549,85	8,00	10,3	8,0	2,8	13,0	27,7
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)		262992,65	590499,77	5,00	11,5	9,0	3,8	14,0	29,3
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)		262813,70	589630,52	8,00	11,1	8,8	4,6	14,6	28,4
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)		263591,76	591642,52	5,00	11,1	8,1	0,0	13,1	29,7
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)		263462,61	591557,97	11,00	12,2	9,1	1,2	14,1	30,5
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)		263390,45	591446,16	5,00	11,5	8,5	0,7	13,5	29,9
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)		263329,26	591383,83	5,00	11,6	8,6	0,9	13,6	30,0
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)		264050,30	591606,51	5,00	10,2	7,2	-0,8	12,2	28,8
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)		264025,39	591126,73	8,00	10,4	7,3	0,0	12,3	28,8
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)		257119,05	594193,77	8,00	37,1	35,1	20,4	40,1	54,6
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)		257073,39	594137,16	8,00	36,5	34,5	18,0	39,5	54,0
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)		257032,42	594001,07	8,00	35,5	33,4	17,8	38,4	52,8
HGW139_A	Sluis 28 (55)		256961,82	593913,40	8,00	34,6	32,6	18,6	37,6	51,9
HGW142_A	Vliethoven (52)		256412,50	593632,70	1,50	26,8	25,0	10,3	30,0	44,2
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)		257480,69	594374,65	3,00	24,1	22,0	6,0	27,0	42,7
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)		257474,96	594358,23	3,00	23,2	21,1	5,5	26,1	41,0
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)		257474,96	594358,23	18,00	31,0	28,8	12,4	33,8	47,7
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)		257486,39	594362,98	12,00	42,5	40,7	25,6	45,7	59,3
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)		257486,39	594362,98	18,00	43,0	41,2	24,8	46,2	59,1
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)		257502,38	594382,03	12,00	43,3	41,4	26,4	46,4	60,5
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)		263859,13	591461,99	5,00	10,4	7,4	-0,5	12,4	28,9
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)		257194,06	594266,47	8,00	30,8	36,1	18,8	41,1	55,7
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)		257517,09	595336,61	14,00	37,5	35,7	20,9	40,7	53,7
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)		257719,43	594924,99	17,00	45,5	44,0	26,4	49,0	59,6
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 NO (55 -N)		257589,11	594545,13	25,50	46,8	45,1	28,1	50,1	61,0
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 ZO (55 -N)		257587,21	594529,75	19,50	45,9	44,1	27,6	49,1	60,1
HGW324_A	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)		258066,69	590687,67	8,00	21,6	18,2	7,9	23,2	37,7
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)		257295,67	594387,98	8,00	27,3	24,7	8,8	29,7	45,3
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)		257279,16	594367,84	8,00	29,2	26,9	10,5	31,9	48,0
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)		257628,82	595112,15	19,00	31,7	30,1	13,5	35,1	47,1
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)		257488,42	595194,86	15,00	38,5	36,7	22,2	41,7	54,7
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)		257555,48	594813,18	13,50	43,7	42,0	25,5	47,0	59,0
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)		257469,80	594482,31	13,50	40,6	39,1	19,3	44,1	56,2
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)		257548,33	594577,29	25,50	45,7	44,0	27,0	49,0	60,1
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)		257420,97	594425,58	11,00	39,7	37,1	15,5	42,1	58,3
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)		257384,05	594376,53	10,00	40,5	38,4	23,5	43,4	58,1
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)		257384,05	594376,53	18,00	40,6	38,7	23,8	43,7	57,5
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)		257609,67	594330,80	8,00	44,9	43,1	26,2	48,1	61,6
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)		257692,97	594211,40	8,00	45,3	43,4	16,3	48,4	61,6
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)		257737,39	594137,70	8,00	46,0	43,5	16,8	48,5	61,5
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)		257834,17	594006,92	5,00	45,4	42,9	29,7	47,9	60,7
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)		257860,11	593939,52	8,00	46,4	43,2	23,4	48,2	61,3
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)		257976,35	593418,01	5,00	23,9	20,7	12,2	25,7	40,3
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)		257865,89	593491,71	5,00	25,2	21,8	13,2	26,8	41,4
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131 (60)		257635,40	593709,93	5,00	22,3	19,9	9,2	24,9	39,4
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135 (60)		257488,25	593705,79	5,00	23,7	20,9	1,9	25,9	41,3
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151 (60)		257397,20	593700,36	5,00	24,4	21,8	1,8	26,8	42,2
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)		257334,54	593706,76	5,00	22,2	19,5	-0,3	24,5	40,0
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)		257243,45	593731,44	8,00	22,1	19,2	-0,8	24,2	39,9
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)		257250,70	593752,79	8,00	21,0	18,3	-1,4	23,3	38,5
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)		257277,29	593807,59	8,00	28,0	25,7	3,5	30,7	44,8
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)		257308,82	593826,79	5,00	39,3	37,5	12,3	42,5	55,8
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)		257377,70	593857,45	5,00	36,9	35,4	9,3	40,4	53,9
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)		257435,65	593948,82	5,00	27,3	24,8	4,1	29,8	44,7
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)		257449,76	594025,94	5,00	29,0	27,1	3,9	32,1	45,6
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)		257475,81	594079,16	5,00	24,9	22,8	14,8	27,8	42,2
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)		257503,21	594163,43	5,00	29,3	27,3	19,4	32,3	46,3
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)		257483,29	594252,73	5,00	25,6	23,4	10,1	28,4	43,0
MTG044_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)		257408,98	594275,54	8,00	27,4	24,4	9,8	29,4	46,0
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)		257308,03	593611,32	8,00	23,6	21,1	1,6	26,1	41,0
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)		257291,16	593487,11	8,00	22,5	19,8	0,9	24,8	39,7
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)		257306,20	593485,56	8,00	34,3	32,1	7,7	37,1	51,1
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)		257326,30	593614,99	8,00	35,0	33,1	8,1	38,1	52,1
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)		257791,76	594086,57	5,00	44,1	41,8	25,2	46,8	59,5
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9 (60)		257864,06	593912,33	5,00	46,0	42,8	23,5	47,8	61,0
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)		258011,61	593842,62	10,00	43,3	41,3	27,7	46,3	59,2
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)		258011,61	593842,62	14,00	44,1	41,6	28,3	46,6	59,5
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)		258039,40	593776,45	10,00	41,5	40,0	23,4	45,0	58,1
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)		258039,40	593776,45	14,00	41,9	40,3	24,0	45,3	58,3
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2 (60)		258271,98	593671,14	8,00	39,3	37,7	24,9	42,7	55,8
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4 (60)		258274,09	593659,08	8,00	28,4	26,0	16,5	31,0	45,6
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12 (60)		258270,27	593623,92	8,00	28,6	26,2	16,4	31,2	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)Niestersander DOK
 Ltaeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Visserijweg (00131) Niestersander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)		258224,27	593542,85	8,00	32,0	30,2	18,6	35,2	48,9
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)		258224,37	593518,01	8,00	27,5	25,3	15,4	30,3	45,2
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)		258224,39	593512,16	8,00	27,1	24,9	15,1	29,9	44,8
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)		258252,35	593478,50	8,00	24,1	21,5	13,3	26,5	41,0
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)		258240,14	593456,68	8,00	20,1	17,6	9,5	22,6	36,7
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)		258216,22	593420,26	8,00	23,7	21,5	15,0	26,5	40,6
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)		258130,86	593416,90	8,00	35,3	33,9	22,6	38,9	51,9
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)		258121,17	593364,07	5,00	22,6	20,4	14,6	25,4	39,4
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)		258112,21	593364,00	5,00	21,5	19,0	13,1	24,0	38,1
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)		258085,04	593363,80	5,00	22,8	20,1	14,2	25,1	39,1
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)		258097,47	593321,95	5,00	34,6	32,8	21,7	37,8	50,9
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)		258075,56	593356,01	5,00	33,3	31,6	21,0	36,6	50,0
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)		258045,01	593348,36	5,00	22,6	19,5	11,0	24,5	39,1
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)		258015,89	593374,13	8,00	23,7	20,4	12,1	25,4	39,9
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)		257999,11	593400,79	5,00	25,0	21,5	12,9	26,5	41,1
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)		257935,18	593438,78	5,00	25,7	22,4	13,9	27,4	41,9
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)		257884,91	593477,92	5,00	24,5	21,1	12,5	26,1	40,8
MTG076_A	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)		257801,49	593532,14	5,00	31,0	27,4	13,8	32,4	46,6
MTG078_A	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)		257811,66	593353,87	5,00	29,4	25,8	16,5	30,8	44,9
MTG079_A	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)		257822,13	593359,35	5,00	38,3	35,1	21,9	40,1	53,7
MTG100_A	Geefsweersterweg 1 (60)		258228,91	593052,24	5,00	33,9	31,9	21,9	36,9	50,0
MTG102_A	Geefsweersterweg 4 (60)		258257,56	592655,48	8,00	30,6	28,3	19,2	33,3	46,7
MTG103_A	Geefsweersterweg 6 (60)		258207,23	592504,47	8,00	30,3	27,6	18,9	32,6	46,2
MTG107_A	Geefsweersterweg 2 (60)		258303,45	593060,69	8,00	28,5	26,3	17,6	31,3	44,8
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)		257289,15	593442,08	8,00	19,7	16,6	-2,1	21,6	36,9
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)		257302,00	593442,86	8,00	34,4	32,0	7,5	37,0	51,0
NS 01_A	ref. punt 1		257690,00	594700,00	5,00	47,4	45,7	23,2	50,7	62,8
NS 02_A	ref. punt 2		257597,43	594391,15	5,00	44,9	43,1	26,8	48,1	61,9
NS 03_A	ref. punt 3		257713,00	595150,00	25,00	43,4	41,0	23,4	46,0	57,6
NS 04_A	ref. punt 4		257883,00	594375,00	5,00	54,4	52,1	24,4	57,1	70,0
NS 05_A	ref. punt 5		258323,00	594333,00	5,00	51,4	49,5	29,9	54,5	68,0
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)		257710,42	595075,60	12,50	42,8	41,0	25,2	46,0	58,0
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257718,67	595005,85	17,00	44,2	42,5	25,8	47,5	58,8
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257710,52	594990,50	17,00	44,3	42,7	25,7	47,7	58,8
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)		257617,47	594834,39	8,00	44,4	42,6	25,4	47,6	60,0
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)		257474,46	594752,37	5,00	43,3	41,5	22,7	46,5	61,4
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	10,00	42,5	40,6	23,5	45,6	59,1
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	17,50	42,7	41,0	23,6	46,0	58,4
VGW010_A	Delfzijl - Nieuwegeweg 2 (57)		257506,36	594625,78	5,00	43,4	41,5	23,8	46,5	60,3
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)		257287,67	594648,57	8,00	39,7	37,9	21,3	42,9	56,9
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)		256124,04	593195,90	5,00	14,4	11,9	5,0	16,9	32,7
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)		256065,84	593171,20	8,00	14,3	11,7	5,1	16,7	32,3
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)		255919,81	593122,25	8,00	14,4	11,7	5,2	16,7	32,4
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)		255956,25	592577,01	8,00	22,5	20,1	-2,3	25,1	40,3
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)		256116,49	592413,77	5,00	21,9	19,9	-2,4	24,9	39,7
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)		256721,39	592396,91	8,00	25,1	22,7	1,3	27,7	42,4
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)		256911,84	592419,78	8,00	26,1	23,9	11,1	28,9	43,1
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)		256603,54	593809,34	5,00	30,9	28,7	14,5	33,7	48,4
Z101_A	zonepunt		261134,90	597732,95	5,00	18,9	16,4	5,5	21,4	37,6
Z102_A	zonepunt		261588,55	597602,54	5,00	18,0	15,2	4,3	20,2	36,8
Z103_A	zonepunt		262057,45	597493,33	5,00	17,0	14,1	3,0	19,1	35,8
Z104_A	zonepunt		262509,66	597363,98	5,00	16,1	13,0	2,1	18,0	34,8
Z105_A	zonepunt		262909,81	597069,80	5,00	15,3	12,4	1,6	17,4	34,1
Z106_A	zonepunt		263233,44	596694,15	5,00	13,9	11,1	-0,1	16,1	32,8
Z107_A	zonepunt		263502,18	596353,18	5,00	13,1	10,3	-0,9	15,3	31,9
Z108_A	zonepunt		263828,70	596078,67	5,00	12,5	9,4	-1,4	14,4	31,4
Z109_A	zonepunt		264215,91	595859,06	5,00	11,6	8,7	-2,0	13,7	30,6
Z110_A	zonepunt		264675,35	595723,24	5,00	10,7	7,7	-2,7	12,7	29,6
Z111_A	zonepunt		265236,45	595484,27	5,00	11,3	7,8	-2,0	12,8	30,2
Z112_A	zonepunt		265562,21	595102,66	5,00	11,0	7,5	-2,4	12,5	29,7
Z113_A	zonepunt		265826,25	594683,67	5,00	10,4	6,8	-2,7	11,8	29,2
Z114_A	zonepunt		266054,10	594219,20	5,00	10,4	6,7	-2,9	11,7	28,8
Z115_A	zonepunt		266246,50	593739,85	5,00	10,1	6,4	-3,2	11,4	28,4
Z116_A	zonepunt		266359,12	593216,07	5,00	9,3	5,9	-3,3	10,9	28,1
Z117_A	zonepunt		266413,73	592705,00	5,00	9,1	5,7	-3,0	10,7	27,8
Z118_A	zonepunt		266381,00	592169,42	5,00	9,0	5,5	-3,0	10,5	27,6
Z119_A	zonepunt		266113,66	591685,20	5,00	8,8	5,4	-2,8	10,4	27,4
Z120_A	zonepunt		265719,72	591385,02	5,00	7,0	3,9	-3,7	8,9	25,8
Z121_A	zonepunt		265545,84	591110,58	5,00	6,9	3,9	-3,4	8,9	25,6
Z122_A	zonepunt		265332,66	590507,20	5,00	7,0	4,0	-2,7	9,0	25,5
Z123_A	zonepunt		265084,82	589976,84	5,00	7,1	4,2	-1,8	9,2	25,3
Z124_A	zonepunt		264864,13	589599,77	5,00	7,1	4,2	-1,1	9,2	25,3
Z125_A	zonepunt		264578,03	589235,80	5,00	7,6	5,0	0,4	10,4	25,2
Z126_A	zonepunt		264168,79	588812,64	5,00	7,5	5,1	0,7	10,7	25,1
Z127_A	zonepunt		263774,53	588504,16	5,00	7,7	5,5	1,5	11,5	25,1
Z128_A	zonepunt		263348,06	588236,22	5,00	7,8	5,5	1,4	11,4	25,0
Z129_A	zonepunt		262891,42	588025,31	5,00	7,9	5,6	1,1	11,1	25,2
Z130_A	zonepunt		262376,30	587929,68	5,00	8,0	5,7	0,8	10,8	25,4
Z131_A	zonepunt		261920,38	587760,49	5,00	8,2	6,0	1,1	11,1	25,5
Z132_A	zonepunt		261418,82	587732,32	5,00	8,4	6,2	1,4	11,4	25,8
Z133_A	zonepunt		260919,75	587736,43	5,00	8,8	6,5	1,6	11,6	26,1
Z134_A	zonepunt		260425,99	587804,28	5,00	9,0	6,7	2,1	12,1	26,6
Z135_A	zonepunt		259955,49	587940,65	5,00	9,8	7,4	2,2	12,4	27,1
Z136_A	zonepunt		259487,79	588112,51	5,00	10,6	8,1	2,9	13,1	27,8
Z137_A	zonepunt		259050,19	588318,59	5,00	11,5	9,1	4,1	14,1	28,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesternSander DOK
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Visserijweg (00131) Niestern Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	13,1	10,5	5,1	15,5	29,8
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	14,1	10,9	2,5	15,9	30,9
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	15,3	12,0	3,0	17,0	31,9
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	16,6	13,3	3,9	18,3	33,2
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	17,1	13,9	4,7	18,9	33,9
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	17,5	14,4	1,9	19,4	34,6
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	18,2	15,6	0,6	20,6	35,4
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	19,1	16,7	-0,7	21,7	36,5
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	19,9	17,6	6,1	22,6	37,3
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	20,1	17,9	-3,0	22,9	38,0
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	20,9	18,5	-3,6	23,5	38,7
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	23,0	20,8	12,1	25,8	40,7
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	22,8	20,6	8,9	25,6	40,7
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	23,1	20,8	8,8	25,8	41,1
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	23,9	21,6	8,2	26,6	41,9
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	25,4	23,3	11,9	28,3	43,5
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	27,0	24,8	10,6	29,8	45,4
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	27,2	25,7	12,2	30,7	43,7
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	29,3	27,4	11,8	32,4	47,4
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	29,9	28,1	14,0	33,1	47,6
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	30,0	28,1	14,2	33,1	47,1
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	28,3	26,2	9,2	31,2	45,7
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	28,1	25,9	9,9	30,9	45,5
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	26,8	24,4	1,0	29,4	44,5
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	28,8	25,9	4,6	30,9	45,5
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	29,8	26,5	15,9	31,5	45,3
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	27,0	24,4	17,8	29,4	43,1
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	24,8	22,8	17,7	27,8	41,5
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	23,1	21,3	16,4	26,4	40,6
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	21,6	19,5	13,5	24,5	39,3
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	19,8	17,4	7,5	22,4	38,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Lqeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nestgeluid DHH23
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1.2_A	Havenstr/Waterstr (60)	257715,28	594985,12	11,00	37,5	39,2	36,2	46,2	45,1
10.1_A	Havenstr/Waterstr (60)	257734,06	595050,29	11,00	36,4	38,2	35,1	45,1	44,2
18.2_A	Willemstr (57)	257650,46	595049,50	10,00	34,1	35,9	32,8	42,8	42,1
23.2_A	Willemstr (57)	257673,70	595083,84	10,00	33,7	35,5	32,5	42,5	41,8
3.1_A	Havenstr (60)	257720,73	595006,07	11,00	37,1	38,8	35,8	45,8	44,7
6.1_A	Havenstr (60)	257727,48	595024,78	11,00	36,8	38,5	35,5	45,5	44,5
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)	256147,65	592381,60	8,00	16,1	17,9	14,9	24,9	25,6
HGW111_A	Meedhuizenweg 1 (55)	256629,36	592138,99	8,00	16,5	18,2	15,2	25,2	25,9
HGW113_A	Geefsweersterweg 3 (60)	258102,56	592455,58	8,00	16,7	18,5	15,5	25,5	26,1
HGW114_A	Geefsweersterweg 9 (55)	257553,05	591952,55	5,00	8,3	10,1	7,0	17,0	17,8
HGW115_A	Geefsweersterweg 11 (55)	257478,83	591162,60	8,00	10,9	12,7	9,7	19,7	20,5
HGW116_A	Geefsweersterweg 13,15 (55)	257999,80	590480,88	8,00	8,7	10,5	7,5	17,5	18,3
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)	259353,12	589351,11	8,00	2,1	3,9	0,9	10,9	11,8
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)	261574,03	588549,85	8,00	-1,8	-0,1	-3,1	6,9	7,8
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)	262992,65	590499,77	5,00	-1,6	0,1	-2,9	7,1	8,1
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)	262813,70	589630,52	8,00	-0,6	1,2	-1,8	8,2	9,1
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)	263591,76	591642,52	5,00	-2,1	-0,3	-3,4	6,7	7,6
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)	263462,61	591557,97	11,00	-0,7	1,1	-1,9	8,1	9,0
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)	263390,45	591446,16	5,00	-1,9	-0,2	-3,2	6,8	7,8
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)	263329,26	591383,83	5,00	-1,9	-0,1	-3,1	6,9	7,8
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)	264050,30	591606,51	5,00	-2,7	-0,9	-3,9	6,1	7,0
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)	264025,39	591126,73	8,00	-2,4	-0,6	-3,7	6,4	7,3
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)	257119,05	594193,77	8,00	28,2	29,9	26,9	36,9	37,1
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)	257073,39	594137,16	8,00	27,6	29,4	26,4	36,4	36,6
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	257032,42	594001,07	8,00	26,7	28,5	25,5	35,5	35,8
HGW139_A	Sluis 28 (55)	256961,82	593913,40	8,00	26,3	28,1	25,1	35,1	35,4
HGW142_A	Vliethoven (52)	256412,50	593632,70	1,50	17,1	18,9	15,9	25,9	26,7
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	257480,69	594374,65	3,00	17,0	18,8	15,8	25,8	25,8
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	3,00	16,1	17,9	14,9	24,9	24,9
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	18,00	23,4	25,1	22,1	32,1	30,7
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	12,00	32,7	34,4	31,4	41,4	40,5
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	18,00	33,5	35,2	32,2	42,2	40,7
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	257502,38	594382,03	12,00	32,9	34,6	31,6	41,6	40,6
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)	263859,13	591461,99	5,00	-2,7	-1,0	-4,0	6,0	7,0
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	257194,06	594266,47	8,00	28,8	30,6	27,6	37,6	37,6
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)	257517,09	595336,61	14,00	30,5	32,3	29,3	39,3	39,0
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	257719,43	594924,99	17,00	39,9	41,6	38,6	48,6	46,4
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 NO (55 -N)	257589,11	594545,13	25,50	41,7	43,4	40,4	50,4	46,9
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 ZO (55 -N)	257587,21	594529,75	19,50	40,6	42,4	39,4	49,4	46,7
HGW324_A	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)	258066,69	590687,67	8,00	9,4	11,1	8,1	18,1	18,9
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)	257295,67	594387,98	8,00	23,9	25,6	22,6	32,6	32,5
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)	257279,16	594367,84	8,00	21,7	23,5	20,5	30,5	30,4
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)	257488,82	595112,15	19,00	25,8	27,6	24,6	34,6	33,3
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	257488,82	595194,86	15,00	31,7	33,5	30,5	40,5	40,4
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)	257555,48	594813,18	13,50	38,1	39,8	36,8	46,8	45,0
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257469,80	594482,31	13,50	34,9	36,7	33,7	43,7	42,5
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257548,33	594577,29	25,50	40,5	42,2	39,2	49,2	46,1
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	257420,97	594425,58	11,00	32,5	34,3	31,3	41,3	40,6
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	10,00	31,3	33,1	30,1	40,1	39,7
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	18,00	31,9	33,6	30,6	40,6	39,6
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	257609,67	594330,80	8,00	36,6	38,4	35,4	45,4	44,6
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)	257692,97	594211,40	8,00	36,1	37,9	34,9	44,9	44,2
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)	257737,39	594137,70	8,00	34,7	36,4	33,4	43,4	42,8
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)	257834,17	594006,92	5,00	30,2	32,0	29,0	39,0	38,9
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	257860,11	593939,52	8,00	29,9	31,7	28,7	38,7	38,5
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)	257976,35	593418,01	5,00	11,6	13,4	10,4	20,4	20,8
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)	257865,89	593491,71	5,00	12,6	14,3	11,3	21,3	21,7
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131 (60)	257635,40	593709,93	5,00	13,2	15,0	12,0	22,0	22,3
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135 (60)	257488,25	593705,79	5,00	16,1	17,8	14,8	24,8	25,2
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151 (60)	257397,20	593700,36	5,00	17,2	19,0	16,0	26,0	26,4
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	257334,54	593706,76	5,00	15,4	17,2	14,2	24,2	24,6
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	257243,45	593731,44	8,00	15,7	17,5	14,5	24,5	24,8
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	257250,70	593752,79	8,00	16,1	17,8	14,8	24,8	25,1
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	257277,29	593807,59	8,00	24,8	26,6	23,6	33,6	33,8
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	257308,82	593826,79	5,00	30,4	32,2	29,2	39,2	39,5
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	257377,70	593857,45	5,00	28,7	30,4	27,4	37,4	37,8
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	257435,65	593948,82	5,00	20,8	22,5	19,5	29,5	29,7
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	257449,76	594025,94	5,00	23,6	25,4	22,4	32,4	32,5
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	257475,81	594079,16	5,00	19,7	21,5	18,5	28,5	28,6
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	257503,21	594163,43	5,00	24,2	26,0	23,0	33,0	33,0
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	257483,29	594252,73	5,00	18,8	20,5	17,5	27,5	27,4
MTG044_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	257408,98	594275,54	8,00	19,4	21,2	18,2	28,2	27,9
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	257308,03	593611,32	8,00	18,4	20,2	17,2	27,2	27,5
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	257291,16	593487,11	8,00	16,9	18,7	15,6	25,6	26,0
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	257306,20	593485,56	8,00	25,7	27,5	24,5	34,5	34,9
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	257326,30	593614,99	8,00	26,8	28,6	25,6	35,6	35,9
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	257791,76	594086,57	5,00	33,2	34,9	31,9	41,9	41,7
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9 (60)	257864,06	593912,33	5,00	29,3	31,0	28,0	38,0	38,1
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	10,00	23,6	25,4	22,4	32,4	32,2
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	14,00	24,4	26,1	23,1	33,1	32,7
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	10,00	22,1	23,9	20,8	30,8	30,8
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	14,00	22,6	24,4	21,4	31,4	31,1
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2 (60)	258271,98	593671,14	8,00	22,1	23,9	20,8	30,8	31,1
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4 (60)	258274,09	593659,08	8,00	13,4	15,1	12,1	22,1	22,3
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12 (60)	258270,27	593623,92	8,00	13,5	15,3	12,3	22,3	22,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Ltaeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nestgeluid DHH23
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)		258224,27	593542,85	8,00	17,0	18,7	15,7	25,7	26,0
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)		258224,37	593518,01	8,00	13,0	14,8	11,8	21,8	22,1
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)		258224,39	593512,16	8,00	12,7	14,5	11,5	21,5	21,8
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)		258252,35	593478,50	8,00	10,9	12,7	9,7	19,7	20,0
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)		258240,14	593456,68	8,00	7,4	9,1	6,1	16,1	16,5
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)		258216,22	593420,26	8,00	11,5	13,2	10,2	20,2	20,6
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)		258130,86	593416,90	8,00	18,6	20,4	17,4	27,4	27,7
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)		258121,17	593364,07	5,00	10,8	12,6	9,6	19,6	20,1
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)		258112,21	593364,00	5,00	9,4	11,2	8,2	18,2	18,7
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)		258085,04	593363,80	5,00	10,5	12,3	9,3	19,3	19,8
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)		258097,47	593321,95	5,00	17,9	19,6	16,6	26,6	27,1
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)		258075,56	593356,01	5,00	16,8	18,6	15,6	25,6	26,1
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)		258045,01	593348,36	5,00	10,3	12,0	9,0	19,0	19,5
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)		258015,89	593374,13	8,00	11,5	13,2	10,2	20,2	20,6
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)		257999,11	593400,79	5,00	12,2	14,0	11,0	21,0	21,5
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)		257935,18	593438,78	5,00	13,4	15,1	12,1	22,1	22,6
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)		257884,91	593477,92	5,00	11,8	13,6	10,5	20,5	21,0
MTG076_A	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)		257801,49	593532,14	5,00	19,0	20,8	17,8	27,8	28,2
MTG078_A	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)		257811,66	593353,87	5,00	16,7	18,4	15,4	25,4	25,9
MTG079_A	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)		257822,13	593359,35	5,00	22,7	24,4	21,4	31,4	31,9
MTG100_A	Geefsweersterweg 1 (60)		258228,91	593052,24	5,00	19,1	20,8	17,8	27,8	28,4
MTG102_A	Geefsweersterweg 4 (60)		258257,56	592655,48	8,00	16,8	18,6	15,6	25,6	26,2
MTG103_A	Geefsweersterweg 6 (60)		258207,23	592504,47	8,00	16,4	18,2	15,2	25,2	25,8
MTG107_A	Geefsweersterweg 2 (60)		258303,45	593060,69	8,00	14,6	16,4	13,4	23,4	23,9
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)		257289,15	593442,08	8,00	12,8	14,6	11,6	21,6	22,0
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)		257302,00	593442,86	8,00	25,4	27,1	24,1	34,1	34,5
NS 01_A	ref. punt 1		257690,00	594700,00	5,00	42,3	44,1	41,1	51,1	49,8
NS 02_A	ref. punt 2		257597,43	594391,15	5,00	36,5	38,3	35,3	45,3	44,7
NS 03_A	ref. punt 3		257713,00	595150,00	25,00	35,4	37,1	34,1	44,1	42,3
NS 04_A	ref. punt 4		257883,00	594375,00	5,00	43,6	45,4	42,4	52,4	50,2
NS 05_A	ref. punt 5		258323,00	594333,00	5,00	26,9	28,6	25,6	35,6	35,3
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)		257710,42	595075,60	12,50	35,0	36,7	33,7	43,7	42,7
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257718,67	595005,85	17,00	37,8	39,6	36,6	46,6	44,8
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257710,52	594990,50	17,00	38,1	39,8	36,8	46,8	45,0
