

Rapport

Projectnummer: 51006179 / 51013013

Referentienummer: NL23-648800269-54682

Datum: 10-07-2023

Project Broadway

Akoestisch onderzoek

Definitief

Opdrachtgever:
Eurus Energy Europe B.V.
Parnassusweg 821
1082 LZ AMSTERDAM

Verantwoording

Titel	Project Broadway
Subtitel	Akoestisch onderzoek
Projectnummer	51006179/ 51013013
Referentienummer	NL23-648800269-54682
Revisie	D3
Datum	10-07-2023

Auteur
E-mailadres

Gecontroleerd door
Paraaf gecontroleerd

Goedgekeurd door
Paraaf goedgekeurd

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Leeswijzer	5
2	Wettelijk kader	6
2.1	Directe hinder	6
2.2	Maximale geluidsniveaus	6
2.3	Grenswaarden voor indirecte hinder	6
3	Representatieve bedrijfssituatie	7
4	Modellering, rekenmethode en rekenresultaten.....	9
4.1	Modellering en toegepaste rekenmethode	9
4.2	Rekenresultaten.....	9
4.2.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.....	9
4.2.1	Geluidsbudget.....	9
5	Best Beschikbare Technieken.....	10
6	Conclusie.....	11
6.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	11
6.2	Maximale geluidsniveaus	11
6.3	Indirecte hinder	11

Bijlage 1 Situatie en tekening inrichting

Bijlage 2 Invoergegevens

Bijlage 3 Rekenresultaten $L_{A,T}$

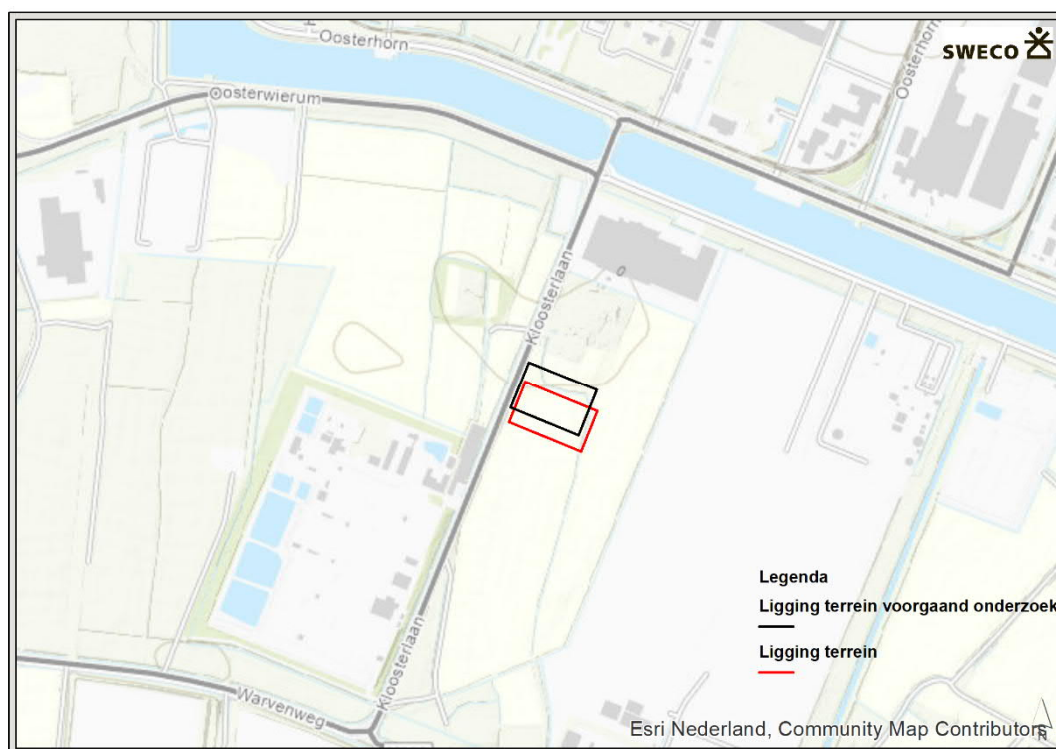
1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Op het volgens de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein Oosterhoorn te Delfzijl wordt een waterstoffabriek gerealiseerd van 20 MW. In opdracht van Eurus is door Sweco Nederland B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de aanvraag van een omgevingsvergunning van het project. Figuur 1-1 geeft de beoogde ligging van de inrichting.

Het doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de geluidsbelasting vanwege de activiteiten op de inrichting, ter plaatse van de zonegrens en MTG-punten. Het gaat hier om een eerste inschatting van de geluidsbronnen en kan dus nog veranderen, indien in een later stadium gekozen wordt voor andere equipment.

Ten opzichte van versie D0 met referentienummer NL22-648800269-29847 is de locatie van de inrichting veranderd. Dit is te zien in figuur 1-1.



Figuur 1-1 Beoogde ligging van de inrichting

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- tekening van de inrichting, zie bijlage 1;
- informatie over de bedrijfssituatie en aanwezige installaties;
- knip uit het zonebeheermodel Oosterhoorn, ontvangen op 12 oktober 2021.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader besproken. Hoofdstuk 3 omschrijft de situatie en de uitgangspunten die zijn gehanteerd voor het onderzoek. Hoofdstuk 4 omschrijft de gehanteerde rekenmethode en hier zijn de rekenresultaten gegeven. In hoofdstuk 5 wordt de best beschikbare techniek behandeld en tot slot wordt in hoofdstuk 6 de conclusie gegeven.

2 Wettelijk kader

2.1 Directe hinder

Het industrieterrein waarop de inrichting is gelegen, is gezoneerd in het kader van de Wet geluidhinder. Dit houdt in dat de geluidsbelasting van alle bedrijven op het industrieterrein gezamenlijk niet meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde mag bedragen ter plaatse van de geluidszone.

Er liggen verder enkele MTG-objecten (geluidsgevoelige objecten met een op grond van de Wet geluidhinder vastgestelde Maximaal Toelaatbare Geluidbelasting) binnen de zone. Dit zijn woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen die gelegen zijn buiten het industrieterrein, maar binnen de zone. In verband met de ligging binnen de 50 dB(A)-contour is voor deze geluidsgevoelige bestemmingen een hogere toegestane grenswaarde (MTG) vastgelegd.

De akoestische inpasbaarheid van de inrichting binnen de zonebewaking dient te worden beoordeeld door de zonebeheerder. De berekende geluidsbelasting in dit onderzoek wordt indicatief getoetst aan de totale bewakingswaarden van de zonepunten.

Op industrieterrein Oosterhoorn is een akoestisch inrichtingsplan van kracht. Het emissiebudget voor dit gebied bedraagt 66 dB(A)/m² in de dagperiode, 65 dB(A)/m² in de avondperiode en 64 dB(A)/m² in de nachtperiode.¹

2.2 Maximale geluidsniveaus

Maximaal optredende geluidsniveaus zijn op een gezoneerd industrieterrein vaak van ondergeschikt belang, gezien de grote afstand tussen de bron en de ontvanger. De Wet geluidhinder biedt in deze ook geen toetsingskader. De maximaal optredende geluidsniveaus zijn niet inzichtelijk gemaakt, omdat de dichtsbijzijnde geluidsgevoelige bestemming op ruime afstand van de inrichting ligt (1,8 kilometer afstand, Kloosterlaan 18 Farmsum).

2.3 Grenswaarden voor indirecte hinder

Voor bedrijven, gelegen op een in het kader van de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein, geldt dat de door indirecte hinder (verkeer van en naar de inrichting van zowel vrachtverkeer over land als over water) veroorzaakte geluidsbelasting niet wordt toegerekend aan de zone. Dit vloeit voort uit artikel 1 van de Wet geluidhinder waarin het begrip geluidsbelasting vanwege een industrieterrein is gedefinieerd. De met de ontsluitingsroute gepaard gaande geluidsbelasting dient niet op het microniveau van de individuele vergunninghouder te worden berekend, maar op macroniveau in een structuur- of bestemmingsplan. Daarom is de indirecte hinder in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten.

¹ Dit geluidsbudget is aangegeven door de zonebeheerder, via e-mail, op 25 oktober 2021.

3 Representatieve bedrijfssituatie

De inrichting is gelegen op het industrieterrein Oosterhoorn. Het oppervlak van de inrichting bedraagt circa 1,5 ha (15.046 vierkante meter in het rekenmodel).

Op de inrichting wordt middels elektrolyse waterstof geproduceerd. Deze wordt vervolgens opgeslagen en afgevoerd per leidingen naar afnemers. De inrichting is continu, gedurende 24 uur per etmaal, in bedrijf.

Transformatoren

Twee transformatoren (trafo) worden buiten opgesteld. Er is uitgegaan van een transformator conform EN 50464-1:2007 en EN 50541-1:2011, met een bronvermogen van 80 dB(A). Daarboven op is een toeslag van 5 dB toegepast, een veiligheidsmarge.

Elektrolyzers en rectifiers

Deze worden buiten opgesteld. Het bronvermogen van de elektrolyzer is geleverd door de leverancier. De rectifiers zullen niet meer lawaai produceren dan de elektrolyzer, maar het exacte bronvermogen is nog onbekend op dit moment. Daarom is ervan uitgegaan dat de rectifiers hetzelfde bronvermogen hebben als de elektrolyzers. In totaal gaat het om 8 elektrolyzers en 8 rectifiers.

Droge koelers

Op het terrein staan droge koelers. Het bronvermogen, afkomstig van de fabrikant, is opgenomen in bijlage 1. In bijlage 1 is de technische specificatie opgenomen. Voor dit onderzoek is gekozen voor het type LV-TB208T4X-091E885.

In het model is het geluidsvermogensspectrum ingevoerd plus 2 dB aan tolerantie.

Afblaasleidingen

In de representatieve bedrijfssituatie (RBS) wordt er door de afblaasleidingen continu zuurstof naar de omgeving afgeblazen. Dit proces produceert geen geluid. Voor incidenteel gebruik bij calamiteiten zijn ook waterstof-afblaasleidingen voorzien. Aangezien dit slechts bij calamiteiten wordt ingezet, behoort de afblaas van zuurstof via de waterstof-afblaasleidingen niet tot de RBS.

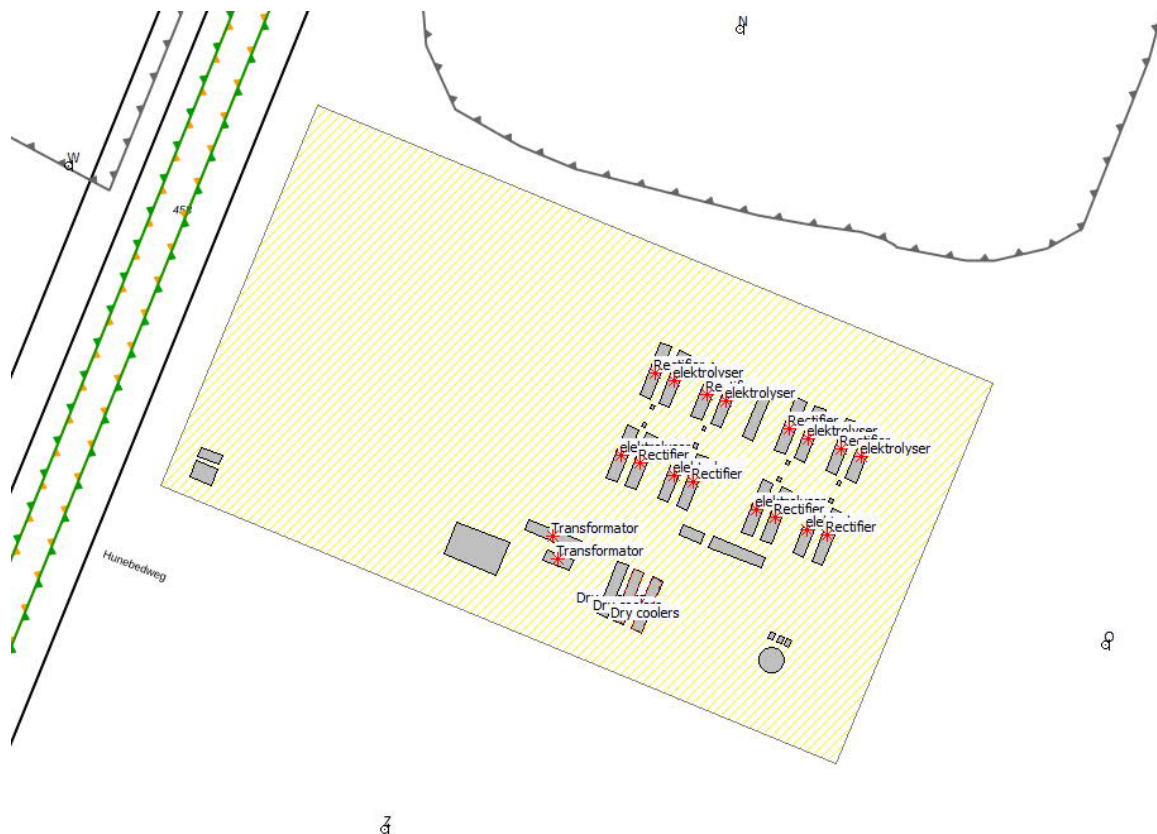
Vervoersbewegingen

In de representatieve bedrijfssituatie zijn er geen vervoersbewegingen op het terrein. Dit komt omdat het een onbemand station is.