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)		257617,47	594834,39	8,00	38,1	39,9	36,9	46,9	45,9
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)		257474,46	594752,37	5,00	36,4	38,1	35,1	45,1	44,9
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	10,00	36,1	37,8	34,8	44,8	44,1
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	17,50	36,8	38,6	35,6	45,6	44,1
VGW010_A	Delfzijl - Nieuwegeweg 2 (57)		257506,36	594625,78	5,00	36,5	38,2	35,2	45,2	44,8
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)		257287,67	594648,57	8,00	33,3	35,0	32,0	42,0	41,9
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)		256124,04	593195,90	5,00	7,1	8,8	5,8	15,8	16,6
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)		256065,84	593171,20	8,00	7,5	9,3	6,3	16,3	16,9
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)		255919,81	593122,25	8,00	7,5	9,3	6,3	16,3	17,0
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)		255956,25	592577,01	8,00	16,3	18,1	15,1	25,1	25,8
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)		256116,49	592413,77	5,00	15,4	17,2	14,2	24,2	25,0
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)		256721,39	592396,91	8,00	17,7	19,5	16,5	26,5	27,2
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)		256911,84	592419,78	8,00	18,0	19,7	16,7	26,7	27,4
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)		256603,54	593809,34	5,00	21,8	23,6	20,6	30,6	31,2
Z101_A	zonepunt		261134,90	597732,95	5,00	6,7	8,4	5,4	15,4	16,3
Z102_A	zonepunt		261588,55	597602,54	5,00	6,0	7,7	4,7	14,7	15,6
Z103_A	zonepunt		262057,45	597493,33	5,00	5,1	6,9	3,9	13,9	14,8
Z104_A	zonepunt		262509,66	597363,98	5,00	4,4	6,1	3,1	13,1	14,0
Z105_A	zonepunt		262909,81	597069,80	5,00	3,8	5,5	2,5	12,5	13,4
Z106_A	zonepunt		263233,44	596694,15	5,00	2,3	4,0	1,0	11,0	11,9
Z107_A	zonepunt		263502,18	596353,18	5,00	1,3	3,0	0,0	10,0	10,9
Z108_A	zonepunt		263828,70	596078,67	5,00	0,0	1,7	-1,3	8,7	9,6
Z109_A	zonepunt		264215,91	595859,06	5,00	-1,0	0,7	-2,3	7,7	8,6
Z110_A	zonepunt		264675,35	595723,24	5,00	-1,9	-0,2	-3,2	6,8	7,8
Z111_A	zonepunt		265236,45	595484,27	5,00	-0,6	1,2	-1,9	8,2	9,1
Z112_A	zonepunt		265562,21	595102,66	5,00	-1,1	0,6	-2,4	7,6	8,5
Z113_A	zonepunt		265826,25	594683,67	5,00	-1,6	0,2	-2,8	7,2	8,1
Z114_A	zonepunt		266054,10	594219,20	5,00	-2,0	-0,2	-3,2	6,8	7,7
Z115_A	zonepunt		266246,50	593739,85	5,00	-2,3	-0,5	-3,6	6,5	7,4
Z116_A	zonepunt		266359,12	593216,07	5,00	-2,5	-0,7	-3,8	6,3	7,2
Z117_A	zonepunt		266413,73	592705,00	5,00	-2,6	-0,8	-3,8	6,2	7,1
Z118_A	zonepunt		266381,00	592169,42	5,00	-2,8	-1,1	-4,1	5,9	6,9
Z119_A	zonepunt		266113,66	591685,20	5,00	-2,9	-1,2	-4,2	5,8	6,8
Z120_A	zonepunt		265719,72	591385,02	5,00	-5,0	-3,3	-6,3	3,7	4,7
Z121_A	zonepunt		265545,84	591110,58	5,00	-5,2	-3,4	-6,4	3,6	4,5
Z122_A	zonepunt		265332,66	590507,20	5,00	-5,6	-3,8	-6,8	3,2	4,1
Z123_A	zonepunt		265084,82	589976,84	5,00	-5,1	-3,3	-6,3	3,7	4,6
Z124_A	zonepunt		264864,13	589599,77	5,00	-5,2	-3,4	-6,4	3,6	4,5
Z125_A	zonepunt		264578,03	589235,80	5,00	-5,2	-3,4	-6,4	3,6	4,5
Z126_A	zonepunt		264168,79	588812,64	5,00	-5,0	-3,3	-6,3	3,7	4,7
Z127_A	zonepunt		263774,53	588504,16	5,00	-3,9	-2,1	-5,2	4,9	5,8
Z128_A	zonepunt		263348,06	588236,22	5,00	-4,5	-2,8	-5,8	4,2	5,2
Z129_A	zonepunt		262891,42	588025,31	5,00	-4,4	-2,6	-5,6	4,4	5,4
Z130_A	zonepunt		262376,30	587929,68	5,00	-4,1	-2,4	-5,4	4,6	5,6
Z131_A	zonepunt		261920,38	587760,49	5,00	-4,1	-2,3	-5,3	4,7	5,6
Z132_A	zonepunt		261418,82	587732,32	5,00	-3,8	-2,0	-5,0	5,0	5,9
Z133_A	zonepunt		260919,75	587736,43	5,00	-3,4	-1,6	-4,6	5,4	6,3
Z134_A	zonepunt		260425,99	587804,28	5,00	-2,8	-1,0	-4,0	6,0	6,9
Z135_A	zonepunt		259955,49	587940,65	5,00	-2,0	-0,2	-3,2	6,8	7,7
Z136_A	zonepunt		259487,79	588112,51	5,00	-0,8	0,9	-2,1	7,9	8,8
Z137_A	zonepunt		259050,19	588318,59	5,00	0,6	2,3	-0,7	9,3	10,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nestgeluid DHH23
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	2,4	4,2	1,1	11,1	12,1
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	3,7	5,4	2,4	12,4	13,3
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	4,5	6,3	3,3	13,3	14,2
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	5,4	7,2	4,2	14,2	15,0
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	6,1	7,9	4,9	14,9	15,8
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	7,0	8,7	5,7	15,7	16,6
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	9,1	10,9	7,9	17,9	18,7
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	11,0	12,8	9,8	19,8	20,6
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	13,0	14,7	11,7	21,7	22,5
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	13,7	15,5	12,5	22,5	23,3
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	14,5	16,2	13,2	23,2	24,0
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	15,8	17,5	14,5	24,5	25,3
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	15,5	17,2	14,2	24,2	25,0
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	15,3	17,0	14,0	24,0	24,8
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	16,3	18,0	15,0	25,0	25,8
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	17,4	19,2	16,1	26,1	26,9
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	20,0	21,8	18,8	28,8	29,5
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	22,0	23,8	20,8	30,8	31,4
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	23,0	24,8	21,8	31,8	32,4
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	23,2	25,0	22,0	32,0	32,6
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	23,1	24,9	21,9	31,9	32,4
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	21,9	23,6	20,6	30,6	31,3
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	21,3	23,0	20,0	30,0	30,7
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	20,1	21,9	18,9	28,9	29,6
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	18,0	19,7	16,7	26,7	27,5
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	16,6	18,4	15,3	25,3	26,1
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	14,3	16,1	13,1	23,1	23,9
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	11,8	13,5	10,5	20,5	21,3
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	9,8	11,5	8,5	18,5	19,4
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	8,5	10,2	7,2	17,2	18,1
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	8,6	10,4	7,3	17,3	18,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Ltaeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1.2_A	Havenstr/Waterstr (60)	257715,28	594985,12	11,00	44,9	44,1	36,8	49,1	59,3
10.1_A	Havenstr/Waterstr (60)	257734,06	595050,29	11,00	44,4	43,4	35,6	48,4	59,1
18.2_A	Willemstr (57)	257650,46	595049,50	10,00	42,4	41,3	33,4	46,3	57,4
23.2_A	Willemstr (57)	257673,70	595083,84	10,00	42,2	41,2	33,1	46,2	57,1
3.1_A	Havenstr (60)	257720,73	595006,07	11,00	44,6	43,8	36,3	48,8	59,1
6.1_A	Havenstr (60)	257727,48	595024,78	11,00	44,5	43,6	36,0	48,6	59,1
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)	256147,65	592381,60	8,00	23,3	22,1	15,0	27,1	40,2
HGW111_A	Meedhuizenweg 1 (55)	256629,36	592138,99	8,00	24,3	22,9	15,4	27,9	41,0
HGW113_A	Geefsweersterweg 3 (60)	258102,56	592455,58	8,00	30,8	28,0	18,6	33,0	46,5
HGW114_A	Geefsweersterweg 9 (55)	257553,05	591952,55	5,00	23,2	20,9	9,1	25,9	40,4
HGW115_A	Geefsweersterweg 11 (55)	257478,83	591162,60	8,00	23,1	20,4	12,5	25,4	39,4
HGW116_A	Geefsweersterweg 13,15 (55)	257999,80	590480,88	8,00	20,7	17,9	10,3	22,9	36,7
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)	259353,12	589351,11	8,00	14,5	12,3	6,8	17,3	31,2
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)	261574,03	588549,85	8,00	10,6	8,6	3,8	13,8	27,8
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)	262992,65	590499,77	5,00	11,7	9,5	4,6	14,6	29,3
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)	262813,70	589630,52	8,00	11,4	9,5	5,5	15,5	28,5
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)	263591,76	591642,52	5,00	11,3	8,7	1,6	13,7	29,7
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)	263462,61	591557,97	11,00	12,4	9,7	2,9	14,7	30,5
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)	263390,45	591446,16	5,00	11,7	9,0	2,2	14,0	29,9
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)	263329,26	591383,83	5,00	11,7	9,2	2,4	14,2	30,0
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)	264050,30	591606,51	5,00	10,4	7,8	0,9	12,8	28,8
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)	264025,39	591126,73	8,00	10,6	7,9	1,5	12,9	28,8
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)	257119,05	594193,77	8,00	37,6	36,3	27,8	41,3	54,7
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)	257073,39	594137,16	8,00	37,0	35,6	27,0	40,6	54,1
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	257032,42	594001,07	8,00	36,0	34,6	26,2	39,6	52,9
HGW139_A	Sluis 28 (55)	256961,82	593913,40	8,00	35,2	33,9	25,9	38,9	52,0
HGW142_A	Vliethoven (52)	256412,50	593632,70	1,50	27,2	26,0	17,0	31,0	44,2
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	257480,69	594374,65	3,00	24,8	23,7	16,2	28,7	42,7
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	3,00	23,9	22,8	15,3	27,8	41,1
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	18,00	31,7	30,4	22,6	35,4	47,8
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	12,00	43,0	41,6	32,4	46,6	59,4
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	18,00	43,5	42,2	32,9	47,2	59,1
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	257502,38	594382,03	12,00	43,6	42,2	32,7	47,2	60,5
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)	263859,13	591461,99	5,00	10,6	8,0	1,1	13,0	28,9
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	257194,06	594266,47	8,00	38,5	37,2	28,1	42,2	55,8
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)	257517,09	595336,61	14,00	38,3	37,3	29,9	42,3	53,9
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	257719,43	594924,99	17,00	46,6	46,0	38,9	51,0	59,8
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 NO (55 -N)	257589,11	594545,13	25,50	48,0	47,3	40,7	52,3	61,2
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 ZO (55 -N)	257587,21	594529,75	19,50	47,0	46,4	39,6	51,4	60,3
HGW324_A	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)	258066,69	590687,67	8,00	21,9	19,0	11,0	24,0	37,7
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)	257295,67	594387,98	8,00	28,9	28,2	22,8	33,2	45,5
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)	257279,16	594367,84	8,00	29,9	28,5	20,9	33,5	48,1
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)	257628,82	595112,15	19,00	32,7	32,0	24,9	37,0	47,3
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	257488,42	595194,86	15,00	39,3	38,4	31,1	43,4	54,9
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)	257555,48	594813,18	13,50	44,7	44,0	37,1	49,0	59,1
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257469,80	594482,31	13,50	41,6	41,1	33,8	46,1	56,4
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257548,33	594577,29	25,50	46,9	46,2	39,5	51,2	60,3
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	257420,97	594425,58	11,00	40,5	38,9	31,4	43,9	58,4
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	10,00	41,0	39,5	31,0	44,5	58,1
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	18,00	41,2	39,9	31,4	44,9	57,6
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	257609,67	594330,80	8,00	45,5	44,3	35,9	49,3	61,7
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)	257692,97	594211,40	8,00	45,8	44,5	34,9	49,5	61,7
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)	257737,39	594137,70	8,00	46,3	44,3	33,5	49,3	61,6
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)	257834,17	594006,92	5,00	45,5	43,2	32,3	48,2	60,7
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	257860,11	593939,52	8,00	46,5	43,5	29,8	48,5	61,3
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)	257976,35	593418,01	5,00	24,1	21,5	14,4	26,5	40,4
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)	257865,89	593491,71	5,00	25,4	22,6	15,3	27,6	41,4
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131 (60)	257635,40	593709,93	5,00	22,8	21,1	13,8	26,1	39,5
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135 (60)	257488,25	593705,79	5,00	24,4	22,7	15,0	27,7	41,4
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151 (60)	257397,20	593700,36	5,00	25,2	23,6	16,1	28,6	42,3
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	257334,54	593706,76	5,00	23,0	21,5	14,3	26,5	40,2
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	257243,45	593731,44	8,00	23,0	21,5	14,6	26,5	40,0
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	257250,70	593752,79	8,00	22,2	21,1	14,9	26,1	38,7
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	257277,29	593807,59	8,00	29,7	29,2	23,6	34,2	45,2
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	257308,82	593826,79	5,00	39,8	38,6	29,3	43,6	55,9
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	257377,70	593857,45	5,00	37,5	36,6	27,5	41,6	54,0
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	257435,65	593948,82	5,00	28,2	26,8	19,6	31,8	44,8
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	257449,76	594025,94	5,00	30,1	29,3	22,4	34,3	45,8
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	257475,81	594079,16	5,00	26,1	25,2	20,0	30,2	42,4
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	257503,21	594163,43	5,00	30,5	29,7	24,5	34,7	46,5
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	257483,29	594252,73	5,00	26,4	25,2	18,2	30,2	43,1
MTG044_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	257408,98	594275,54	8,00	28,1	26,1	18,8	31,1	46,1
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	257308,03	593611,32	8,00	24,8	23,7	17,3	28,7	41,2
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	257291,16	593487,11	8,00	23,5	22,3	15,8	27,3	39,9
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	257306,20	593485,56	8,00	34,9	33,4	24,6	38,4	51,2
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	257326,30	593614,99	8,00	35,6	34,4	25,7	39,4	52,2
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	257791,76	594086,57	5,00	44,4	42,6	32,8	47,6	59,6
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9 (60)	257864,06	593912,33	5,00	46,0	43,1	29,3	48,1	61,0
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	10,00	43,3	41,4	28,8	46,4	59,2
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	14,00	44,1	41,7	29,5	46,7	59,5
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	10,00	41,6	40,1	25,3	45,1	58,1
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	14,00	42,0	40,4	25,9	45,4	58,3
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2 (60)	258271,98	593671,14	8,00	39,4	37,9	26,3	42,9	55,8
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4 (60)	258274,09	593659,08	8,00	28,5	26,3	17,9	31,3	45,6
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12 (60)	258270,27	593623,92	8,00	28,7	26,5	17,8	31,5	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Ltaeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)		258224,27	593542,85	8,00	32,2	30,5	20,4	35,5	48,9
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)		258224,37	593518,01	8,00	27,6	25,7	17,0	30,7	45,2
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)		258224,39	593512,16	8,00	27,2	25,3	16,6	30,3	44,8
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)		258252,35	593478,50	8,00	24,3	22,1	14,9	27,1	41,0
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)		258240,14	593456,68	8,00	20,3	18,2	11,1	23,2	36,7
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)		258216,22	593420,26	8,00	24,0	22,1	16,2	27,1	40,6
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)		258130,86	593416,90	8,00	35,4	34,0	23,8	39,0	51,9
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)		258121,17	593364,07	5,00	22,9	21,0	15,8	26,0	39,4
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)		258112,21	593364,00	5,00	21,8	19,7	14,3	24,7	38,1
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)		258085,04	593363,80	5,00	23,1	20,8	15,4	25,8	39,2
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)		258097,47	593321,95	5,00	34,7	33,0	22,9	38,0	50,9
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)		258075,56	593356,01	5,00	33,4	31,8	22,1	36,8	50,0
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)		258045,01	593348,36	5,00	22,9	20,2	13,1	25,2	39,2
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)		258015,89	593374,13	8,00	24,0	21,2	14,3	26,2	40,0
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)		257999,11	593400,79	5,00	25,2	22,2	15,0	27,2	41,1
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)		257935,18	593438,78	5,00	25,9	23,1	16,1	28,1	42,0
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)		257884,91	593477,92	5,00	24,7	21,8	14,6	26,8	40,9
MTG076_A	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)		257801,49	593532,14	5,00	31,2	28,3	19,2	33,3	46,6
MTG078_A	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)		257811,66	593353,87	5,00	29,7	26,6	19,0	31,6	44,9
MTG079_A	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)		257822,13	593359,35	5,00	38,5	35,4	24,7	40,4	53,8
MTG100_A	Geefsweersterweg 1 (60)		258228,91	593052,24	5,00	34,1	32,2	23,3	37,2	50,1
MTG102_A	Geefsweersterweg 4 (60)		258257,56	592655,48	8,00	30,7	28,7	20,8	33,7	46,7
MTG103_A	Geefsweersterweg 6 (60)		258207,23	592504,47	8,00	30,4	28,1	20,4	33,1	46,2
MTG107_A	Geefsweersterweg 2 (60)		258303,45	593060,69	8,00	28,6	26,7	19,0	31,7	44,9
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)		257289,15	593442,08	8,00	20,5	18,7	11,8	23,7	37,0
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)		257302,00	593442,86	8,00	34,9	33,2	24,2	38,2	51,1
NS 01_A	ref. punt 1		257690,00	594700,00	5,00	48,6	48,0	41,2	53,0	63,0
NS 02_A	ref. punt 2		257597,43	594391,15	5,00	45,5	44,3	35,8	49,3	62,0
NS 03_A	ref. punt 3		257713,00	595150,00	25,00	44,1	42,5	34,5	47,5	57,7
NS 04_A	ref. punt 4		257883,00	594375,00	5,00	54,7	53,0	42,4	58,0	70,1
NS 05_A	ref. punt 5		258323,00	594333,00	5,00	51,4	49,5	31,2	54,5	68,0
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)		257710,42	595075,60	12,50	43,5	42,4	34,3	47,4	58,2
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257718,67	595005,85	17,00	45,1	44,3	36,9	49,3	58,9
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257710,52	594990,50	17,00	45,2	44,5	37,2	49,5	59,0
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)		257617,47	594834,39	8,00	45,3	44,5	37,2	49,5	60,2
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)		257474,46	594752,37	5,00	44,1	43,1	35,4	48,1	61,5
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	10,00	43,4	42,5	35,1	47,5	59,2
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	17,50	43,7	42,9	35,8	47,9	58,5
VGW010_A	Delfzijl - Nieuwegeweg 2 (57)		257506,36	594625,78	5,00	44,2	43,2	35,5	48,2	60,4
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)		257287,67	594648,57	8,00	40,6	39,7	32,4	44,7	57,0
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)		256124,04	593195,90	5,00	15,2	13,7	8,4	18,7	32,8
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)		256065,84	593171,20	8,00	15,1	13,7	8,7	18,7	32,4
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)		255919,81	593122,25	8,00	15,2	13,7	8,8	18,8	32,5
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)		255956,25	592577,01	8,00	23,4	22,2	15,1	27,2	40,5
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)		256116,49	592413,77	5,00	22,8	21,7	14,3	26,7	39,9
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)		256721,39	592396,91	8,00	25,8	24,4	16,6	29,4	42,5
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)		256911,84	592419,78	8,00	26,7	25,3	17,8	30,3	43,3
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)		256603,54	593809,34	5,00	31,4	29,8	21,5	34,8	48,5
Z101_A	zonepunt		261134,90	597732,95	5,00	19,1	17,0	8,5	22,0	37,7
Z102_A	zonepunt		261588,55	597602,54	5,00	18,3	15,9	7,5	20,9	36,8
Z103_A	zonepunt		262057,45	597493,33	5,00	17,3	14,8	6,5	19,8	35,8
Z104_A	zonepunt		262509,66	597363,98	5,00	16,4	13,8	5,6	18,8	34,9
Z105_A	zonepunt		262909,81	597069,80	5,00	15,6	13,2	5,1	18,2	34,2
Z106_A	zonepunt		263233,44	596694,15	5,00	14,2	11,8	3,5	16,8	32,8
Z107_A	zonepunt		263502,18	596353,18	5,00	13,4	11,0	2,6	16,0	32,0
Z108_A	zonepunt		263828,70	596078,67	5,00	12,7	10,1	1,7	15,1	31,4
Z109_A	zonepunt		264215,91	595859,06	5,00	11,9	9,3	0,9	14,3	30,6
Z110_A	zonepunt		264675,35	595723,24	5,00	11,0	8,4	0,1	13,4	29,7
Z111_A	zonepunt		265236,45	595484,27	5,00	11,5	8,7	1,1	13,7	30,2
Z112_A	zonepunt		265562,21	595102,66	5,00	11,2	8,3	0,6	13,3	29,7
Z113_A	zonepunt		265826,25	594683,67	5,00	10,7	7,7	0,3	12,7	29,2
Z114_A	zonepunt		266054,10	594219,20	5,00	10,6	7,5	-0,1	12,5	28,8
Z115_A	zonepunt		266246,50	593739,85	5,00	10,3	7,2	-0,3	12,2	28,4
Z116_A	zonepunt		266359,12	593216,07	5,00	9,6	6,7	-0,5	11,7	28,1
Z117_A	zonepunt		266413,73	592705,00	5,00	9,4	6,6	-0,4	11,6	27,9
Z118_A	zonepunt		266381,00	592169,42	5,00	9,2	6,4	-0,5	11,4	27,7
Z119_A	zonepunt		266113,66	591685,20	5,00	9,1	6,3	-0,4	11,3	27,4
Z120_A	zonepunt		265719,72	591385,02	5,00	7,3	4,7	-1,8	9,7	25,8
Z121_A	zonepunt		265545,84	591110,58	5,00	7,2	4,6	-1,7	9,6	25,6
Z122_A	zonepunt		265332,66	590507,20	5,00	7,3	4,7	-1,3	9,7	25,5
Z123_A	zonepunt		265084,82	589976,84	5,00	7,4	4,9	-0,5	9,9	25,4
Z124_A	zonepunt		264864,13	589599,77	5,00	7,4	4,9	0,0	10,0	25,3
Z125_A	zonepunt		264578,03	589235,80	5,00	7,8	5,6	1,2	11,2	25,2
Z126_A	zonepunt		264168,79	588812,64	5,00	7,8	5,7	1,5	11,5	25,2
Z127_A	zonepunt		263774,53	588504,16	5,00	8,0	6,2	2,4	12,4	25,1
Z128_A	zonepunt		263348,06	588236,22	5,00	8,0	6,1	2,1	12,1	25,1
Z129_A	zonepunt		262891,42	588025,31	5,00	8,1	6,2	2,0	12,0	25,2
Z130_A	zonepunt		262376,30	587929,68	5,00	8,2	6,3	1,7	11,7	25,5
Z131_A	zonepunt		261920,38	587760,49	5,00	8,5	6,6	2,0	12,0	25,6
Z132_A	zonepunt		261418,82	587732,32	5,00	8,7	6,8	2,3	12,3	25,8
Z133_A	zonepunt		260919,75	587736,43	5,00	9,0	7,1	2,5	12,5	26,1
Z134_A	zonepunt		260425,99	587804,28	5,00	9,3	7,4	3,0	13,0	26,6
Z135_A	zonepunt		259955,49	587940,65	5,00	10,1	8,1	3,3	13,3	27,2
Z136_A	zonepunt		259487,79	588112,51	5,00	10,9	8,9	4,1	14,1	27,8
Z137_A	zonepunt		259050,19	588318,59	5,00	11,8	10,0	5,3	15,3	28,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Ltaeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	13,5	11,4	6,6	16,6	29,9
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	14,4	12,0	5,5	17,0	31,0
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	15,6	13,0	6,2	18,0	32,0
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	16,9	14,2	7,0	19,2	33,2
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	17,5	14,9	7,8	19,9	34,0
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	17,9	15,5	7,2	20,5	34,6
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	18,7	16,9	8,6	21,9	35,5
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	19,7	18,2	10,2	23,2	36,6
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	20,7	19,4	12,8	24,4	37,4
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	21,0	19,9	12,6	24,9	38,2
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	21,8	20,5	13,3	25,5	38,9
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	23,8	22,5	16,5	27,5	40,9
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	23,5	22,2	15,3	27,2	40,8
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	23,8	22,3	15,1	27,3	41,2
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	24,6	23,2	15,9	28,2	42,0
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	26,1	24,7	17,5	29,7	43,6
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	27,8	26,5	19,4	31,5	45,5
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	28,4	27,8	21,3	32,8	44,0
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	30,3	29,3	22,2	34,3	47,5
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	30,8	29,8	22,6	34,8	47,7
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	30,8	29,8	22,5	34,8	47,3
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	29,2	28,1	20,9	33,1	45,8
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	29,0	27,7	20,4	32,7	45,6
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	27,6	26,3	18,9	31,3	44,6
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	29,1	26,8	17,0	31,8	45,6
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	30,0	27,1	18,6	32,1	45,3
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	27,2	25,0	19,1	30,0	43,1
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	25,0	23,3	18,5	28,5	41,5
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	23,3	21,7	17,1	27,1	40,6
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	21,8	20,0	14,4	25,0	39,3
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	20,1	18,2	10,4	23,2	38,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)Niestersander DOK
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 01 A - ref. punt 1
 Groep: Visserijweg (00131) Niestern Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NS 01 A	ref. punt 1	257690,00	594700,00	5,00	47,4	45,7	23,2	50,7	62,8
041	Groep C (aangepast)	258028,03	594567,34	11,00	36,5	36,5	--	41,5	45,4
042	Groep C (aangepast)	258060,16	594561,09	11,00	35,5	35,5	--	40,5	44,5
043	Groep C (aangepast)	258096,76	594603,07	11,00	34,7	34,7	--	39,7	43,8
101	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258095,36	594419,43	0,80	34,6	--	--	34,6	39,0
044	Groep C (aangepast)	258094,08	594545,91	11,00	34,3	34,3	--	39,3	43,5
076	Mobiele kraan	257962,57	594658,26	30,00	33,9	32,6	--	37,6	44,7
102	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258151,80	594411,83	0,80	33,9	--	--	33,9	38,3
075	Mobiele kraan	257960,15	594600,43	30,00	33,5	32,2	--	37,2	44,3
206	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	33,3	27,3	--	33,3	44,0
077	Mobiele kraan	257994,67	594656,14	30,00	32,9	31,6	--	36,6	43,7
103	Laad-/loskraan op kade	258132,27	594437,88	1,50	32,7	--	--	32,7	37,1
074	Mobiele kraan	257957,12	594535,94	30,00	32,7	31,4	--	36,4	43,5
201	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	32,5	26,5	--	32,5	44,3
078	Mobiele kraan	257992,40	594591,33	30,00	32,5	31,2	--	36,2	43,2
205	Hydrojetten 8+	257961,18	594532,03	8,00	32,4	26,4	--	32,4	43,0
079	Mobiele kraan	257988,92	594535,63	30,00	31,9	30,6	--	35,6	42,7
111	Groep D (aangepast)	258088,64	594454,49	3,00	31,7	31,7	--	36,7	44,9
115	Groep D (aangepast)	258082,07	594413,71	3,00	31,4	31,4	--	36,4	44,6
112	Groep D (aangepast)	258108,83	594445,83	3,00	31,3	31,3	--	36,3	44,5
116	Groep D (aangepast)	258106,29	594397,70	3,00	30,8	30,8	--	35,8	44,0
113	Groep D (aangepast)	258141,96	594445,72	3,00	30,7	30,7	--	35,7	43,9
204	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	30,6	24,6	--	30,6	42,0
202	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	30,6	24,6	--	30,6	42,5
117	Groep D (aangepast)	258137,84	594406,51	3,00	30,4	30,4	--	35,4	43,6
071	Hefttruck	258009,99	594514,49	3,00	30,2	29,0	--	34,0	37,2
114	Groep D (aangepast)	258164,95	594430,94	3,00	30,1	30,1	--	35,1	43,4
203	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	29,9	23,9	--	29,9	41,2
118	Groep D (aangepast)	258157,34	594382,12	3,00	29,8	29,8	--	34,8	43,1
061	Aggregaat hydrojetten (aangepast 12-03-2026)	258008,01	594519,26	3,00	29,1	23,0	--	29,1	33,0
119	aggregaat 440v	257995,69	594551,14	1,00	23,1	23,1	23,1	33,1	27,3
072	Vaste kraan	258078,01	594602,17	45,00	22,5	21,2	--	26,2	28,5
073	Vaste kraan	258075,33	594529,84	40,00	22,0	20,8	--	25,8	28,0
04	Vrachtwagen vertrekkend	258058,86	594398,08	1,00	20,1	--	--	20,1	57,0
03	Vrachtwagen arriverend	258175,60	594435,32	1,00	19,7	--	--	19,7	56,5
003	Groep A (aangepast)	258018,57	594595,59	3,00	18,7	18,7	--	23,7	35,1
016	Groep A (aangepast)	258017,35	594578,26	3,00	18,5	18,5	--	23,5	34,9
004	Groep A (aangepast)	258036,81	594593,77	3,00	18,4	18,4	--	23,4	34,8
015	Groep A (aangepast)	258017,05	594559,10	3,00	18,4	18,3	--	23,3	34,8
001	Groep A (aangepast)	258016,44	594534,77	3,00	18,3	18,3	--	23,3	34,8
002	Groep A (aangepast)	258033,96	594534,30	3,00	18,0	18,0	--	23,0	34,5
017	Groep A (aangepast)	258036,21	594577,65	3,00	17,2	17,2	--	22,2	33,7
02	Vrachtwagen vertrekkend	258021,59	594424,94	3,00	17,0	16,5	--	21,5	52,0
018	Groep A (aangepast)	258035,60	594558,19	3,00	16,9	16,9	--	21,9	33,4
01	Vrachtwagen arriverend	258025,21	594425,10	3,00	16,5	16,1	--	21,1	51,6
007	Groep A (aangepast)	258069,09	594583,42	3,00	16,3	16,3	--	21,3	32,8
006	Groep A (aangepast)	258053,02	594583,42	3,00	16,2	16,2	--	21,2	32,7
008	Groep A (aangepast)	258067,30	594535,20	3,00	15,9	15,9	--	20,9	32,5
005	Groep A (aangepast)	258051,24	594538,77	3,00	15,8	15,8	--	20,8	32,4
011	Groep A (aangepast)	258086,94	594617,35	3,00	14,7	14,7	--	19,7	31,3
010	Groep A (aangepast)	258084,26	594577,17	3,00	14,5	14,5	--	19,5	31,1
012	Groep A (aangepast)	258105,68	594615,57	3,00	14,2	14,2	--	19,2	30,9
009	Groep A (aangepast)	258082,48	594530,73	3,00	14,2	14,1	--	19,1	30,8
013	Groep A (aangepast)	258103,90	594574,49	3,00	14,0	14,0	--	19,0	30,7
014	Groep A (aangepast)	258101,22	594531,62	3,00	13,8	13,8	--	18,8	30,4
031	Groep B (aangepast)	258061,95	594592,35	2,00	11,7	11,7	--	16,7	21,8
033	Groep B (aangepast)	258092,88	594630,73	2,00	11,1	11,1	--	16,1	21,3
032	Groep B (aangepast)	258086,05	594610,21	2,00	10,3	10,3	--	15,3	20,4
034	Groep B (aangepast)	258105,68	594612,00	2,00	9,8	9,8	--	14,8	20,0
06	Personenwagens vertrekkend	258106,51	594443,39	0,75	5,0	7,5	3,4	13,4	38,5
05	Personenwagens arriverend	258058,26	594405,77	0,75	3,3	5,9	1,8	11,8	36,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 01 A - ref. punt 1
Groep: Nestgeluid DHH23
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NS 01 A	ref. punt 1	257690,00	594700,00	5,00	42,3	44,1	41,1	51,1	49,8	
IRC DHH23	DZL-Dok West	257948,98	594484,14	8,00	42,3	44,1	41,1	51,1	49,8	