Voor de inrichting is sprake van een representatieve bedrijfssituatie. In tabel 3-1 zijn voor een representatief etmaal de activiteiten in de vorm van bronnen en bedrijfsduur vermeld. Deze zijn in het rekenmodel opgenomen. De leverancier gegevens zijn opgenomen in de bijlage.

Tabel 3-1 Gegevens bronnen representatieve bedrijfssituatie

Omschrijving	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Bronvermogen	
	07:00 – 19:00 uur	19:00 – 23:00 uur	23:00 – 07:00 uur	L _w dB(A)	Herkomst
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau					
Transformator (2 stuks)	12 uur	4 uur	8 uur	80,1(+5dB)	(leverancier)
Droge koelers (3 blokken van 16 ventilatoren)	12 uur	4 uur	8 uur	93(+2 dB) per stuk	(leverancier)
Rectfier en elektrolyzers (2x 8 stuks)	12 uur	4 uur	8 uur	87	(leverancier)



Figuur 3-1 Indeling binnen de inrichting met ingevoerde controlepunten

4 Modellering, rekenmethode en rekenresultaten

4.1 Modellering en toegepaste rekenmethode

Door het Noordelijk Akoestisch Adviesbureau (NAA) is een digitale 'knip' uit het zone-beheermodel van het gezonde industrieterrein Oosterhoorn beschikbaar gesteld. In dit model zijn de gebouwen, immissiepunten, maaiveldhoogten en bodemgebieden al opgenomen. Het model is aangevuld met de voor deze inrichting van belang zijnde objecten en geluidsbronnen. Bij het positioneren van bronnen, is zoveel mogelijk uitgegaan van een realistisch worstcasescenario. Het geluidsniveau is invallend bepaald.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma Geomilieu, versie 5.20 van DGMR. In bijlage 2 zijn alle ingevoerde modelgegevens voor de inrichting opgenomen. De vaststelling en beoordeling van de optredende geluidsniveaus hebben voor industrielaawaai plaatsgevonden volgens de methoden uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielaawaai' (mei 1999).

4.2 Rekenresultaten

4.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 4-1 is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) vermeld op de vier voor de inrichting ingevoerde toetspunten, op het maatgevende zonebewakingspunt en ter plaatse van de twee dichtbij gelegen woningen (MTG). De toetspunten zijn op 50 meter afstand rondom de inrichting gelegd op een hoogte van 5 meter. In bijlage 3 zijn voor alle in het rekenmodel opgenomen immissiepunten de resultaten van de berekening gegeven.

Tabel 4-1 $L_{Ar,LT}$ representatieve bedrijfssituatie in dB(A)

Naam	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
O_A	Project Broadway-Oost	51	51	51	61
Z_A	Project Broadway-Zuid	52	52	52	62
N_A	Project Broadway-Noord	50	50	50	60
W_A	Project Broadway-West	45	45	45	55
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)	14	14	14	24
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)	14	14	14	24
Z137_A	zonepunt	8	8	8	18

Uit de resultaten blijkt dat het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op het maatgevende zonebewakingspunt 18 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Ter plaatse van de woningen met een MTG bedraagt de ten hoogst berekende waarde 24 dB(A). Dit is ruim onder de grenswaarde.

4.2.1 Geluidsbudget

In tabel 4-2 is het totaal geïnstalleerd bronvermogen binnen de inrichtingsgrenzen vermeld in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Het geïnstalleerde bronvermogen is ruim onder het budget.

Tabel 4-2 Totaal geïnstalleerd bronvermogen [dB(A)/m²]

	Budget	Geïnstalleerd
Dag	66	60,8
Avond	65	60,8
Nacht	64	60,8

5 Best Beschikbare Technieken

In het kader van Best Beschikbare Technieken (BBT) worden de volgende maatregelen getroffen:

- De werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de laatste stand der techniek, aangezien het hier om een waterstof productie installatie gaat. Dit betekent dat de werkzaamheden, waar mogelijk, op de minst geluidsproducerende manieren worden uitgevoerd.
- De installaties worden uitgevoerd volgens de laatste stand der techniek. Uit paragraaf 4.2 blijkt dat de huidige toegepaste techniek op deze manier voldoet aan de gestelde geluidsnormen. Verdere geluidsreducerende maatregelen zijn daarom niet nodig.

In het detailontwerp zal het koelontwerp verder uitgewerkt worden. Hier zal worden vastgesteld welke BBT-technieken er toepasbaar zijn en gebruikt zullen worden. Dit is bijvoorbeeld afhankelijk van de temperaturen van de restwarmte en gebruikte koelvloeistoffen. De toegepaste BBT-technieken zullen door middel van een toelichting worden gecommuniceerd.

6 Conclusie

Eurus Energy BV is van plan op het industrieterrein Oosterhoorn een waterstoffabriek te realiseren. Voor de aanvraag van een omgevingsvergunning is dit akoestisch onderzoek opgesteld.

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Uit de berekening van de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op het maatgevende zonebewakingspunt 18 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Deze waarde ligt ruim onder de vastgestelde grenswaarde van 50 dB(A) ten gevolge van het gehele terrein. De bijdrage is als niet significant te beschouwen. De hoogst berekende waarde ter plaatse van de woningen met een MTG bedraagt 24 dB(A) voor de etmaalwaarden. Deze waarde ligt eveneens ruim onder de vastgestelde grenswaarde en is als niet significant te beschouwen. Ook het geïnstalleerde bronvermogen voldoet aan het kavelbudget.

De activiteiten op de inrichting zijn op basis hiervan inpasbaar. De formele toets door de zonebeheerder moet dit bevestigen.

6.2 Maximale geluidsniveaus

Het maximale optredende geluidsniveau ,veroorzaakt door activiteiten op het terrein van de nieuw op te richten inrichting, is niet bepaald omdat de dichtstbij gelegen woning op grote afstand van de inrichting ligt.

6.3 Indirecte hinder

De toetsing van indirecte hinder heeft niet plaatsgevonden, omdat het verkeer van en naar de inrichting verkeer binnen het gezoneerd industrieterrein is.

Bijlage 1 Situatie en tekening inrichting

- NOTES:
1. ALL DIMENSIONS ARE IN DUAL DIMENSION FORMAT (MILLIMETER / INCHES). DIMENSIONS ARE REFERENCE ONLY.
 2. THE CONFIGURATION AND LAYOUT ARE PRELIMINARY AND SUBJECT TO CHANGE
 3. POWER SUPPLY ENCLOSURE AND THERMAL CONTROL SYSTEM ARE SHOWN FOR REFERENCE. FINAL DESIGN PENDING VENDOR MODEL SUBMITTALS.
 4. CUSTOMER IS RESPONSIBLE TO COVER THE DC BUS TRENCH TO MEET LOCAL REQUIREMENTS.
 5. CUSTOMER TO ACCEPT RESPONSIBILITY FOR ADDED COSTS FOR WARRANTY IN THE EVENT OF MAJOR FAILURES OF POWER SUPPLY EQUIPMENT DUE TO RESTRICTED ACCESS
 6. CONCRETE SITE FLATNESS TOLERANCES SHALL BE 35/25 OR GREATER PER AC1-117-10

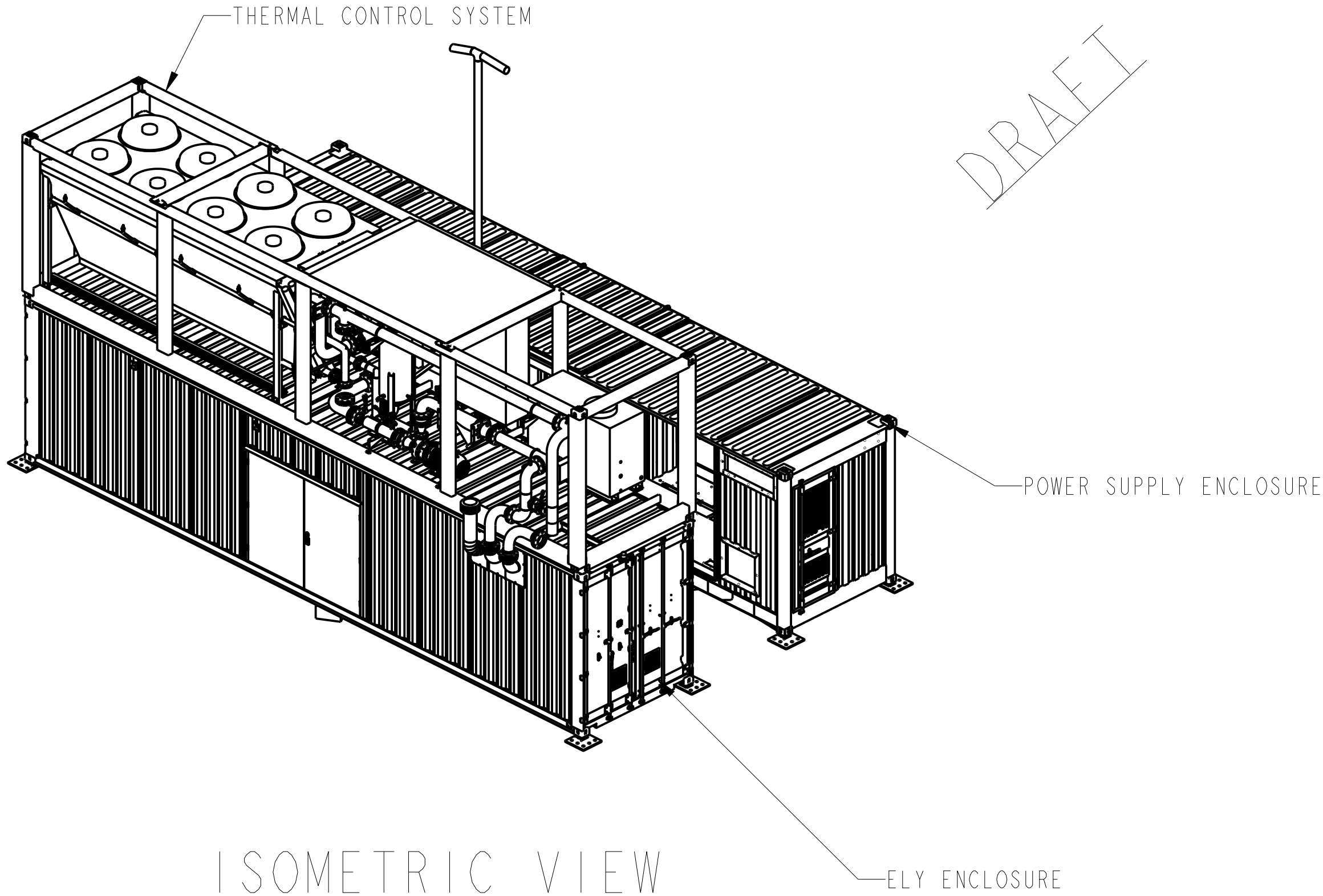
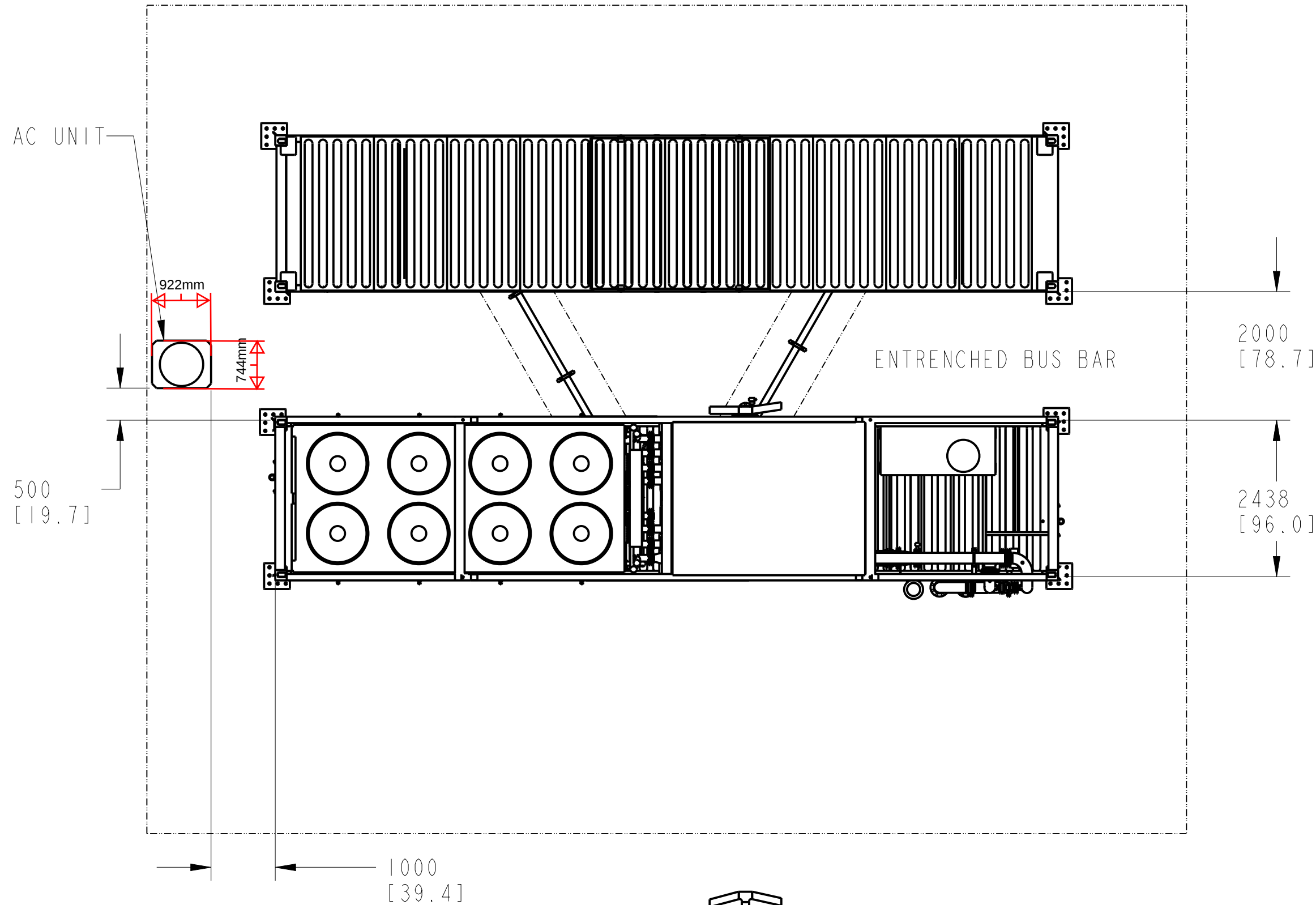
DRW REV	DATE	ECR NO.	REVISIONS	INITIAL
1	01/22/2021	-	FOR QUOTATION PURPOSES ONLY	SS

D

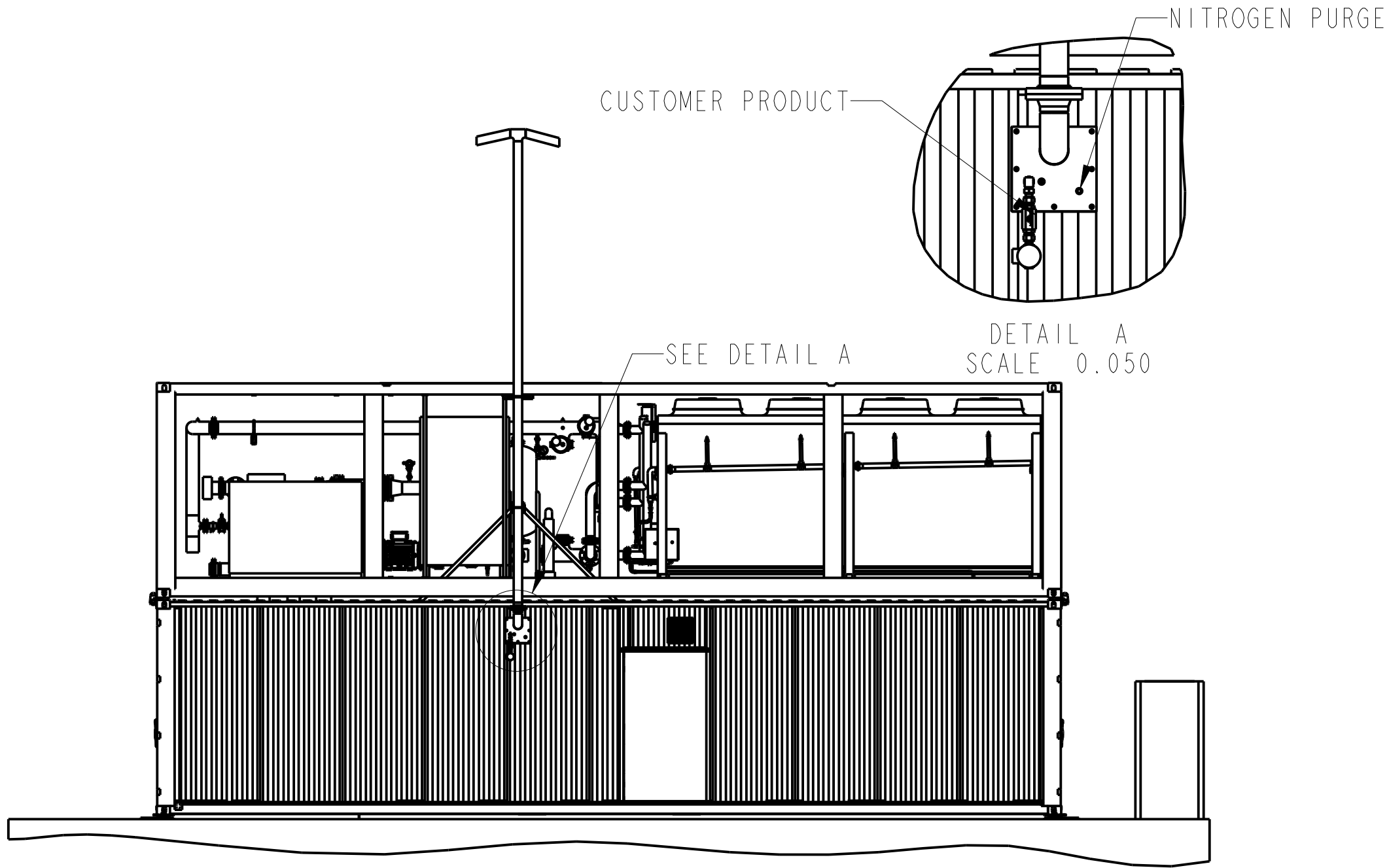
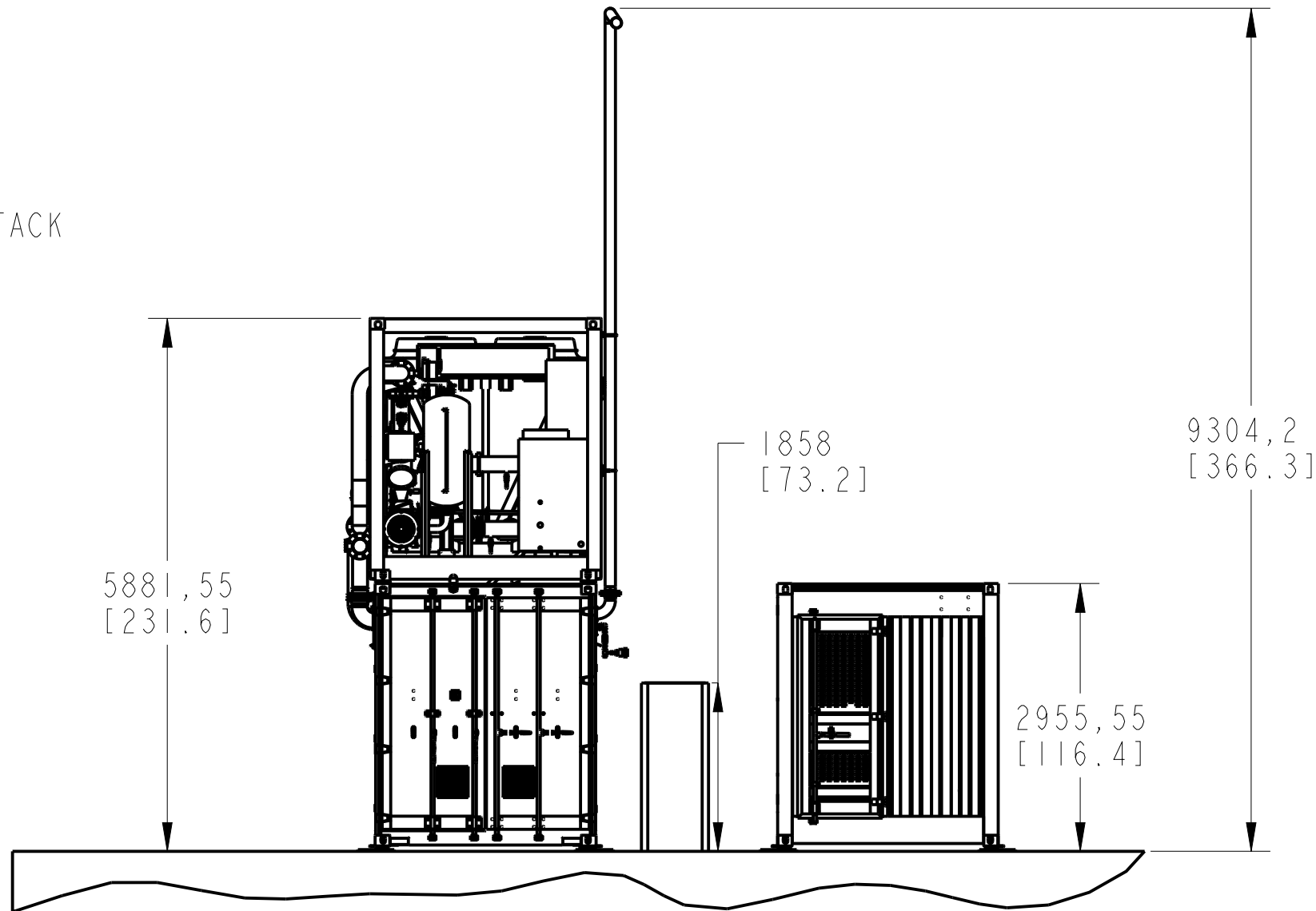
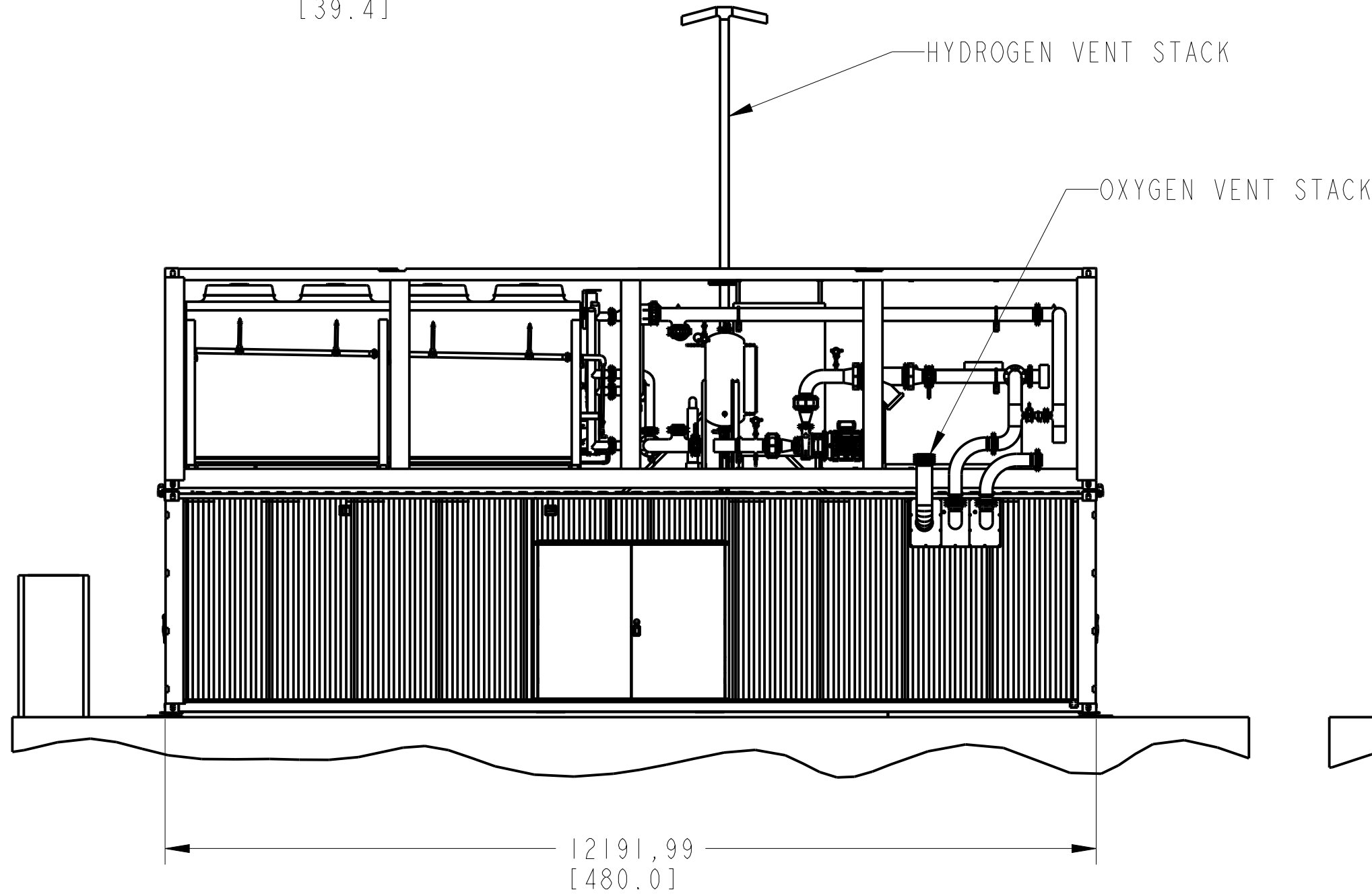
C

B

A



ISOMETRIC VIEW



POWER SUPPLY CONTAINER HIDDEN

NOTICE TO ALL PERSONS RECEIVING THIS DRAWING:

This document is the property of Proton Energy Systems, Inc. d/b/a/ Nel Hydrogen US (Nel) and is delivered on the express condition that it is not to be disclosed, reproduced in whole or in part, or used for manufacture for anyone other than Nel without its written consent, and that no right is granted to disclose or so use any information contained in said document. This restriction does not limit the right to use information obtained from another source.