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 02 A - ref. punt 2
 Groep: Visserijweg (00131) Niestern Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NS 02 A	ref. punt 2	257597,43	594391,15	5,00	44,9	43,1	26,8	48,1	61,9
041	Groep C (aangepast)	258028,03	594567,34	11,00	32,6	32,6	--	37,6	41,9
042	Groep C (aangepast)	258060,16	594561,09	11,00	32,0	32,0	--	37,0	41,4
044	Groep C (aangepast)	258094,08	594545,91	11,00	31,5	31,5	--	36,5	40,9
043	Groep C (aangepast)	258096,76	594603,07	11,00	30,9	30,9	--	35,9	40,5
071	Heftruck	258009,99	594514,49	3,00	31,9	30,7	--	35,7	39,0
111	Groep D (aangepast)	258088,64	594454,49	3,00	30,2	30,2	--	35,2	43,4
112	Groep D (aangepast)	258108,83	594445,83	3,00	29,7	29,7	--	34,7	43,0
116	Groep D (aangepast)	258106,29	594397,70	3,00	29,5	29,5	--	34,5	42,7
115	Groep D (aangepast)	258082,07	594413,71	3,00	29,2	29,2	--	34,2	42,4
002	Groep A (aangepast)	258033,96	594534,30	3,00	29,2	29,2	--	34,2	45,8
113	Groep D (aangepast)	258141,96	594445,72	3,00	29,1	29,1	--	34,1	42,4
117	Groep D (aangepast)	258137,84	594406,51	3,00	28,8	28,8	--	33,8	42,1
114	Groep D (aangepast)	258164,95	594430,94	3,00	28,6	28,6	--	33,6	42,0
118	Groep D (aangepast)	258157,34	594382,12	3,00	28,4	28,4	--	33,4	41,7
075	Mobiele kraan	257960,15	594600,43	30,00	29,4	28,2	--	33,2	41,0
074	Mobiele kraan	257957,12	594535,94	30,00	29,1	27,9	--	32,9	40,4
079	Mobiele kraan	257988,92	594535,63	30,00	28,1	26,9	--	31,9	39,7
119	aggregaat 440v	257995,69	594551,14	1,00	26,8	26,8	26,8	--	36,8
061	Aggregaat hydrojetten (aangepast 12-03-2026)	258008,01	594519,26	3,00	32,5	26,5	--	32,5	36,6
077	Mobiele kraan	257994,67	594656,14	30,00	27,6	26,4	--	31,4	39,8
078	Mobiele kraan	257992,40	594591,33	30,00	27,2	26,0	--	31,0	39,1
076	Mobiele kraan	257962,57	594658,26	30,00	26,7	25,5	--	30,5	38,7
206	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	29,6	23,6	--	29,6	40,9
201	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	28,6	22,6	--	28,6	40,7
205	Hydrojetten 8+	257961,18	594532,03	8,00	28,4	22,4	--	28,4	39,6
202	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	27,7	21,7	--	27,7	39,8
203	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	26,9	20,9	--	26,9	38,6
204	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	26,5	20,5	--	26,5	38,3
01	Vrachtwagen arriverend	258025,21	594425,10	3,00	18,6	18,1	--	23,1	53,6
02	Vrachtwagen vertrekkend	258021,59	594424,94	3,00	18,5	18,0	--	23,0	53,6
073	Vaste kraan	258075,33	594529,84	40,00	18,9	17,7	--	22,7	25,4
018	Groep A (aangepast)	258035,60	594558,19	3,00	17,5	17,5	--	22,5	34,2
072	Vaste kraan	258078,01	594602,17	45,00	18,6	17,4	--	22,4	24,9
001	Groep A (aangepast)	258016,44	594534,77	3,00	17,2	17,2	--	22,2	33,9
004	Groep A (aangepast)	258036,81	594593,77	3,00	16,9	16,9	--	21,9	33,6
017	Groep A (aangepast)	258036,21	594577,65	3,00	16,9	16,9	--	21,9	33,6
005	Groep A (aangepast)	258051,24	594538,77	3,00	16,2	16,2	--	21,2	32,9
008	Groep A (aangepast)	258067,30	594535,20	3,00	15,6	15,6	--	20,6	32,3
015	Groep A (aangepast)	258017,05	594559,10	3,00	15,4	15,4	--	20,4	32,1
016	Groep A (aangepast)	258017,35	594578,26	3,00	15,2	15,2	--	20,2	31,9
003	Groep A (aangepast)	258018,57	594595,59	3,00	15,1	15,1	--	20,1	31,8
006	Groep A (aangepast)	258053,02	594583,42	3,00	13,9	13,9	--	18,9	30,7
009	Groep A (aangepast)	258082,48	594530,73	3,00	13,2	13,2	--	18,2	30,0
007	Groep A (aangepast)	258069,09	594583,42	3,00	12,9	12,9	--	17,9	29,6
010	Groep A (aangepast)	258084,26	594577,17	3,00	12,7	12,7	--	17,7	29,5
011	Groep A (aangepast)	258086,94	594617,35	3,00	12,4	12,4	--	17,4	29,2
014	Groep A (aangepast)	258101,22	594531,62	3,00	11,4	11,4	--	16,4	28,2
013	Groep A (aangepast)	258103,90	594574,49	3,00	10,9	10,9	--	15,9	27,7
012	Groep A (aangepast)	258105,68	594615,57	3,00	10,5	10,5	--	15,5	27,4
031	Groep B (aangepast)	258061,95	594592,35	2,00	8,8	8,8	--	13,8	19,1
032	Groep B (aangepast)	258086,05	594610,21	2,00	6,4	6,4	--	11,4	16,8
06	Personenwagens vertrekkend	258106,51	594443,39	0,75	3,6	6,1	2,0	12,0	37,1
034	Groep B (aangepast)	258105,68	594612,00	2,00	6,1	6,1	--	11,1	16,5
05	Personenwagens arriverend	258058,26	594405,77	0,75	3,2	5,8	1,7	11,7	36,7
033	Groep B (aangepast)	258092,88	594630,73	2,00	5,1	5,1	--	10,1	15,5
03	Vrachtwagen arriverend	258175,60	594435,32	1,00	18,5	--	--	18,5	55,2
04	Vrachtwagen vertrekkend	258058,86	594398,08	1,00	18,6	--	--	18,6	55,5
101	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258095,36	594419,43	0,80	32,8	--	--	32,8	37,2
102	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258151,80	594411,83	0,80	32,0	--	--	32,0	36,5
103	Laad-/loskraan op kade	258132,27	594437,88	1,50	31,3	--	--	31,3	35,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 02 A - ref. punt 2
Groep: Nestgeluid DHH23
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NS 02 A	ref. punt 2	257597,43	594391,15	5,00	36,5	38,3	35,3	45,3	44,7	
IRC DHH23	DZL-Dok West	257948,98	594484,14	8,00	36,5	38,3	35,2	45,2	44,7	