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, ALL DIMS ARE DUAL DIMENSIONS MM [INCH]

LINEAR DIMENSIONS 100 AND UNDER TO BE WITHIN +/-1.0mm
LINEAR DIMENSIONS OVER 100 AND UNDER 500 TO BE WITHIN +/-2.0mm
LINEAR DIMENSIONS OVER 500 TO BE WITHIN +/-3.0mm
ANGULAR TOLERANCES TO BE WITHIN +/-1 DEGREE

OVAL SYMBOL AROUND DIMENSION DENOTES QA INSPECTION

EXTRA DESC:

MTRL:

SPEC:

FIN:

APPROVALS:

DRW:

DSN:

ENG:

MFG:

SYS:

SIZE

D

SCALE: 0.015

RELEASE LEVEL:

nel•

GENERAL ARRANGEMENT, MC500

GA-1000-0020

DO NOT SCALE DRAWING

VERSION:

SHEET 1 OF 4

A

D

C

B

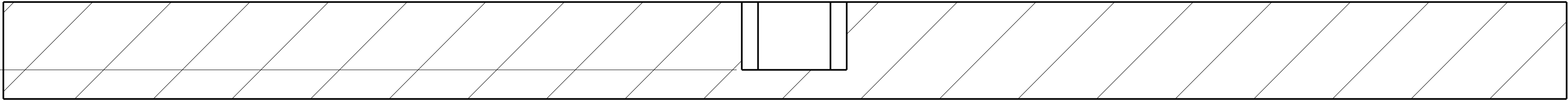
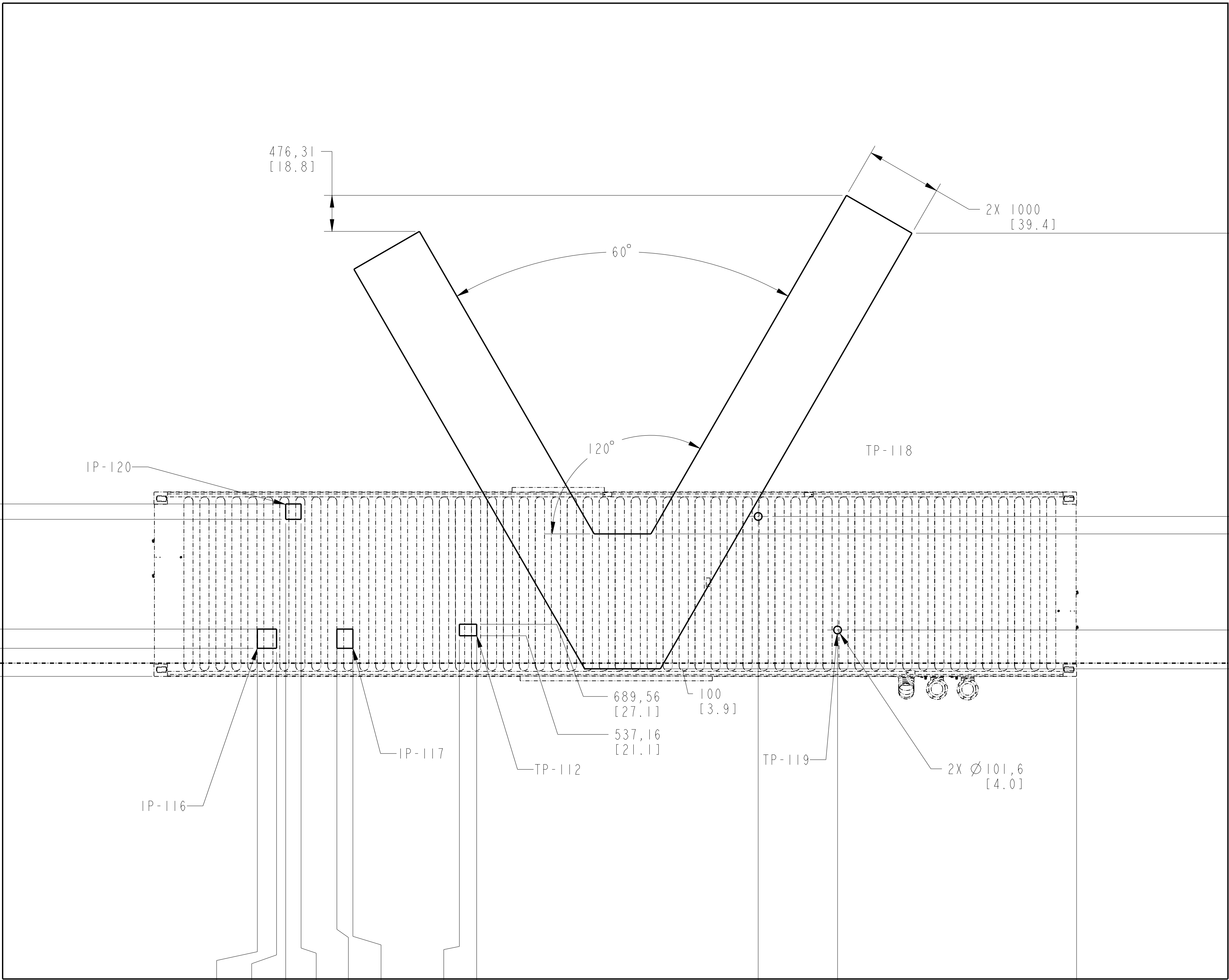
A

D

C

B

A



SECTION D-D

NOTICE TO ALL PERSONS RECEIVING THIS DRAWING:

This document is the property of Proton Energy Systems, Inc. d/b/a/ Nel Hydrogen US (Nel) and is delivered on the express condition that it is not to be disclosed, reproduced in whole or in part, or used for manufacture for anyone other than Nel without its written consent, and that no right is granted to disclose or so use any information contained in said document. This restriction does not limit the right to use information obtained from another source.

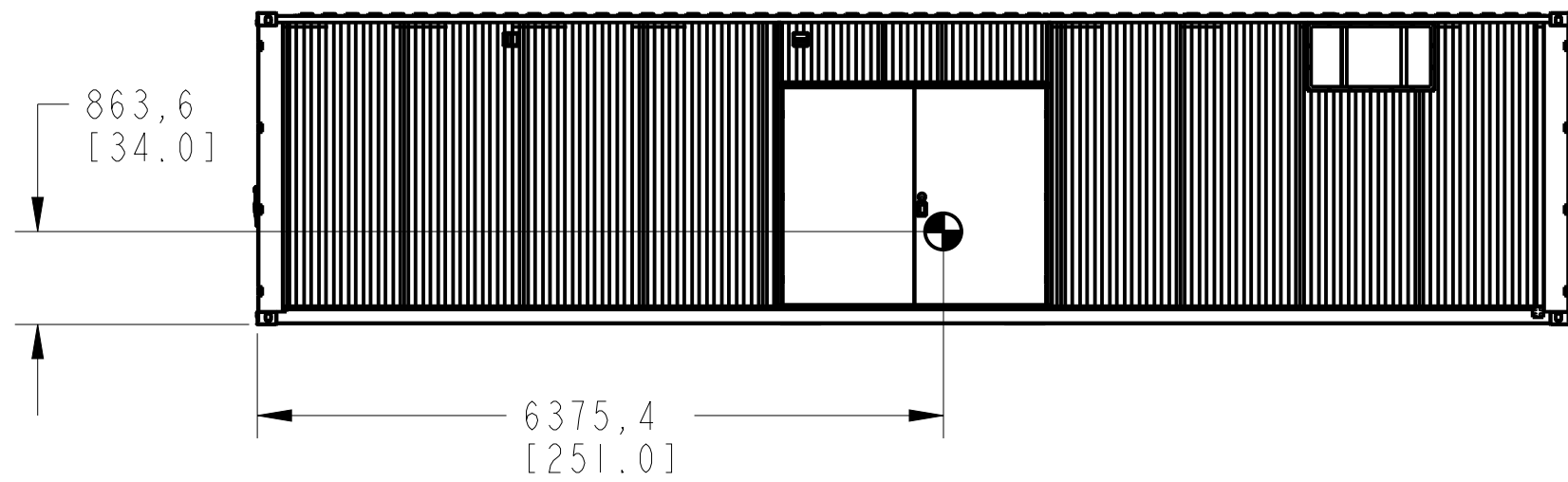
nel

GENERAL ARRANGEMENT, MC500

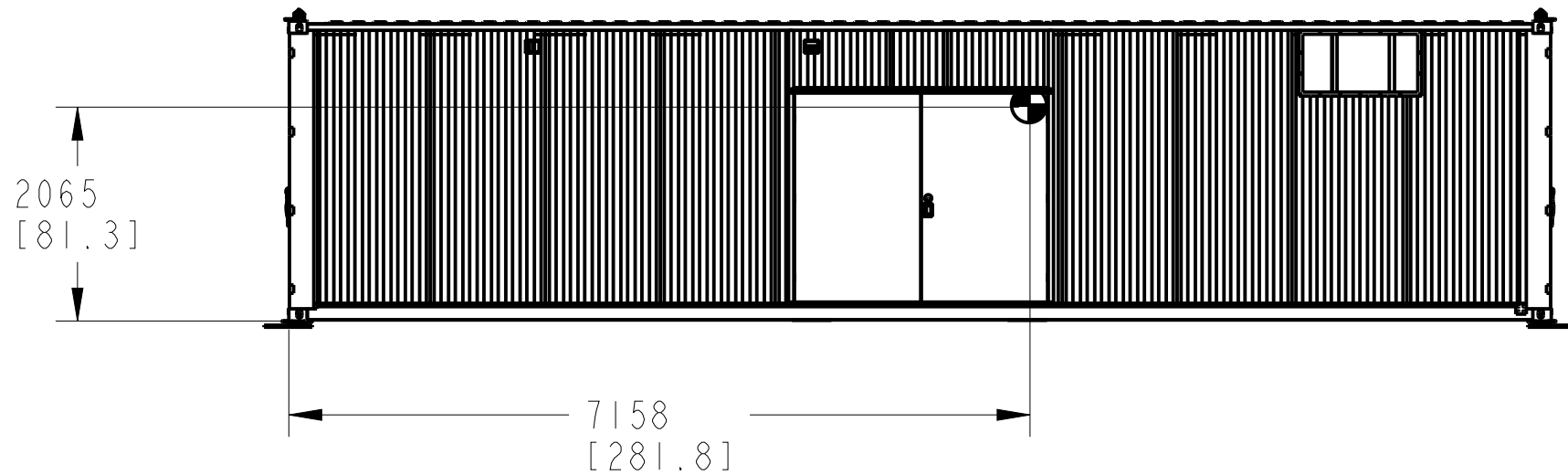
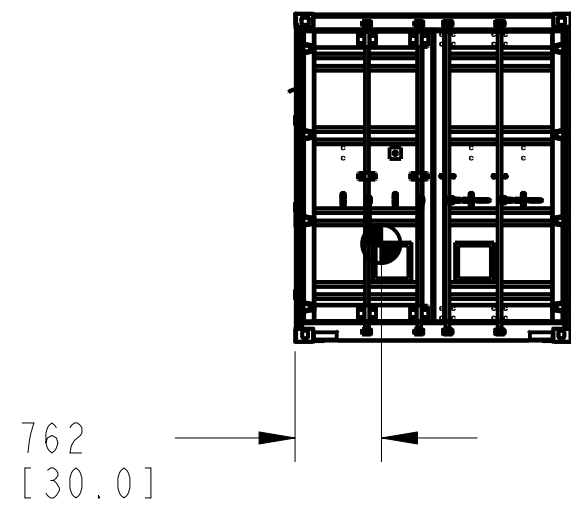
SIZE D	GA-1000-0020	REV -
SCALE: 0.030	DO NOT SCALE DRAWING	VERSION: 1+
RELEASE LEVEL: Design		SHEET 3 OF 4

NOTES:

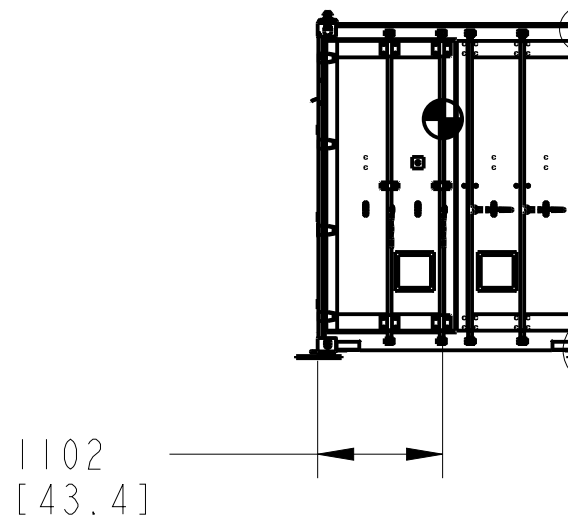
- 9 CONTAINER INTERLOCKS REQUIRED FOR WINDS OVER 17.8M/S (40MPH).
- 10 STACKED CONTAINERS MUST BE SECURED TO PAD FOR WINDS OVER 17.8M/S (40MPH).



ELY CONTAINER
DRY (SHIPPING) WEIGHT:15900 KG
OPERATING WEIGHT: 18600 KG

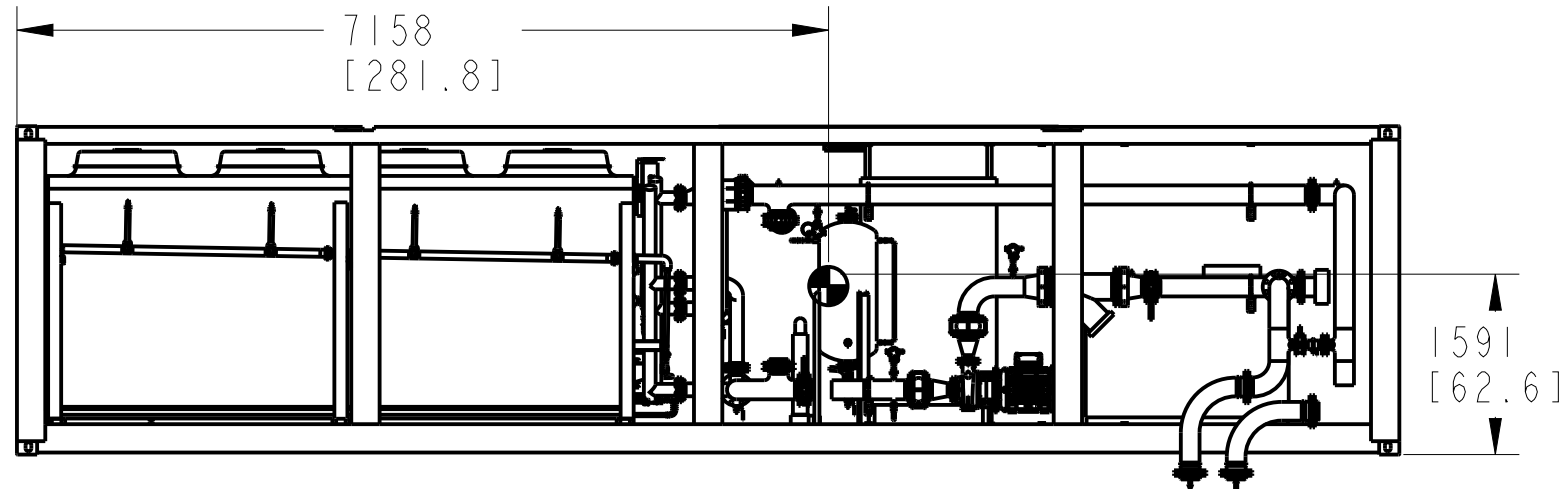


ELY AND TCU
OPERATING WEIGHT: 30000 KG

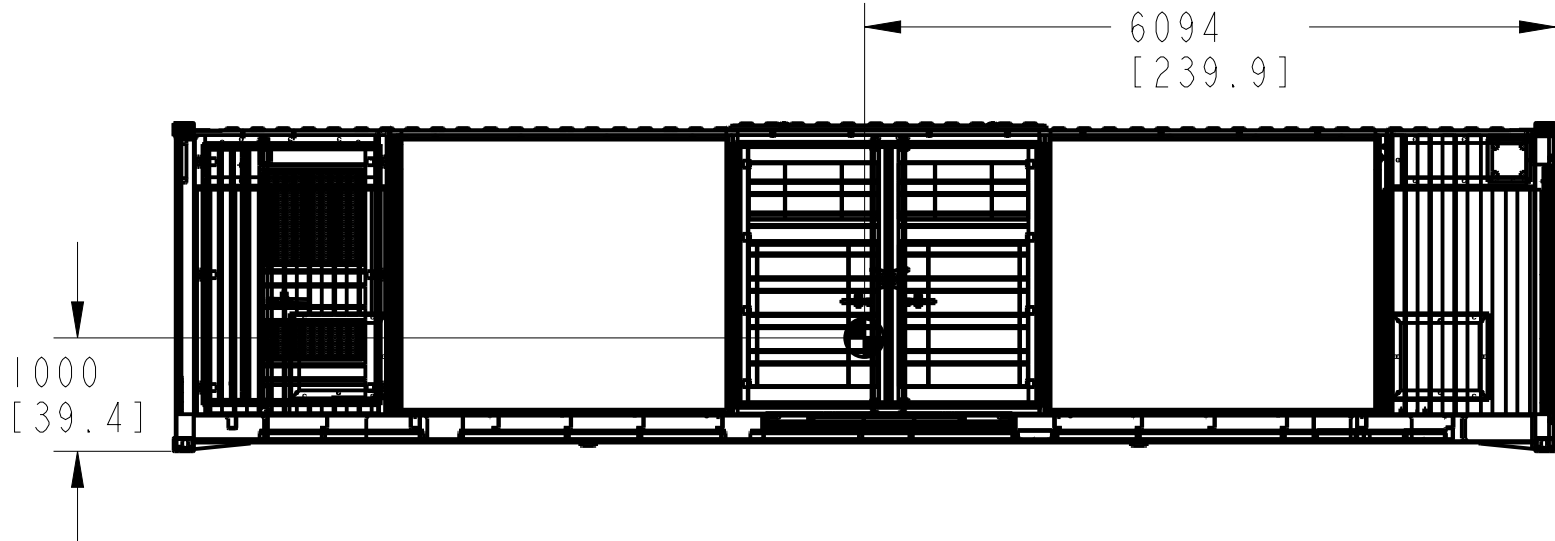
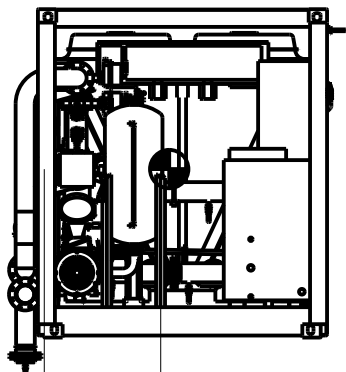


SEE DETAIL B

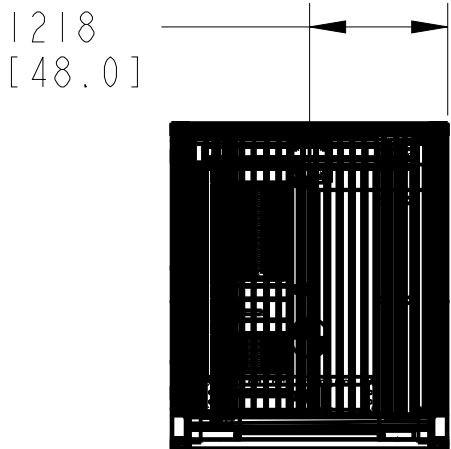
SEE DETAIL C



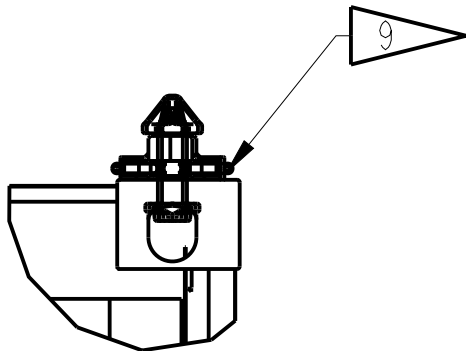
TCU CONTAINER
DRY (SHIPPING) WEIGHT:10000 KG
OPERATING WEIGHT: 11400 KG



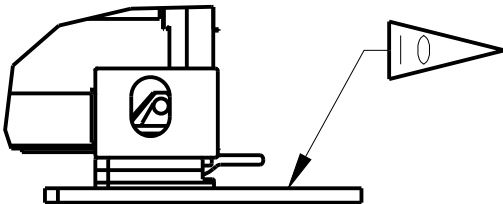
SMA POWER SUPPLY
OPERATING WEIGHT: 18000 KG



BUS BAR
OPERATING WEIGHT: ** TBD **
SCALE 0.030



DETAIL B
SCALE 0.100



DETAIL C
SCALE 0.100

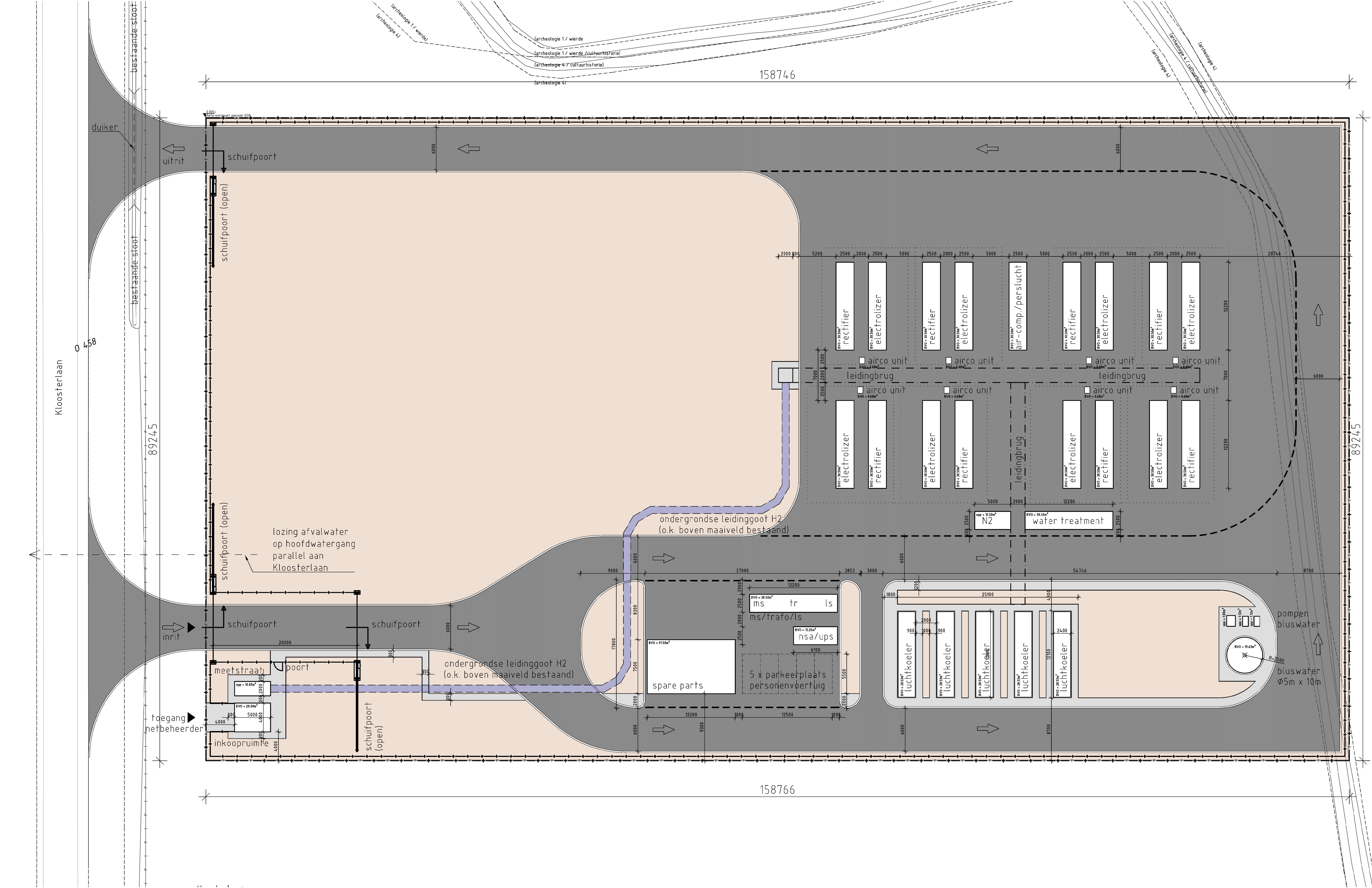
NOTICE TO ALL PERSONS RECEIVING THIS DRAWING:

This document is the property of Proton Energy Systems, Inc. d/b/a/ Nel Hydrogen US (Nel) and is delivered on the express condition that it is not to be disclosed, reproduced in whole or in part, or used for manufacture for anyone other than Nel without its written consent, and that no right is granted to disclose or so use any information contained in said document. This restriction does not limit the right to use information obtained from another source.

nel

GENERAL ARRANGEMENT, MC500

SIZE D	GA-1000-0020	REV -
SCALE: 0.015	DO NOT SCALE DRAWING	VERSION: 1+
RELEASE LEVEL: Design		SHEET 4 OF 4



LEGENDA	
Geometrie	Omschrijving
	Rasterhekkewerk (transparent: gas / spijlen)
	Perceelsgrens
	Geleideband / Opsluitband
	Beijning
	Bestemmingsplangrenzen (dubbelbestemming archeologie, cultuurhistorische waarde, wierde)
Symbool	Omschrijving
	Rijrichting
Verharding	Omschrijving
	Verharding asfalt
	Halfverharding grind
	Leidinggoot prefab beton
	Bestrating betontegels
Afkortingen	Betekenis
H2	Waterstofgas
N2	Stikstofgas
ms	Middenspanning
trafo	Transformator
ls	Laagspanning
nms	Noodstroomaggregaat
nups	Uninterruptible Power Supply (on-onderbroken stroomvoorziening)
o.k.	Onderkant

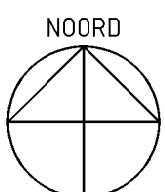
Kadastrale gegevens
Kadastrale gemeente: Delfzijl
Sectie: 0
Perceelnummer: 1000

Adresgegevens
Straat: Kloosterlaan
Huisnummer: (nog niet bekend)
Plaats: Farmsum

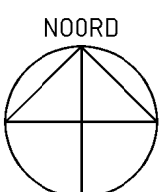
Plot layout (1:200)



Situatie bestaand (1:10000)



Situatie nieuw (1:10000)



	Aantal	BVO (m ²) per stuk	Bebouwde terreinoppervlakte (m ²)
Electrolizer	8,0	30,5	244,0
Recifler	8,0	30,5	244,0
Water treatment	1,0	30,5	30,5
Air-compressor / perslucht	1,0	30,5	30,5
Inkoopruimte	1,0	20,0	20,0
Spare parts	1,0	91,5	91,5
Middenspanning	1,0	30,5	30,5
Noodstroomaggregaat	1,0	15,3	15,3
UPS (Uninterruptible Power)	5,0	28,5	142,7
Luchtcoolers	1,0	19,6	19,6
Bluswaterlank	1,0	19,6	19,6
		Totaal bebouwde terreinoppervlakte (m ²)	868,5
		Totaal bebouwde terreinoppervlakte (m ²)	14168,2
		Bebouwingspercentage	6,1%

D	Wijziging locatie	11-11-2022	ESI	ABO	ABO
C	Locatie van afvalwater	28-12-2021	ESI	ABO	ABO
B	Ten behoeve van gebruik voor onderzoek en overleg met bevoegd gezag	25-09-2021	ESI	ABO	ABO
A	diverse aanpassingen	13-09-2021	ESI	ABO	ABO
Rev	Omschrijving	Datum rev.	Get.	Get.	Acc.