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 03 A - ref. punt 3
 Groep: Visserijweg (00131) Niestern Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NS 03 A	ref. punt 3	257713,00	595150,00	25,00	43,4	41,0	23,4	46,0	57,6
206	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	35,4	29,4	--	35,4	45,5
204	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	33,4	27,4	--	33,4	43,7
202	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	33,1	27,1	--	33,1	43,7
041	Groep C (aangepast)	258028,03	594567,34	11,00	30,4	30,4	--	35,4	38,7
043	Groep C (aangepast)	258096,76	594603,07	11,00	30,2	30,2	--	35,2	38,6
042	Groep C (aangepast)	258060,16	594561,09	11,00	29,9	29,9	--	34,9	38,3
044	Groep C (aangepast)	258094,08	594545,91	11,00	29,3	29,3	--	34,3	37,8
205	Hydrojetten 8+	257994,18	594532,03	8,00	28,8	22,7	--	28,8	38,9
101	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258095,36	594419,43	0,80	28,4	--	--	28,4	31,9
102	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258151,80	594411,83	0,80	28,0	--	--	28,0	31,5
103	Laad-/loskraan op kade	258132,27	594437,88	1,50	27,1	--	--	27,1	30,5
076	Mobiele kraan	257962,57	594658,26	30,00	27,1	25,8	--	30,8	37,9
077	Mobiele kraan	257994,67	594656,14	30,00	26,6	25,4	--	30,4	37,6
004	Groep A (aangepast)	258036,81	594593,77	3,00	26,3	26,3	--	31,3	41,7
017	Groep A (aangepast)	258036,21	594577,65	3,00	25,9	25,9	--	30,9	41,3
075	Mobiele kraan	257960,15	594600,43	30,00	25,8	24,5	--	29,5	37,0
078	Mobiele kraan	257992,40	594591,33	30,00	25,2	24,0	--	29,0	36,6
111	Groep D (aangepast)	258088,64	594454,49	3,00	25,2	25,2	--	30,2	37,4
112	Groep D (aangepast)	258108,83	594445,83	3,00	24,9	24,9	--	29,9	37,2
115	Groep D (aangepast)	258082,07	594413,71	3,00	24,6	24,6	--	29,6	37,0
113	Groep D (aangepast)	258141,96	594445,72	3,00	24,6	24,6	--	29,6	36,9
074	Mobiele kraan	257957,12	594535,94	30,00	24,4	23,2	--	28,2	36,1
071	Hefttruck	258009,99	594514,49	3,00	24,3	23,1	--	28,1	30,3
116	Groep D (aangepast)	258106,29	594397,70	3,00	24,2	24,2	--	29,2	36,6
114	Groep D (aangepast)	258164,95	594430,94	3,00	24,2	24,2	--	29,2	36,6
079	Mobiele kraan	257988,92	594535,63	30,00	24,2	22,9	--	27,9	35,9
117	Groep D (aangepast)	258137,84	594406,51	3,00	24,2	24,2	--	29,2	36,6
061	Aggregaat hydrojetten (aangepast 12-03-2026)	258008,01	594519,26	3,00	24,0	18,0	--	24,0	27,0
002	Groep A (aangepast)	258033,96	594534,30	3,00	24,0	24,0	--	29,0	39,6
203	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	23,9	17,9	--	23,9	34,3
118	Groep D (aangepast)	258157,34	594382,12	3,00	23,8	23,8	--	28,8	36,2
201	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	23,6	17,6	--	23,6	34,3
119	aggregaat 440v	257995,69	594551,14	1,00	23,4	23,4	23,4	33,4	26,4
018	Groep A (aangepast)	258035,60	594558,19	3,00	23,4	23,4	--	28,4	38,9
031	Groep B (aangepast)	258061,95	594592,35	2,00	21,7	21,7	--	26,7	30,7
007	Groep A (aangepast)	258069,09	594583,42	3,00	19,7	19,7	--	24,7	35,2
072	Vaste kraan	258078,01	594602,17	45,00	17,4	16,2	--	21,2	23,5
001	Groep A (aangepast)	258016,44	594534,77	3,00	16,3	16,2	--	21,2	31,8
015	Groep A (aangepast)	258017,05	594559,10	3,00	16,2	16,2	--	21,2	31,6
073	Vaste kraan	258075,33	594529,84	40,00	16,1	14,8	--	19,8	22,6
003	Groep A (aangepast)	258018,57	594595,59	3,00	15,8	15,8	--	20,8	31,1
016	Groep A (aangepast)	258017,35	594578,26	3,00	15,5	15,5	--	20,5	30,9
006	Groep A (aangepast)	258053,02	594583,42	3,00	14,6	14,6	--	19,6	30,1
04	Vrachtwagen vertrekkend	258058,86	594398,08	1,00	14,3	--	--	14,3	50,3
03	Vrachtwagen arriverend	258175,60	594435,32	1,00	13,9	--	--	13,9	49,7
02	Vrachtwagen vertrekkend	258021,59	594424,94	3,00	13,6	13,1	--	18,1	47,7
01	Vrachtwagen arriverend	258025,21	594425,10	3,00	13,2	12,8	--	17,8	47,3
008	Groep A (aangepast)	258067,30	594535,20	3,00	12,2	12,1	--	17,1	27,7
011	Groep A (aangepast)	258086,94	594617,35	3,00	12,1	12,0	--	17,0	27,5
005	Groep A (aangepast)	258051,24	594538,77	3,00	11,3	11,3	--	16,3	26,8
010	Groep A (aangepast)	258084,26	594577,17	3,00	10,4	10,4	--	15,4	25,9
012	Groep A (aangepast)	258105,68	594615,57	3,00	10,3	10,2	--	15,2	25,7
009	Groep A (aangepast)	258082,48	594530,73	3,00	9,6	9,6	--	14,6	25,2
033	Groep B (aangepast)	258092,88	594630,73	2,00	8,7	8,7	--	13,7	17,7
013	Groep A (aangepast)	258103,90	594574,49	3,00	8,6	8,6	--	13,6	24,1
014	Groep A (aangepast)	258101,22	594531,62	3,00	7,9	7,9	--	12,9	23,6
032	Groep B (aangepast)	258086,05	594610,21	2,00	6,4	6,4	--	11,4	15,4
034	Groep B (aangepast)	258105,68	594612,00	2,00	4,9	4,9	--	9,9	13,9
06	Personenwagens vertrekkend	258106,51	594443,39	0,75	-1,4	1,2	-3,0	7,0	31,1
05	Personenwagens arriverend	258058,26	594405,77	0,75	-1,8	0,8	-3,3	6,7	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 03 A - ref. punt 3
Groep: Nestgeluid DHH23
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NS 03 A	ref. punt 3	257713,00	595150,00	25,00	35,4	37,1	34,1	44,1	42,3	
IRC DHH23	DZL-Dok West	257948,98	594484,14	8,00	35,4	37,1	34,1	44,1	42,3	

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 04 A - ref. punt 4
 Groep: Visserijweg (00131) Niestern Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NS 04 A	ref. punt 4	257883,00	594375,00	5,00	54,4	52,1	24,4	57,1	70,0
206	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	45,0	38,9	--	45,0	54,7
101	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258095,36	594419,43	0,80	42,4	--	--	42,4	46,0
041	Groep C (aangepast)	258028,03	594567,34	11,00	41,6	41,6	--	46,6	49,3
061	Aggregaat hydrojetten (aangepast 12-03-2026)	258008,01	594519,26	3,00	41,3	35,3	--	41,3	44,2
204	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	41,2	35,2	--	41,2	51,7
205	Hydrojetten 8+	257961,18	594532,03	8,00	41,2	35,2	--	41,2	50,9
202	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	40,7	34,7	--	40,7	52,0
042	Groep C (aangepast)	258094,16	594561,09	11,00	40,7	40,7	--	45,7	48,6
001	Groep A (aangepast)	258016,44	594534,77	3,00	40,7	40,7	--	45,7	56,3
071	Heftruck	258009,99	594514,49	3,00	40,7	39,4	--	44,4	46,6
102	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258151,80	594411,83	0,80	40,4	--	--	40,4	44,4
115	Groep D (aangepast)	258082,07	594413,71	3,00	40,0	40,0	--	45,0	52,1
044	Groep C (aangepast)	258094,08	594545,91	11,00	39,9	39,9	--	44,9	48,0
111	Groep D (aangepast)	258088,64	594454,49	3,00	38,9	38,9	--	43,9	51,1
103	Laad-/loskraan op kade	258132,27	594437,88	1,50	38,7	--	--	38,7	42,5
116	Groep D (aangepast)	258106,29	594397,70	3,00	38,3	38,3	--	43,3	50,5
043	Groep C (aangepast)	258096,76	594603,07	11,00	38,1	38,1	--	43,1	46,6
112	Groep D (aangepast)	258108,83	594445,83	3,00	37,9	37,9	--	42,9	50,2
074	Mobiele kraan	257957,12	594535,94	30,00	37,5	36,2	--	41,2	48,3
117	Groep D (aangepast)	258137,84	594406,51	3,00	37,5	37,5	--	42,5	50,0
002	Groep A (aangepast)	258033,96	594534,30	3,00	36,8	36,8	--	41,8	52,6
079	Mobiele kraan	257988,92	594535,63	30,00	36,8	35,5	--	40,5	47,5
113	Groep D (aangepast)	258141,96	594445,72	3,00	36,7	36,7	--	41,7	49,3
114	Groep D (aangepast)	258164,95	594430,94	3,00	36,6	36,6	--	41,6	49,2
118	Groep D (aangepast)	258157,34	594382,12	3,00	36,0	36,0	--	41,0	48,6
203	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	35,6	29,6	--	35,6	46,3
201	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	35,0	29,0	--	35,0	46,4
075	Mobiele kraan	257960,15	594600,43	30,00	34,8	33,6	--	38,6	45,6
078	Mobiele kraan	257992,40	594591,33	30,00	34,7	33,4	--	38,4	45,5
076	Mobiele kraan	257962,57	594658,26	30,00	32,9	31,6	--	36,6	43,7
077	Mobiele kraan	257994,67	594656,14	30,00	32,6	31,4	--	36,4	43,4
015	Groep A (aangepast)	258017,05	594559,10	3,00	32,6	32,6	--	37,6	48,4
018	Groep A (aangepast)	258035,60	594558,19	3,00	29,8	29,8	--	34,8	45,7
02	Vrachtwagen vertrekkend	258021,59	594424,94	3,00	28,7	28,2	--	33,2	62,2
017	Groep A (aangepast)	258036,21	594577,65	3,00	28,4	28,4	--	33,4	44,3
004	Groep A (aangepast)	258036,81	594593,77	3,00	28,3	28,3	--	33,3	44,3
01	Vrachtwagen arriverend	258025,21	594425,10	3,00	28,3	27,8	--	32,8	61,8
03	Vrachtwagen arriverend	258175,60	594435,32	1,00	26,7	--	--	26,7	62,7
073	Vaste kraan	258075,33	594529,84	40,00	26,5	25,3	--	30,3	32,6
04	Vrachtwagen vertrekkend	258058,86	594398,08	1,00	26,5	--	--	26,5	62,7
016	Groep A (aangepast)	258017,35	594578,26	3,00	26,2	26,2	--	31,2	42,1
003	Groep A (aangepast)	258018,57	594595,59	3,00	25,5	25,5	--	30,5	41,5
072	Vaste kraan	258078,01	594602,17	45,00	24,8	23,6	--	28,6	30,9
119	aggregaat 440v	257995,69	594551,14	1,00	24,0	24,0	24,0	34,0	27,6
005	Groep A (aangepast)	258051,24	594538,77	3,00	22,4	22,4	--	27,4	38,2
007	Groep A (aangepast)	258069,09	594583,42	3,00	21,8	21,7	--	26,7	37,9
006	Groep A (aangepast)	258053,02	594583,42	3,00	21,6	21,6	--	26,6	37,7
008	Groep A (aangepast)	258067,30	594535,20	3,00	21,3	21,3	--	26,3	37,2
009	Groep A (aangepast)	258082,48	594530,73	3,00	20,6	20,6	--	25,6	36,6
010	Groep A (aangepast)	258084,26	594577,17	3,00	19,4	19,4	--	24,4	35,6
014	Groep A (aangepast)	258101,22	594531,62	3,00	19,0	19,0	--	24,0	35,1
011	Groep A (aangepast)	258086,94	594617,35	3,00	18,5	18,5	--	23,5	34,8
031	Groep B (aangepast)	258061,95	594592,35	2,00	17,6	17,6	--	22,6	27,4
013	Groep A (aangepast)	258103,90	594574,49	3,00	17,6	17,5	--	22,5	33,8
012	Groep A (aangepast)	258105,68	594615,57	3,00	16,7	16,6	--	21,6	33,0
032	Groep B (aangepast)	258086,05	594610,21	2,00	14,3	14,3	--	19,3	24,2
06	Personenwagens vertrekkend	258106,51	594443,39	0,75	12,5	15,0	10,9	20,9	45,2
034	Groep B (aangepast)	258105,68	594612,00	2,00	12,4	12,4	--	17,4	22,3
05	Personenwagens arriverend	258058,26	594405,77	0,75	12,2	14,7	10,6	20,6	44,8
033	Groep B (aangepast)	258092,88	594630,73	2,00	12,1	12,1	--	17,1	22,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 04 A - ref. punt 4
Groep: Nestgeluid DHH23
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NS 04 A	ref. punt 4	257883,00	594375,00	5,00	43,6	45,4	42,4	52,4	50,2	
IRC DHH23	DZL-Dok West	257948,98	594484,14	8,00	43,6	45,4	42,4	52,4	50,2	

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 05 A - ref. punt 5
 Groep: Visserijweg (00131) Niestern Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NS 05 A	ref. punt 5	258323,00	594333,00	5,00	51,4	49,5	29,9	54,5	68,0
102	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258151,80	594411,83	0,80	42,7	--	--	42,7	46,2
114	Groep D (aangepast)	258164,95	594430,94	3,00	40,5	40,5	--	45,5	52,3
118	Groep D (aangepast)	258157,34	594382,12	3,00	40,4	40,4	--	45,4	52,1
101	Vorkheftruck (laad- en loskade)	258095,36	594419,43	0,80	40,3	--	--	40,3	44,1
103	Laad-/loskraan op kade	258132,27	594437,88	1,50	39,7	--	--	39,7	43,2
117	Groep D (aangepast)	258137,84	594406,51	3,00	39,1	39,1	--	44,1	51,1
113	Groep D (aangepast)	258141,96	594445,72	3,00	38,9	38,9	--	43,9	51,0
116	Groep D (aangepast)	258106,29	594397,70	3,00	37,7	37,7	--	42,7	50,0
044	Groep C (aangepast)	258094,08	594545,91	11,00	37,7	37,7	--	42,7	46,2
112	Groep D (aangepast)	258108,83	594445,83	3,00	37,3	37,3	--	42,3	49,7
061	Aggregaat hydrojetten (aangepast 12-03-2026)	258008,01	594519,26	3,00	36,8	30,8	--	36,8	40,7
115	Groep D (aangepast)	258082,07	594413,71	3,00	36,6	36,6	--	41,6	49,1
111	Groep D (aangepast)	258088,64	594454,49	3,00	36,5	36,5	--	41,5	49,0
043	Groep C (aangepast)	258096,76	594603,07	11,00	36,4	36,4	--	41,4	45,1
042	Groep C (aangepast)	258060,16	594561,09	11,00	36,4	36,4	--	41,4	45,1
041	Groep C (aangepast)	258028,03	594567,34	11,00	35,4	35,4	--	40,4	44,3
071	Heftruck	258009,99	594514,49	3,00	33,8	32,5	--	37,5	40,7
001	Groep A (aangepast)	258016,44	594534,77	3,00	30,9	30,9	--	35,9	47,4
206	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	30,6	24,6	--	30,6	41,8
015	Groep A (aangepast)	258017,05	594559,10	3,00	30,3	30,3	--	35,3	46,8
119	aggregaat 440v	257995,69	594551,14	1,00	29,8	29,8	29,8	39,8	34,0
003	Groep A (aangepast)	258018,57	594595,59	3,00	29,6	29,5	--	34,5	46,1
016	Groep A (aangepast)	258017,35	594578,26	3,00	29,2	29,2	--	34,2	45,8
079	Mobiele kraan	257988,92	594535,63	30,00	29,0	27,7	--	32,7	40,3
205	Hydrojetten 8+	257961,18	594532,03	8,00	28,5	22,5	--	28,5	39,8
04	Vrachtwagen vertrekkend	258058,86	594398,08	1,00	28,3	--	--	28,3	64,1
078	Mobiele kraan	257992,40	594591,33	30,00	28,2	26,9	--	31,9	39,8
074	Mobiele kraan	257957,12	594535,94	30,00	28,0	26,7	--	31,7	39,6
202	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	27,6	21,6	--	27,6	39,7
204	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	27,4	21,4	--	27,4	39,2
075	Mobiele kraan	257960,15	594600,43	30,00	27,2	25,9	--	30,9	39,1
077	Mobiele kraan	257994,67	594656,14	30,00	27,0	25,8	--	30,8	39,0
076	Mobiele kraan	257962,57	594658,26	30,00	26,3	25,0	--	30,0	38,5
03	Vrachtwagen arriverend	258175,60	594435,32	1,00	26,2	--	--	26,2	62,3
201	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	26,0	20,0	--	26,0	38,1
203	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	25,8	19,8	--	25,8	37,5
073	Vaste kraan	258075,33	594529,84	40,00	23,8	22,5	--	27,5	29,8
072	Vaste kraan	258078,01	594602,17	45,00	22,7	21,4	--	26,4	28,7
01	Vrachtwagen arriverend	258025,21	594425,10	3,00	19,2	18,8	--	23,8	54,0
02	Vrachtwagen vertrekkend	258021,59	594424,94	3,00	19,0	18,5	--	23,5	53,7
014	Groep A (aangepast)	258101,22	594531,62	3,00	18,9	18,9	--	23,9	35,1
002	Groep A (aangepast)	258033,96	594534,30	3,00	18,7	18,7	--	23,7	35,2
009	Groep A (aangepast)	258082,48	594530,73	3,00	18,7	18,7	--	23,7	34,9
018	Groep A (aangepast)	258035,60	594558,19	3,00	18,6	18,6	--	23,6	35,1
017	Groep A (aangepast)	258036,21	594577,65	3,00	18,4	18,4	--	23,4	34,9
004	Groep A (aangepast)	258036,81	594593,77	3,00	18,0	18,0	--	23,0	34,5
013	Groep A (aangepast)	258103,90	594574,49	3,00	18,0	18,0	--	23,0	34,3
008	Groep A (aangepast)	258067,30	594535,20	3,00	17,7	17,7	--	22,7	34,0
006	Groep A (aangepast)	258053,02	594583,42	3,00	17,7	17,7	--	22,7	34,2
012	Groep A (aangepast)	258105,68	594615,57	3,00	17,2	17,2	--	22,2	33,6
007	Groep A (aangepast)	258069,09	594583,42	3,00	16,9	16,9	--	21,9	33,4
010	Groep A (aangepast)	258084,26	594577,17	3,00	16,9	16,9	--	21,9	33,2
011	Groep A (aangepast)	258086,94	594617,35	3,00	16,2	16,2	--	21,2	32,7
005	Groep A (aangepast)	258051,24	594538,77	3,00	16,1	16,1	--	21,1	32,5
034	Groep B (aangepast)	258105,68	594612,00	2,00	12,9	12,9	--	17,9	22,9
032	Groep B (aangepast)	258086,05	594610,21	2,00	12,5	12,5	--	17,5	22,5
033	Groep B (aangepast)	258092,88	594630,73	2,00	12,3	12,3	--	17,3	22,4
031	Groep B (aangepast)	258061,95	594592,35	2,00	12,1	12,1	--	17,1	22,2
06	Personenwagens vertrekkend	258106,51	594443,39	0,75	10,8	13,3	9,2	19,2	43,7
05	Personenwagens arriverend	258058,26	594405,77	0,75	9,6	12,2	8,1	18,1	42,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: ABT bv

12-3-2026 15:17:48

Bijlage C. Rekenresultaten RABS

Rapport: Resultatentabel
Model: abtW mrt. 2026 RABS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 05 A - ref. punt 5
Groep: Nestgeluid DHH23
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NS 05 A	ref. punt 5	258323,00	594333,00	5,00	26,9	28,6	25,6	35,6	35,3	
IRC DHH23	DZL-Dok West	257948,98	594484,14	8,00	26,9	28,6	25,6	35,6	35,3	

Bijlage D INVOERGEGEVENS EN REKENRESULTATEN ($L_{AR,LT}$) IBS

Invoergegevens

Bijlage D. Invoergegevens IBS

Model: abtW mrt. 2026 IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO H	Hdef.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	GeenRefl.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
201	Hydrojetten 1+	1,00	Relatief	2,0007	0,1671	0,1671	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
202	Hydrojetten 1+	1,00	Relatief	2,0007	0,1671	0,1671	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
203	Hydrojetten 4+	4,00	Relatief	2,0007	0,1671	0,1671	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
204	Hydrojetten 4+	4,00	Relatief	2,0007	0,1671	0,1671	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
205	Hydrojetten 8+	8,00	Relatief	2,0007	0,1671	0,1671	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
206	Hydrojetten 8+	8,00	Relatief	2,0007	0,1671	0,1671	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29

Bijlage D. Invoergegevens IBS

Model: abtW mrt. 2026 IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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	Vrachtwagen arriverend	3,00	0,00	Relatief	10	3	--	5	78,00	81,80	87,90	95,40	96,80	101,00	98,00	93,00	89,90	104,91
04	Vrachtwagen vertrekkend	1,00	3,00	Relatief	7	--	--	5	78,00	81,80	87,90	95,40	96,80	101,00	98,00	93,00	89,90	104,91
05	Personenwagens arriverend	0,75	3,00	Relatief	15	9	7	5	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
03	Vrachtwagen arriverend	1,00	3,00	Relatief	7	--	--	5	78,00	81,80	87,90	95,40	96,80	101,00	98,00	93,00	89,90	104,91
06	Personenwagens vertrekkend	0,75	3,00	Relatief	15	9	7	5	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
02	Vrachtwagen vertrekkend	3,00	0,00	Relatief	10	3	--	5	78,00	81,80	87,90	95,40	96,80	101,00	98,00	93,00	89,90	104,91

Bijlage D. Invoergegevens IBS

Model: abtW mrt. 2026 IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Negeer obj.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
IRC DHH23	DZL-Dok West	8,00	0,00	Eigen waarde	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	70,10	87,10	96,10	97,10	100,10	100,10	98,10	94,10	90,10	106,05

Bijlage D. Invoergegevens IBS

Model: abtW mrt. 2026 IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaal - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Type	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
001	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
002	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
003	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
004	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
005	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
006	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
007	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
008	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
009	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
010	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
011	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
012	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
013	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
014	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
031	Groep B (aangepast)	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	0,1991	56,20	70,10	73,40	76,60	82,70	94,10	93,50	94,10	93,30	99,90	101,10
032	Groep B (aangepast)	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	0,1991	56,20	70,10	73,40	76,60	82,70	94,10	93,50	94,10	93,30	99,90	101,10
033	Groep B (aangepast)	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	0,1991	56,20	70,10	73,40	76,60	82,70	94,10	93,50	94,10	93,30	99,90	101,10
034	Groep B (aangepast)	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	0,1991	56,20	70,10	73,40	76,60	82,70	94,10	93,50	94,10	93,30	99,90	101,10
041	Groep C (aangepast)	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	62,40	78,90	82,20	85,10	90,70	102,80	101,40	101,10	100,40	107,67	108,87
042	Groep C (aangepast)	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	62,40	78,90	82,20	85,10	90,70	102,80	101,40	101,10	100,40	107,67	108,87
043	Groep C (aangepast)	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	62,40	78,90	82,20	85,10	90,70	102,80	101,40	101,10	100,40	107,67	108,87
044	Groep C (aangepast)	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	62,40	78,90	82,20	85,10	90,70	102,80	101,40	101,10	100,40	107,67	108,87
071	Heftruck	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	6,0004	1,4999	0,5001	79,00	86,00	93,00	92,00	96,00	96,00	94,00	92,00	82,00	102,12	102,12
072	Vaste kraan	45,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	0,7500	0,3751	45,00	58,40	71,60	83,60	85,80	84,30	84,00	75,70	66,00	90,74	90,74
073	Vaste kraan	40,00	Eigen waarde	Normale puntbron	3,0004	0,7500	0,3751	45,00	58,40	71,60	83,60	85,80	84,30	84,00	75,70	66,00	90,74	90,74
074	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	0,0800	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
078	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	0,0800	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
061	Aggregaat hydrojetten (aangepast 12-03-2026)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	12,0000	1,0001	1,0002	49,00	66,00	91,00	88,00	91,00	96,00	93,00	89,00	82,00	100,04	100,04
015	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
016	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
017	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
018	Groep A (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	65,20	79,10	82,40	85,60	91,70	103,10	102,50	103,10	102,30	108,90	112,10
103	Laad-/loskraan op kade	1,50	Eigen waarde	Normale puntbron	12,0000	--	--	46,00	85,40	89,80	90,70	94,60	93,20	92,00	90,50	81,30	100,12	100,12
102	Vorkheftruck (laad- en loskade)	0,80	Eigen waarde	Normale puntbron	12,0000	--	--	54,20	72,00	85,70	88,60	93,80	97,50	98,20	88,30	80,30	102,18	102,18
101	Vorkheftruck (laad- en loskade)	0,80	Eigen waarde	Normale puntbron	12,0000	--	--	54,20	72,00	85,70	88,60	93,80	97,50	98,20	88,30	80,30	102,18	102,18
111	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
112	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
113	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
114	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
115	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
116	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
117	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
118	Groep D (aangepast)	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	61,40	77,90	81,20	84,10	89,70	101,80	100,40	100,10	99,40	106,67	109,67
075	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	0,0800	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
076	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	0,0800	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
077	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	0,0800	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
079	Mobiele kraan	30,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,0004	0,2501	0,0800	60,00	80,00	88,00	95,00	98,00	99,00	93,00	90,00	85,00	103,32	103,32
119	aggregaat 440v	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	65,00	83,80	90,30	90,40	95,90	93,20	91,00	86,60	74,50	100,06	100,06