Maten in meters, tenzij anders aangegeven
Meters in meters
Hoogtepunten in meters t.o.v. N.A.P.

Eurus Energy Europe B.V.
Nieuwbouw Waterstofproductieinstallatie te Farmsum

Plot layout, situatie nieuw

Projectnummer	Tekeningnummer	Verke	Datum van uitgave	Oorsprong	Contractnummer
51006179	AE-TSO-001 optie A	A	10-09-2021	Structuurontwerp	

Rij	Van	Naam	Formaat	Kleur	Get.	Get.	Acc.
1	1	1:200 / 1:10000	AG-L (ISO)	Groningen			

WWW.SWECO.NL
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Drycooler | LV-TB208T4X-091E885

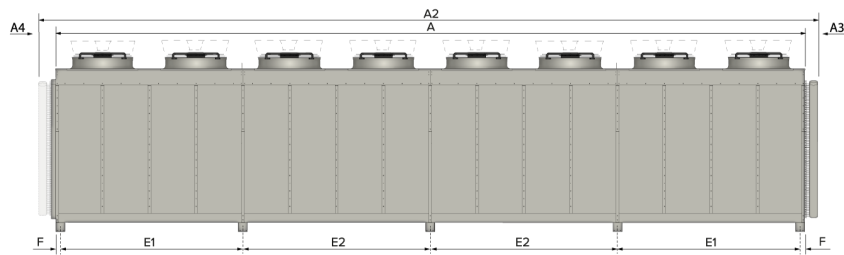
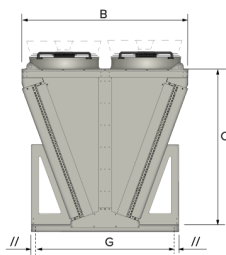
Capaciteit [kW]	Debiet [m³/h]	Vloeistof	Vloeistof intrede [°C]	Vloeistof uittrede [°C]	Drukval [kPa]	Omgeving [°C]	Rel. vochtigheid [%]	Coils x Sections x Circuits	Bedrijfs modus
2795,3	251,97	Mono Propyleen Glycol 30,0 % vol	60,0	50,0	33	30,0	60	2 x 2 x 118	EC

Luchtgegevens	Warmtewisselaar	Materialen
Luchthoeveelheid 408.272 m³/h	Oppervlakte 3985 m²	Buizen Koper
Ventilatoren in stand-by -		Lamellen AlMg
Ext. statische druk 0 Pa		Omkasting
Hoogte (boven NAP) 0 m	Lamelafstand 2,3 mm	Afwerking
Luchtuittrede temperatuur 52,6 °C	Interne inhoud 678,0 dm³	Corrosieklasse -
Koelerblok richting V-Bank	Interne vloeistofsnelheid 1,34 m/s	
Luchtrichting Verticaal	Max. werkdruk 10 bar	

Ventilator(en)		
16 Stuk(s) : 400V/3Ph/50-60Hz; IP55	Geluidsvermogen spectrum	Typeplaatgegevens (per ventilator)
Ventilatordiameter 910 mm	Geluidsspectrum 125 Hz 91 dB	Toerental 885 rpm
Temperatuurbereik -25,0 tot °C 60,0	Geluidsspectrum 250 Hz 89 dB	Opgen. verm. 2.100 W
Geluidsvermogen LwA 93 dB(A)	Geluidsspectrum 500 Hz 91 dB	Startstroom 4,9 A
Geluidsdruk LpA (10m) 60 dB(A)	Geluidsspectrum 1 kHz 89 dB	Vollaststroom 3,5 A
	Geluidsspectrum 2 kHz 83 dB	Geselecteerde toerentalgegevens (per ventilator)
	Geluidsspectrum 4 kHz 79 dB	Toerental 885 rpm
	Geluidsspectrum 8 kHz 71 dB	Opgen. verm. 1.793 W
		Bedrijfsstroom 3,5 A
		Stuurspanning EC 10 V

Aansluitingen	Gewicht	Wetgeving(en)
Aansluitingen in/uit 8 x 100 mm	Leeggewicht 5.893 kg	Erp 2015
Aansluitingen Aan beide zijden	Gewicht (inclusief vloeistof) 6.578 kg	Energie-efficiëntieklasse (2015) D
Type Flens		PED Categorie 0

Afmetingen



A 12000 mm
A3 309 mm
E₂ 3000 mm

B 2260 mm
A4 70 mm
F 50 mm

C 2521 mm
G 1880 mm

A2 12379 mm
E₁ 2950 mm

Opties en Accessoires

CATEGORIE		OPTIES EN ACCESSOIRES	ITEM	ARTIKELNUMMER
Koelerblok	016.9	Aansluitingen	8 x Flenzen, 100 mm	
Ventilatoren	375.2	Werkschakelaar	Werkschakelaar aan de voorzijde	
Accessoires & componenten	314.2	FCT	CAREL FCT	

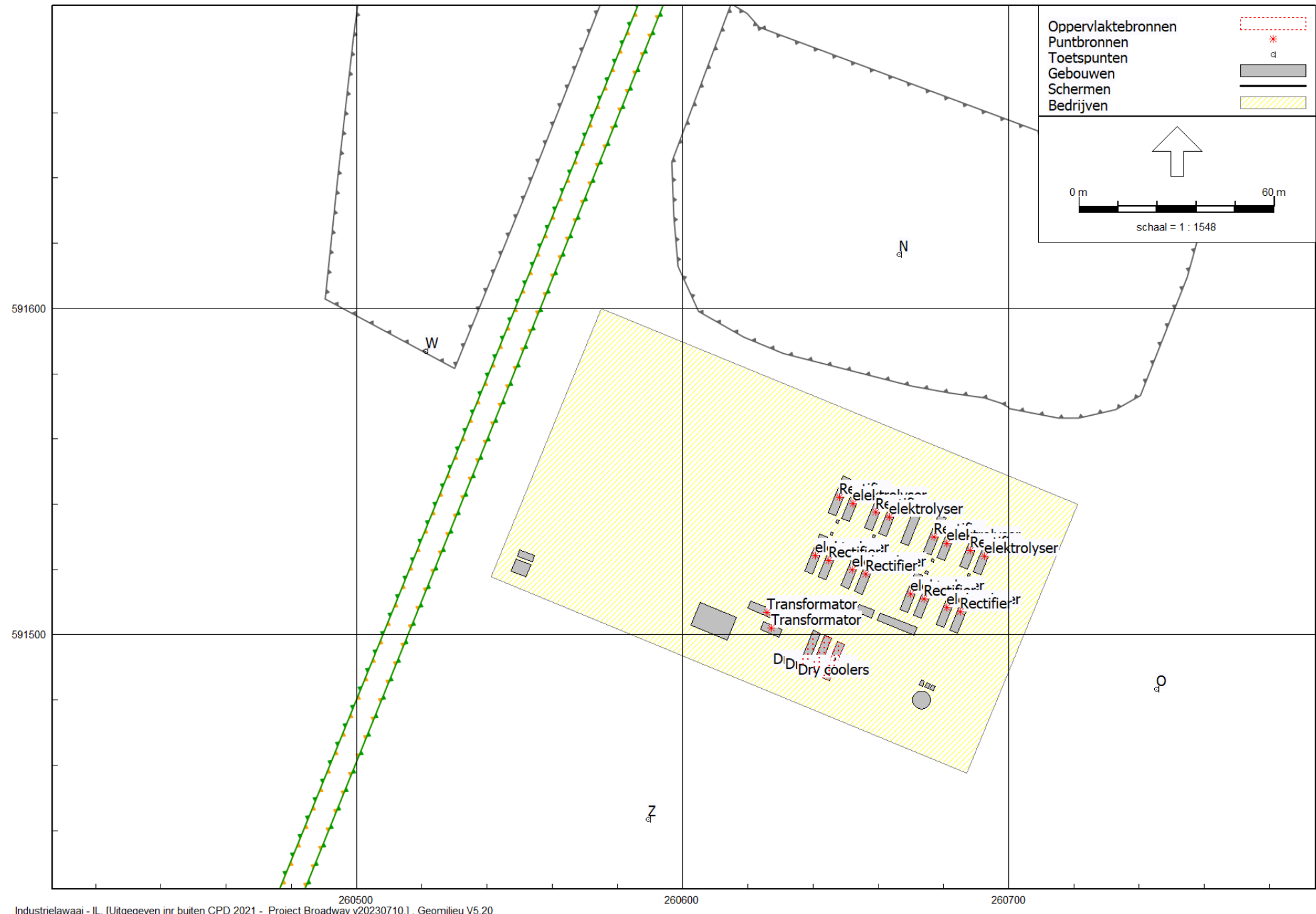
Notes

- (1) Classification acc. to EU Pressure Equipment Directive: Category "0" when fluid group "2" at max. allowable pressure of PS = 10 bar.
- (2) Figures derived according to EN 13487. Sound pressure level given is mean value free field over reflective plain. Tolerances: ± 2 dB (global) / ± 5 dB (octave band). These values can be affected by the site environment.
- (3) The current consumption can vary depending on air density and mains voltage.
- (4) Weights and dimensions do not apply to all possible variants.
- (5) If frequency converters are used for speed control, please take into account the guidelines of the fan-set manufacturer.
- (6) The use of low speed fans in combination with phase control can cause humming noise.
- (7) Kelvion will define the production site depending e.g. on type series, execution and location.

Wijzigingen onder voorbehoud.

Alle gegevens of andere informatie in deze selectiesoftware worden beschouwd als een algemene beschrijving van producteigenschappen en zijn niet bindend voor Kelvion. Bindende productspecificaties kunnen worden overeengekomen door Kelvion-biedingen, voorstellen, offertes of andere aanbiedingen die zijn gedaan naar aanleiding van vragen of aanbestedingen of andere uitnodigingen om te bieden.