Rekenresultaten

Bijlage D. Rekenresultaten IBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Ltaeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Visserijweg (00131) Niester Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1.2_A	Havenstr/Waterstr (60)		257715,28	594985,12	11,00	44,0	42,3	32,6	47,3	59,1
10.1_A	Havenstr/Waterstr (60)		257734,06	595050,29	11,00	43,7	41,8	32,2	46,8	58,9
18.2_A	Willemstr (57)		257650,46	595049,50	10,00	41,7	39,9	29,7	44,9	57,2
23.2_A	Willemstr (57)		257673,70	595083,84	10,00	41,6	39,9	29,5	44,9	57,0
3.1_A	Havenstr (60)		257720,73	595006,07	11,00	43,8	42,1	32,2	47,1	59,0
6.1_A	Havenstr (60)		257727,48	595024,78	11,00	43,8	42,0	32,0	47,0	58,9
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)		256147,65	592381,60	8,00	22,4	20,1	9,4	25,1	40,1
HGW111_A	Meedhuizenweg 1 (55)		256629,36	592138,99	8,00	23,6	21,1	11,7	26,1	40,9
HGW113_A	Geefsweersterweg 3 (60)		258102,56	592455,58	8,00	30,7	27,5	21,3	32,5	46,4
HGW114_A	Geefsweersterweg 9 (55)		257553,05	591952,55	5,00	23,1	20,6	11,6	25,6	40,4
HGW115_A	Geefsweersterweg 11 (55)		257478,83	591162,60	8,00	22,8	19,6	13,9	24,6	39,3
HGW116_A	Geefsweersterweg 13,15 (55)		257999,80	590480,88	8,00	20,5	17,0	11,8	22,0	36,7
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)		259353,12	589351,11	8,00	14,2	11,6	7,0	17,0	31,2
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)		261574,03	588549,85	8,00	10,3	8,0	3,8	13,8	27,7
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)		262992,65	590499,77	5,00	11,5	9,0	4,7	14,7	29,3
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)		262813,70	589630,52	8,00	11,1	8,8	5,3	15,3	28,4
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)		263591,76	591642,52	5,00	11,1	8,1	1,9	13,1	29,7
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)		263462,61	591557,97	11,00	12,2	9,1	3,1	14,1	30,5
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)		263390,45	591446,16	5,00	11,5	8,5	2,5	13,5	29,9
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)		263329,26	591383,83	5,00	11,6	8,6	2,6	13,6	30,0
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)		264050,30	591606,51	5,00	10,2	7,2	1,1	12,2	28,8
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)		264025,39	591126,73	8,00	10,4	7,3	1,7	12,3	28,8
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)		257119,05	594193,77	8,00	37,1	35,1	24,8	40,1	54,6
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)		257073,39	594137,16	8,00	36,5	34,5	23,7	39,5	54,0
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)		257032,42	594001,07	8,00	35,5	33,4	22,9	38,4	52,8
HGW139_A	Sluis 28 (55)		256961,82	593913,40	8,00	34,6	32,6	22,5	37,6	51,9
HGW142_A	Vliethoven (52)		256412,50	593632,70	1,50	26,8	25,0	14,2	30,0	44,2
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)		257480,69	594374,65	3,00	24,1	22,0	12,1	27,0	42,7
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)		257474,96	594358,23	3,00	23,2	21,1	11,2	26,1	41,0
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)		257474,96	594358,23	18,00	31,0	28,8	19,5	33,8	47,7
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)		257486,39	594362,98	12,00	42,5	40,7	30,4	45,7	59,3
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)		257486,39	594362,98	18,00	43,0	41,2	30,8	46,2	59,1
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)		257502,38	594382,03	12,00	43,3	41,4	30,8	46,4	60,5
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)		263859,13	591461,99	5,00	10,4	7,4	1,3	12,4	28,9
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)		257194,06	594266,47	8,00	38,0	36,1	24,7	41,1	55,7
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)		257517,09	595336,61	14,00	37,5	35,7	25,6	40,7	53,7
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)		257719,43	594924,99	17,00	45,5	44,0	33,8	49,0	59,6
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 NO (55 -N)		257589,11	594545,13	25,50	46,8	45,1	35,0	50,1	61,0
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 ZO (55 -N)		257587,21	594529,75	19,50	45,9	44,1	34,0	49,1	60,1
HGW324_A	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)		258066,69	590687,67	8,00	21,6	18,2	12,8	23,2	37,7
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)		257295,67	594387,98	8,00	27,3	24,7	16,4	29,7	45,3
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)		257279,16	594367,84	8,00	29,2	26,9	17,7	31,9	48,0
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)		257488,82	595112,15	19,00	31,7	30,1	19,5	35,1	47,1
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)		257488,42	595194,86	15,00	38,5	36,7	26,6	41,7	54,7
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)		257555,48	594813,18	13,50	43,7	42,0	31,8	47,0	59,0
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)		257469,80	594482,31	13,50	40,6	39,1	28,2	44,1	56,2
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)		257548,33	594577,29	25,50	45,7	44,0	33,9	49,0	60,1
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)		257420,97	594425,58	11,00	39,7	37,1	26,1	42,1	58,3
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)		257384,05	594376,53	10,00	40,5	38,4	28,6	43,4	58,1
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)		257384,05	594376,53	18,00	40,6	38,7	28,9	43,7	57,5
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)		257609,67	594330,80	8,00	44,9	43,1	32,6	48,1	61,6
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)		257692,97	594211,40	8,00	45,3	43,4	31,6	48,4	61,6
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)		257737,39	594137,70	8,00	46,0	43,5	33,6	48,5	61,5
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)		257834,17	594006,92	5,00	45,4	42,9	35,7	47,9	60,7
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)		257860,11	593939,52	8,00	46,4	43,2	35,8	48,2	61,3
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)		257976,35	593418,01	5,00	23,9	20,7	15,6	25,7	40,3
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)		257865,89	593491,71	5,00	25,2	21,8	16,8	26,8	41,4
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131 (60)		257635,40	593709,93	5,00	22,3	19,9	12,7	24,9	39,4
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135 (60)		257488,25	593705,79	5,00	23,7	20,9	11,7	25,9	41,3
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151 (60)		257397,20	593700,36	5,00	24,4	21,8	11,7	26,8	42,2
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)		257334,54	593706,76	5,00	22,2	19,5	9,5	24,5	40,0
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)		257243,45	593731,44	8,00	22,1	19,2	9,1	24,2	39,9
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)		257250,70	593752,79	8,00	21,0	18,3	8,7	23,3	38,5
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)		257277,29	593807,59	8,00	28,0	25,7	16,0	30,7	44,8
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)		257308,82	593826,79	5,00	39,3	37,5	25,5	42,5	55,8
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)		257377,70	593857,45	5,00	36,9	35,4	23,2	40,4	53,9
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)		257435,65	593948,82	5,00	27,3	24,8	15,1	29,8	44,7
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)		257449,76	594025,94	5,00	29,0	27,1	17,3	32,1	45,6
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)		257475,81	594079,16	5,00	24,9	22,8	16,6	27,8	42,2
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)		257503,21	594163,43	5,00	29,3	27,3	21,2	32,3	46,3
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)		257483,29	594252,73	5,00	25,6	23,4	14,9	28,4	43,0
MTG044_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)		257408,98	594275,54	8,00	27,4	24,4	14,7	29,4	46,0
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)		257308,03	593611,32	8,00	23,6	21,1	11,9	26,1	41,0
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)		257291,16	593487,11	8,00	22,5	19,8	10,7	24,8	39,7
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)		257306,20	593485,56	8,00	34,3	32,1	21,4	37,1	51,1
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)		257326,30	593614,99	8,00	35,0	33,1	21,6	38,1	52,1
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)		257791,76	594086,57	5,00	44,1	41,8	34,0	46,8	59,5
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9 (60)		257864,06	593912,33	5,00	46,0	42,8	35,5	47,8	61,0
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)		258011,61	593842,62	10,00	43,3	41,3	32,8	46,3	59,2
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)		258011,61	593842,62	14,00	44,1	41,6	33,3	46,6	59,5
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)		258039,40	593776,45	10,00	41,5	40,0	29,6	45,0	58,1
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)		258039,40	593776,45	14,00	41,9	40,3	30,0	45,3	58,3
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2 (60)		258271,98	593671,14	8,00	39,3	37,7	27,9	42,7	55,8
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4 (60)		258274,09	593659,08	8,00	28,4	26,0	18,1	31,0	45,6
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12 (60)		258270,27	593623,92	8,00	28,6	26,2	18,2	31,2	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage D. Rekenresultaten IBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Laeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Visserijweg (00131) Niester Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)		258224,27	593542,85	8,00	32,0	30,2	21,2	35,2	48,9
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)		258224,37	593518,01	8,00	27,5	25,3	17,2	30,3	45,2
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)		258224,39	593512,16	8,00	27,1	24,9	16,9	29,9	44,8
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)		258252,35	593478,50	8,00	24,1	21,5	15,1	26,5	41,0
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)		258240,14	593456,68	8,00	20,1	17,6	11,3	22,6	36,7
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)		258216,22	593420,26	8,00	23,7	21,5	16,2	26,5	40,6
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)		258130,86	593416,90	8,00	35,3	33,9	24,9	38,9	51,9
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)		258121,17	593364,07	5,00	22,6	20,4	16,0	26,0	39,4
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)		258112,21	593364,00	5,00	21,5	19,0	14,7	24,7	38,1
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)		258085,04	593363,80	5,00	22,8	20,1	16,0	26,0	39,1
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)		258097,47	593321,95	5,00	34,6	32,8	24,7	37,8	50,9
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)		258075,56	593356,01	5,00	33,3	31,6	23,4	36,6	50,0
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)		258045,01	593348,36	5,00	22,6	19,5	14,2	24,5	39,1
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)		258015,89	593374,13	8,00	23,7	20,4	15,4	25,4	39,9
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)		257999,11	593400,79	5,00	25,0	21,5	16,6	26,6	41,1
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)		257935,18	593438,78	5,00	25,7	22,4	17,4	27,4	41,9
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)		257884,91	593477,92	5,00	24,5	21,1	16,1	26,1	40,8
MTG076_A	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)		257801,49	593532,14	5,00	31,0	27,4	21,5	32,4	46,6
MTG078_A	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)		257811,66	593353,87	5,00	29,4	25,8	21,0	31,0	44,9
MTG079_A	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)		257822,13	593359,35	5,00	38,3	35,1	28,7	40,1	53,7
MTG100_A	Geefsweersterweg 1 (60)		258228,91	593052,24	5,00	33,9	31,9	24,8	36,9	50,0
MTG102_A	Geefsweersterweg 4 (60)		258257,56	592655,48	8,00	30,6	28,3	22,0	33,3	46,7
MTG103_A	Geefsweersterweg 6 (60)		258207,23	592504,47	8,00	30,3	27,6	21,9	32,6	46,2
MTG107_A	Geefsweersterweg 2 (60)		258303,45	593060,69	8,00	28,5	26,3	19,5	31,3	44,8
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)		257289,15	593442,08	8,00	19,7	16,6	7,6	21,6	36,9
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)		257302,00	593442,86	8,00	34,4	32,0	21,8	37,0	51,0
NS 01_A	ref. punt 1		257690,00	594700,00	5,00	47,4	45,7	34,9	50,7	62,8
NS 02_A	ref. punt 2		257597,43	594391,15	5,00	44,9	43,1	32,9	48,1	61,9
NS 03_A	ref. punt 3		257713,00	595150,00	25,00	43,4	41,0	32,5	46,0	57,6
NS 04_A	ref. punt 4		257883,00	594375,00	5,00	54,4	52,1	42,2	57,1	70,0
NS 05_A	ref. punt 5		258323,00	594333,00	5,00	51,4	49,5	34,9	54,5	68,0
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)		257710,42	595075,60	12,50	42,8	41,0	31,3	46,0	58,0
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257718,67	595005,85	17,00	44,2	42,5	32,6	47,5	58,8
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257710,52	594990,50	17,00	44,3	42,7	32,6	47,7	58,8
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)		257617,47	594834,39	8,00	44,4	42,6	32,3	47,6	60,0
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)		257474,46	594752,37	5,00	43,3	41,5	30,0	46,5	61,4
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	10,00	42,5	40,6	30,2	45,6	59,1
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	17,50	42,7	41,0	30,7	46,0	58,4
VGW010_A	Delfzijl - Nieuwegeweg 2 (57)		257506,36	594625,78	5,00	43,4	41,5	30,8	46,5	60,3
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)		257287,67	594648,57	8,00	39,7	37,9	27,5	42,9	56,9
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)		256124,04	593195,90	5,00	14,4	11,9	6,3	16,9	32,7
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)		256065,84	593171,20	8,00	14,3	11,7	6,4	16,7	32,4
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)		255919,81	593122,25	8,00	14,4	11,7	6,5	16,7	32,3
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)		255956,25	592577,01	8,00	22,5	20,1	9,2	25,1	40,3
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)		256116,49	592413,77	5,00	21,9	19,9	8,9	24,9	39,7
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)		256721,39	592396,91	8,00	25,1	22,7	13,1	27,7	42,4
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)		256911,84	592419,78	8,00	26,1	23,9	15,7	28,9	43,1
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)		256603,54	593809,34	5,00	30,9	28,7	18,6	33,7	48,4
Z101_A	zonepunt		261134,90	597732,95	5,00	18,9	16,4	8,5	21,4	37,6
Z102_A	zonepunt		261588,55	597602,54	5,00	18,0	15,2	7,3	20,2	36,8
Z103_A	zonepunt		262057,45	597493,33	5,00	17,0	14,1	6,2	19,1	35,8
Z104_A	zonepunt		262509,66	597363,98	5,00	16,1	13,0	5,2	18,0	34,8
Z105_A	zonepunt		262909,81	597069,80	5,00	15,3	12,4	4,7	17,4	34,1
Z106_A	zonepunt		263233,44	596694,15	5,00	13,9	11,1	3,1	16,1	32,8
Z107_A	zonepunt		263502,18	596353,18	5,00	13,1	10,3	2,3	15,3	31,9
Z108_A	zonepunt		263828,70	596078,67	5,00	12,5	9,4	1,6	14,4	31,4
Z109_A	zonepunt		264215,91	595859,06	5,00	11,6	8,7	1,1	13,7	30,6
Z110_A	zonepunt		264675,35	595723,24	5,00	10,7	7,7	0,4	12,7	29,6
Z111_A	zonepunt		265236,45	595484,27	5,00	11,3	7,8	1,0	12,8	30,2
Z112_A	zonepunt		265562,21	595102,66	5,00	11,0	7,5	0,8	12,5	29,7
Z113_A	zonepunt		265826,25	594683,67	5,00	10,4	6,8	0,3	11,8	29,2
Z114_A	zonepunt		266054,10	594219,20	5,00	10,4	6,7	0,4	11,7	28,8
Z115_A	zonepunt		266246,50	593739,85	5,00	10,1	6,4	0,2	11,4	28,4
Z116_A	zonepunt		266359,12	593216,07	5,00	9,3	5,9	-0,6	10,9	28,1
Z117_A	zonepunt		266413,73	592705,00	5,00	9,1	5,7	-0,6	10,7	27,8
Z118_A	zonepunt		266381,00	592169,42	5,00	9,0	5,5	-0,6	10,5	27,6
Z119_A	zonepunt		266113,66	591685,20	5,00	8,8	5,4	-0,6	10,4	27,4
Z120_A	zonepunt		265719,72	591385,02	5,00	7,0	3,9	-2,0	8,9	25,8
Z121_A	zonepunt		265545,84	591110,58	5,00	6,9	3,9	-1,8	8,9	25,6
Z122_A	zonepunt		265332,66	590507,20	5,00	7,0	4,0	-1,3	9,0	25,5
Z123_A	zonepunt		265084,82	589976,84	5,00	7,1	4,2	-0,6	9,4	25,3
Z124_A	zonepunt		264864,13	589599,77	5,00	7,1	4,2	-0,1	9,9	25,3
Z125_A	zonepunt		264578,03	589235,80	5,00	7,6	5,0	1,3	11,3	25,2
Z126_A	zonepunt		264168,79	588812,64	5,00	7,5	5,1	1,5	11,5	25,1
Z127_A	zonepunt		263774,53	588504,16	5,00	7,7	5,5	2,2	12,2	25,1
Z128_A	zonepunt		263348,06	588236,22	5,00	7,8	5,5	2,1	12,1	25,0
Z129_A	zonepunt		262891,42	588025,31	5,00	7,9	5,6	1,9	11,9	25,2
Z130_A	zonepunt		262376,30	587929,68	5,00	8,0	5,7	1,6	11,6	25,4
Z131_A	zonepunt		261920,38	587760,49	5,00	8,2	6,0	2,0	12,0	25,5
Z132_A	zonepunt		261418,82	587732,32	5,00	8,4	6,2	2,2	12,2	25,8
Z133_A	zonepunt		260919,75	587736,43	5,00	8,8	6,5	2,5	12,5	26,1
Z134_A	zonepunt		260425,99	587804,28	5,00	9,0	6,7	2,9	12,9	26,6
Z135_A	zonepunt		259955,49	587940,65	5,00	9,8	7,4	3,3	13,3	27,1
Z136_A	zonepunt		259487,79	588112,51	5,00	10,6	8,1	4,1	14,1	27,8
Z137_A	zonepunt		259050,19	588318,59	5,00	11,5	9,1	5,2	15,2	28,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage D. Rekenresultaten IBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Visserijweg (00131) Niestern Sander DOK
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	13,1	10,5	6,7	16,7	29,8
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	14,1	10,9	5,9	15,9	30,9
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	15,3	12,0	6,9	17,0	31,9
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	16,6	13,3	8,0	18,3	33,2
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	17,1	13,9	8,6	18,9	33,9
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	17,5	14,4	7,7	19,4	34,6
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	18,2	15,6	7,7	20,6	35,4
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	19,1	16,7	7,9	21,7	36,5
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	19,9	17,6	10,0	22,6	37,3
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	20,1	17,9	7,6	22,9	38,0
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	20,9	18,5	7,5	23,5	38,7
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	23,0	20,8	13,8	25,8	40,7
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	22,8	20,6	11,9	25,6	40,7
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	23,1	20,8	11,9	25,8	41,1
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	23,9	21,6	12,1	26,6	41,9
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	25,4	23,3	14,5	28,3	43,5
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	27,0	24,8	14,5	29,8	45,4
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	27,2	25,7	16,8	30,7	43,7
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	29,3	27,4	16,7	32,4	47,4
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	29,9	28,1	17,8	33,1	47,6
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	30,0	28,1	18,1	33,1	47,1
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	28,3	26,2	16,1	31,2	45,7
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	28,1	25,9	16,6	30,9	45,5
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	26,8	24,4	14,6	29,4	44,5
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	28,8	25,9	17,9	30,9	45,5
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	29,8	26,5	20,9	31,5	45,3
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	27,0	24,4	19,8	29,8	43,1
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	24,8	22,8	18,7	28,7	41,5
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	23,1	21,3	17,2	27,2	40,6
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	21,6	19,5	14,6	24,6	39,3
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	19,8	17,4	10,0	22,4	38,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage D. Rekenresultaten IBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Ltaeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nestgeluid DHH23
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1.2_A	Havenstr/Waterstr (60)		257715,28	594985,12	11,00	42,3	42,3	42,3	52,3	45,1
10.1_A	Havenstr/Waterstr (60)		257734,06	595050,29	11,00	41,2	41,2	41,2	51,2	44,2
18.2_A	Willemstr (57)		257650,46	595049,50	10,00	38,9	38,9	38,9	48,9	42,1
23.2_A	Willemstr (57)		257673,70	595083,84	10,00	38,5	38,5	38,5	48,5	41,8
3.1_A	Havenstr (60)		257720,73	595006,07	11,00	41,8	41,8	41,8	51,8	44,7
6.1_A	Havenstr (60)		257727,48	595024,78	11,00	41,5	41,5	41,5	51,5	44,5
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)		256147,65	592381,60	8,00	20,9	20,9	20,9	30,9	25,6
HGW111_A	Meedhuizenweg 1 (55)		256629,36	592138,99	8,00	21,2	21,2	21,2	31,2	25,9
HGW113_A	Geefsweersterweg 3 (60)		258102,56	592455,58	8,00	21,5	21,5	21,5	31,5	26,1
HGW114_A	Geefsweersterweg 9 (55)		257553,05	591952,55	5,00	13,1	13,1	13,1	23,1	17,8
HGW115_A	Geefsweersterweg 11 (55)		257478,83	591162,60	8,00	15,7	15,7	15,7	25,7	20,5
HGW116_A	Geefsweersterweg 13,15 (55)		257999,80	590480,88	8,00	13,5	13,5	13,5	23,5	18,3
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)		259353,12	589351,11	8,00	6,9	6,9	6,9	16,9	11,8
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)		261574,03	588549,85	8,00	3,0	3,0	3,0	13,0	7,8
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)		262992,65	590499,77	5,00	3,2	3,2	3,2	13,2	8,1
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)		262813,70	589630,52	8,00	4,2	4,2	4,2	14,2	9,1
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)		263591,76	591642,52	5,00	2,7	2,7	2,7	12,7	7,6
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)		263462,61	591557,97	11,00	4,1	4,1	4,1	14,1	9,0
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)		263390,45	591446,16	5,00	2,9	2,9	2,9	12,9	7,8
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)		263329,26	591383,83	5,00	2,9	2,9	2,9	12,9	7,8
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)		264050,30	591606,51	5,00	2,1	2,1	2,1	12,1	7,0
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)		264025,39	591126,73	8,00	2,4	2,4	2,4	12,4	7,3
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)		257119,05	594193,77	8,00	32,9	32,9	32,9	42,9	37,1
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)		257073,39	594137,16	8,00	32,4	32,4	32,4	42,4	36,6
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)		257032,42	594001,07	8,00	31,5	31,5	31,5	41,5	35,8
HGW139_A	Sluis 28 (55)		256961,82	593913,40	8,00	31,1	31,1	31,1	41,1	35,4
HGW142_A	Vliethoven (52)		256412,50	593632,70	1,50	21,9	21,9	21,9	31,9	26,7
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)		257480,69	594374,65	3,00	21,8	21,8	21,8	31,8	25,8
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)		257474,96	594358,23	3,00	20,9	20,9	20,9	30,9	24,9
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)		257474,96	594358,23	18,00	28,2	28,2	28,2	38,2	30,7
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)		257486,39	594362,98	12,00	37,4	37,4	37,4	47,4	40,5
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)		257486,39	594362,98	18,00	38,2	38,2	38,2	48,2	40,7
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)		257502,38	594382,03	12,00	37,6	37,6	37,6	47,6	40,6
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)		263859,13	591461,99	5,00	2,0	2,0	2,0	12,1	7,0
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)		257194,06	594266,47	8,00	33,6	33,6	33,6	43,6	37,6
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)		257517,09	595336,61	14,00	35,3	35,3	35,3	45,3	39,0
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)		257719,43	594924,99	17,00	44,7	44,7	44,7	54,7	46,4
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 NO (55 -N)		257589,11	594545,13	25,50	46,4	46,4	46,4	56,4	46,9
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 ZO (55 -N)		257587,21	594529,75	19,50	45,4	45,4	45,4	55,4	46,7
HGW324_A	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)		258066,69	590687,67	8,00	14,1	14,1	14,1	24,1	18,9
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)		257295,67	594387,98	8,00	28,6	28,6	28,6	38,6	32,5
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)		257279,16	594367,84	8,00	26,5	26,5	26,5	36,5	30,4
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)		257628,82	595112,15	19,00	30,6	30,6	30,6	40,6	33,3
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)		257488,42	595194,86	15,00	36,5	36,5	36,5	46,5	40,0
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)		257555,48	594813,18	13,50	42,8	42,8	42,8	52,8	45,4
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)		257469,80	594482,31	13,50	39,7	39,7	39,7	49,7	42,5
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)		257548,33	594577,29	25,50	45,2	45,2	45,2	55,2	46,1
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)		257420,97	594425,58	11,00	37,3	37,3	37,3	47,3	40,6
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)		257384,05	594376,53	10,00	36,1	36,1	36,1	46,1	39,7
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)		257384,05	594376,53	18,00	36,7	36,7	36,7	46,7	39,6
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)		257609,67	594330,80	8,00	41,4	41,4	41,4	51,4	44,6
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)		257692,97	594211,40	8,00	40,9	40,9	40,9	50,9	44,2
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)		257737,39	594137,70	8,00	39,4	39,4	39,4	49,4	42,8
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)		257834,17	594006,92	5,00	35,0	35,0	35,0	45,0	38,9
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)		257860,11	593939,52	8,00	34,7	34,7	34,7	44,7	38,5
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)		257976,35	593418,01	5,00	16,4	16,4	16,4	26,4	20,8
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)		257865,89	593491,71	5,00	17,3	17,3	17,3	27,3	21,7
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131 (60)		257635,40	593709,93	5,00	18,0	18,0	18,0	28,0	22,3
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135 (60)		257488,25	593705,79	5,00	20,8	20,8	20,8	30,8	25,2
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151 (60)		257397,20	593700,36	5,00	22,0	22,0	22,0	32,0	26,4
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)		257334,54	593706,76	5,00	20,2	20,2	20,2	30,2	24,6
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)		257243,45	593731,44	8,00	20,5	20,5	20,5	30,5	24,8
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)		257250,70	593752,79	8,00	20,8	20,8	20,8	30,8	25,1
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)		257277,29	593807,59	8,00	29,6	29,6	29,6	39,6	33,8
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)		257308,82	593826,79	5,00	35,2	35,2	35,2	45,2	39,5
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)		257377,70	593857,45	5,00	33,4	33,4	33,4	43,4	37,8
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)		257435,65	593948,82	5,00	25,5	25,5	25,5	35,5	29,7
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)		257449,76	594025,94	5,00	28,4	28,4	28,4	38,4	32,5
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)		257475,81	594079,16	5,00	24,5	24,5	24,5	34,5	28,6
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)		257503,21	594163,43	5,00	29,0	29,0	29,0	39,0	33,0
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)		257483,29	594252,73	5,00	23,5	23,5	23,5	33,5	27,4
MTG044_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)		257408,98	594275,54	8,00	24,2	24,2	24,2	34,2	27,9
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)		257308,03	593611,32	8,00	23,2	23,2	23,2	33,2	27,5
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)		257291,16	593487,11	8,00	21,7	21,7	21,7	31,7	26,0
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)		257306,20	593485,56	8,00	30,5	30,5	30,5	40,5	34,9
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)		257326,30	593614,99	8,00	31,6	31,6	31,6	41,6	35,9
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)		257791,76	594086,57	5,00	38,0	38,0	38,0	48,0	41,7
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9 (60)		257864,06	593912,33	5,00	34,0	34,0	34,0	44,0	38,1
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)		258011,61	593842,62	10,00	28,4	28,4	28,4	38,4	32,2
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)		258011,61	593842,62	14,00	29,1	29,1	29,1	39,1	32,7
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)		258039,40	593776,45	10,00	26,9	26,9	26,9	36,9	30,8
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)		258039,40	593776,45	14,00	27,4	27,4	27,4	37,4	31,1
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2 (60)		258271,98	593671,14	8,00	26,9	26,9	26,9	36,9	31,1
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4 (60)		258274,09	593659,08	8,00	18,1	18,1	18,1	28,1	22,3
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12 (60)		258270,27	593623,92	8,00	18,3	18,3	18,3	28,3	22,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage D. Rekenresultaten IBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Ltaeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nestgeluid DHH23
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)		258224,27	593542,85	8,00	21,7	21,7	21,7	31,7	26,0
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)		258224,37	593518,01	8,00	17,8	17,8	17,8	27,8	22,1
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)		258224,39	593512,16	8,00	17,5	17,5	17,5	27,5	21,8
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)		258252,35	593478,50	8,00	15,7	15,7	15,7	25,7	20,0
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)		258240,14	593456,68	8,00	12,1	12,1	12,1	22,1	16,5
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)		258216,22	593420,26	8,00	16,2	16,2	16,2	26,2	20,6
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)		258130,86	593416,90	8,00	23,4	23,4	23,4	33,4	27,7
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)		258121,17	593364,07	5,00	15,6	15,6	15,6	25,6	20,1
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)		258112,21	593364,00	5,00	14,2	14,2	14,2	24,2	18,7
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)		258085,04	593363,80	5,00	15,3	15,3	15,3	25,3	19,8
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)		258097,47	593321,95	5,00	22,6	22,6	22,6	32,6	27,1
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)		258075,56	593356,01	5,00	21,6	21,6	21,6	31,6	26,1
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)		258045,01	593348,36	5,00	15,1	15,1	15,1	25,1	19,5
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)		258015,89	593374,13	8,00	16,2	16,2	16,2	26,2	20,6
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)		257999,11	593400,79	5,00	17,0	17,0	17,0	27,0	21,5
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)		257935,18	593438,78	5,00	18,1	18,1	18,1	28,1	22,6
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)		257884,91	593477,92	5,00	16,6	16,6	16,6	26,6	21,0
MTG076_A	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)		257801,49	593532,14	5,00	23,8	23,8	23,8	33,8	28,2
MTG078_A	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)		257811,66	593353,87	5,00	21,5	21,5	21,5	31,5	25,9
MTG079_A	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)		257822,13	593359,35	5,00	27,4	27,4	27,4	37,4	31,9
MTG100_A	Geefsweersterweg 1 (60)		258228,91	593052,24	5,00	23,8	23,8	23,8	33,8	28,4
MTG102_A	Geefsweersterweg 4 (60)		258257,56	592655,48	8,00	21,6	21,6	21,6	31,6	26,2
MTG103_A	Geefsweersterweg 6 (60)		258207,23	592504,47	8,00	21,2	21,2	21,2	31,2	25,8
MTG107_A	Geefsweersterweg 2 (60)		258303,45	593060,69	8,00	19,4	19,4	19,4	29,4	23,9
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)		257289,15	593442,08	8,00	17,6	17,6	17,6	27,6	22,0
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)		257302,00	593442,86	8,00	30,1	30,1	30,1	40,1	34,5
NS 01_A	ref. punt 1		257690,00	594700,00	5,00	47,1	47,1	47,1	57,1	49,8
NS 02_A	ref. punt 2		257597,43	594391,15	5,00	41,3	41,3	41,3	51,3	44,7
NS 03_A	ref. punt 3		257713,00	595150,00	25,00	40,2	40,2	40,2	50,2	42,3
NS 04_A	ref. punt 4		257883,00	594375,00	5,00	48,4	48,4	48,4	58,4	50,2
NS 05_A	ref. punt 5		258323,00	594333,00	5,00	31,6	31,6	31,6	41,6	35,3
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)		257710,42	595075,60	12,50	39,7	39,7	39,7	49,7	42,7
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257718,67	595005,85	17,00	42,6	42,6	42,6	52,6	44,8
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257710,52	594990,50	17,00	42,8	42,8	42,8	52,8	45,0
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)		257617,47	594834,39	8,00	42,9	42,9	42,9	52,9	45,9
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)		257474,46	594752,37	5,00	41,2	41,2	41,2	51,2	44,9
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	10,00	40,8	40,8	40,8	50,8	44,1
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	17,50	41,6	41,6	41,6	51,6	44,1
VGW010_A	Delfzijl - Nieuwegeweg 2 (57)		257506,36	594625,78	5,00	41,2	41,2	41,2	51,2	44,8
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)		257287,67	594648,57	8,00	38,1	38,1	38,1	48,1	41,9
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)		256124,04	593195,90	5,00	11,8	11,8	11,8	21,8	16,6
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)		256065,84	593171,20	8,00	12,3	12,3	12,3	22,3	16,9
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)		255919,81	593122,25	8,00	12,3	12,3	12,3	22,3	17,0
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)		255956,25	592577,01	8,00	21,1	21,1	21,1	31,1	25,8
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)		256116,49	592413,77	5,00	20,2	20,2	20,2	30,2	25,0
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)		256721,39	592396,91	8,00	22,5	22,5	22,5	32,5	27,2
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)		256911,84	592419,78	8,00	22,8	22,8	22,8	32,8	27,4
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)		256603,54	593809,34	5,00	26,6	26,6	26,6	36,6	31,2
Z101_A	zonepunt		261134,90	597732,95	5,00	11,5	11,5	11,5	21,5	16,3
Z102_A	zonepunt		261588,55	597602,54	5,00	10,7	10,7	10,7	20,7	15,6
Z103_A	zonepunt		262057,45	597493,33	5,00	9,9	9,9	9,9	19,9	14,8
Z104_A	zonepunt		262509,66	597363,98	5,00	9,1	9,1	9,1	19,1	14,0
Z105_A	zonepunt		262909,81	597069,80	5,00	8,6	8,6	8,6	18,6	13,4
Z106_A	zonepunt		263233,44	596694,15	5,00	7,0	7,0	7,0	17,0	11,9
Z107_A	zonepunt		263502,18	596353,18	5,00	6,1	6,1	6,1	16,1	10,9
Z108_A	zonepunt		263828,70	596078,67	5,00	4,7	4,7	4,7	14,7	9,6
Z109_A	zonepunt		264215,91	595859,06	5,00	3,7	3,7	3,7	13,7	8,6
Z110_A	zonepunt		264675,35	595723,24	5,00	2,9	2,9	2,9	12,9	7,8
Z111_A	zonepunt		265236,45	595484,27	5,00	4,2	4,2	4,2	14,2	9,1
Z112_A	zonepunt		265562,21	595102,66	5,00	3,6	3,6	3,6	13,6	8,5
Z113_A	zonepunt		265826,25	594683,67	5,00	3,2	3,2	3,2	13,2	8,1
Z114_A	zonepunt		266054,10	594219,20	5,00	2,8	2,8	2,8	12,8	7,7
Z115_A	zonepunt		266246,50	593739,85	5,00	2,5	2,5	2,5	12,5	7,4
Z116_A	zonepunt		266359,12	593216,07	5,00	2,3	2,3	2,3	12,3	7,2
Z117_A	zonepunt		266413,73	592705,00	5,00	2,2	2,2	2,2	12,2	7,1
Z118_A	zonepunt		266381,00	592169,42	5,00	2,0	2,0	2,0	12,0	6,9
Z119_A	zonepunt		266113,66	591685,20	5,00	1,8	1,8	1,8	11,8	6,8
Z120_A	zonepunt		265719,72	591385,02	5,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7	4,7
Z121_A	zonepunt		265545,84	591110,58	5,00	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	4,5
Z122_A	zonepunt		265332,66	590507,20	5,00	-0,8	-0,8	-0,8	9,2	4,1
Z123_A	zonepunt		265084,82	589976,84	5,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7	4,6
Z124_A	zonepunt		264864,13	589599,77	5,00	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	4,5
Z125_A	zonepunt		264578,03	589235,80	5,00	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	4,5
Z126_A	zonepunt		264168,79	588812,64	5,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,8	4,7
Z127_A	zonepunt		263774,53	588504,16	5,00	0,9	0,9	0,9	10,9	5,8
Z128_A	zonepunt		263348,06	588236,22	5,00	0,2	0,2	0,2	10,2	5,2
Z129_A	zonepunt		262891,42	588025,31	5,00	0,4	0,4	0,4	10,4	5,4
Z130_A	zonepunt		262376,30	587929,68	5,00	0,6	0,6	0,6	10,6	5,6
Z131_A	zonepunt		261920,38	587760,49	5,00	0,7	0,7	0,7	10,7	5,6
Z132_A	zonepunt		261418,82	587732,32	5,00	1,0	1,0	1,0	11,0	5,9
Z133_A	zonepunt		260919,75	587736,43	5,00	1,4	1,4	1,4	11,4	6,3
Z134_A	zonepunt		260425,99	587804,28	5,00	2,0	2,0	2,0	12,0	6,9
Z135_A	zonepunt		259955,49	587940,65	5,00	2,8	2,8	2,8	12,8	7,7
Z136_A	zonepunt		259487,79	588112,51	5,00	3,9	3,9	3,9	13,9	8,8
Z137_A	zonepunt		259050,19	588318,59	5,00	5,3	5,3	5,3	15,3	10,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage D. Rekenresultaten IBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 L1eq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nestgeluid DHH23
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	7,2	7,2	7,2	17,2	12,1
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	8,4	8,4	8,4	18,4	13,3
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	9,3	9,3	9,3	19,3	14,2
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	10,2	10,2	10,2	20,2	15,0
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	10,9	10,9	10,9	20,9	15,8
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	11,8	11,8	11,8	21,8	16,6
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	13,9	13,9	13,9	23,9	18,7
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	15,8	15,8	15,8	25,8	20,6
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	17,7	17,7	17,7	27,7	22,5
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	18,5	18,5	18,5	28,5	23,3
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	19,2	19,2	19,2	29,2	24,0
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	20,5	20,5	20,5	30,5	25,3
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	20,2	20,2	20,2	30,2	25,0
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	20,0	20,0	20,0	30,0	24,8
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	21,1	21,1	21,1	31,1	25,8
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2	26,9
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	24,8	24,8	24,8	34,8	29,5
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	26,8	26,8	26,8	36,8	31,4
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	27,8	27,8	27,8	37,8	32,4
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	28,0	28,0	28,0	38,0	32,6
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	27,9	27,9	27,9	37,9	32,4
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	26,6	26,6	26,6	36,6	31,3
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	26,0	26,0	26,0	36,0	30,7
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	24,9	24,9	24,9	34,9	29,6
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	22,8	22,8	22,8	32,8	27,5
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	21,4	21,4	21,4	31,4	26,1
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	19,1	19,1	19,1	29,1	23,9
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	16,5	16,5	16,5	26,5	21,3
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	14,5	14,5	14,5	24,5	19,4
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	13,2	13,2	13,2	23,2	18,1
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	13,4	13,4	13,4	23,4	18,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage D. Rekenresultaten IBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Ltaeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1.2_A	Havenstr/Waterstr (60)		257715,28	594985,12	11,00	46,2	45,3	42,7	52,7	59,3
10.1_A	Havenstr/Waterstr (60)		257734,06	595050,29	11,00	45,6	44,5	41,7	51,7	59,1
18.2_A	Willemstr (57)		257650,46	595049,50	10,00	43,5	42,4	39,4	49,4	57,4
23.2_A	Willemstr (57)		257673,70	595083,84	10,00	43,3	42,2	39,0	49,0	57,1
3.1_A	Havenstr (60)		257720,73	595006,07	11,00	45,9	45,0	42,3	52,3	59,1
6.1_A	Havenstr (60)		257727,48	595024,78	11,00	45,8	44,8	42,0	52,0	59,1
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)		256147,65	592381,60	8,00	24,7	23,5	21,2	31,2	40,2
HGW111_A	Meedhuizenweg 1 (55)		256629,36	592138,99	8,00	25,6	24,2	21,7	31,7	41,0
HGW113_A	Geefsweersterweg 3 (60)		258102,56	592455,58	8,00	31,1	28,5	24,4	34,4	46,5
HGW114_A	Geefsweersterweg 9 (55)		257553,05	591952,55	5,00	23,5	21,3	15,4	26,3	40,4
HGW115_A	Geefsweersterweg 11 (55)		257478,83	591162,60	8,00	23,6	21,1	17,9	27,9	39,4
HGW116_A	Geefsweersterweg 13,15 (55)		257999,80	590480,88	8,00	21,3	18,6	15,7	25,7	36,7
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)		259353,12	589351,11	8,00	14,9	12,9	9,9	19,9	31,2
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)		261574,03	588549,85	8,00	11,1	9,2	6,4	16,4	27,8
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)		262992,65	590499,77	5,00	12,1	10,0	7,0	17,0	29,3
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)		262813,70	589630,52	8,00	11,9	10,1	7,8	17,8	28,5
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)		263591,76	591642,52	5,00	11,7	9,2	5,3	15,3	29,7
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)		263462,61	591557,97	11,00	12,8	10,3	6,7	16,7	30,5
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)		263390,45	591446,16	5,00	12,0	9,5	5,7	15,7	29,9
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)		263329,26	591383,83	5,00	12,1	9,6	5,8	15,8	30,0
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)		264050,30	591606,51	5,00	10,8	8,4	4,6	14,6	28,8
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)		264025,39	591126,73	8,00	11,1	8,5	5,1	15,1	28,8
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)		257119,05	594193,77	8,00	38,5	37,2	33,5	43,5	54,7
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)		257073,39	594137,16	8,00	37,9	36,6	33,0	43,0	54,1
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)		257032,42	594001,07	8,00	36,9	35,6	32,1	42,1	52,9
HGW139_A	Sluis 28 (55)		256961,82	593913,40	8,00	36,2	34,9	31,6	41,6	52,0
HGW142_A	Vliethoven (52)		256412,50	593632,70	1,50	28,0	26,7	22,6	32,6	44,2
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)		257480,69	594374,65	3,00	26,1	24,9	22,3	32,3	42,7
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)		257474,96	594358,23	3,00	25,2	24,0	21,3	31,3	41,1
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)		257474,96	594358,23	18,00	32,8	31,5	28,7	38,7	47,8
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)		257486,39	594362,98	12,00	43,7	42,4	38,2	48,2	59,4
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)		257486,39	594362,98	18,00	44,3	43,0	38,9	48,9	59,1
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)		257502,38	594382,03	12,00	44,3	42,9	38,4	48,4	60,5
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)		263859,13	591461,99	5,00	11,0	8,5	4,7	14,7	28,9
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)		257194,06	594266,47	8,00	39,3	38,0	34,1	44,1	55,8
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)		257517,09	595336,61	14,00	39,5	38,5	35,7	45,7	53,9
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)		257719,43	594924,99	17,00	48,1	47,3	45,0	55,0	59,8
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 NO (55 -N)		257589,11	594545,13	25,50	46,6	48,8	46,7	56,7	61,2
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 ZO (55 -N)		257587,21	594529,75	19,50	48,6	47,8	45,7	55,7	60,3
HGW324_A	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)		258066,69	590687,67	8,00	22,3	19,6	16,5	26,5	37,7
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)		257295,67	594387,98	8,00	31,0	30,1	28,9	38,9	45,5
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)		257279,16	594367,84	8,00	31,1	29,7	27,1	37,1	48,1
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)		257628,82	595112,15	19,00	34,2	33,4	30,9	40,9	47,3
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)		257488,42	595194,86	15,00	40,6	39,6	36,9	46,9	54,9
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)		257555,48	594813,18	13,50	46,3	45,4	43,2	53,2	59,1
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)		257469,80	594482,31	13,50	43,2	42,4	40,0	50,0	56,4
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)		257548,33	594577,29	25,50	48,5	47,7	45,6	55,6	60,3
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)		257420,97	594425,58	11,00	41,7	40,2	37,6	47,6	58,4
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)		257384,05	594376,53	10,00	41,8	40,4	36,8	46,8	58,1
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)		257384,05	594376,53	18,00	42,1	40,8	37,3	47,3	57,6
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)		257609,67	594330,80	8,00	46,5	45,3	41,9	51,9	61,7
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)		257692,97	594211,40	8,00	46,7	45,4	41,4	51,4	61,7
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)		257737,39	594137,70	8,00	46,8	44,9	40,4	50,4	61,6
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)		257834,17	594006,92	5,00	45,8	43,5	38,4	48,5	60,7
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)		257860,11	593939,52	8,00	46,7	43,8	38,3	48,8	61,3
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)		257976,35	593418,01	5,00	24,6	22,1	19,0	29,0	40,4
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)		257865,89	593491,71	5,00	25,9	23,2	20,1	30,1	41,4
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131 (60)		257635,40	593709,93	5,00	23,6	22,1	19,1	29,1	39,5
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135 (60)		257488,25	593705,79	5,00	25,5	23,9	21,3	31,3	41,4
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151 (60)		257397,20	593700,36	5,00	26,4	24,9	22,4	32,4	42,3
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)		257334,54	593706,76	5,00	24,3	22,9	20,5	30,5	40,2
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)		257243,45	593731,44	8,00	24,4	22,9	20,8	30,8	40,0
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)		257250,70	593752,79	8,00	23,9	22,8	21,1	31,1	38,7
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)		257277,29	593807,59	8,00	31,9	31,1	29,8	39,8	45,2
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)		257308,82	593826,79	5,00	40,7	39,5	35,6	45,6	55,9
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)		257377,70	593857,45	5,00	38,5	37,5	33,8	43,8	54,0
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)		257435,65	593948,82	5,00	29,5	28,2	25,9	35,9	44,8
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)		257449,76	594025,94	5,00	31,7	30,8	28,7	38,7	45,8
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)		257475,81	594079,16	5,00	27,7	26,7	25,1	35,1	42,4
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)		257503,21	594163,43	5,00	32,2	31,3	29,7	39,7	46,5
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)		257483,29	594252,73	5,00	27,7	26,5	24,1	34,1	43,1
MTG044_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)		257408,98	594275,54	8,00	29,1	27,3	24,7	34,7	46,1
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)		257308,03	593611,32	8,00	26,4	25,3	23,5	33,5	41,2
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)		257291,16	593487,11	8,00	25,1	23,8	22,0	32,0	39,9
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)		257306,20	593485,56	8,00	35,8	34,4	31,0	41,0	51,2
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)		257326,30	593614,99	8,00	36,6	35,4	32,0	42,0	52,2
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)		257791,76	594086,57	5,00	40,5	43,3	39,4	49,4	59,6
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9 (60)		257864,06	593912,33	5,00	46,2	43,3	37,9	48,3	61,0
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)		258011,61	593842,62	10,00	43,4	41,5	34,2	46,5	59,2
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)		258011,61	593842,62	14,00	44,2	41,9	34,7	46,9	59,5
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)		258039,40	593776,45	10,00	41,7	40,2	31,5	45,2	58,1
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)		258039,40	593776,45	14,00	42,1	40,5	31,9	45,5	58,3
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2 (60)		258271,98	593671,14	8,00	39,5	38,0	30,5	43,0	55,8
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4 (60)		258274,09	593659,08	8,00	28,8	26,6	21,1	31,6	45,6
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12 (60)		258270,27	593623,92	8,00	28,9	26,8	21,3	31,8	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage D. Rekenresultaten IBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131)NiesterSander DOK
 Ltaeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)		258224,27	593542,85	8,00	32,4	30,8	24,5	35,8	48,9
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)		258224,37	593518,01	8,00	27,9	26,0	20,5	31,0	45,2
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)		258224,39	593512,16	8,00	27,5	25,6	20,2	30,6	44,8
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)		258252,35	593478,50	8,00	24,7	22,5	18,4	28,4	41,0
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)		258240,14	593456,68	8,00	20,7	18,7	14,8	24,8	36,7
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)		258216,22	593420,26	8,00	24,4	22,6	19,3	29,3	40,6
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)		258130,86	593416,90	8,00	35,6	34,2	27,3	39,2	51,9
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)		258121,17	593364,07	5,00	23,4	21,6	18,8	28,8	39,4
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)		258112,21	593364,00	5,00	22,2	20,3	17,4	27,4	38,1
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)		258085,04	593363,80	5,00	23,5	21,4	18,7	28,7	39,2
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)		258097,47	593321,95	5,00	34,9	33,2	26,8	38,2	50,9
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)		258075,56	593356,01	5,00	33,6	32,0	25,6	37,0	50,0
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)		258045,01	593348,36	5,00	23,3	20,8	17,7	27,7	39,2
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)		258015,89	593374,13	8,00	24,4	21,8	18,9	28,9	40,0
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)		257999,11	593400,79	5,00	25,6	22,8	19,8	29,8	41,1
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)		257935,18	593438,78	5,00	26,4	23,8	20,8	30,8	42,0
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)		257884,91	593477,92	5,00	25,1	22,4	19,3	29,3	40,9
MTG076_A	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)		257801,49	593532,14	5,00	31,7	29,0	25,9	35,8	46,6
MTG078_A	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)		257811,66	593353,87	5,00	30,1	27,2	24,3	34,3	44,9
MTG079_A	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)		257822,13	593359,35	5,00	38,7	35,8	31,1	41,1	53,8
MTG100_A	Geefsweersterweg 1 (60)		258228,91	593052,24	5,00	34,3	32,5	27,4	37,5	50,1
MTG102_A	Geefsweersterweg 4 (60)		258257,56	592655,48	8,00	31,1	29,1	24,8	34,8	46,7
MTG103_A	Geefsweersterweg 6 (60)		258207,23	592504,47	8,00	30,8	28,5	24,6	34,6	46,2
MTG107_A	Geefsweersterweg 2 (60)		258303,45	593060,69	8,00	29,0	27,1	22,4	32,4	44,9
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)		257289,15	593442,08	8,00	21,8	20,1	18,0	28,0	37,0
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)		257302,00	593442,86	8,00	35,8	34,2	30,7	40,7	51,1
NS 01_A	ref. punt 1		257690,00	594700,00	5,00	50,3	49,5	47,4	57,4	63,0
NS 02_A	ref. punt 2		257597,43	594391,15	5,00	46,5	45,3	41,9	51,9	62,0
NS 03_A	ref. punt 3		257713,00	595150,00	25,00	45,1	43,6	40,8	50,8	57,7
NS 04_A	ref. punt 4		257883,00	594375,00	5,00	55,4	53,7	49,3	59,3	70,1
NS 05_A	ref. punt 5		258323,00	594333,00	5,00	51,4	49,6	36,6	54,6	68,0
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)		257710,42	595075,60	12,50	44,6	43,4	40,3	50,3	58,2
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257718,67	595005,85	17,00	46,5	45,6	43,0	53,0	58,9
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)		257710,52	594990,50	17,00	46,6	45,8	43,2	53,2	59,0
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)		257617,47	594834,39	8,00	46,7	45,8	43,3	53,3	60,2
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)		257474,46	594752,37	5,00	45,4	44,3	41,5	51,5	61,5
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	10,00	44,8	43,7	41,2	51,2	59,2
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)		257456,97	594722,38	17,50	45,2	44,3	41,9	51,9	58,5
VGW010_A	Delfzijl - Nieuwegeweg 2 (57)		257506,36	594625,78	5,00	45,5	44,4	41,6	51,6	60,4
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)		257287,67	594648,57	8,00	42,0	41,0	38,4	48,4	57,0
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)		256124,04	593195,90	5,00	16,3	14,9	12,9	22,9	32,8
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)		256065,84	593171,20	8,00	16,4	15,0	13,3	23,3	32,4
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)		255919,81	593122,25	8,00	16,5	15,0	13,3	23,3	32,5
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)		255956,25	592577,01	8,00	24,9	23,7	21,4	31,4	40,5
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)		256116,49	592413,77	5,00	24,2	23,1	20,5	30,5	39,9
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)		256721,39	592396,91	8,00	27,0	25,6	23,0	33,0	42,5
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)		256911,84	592419,78	8,00	27,7	26,4	23,5	33,5	43,3
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)		256603,54	593809,34	5,00	32,2	30,8	27,2	37,2	48,5
Z101_A	zonepunt		261134,90	597732,95	5,00	19,6	17,6	13,2	23,2	37,7
Z102_A	zonepunt		261588,55	597602,54	5,00	18,8	16,5	12,4	22,4	36,8
Z103_A	zonepunt		262057,45	597493,33	5,00	17,8	15,5	11,4	21,4	35,8
Z104_A	zonepunt		262509,66	597363,98	5,00	16,9	14,5	10,6	20,6	34,9
Z105_A	zonepunt		262909,81	597069,80	5,00	16,1	13,9	10,0	20,0	34,2
Z106_A	zonepunt		263233,44	596694,15	5,00	14,7	12,5	8,5	18,5	32,8
Z107_A	zonepunt		263502,18	596353,18	5,00	13,9	11,7	7,6	17,6	32,0
Z108_A	zonepunt		263828,70	596078,67	5,00	13,2	10,7	6,5	16,5	31,4
Z109_A	zonepunt		264215,91	595859,06	5,00	12,3	9,9	5,6	15,6	30,6
Z110_A	zonepunt		264675,35	595723,24	5,00	11,4	9,0	4,8	14,8	29,7
Z111_A	zonepunt		265236,45	595484,27	5,00	12,0	9,4	5,9	15,9	30,2
Z112_A	zonepunt		265562,21	595102,66	5,00	11,7	9,0	5,4	15,4	29,7
Z113_A	zonepunt		265826,25	594683,67	5,00	11,2	8,4	5,0	15,0	29,2
Z114_A	zonepunt		266054,10	594219,20	5,00	11,1	8,2	4,8	14,8	28,8
Z115_A	zonepunt		266246,50	593739,85	5,00	10,8	7,9	4,5	14,5	28,4
Z116_A	zonepunt		266359,12	593216,07	5,00	10,1	7,4	4,1	14,1	28,1
Z117_A	zonepunt		266413,73	592705,00	5,00	9,9	7,3	4,1	14,1	27,9
Z118_A	zonepunt		266381,00	592169,42	5,00	9,7	7,1	3,9	13,9	27,7
Z119_A	zonepunt		266113,66	591685,20	5,00	9,6	7,0	3,8	13,8	27,4
Z120_A	zonepunt		265719,72	591385,02	5,00	7,8	5,3	2,0	12,0	25,8
Z121_A	zonepunt		265545,84	591110,58	5,00	7,7	5,3	2,0	12,0	25,6
Z122_A	zonepunt		265332,66	590507,20	5,00	7,7	5,2	2,0	12,0	25,5
Z123_A	zonepunt		265084,82	589976,84	5,00	7,8	5,5	2,6	12,6	25,4
Z124_A	zonepunt		264864,13	589599,77	5,00	7,8	5,5	2,8	12,8	25,3
Z125_A	zonepunt		264578,03	589235,80	5,00	8,3	6,1	3,5	13,5	25,2
Z126_A	zonepunt		264168,79	588812,64	5,00	8,2	6,2	3,7	13,7	25,2
Z127_A	zonepunt		263774,53	588504,16	5,00	8,6	6,8	4,6	14,6	25,1
Z128_A	zonepunt		263348,06	588236,22	5,00	8,5	6,6	4,3	14,3	25,1
Z129_A	zonepunt		262891,42	588025,31	5,00	8,6	6,7	4,2	14,2	25,2
Z130_A	zonepunt		262376,30	587929,68	5,00	8,7	6,9	4,2	14,2	25,5
Z131_A	zonepunt		261920,38	587760,49	5,00	8,9	7,1	4,4	14,4	25,6
Z132_A	zonepunt		261418,82	587732,32	5,00	9,2	7,3	4,7	14,7	25,8
Z133_A	zonepunt		260919,75	587736,43	5,00	9,5	7,7	5,0	15,0	26,1
Z134_A	zonepunt		260425,99	587804,28	5,00	9,8	8,0	5,5	15,5	26,6
Z135_A	zonepunt		259955,49	587940,65	5,00	10,6	8,7	6,1	16,1	27,2
Z136_A	zonepunt		259487,79	588112,51	5,00	11,5	9,5	7,0	17,0	27,8
Z137_A	zonepunt		259050,19	588318,59	5,00	12,4	10,6	8,3	18,3	28,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage D. Rekenresultaten IBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131)NiesterSander DOK
 L&eq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	14,1	12,1	9,9	19,9	29,9
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	15,1	12,9	10,3	20,3	31,0
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	16,3	13,9	11,3	21,3	32,0
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	17,5	15,0	12,2	22,2	33,2
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	18,0	15,7	12,9	22,9	34,0
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	18,5	16,3	13,2	23,2	34,6
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	19,6	17,8	14,8	24,8	35,5
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	20,8	19,3	16,5	26,5	36,6
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	22,0	20,7	18,4	28,4	37,4
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	22,4	21,2	18,9	28,9	38,2
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	23,1	21,9	19,5	29,5	38,9
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	25,0	23,7	21,4	31,4	40,9
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	24,7	23,4	20,8	30,8	40,8
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	24,9	23,5	20,6	30,6	41,2
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	25,8	24,3	21,6	31,6	42,0
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	27,1	25,8	22,9	32,9	43,6
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	29,0	27,8	25,2	35,2	45,5
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	30,0	29,3	27,2	37,2	44,0
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	31,7	30,6	28,1	38,1	47,5
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	32,1	31,1	28,4	38,4	47,7
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	32,1	31,0	28,3	38,3	47,3
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	30,6	29,4	27,0	37,0	45,8
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	30,2	29,0	26,5	36,5	45,6
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	28,9	27,7	25,3	35,3	44,6
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	29,7	27,6	24,0	34,0	45,6
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	30,4	27,7	24,1	34,1	45,3
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	27,7	25,5	22,5	32,5	43,1
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	25,4	23,7	20,8	30,8	41,5
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	23,7	22,1	19,1	29,1	40,6
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	22,2	20,4	17,0	27,0	39,3
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	20,7	18,8	15,0	25,0	38,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage E INVOERGEGEVENS EN REKENRESULTATEN (L_{AMAX}) RBS

Invoergegevens

Bijlage E. Invoergegevens RBS Lmax

Model: abtW mrt. 2026 Lmax RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131) NSD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO H	Hdef.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	GeenRefl.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	Hydrojetten 1+	1,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Ja	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
02	Hydrojetten 1+	1,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Ja	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
03	Hydrojetten 4+	4,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Ja	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
04	Hydrojetten 4+	4,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Ja	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
05	Hydrojetten 8+	8,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Ja	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
06	Hydrojetten 8+	8,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Ja	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29

Bijlage E. Invoergegevens RBS Lmax

Model: abtW mrt. 2026 Lmax RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131) NSD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaal - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Type	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
001	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
002	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
003	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
004	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
005	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
006	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
007	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
008	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
009	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
010	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
011	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
012	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
013	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
014	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
031	Groep B	10,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	48,00	75,00	97,00	95,00	105,00	111,00	120,00	122,00	116,00	124,98	124,98
032	Groep B	10,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	48,00	75,00	97,00	95,00	105,00	111,00	120,00	122,00	116,00	124,98	124,98
033	Groep B	11,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	48,00	75,00	97,00	95,00	105,00	111,00	120,00	122,00	116,00	124,98	124,98
034	Groep B	11,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	48,00	75,00	97,00	95,00	105,00	111,00	120,00	122,00	116,00	124,98	124,98
041	Groep C	11,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
042	Groep C	11,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
043	Groep C	11,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
044	Groep C	11,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	1,0001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
015	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
016	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
017	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
018	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
111	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
112	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
113	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
114	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
115	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
116	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
117	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
118	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10

Rekenresultaten

Bijlage E. Invoergegevens RBS Lmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 Lmax RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131) NSD
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.2_A	Havenstr/Waterstr (60)	257715,28	594985,12	11,00	59,6	59,6	--
10.1_A	Havenstr/Waterstr (60)	257734,06	595050,29	11,00	58,7	58,7	--
18.2_A	Willemstr (57)	257650,46	595049,50	10,00	57,0	57,0	--
23.2_A	Willemstr (57)	257673,70	595083,84	10,00	56,7	56,7	--
3.1_A	Havenstr (60)	257720,73	595006,07	11,00	59,2	59,2	--
6.1_A	Havenstr (60)	257727,48	595024,78	11,00	58,9	58,9	--
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)	256147,65	592381,60	8,00	35,5	35,5	--
HGW111_A	Meedhuizerweg 1 (55)	256629,36	592138,99	8,00	36,1	36,1	--
HGW113_A	Geefsweersterweg 3 (60)	258102,56	592455,58	8,00	41,2	41,2	--
HGW114_A	Geefsweersterweg 9 (55)	257553,05	591952,55	5,00	36,2	36,2	--
HGW115_A	Geefsweersterweg 11 (55)	257478,83	591162,60	8,00	33,3	33,3	--
HGW116_A	Geefsweersterweg 13,15 (55)	257999,80	590480,88	8,00	28,5	28,5	--
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)	259353,12	589351,11	8,00	--	--	--
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)	261574,03	588549,85	8,00	--	--	--
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)	262992,65	590499,77	5,00	--	--	--
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)	262813,70	589630,52	8,00	--	--	--
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)	263591,76	591642,52	5,00	--	--	--
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)	263462,61	591557,97	11,00	--	--	--
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)	263390,45	591446,16	5,00	--	--	--
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)	263329,26	591383,83	5,00	--	--	--
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)	264050,30	591606,51	5,00	--	--	--
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)	264025,39	591126,73	8,00	--	--	--
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)	257119,05	594193,77	8,00	50,8	50,8	--
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)	257073,39	594137,16	8,00	49,9	49,9	--
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	257032,42	594001,07	8,00	48,7	48,7	--
HGW139_A	Sluis 28 (55)	256961,82	593913,40	8,00	48,2	48,2	--
HGW142_A	Vliethoven (52)	256412,50	593632,70	1,50	41,2	41,2	--
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	257480,69	594374,65	3,00	39,3	39,3	--
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	3,00	37,5	37,5	--
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	18,00	42,9	42,9	--
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	12,00	57,7	57,7	--
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	18,00	58,4	58,4	--
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	257502,38	594382,03	12,00	59,2	59,2	--
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)	263859,13	591461,99	5,00	--	--	--
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	257194,06	594266,47	8,00	51,9	51,9	--
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)	257517,09	595336,61	14,00	51,9	51,9	--
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	257719,43	594924,99	17,00	61,8	61,8	--
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 NO (55 -N)	257589,11	594545,13	25,50	63,9	63,9	--
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldin 4 ZO (55 -N)	257587,21	594529,75	19,50	63,1	63,1	--
HGW324_A	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)	258066,69	590687,67	8,00	30,5	30,5	--
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)	257295,67	594387,98	8,00	37,8	37,8	--
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)	257279,16	594367,84	8,00	44,6	44,6	--
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)	257628,82	595112,15	19,00	48,6	48,6	--
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	257488,42	595194,86	15,00	52,6	52,6	--
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)	257555,48	594813,18	13,50	59,6	59,6	--
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257469,80	594482,31	13,50	58,7	58,7	--
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257548,33	594577,29	25,50	62,5	62,5	--
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	257420,97	594425,58	11,00	56,2	56,2	--
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	10,00	55,7	55,7	--
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	18,00	55,6	55,6	--
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	257609,67	594330,80	8,00	60,5	60,5	--
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)	257692,97	594211,40	8,00	63,3	63,3	--
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)	257737,39	594137,70	8,00	62,5	62,5	--
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)	257834,17	594006,92	5,00	60,6	60,6	--
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	257860,11	593939,52	8,00	59,2	59,2	--
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)	257976,35	593418,01	5,00	30,8	30,8	--
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)	257865,89	593491,71	5,00	32,8	32,8	--
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131 (60)	257635,40	593709,93	5,00	34,2	34,2	--
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135 (60)	257488,25	593705,79	5,00	34,7	34,7	--
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151 (60)	257397,20	593700,36	5,00	35,9	35,9	--
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	257334,54	593706,76	5,00	33,4	33,4	--
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	257243,45	593731,44	8,00	33,5	33,5	--
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	257250,70	593752,79	8,00	33,1	33,1	--
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	257277,29	593807,59	8,00	41,8	41,8	--
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	257308,82	593826,79	5,00	55,0	55,0	--
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	257377,70	593857,45	5,00	53,6	53,6	--
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	257435,65	593948,82	5,00	40,4	40,4	--
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	257449,76	594025,94	5,00	43,3	43,3	--
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	257475,81	594079,16	5,00	38,7	38,7	--
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	257503,21	594163,43	5,00	43,2	43,2	--
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	257483,29	594252,73	5,00	38,4	38,4	--
MTG044_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	257408,98	594275,54	8,00	39,7	39,7	--
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	257308,03	593611,32	8,00	36,0	36,0	--
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	257291,16	593487,11	8,00	34,1	34,1	--
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	257306,20	593485,56	8,00	49,0	49,0	--
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	257326,30	593614,99	8,00	50,5	50,5	--
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	257791,76	594086,57	5,00	62,0	62,0	--
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9 (60)	257864,06	593912,33	5,00	58,9	58,9	--
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	10,00	58,4	58,4	--
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	14,00	57,4	57,4	--
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	10,00	56,2	56,2	--
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	14,00	56,2	56,2	--
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2 (60)	258271,98	593671,14	8,00	54,2	54,2	--
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4 (60)	258274,09	593659,08	8,00	41,5	41,5	--
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12 (60)	258270,27	593623,92	8,00	41,6	41,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage E. Invoergegevens RBS Lmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 Lmax RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131) NSD
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)	258224,27	593542,85	8,00	46,8	46,8	--
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)	258224,37	593518,01	8,00	42,1	42,1	--
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)	258224,39	593512,16	8,00	41,5	41,5	--
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)	258252,35	593478,50	8,00	34,1	34,1	--
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)	258240,14	593456,68	8,00	31,5	31,5	--
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)	258216,22	593420,26	8,00	33,5	33,5	--
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)	258130,86	593416,90	8,00	51,3	51,3	--
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)	258121,17	593364,07	5,00	32,4	32,4	--
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)	258112,21	593364,00	5,00	31,6	31,6	--
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)	258085,04	593363,80	5,00	31,1	31,1	--
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)	258097,47	593321,95	5,00	48,3	48,3	--
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)	258075,56	593356,01	5,00	48,8	48,8	--
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)	258045,01	593348,36	5,00	30,8	30,8	--
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)	258015,89	593374,13	8,00	30,5	30,5	--
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)	257999,11	593400,79	5,00	31,0	31,0	--
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)	257935,18	593438,78	5,00	32,1	32,1	--
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)	257884,91	593477,92	5,00	32,4	32,4	--
MTG076_A	Farmsum - Bredeblaas 4 (55/60)	257801,49	593532,14	5,00	40,8	40,8	--
MTG078_A	Farmsum - Bredeblaas 14 voorzijde (55/60)	257811,66	593353,87	5,00	38,7	38,7	--
MTG079_A	Farmsum - Bredeblaas 14 achterzijde (60)	257822,13	593359,35	5,00	49,6	49,6	--
MTG100_A	Geefsweersterweg 1 (60)	258228,91	593052,24	5,00	46,8	46,8	--
MTG102_A	Geefsweersterweg 4 (60)	258257,56	592655,48	8,00	43,1	43,1	--
MTG103_A	Geefsweersterweg 6 (60)	258207,23	592504,47	8,00	41,6	41,6	--
MTG107_A	Geefsweersterweg 2 (60)	258303,45	593060,69	8,00	40,0	40,0	--
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	257289,15	593442,08	8,00	30,3	30,3	--
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	257302,00	593442,86	8,00	48,5	48,5	--
NS 01_A	ref. punt 1	257690,00	594700,00	5,00	64,3	64,3	--
NS 02_A	ref. punt 2	257597,43	594391,15	5,00	60,7	60,7	--
NS 03_A	ref. punt 3	257713,00	595150,00	25,00	57,0	57,0	--
NS 04_A	ref. punt 4	257883,00	594375,00	5,00	73,0	73,0	--
NS 05_A	ref. punt 5	258323,00	594333,00	5,00	73,0	73,0	--
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	257710,42	595075,60	12,50	57,8	57,8	--
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257718,67	595005,85	17,00	59,8	59,8	--
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257710,52	594990,50	17,00	60,0	60,0	--
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	257617,47	594834,39	8,00	60,3	60,3	--
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	257474,46	594752,37	5,00	59,9	59,9	--
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	10,00	57,7	57,7	--
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	17,50	58,3	58,3	--
VGW010_A	Delfzijl - Nieuweweg 2 (57)	257506,36	594625,78	5,00	59,3	59,3	--
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	257287,67	594648,57	8,00	54,6	54,6	--
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	256124,04	593195,90	5,00	25,1	25,1	--
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	256065,84	593171,20	8,00	24,2	24,2	--
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	255919,81	593122,25	8,00	23,5	23,5	--
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)	255956,25	592577,01	8,00	35,6	35,6	--
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)	256116,49	592413,77	5,00	35,6	35,6	--
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)	256721,39	592396,91	8,00	37,9	37,9	--
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)	256911,84	592419,78	8,00	38,7	38,7	--
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	256603,54	593809,34	5,00	43,5	43,5	--
Z101_A	zonepunt	261134,90	597732,95	5,00	27,8	27,8	--
Z102_A	zonepunt	261588,55	597602,54	5,00	25,6	25,6	--
Z103_A	zonepunt	262057,45	597493,33	5,00	24,3	24,3	--
Z104_A	zonepunt	262509,66	597363,98	5,00	--	--	--
Z105_A	zonepunt	262909,81	597069,80	5,00	--	--	--
Z106_A	zonepunt	263233,44	596694,15	5,00	--	--	--
Z107_A	zonepunt	263502,18	596353,18	5,00	--	--	--
Z108_A	zonepunt	263828,70	596078,67	5,00	--	--	--
Z109_A	zonepunt	264215,91	595859,06	5,00	--	--	--
Z110_A	zonepunt	264675,35	595723,24	5,00	--	--	--
Z111_A	zonepunt	265236,45	595484,27	5,00	--	--	--
Z112_A	zonepunt	265562,21	595102,66	5,00	--	--	--
Z113_A	zonepunt	265826,25	594683,67	5,00	--	--	--
Z114_A	zonepunt	266054,10	594219,20	5,00	--	--	--
Z115_A	zonepunt	266246,50	593739,85	5,00	--	--	--
Z116_A	zonepunt	266359,12	593216,07	5,00	--	--	--
Z117_A	zonepunt	266413,73	592705,00	5,00	--	--	--
Z118_A	zonepunt	266381,00	592169,42	5,00	--	--	--
Z119_A	zonepunt	266113,66	591685,20	5,00	--	--	--
Z120_A	zonepunt	265719,72	591385,02	5,00	--	--	--
Z121_A	zonepunt	265545,84	591110,58	5,00	--	--	--
Z122_A	zonepunt	265332,66	590507,20	5,00	--	--	--
Z123_A	zonepunt	265084,82	589976,84	5,00	--	--	--
Z124_A	zonepunt	264864,13	589599,77	5,00	--	--	--
Z125_A	zonepunt	264578,03	589235,80	5,00	--	--	--
Z126_A	zonepunt	264168,79	588812,64	5,00	--	--	--
Z127_A	zonepunt	263774,53	588504,16	5,00	--	--	--
Z128_A	zonepunt	263348,06	588236,22	5,00	--	--	--
Z129_A	zonepunt	262891,42	588025,31	5,00	--	--	--
Z130_A	zonepunt	262376,30	587929,68	5,00	--	--	--
Z131_A	zonepunt	261920,38	587760,49	5,00	--	--	--
Z132_A	zonepunt	261418,82	587732,32	5,00	--	--	--
Z133_A	zonepunt	260919,75	587736,43	5,00	--	--	--
Z134_A	zonepunt	260425,99	587804,28	5,00	--	--	--
Z135_A	zonepunt	259955,49	587940,65	5,00	--	--	--
Z136_A	zonepunt	259487,79	588112,51	5,00	--	--	--
Z137_A	zonepunt	259050,19	588318,59	5,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage E. Invoergegevens RBS Lmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 Lmax RBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131) NSD
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	--	--	--
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	--	--	--
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	--	--	--
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	23,7	23,7	--
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	27,6	27,6	--
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	28,2	28,2	--
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	29,6	29,6	--
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	30,9	30,9	--
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	32,1	32,1	--
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	33,4	33,4	--
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	34,2	34,2	--
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	35,8	35,8	--
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	36,0	36,0	--
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	34,8	34,8	--
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	35,7	35,7	--
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	37,8	37,8	--
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	40,1	40,1	--
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	42,1	42,1	--
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	43,4	43,4	--
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	44,2	44,2	--
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	44,3	44,3	--
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	41,0	41,0	--
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	39,3	39,3	--
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	37,2	37,2	--
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	39,7	39,7	--
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	37,1	37,1	--
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	35,9	35,9	--
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	33,8	33,8	--
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	32,3	32,3	--
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	28,7	28,7	--
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	27,8	27,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage E. Invoergegevens RBS Lmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 Lmax RBS, Zid 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131) NSD
 Lmax bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 02 A - ref. punt 2
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NS 02 A	ref. punt 2	257597,43	594391,15	5,00	60,7	60,7	--
002	Groep A	258033,96	594534,30	3,00	60,7	60,7	--
115	Groep D	258082,07	594413,71	3,00	60,4	60,4	--
041	Groep C	258028,03	594567,34	11,00	60,3	60,3	--
111	Groep D	258088,17	594451,85	3,00	60,2	60,2	--
112	Groep D	258108,83	594445,83	3,00	59,7	59,7	--
042	Groep C	258060,16	594561,09	11,00	59,6	59,6	--
116	Groep D	258106,29	594397,70	3,00	59,5	59,5	--
044	Groep C	258094,08	594545,91	11,00	59,0	59,0	--
113	Groep D	258142,43	594444,95	3,00	58,9	58,9	--
117	Groep D	258137,84	594406,51	3,00	58,9	58,9	--
114	Groep D	258164,95	594430,94	3,00	58,4	58,4	--
043	Groep C	258096,76	594603,07	11,00	58,4	58,4	--
118	Groep D	258157,34	594382,12	3,00	57,8	57,8	--
032	Groep B	258026,66	594551,43	10,00	53,4	53,4	--
033	Groep B	258096,24	594625,52	11,00	52,9	52,9	--
031	Groep B	258060,38	594548,81	10,00	52,6	52,6	--
034	Groep B	258092,92	594540,03	11,00	51,9	51,9	--
018	Groep A	258035,60	594558,19	3,00	47,9	47,9	--
005	Groep A	258051,24	594538,77	3,00	47,5	47,5	--
001	Groep A	258016,44	594534,77	3,00	47,3	47,3	--
017	Groep A	258036,21	594577,65	3,00	47,2	47,2	--
004	Groep A	258036,81	594593,77	3,00	47,1	47,1	--
008	Groep A	258067,30	594535,20	3,00	46,8	46,8	--
015	Groep A	258017,05	594559,10	3,00	46,2	46,2	--
016	Groep A	258017,35	594578,26	3,00	46,0	46,0	--
003	Groep A	258018,57	594595,59	3,00	45,8	45,8	--
006	Groep A	258053,02	594583,42	3,00	45,2	45,2	--
009	Groep A	258082,48	594530,73	3,00	44,5	44,5	--
007	Groep A	258069,09	594583,42	3,00	44,2	44,2	--
010	Groep A	258084,26	594577,17	3,00	44,0	44,0	--
011	Groep A	258086,94	594617,35	3,00	43,6	43,6	--
014	Groep A	258101,22	594531,62	3,00	42,6	42,6	--
013	Groep A	258103,90	594574,49	3,00	42,1	42,1	--
012	Groep A	258105,68	594615,57	3,00	41,7	41,7	--
06	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	37,8	37,8	--
02	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	36,0	36,0	--
01	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	35,7	35,7	--
04	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	34,8	34,8	--
05	Hydrojetten 8+	257961,18	594532,03	8,00	33,7	33,7	--
03	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	33,5	33,5	--
Lmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,7	60,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage E. Invoergegevens RBS Lmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 Lmax RBS, ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131) NSD
 Lmax bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 04 A - ref. punt 4
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NS 04 A	ref. punt 4	257883,00	594375,00	5,00	73,0	73,0	--
001	Groep A	258016,44	594534,77	3,00	73,0	73,0	--
002	Groep A	258033,96	594534,30	3,00	69,0	69,0	--
003	Groep A	258018,57	594595,59	3,00	56,1	56,1	--
004	Groep A	258036,81	594593,77	3,00	59,2	59,2	--
005	Groep A	258051,24	594538,77	3,00	54,2	54,2	--
006	Groep A	258053,02	594583,42	3,00	53,4	53,4	--
007	Groep A	258069,09	594583,42	3,00	53,6	53,6	--
008	Groep A	258067,30	594535,20	3,00	53,1	53,1	--
009	Groep A	258082,48	594530,73	3,00	52,6	52,6	--
01	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	40,8	40,8	--
010	Groep A	258084,26	594577,17	3,00	51,3	51,3	--
011	Groep A	258086,94	594617,35	3,00	50,3	50,3	--
012	Groep A	258105,68	594615,57	3,00	48,4	48,4	--
013	Groep A	258103,90	594574,49	3,00	49,4	49,4	--
014	Groep A	258101,22	594531,62	3,00	50,6	50,6	--
015	Groep A	258017,05	594559,10	3,00	63,9	63,9	--
016	Groep A	258017,35	594578,26	3,00	56,8	56,8	--
017	Groep A	258036,21	594577,65	3,00	59,2	59,2	--
018	Groep A	258035,60	594558,19	3,00	60,6	60,6	--
02	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	48,7	48,7	--
03	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	41,1	41,1	--
031	Groep B	258060,38	594548,81	10,00	62,4	62,4	--
032	Groep B	258026,66	594551,43	10,00	63,7	63,7	--
033	Groep B	258096,24	594625,52	11,00	58,6	58,6	--
034	Groep B	258092,92	594540,03	11,00	61,6	61,6	--
04	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	49,1	49,1	--
041	Groep C	258028,03	594567,34	11,00	70,2	70,2	--
042	Groep C	258060,16	594561,09	11,00	69,2	69,2	--
043	Groep C	258096,76	594603,07	11,00	66,4	66,4	--
044	Groep C	258094,08	594545,91	11,00	68,4	68,4	--
05	Hydrojetten 8+	257961,18	594532,03	8,00	44,7	44,7	--
06	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	53,0	53,0	--
111	Groep D	258088,17	594451,85	3,00	70,0	70,0	--
112	Groep D	258108,83	594445,83	3,00	69,0	69,0	--
113	Groep D	258142,43	594444,95	3,00	67,6	67,6	--
114	Groep D	258164,95	594430,94	3,00	66,8	66,8	--
115	Groep D	258082,07	594413,71	3,00	70,7	70,7	--
116	Groep D	258106,29	594397,70	3,00	68,9	68,9	--
117	Groep D	258137,84	594406,51	3,00	67,8	67,8	--
118	Groep D	258157,34	594382,12	3,00	66,4	66,4	--
Lmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	73,0	73,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage E. Invoergegevens RBS Lmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 Lmax RBS, Zid 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131) NSD
 Lmax bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 05 A - ref. punt 5
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NS 05 A	ref. punt 5	258323,00	594333,00	5,00	73,0	73,0	--
118	Groep D	258157,34	594382,12	3,00	73,0	73,0	--
114	Groep D	258164,95	594430,94	3,00	72,0	72,0	--
117	Groep D	258137,84	594406,51	3,00	71,1	71,1	--
113	Groep D	258142,43	594444,95	3,00	70,3	70,3	--
116	Groep D	258106,29	594397,70	3,00	69,5	69,5	--
112	Groep D	258108,83	594445,83	3,00	68,6	68,6	--
115	Groep D	258082,07	594413,71	3,00	68,1	68,1	--
111	Groep D	258088,17	594451,85	3,00	67,8	67,8	--
044	Groep C	258094,08	594545,91	11,00	66,5	66,5	--
042	Groep C	258060,16	594561,09	11,00	65,0	65,0	--
043	Groep C	258096,76	594603,07	11,00	64,8	64,8	--
041	Groep C	258028,03	594567,34	11,00	63,8	63,8	--
001	Groep A	258016,44	594534,77	3,00	63,0	63,0	--
015	Groep A	258017,05	594559,10	3,00	62,6	62,6	--
016	Groep A	258017,35	594578,26	3,00	62,2	62,2	--
003	Groep A	258018,57	594595,59	3,00	62,0	62,0	--
034	Groep B	258092,92	594540,03	11,00	59,5	59,5	--
031	Groep B	258060,38	594548,81	10,00	58,0	58,0	--
033	Groep B	258096,24	594625,52	11,00	57,0	57,0	--
032	Groep B	258026,66	594551,43	10,00	56,9	56,9	--
014	Groep A	258101,22	594531,62	3,00	51,0	51,0	--
009	Groep A	258082,48	594530,73	3,00	50,7	50,7	--
013	Groep A	258103,90	594574,49	3,00	50,0	50,0	--
018	Groep A	258035,60	594558,19	3,00	49,9	49,9	--
008	Groep A	258067,30	594535,20	3,00	49,7	49,7	--
017	Groep A	258036,21	594577,65	3,00	49,5	49,5	--
006	Groep A	258053,02	594583,42	3,00	49,5	49,5	--
004	Groep A	258036,81	594593,77	3,00	49,2	49,2	--
002	Groep A	258033,96	594534,30	3,00	49,1	49,1	--
012	Groep A	258105,68	594615,57	3,00	49,0	49,0	--
010	Groep A	258084,26	594577,17	3,00	48,8	48,8	--
007	Groep A	258069,09	594583,42	3,00	48,7	48,7	--
005	Groep A	258051,24	594538,77	3,00	48,1	48,1	--
011	Groep A	258086,94	594617,35	3,00	48,0	48,0	--
05	Hydrojetten 8+	257961,18	594532,03	8,00	37,0	37,0	--
06	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	36,3	36,3	--
02	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	34,5	34,5	--
01	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	34,4	34,4	--
04	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	34,3	34,3	--
03	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	34,2	34,2	--
Lmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	73,0	73,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage F INVOERGEGEVENS EN REKENRESULTATEN (L_{AMAX}) IBS

Invoergegevens

Bijlage F. Invoergegevens IBS LAmaz

Model: abtW mrt. 2026 Lmax IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131) NSD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO H	Hdef.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	GeenRefl.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	Hydrojetten 1+	1,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
02	Hydrojetten 1+	1,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
03	Hydrojetten 4+	4,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
04	Hydrojetten 4+	4,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
05	Hydrojetten 8+	8,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29
06	Hydrojetten 8+	8,00	Relatief	2,0007	0,1671	--	Nee	57,00	69,00	89,60	100,00	107,30	111,60	114,70	116,00	112,20	120,29

Bijlage F. Invoergegevens IBS Lmax

Model: abtW mrt. 2026 Lmax IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export: (00131) NSD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaal - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Type	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
001	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
002	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
003	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
004	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
005	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
006	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
007	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
008	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
009	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
010	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
011	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
012	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
013	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
014	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
031	Groep B	10,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	1,0001	0,1991	48,00	75,00	97,00	95,00	105,00	111,00	120,00	122,00	116,00	124,98	124,98
032	Groep B	10,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	1,0001	0,1991	48,00	75,00	97,00	95,00	105,00	111,00	120,00	122,00	116,00	124,98	124,98
033	Groep B	11,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	1,0001	0,1991	48,00	75,00	97,00	95,00	105,00	111,00	120,00	122,00	116,00	124,98	124,98
034	Groep B	11,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	1,0001	0,1991	48,00	75,00	97,00	95,00	105,00	111,00	120,00	122,00	116,00	124,98	124,98
041	Groep C	11,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	2,9996	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
042	Groep C	11,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	2,9996	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
043	Groep C	11,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	2,9996	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
044	Groep C	11,00	Relatief	Normale puntbron	3,0004	2,9996	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
015	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
016	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
017	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
018	Groep A	3,00	Relatief	Normale puntbron	0,6671	0,2219	0,0211	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
111	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
112	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
113	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
114	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
115	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
116	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
117	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10
118	Groep D	3,00	Relatief	Normale puntbron	1,5003	0,5001	--	55,00	82,40	104,00	102,10	112,50	117,80	127,20	129,00	123,40	132,10	132,10

Rekenresultaten

Bijlage F. Rekenresultaten IBS Lmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 Lmax IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131) NSD
 Lmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.2_A	Havenstr/Waterstr (60)	257715,28	594985,12	11,00	59,6	59,6	53,3
10.1_A	Havenstr/Waterstr (60)	257734,06	595050,29	11,00	58,7	58,7	58,7
18.2_A	Willemstr (57)	257650,46	595049,50	10,00	57,0	57,0	49,6
23.2_A	Willemstr (57)	257673,70	595083,84	10,00	56,7	56,7	51,7
3.1_A	Havenstr (60)	257720,73	595006,07	11,00	59,2	59,2	55,3
6.1_A	Havenstr (60)	257727,48	595024,78	11,00	58,9	58,9	58,6
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)	256147,65	592381,60	8,00	35,5	35,5	35,5
HGW111_A	Meedhuizerweg 1 (55)	256629,36	592138,99	8,00	36,1	36,1	36,1
HGW113_A	Geefsweersterweg 3 (60)	258102,56	592455,58	8,00	41,2	41,2	41,2
HGW114_A	Geefsweersterweg 9 (55)	257553,05	591952,55	5,00	36,2	36,2	36,2
HGW115_A	Geefsweersterweg 11 (55)	257478,83	591162,60	8,00	33,3	33,3	33,3
HGW116_A	Geefsweersterweg 13,15 (55)	257999,80	590480,88	8,00	28,5	28,5	28,5
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)	259353,12	589351,11	8,00	--	--	--
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)	261574,03	588549,85	8,00	--	--	--
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)	262992,65	590499,77	5,00	--	--	--
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)	262813,70	589630,52	8,00	--	--	--
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)	263591,76	591642,52	5,00	--	--	--
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)	263462,61	591557,97	11,00	--	--	--
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)	263390,45	591446,16	5,00	--	--	--
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)	263329,26	591383,83	5,00	--	--	--
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)	264050,30	591606,51	5,00	--	--	--
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)	264025,39	591126,73	8,00	--	--	--
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)	257119,05	594193,77	8,00	50,8	50,8	50,8
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)	257073,39	594137,16	8,00	49,9	49,9	49,9
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	257032,42	594001,07	8,00	48,7	48,7	48,7
HGW139_A	Sluis 28 (55)	256961,82	593913,40	8,00	48,2	48,2	48,2
HGW142_A	Vliethoven (52)	256412,50	593632,70	1,50	41,2	41,2	41,2
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	257480,69	594374,65	3,00	39,3	39,3	37,7
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	3,00	37,5	37,5	37,5
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	18,00	42,9	42,9	42,1
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	12,00	57,7	57,7	57,7
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	18,00	58,4	58,4	57,6
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	257502,38	594382,03	12,00	59,2	59,2	58,2
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)	263859,13	591461,99	5,00	--	--	--
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	257194,06	594266,47	8,00	51,9	51,9	51,8
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)	257517,09	595336,61	14,00	51,9	51,9	51,9
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	257719,43	594924,99	17,00	61,8	61,8	61,0
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N)	257589,11	594545,13	25,50	63,9	63,9	56,8
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N)	257587,21	594529,75	19,50	63,1	63,1	56,0
HGW324_A	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)	258066,69	590687,67	8,00	30,5	30,5	30,5
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)	257295,67	594387,98	8,00	37,8	37,8	32,0
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)	257279,16	594367,84	8,00	44,6	44,6	38,4
HGW403_A	De Venen 115 t/m 129 (57)	257628,82	595112,15	19,00	48,6	48,6	45,3
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	257488,42	595194,86	15,00	52,6	52,6	46,3
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)	257555,48	594813,18	13,50	59,6	59,6	52,2
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257469,80	594482,31	13,50	58,7	58,7	51,5
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257548,33	594577,29	25,50	62,5	62,5	55,3
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	257420,97	594425,58	11,00	56,2	56,2	42,1
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	10,00	55,7	55,7	55,7
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	18,00	55,6	55,6	55,6
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	257609,67	594330,80	8,00	60,5	60,5	60,4
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)	257692,97	594211,40	8,00	63,3	63,3	63,3
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)	257737,39	594137,70	8,00	62,5	62,5	62,5
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)	257834,17	594006,92	5,00	60,6	60,6	60,6
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	257860,11	593939,52	8,00	59,2	59,2	59,2
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)	257976,35	593418,01	5,00	30,8	30,8	30,2
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)	257865,89	593491,71	5,00	32,8	32,8	32,8
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131 (60)	257635,40	593709,93	5,00	34,2	34,2	34,2
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135 (60)	257488,25	593705,79	5,00	34,7	34,7	34,7
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151 (60)	257397,20	593700,36	5,00	35,9	35,9	35,9
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	257334,54	593706,76	5,00	33,4	33,4	33,4
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	257243,45	593731,44	8,00	33,5	33,5	33,5
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	257250,70	593752,79	8,00	33,1	33,1	33,1
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	257277,29	593807,59	8,00	41,8	41,8	41,8
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	257308,82	593826,79	5,00	55,0	55,0	55,0
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	257377,70	593857,45	5,00	53,6	53,6	53,6
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	257435,65	593948,82	5,00	40,4	40,4	40,4
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	257449,76	594025,94	5,00	43,3	43,3	43,3
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	257475,81	594079,16	5,00	38,7	38,7	38,7
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	257503,21	594163,43	5,00	43,2	43,2	43,2
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	257483,29	594252,73	5,00	38,4	38,4	37,2
MTG044_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	257408,98	594275,54	8,00	39,7	39,7	36,9
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	257308,03	593611,32	8,00	36,0	36,0	36,0
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	257291,16	593487,11	8,00	34,1	34,1	34,1
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	257306,20	593485,56	8,00	49,0	49,0	49,0
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	257326,30	593614,99	8,00	50,5	50,5	50,5
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	257791,76	594086,57	5,00	62,0	62,0	62,0
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9 (60)	257864,06	593912,33	5,00	58,9	58,9	58,9
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	10,00	58,4	58,4	55,1
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	14,00	57,4	57,4	55,1
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	10,00	56,2	56,2	56,2
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	14,00	56,2	56,2	56,2
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2 (60)	258271,98	593671,14	8,00	54,2	54,2	54,2
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4 (60)	258274,09	593659,08	8,00	41,5	41,5	38,6
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12 (60)	258270,27	593623,92	8,00	41,6	41,6	38,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage F. Rekenresultaten IBS LAmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 Lmax IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131) NSD
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)	258224,27	593542,85	8,00	46,8	46,8	43,9
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)	258224,37	593518,01	8,00	42,1	42,1	37,6
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)	258224,39	593512,16	8,00	41,5	41,5	37,0
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)	258252,35	593478,50	8,00	34,1	34,1	34,0
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)	258240,14	593456,68	8,00	31,5	31,5	31,5
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)	258216,22	593420,26	8,00	33,5	33,5	33,5
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)	258130,86	593416,90	8,00	51,3	51,3	51,3
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)	258121,17	593364,07	5,00	32,4	32,4	32,4
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)	258112,21	593364,00	5,00	31,6	31,6	31,6
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)	258085,04	593363,80	5,00	31,1	31,1	31,1
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)	258097,47	593321,95	5,00	48,3	48,3	47,3
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)	258075,56	593356,01	5,00	48,8	48,8	43,7
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)	258045,01	593348,36	5,00	30,8	30,8	30,8
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)	258015,89	593374,13	8,00	30,5	30,5	29,4
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)	257999,11	593400,79	5,00	31,0	31,0	30,9
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)	257935,18	593438,78	5,00	32,1	32,1	31,3
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)	257884,91	593477,92	5,00	32,4	32,4	32,4
MTG076_A	Farmsum - Bredeblaas 4 (55/60)	257801,49	593532,14	5,00	40,8	40,8	40,8
MTG078_A	Farmsum - Bredeblaas 14 voorzijde (55/60)	257811,66	593353,87	5,00	38,7	38,7	38,7
MTG079_A	Farmsum - Bredeblaas 14 achterzijde (60)	257822,13	593359,35	5,00	49,6	49,6	49,6
MTG100_A	Geefsweersterweg 1 (60)	258228,91	593052,24	5,00	46,8	46,8	46,8
MTG102_A	Geefsweersterweg 4 (60)	258257,56	592655,48	8,00	43,1	43,1	43,1
MTG103_A	Geefsweersterweg 6 (60)	258207,23	592504,47	8,00	41,6	41,6	41,6
MTG107_A	Geefsweersterweg 2 (60)	258303,45	593060,69	8,00	40,0	40,0	39,6
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	257289,15	593442,08	8,00	30,3	30,3	30,3
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	257302,00	593442,86	8,00	48,5	48,5	48,5
NS 01_A	ref. punt 1	257690,00	594700,00	5,00	64,3	64,3	56,9
NS 02_A	ref. punt 2	257597,43	594391,15	5,00	60,7	60,7	60,7
NS 03_A	ref. punt 3	257713,00	595150,00	25,00	57,0	57,0	56,8
NS 04_A	ref. punt 4	257883,00	594375,00	5,00	73,0	73,0	73,0
NS 05_A	ref. punt 5	258323,00	594333,00	5,00	73,0	73,0	63,0
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	257710,42	595075,60	12,50	57,8	57,8	57,8
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257718,67	595005,85	17,00	59,8	59,8	59,2
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257710,52	594990,50	17,00	60,0	60,0	59,4
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	257617,47	594834,39	8,00	60,3	60,3	52,8
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	257474,46	594752,37	5,00	59,9	59,9	50,8
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	10,00	57,7	57,7	50,4
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	17,50	58,3	58,3	51,0
VGW010_A	Delfzijl - Nieuweweg 2 (57)	257506,36	594625,78	5,00	59,3	59,3	52,2
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	257287,67	594648,57	8,00	54,6	54,6	47,5
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	256124,04	593195,90	5,00	25,1	25,1	25,1
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	256065,84	593171,20	8,00	24,2	24,2	24,2
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	255919,81	593122,25	8,00	23,5	23,5	23,5
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)	255956,25	592577,01	8,00	35,6	35,6	35,6
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)	256116,49	592413,77	5,00	35,6	35,6	35,6
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)	256721,39	592396,91	8,00	37,9	37,9	37,9
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)	256911,84	592419,78	8,00	38,7	38,7	38,7
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	256603,54	593809,34	5,00	43,5	43,5	43,4
Z101_A	zonepunt	261134,90	597732,95	5,00	27,8	27,8	26,6
Z102_A	zonepunt	261588,55	597602,54	5,00	25,6	25,6	25,6
Z103_A	zonepunt	262057,45	597493,33	5,00	24,3	24,3	24,3
Z104_A	zonepunt	262509,66	597363,98	5,00	--	--	--
Z105_A	zonepunt	262909,81	597069,80	5,00	--	--	--
Z106_A	zonepunt	263233,44	596694,15	5,00	--	--	--
Z107_A	zonepunt	263502,18	596353,18	5,00	--	--	--
Z108_A	zonepunt	263828,70	596078,67	5,00	--	--	--
Z109_A	zonepunt	264215,91	595859,06	5,00	--	--	--
Z110_A	zonepunt	264675,35	595723,24	5,00	--	--	--
Z111_A	zonepunt	265236,45	595484,27	5,00	--	--	--
Z112_A	zonepunt	265562,21	595102,66	5,00	--	--	--
Z113_A	zonepunt	265826,25	594683,67	5,00	--	--	--
Z114_A	zonepunt	266054,10	594219,20	5,00	--	--	--
Z115_A	zonepunt	266246,50	593739,85	5,00	--	--	--
Z116_A	zonepunt	266359,12	593216,07	5,00	--	--	--
Z117_A	zonepunt	266413,73	592705,00	5,00	--	--	--
Z118_A	zonepunt	266381,00	592169,42	5,00	--	--	--
Z119_A	zonepunt	266113,66	591685,20	5,00	--	--	--
Z120_A	zonepunt	265719,72	591385,02	5,00	--	--	--
Z121_A	zonepunt	265545,84	591110,58	5,00	--	--	--
Z122_A	zonepunt	265332,66	590507,20	5,00	--	--	--
Z123_A	zonepunt	265084,82	589976,84	5,00	--	--	--
Z124_A	zonepunt	264864,13	589599,77	5,00	--	--	--
Z125_A	zonepunt	264578,03	589235,80	5,00	--	--	--
Z126_A	zonepunt	264168,79	588812,64	5,00	--	--	--
Z127_A	zonepunt	263774,53	588504,16	5,00	--	--	--
Z128_A	zonepunt	263348,06	588236,22	5,00	--	--	--
Z129_A	zonepunt	262891,42	588025,31	5,00	--	--	--
Z130_A	zonepunt	262376,30	587929,68	5,00	--	--	--
Z131_A	zonepunt	261920,38	587760,49	5,00	--	--	--
Z132_A	zonepunt	261418,82	587732,32	5,00	--	--	--
Z133_A	zonepunt	260919,75	587736,43	5,00	--	--	--
Z134_A	zonepunt	260425,99	587804,28	5,00	--	--	--
Z135_A	zonepunt	259955,49	587940,65	5,00	--	--	--
Z136_A	zonepunt	259487,79	588112,51	5,00	--	--	--
Z137_A	zonepunt	259050,19	588318,59	5,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage F. Rekenresultaten IBS LAmox

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 Lmax IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131) NSD
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	--	--	--
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	--	--	--
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	--	--	--
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	23,7	23,7	--
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	27,6	27,6	27,6
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	28,2	28,2	28,2
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	29,6	29,6	29,6
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	30,9	30,9	30,9
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	32,1	32,1	32,1
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	33,4	33,4	33,4
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	34,2	34,2	34,2
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	35,8	35,8	35,8
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	36,0	36,0	36,0
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	34,8	34,8	34,7
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	35,7	35,7	35,7
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	37,8	37,8	37,8
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	40,1	40,1	33,0
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	42,1	42,1	34,9
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	43,4	43,4	36,2
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	44,2	44,2	37,0
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	44,3	44,3	39,2
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	41,0	41,0	41,0
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	39,3	39,3	39,3
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	37,2	37,2	37,2
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	39,7	39,7	39,7
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	37,1	37,1	37,1
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	35,9	35,9	35,9
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	33,8	33,8	33,8
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	32,3	32,3	32,3
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	28,7	28,7	28,7
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	27,8	27,8	27,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage F. Rekenresultaten IBS LAmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 Lmax IBS, Zid 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131) NSD
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 02 A - ref. punt 2
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NS 02 A	ref. punt 2	257597,43	594391,15	5,00	60,7	60,7	60,7
002	Groep A	258033,96	594534,30	3,00	60,7	60,7	60,7
115	Groep D	258082,07	594413,71	3,00	60,4	60,4	--
041	Groep C	258028,03	594567,34	11,00	60,3	60,3	--
111	Groep D	258088,17	594451,85	3,00	60,2	60,2	--
112	Groep D	258108,83	594445,83	3,00	59,7	59,7	--
042	Groep C	258060,16	594561,09	11,00	59,6	59,6	--
116	Groep D	258106,29	594397,70	3,00	59,5	59,5	--
044	Groep C	258094,08	594545,91	11,00	59,0	59,0	--
113	Groep D	258142,43	594444,95	3,00	58,9	58,9	--
117	Groep D	258137,84	594406,51	3,00	58,9	58,9	--
114	Groep D	258164,95	594430,94	3,00	58,4	58,4	--
043	Groep C	258096,76	594603,07	11,00	58,4	58,4	--
118	Groep D	258157,34	594382,12	3,00	57,8	57,8	--
032	Groep B	258026,66	594551,43	10,00	53,4	53,4	53,4
033	Groep B	258096,24	594625,52	11,00	52,9	52,9	52,9
031	Groep B	258060,38	594548,81	10,00	52,6	52,6	52,6
034	Groep B	258092,92	594540,03	11,00	51,9	51,9	51,9
018	Groep A	258035,60	594558,19	3,00	47,9	47,9	47,9
005	Groep A	258051,24	594538,77	3,00	47,5	47,5	47,5
001	Groep A	258016,44	594534,77	3,00	47,3	47,3	47,3
017	Groep A	258036,21	594577,65	3,00	47,2	47,2	47,2
004	Groep A	258036,81	594593,77	3,00	47,1	47,1	47,1
008	Groep A	258067,30	594535,20	3,00	46,8	46,8	46,8
015	Groep A	258017,05	594559,10	3,00	46,2	46,2	46,2
016	Groep A	258017,35	594578,26	3,00	46,0	46,0	46,0
003	Groep A	258018,57	594595,59	3,00	45,8	45,8	45,8
006	Groep A	258053,02	594583,42	3,00	45,2	45,2	45,2
009	Groep A	258082,48	594530,73	3,00	44,5	44,5	44,5
007	Groep A	258069,09	594583,42	3,00	44,2	44,2	44,2
010	Groep A	258084,26	594577,17	3,00	44,0	44,0	44,0
011	Groep A	258086,94	594617,35	3,00	43,6	43,6	43,6
014	Groep A	258101,22	594531,62	3,00	42,6	42,6	42,6
013	Groep A	258103,90	594574,49	3,00	42,1	42,1	42,1
012	Groep A	258105,68	594615,57	3,00	41,7	41,7	41,7
06	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	37,8	37,8	--
01	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	36,9	36,9	--
05	Hydrojetten 8+	257961,18	594532,03	8,00	36,6	36,6	--
02	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	36,0	36,0	--
03	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	35,2	35,2	--
04	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	34,8	34,8	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,7	60,7	60,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage F. Rekenresultaten IBS LAmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 Lmax IBS, ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131) NSD
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 04 A - ref. punt 4
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NS 04 A	ref. punt 4	257883,00	594375,00	5,00	73,0	73,0	73,0
001	Groep A	258016,44	594534,77	3,00	73,0	73,0	73,0
002	Groep A	258033,96	594534,30	3,00	69,0	69,0	69,0
003	Groep A	258018,57	594595,59	3,00	56,1	56,1	56,1
004	Groep A	258036,81	594593,77	3,00	59,2	59,2	59,2
005	Groep A	258051,24	594538,77	3,00	54,2	54,2	54,2
006	Groep A	258053,02	594583,42	3,00	53,4	53,4	53,4
007	Groep A	258069,09	594583,42	3,00	53,6	53,6	53,6
008	Groep A	258067,30	594535,20	3,00	53,1	53,1	53,1
009	Groep A	258082,48	594530,73	3,00	52,6	52,6	52,6
01	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	43,0	43,0	--
010	Groep A	258084,26	594577,17	3,00	51,3	51,3	51,3
011	Groep A	258086,94	594617,35	3,00	50,3	50,3	50,3
012	Groep A	258105,68	594615,57	3,00	48,4	48,4	48,4
013	Groep A	258103,90	594574,49	3,00	49,4	49,4	49,4
014	Groep A	258101,22	594531,62	3,00	50,6	50,6	50,6
015	Groep A	258017,05	594559,10	3,00	63,9	63,9	63,9
016	Groep A	258017,35	594578,26	3,00	56,8	56,8	56,8
017	Groep A	258036,21	594577,65	3,00	59,2	59,2	59,2
018	Groep A	258035,60	594558,19	3,00	60,6	60,6	60,6
02	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	48,7	48,7	--
03	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	43,6	43,6	--
031	Groep B	258060,38	594548,81	10,00	62,4	62,4	62,4
032	Groep B	258026,66	594551,43	10,00	63,7	63,7	63,7
033	Groep B	258096,24	594625,52	11,00	58,6	58,6	58,6
034	Groep B	258092,92	594540,03	11,00	61,6	61,6	61,6
04	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	49,1	49,1	--
041	Groep C	258028,03	594567,34	11,00	70,2	70,2	--
042	Groep C	258060,16	594561,09	11,00	69,2	69,2	--
043	Groep C	258096,76	594603,07	11,00	66,4	66,4	--
044	Groep C	258094,08	594545,91	11,00	68,4	68,4	--
05	Hydrojetten 8+	257961,18	594532,03	8,00	49,2	49,2	--
06	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	53,0	53,0	--
111	Groep D	258088,17	594451,85	3,00	70,0	70,0	--
112	Groep D	258108,83	594445,83	3,00	69,0	69,0	--
113	Groep D	258142,43	594444,95	3,00	67,6	67,6	--
114	Groep D	258164,95	594430,94	3,00	66,8	66,8	--
115	Groep D	258082,07	594413,71	3,00	70,7	70,7	--
116	Groep D	258106,29	594397,70	3,00	68,9	68,9	--
117	Groep D	258137,84	594406,51	3,00	67,8	67,8	--
118	Groep D	258157,34	594382,12	3,00	66,4	66,4	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	73,0	73,0	73,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: ABT bv

12-3-2026 15:51:21

Bijlage F. Rekenresultaten IBS LAmox

Rapport: Resultatentabel
 Model: abtW mrt. 2026 Lmax IBS, ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Export:(00131) NSD
 LAmox bij Bron/Groep voor toetspunt: NS 05 A - ref. punt 5
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NS 05 A	ref. punt 5	258323,00	594333,00	5,00	73,0	73,0	63,0
118	Groep D	258157,34	594382,12	3,00	73,0	73,0	--
114	Groep D	258164,95	594430,94	3,00	72,0	72,0	--
117	Groep D	258137,84	594406,51	3,00	71,1	71,1	--
113	Groep D	258142,43	594444,95	3,00	70,3	70,3	--
116	Groep D	258106,29	594397,70	3,00	69,5	69,5	--
112	Groep D	258108,83	594445,83	3,00	68,6	68,6	--
115	Groep D	258082,07	594413,71	3,00	68,1	68,1	--
111	Groep D	258088,17	594451,85	3,00	67,8	67,8	--
044	Groep C	258094,08	594545,91	11,00	66,5	66,5	--
042	Groep C	258060,16	594561,09	11,00	65,0	65,0	--
043	Groep C	258096,76	594603,07	11,00	64,8	64,8	--
041	Groep C	258028,03	594567,34	11,00	63,8	63,8	--
001	Groep A	258016,44	594534,77	3,00	63,0	63,0	63,0
015	Groep A	258017,05	594559,10	3,00	62,6	62,6	62,6
016	Groep A	258017,35	594578,26	3,00	62,2	62,2	62,2
003	Groep A	258018,57	594595,59	3,00	62,0	62,0	62,0
034	Groep B	258092,92	594540,03	11,00	59,5	59,5	59,5
031	Groep B	258060,38	594548,81	10,00	58,0	58,0	58,0
033	Groep B	258096,24	594625,52	11,00	57,0	57,0	57,0
032	Groep B	258026,66	594551,43	10,00	56,9	56,9	56,9
014	Groep A	258101,22	594531,62	3,00	51,0	51,0	51,0
009	Groep A	258082,48	594530,73	3,00	50,7	50,7	50,7
013	Groep A	258103,90	594574,49	3,00	50,0	50,0	50,0
018	Groep A	258035,60	594558,19	3,00	49,9	49,9	49,9
008	Groep A	258067,30	594535,20	3,00	49,7	49,7	49,7
017	Groep A	258036,21	594577,65	3,00	49,5	49,5	49,5
006	Groep A	258053,02	594583,42	3,00	49,5	49,5	49,5
004	Groep A	258036,81	594593,77	3,00	49,2	49,2	49,2
002	Groep A	258033,96	594534,30	3,00	49,1	49,1	49,1
012	Groep A	258105,68	594615,57	3,00	49,0	49,0	49,0
010	Groep A	258084,26	594577,17	3,00	48,8	48,8	48,8
007	Groep A	258069,09	594583,42	3,00	48,7	48,7	48,7
005	Groep A	258051,24	594538,77	3,00	48,1	48,1	48,1
011	Groep A	258086,94	594617,35	3,00	48,0	48,0	48,0
06	Hydrojetten 8+	257988,53	594637,83	8,00	39,1	39,1	--
05	Hydrojetten 8+	257961,18	594532,03	8,00	37,0	37,0	--
02	Hydrojetten 1+	257988,53	594638,34	1,00	36,1	36,1	--
04	Hydrojetten 4+	257988,53	594638,09	4,00	35,9	35,9	--
01	Hydrojetten 1+	257965,78	594638,34	1,00	34,4	34,4	--
03	Hydrojetten 4+	257961,18	594532,03	4,00	34,2	34,2	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	73,0	73,0	63,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: ABT bv

12-3-2026 15:51:41


Adres

Boumaboulevard 680
9723 ZT Groningen

Contact

050 - 534 73 45
info@abtwassenaar.nl

Vind ons

abtwassenaar.nl
 /company/abtwassenaar