Bijlage 2 Invoergegevens



Model: Project Broadway v20230710.
 Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
--	20518	0	09:31, 5 mei 2023	1	elektrolyser	Punt	260640,73	591524,29	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20519	0	09:31, 5 mei 2023	2	Transformator	Punt	260625,98	591506,93	3,10	3,10	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20521	0	09:31, 5 mei 2023	3	Rectifier	Punt	260644,76	591522,82	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20522	0	09:31, 5 mei 2023	4	elektrolyser	Punt	260652,08	591519,94	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20523	0	09:31, 5 mei 2023	5	Rectifier	Punt	260656,20	591518,60	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20524	0	09:31, 5 mei 2023	6	elektrolyser	Punt	260669,89	591512,52	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20525	0	09:31, 5 mei 2023	7	Rectifier	Punt	260674,12	591510,98	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20526	0	09:31, 5 mei 2023	8	elektrolyser	Punt	260681,02	591508,30	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20527	0	09:31, 5 mei 2023	9	Rectifier	Punt	260685,24	591507,06	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20528	0	09:31, 5 mei 2023	10	Rectifier	Punt	260648,06	591542,08	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20529	0	09:31, 5 mei 2023	11	elektrolyser	Punt	260652,28	591540,33	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20530	0	09:31, 5 mei 2023	12	Rectifier	Punt	260659,18	591537,55	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20531	0	09:31, 5 mei 2023	13	elektrolyser	Punt	260663,30	591536,00	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20532	0	09:31, 5 mei 2023	14	Rectifier	Punt	260677,10	591530,03	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20533	0	09:31, 5 mei 2023	15	elektrolyser	Punt	260681,12	591527,97	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20534	0	09:31, 5 mei 2023	16	Rectifier	Punt	260688,23	591525,81	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20535	0	09:31, 5 mei 2023	17	elektrolyser	Punt	260692,66	591524,16	4,50	4,50	0,50	Relatief	Normale puntbron
--	20541	0	09:31, 5 mei 2023	2	Transformator	Punt	260627,13	591501,98	3,10	3,10	0,50	Relatief	Normale puntbron

Model: Project Broadway v20230710.
 Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00
--	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--

[illegible]

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	--	62,12	68,12	82,12	79,12	76,12	74,12	66,12	85,10
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	0,00	79,50	81,50	82,50	78,50	73,50	70,50	60,50	87,11
--	--	62,12	68,12	82,12	79,12	76,12	74,12	66,12	85,10

Model: Project Broadway v20230710.
Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
--	20517	0	13:11, 10 jul 2023	-220410	11	2	Dry coolers	Polygoon	260635,58	591490,13	3,10	3,10	0,50
--	20547	0	13:11, 10 jul 2023	-220470	13	2	Dry coolers	Polygoon	260639,07	591488,69	3,10	3,10	0,50
--	20548	0	13:11, 10 jul 2023	-220520	11	2	Dry coolers	Polygoon	260643,02	591486,83	3,10	3,10	0,50

Model: Project Broadway v20230710.
Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
--	Relatief	4	28,43	26,83	2,24	12,00	True	Z	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
--	Relatief	4	28,43	26,83	2,24	12,00	True	Z	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
--	Relatief	4	28,43	26,83	2,24	12,00	True	Z	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000

Model: Project Broadway v20230710.
Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
--	100,000	0,00	0,00	0,00	1,5	1,5	6	10	Ja	-14,29	-14,29	78,71	77,71	78,71	76,71	70,71	66,71
--	100,000	0,00	0,00	0,00	1,5	1,5	5	10	Ja	-14,29	-14,29	78,71	77,71	78,71	76,71	70,71	66,71
--	100,000	0,00	0,00	0,00	1,5	1,5	6	9	Ja	-14,29	-14,29	78,71	77,71	78,71	76,71	70,71	66,71

Model: Project Broadway v20230710.
Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
--	58,71	84,34	0,00	0,00	93,00	92,00	93,00	91,00	85,00	81,00	73,00	98,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	58,71	84,34	0,00	0,00	93,00	92,00	93,00	91,00	85,00	81,00	73,00	98,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	58,71	84,34	0,00	0,00	93,00	92,00	93,00	91,00	85,00	81,00	73,00	98,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Project Broadway v20230710.
Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63
--	0,00	0,00	0,00	0,00	-53,69	-40,49	62,61	69,11	75,51	76,71	71,91	67,71	57,61	80,58	-39,40	-26,20
--	0,00	0,00	0,00	0,00	-53,69	-40,49	62,61	69,11	75,51	76,71	71,91	67,71	57,61	80,58	-39,40	-26,20
--	0,00	0,00	0,00	0,00	-53,69	-40,49	62,61	69,11	75,51	76,71	71,91	67,71	57,61	80,58	-39,40	-26,20

Model: Project Broadway v20230710.
Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	76,90	83,40	89,80	91,00	86,20	82,00	71,90	94,87
--	76,90	83,40	89,80	91,00	86,20	82,00	71,90	94,87
--	76,90	83,40	89,80	91,00	86,20	82,00	71,90	94,87

Model: Project Broadway v20230710.
 Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
HGW207	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	1,08	Relatief	12,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW203	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	1,37	Relatief	3,00	18,00	--	--	--	--	Ja
HGW206	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	1,13	Relatief	12,00	18,00	--	--	--	--	Ja
HGW202	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	1,53	Relatief	3,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW142	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	18,00	--	--	--	--	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	14,00	--	--	--	--	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

Model: Project Broadway v20230710.
 Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
MTG102	Geefswesterweg 4 (60)	-0,64	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG103	Geefswesterweg 6 (60)	-0,60	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW110	Amsweersterweg 10 (55)	-0,74	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW129	Schepperbuurt 39 (57)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW132	Wartumerweg 2 (57)	0,00	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW124	Borgsweer 11 (60)	0,59	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW125	Borgsweer 12 (60)	0,83	Relatief	11,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW127	Borgsweer 37 (60)	2,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW128	Borgsweer 52 (60)	1,14	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW122	Lalleweer 2 (60)	-0,56	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW123	Lalleweer 9 (57)	-0,18	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW121	Zomerdijk 7 (55)	-0,52	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW118	Ideweesterweg 1 (55)	-0,21	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW113	Geefswesterweg 3 (60)	0,11	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW114	Geefswesterweg 9 (55)	-0,67	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW115	Geefswesterweg 11 (55)	-0,74	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW116	Geefswesterweg 13,15 (55)	-0,15	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW137	Midscheeps 69 (55)	0,91	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW136	Midscheeps 83 (55)	1,10	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW138	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	0,81	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW139	Sluis 28 (55)	0,81	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG010	Farmsum - Nieuwstad 22 (60)	1,02	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	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
MTG035	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	1,45	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Project Broadway v20230710.
 Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
MTG036	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	1,48	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG037	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	1,47	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG038	Farmsum - Ripperdastraat 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 - Eemskanaal 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
VGW003	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	2,31	Relatief	7,50	12,50	--	--	--	--	Ja
VGW005	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	2,30	Relatief	7,50	17,00	--	--	--	--	Ja
VGW006	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	2,64	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
VGW007	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	3,58	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VGW008	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	2,59	Relatief	10,00	17,50	--	--	--	--	Ja
VGW010	Delfzijl - Nieuweweg 2 (57)	3,12	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VGW012	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	0,91	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
VGW013	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	-0,46	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VGW016	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	-0,50	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
VGW020	Meedhuizerweg 1a (60)	-0,51	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
VGW021	Meedhuizerweg 2 (60)	-0,40	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
VGW014	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	-0,47	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW111	Meedhuizerweg 1 (55)	-0,58	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
VGW019	Amsweersterweg 8 (55)	-0,76	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VGW018	Kruislaan 2 (55)	-0,85	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG052	Farmsum - Achterweg 9 (60)	1,99	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VGW004	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	2,30	Relatief	7,50	17,00	--	--	--	--	Ja
VGW200	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	0,72	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW303	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

Model: Project Broadway v20230710.
 Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Z104	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z105	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z106	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z107	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z108	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z109	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z110	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z111	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z112	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z113	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z114	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z115	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z116	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z117	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z118	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z119	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z120	zonepunt	2,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z121	zonepunt	0,97	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z122	zonepunt	0,07	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z123	zonepunt	-0,01	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z124	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z125	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z126	zonepunt	-0,01	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z127	zonepunt	-1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z128	zonepunt	-0,98	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z129	zonepunt	-1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z130	zonepunt	-1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z131	zonepunt	-1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z132	zonepunt	-1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z133	zonepunt	-1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z134	zonepunt	-0,99	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z135	zonepunt	-0,94	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z136	zonepunt	-0,90	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z137	zonepunt	-0,83	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z138	zonepunt	-0,75	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Project Broadway v20230710.
 Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Z139	zonepunt	-0,75	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z140	zonepunt	-0,74	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z141	zonepunt	-0,80	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z142	zonepunt	-1,02	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z143	zonepunt	-1,02	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z144	zonepunt	-0,95	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z145	zonepunt	-0,97	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z146	zonepunt	-0,98	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z147	zonepunt	-0,91	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z148	zonepunt	-0,99	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z149	zonepunt	1,35	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z152	zonepunt	-0,16	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z153	zonepunt	-0,07	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z154	zonepunt	0,76	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z155	zonepunt	0,17	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z156	zonepunt	0,52	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z157	zonepunt	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z159	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z161	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z162	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z163	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z164	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z165	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z166	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z167	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z168	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z150	zonepunt	-0,73	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z151	zonepunt	-0,34	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z158	zonepunt	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW403	De Vennen 115 t/m 129 (57)	2,21	Relatief	19,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW404	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	2,05	Relatief	15,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW401	Midscheeps 101-105e (55)	1,99	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW402	Midscheeps 101-105e (55)	1,98	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
Z160	zonepunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW312	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	1,46	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Project Broadway v20230710.
 Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
HGW315	Kustweg 2 t/m 40c (55)	0,50	Relatief	14,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW320	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	2,29	Relatief	17,00	--	--	--	--	--	Ja
HGW321	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N)	1,95	Relatief	25,50	--	--	--	--	--	Ja
HGW322	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N)	1,97	Relatief	19,50	--	--	--	--	--	Ja
HGW324	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
HGW405	Plein de Molenberg (57)	2,92	Relatief	13,50	--	--	--	--	--	Ja
HGW407	Ubbens- en Actionlocatie (57)	2,99	Relatief	25,50	--	--	--	--	--	Ja
HGW406	Ubbens- en Actionlocatie (57)	2,26	Relatief	13,50	--	--	--	--	--	Ja
O	Project Broadway-Oost	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
N	Project Broadway-Noord	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W	Project Broadway-West	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z	Project Broadway-Zuid	0,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Project Broadway v20230710.
 Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
 Groep: Project Broadway
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
1	Workshop	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Electrolizer	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Electrolizer	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Electrolizer	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Electrolizer	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Electrolizer	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Electrolizer	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Electrolizer	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Rectifier	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Rectifier	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Rectifier	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Rectifier	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Rectifier	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Rectifier	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Rectifier	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Rectifier	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Rectifier	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Rectifier	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Transformator	2,60	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	NSA	2,60	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	bluswater	10,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	bluswater	1,50	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	bluswater	1,50	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	bluswater	1,50	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	n2	2,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	n2	2,60	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Inkoopruimte	3,50	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Inkoopruimte	3,50	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	Air compressor/ perslucht	2,60	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Airconditioning unit	1,90	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Airconditioning unit	1,90	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Airconditioning unit	1,90	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Airconditioning unit	1,90	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Airconditioning unit	1,90	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Airconditioning unit	1,90	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Airconditioning unit	1,90	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Airconditioning unit	1,90	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Project Broadway v20230710.
 Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
 Groep: Project Broadway
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Project Broadway v20230710.
Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
Groep: Project Broadway
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
3	Airconditioning unit	1,90	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Luchtkoeler	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Luchtkoeler	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Luchtkoeler	3,00	0,50	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Project Broadway v20230710.
Uitgegeven inr buiten CPD 2021 - ZB Delfzijl 2021
Groep: Project Broadway
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3 Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
 Model: Project Broadway v20230710.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)	256147,65	592381,60	8,00	5,4	5,4	5,4	15,4
HGW111_A	Meedhuizerweg 1 (55)	256629,36	592138,99	8,00	7,1	7,1	7,1	17,1
HGW113_A	Geefswesterweg 3 (60)	258102,56	592455,58	8,00	12,2	12,2	12,2	22,2
HGW114_A	Geefswesterweg 9 (55)	257553,05	591952,55	5,00	10,0	10,0	10,0	20,0
HGW115_A	Geefswesterweg 11 (55)	257478,83	591162,60	8,00	10,5	10,5	10,5	20,5
HGW116_A	Geefswesterweg 13,15 (55)	257999,80	590480,88	8,00	11,9	11,9	11,9	21,9
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)	259353,12	589351,11	8,00	13,6	13,6	13,6	23,6
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)	261574,03	588549,85	8,00	10,7	10,7	10,7	20,7
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)	262992,65	590499,77	5,00	13,0	13,0	13,0	23,0
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)	262813,70	589630,52	8,00	12,2	12,2	12,2	22,2
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)	263591,76	591642,52	5,00	11,6	11,6	11,6	21,6
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)	263462,61	591557,97	11,00	13,1	13,1	13,1	23,1
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)	263390,45	591446,16	5,00	12,5	12,5	12,5	22,5
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)	263329,26	591383,83	5,00	13,0	13,0	13,0	23,0
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)	264050,30	591606,51	5,00	9,3	9,3	9,3	19,3
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)	264025,39	591126,73	8,00	10,1	10,1	10,1	20,1
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)	257119,05	594193,77	8,00	8,0	8,0	8,0	18,0
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)	257073,39	594137,16	8,00	7,8	7,8	7,8	17,8
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	257032,42	594001,07	8,00	8,0	8,0	8,0	18,0
HGW139_A	Sluis 28 (55)	256961,82	593913,40	8,00	7,8	7,8	7,8	17,8
HGW142_A	Vliethoven (52)	256412,50	593632,70	1,50	0,7	0,7	0,7	10,7
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	257480,69	594374,65	3,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
HGW203_A	Eemskanaal ZZ w hoek (55/60)	257474,96	594358,23	3,00	-6,9	-6,9	-6,9	3,1
HGW203_B	Eemskanaal ZZ w hoek (55/60)	257474,96	594358,23	18,00	2,9	2,9	2,9	12,9
HGW206_A	Eemskanaal ZZ 0 hoek (60)	257486,39	594362,98	12,00	10,8	10,8	10,8	20,8
HGW206_B	Eemskanaal ZZ 0 hoek (60)	257486,39	594362,98	18,00	10,8	10,8	10,8	20,8
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	257502,38	594382,03	12,00	8,3	8,3	8,3	18,3
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)	263859,13	591461,99	5,00	9,9	9,9	9,9	19,9
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	257194,06	594266,47	8,00	8,1	8,1	8,1	18,1
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)	257517,09	595336,61	14,00	6,7	6,7	6,7	16,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Project Broadway v20230710.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	257719,43	594924,99	17,00	8,4	8,4	8,4	18,4
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N)	257589,11	594545,13	25,50	3,4	3,4	3,4	13,4
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N)	257587,21	594529,75	19,50	8,2	8,2	8,2	18,2
HGW324_A	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)	258066,69	590687,67	8,00	12,6	12,6	12,6	22,6
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)	257295,67	594387,98	8,00	8,0	8,0	8,0	18,0
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)	257279,16	594367,84	8,00	8,1	8,1	8,1	18,1
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)	257628,82	595112,15	19,00	3,3	3,3	3,3	13,3
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	257488,42	595194,86	15,00	7,1	7,1	7,1	17,1
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)	257555,48	594813,18	13,50	8,3	8,3	8,3	18,3
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257469,80	594482,31	13,50	8,2	8,2	8,2	18,2
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257548,33	594577,29	25,50	7,7	7,7	7,7	17,7
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	257420,97	594425,58	11,00	6,0	6,0	6,0	16,0
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	10,00	8,2	8,2	8,2	18,2
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	18,00	8,1	8,1	8,1	18,1
MTG010_A	Farmsum - Nieuwstad 22 (60)	257596,97	594392,75	5,00	7,9	7,9	7,9	17,9
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	257609,67	594330,80	8,00	8,6	8,6	8,6	18,6
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)	257692,97	594211,40	8,00	5,4	5,4	5,4	15,4
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)	257737,39	594137,70	8,00	8,9	8,9	8,9	18,9
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)	257834,17	594006,92	5,00	9,6	9,6	9,6	19,6
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	257860,11	593939,52	8,00	10,0	10,0	10,0	20,0
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)	257976,35	593418,01	5,00	5,2	5,2	5,2	15,2
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)	257865,89	593491,71	5,00	6,7	6,7	6,7	16,7
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131 (60)	257635,40	593709,93	5,00	8,9	8,9	8,9	18,9
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135 (60)	257488,25	593705,79	5,00	9,0	9,0	9,0	19,0
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151 (60)	257397,20	593700,36	5,00	8,6	8,6	8,6	18,6
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	257334,54	593706,76	5,00	8,4	8,4	8,4	18,4
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	257243,45	593731,44	8,00	8,3	8,3	8,3	18,3
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	257250,70	593752,79	8,00	-3,4	-3,4	-3,4	6,6
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	257277,29	593807,59	8,00	-2,9	-2,9	-2,9	7,1
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	257308,82	593826,79	5,00	-8,4	-8,4	-8,4	1,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Project Broadway v20230710.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	257377,70	593857,45	5,00	-5,6	-5,6	-5,6	4,5
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	257435,65	593948,82	5,00	-2,8	-2,8	-2,8	7,2
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	257449,76	594025,94	5,00	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	257475,81	594079,16	5,00	-4,4	-4,4	-4,4	5,6
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	257503,21	594163,43	5,00	-3,0	-3,0	-3,0	7,0
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	257483,29	594252,73	5,00	-5,2	-5,2	-5,2	4,8
MTG044_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	257408,98	594275,54	8,00	8,3	8,3	8,3	18,3
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	257308,03	593611,32	8,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	257291,16	593487,11	8,00	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	257306,20	593485,56	8,00	9,0	9,0	9,0	19,0
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	257326,30	593614,99	8,00	8,8	8,8	8,8	18,8
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	257791,76	594086,57	5,00	8,6	8,6	8,6	18,6
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9 (60)	257864,06	593912,33	5,00	9,6	9,6	9,6	19,6
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	10,00	10,6	10,6	10,6	20,6
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	14,00	10,7	10,7	10,7	20,7
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	10,00	10,9	10,9	10,9	20,9
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	14,00	11,0	11,0	11,0	21,0
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2 (60)	258271,98	593671,14	8,00	3,0	3,0	3,0	13,0
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4 (60)	258274,09	593659,08	8,00	12,0	12,0	12,0	22,0
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12 (60)	258270,27	593623,92	8,00	12,1	12,1	12,1	22,1
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)	258224,27	593542,85	8,00	12,1	12,1	12,1	22,1
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)	258224,37	593518,01	8,00	12,1	12,1	12,1	22,1
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)	258224,39	593512,16	8,00	12,1	12,1	12,1	22,1
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)	258252,35	593478,50	8,00	12,3	12,3	12,3	22,3
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)	258240,14	593456,68	8,00	12,3	12,3	12,3	22,3
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)	258216,22	593420,26	8,00	12,4	12,4	12,4	22,4
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)	258130,86	593416,90	8,00	12,1	12,1	12,1	22,1
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)	258121,17	593364,07	5,00	10,6	10,6	10,6	20,6
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)	258112,21	593364,00	5,00	10,9	10,9	10,9	20,9
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)	258085,04	593363,80	5,00	14,1	14,1	14,1	24,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Project Broadway v20230710.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)	258097,47	593321,95	5,00	11,9	11,9	11,9	21,9
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)	258075,56	593356,01	5,00	14,1	14,1	14,1	24,1
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)	258045,01	593348,36	5,00	11,3	11,3	11,3	21,3
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)	258015,89	593374,13	8,00	11,6	11,6	11,6	21,6
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)	257999,11	593400,79	5,00	1,3	1,3	1,3	11,3
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)	257935,18	593438,78	5,00	8,2	8,2	8,2	18,2
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)	257884,91	593477,92	5,00	10,6	10,6	10,6	20,6
MTG076_A	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)	257801,49	593532,14	5,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
MTG078_A	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)	257811,66	593353,87	5,00	-1,5	-1,5	-1,5	8,5
MTG079_A	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)	257822,13	593359,35	5,00	10,3	10,3	10,3	20,3
MTG100_A	Geefswesterweg 1 (60)	258228,91	593052,24	5,00	1,4	1,4	1,4	11,4
MTG102_A	Geefswesterweg 4 (60)	258257,56	592655,48	8,00	8,9	8,9	8,9	18,9
MTG103_A	Geefswesterweg 6 (60)	258207,23	592504,47	8,00	9,8	9,8	9,8	19,8
MTG107_A	Geefswesterweg 2 (60)	258303,45	593060,69	8,00	12,7	12,7	12,7	22,7
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	257289,15	593442,08	8,00	3,1	3,1	3,1	13,1
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	257302,00	593442,86	8,00	9,1	9,1	9,1	19,1
N_A	Project Broadway-Noord	260666,45	591616,48	5,00	50,1	50,1	50,1	60,1
O_A	Project Broadway-Oost	260745,43	591483,40	5,00	51,0	51,0	51,0	61,0
VGW003_A	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	257710,42	595075,60	7,50	7,9	7,9	7,9	17,9
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	257710,42	595075,60	12,50	8,0	8,0	8,0	18,0
VGW004_A	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257718,67	595005,85	7,50	8,1	8,1	8,1	18,1
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257718,67	595005,85	17,00	8,2	8,2	8,2	18,2
VGW005_A	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257710,52	594990,50	7,50	8,2	8,2	8,2	18,2
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257710,52	594990,50	17,00	8,2	8,2	8,2	18,2
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	257617,47	594834,39	8,00	8,4	8,4	8,4	18,4
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	257474,46	594752,37	5,00	9,0	9,0	9,0	19,0
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	10,00	6,5	6,5	6,5	16,5
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	17,50	7,4	7,4	7,4	17,4
VGW010_A	Delfzijl - Nieuweweg 2 (57)	257506,36	594625,78	5,00	2,5	2,5	2,5	12,5
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	257287,67	594648,57	8,00	7,4	7,4	7,4	17,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Project Broadway v20230710.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	256124,04	593195,90	5,00	5,7	5,7	5,7	15,7
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	256065,84	593171,20	8,00	5,8	5,8	5,8	15,8
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	255919,81	593122,25	8,00	5,5	5,5	5,5	15,5
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)	255956,25	592577,01	8,00	4,8	4,8	4,8	14,8
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)	256116,49	592413,77	5,00	4,5	4,5	4,5	14,5
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)	256721,39	592396,91	8,00	7,2	7,2	7,2	17,2
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)	256911,84	592419,78	8,00	7,8	7,8	7,8	17,8
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	256603,54	593809,34	5,00	5,4	5,4	5,4	15,4
W_A	Project Broadway-West	260521,29	591586,85	5,00	44,7	44,7	44,7	54,7
Z_A	Project Broadway-Zuid	260589,47	591443,43	5,00	51,7	51,7	51,7	61,7
Z101_A	zonepunt	261134,90	597732,95	5,00	4,8	4,8	4,8	14,8
Z102_A	zonepunt	261588,55	597602,54	5,00	5,0	5,0	5,0	15,0
Z103_A	zonepunt	262057,45	597493,33	5,00	5,1	5,1	5,1	15,1
Z104_A	zonepunt	262509,66	597363,98	5,00	5,1	5,1	5,1	15,1
Z105_A	zonepunt	262909,81	597069,80	5,00	5,3	5,3	5,3	15,3
Z106_A	zonepunt	263233,44	596694,15	5,00	4,0	4,0	4,0	14,0
Z107_A	zonepunt	263502,18	596353,18	5,00	3,9	3,9	3,9	13,9
Z108_A	zonepunt	263828,70	596078,67	5,00	4,0	4,0	4,0	14,0
Z109_A	zonepunt	264215,91	595859,06	5,00	3,9	3,9	3,9	13,9
Z110_A	zonepunt	264675,35	595723,24	5,00	3,3	3,3	3,3	13,3
Z111_A	zonepunt	265236,45	595484,27	5,00	5,1	5,1	5,1	15,1
Z112_A	zonepunt	265562,21	595102,66	5,00	5,0	5,0	5,0	15,0
Z113_A	zonepunt	265826,25	594683,67	5,00	4,8	4,8	4,8	14,8
Z114_A	zonepunt	266054,10	594219,20	5,00	4,6	4,6	4,6	14,6
Z115_A	zonepunt	266246,50	593739,85	5,00	4,9	4,9	4,9	14,9
Z116_A	zonepunt	266359,12	593216,07	5,00	5,1	5,1	5,1	15,1
Z117_A	zonepunt	266413,73	592705,00	5,00	5,1	5,1	5,1	15,1
Z118_A	zonepunt	266381,00	592169,42	5,00	4,9	4,9	4,9	14,9
Z119_A	zonepunt	266113,66	591685,20	5,00	2,5	2,5	2,5	12,5
Z120_A	zonepunt	265719,72	591385,02	5,00	3,5	3,5	3,5	13,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Project Broadway v20230710.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z121_A	zonepunt	265545,84	591110,58	5,00	4,0	4,0	4,0	14,0
Z122_A	zonepunt	265332,66	590507,20	5,00	4,3	4,3	4,3	14,3
Z123_A	zonepunt	265084,82	589976,84	5,00	4,5	4,5	4,5	14,5
Z124_A	zonepunt	264864,13	589599,77	5,00	4,6	4,6	4,6	14,6
Z125_A	zonepunt	264578,03	589235,80	5,00	4,9	4,9	4,9	14,9
Z126_A	zonepunt	264168,79	588812,64	5,00	5,3	5,3	5,3	15,3
Z127_A	zonepunt	263774,53	588504,16	5,00	5,6	5,6	5,6	15,6
Z128_A	zonepunt	263348,06	588236,22	5,00	5,9	5,9	5,9	15,9
Z129_A	zonepunt	262891,42	588025,31	5,00	6,1	6,1	6,1	16,1
Z130_A	zonepunt	262376,30	587929,68	5,00	6,5	6,5	6,5	16,5
Z131_A	zonepunt	261920,38	587760,49	5,00	6,7	6,7	6,7	16,7
Z132_A	zonepunt	261418,82	587732,32	5,00	6,9	6,9	6,9	16,9
Z133_A	zonepunt	260919,75	587736,43	5,00	7,2	7,2	7,2	17,2
Z134_A	zonepunt	260425,99	587804,28	5,00	7,4	7,4	7,4	17,4
Z135_A	zonepunt	259955,49	587940,65	5,00	7,7	7,7	7,7	17,7
Z136_A	zonepunt	259487,79	588112,51	5,00	7,9	7,9	7,9	17,9
Z137_A	zonepunt	259050,19	588318,59	5,00	8,2	8,2	8,2	18,2
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	8,1	8,1	8,1	18,1
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	8,0	8,0	8,0	18,0
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	7,9	7,9	7,9	17,9
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	7,8	7,8	7,8	17,8
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	7,4	7,4	7,4	17,4
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	7,2	7,2	7,2	17,2
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	6,9	6,9	6,9	16,9
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	6,4	6,4	6,4	16,4
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	5,6	5,6	5,6	15,6
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	4,7	4,7	4,7	14,7
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	3,6	3,6	3,6	13,6
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	4,4	4,4	4,4	14,4
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	3,7	3,7	3,7	13,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Project Broadway v20230710.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	3,6	3,6	3,6	13,6
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	2,9	2,9	2,9	12,9
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	3,1	3,1	3,1	13,1
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	3,2	3,2	3,2	13,2
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	3,5	3,5	3,5	13,5
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	3,1	3,1	3,1	13,1
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	3,1	3,1	3,1	13,1
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	3,2	3,2	3,2	13,2
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	4,5	4,5	4,5	14,5
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	4,6	4,6	4,6	14,6
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	4,2	4,2	4,2	14,2
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	4,3	4,3	4,3	14,3
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	4,3	4,3	4,3	14,3
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	4,2	4,2	4,2	14,2
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	4,2	4,2	4,2	14,2
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	4,2	4,2	4,2	14,2
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	4,3	4,3	4,3	14,3
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	4,6	4,6	4,6	14,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen