



ENGIE Maximacentrale, Lelystad

Akoestisch onderzoek i.v.m. realisatie 6 black-start units



ENGIE Maximacentrale, Lelystad

Akoestisch onderzoek i.v.m. realisatie 6 black-start units

Opdrachtgever: ENGIE Energie Nederland
Rapportnummer: FL 17211-3-RA
Datum: 13 maart 2026
Referentie: GvL/GvL/ /FL 17211-3-RA
Verantwoordelijke: [REDACTED]
Opsteller: [REDACTED]

Inhoudsopgave

1	Inleiding en samenvatting	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Huidige vergunde situatie Maximacentrale	5
2.2	Beschrijving black-start installatie	5
2.3	Toetsingscriteria	9
2.3.1	Geluidvoorschriften in vigerende omgevingsvergunning	9
2.3.2	Partiële herziening Flevokust - Geluidzone	11
3	Berekeningen	12
3.1	Algemeen	12
3.2	Rekenresultaten	13
3.2.1	Representatieve bedrijfssituatie	13
3.2.2	Afwijkende bedrijfssituaties (testen)	15
4	Beoordeling en conclusie	19

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van ENGIE Energie Nederland is een akoestisch onderzoek verricht in verband met het plaatsen en in gebruik nemen van een black-start installatie bij de Maximacentrale te Lelystad.

De black-start installatie bestaat uit zes gasmotoren/generatoren (6 MW per stuk) en een utility-gebouw met 6kV/0,4kV, 1000kVA transformator en zal aan de noordwestzijde van het centrale-eiland worden gesitueerd. De gasmotoren kunnen maximaal een half uur per dag, avond of nacht in bedrijf zijn. De transformator zal 24 uur per dag in bedrijf zijn.

Eind 2022 is een akoestisch onderzoek verricht ten behoeve van de aanvraag van de omgevingsvergunning voor een batterijproject. Op basis van dat onderzoek is de vergunning verleend en zijn de bijbehorende geluidvoorschriften voor de Maximacentrale vastgesteld.

Medio 2024 heeft een update van het geluidonderzoek plaatsgevonden omdat de lay-out van het batterijproject was gewijzigd. Eén en ander is beschreven in het Peutz-rapport nr. FK 172311-2-RA-001 d.d. 12 juni 2024. De uitgangspunten in bovengenoemd rapport vormen de basis voor het onderhavige onderzoek.

In dit onderzoek zijn ook testsituaties (vallend onder de zgn. 'afwijkende bedrijfssituaties') met de blackstart-units, de nooddiesels van de STEG-eenheden en de diesel van de brandbluspompen akoestisch beschouwd. Het testen vindt alleen in de dagperiode plaats.

Uit het onderzoek volgt dat de geluidbijdrage van de black-start installatie op de zonegrens en bij de woningen in de omgeving beperkt is.

Er wordt nog steeds ruimschoots voldaan aan de zoneringsdoelstelling (een $L_{A,r,LT}$ van maximaal 50, 45 en 40 dB(A) op de zonegrens gedurende respectievelijk de dag, de avond en de nacht en aan de MTG-waarden bij woningen in de zone).

2 Uitgangspunten

2.1 Huidige vergunde situatie Maximacentrale

De huidige vergunde bedrijfssituatie bij de Maximacentrale laat zich als volgt omschrijven:

- baseloadbedrijf met de eenheden FL4 en FL5;
- continu bedrijf met de laagspanningstransformator behorende bij het 'Zon park';
- bedrijfsvoering met de containerterminal van CTU bv zoals beschreven in de vergunningaanvraag van 2018 (rapport FJ 17211-1-RA-001 d.d. 26-11-2018);
- continu bedrijf met de nieuwe 35 MVA transformator zoals beschreven in de vergunningaanvraag van 2018 (rapport FJ 17211-1-RA-001 d.d. 26-11-2018);
- bedrijfsvoering met 35 MW / 140 MWh batterijproject zoals beschreven in de vergunningsaanvraag van 2022 (rapport FK 17211-1-RA-004 d.d. 20-12-2022).

Medio 2024 heeft een update van het laatste geluidonderzoek plaatsgevonden omdat de lay-out van het batterijproject was gewijzigd ten opzichte van de vergunningaanvraag van 2022. De uitgangspunten hiervan zijn beschreven in het Peutz-rapport nr. FK 172311-2-RA-001 d.d. 12 juni 2024. De uitgangspunten in het laatstgenoemde rapport vormen de basis voor het onderhavige onderzoek.

Opgemerkt wordt het testen met de nooddiesels van de beide STEG-eenheden en het testen van de diesel van de brandstofpompen al sinds de nieuwbouw in 2009 vergund is. Het testen is echter nog niet eerder akoestisch in kaart gebracht.

2.2 Beschrijving black-start installatie

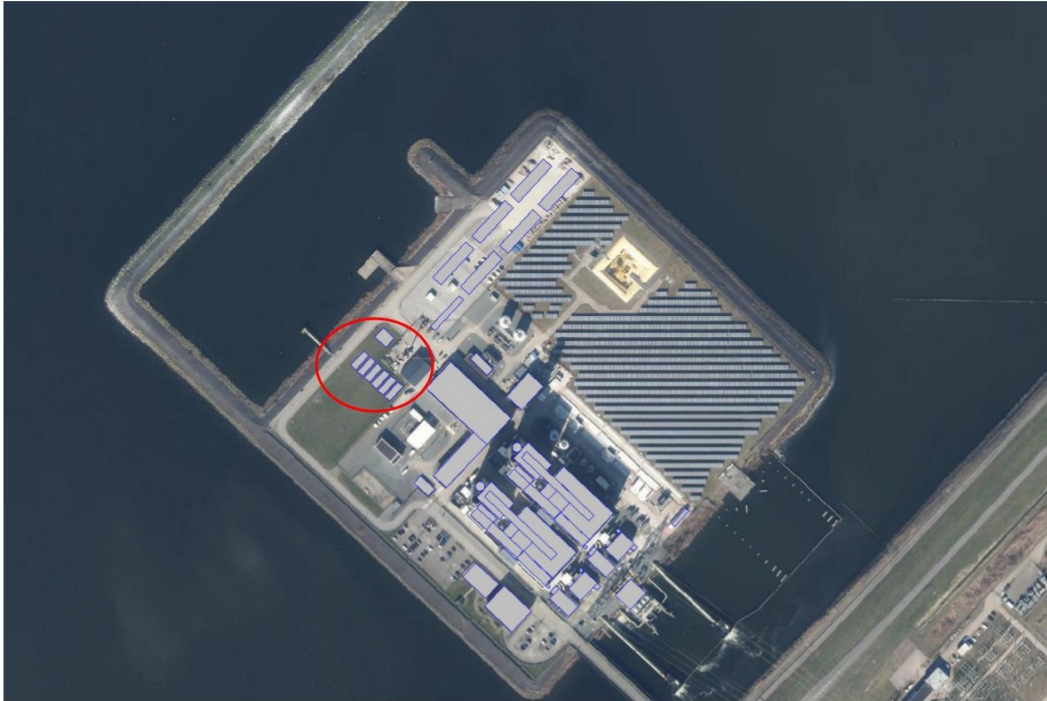
ENGIE is voornemens om een zgn. 'black-start installatie' te plaatsen en in gebruik te nemen bij de Maximacentrale.

De black-start installatie bestaat uit zes gasmotoren/generatoren van elk 6 MW en een utility-gebouw waarin een 6kV/0,4kV, 1000kVA transformator zal worden opgesteld. De installatie zal aan de noordwestzijde van het centrale-eiland worden gesitueerd, zie figuur 2.1 op pagina 6.

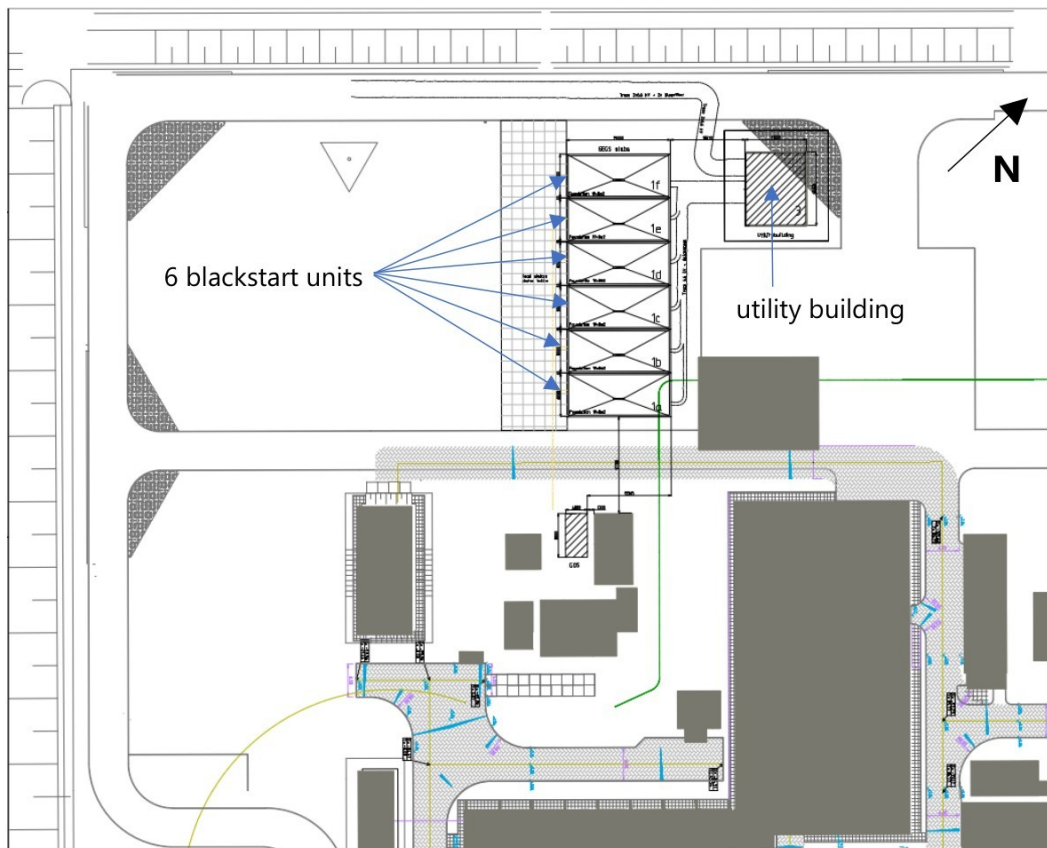
De lay-out van de black-start installatie is weergegeven in figuur 2.2.

Als geluidbronnen kunnen de zes gasmotoren en de transformator worden aangemerkt.

Door de leverancier van de gasmotoren is gegarandeerd dat het geluidniveau op 10 meter afstand tot de buitencontour van de gasmotor/koeler ten hoogste 78 dB(A) (met een tolerantie van +3 dB) bedraagt. In de berekeningen is ('worst case') uitgegaan van 81 dB(A) op 10 meter afstand.



f 2.1 Situering black-start installatie op centrale-eiland



f 2.2 Lay-out black-start installatie

Gelet op de afmetingen is berekend dat daarmee het geluidvermogen ten hoogste 115 à 116 dB(A) bedraagt per gasmotor (inclusief koelblok).

De transformator staat in het utility-gebouw aan de noordzijde. De transformatorruimte is voorzien van een roosterdeur in de noordwestgevel. Gelet op het elektrische vermogen van de transformator (1000 kVA), zal het geluidvermogen ervan niet hoger zijn dan 70 dB(A). Bij de berekeningen is ervan uitgegaan dat dit geluidvermogen ('worst case') volledig naar de omgeving wordt uitgestraald via de roosterdeur.

De gasmotoren kunnen in de 'representatieve bedrijfssituatie' maximaal een half uur per dag, avond of nacht in bedrijf zijn (maximaal alle 6 gelijktijdig). De transformator zal 24 uur per dag in bedrijf zijn.

Testen

Blackstart-units

Eén keer per maand worden de blackstart-units getest gedurende maximaal 1 uur in de dagperiode.

Eén keer per jaar worden de units getest gedurende maximaal 4 uur in de dagperiode (maximaal 5 units tegelijk).

Het testen valt, gelet op het beperkte aantal per jaar, buiten de 'representatieve bedrijfssituatie'.

Nooddiesels STEG-eenheden

De nooddiesels van de beide STEG-eenheden staan opgesteld binnen geluidreducerende omkastingen aan de oostzijde van de machinetransformatoren, zie figuur 2.3.

De nooddiesels worden maximaal 2 maal per maand, gedurende 0,5 uur getest in de dagperiode.

Diesel brandbluspompen

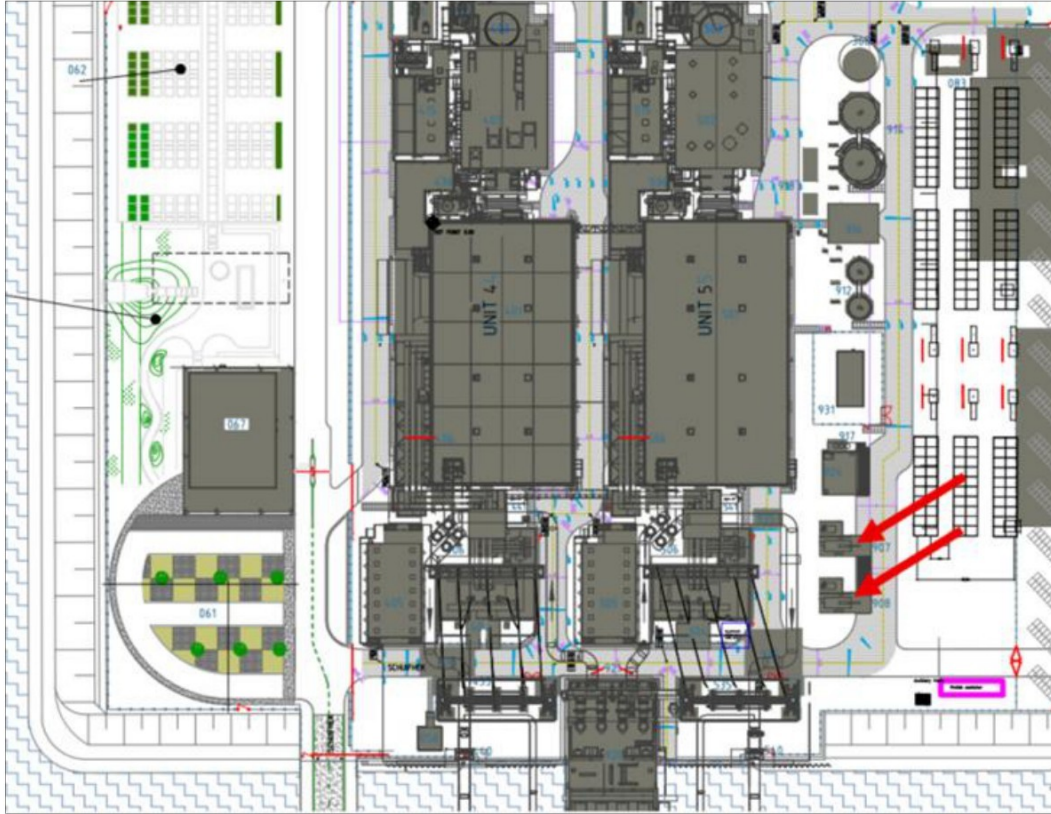
De dieselmotor van de brandbluspompen staat opgesteld binnen een betonnen gebouw aan de noordzijde van het centraal terrein (zie figuur 2.4) en wordt wekelijks getest.

De testen gelden als zgn. 'afwijkende bedrijfssituaties' ('regelmatige afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie', de soms, maar in totaal niet meer dan wekelijks optredende bedrijfssituaties), ABS.

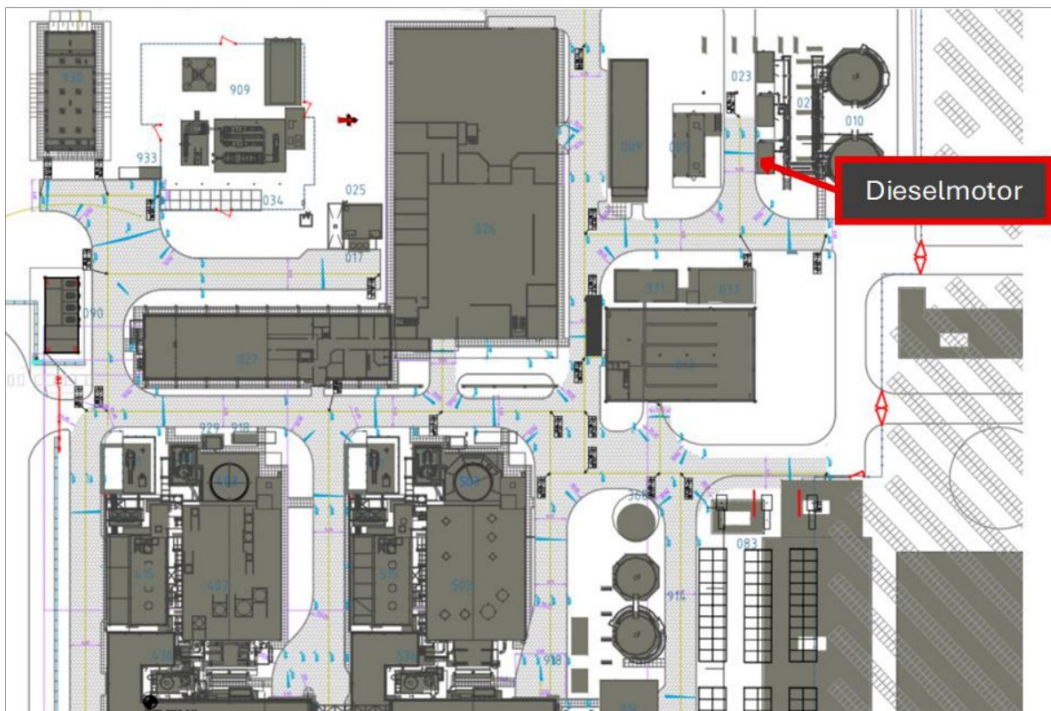
Daarnaast zijn gedefinieerd:

IBS = incidentele bedrijfssituatie(s) (activiteiten die maximaal 12 keer per jaar voorkomen);

UBS = uitzonderlijke bedrijfssituatie(s), omvat zowel ABS als IBS.



f.2.3 Situering noodstroomdiesels STEG's



f.2.4 Situering dieselmotor brandbluspompen

2.3 Toetsingscriteria

2.3.1 Geluidvoorschriften in vigerende omgevingsvergunning

In het najaar van 2022 is door ENGIE een Wabo-vergunning aangevraagd in verband met de realisatie van het batterijproject. De vergunning is inmiddels verleend.

In de vergunning zijn onder andere de volgende geluidvoorschriften opgenomen:

1.2 Geluid

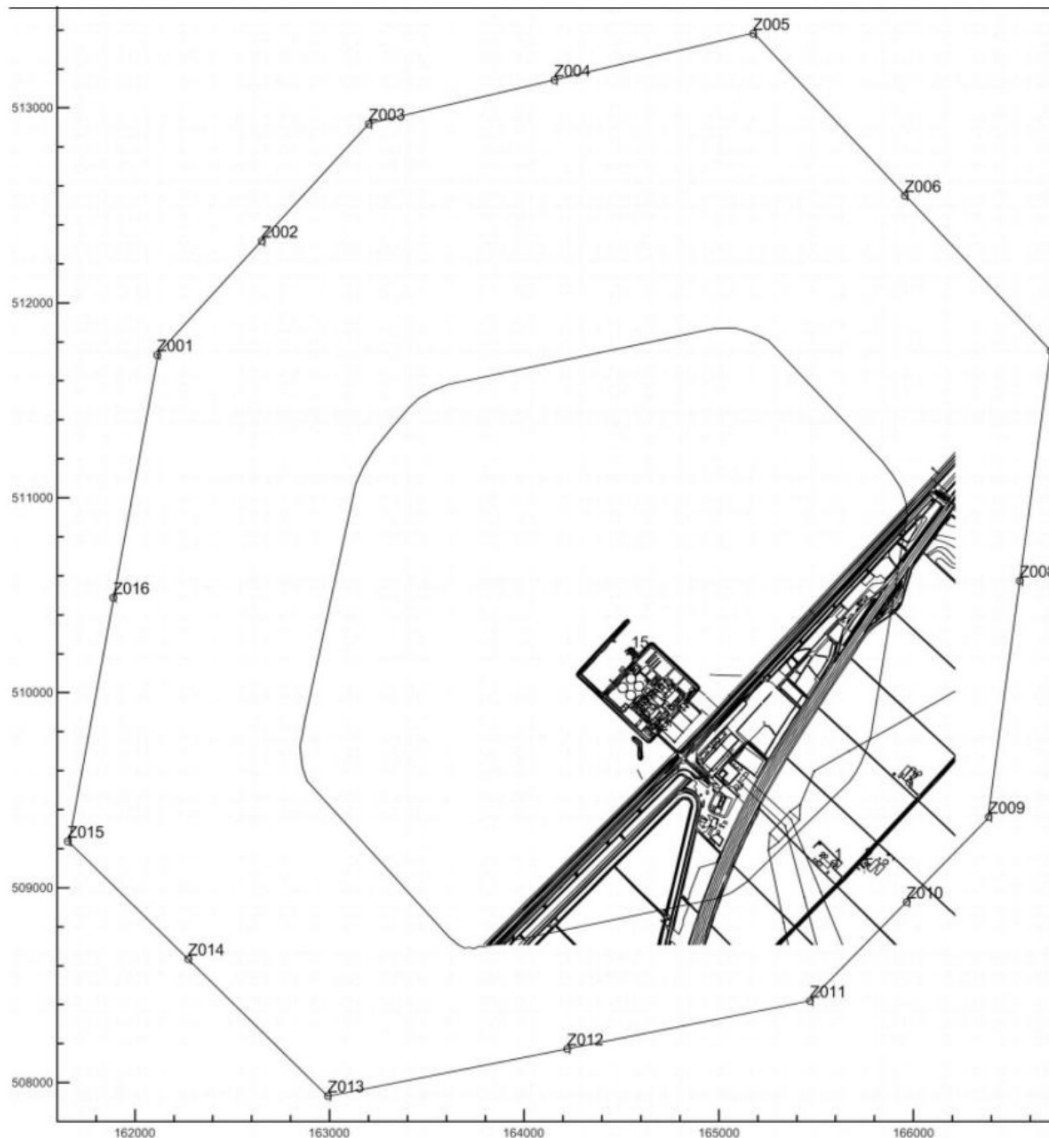
- 1.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten en zoals aangegeven in figuur 2.4 en 3.2 van het bij de aanvraag gevoegde akoestisch onderzoek (rapport Peutz, kenmerk FK 17211-1-RA-004 d.d. 20 december 2022) en in bijlage 1a van vergunning 2006 (registratienummer 482162 (d.d. 1 december 2006)) niet meer bedragen dan:

Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) [in dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
Z001 Zonepunt 1	25	25	24
Z002 Zonepunt 2	25	25	24
Z003 Zonepunt 3	24	24	24
Z004 Zonepunt 4	25	25	24
Z005 Zonepunt 5	24	24	24
Z006 Zonepunt 6	26	26	26
Z007 Zonepunt 7	28	28	27
Z008 Zonepunt 8	28	28	28
Z009 Zonepunt 9	29	29	29
Z010 Zonepunt 10	30	30	30
Z011 Zonepunt 11	30	30	30
Z012 Zonepunt 12	28	28	28
Z013 Zonepunt 13	26	27	26
Z014 Zonepunt 14	25	26	25
Z015 Zonepunt 15	24	24	23
Z016 Zonepunt 16	25	25	24
Visvijverweg 56	34	34	34
Visvijverweg 49	33	33	32
Visvijverweg 52	32	32	32
15 Havendam II	57	58	56
A controlepunt IJsselmeerdijk	50	50	50

De beoordelingspunten zijn weergegeven in figuur 2.5 op de volgende pagina.

Een groot deel van de vergunningpunten wordt 'Zonepunt' genoemd. Hierbij moet worden opgemerkt dat deze punten zijn gebaseerd op de 'oude' zonegrens die alleen voor het centraletterrein gold. Deze punten komen echter niet meer geheel overeen met de huidige zonegrens (= samengestelde zone van de geluidzones van het centraletterrein en de meer westelijk gesitueerde op- en overslaghaven, zie paragraaf 2.3.2).

Om verwarring te voorkomen met de werkelijke zonegrens worden de 'Zonepunten' uit de vergunning in het vervolg van dit rapport 'Vergunningpunten' genoemd.



f 2.5 Beoordelingspunten uit de vigerende vergunning

Medio 2024 is, naar aanleiding van een gewijzigde lay-out van het batterijproject en milieuneutrale wijziging van de omgevingsvergunning aangevraagd en verleend. De gehanteerde uitgangspunten en de resultaten van het bijbehorende onderzoek zijn beschreven in het Peutz-rapport nr. FK 172311-2-RA-001 d.d. 12 juni 2024.

Uit het onderzoek bleek dat de gewijzigde lay-out van het batterijproject past binnen de hierboven vermelde geluidvoorschriften.

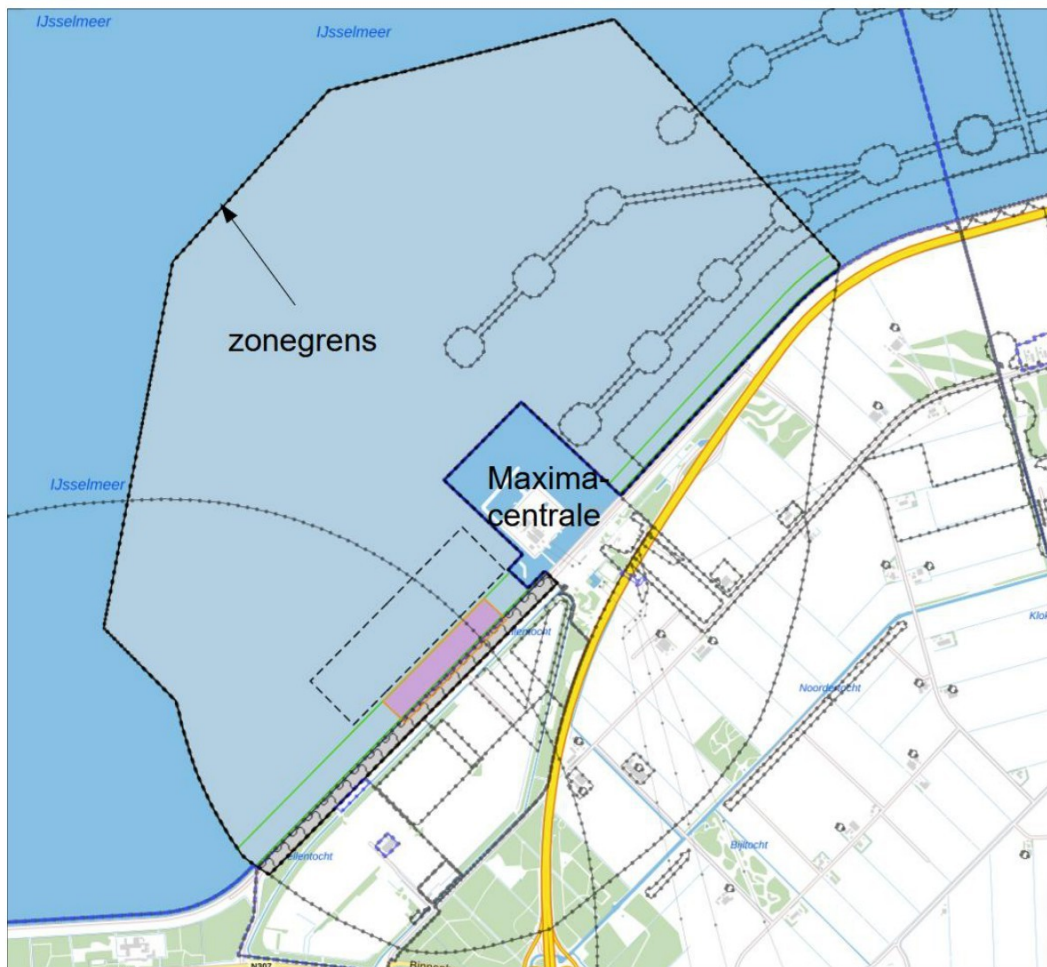
De Maximacentrale met gewijzigde lay-out van het batterijproject vormt de basis voor het onderhavige onderzoek.

2.3.2 Partiële herziening Flevokust - Geluidzone

Aan de noordzijde van Lelystad is, westelijk van de Maxima-centrale, een op- en overslaghaven en een nat industrieterrein gerealiseerd. Op dit industrieterrein is vestiging van 'grote lawaaimakers' mogelijk waardoor dit industrieterrein, conform artikel 40 van de Wet geluidhinder, van een geluidzone is voorzien.

Omdat de geluidzone van bovengenoemd industrieterrein de geluidzone van de Maxima-centrale (zie figuur 2.5) zou overlappen, is in 2014 besloten, middels de vaststelling van het inpassingsplan 'Partiële herziening Flevokust – Geluidzone te Lelystad' (vastgesteld op 2014-12-17) om de beide zones samen te voegen.

In de onderstaande figuur 2.6 is de ligging van de (samengestelde) zonegrens weergegeven (bron: ruimtelijkeplannen.nl).



f 2.6 Situering samengestelde zonegrens

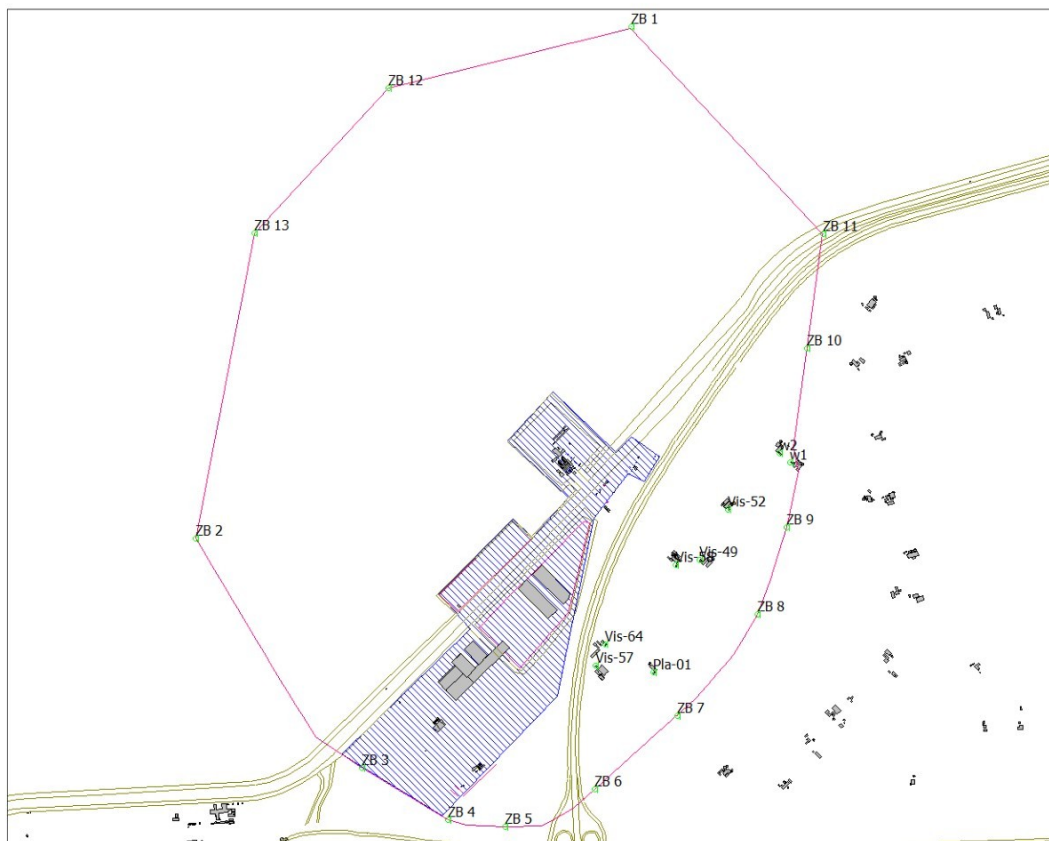
3 Berekeningen

3.1 Algemeen

De black-start installatie zoals beschreven in paragraaf 2.2, is verwerkt in het actuele akoestische rekenmodel (zonebeheersmodel) van de Maxima-centrale.

Met behulp van het rekenmodel zijn de als gevolg van de Maxima-centrale optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in eerste instantie berekend ter plaatse van de huidige vergunningpunten (zie figuur 2.5).

Vervolgens zijn de geluidniveaus berekend ter plaatse van de ontvangerpunten zoals deze zijn opgenomen in het actuele zonebeheersmodel, zie figuur 3.1. Het rekenmodel van de Maxima-centrale is hiertoe geïmplementeerd in het actuele zonebeheersmodel, dat in maart 2026 van de Omgevingsdienst Flevoland, Gooi- en Vechtstreek (OFGV) is ontvangen.



f 3.1 Toetspunten op de vigerende zonegrens en bij woningen in de zone

3.2 Rekenresultaten

3.2.1 Representatieve bedrijfssituatie

In tabel 3.1 is de geluidbijdrage van de blackstart-installatie ter plaatse van de toetspunten weergegeven voor de 'representatieve bedrijfssituatie'.

t 3.1 *Berekende geluidbijdrage $L_{A,r,LT}$ vanwege alleen de geprojecteerde black-start installatie*

Beoordelingspunt (zie figuur 2.5 en 3.1)	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
15 Vergunningpositie, havendam II	50,7	55,4	52,4
A Controlepunt IJsselmeerdijk	26,7	31,4	28,4
Pla-01 Plavuizenweg 1 HW 52 dB(A)	9,2	13,9	10,9
Vis-49 Visvijverweg 49 HW 54 dB(A)	13,7	18,5	15,5
Vis-52 Visvijverweg 52 HW 53 dB(A)	20,3	25,0	22,0
Vis-57 Visvijverweg 57 HW 55 dB(A)	22,3	27,1	24,1
Vis-58 Visvijverweg 58 HW 58 dB(A)	18,4	23,2	20,2
Vis-64 Visvijverweg 64 HW 55 dB(A)	23,6	28,4	25,4
Z001 Vergunningpunt 1	15,8	20,5	17,5
Z002 Vergunningpunt 2	14,9	19,6	16,6
Z003 Vergunningpunt 3	14,2	19,0	16,0
Z004 Vergunningpunt 4	15,9	20,7	17,7
Z005 Vergunningpunt 5	16,4	21,2	18,2
Z006 Vergunningpunt 6	17,2	22,0	19,0
Z007 Vergunningpunt 7	17,8	22,6	19,6
Z008 Vergunningpunt 8	19,4	24,1	21,1
Z009 Vergunningpunt 9	17,0	21,8	18,8
Z010 Vergunningpunt 10	12,6	17,4	14,4
Z011 Vergunningpunt 11	18,2	23,0	20,0
Z012 Vergunningpunt 12	22,9	27,7	24,6
Z013 Vergunningpunt 13	19,2	24,0	21,0
Z014 Vergunningpunt 14	18,9	23,7	20,7
Z015 Vergunningpunt 15	18,0	22,8	19,8
Z016 Vergunningpunt 16	18,4	23,1	20,1

De weergave van de resultaten in tienden van dB's impliceert niet de absolute nauwkeurigheid van de berekeningen, maar dient slechts ter vergelijking van de onderlinge waarden en ter afronding van het eindresultaat op hele dB's.

t 3.1 Berekende geluidbijdrage $L_{A,r,LT}$ vanwege alleen de geprojecteerde black-start installatie

Beoordelingspunt (zie figuur 2.5 en 3.1)		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
ZB 01	zonebewakingspunt 1	16,0	20,7	17,7
ZB 02	zonebewakingspunt 2	17,9	22,7	19,7
ZB 03	zonebewakingspunt 3	15,2	20,0	17,0
ZB 04	zonebewakingspunt 4	14,3	19,0	16,0
ZB 05	zonebewakingspunt 5	14,4	19,2	16,2
ZB 06	zonebewakingspunt 6	15,8	20,6	17,6
ZB 07	zonebewakingspunt 7	14,9	19,6	16,6
ZB 08	zonebewakingspunt 8	12,2	17,0	13,9
ZB 09	zonebewakingspunt 9	16,6	21,4	18,4
ZB 10	zonebewakingspunt 10	18,5	23,2	20,2
ZB 11	zonebewakingspunt 11	17,5	22,3	19,3
ZB 12	zonebewakingspunt 12	13,8	18,6	15,6
ZB 13	zonebewakingspunt 13	15,6	20,4	17,4
w1	w1	18,3	23,1	20,1
w2	w2	19,1	23,9	20,8

In bijlage 2 zijn de geluidbijdragen van de afzonderlijke bronnen weergegeven.

In tabel 3.2 zijn de ter plaatse van de toetspunten berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ weergegeven voor de gehele Maximacentrale na realisatie van de black-start installatie (zonder testen).

t 3.2 Berekende $L_{A,r,LT}$ vanwege de Maxima-centrale inclusief black-start installatie

Beoordelingspunt (zie figuur 2.5 en 3.1)		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
15	Vergunningpositie, havendam II	57,9	60,1	57,4
A	Controlepunt IJsselmeerdijk	49,8	49,8	49,6
Pla-01	Plavuizenweg 1 HW 52 dB(A)	22,1	22,4	22,0
Vis-49	Visvijverweg 49 HW 54 dB(A)	31,9	32,0	31,6
Vis-52	Visvijverweg 52 HW 53 dB(A)	31,7	32,2	31,5
Vis-57	Visvijverweg 57 HW 55 dB(A)	29,7	31,0	29,8
Vis-58	Visvijverweg 58 HW 58 dB(A)	33,9	34,1	33,7
Vis-64	Visvijverweg 64 HW 55 dB(A)	31,0	32,4	31,1
Z001	Vergunningpunt 1	25,3	26,3	25,1
Z002	Vergunningpunt 2	24,7	25,6	24,4
Z003	Vergunningpunt 3	24,4	25,2	24,1
Z004	Vergunningpunt 4	25,3	26,2	25,0
Z005	Vergunningpunt 5	25,0	26,0	24,8
Z006	Vergunningpunt 6	26,8	27,7	26,6
Z007	Vergunningpunt 7	28,0	28,8	27,8

t 3.2 Berekende $L_{A,r,LT}$ vanwege de Maxima-centrale inclusief black-start installatie

Beoordelingspunt (zie figuur 2.5 en 3.1)		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
Z008	Vergunningpunt 8	28,5	29,4	28,4
Z009	Vergunningpunt 9	28,4	29,0	28,3
Z010	Vergunningpunt 10	29,7	29,8	29,4
Z011	Vergunningpunt 11	29,3	29,9	29,3
Z012	Vergunningpunt 12	30,0	31,4	30,1
Z013	Vergunningpunt 13	27,2	28,5	27,1
Z014	Vergunningpunt 14	26,2	27,7	26,1
Z015	Vergunningpunt 15	24,7	26,4	24,8
Z016	Vergunningpunt 16	25,7	27,1	25,5
ZB 01	zonebewakingspunt 1	24,6	25,7	24,5
ZB 02	zonebewakingspunt 2	24,7	26,4	24,7
ZB 03	zonebewakingspunt 3	23,5	24,7	23,4
ZB 04	zonebewakingspunt 4	22,9	24,0	22,9
ZB 05	zonebewakingspunt 5	22,8	23,9	22,8
ZB 06	zonebewakingspunt 6	24,0	25,2	24,1
ZB 07	zonebewakingspunt 7	25,9	26,4	25,8
ZB 08	zonebewakingspunt 8	27,5	27,7	27,2
ZB 09	zonebewakingspunt 9	28,0	28,5	27,9
ZB 10	zonebewakingspunt 10	27,7	28,6	27,6
ZB 11	zonebewakingspunt 11	27,7	28,5	27,6
ZB 12	zonebewakingspunt 12	24,3	25,1	24,0
ZB 13	zonebewakingspunt 13	25,3	26,3	25,0
w1	w1	28,9	29,6	28,8
w2	w2	29,5	30,2	29,4

3.2.2 Afwijkende bedrijfssituaties (testen)

Testen blackstart-unit

In tabel 3.3 zijn de ter plaatse van de toetspunten berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ weergegeven voor de gehele Maximacentrale voor de maandelijkse testsituatie, respectievelijk de jaarlijkse testsituatie met de blackstartunits. Omdat het testen alleen in de dagperiode plaatsvindt, zijn in de tabel alleen de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor dagperiode aangegeven.

t 3.3 Berekenende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ vanwege de gehele Maximacentrale voor de testsituaties van de black-start installatie

Beoordelingspunt (zie figuur 2.5 en 3.1)		$L_{Ar,LT}$ in dB(A) in dagperiode	
		maandelijks test (1 uur met 6 units)	jaarlijkse test (4 uur met 5 units)
15	Vergunningpositie, havendam II	58,7	61,5
A	Controlepunt IJsselmeerdijk	49,8	49,8
Pla-01	Plavuizenweg 1 HW 52 dB(A)	22,3	22,5
Vis-49	Visvijverweg 49 HW 54 dB(A)	32,0	32,2
Vis-52	Visvijverweg 52 HW 53 dB(A)	32,0	32,5
Vis-57	Visvijverweg 57 HW 55 dB(A)	30,4	31,9
Vis-58	Visvijverweg 58 HW 58 dB(A)	34,0	34,4
Vis-64	Visvijverweg 64 HW 55 dB(A)	31,8	33,2
Z001	Vergunningpunt 1	25,8	27,4
Z002	Vergunningpunt 2	25,1	26,9
Z003	Vergunningpunt 3	24,8	26,5
Z004	Vergunningpunt 4	25,7	27,8
Z005	Vergunningpunt 5	25,5	27,5
Z006	Vergunningpunt 6	27,2	28,9
Z007	Vergunningpunt 7	28,4	29,9
Z008	Vergunningpunt 8	29,0	31,1
Z009	Vergunningpunt 9	28,8	29,2
Z010	Vergunningpunt 10	29,8	30,1
Z011	Vergunningpunt 11	29,7	29,9
Z012	Vergunningpunt 12	30,8	32,9
Z013	Vergunningpunt 13	27,8	30,0
Z014	Vergunningpunt 14	26,9	29,3
Z015	Vergunningpunt 15	25,6	28,3
Z016	Vergunningpunt 16	26,4	29,2
ZB 01	zonebewakingspunt 1	25,2	27,1
ZB 02	zonebewakingspunt 2	25,5	28,4
ZB 03	zonebewakingspunt 3	24,1	26,2
ZB 04	zonebewakingspunt 4	23,5	25,4
ZB 05	zonebewakingspunt 5	23,4	25,0
ZB 06	zonebewakingspunt 6	24,6	26,0
ZB 07	zonebewakingspunt 7	26,2	26,6
ZB 08	zonebewakingspunt 8	27,6	28,0
ZB 09	zonebewakingspunt 9	28,3	28,9
ZB 10	zonebewakingspunt 10	28,2	30,2
ZB 11	zonebewakingspunt 11	28,1	29,6
ZB 12	zonebewakingspunt 12	24,7	26,3
ZB 13	zonebewakingspunt 13	25,7	27,3
w1	w1	29,3	30,8
w2	w2	29,9	31,5

Overige testen

In tabel 3.4 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ weergegeven voor de gehele Maximacentrale voor de wekelijkse testen met de diesel van de brandbluspomp, respectievelijk de 2-wekelijkse testen met nooddiesels van de STEG's. Omdat ook deze testen alleen in de dagperiode plaatsvinden, zijn in de tabel alleen de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor dagperiode aangegeven.

NB. De testen van de blackstart-installatie, respectievelijk van de diesel van de brandbluspomp of van de nooddiesels van de STEG's vinden in principe niet op dezelfde dag plaats.

t 3.4 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ vanwege de gehele Maximacentrale voor de overige testsituaties

Beoordelingspunt (zie figuur 2.5 en 3.1)		$L_{Ar,LT}$ in dB(A) in dagperiode	
		wekelijkse test diesel brandbluspomp	2-wekelijkse test nooddiesels STEG's
15	Vergunningpositie, havendam II	57,9	57,9
A	Controlepunt IJsselmeerdijk	49,8	49,9
Pla-01	Plavuizenweg 1 HW 52 dB(A)	22,1	22,1
Vis-49	Visvijverweg 49 HW 54 dB(A)	32,0	32,0
Vis-52	Visvijverweg 52 HW 53 dB(A)	31,7	31,8
Vis-57	Visvijverweg 57 HW 55 dB(A)	29,7	29,8
Vis-58	Visvijverweg 58 HW 58 dB(A)	33,9	34,0
Vis-64	Visvijverweg 64 HW 55 dB(A)	31,0	31,1
Z001	Vergunningpunt 1	25,4	25,4
Z002	Vergunningpunt 2	24,8	24,8
Z003	Vergunningpunt 3	24,5	24,6
Z004	Vergunningpunt 4	25,3	25,3
Z005	Vergunningpunt 5	25,0	25,0
Z006	Vergunningpunt 6	26,9	26,9
Z007	Vergunningpunt 7	28,1	28,1
Z008	Vergunningpunt 8	28,6	28,6
Z009	Vergunningpunt 9	28,5	28,5
Z010	Vergunningpunt 10	29,8	29,8
Z011	Vergunningpunt 11	29,4	29,4
Z012	Vergunningpunt 12	30,0	30,1
Z013	Vergunningpunt 13	27,2	27,2
Z014	Vergunningpunt 14	26,2	26,2
Z015	Vergunningpunt 15	24,7	24,7
Z016	Vergunningpunt 16	25,8	25,7

t 3.4 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ vanwege de gehele Maximacentrale voor de overige testsituaties

Beoordelingspunt (zie figuur 2.5 en 3.1)	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) in dagperiode	
	wekelijkse test diesel brandbluspomp	2-wekelijkse test nooddiesels STEG's
ZB 01 zonebewakingspunt 1	24,7	24,6
ZB 02 zonebewakingspunt 2	24,7	24,7
ZB 03 zonebewakingspunt 3	23,5	23,5
ZB 04 zonebewakingspunt 4	22,9	23,0
ZB 05 zonebewakingspunt 5	22,8	22,8
ZB 06 zonebewakingspunt 6	24,1	24,1
ZB 07 zonebewakingspunt 7	25,9	26,0
ZB 08 zonebewakingspunt 8	27,6	27,6
ZB 09 zonebewakingspunt 9	28,1	28,1
ZB 10 zonebewakingspunt 10	27,8	27,8
ZB 11 zonebewakingspunt 11	27,8	27,8
ZB 12 zonebewakingspunt 12	24,4	24,4
ZB 13 zonebewakingspunt 13	25,3	25,3
w1 w1	29,0	29,0
w2 w2	29,6	29,6

In bijlage 2 zijn de berekende geluidniveaus in meer detail weergegeven.

4 Beoordeling en conclusie

Uit het onderzoek volgt dat de geluidbijdrage van de black-start installatie op de beoordelingspunten beperkt is.

Op de zonegrens (zonebewakingspunten) is de geluidbijdrage van de black-start installatie 12 à 18 dB(A) overdag, 17 à 23 dB(A) in de avond en 14 à 20 dB(A) in de nachtperiode, afhankelijk van de beschouwde positie.

De geluidbijdrage vanwege de gehele Maximacentrale, na realisatie van de black-start installatie bedraagt op de zonegrens 23 à 28 dB(A) overdag, 24 à 29 dB(A) 's avonds en 23 à 28 dB(A) in de nacht, afhankelijk van de beschouwde positie.

Ter plaatse van de hoogst belaste woning in de zone (positie Vis-58) bedraagt de geluidbijdrage van de gehele Maximacentrale 34 dB(A) gedurende de dag, avond en nacht.

Bij de woningen in de omgeving (vergunningpunten) blijft voldaan worden aan de grenswaarden uit de vigerende vergunning. Dit geldt ook voor het controlepunt (A) op de IJsselmeerdijk.

Op vergunningpositie 15 (Havendam II) worden marginaal hogere geluidniveaus berekend dan vergund (1 à 2 dB hoger).

De totale, vanwege de Maximacentrale optredende geluidniveaus zijn in de (maatgevende) nachtperiode op de zonegrens 12 à 17 dB lager dan de voor het hele industrieterrein toegestane waarde van 40 dB(A).

Ter plaatse van de woningen waarvoor een 'hogere grenswaarde' is vastgesteld, zijn de vanwege de Maximacentrale optredende geluidniveaus in de (maatgevende) nachtperiode 12 à 20 dB lager (afhankelijk van de beschouwde positie) dan de voor het hele industrieterrein toegestane waarde.

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode voor de verschillende testsituaties zijn slechts marginaal hoger dan de berekende niveaus voor de 'representatieve bedrijfssituatie'.

Overwogen zou daarom kunnen worden om één set vergunningvoorschriften te hanteren en voor de dagperiode, per positie, uit te gaan van de hoogste waarde in de tabellen 3.2, 3.3 en 3.4.

Dit rapport bevat 19 pagina's,
bijlage 1, bestaande uit 50 pagina's en 7 figuren,
bijlage 2, bestaande



Overzicht toetspunten

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Gevel
Vis-57	Visvijverweg 57 HW 55 dB(A)	164901,48	508259,95	-4,56	5,00	Ja
Vis-64	Visvijverweg 64 HW 55 dB(A)	164978,80	508434,31	-4,56	5,00	Ja
Pla-01	Plavuizenweg 1 HW 52 dB(A)	165372,03	508202,58	-4,38	5,00	Ja
Vis-49	Visvijverweg 49 HW 54 dB(A) (was nr. 2)	165751,49	509126,30	-4,48	5,00	Ja
Vis-52	Visvijverweg 52 HW 53 dB(A) (was nr. 3)	165978,89	509532,36	-4,49	5,00	Ja
Vis-58	Visvijverweg 58 HW 58 dB(A)	165554,78	509079,32	-4,52	5,00	Ja
ZB 01	zonebewakingspunt 1	165193,95	513477,49	0,00	5,00	Nee
ZB 10	zonebewakingspunt 10	166628,37	510851,16	-4,30	5,00	Nee
w2	w2	166401,09	509991,40	-4,37	5,00	Nee
ZB 09	zonebewakingspunt 9	166462,02	509385,19	-4,38	5,00	Nee
ZB 08	zonebewakingspunt 8	166222,47	508676,75	-4,32	5,00	Nee
ZB 07	zonebewakingspunt 7	165565,21	507851,02	-4,30	5,00	Nee
ZB 06	zonebewakingspunt 6	164893,87	507249,86	-4,30	5,00	Nee
ZB 05	zonebewakingspunt 5	164160,66	506940,89	-4,19	5,00	Nee
ZB 04	zonebewakingspunt 4	163692,26	506996,34	-3,94	5,00	Nee
ZB 03	zonebewakingspunt 3	162987,63	507421,13	-4,12	5,00	Nee
ZB 02	zonebewakingspunt 2	161629,48	509298,52	0,00	5,00	Nee
w1	w1	166488,08	509916,55	-4,38	5,00	Nee
ZB 11	zonebewakingspunt 11	166756,75	511782,94	5,00	5,00	Ja
ZB 12	zonebewakingspunt 12	163204,56	512973,07	0,00	5,00	Ja
ZB 13	zonebewakingspunt 13	162112,70	511790,80	0,00	5,00	Ja
Z001	Vergunningpunt 1	162112,96	511734,16	0,00	5,00	Nee
Z002	Vergunningpunt 2	162648,72	512315,84	0,00	5,00	Nee
Z003	Vergunningpunt 3	163199,79	512917,93	0,00	5,00	Nee
Z004	Vergunningpunt 4	164153,95	513142,44	0,00	5,00	Nee

Overzicht toetspunten

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Gevel
Z005	Vergunningpunt 5	165174,45	513382,26	0,00	5,00	Nee
Z006	Vergunningpunt 6	165955,13	512550,55	0,00	5,00	Nee
Z007	Vergunningpunt 7	166705,20	511754,57	5,00	5,00	Nee
Z008	Vergunningpunt 8	166544,63	510573,47	-4,32	5,00	Nee
Z009	Vergunningpunt 9	166386,19	509362,16	-4,37	5,00	Nee
Z010	Vergunningpunt 10	165964,44	508925,76	-4,34	5,00	Nee
Z011	Vergunningpunt 11	165467,83	508418,92	-4,38	5,00	Nee
Z012	Vergunningpunt 12	164218,65	508173,18	-3,46	5,00	Nee
Z013	Vergunningpunt 13	162989,95	507932,56	1,94	5,00	Nee
Z014	Vergunningpunt 14	162273,21	508633,94	0,00	5,00	Nee
Z015	Vergunningpunt 15	161653,74	509238,05	0,00	5,00	Nee
Z016	Vergunningpunt 16	161886,39	510487,73	0,00	5,00	Nee
A	Controlepunt IJsselmeerdijk	164867,13	509747,48	5,00	5,00	Nee
15	Vergunningpositie, havendam II	164548,03	510211,71	5,00	5,00	Nee

Overzicht gebouwen op centrale-eiland

Model: Gebouwen + schermen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Hdef.	Maaiveld	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
010	Stack U41	164597,99	509928,33	69,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
011	Koelwaterinlaatstation	164724,80	509820,75	0,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
013	Algemeen	164597,80	509823,90	10,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
014	Algemeen	164578,71	509849,65	10,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
016	Algemeen	164616,85	510007,00	6,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
020	Stack U51	164630,47	509962,29	69,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
056	Gasontvangstation	164548,44	509919,97	5,00	Relatief	5,00	0,00	0,00	0,00
100	Containerstack 2 hoog	164579,35	510090,68	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
100	Containerstack 2 hoog	164640,06	510169,48	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
100	Containerstack 2 hoog	164605,92	510133,50	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
100	Containerstack 2 hoog	164649,33	510213,93	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
100	Containerstack 2 hoog	164615,67	510177,76	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
100	Containerstack 2 hoog	164581,53	510141,78	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
100	Containerstack 2 hoog	164673,72	510205,65	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
101	Turbinehall U41	164613,41	509889,28	26,80	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
102	30 MVA trafocel	164731,32	509875,49	4,50	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
102	30 MVA trafocel	164699,11	509841,29	4,50	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
102	Main tranformer U41	164681,64	509828,76	9,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
103	HRSG U41	164610,82	509899,74	36,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
104	Central Control & Adm. building	164553,15	509937,85	6,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
105	Workshop & Store building	164600,00	509965,04	6,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
106	Waste storage building	164599,88	510025,28	6,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
107	Feed water tank area U41	164594,56	509913,32	26,41	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
108	Unit 4, gebouw	164614,82	509876,00	13,15	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
109	Unit 4, incl. GT	164632,93	509895,77	20,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen op centrale-eiland

Model: Gebouwen + schermen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen op centrale-eiland

Model: Gebouwen + schermen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Hdef.	Maaiveld	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
110	Electrical modules U41	164679,53	509823,78	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
111	Diffuser U41	164655,96	509864,14	8,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
112	electrical modules U41	164655,14	509836,36	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
113	Gebouw U41	164604,90	509897,03	13,60	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
114	Gebouw U41	164591,16	509909,78	8,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
115	Exitation trafo U41	164651,09	509841,51	8,00	Relatief	5,00	0,00	0,00	0,00
116	Unit transformer U41	164679,89	509855,49	3,00	Relatief	5,00	0,00	0,00	0,00
201	Turbinehall U51	164645,89	509923,24	26,80	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
202	Main tranformer U51	164713,96	509863,09	9,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
203	HRSR U51	164643,30	509933,70	36,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
207	Feed water tank area U51	164627,00	509947,22	26,41	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
208	Unit 5, gebouw	164647,30	509909,96	13,15	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
209	Unit 5, incl. GT	164665,41	509929,73	20,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
210	Electrical modules U51	164712,01	509857,74	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
211	Diffuser U51	164688,44	509898,10	8,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
212	electrical modules U51	164687,62	509870,32	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
213	Gebouw U51	164637,38	509930,99	13,60	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
214	Gebouw U51	164623,60	509943,68	8,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
215	Exitation trafo U51	164683,63	509875,51	8,00	Relatief	5,00	0,00	0,00	0,00
216	Unit transformer U51	164712,29	509889,66	3,00	Relatief	5,00	0,00	0,00	0,00
218	Verdeelkast	164763,32	509893,39	3,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
225	Blackstart 1a	164522,41	510019,14	5,18	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
226	Blackstart 1b	164516,40	510024,62	5,18	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
227	Blackstart 1c	164510,47	510030,07	5,18	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
228	Blackstart 1d	164504,54	510035,50	5,18	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen op centrale-eiland

Model: Gebouwen + schermen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
213	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
216	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
226	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen op centrale-eiland

Model: Gebouwen + schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Hdef.	Maaiveld	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
229	Blackstart 1e	164498,58	510041,01	5,18	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
230	Blackstart 1f	164492,58	510046,54	5,18	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
231	Utility building	164509,60	510066,62	4,40	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen op centrale-eiland

Model: Gebouwen + schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
229	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
230	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen op centrale-eiland

Model: Gebouwen + schermen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Hdef.	Maaiveld	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
010	Stack U41	164597,99	509928,33	69,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
011	Koelwaterinlaatstation	164724,80	509820,75	0,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
013	Algemeen	164597,80	509823,90	10,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
014	Algemeen	164578,71	509849,65	10,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
016	Algemeen	164616,85	510007,00	6,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
020	Stack U51	164630,47	509962,29	69,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
056	Gasontvangstation	164548,44	509919,97	5,00	Relatief	5,00	0,00	0,00	0,00
100	Containerstack 2 hoog	164579,35	510090,68	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
100	Containerstack 2 hoog	164640,06	510169,48	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
100	Containerstack 2 hoog	164605,92	510133,50	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
100	Containerstack 2 hoog	164649,33	510213,93	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
100	Containerstack 2 hoog	164615,67	510177,76	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
100	Containerstack 2 hoog	164581,53	510141,78	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
100	Containerstack 2 hoog	164673,72	510205,65	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
101	Turbinehall U41	164613,41	509889,28	26,80	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
102	30 MVA trafocel	164731,32	509875,49	4,50	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
102	30 MVA trafocel	164699,11	509841,29	4,50	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
102	Main tranformer U41	164681,64	509828,76	9,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
103	HRSG U41	164610,82	509899,74	36,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
104	Central Control & Adm. building	164553,15	509937,85	6,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
105	Workshop & Store building	164600,00	509965,04	6,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
106	Waste storage building	164599,88	510025,28	6,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
107	Feed water tank area U41	164594,56	509913,32	26,41	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
108	Unit 4, gebouw	164614,82	509876,00	13,15	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
109	Unit 4, incl. GT	164632,93	509895,77	20,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen op centrale-eiland

Model: Gebouwen + schermen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen op centrale-eiland

Model: Gebouwen + schermen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Hdef.	Maaiveld	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
110	Electrical modules U41	164679,53	509823,78	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
111	Diffuser U41	164655,96	509864,14	8,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
112	electrical modules U41	164655,14	509836,36	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
113	Gebouw U41	164604,90	509897,03	13,60	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
114	Gebouw U41	164591,16	509909,78	8,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
115	Exitation trafo U41	164651,09	509841,51	8,00	Relatief	5,00	0,00	0,00	0,00
116	Unit transformer U41	164679,89	509855,49	3,00	Relatief	5,00	0,00	0,00	0,00
201	Turbinehall U51	164645,89	509923,24	26,80	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
202	Main tranformer U51	164713,96	509863,09	9,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
203	HRSR U51	164643,30	509933,70	36,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
207	Feed water tank area U51	164627,00	509947,22	26,41	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
208	Unit 5, gebouw	164647,30	509909,96	13,15	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
209	Unit 5, incl. GT	164665,41	509929,73	20,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
210	Electrical modules U51	164712,01	509857,74	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
211	Diffuser U51	164688,44	509898,10	8,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
212	electrical modules U51	164687,62	509870,32	5,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
213	Gebouw U51	164637,38	509930,99	13,60	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
214	Gebouw U51	164623,60	509943,68	8,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
215	Exitation trafo U51	164683,63	509875,51	8,00	Relatief	5,00	0,00	0,00	0,00
216	Unit transformer U51	164712,29	509889,66	3,00	Relatief	5,00	0,00	0,00	0,00
218	Verdeelkast	164763,32	509893,39	3,00	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
225	Blackstart 1a	164522,41	510019,14	5,18	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
226	Blackstart 1b	164516,40	510024,62	5,18	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
227	Blackstart 1c	164510,47	510030,07	5,18	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
228	Blackstart 1d	164504,54	510035,50	5,18	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen op centrale-eiland

Model: Gebouwen + schermen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
213	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
216	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
226	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen op centrale-eiland

Model: Gebouwen + schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Hdef.	Maaiveld	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
229	Blackstart 1e	164498,58	510041,01	5,18	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
230	Blackstart 1f	164492,58	510046,54	5,18	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80
231	Utility building	164509,60	510066,62	4,40	Relatief	5,00	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen op centrale-eiland

Model: Gebouwen + schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
229	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
230	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Overzicht schermen op centrale-eiland

Model: Gebouwen + schermen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Hdef.	Cp	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
001	Scherftrafo	164651,04	509841,57	10,00	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
002	Scherftrafo	164683,60	509875,51	10,00	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
004	Scherfwand trafo U41	164682,05	509850,84	9,00	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
006	Scherfwand trafo U51	164714,35	509885,08	9,00	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
007	Zeeffilter	164722,32	509824,23	2,50	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
008	Zeeffilter	164725,46	509827,59	2,50	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
009	Zeeffilter	164728,73	509831,21	2,50	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
010	Zeeffilter	164731,85	509834,58	2,50	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
21	Fire wall	164663,33	509997,11	4,00	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
22	Fire wall	164657,61	509990,69	4,00	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
23	Fire wall	164675,05	509986,17	4,00	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
24	Fire wall	164669,42	509979,71	4,00	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
25	Fire wall	164703,26	509959,86	4,00	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
26	Fire wall	164697,50	509953,42	4,00	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
27	Fire wall	164723,37	509927,58	4,00	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
28	Fire wall	164730,23	509921,19	4,00	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80
29	Fire wall	164738,14	509913,74	4,00	5,00	Relatief	Scherp	0,80	0,80	0,80

Overzicht schermen op centrale-eiland

Model: Gebouwen + schermen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Overzicht schermen op centrale-eiland

Model: Gebouwen + schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
001	0,80	0,80
002	0,80	0,80
004	0,80	0,80
006	0,80	0,80
007	0,80	0,80
008	0,80	0,80
009	0,80	0,80
010	0,80	0,80
21	0,80	0,80
22	0,80	0,80
23	0,80	0,80
24	0,80	0,80
25	0,80	0,80
26	0,80	0,80
27	0,80	0,80
28	0,80	0,80
29	0,80	0,80

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Hdef.	Maaiveld
001	B12 roof fan 13	164602,17	509901,05	26,30	Relatief	5,00
002	B12 roof fan 12	164598,63	509904,18	26,30	Relatief	5,00
003	B12 roof fan 11	164594,66	509908,01	26,30	Relatief	5,00
004	B12 roof fan 23	164634,54	509934,30	26,30	Relatief	5,00
005	B12 roof fan 22	164630,51	509937,92	26,30	Relatief	5,00
006	B12 roof fan 21	164626,20	509941,93	26,30	Relatief	5,00
007	HRSG stack mouth U41	164593,76	509928,10	70,00	Relatief	5,00
008	HRSG stack mouth U51	164626,24	509962,13	70,00	Relatief	5,00
009	TH roof fan 11	164624,31	509888,48	26,08	Relatief	5,00
010	TH roof fan 12	164632,59	509880,75	26,08	Relatief	5,00
011	TH roof fan 13	164642,83	509870,55	26,08	Relatief	5,00
012	TH roof fan 14	164654,04	509860,66	26,08	Relatief	5,00
013	TH roof fan 15	164664,25	509873,17	26,08	Relatief	5,00
014	TH roof fan 16	164653,36	509883,13	26,08	Relatief	5,00
015	TH roof fan 17	164643,62	509892,34	26,08	Relatief	5,00
016	TH roof fan 18	164635,02	509899,94	26,08	Relatief	5,00
017	TH roof fan 21	164656,30	509922,45	26,08	Relatief	5,00
018	TH roof fan 22	164664,63	509914,23	26,08	Relatief	5,00
019	TH roof fan 23	164674,82	509904,47	26,08	Relatief	5,00
020	TH roof fan 24	164686,02	509894,35	26,08	Relatief	5,00
021	TH roof fan 25	164696,65	509905,47	26,08	Relatief	5,00
022	TH roof fan 26	164685,46	509916,94	26,08	Relatief	5,00
023	TH roof fan 27	164675,21	509926,14	26,08	Relatief	5,00
024	TH roof fan 28	164666,86	509933,94	26,08	Relatief	5,00
025	Electr.module U41 vent.fan 01	164661,36	509841,38	3,67	Relatief	5,00

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	70,50	73,50	83,40	85,50	84,10	82,20	80,60	70,70	90,63
002	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	70,50	73,50	83,40	85,50	84,10	82,20	80,60	70,70	90,63
003	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	70,50	73,50	83,40	85,50	84,10	82,20	80,60	70,70	90,63
004	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	70,50	73,50	83,40	85,50	84,10	82,20	80,60	70,70	90,63
005	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	70,50	73,50	83,40	85,50	84,10	82,20	80,60	70,70	90,63
006	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	70,50	73,50	83,40	85,50	84,10	82,20	80,60	70,70	90,63
007	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	81,80	87,90	93,40	93,80	91,00	88,20	84,00	79,90	98,83
008	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	81,80	87,90	93,40	93,80	91,00	88,20	84,00	79,90	98,83
009	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
010	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
011	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
012	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
013	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
014	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
015	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
016	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
017	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
018	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
019	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
020	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
021	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
022	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
023	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
024	Normale puntbron	3,01	3,01	3,01	75,30	84,10	84,60	85,50	86,00	82,40	77,80	69,70	91,98
025	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Hdef.	Maaiveld
026	Electr.module U41 vent.fan 02	164661,59	509841,16	2,76	Relatief	5,00
027	Electr.module U41 vent.fan 03	164662,16	509840,60	3,67	Relatief	5,00
028	Electr.module U41 vent.fan 04	164662,42	509840,36	2,76	Relatief	5,00
029	Electr.module U41 vent.fan 05	164657,17	509828,33	3,67	Relatief	5,00
030	Electr.module U41 vent.fan 06	164657,33	509828,18	2,76	Relatief	5,00
031	Electr.module U41 vent.fan 07	164658,70	509826,86	3,67	Relatief	5,00
032	Electr.module U41 vent.fan 08	164658,88	509826,68	2,76	Relatief	5,00
033	Electr.module U41 vent.fan 09	164660,00	509825,62	3,67	Relatief	5,00
034	Electr.module U41 vent.fan 10	164660,14	509825,47	2,76	Relatief	5,00
035	Electr.module U41 vent.fan 11	164661,37	509824,29	3,67	Relatief	5,00
036	Electr.module U41 vent.fan 12	164661,54	509824,13	2,76	Relatief	5,00
037	Electr.module U51 vent.fan 01	164693,62	509875,55	3,67	Relatief	5,00
038	Electr.module U51 vent.fan 02	164693,81	509875,37	2,76	Relatief	5,00
039	Electr.module U51 vent.fan 03	164694,74	509874,47	3,67	Relatief	5,00
040	Electr.module U51 vent.fan 04	164695,06	509874,16	2,76	Relatief	5,00
041	Electr.module U51 vent.fan 05	164689,40	509862,54	3,67	Relatief	5,00
042	Electr.module U51 vent.fan 06	164689,56	509862,38	2,76	Relatief	5,00
043	Electr.module U51 vent.fan 07	164691,10	509860,90	3,67	Relatief	5,00
044	Electr.module U51 vent.fan 08	164691,29	509860,72	2,76	Relatief	5,00
045	Electr.module U51 vent.fan 09	164693,15	509858,93	3,67	Relatief	5,00
046	Electr.module U51 vent.fan 10	164693,38	509858,71	2,76	Relatief	5,00
047	Electr.module U51 vent.fan 11	164695,41	509856,76	3,67	Relatief	5,00
048	Electr.module U51 vent.fan 12	164695,57	509856,60	2,76	Relatief	5,00
049	FWP building U41 top 1	164599,04	509904,69	26,50	Relatief	5,00
050	FWP building U51 top 1	164630,01	509938,31	26,50	Relatief	5,00

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
026	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
027	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
028	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
029	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
030	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
031	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
032	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
033	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
034	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
035	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
036	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
037	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
038	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
039	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
040	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
041	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
042	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
043	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
044	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
045	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
046	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
047	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
048	Normale puntbron	6,02	6,02	6,02	60,30	66,40	91,60	92,00	91,10	90,30	80,80	68,80	97,42
049	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	48,00	58,60	59,70	65,30	52,00	44,20	29,70	24,80	67,24
050	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	48,00	58,60	59,70	65,30	52,00	44,20	29,70	24,80	67,24

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Hdef.	Maaiveld
051	FWP building U41 top 2	164594,12	509898,65	8,20	Relatief	5,00
052	FWP building U51 top 2	164626,13	509932,83	8,20	Relatief	5,00
053	HRSG building U41 top	164606,85	509915,92	36,20	Relatief	5,00
054	HRSG building U51 top	164639,44	509949,45	36,20	Relatief	5,00
055	Main transformer U41 top	164683,44	509841,56	9,20	Relatief	5,00
056	Main transformer U51 top	164715,78	509876,20	9,20	Relatief	5,00
057	Main CW pump + motor U41-1	164717,63	509831,00	2,83	Relatief	5,00
058	Main CW pump + motor U41-2	164720,51	509834,22	2,83	Relatief	5,00
059	Main CW pump + motor U51-1	164724,06	509838,25	2,83	Relatief	5,00
060	Main CW pump + motor U51-2	164726,94	509841,40	2,83	Relatief	5,00
065	TH U41 aux bay 1 top	164641,02	509857,19	13,35	Relatief	5,00
066	TH U51 aux bay 1 top	164673,42	509890,45	13,35	Relatief	5,00
069	TH U41 aux bay 3 top	164609,96	509886,15	13,80	Relatief	5,00
070	TH U51 aux bay 3 top	164642,27	509920,32	13,80	Relatief	5,00
071	TH U41 top	164644,55	509880,09	27,00	Relatief	5,00
072	TH U51 top	164677,34	509913,02	27,00	Relatief	5,00
073	Unit transformer U41	164683,07	509856,43	1,60	Relatief	5,00
074	Unit transformer U51	164715,43	509890,64	1,60	Relatief	5,00
075	B12 building U41 maintenance door 1	164592,43	509896,79	4,47	Relatief	5,00
076	B12 building U41 maintenance door 2	164587,20	509901,68	4,47	Relatief	5,00
077	B12 building U51 maintenance door 1	164624,53	509931,00	4,47	Relatief	5,00
078	B12 building U51 maintenance door 2	164619,91	509935,33	4,47	Relatief	5,00
079	B12 building U41 rolling shutter door	164596,71	509892,78	2,77	Relatief	5,00
080	B12 building U51 rolling shutter door	164629,08	509926,75	2,77	Relatief	5,00
081	B12 building 1 (U41) east wall	164601,23	509907,17	18,03	Relatief	5,00

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
051	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	45,30	55,90	57,00	62,60	49,30	41,50	27,00	22,10	64,54
052	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	45,30	55,90	57,00	62,60	49,30	41,50	27,00	22,10	64,54
053	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	57,10	56,30	59,10	64,50	53,30	48,30	33,10	24,70	66,88
054	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	57,10	56,30	59,10	64,50	53,30	48,30	33,10	24,70	66,88
055	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	69,80	77,80	86,40	85,40	85,90	80,80	71,70	62,10	91,39
056	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	69,80	77,80	86,40	85,40	85,90	80,80	71,70	62,10	91,39
057	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	67,00	75,40	83,10	83,20	85,60	83,20	75,10	68,40	90,27
058	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	67,00	75,40	83,10	83,20	85,60	83,20	75,10	68,40	90,27
059	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	67,00	75,40	83,10	83,20	85,60	83,20	75,10	68,40	90,27
060	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	67,00	75,40	83,10	83,20	85,60	83,20	75,10	68,40	90,27
065	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	59,20	70,90	66,40	75,80	67,20	53,80	38,80	26,80	77,86
066	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	59,20	70,90	66,40	75,80	67,20	53,80	38,80	26,80	77,86
069	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	54,80	66,50	61,00	69,40	57,80	52,40	38,40	31,40	71,91
070	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	54,80	66,50	61,00	69,40	57,80	52,40	38,40	31,40	71,91
071	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	68,00	79,70	75,20	84,60	76,00	62,60	47,60	35,60	86,66
072	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	68,00	79,70	75,20	84,60	76,00	62,60	47,60	35,60	86,66
073	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	61,20	79,80	76,90	74,90	75,80	73,20	65,80	54,30	83,80
074	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	61,20	79,80	76,90	74,90	75,80	73,20	65,80	54,30	83,80
075	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	61,70	65,30	67,40	69,00	66,70	66,90	66,40	61,50	75,28
076	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	61,70	65,30	67,40	69,00	66,70	66,90	66,40	61,50	75,28
077	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	61,70	65,30	67,40	69,00	66,70	66,90	66,40	61,50	75,28
078	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	61,70	65,30	67,40	69,00	66,70	66,90	66,40	61,50	75,28
079	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	58,60	62,20	64,30	65,90	63,60	63,80	63,30	58,40	72,18
080	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	58,60	62,20	64,30	65,90	63,60	63,80	63,30	58,40	72,18
081	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	65,00	68,60	64,70	59,30	51,00	45,20	31,70	26,80	71,62

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Hdef.	Maaiveld
082	B12 building 1 (U41) north wall	164592,11	509910,86	18,03	Relatief	5,00
083	B12 building 1 (U41) south wall	164606,59	509898,17	21,73	Relatief	5,00
084	B12 building 1 (U41) west wall	164595,43	509900,27	19,93	Relatief	5,00
085	B12 building 2 (U41) north wall	164586,73	509905,20	6,30	Relatief	5,00
086	B12 building 2 (U41) west wall	164591,47	509897,69	6,30	Relatief	5,00
087	B12 building 1 (U51) east wall	164633,89	509940,86	18,03	Relatief	5,00
088	B12 building 1 (U51) north wall	164624,67	509944,89	18,03	Relatief	5,00
089	B12 building 1 (U51) south wall	164639,26	509932,30	21,73	Relatief	5,00
090	B12 building 1 (U51) west wall	164627,60	509934,43	19,93	Relatief	5,00
091	B12 building 2 (U51) north wall	164619,51	509939,45	6,30	Relatief	5,00
092	B12 building 2 (U51) west wall	164623,85	509931,64	6,30	Relatief	5,00
093	GT exhaust duct U41 east side	164623,18	509905,24	5,93	Relatief	5,00
094	GT exhaust duct U41 west side	164618,35	509899,88	5,93	Relatief	5,00
095	GT exhaust duct U41 top	164620,87	509902,40	8,90	Relatief	5,00
096	GT exhaust duct U51 east side	164655,61	509939,31	5,93	Relatief	5,00
097	GT exhaust duct U51 west side	164650,78	509933,95	5,93	Relatief	5,00
098	GT exhaust duct U51 top	164653,25	509936,51	8,90	Relatief	5,00
099	HRSG U41 transition duct top	164618,73	509904,44	13,25	Relatief	5,00
100	HRSG U41 transition duct east wall	164621,00	509907,33	8,82	Relatief	5,00
101	HRSG U41 transition duct west wall	164616,26	509901,89	8,82	Relatief	5,00
102	HRSG U51 transition duct top	164651,06	509938,59	13,25	Relatief	5,00
103	HRSG U51 transition duct east wall	164653,33	509941,44	8,82	Relatief	5,00
104	HRSG U51 transition duct west wall	164648,46	509936,13	8,82	Relatief	5,00
105	HRSG U41 bottom louver 1	164606,56	509929,82	1,67	Relatief	5,00
106	HRSG U41 bottom louver 2	164610,45	509926,12	1,67	Relatief	5,00

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
082	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	58,80	62,40	58,50	53,10	44,80	39,00	25,50	20,60	65,42
083	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	58,60	62,20	58,30	52,90	44,60	38,80	25,30	20,40	65,22
084	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	63,80	67,40	63,50	58,10	49,80	44,00	30,50	25,60	70,42
085	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	52,60	56,20	52,30	46,90	38,60	32,80	19,30	14,40	59,22
086	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	58,90	62,50	58,60	53,20	44,90	39,10	25,60	20,70	65,52
087	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	65,00	68,60	64,70	59,30	51,00	45,20	31,70	26,80	71,62
088	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	58,80	62,40	58,50	53,10	44,80	39,00	25,50	20,60	65,42
089	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	58,60	62,20	58,30	52,90	44,60	38,80	25,30	20,40	65,22
090	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	63,80	67,40	63,50	58,10	49,80	44,00	30,50	25,60	70,42
091	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	52,60	56,20	52,30	46,90	38,60	32,80	19,30	14,40	59,22
092	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	58,90	62,50	58,60	53,20	44,90	39,10	25,60	20,70	65,52
093	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	71,60	84,40	89,30	89,50	90,90	92,40	95,10	85,90	99,36
094	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	71,60	84,40	89,30	89,50	90,90	92,40	95,10	85,90	99,36
095	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	70,10	82,90	87,80	88,00	89,40	90,90	93,60	84,40	97,86
096	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	71,60	84,40	89,30	89,50	90,90	92,40	95,10	85,90	99,36
097	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	71,60	84,40	89,30	89,50	90,90	92,40	95,10	85,90	99,36
098	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	70,10	82,90	87,80	88,00	89,40	90,90	93,60	84,40	97,86
099	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	80,30	82,80	83,90	82,40	90,30	84,30	81,90	76,20	93,54
100	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	80,50	83,00	84,10	82,60	90,50	84,50	82,10	76,40	93,74
101	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	80,50	83,00	84,10	82,60	90,50	84,50	82,10	76,40	93,74
102	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	80,30	82,80	83,90	82,40	90,30	84,30	81,90	76,20	93,54
103	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	80,50	83,00	84,10	82,60	90,50	84,50	82,10	76,40	93,74
104	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	80,50	83,00	84,10	82,60	90,50	84,50	82,10	76,40	93,74
105	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	68,30	63,30	66,50	69,10	70,40	72,70	66,60	51,70	77,47
106	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	68,90	64,60	69,50	71,90	73,30	75,40	69,30	54,20	79,99

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Hdef.	Maaiveld
107	HRSG U41 bottom louver 3	164613,79	509922,95	1,67	Relatief	5,00
108	HRSG U41 bottom louver 4	164617,09	509919,81	1,67	Relatief	5,00
108	HRSG U41 bottom louver 5	164620,79	509916,28	1,67	Relatief	5,00
109	HRSG U41 building north wall	164593,87	509922,50	24,00	Relatief	5,00
110	HRSG U41 building west wall	164600,67	509909,26	24,00	Relatief	5,00
111	HRSG U41 building east wall	164613,18	509923,53	24,00	Relatief	5,00
112	HRSG U41 building south wall	164617,07	509906,16	24,00	Relatief	5,00
117	HRSG U51 bottom louver 1	164639,06	509963,76	1,67	Relatief	5,00
118	HRSG U51 bottom louver 2	164643,66	509959,39	1,67	Relatief	5,00
119	HRSG U51 bottom louver 3	164646,54	509956,65	1,67	Relatief	5,00
120	HRSG U51 bottom louver 4	164650,00	509953,35	1,67	Relatief	5,00
121	HRSG U51 building north wall	164632,67	509963,10	24,00	Relatief	5,00
121	HRSG U51 bottom louver 5	164654,02	509949,53	1,67	Relatief	5,00
122	HRSG U51 building west wall	164633,30	509943,08	24,00	Relatief	5,00
123	HRSG U51 building east wall	164645,93	509957,23	24,00	Relatief	5,00
124	HRSG U51 building south wall	164649,65	509940,23	24,00	Relatief	5,00
129	GT air intake cross section U41	164619,27	509870,37	18,80	Relatief	5,00
130	GT air intake cross section U51	164651,96	509904,14	18,80	Relatief	5,00
131	Exitation trafo U41	164652,20	509840,32	2,00	Relatief	5,00
133	main transformer U41 south wall	164688,78	509836,06	6,00	Relatief	5,00
135	Exitation trafo U51	164684,76	509874,30	2,00	Relatief	5,00
137	main transformer U51 south wall	164721,22	509870,52	6,00	Relatief	5,00
171	TH U41 east louvre 02 (without sil.)	164640,70	509906,19	1,53	Relatief	5,00
182	TH U41 south louvre 01 (without sil.)	164667,06	509858,92	1,53	Relatief	5,00
183	TH U41 south louvre 02 (without sil.)	164665,57	509857,34	1,53	Relatief	5,00

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
107	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	68,30	62,80	68,80	71,50	72,80	75,50	69,50	55,30	79,74
108	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	66,40	65,40	70,70	72,20	74,40	77,70	71,30	57,20	81,36
108	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	68,40	67,50	74,60	73,90	77,30	80,80	74,10	59,70	84,26
109	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	72,30	67,50	70,30	71,70	72,50	71,50	64,30	55,90	79,24
110	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	75,10	70,30	73,10	74,50	75,30	74,30	67,10	58,70	82,04
111	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	74,80	70,00	72,80	74,20	75,00	74,00	66,80	58,40	81,74
112	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	73,60	68,80	71,60	73,00	73,80	72,80	65,60	57,20	80,54
117	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	68,30	63,30	66,50	69,10	70,40	72,70	66,60	51,70	77,47
118	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	68,90	64,60	69,50	71,90	73,30	75,40	69,30	54,20	79,99
119	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	68,30	62,80	68,80	71,50	72,80	75,50	69,50	55,30	79,74
120	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	66,40	65,40	70,70	72,20	74,40	77,70	71,30	57,20	81,36
121	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	72,30	67,50	70,30	71,70	72,50	71,50	64,30	55,90	79,24
121	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	68,40	67,50	74,60	73,90	77,30	80,80	74,10	59,70	84,26
122	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	75,10	70,30	73,10	74,50	75,30	74,30	67,10	58,70	82,04
123	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	74,80	70,00	72,80	74,20	75,00	74,00	66,80	58,40	81,74
124	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	73,60	68,80	71,60	73,00	73,80	72,80	65,60	57,20	80,54
129	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	82,50	78,10	79,70	81,90	83,10	81,50	79,00	68,30	89,82
130	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	82,50	78,10	79,70	81,90	83,10	81,50	79,00	68,30	89,82
131	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	64,00	68,80	72,80	74,50	80,60	80,60	71,30	57,30	84,79
133	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	69,80	77,80	86,40	85,40	85,90	80,80	71,70	62,10	91,39
135	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	64,00	68,80	72,80	74,50	80,60	80,60	71,30	57,30	84,79
137	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	69,80	77,80	86,40	85,40	85,90	80,80	71,70	62,10	91,39
171	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	60,20	63,20	65,20	73,10	75,50	75,70	70,40	61,80	80,49
182	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	63,20	66,20	68,20	76,10	78,50	78,70	73,40	64,80	83,49
183	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	63,20	66,20	68,20	76,10	78,50	78,70	73,40	64,80	83,49

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Hdef.	Maaiveld
184	TH U41 south louvre 03 (without sil.)	164663,65	509855,31	1,53	Relatief	5,00
185	TH U41 south louvre 04 (without sil.)	164653,43	509844,66	1,53	Relatief	5,00
186	TH U41 south louvre 05 (without sil.)	164652,08	509843,25	1,53	Relatief	5,00
187	TH U41 west louvre 01 (without sil.)	164648,73	509843,57	1,53	Relatief	5,00
191	TH U41 west louvre 05 (without sil.)	164621,09	509868,63	1,53	Relatief	5,00
193	TH U41 west louvre 07 (without sil.)	164616,65	509872,90	1,53	Relatief	5,00
194	TH U41 west louvre 08 (without sil.)	164607,14	509883,18	1,53	Relatief	5,00
195	TH U41 west louvre 09 (without sil.)	164601,83	509888,05	1,53	Relatief	5,00
202	TH U51 east louvre 02 (without sil.)	164672,52	509940,77	1,53	Relatief	5,00
212	TH U51 south louvre 01 (without sil.)	164699,97	509893,34	1,53	Relatief	5,00
213	TH U51 south louvre 02 (without sil.)	164699,12	509892,43	1,53	Relatief	5,00
214	TH U51 south louvre 03 (without sil.)	164697,92	509891,16	1,53	Relatief	5,00
215	TH U51 south louvre 04 (without sil.)	164686,94	509879,71	1,53	Relatief	5,00
216	TH U51 south louvre 05 (without sil.)	164684,62	509877,27	1,53	Relatief	5,00
217	TH U51 west louvre 01 (without sil.)	164680,34	509878,35	1,53	Relatief	5,00
221	TH U51 west louvre 05 (without sil.)	164653,36	509902,79	1,53	Relatief	5,00
223	TH U51 west louvre 07 (without sil.)	164649,51	509906,50	1,53	Relatief	5,00
224	TH U51 west louvre 08 (without sil.)	164639,68	509917,08	1,53	Relatief	5,00
225	TH U51 west louvre 09 (without sil.)	164634,70	509921,65	1,53	Relatief	5,00
228	Bandfilter U41-1	164721,13	509827,73	1,66	Relatief	5,00
229	Bandfilter U41-2	164724,00	509831,11	1,66	Relatief	5,00
230	Bandfilter U41-3	164727,37	509835,07	1,66	Relatief	5,00
231	Bandfilter U41-4	164730,34	509838,28	1,66	Relatief	5,00
233	Gas station pressure reducing line	164552,50	509975,10	1,10	Relatief	5,00
235	Electr.module Demin water vent.fans (2x)	164606,80	510039,06	2,76	Relatief	5,00

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
184	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	65,40	68,40	70,40	78,30	80,70	80,90	75,60	67,00	85,69
185	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	65,40	68,40	70,40	78,30	80,70	80,90	75,60	67,00	85,69
186	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	65,40	68,40	70,40	78,30	80,70	80,90	75,60	67,00	85,69
187	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	66,20	69,20	71,20	79,10	81,50	81,70	76,40	67,80	86,49
191	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	65,40	68,40	70,40	78,30	80,70	80,90	75,60	67,00	85,69
193	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	65,40	68,40	70,40	78,30	80,70	80,90	75,60	67,00	85,69
194	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	67,80	70,80	72,80	80,70	83,10	83,30	78,00	69,40	88,09
195	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	66,40	69,40	71,40	79,30	81,70	81,90	76,60	68,00	86,69
202	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	60,20	63,20	65,20	73,10	75,50	75,70	70,40	61,80	80,49
212	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	63,20	66,20	68,20	76,10	78,50	78,70	73,40	64,80	83,49
213	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	63,20	66,20	68,20	76,10	78,50	78,70	73,40	64,80	83,49
214	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	65,40	68,40	70,40	78,30	80,70	80,90	75,60	67,00	85,69
215	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	65,40	68,40	70,40	78,30	80,70	80,90	75,60	67,00	85,69
216	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	65,40	68,40	70,40	78,30	80,70	80,90	75,60	67,00	85,69
217	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	66,20	69,20	71,20	79,10	81,50	81,70	76,40	67,80	86,49
221	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	65,40	68,40	70,40	78,30	80,70	80,90	75,60	67,00	85,69
223	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	65,40	68,40	70,40	78,30	80,70	80,90	75,60	67,00	85,69
224	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	67,80	70,80	72,80	80,70	83,10	83,30	78,00	69,40	88,09
225	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	66,40	69,40	71,40	79,30	81,70	81,90	76,60	68,00	86,69
228	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	62,30	71,10	77,50	81,40	84,70	85,70	83,90	78,90	90,79
229	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	62,30	71,10	77,50	81,40	84,70	85,70	83,90	78,90	90,79
230	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	62,30	71,10	77,50	81,40	84,70	85,70	83,90	78,90	90,79
231	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	62,30	71,10	77,50	81,40	84,70	85,70	83,90	78,90	90,79
233	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	67,70	76,80	77,80	71,40	71,40	69,60	67,10	61,90	82,01
235	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	65,90	66,80	94,20	96,20	94,50	94,20	84,80	71,90	100,99

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Hdef.	Maaiveld
320	LS-Transformator Zon park	164655,50	510052,17	1,50	Relatief	5,00
321	30 MVA-Transformator-voor	164697,54	509839,45	2,50	Relatief	5,00
322	30 MVA-Transformator-boven	164696,02	509840,82	4,60	Relatief	5,00
324	30 MVA-MS/MS Transformator-voor	164729,75	509873,66	2,50	Relatief	5,00
325	30 MVA-MS/MS Transformator-boven	164728,22	509875,02	4,60	Relatief	5,00
326	Omvormer 1, 80%	164660,62	509994,36	2,50	Relatief	5,00
326	Omvormer 1, 60%	164660,62	509994,37	2,50	Relatief	5,00
327	Omvormer 2, 80%	164665,95	509989,52	2,50	Relatief	5,00
327	Omvormer 2, 60%	164665,96	509989,53	2,50	Relatief	5,00
328	Omvormer 3, 80%	164672,33	509983,50	2,50	Relatief	5,00
328	Omvormer 3, 60%	164672,34	509983,51	2,50	Relatief	5,00
329	Omvormer 4, 60%	164677,67	509978,62	2,50	Relatief	5,00
329	Omvormer 4, 80%	164677,66	509978,61	2,50	Relatief	5,00
330	Omvormer 5, 80%	164700,64	509957,32	2,50	Relatief	5,00
330	Omvormer 5, 60%	164700,64	509957,33	2,50	Relatief	5,00
331	Omvormer 6, 60%	164706,02	509952,40	2,50	Relatief	5,00
331	Omvormer 6, 80%	164706,01	509952,38	2,50	Relatief	5,00
332	Omvormer 7, 80%	164726,21	509925,10	2,50	Relatief	5,00
332	Omvormer 7, 60%	164726,22	509925,12	2,50	Relatief	5,00
333	Omvormer 8, 60%	164731,18	509930,39	2,50	Relatief	5,00
333	Omvormer 8, 80%	164731,17	509930,38	2,50	Relatief	5,00
334	Omvormer 9, 80%	164734,57	509917,28	2,50	Relatief	5,00
334	Omvormer 9, 60%	164734,58	509917,29	2,50	Relatief	5,00
335	Omvormer 10, 60%	164739,53	509922,67	2,50	Relatief	5,00
335	Omvormer 10, 80%	164739,52	509922,66	2,50	Relatief	5,00

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
320	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	55,00	67,00	66,00	60,00	55,00	50,00	45,00	40,00	70,32
321	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	64,00	76,00	75,00	69,00	64,00	59,00	54,00	49,00	79,32
322	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	64,00	76,00	75,00	69,00	64,00	59,00	54,00	49,00	79,32
324	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	64,00	76,00	75,00	69,00	64,00	59,00	54,00	49,00	79,32
325	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	0,00	0,00	64,00	76,00	75,00	69,00	64,00	59,00	54,00	49,00	79,32
326	Normale puntbron	4,77	6,02	--	70,40	80,30	90,80	88,40	88,90	87,60	84,60	78,70	95,71
326	Normale puntbron	--	--	4,26	70,70	81,40	86,70	87,60	88,00	84,70	78,30	72,40	93,43
327	Normale puntbron	4,77	6,02	--	70,40	80,30	90,80	88,40	88,90	87,60	84,60	78,70	95,71
327	Normale puntbron	--	--	4,26	70,70	81,40	86,70	87,60	88,00	84,70	78,30	72,40	93,43
328	Normale puntbron	4,77	6,02	--	70,40	80,30	90,80	88,40	88,90	87,60	84,60	78,70	95,71
328	Normale puntbron	--	--	4,26	70,70	81,40	86,70	87,60	88,00	84,70	78,30	72,40	93,43
329	Normale puntbron	--	--	4,26	70,70	81,40	86,70	87,60	88,00	84,70	78,30	72,40	93,43
329	Normale puntbron	4,77	6,02	--	70,40	80,30	90,80	88,40	88,90	87,60	84,60	78,70	95,71
330	Normale puntbron	4,77	6,02	--	70,40	80,30	90,80	88,40	88,90	87,60	84,60	78,70	95,71
330	Normale puntbron	--	--	4,26	70,70	81,40	86,70	87,60	88,00	84,70	78,30	72,40	93,43
331	Normale puntbron	--	--	4,26	70,70	81,40	86,70	87,60	88,00	84,70	78,30	72,40	93,43
331	Normale puntbron	4,77	6,02	--	70,40	80,30	90,80	88,40	88,90	87,60	84,60	78,70	95,71
332	Normale puntbron	4,77	6,02	--	70,40	80,30	90,80	88,40	88,90	87,60	84,60	78,70	95,71
332	Normale puntbron	--	--	4,26	70,70	81,40	86,70	87,60	88,00	84,70	78,30	72,40	93,43
333	Normale puntbron	--	--	4,26	70,70	81,40	86,70	87,60	88,00	84,70	78,30	72,40	93,43
333	Normale puntbron	4,77	6,02	--	70,40	80,30	90,80	88,40	88,90	87,60	84,60	78,70	95,71
334	Normale puntbron	4,77	6,02	--	70,40	80,30	90,80	88,40	88,90	87,60	84,60	78,70	95,71
334	Normale puntbron	--	--	4,26	70,70	81,40	86,70	87,60	88,00	84,70	78,30	72,40	93,43
335	Normale puntbron	--	--	4,26	70,70	81,40	86,70	87,60	88,00	84,70	78,30	72,40	93,43
335	Normale puntbron	4,77	6,02	--	70,40	80,30	90,80	88,40	88,90	87,60	84,60	78,70	95,71

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Hdef.	Maaiveld
336	21kV/690V Transformator 1	164662,64	509991,30	1,66	Relatief	5,00
337	21kV/690V Transformator 2	164674,40	509980,35	1,66	Relatief	5,00
338	21kV/690V Transformator 3	164702,82	509954,19	1,66	Relatief	5,00
339	21kV/690V Transformator 4	164729,47	509927,07	1,66	Relatief	5,00
340	21kV/690V Transformator 5	164736,38	509920,75	1,66	Relatief	5,00
345	16x batt.cub. 1	164689,42	509967,78	1,70	Relatief	5,00
346	16x batt.cub. 2	164717,61	509941,65	1,70	Relatief	5,00
347	16x batt.cub. 3	164671,16	509997,11	1,70	Relatief	5,00
348	16x batt.cub. 4	164687,83	509981,48	1,70	Relatief	5,00
349	16x batt.cub. 5	164704,49	509965,84	1,70	Relatief	5,00
350	16x batt.cub. 6	164721,61	509949,98	1,70	Relatief	5,00
351	16x batt.cub. 7	164738,39	509934,23	1,70	Relatief	5,00
352	8x batt.cub. 8	164675,16	510004,91	1,70	Relatief	5,00
353	8x batt.cub. 9	164692,03	509989,32	1,70	Relatief	5,00
354	8x batt.cub. 10	164708,90	509973,42	1,70	Relatief	5,00
355	8x batt.cub. 11	164726,20	509957,20	1,70	Relatief	5,00
356	8x batt.cub. 12	164742,96	509941,61	1,70	Relatief	5,00
357	8x batt.cub. 13	164760,07	509925,41	1,70	Relatief	5,00
361	Rooster Aux. Transformator	164772,49	509902,99	1,75	Relatief	5,00
361	Dubbele deur met rooster Aux. Transformator	164770,18	509905,50	1,75	Relatief	5,00
362	Dubbele deur met rooster Aux. Transformator	164768,11	509903,31	1,75	Relatief	5,00
362	Rooster Aux. Transformator	164770,43	509900,80	1,75	Relatief	5,00
401	Vrachtwagen-man	164576,81	510110,90	1,00	Relatief	5,00
402	Vrachtwagen-man	164612,08	510149,09	1,00	Relatief	5,00
403	Vrachtwagen-man	164650,30	510191,01	1,00	Relatief	5,00

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
336	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	55,00	67,00	66,00	60,00	55,00	50,00	45,00	40,00	70,32
337	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	55,00	67,00	66,00	60,00	55,00	50,00	45,00	40,00	70,32
338	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	55,00	67,00	66,00	60,00	55,00	50,00	45,00	40,00	70,32
339	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	55,00	67,00	66,00	60,00	55,00	50,00	45,00	40,00	70,32
340	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	55,00	67,00	66,00	60,00	55,00	50,00	45,00	40,00	70,32
345	Normale puntbron	4,77	6,02	4,26	60,70	70,10	75,50	85,00	75,50	74,40	68,80	58,60	86,38
346	Normale puntbron	4,77	6,02	4,26	60,70	70,10	75,50	85,00	75,50	74,40	68,80	58,60	86,38
347	Normale puntbron	4,77	6,02	4,26	60,70	70,10	75,50	85,00	75,50	74,40	68,80	58,60	86,38
348	Normale puntbron	4,77	6,02	4,26	60,70	70,10	75,50	85,00	75,50	74,40	68,80	58,60	86,38
349	Normale puntbron	4,77	6,02	4,26	60,70	70,10	75,50	85,00	75,50	74,40	68,80	58,60	86,38
350	Normale puntbron	4,77	6,02	4,26	60,70	70,10	75,50	85,00	75,50	74,40	68,80	58,60	86,38
351	Normale puntbron	4,77	6,02	4,26	60,70	70,10	75,50	85,00	75,50	74,40	68,80	58,60	86,38
352	Normale puntbron	4,77	6,02	4,26	57,70	67,10	72,50	82,00	72,50	71,40	65,80	55,60	83,38
353	Normale puntbron	4,77	6,02	4,26	57,70	67,10	72,50	82,00	72,50	71,40	65,80	55,60	83,38
354	Normale puntbron	4,77	6,02	4,26	57,70	67,10	72,50	82,00	72,50	71,40	65,80	55,60	83,38
355	Normale puntbron	4,77	6,02	4,26	57,70	67,10	72,50	82,00	72,50	71,40	65,80	55,60	83,38
356	Normale puntbron	4,77	6,02	4,26	57,70	67,10	72,50	82,00	72,50	71,40	65,80	55,60	83,38
357	Normale puntbron	4,77	6,02	4,26	57,70	67,10	72,50	82,00	72,50	71,40	65,80	55,60	83,38
361	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	49,00	61,00	60,00	54,00	49,00	44,00	39,00	34,00	64,32
361	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	49,00	61,00	60,00	54,00	49,00	44,00	39,00	34,00	64,32
362	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	49,00	61,00	60,00	54,00	49,00	44,00	39,00	34,00	64,32
362	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	49,00	61,00	60,00	54,00	49,00	44,00	39,00	34,00	64,32
401	Normale puntbron	17,78	--	--	77,80	81,90	87,40	91,80	96,00	94,20	87,00	76,90	99,75
402	Normale puntbron	17,78	--	--	77,80	81,90	87,40	91,80	96,00	94,20	87,00	76,90	99,75
403	Normale puntbron	17,78	--	--	77,80	81,90	87,40	91,80	96,00	94,20	87,00	76,90	99,75

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Hdef.	Maaiveld
404	Vrachtwagen-man	164564,00	510131,52	1,00	Relatief	5,00
405	Vrachtwagen-man	164620,09	510192,55	1,00	Relatief	5,00
406	Bargehandler	164501,22	510128,95	1,50	Relatief	5,00
407	Bargehandler	164558,42	510125,54	1,50	Relatief	5,00
408	Bargehandler	164591,45	510161,97	1,50	Relatief	5,00
409	Bargehandler	164628,90	510201,81	1,50	Relatief	5,00
410	Bargehandler	164643,54	510183,42	1,50	Relatief	5,00
411	Bargehandler	164607,79	510144,95	1,50	Relatief	5,00
412	Bargehandler	164573,74	510107,16	1,50	Relatief	5,00
413	Reachstacker	164551,67	510117,96	1,50	Relatief	5,00
414	Reachstacker	164588,35	510158,03	1,50	Relatief	5,00
415	Reachstacker	164634,89	510208,27	1,50	Relatief	5,00
416	Reachstacker	164655,23	510196,25	1,50	Relatief	5,00
417	Reachstacker	164617,01	510154,64	1,50	Relatief	5,00
418	Reachstacker	164580,95	510114,88	1,50	Relatief	5,00
419	Koelcontainer (x2,5)	164567,05	510077,25	1,25	Relatief	5,00
420	Koelcontainer (x2,5)	164598,73	510110,86	1,25	Relatief	5,00
421	Koelcontainer (x2,5)	164632,88	510146,67	1,25	Relatief	5,00
422	Koelcontainer (x2,5)	164666,57	510182,71	1,25	Relatief	5,00
423	Koelcontainer (x2,5)	164566,87	510077,10	3,75	Relatief	5,00
424	Koelcontainer (x2,5)	164598,85	510110,99	3,75	Relatief	5,00
425	Koelcontainer (x2,5)	164632,64	510146,40	3,75	Relatief	5,00
426	Koelcontainer (x2,5)	164666,70	510182,86	3,75	Relatief	5,00
430	Blackstart 1a	164518,82	510010,80	3,45	Relatief	5,00
431	Blackstart 1b	164512,81	510016,28	3,45	Relatief	5,00

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
404	Normale puntbron	17,78	--	--	77,80	81,90	87,40	91,80	96,00	94,20	87,00	76,90	99,75
405	Normale puntbron	17,78	--	--	77,80	81,90	87,40	91,80	96,00	94,20	87,00	76,90	99,75
406	Normale puntbron	4,77	3,01	6,02	81,20	88,40	95,10	95,80	105,50	97,30	90,70	80,70	106,99
407	Normale puntbron	15,56	10,79	13,80	81,20	88,40	95,10	95,80	105,50	97,30	90,70	80,70	106,99
408	Normale puntbron	15,56	10,79	13,80	81,20	88,40	95,10	95,80	105,50	97,30	90,70	80,70	106,99
409	Normale puntbron	15,56	10,79	13,80	81,20	88,40	95,10	95,80	105,50	97,30	90,70	80,70	106,99
410	Normale puntbron	15,56	10,79	13,80	81,20	88,40	95,10	95,80	105,50	97,30	90,70	80,70	106,99
411	Normale puntbron	15,56	10,79	13,80	81,20	88,40	95,10	95,80	105,50	97,30	90,70	80,70	106,99
412	Normale puntbron	15,56	10,79	13,80	81,20	88,40	95,10	95,80	105,50	97,30	90,70	80,70	106,99
413	Normale puntbron	15,57	--	--	81,20	88,40	95,10	95,80	105,50	97,30	90,70	80,70	106,99
414	Normale puntbron	15,57	--	--	81,20	88,40	95,10	95,80	105,50	97,30	90,70	80,70	106,99
415	Normale puntbron	15,57	--	--	81,20	88,40	95,10	95,80	105,50	97,30	90,70	80,70	106,99
416	Normale puntbron	15,57	--	--	81,20	88,40	95,10	95,80	105,50	97,30	90,70	80,70	106,99
417	Normale puntbron	15,57	--	--	81,20	88,40	95,10	95,80	105,50	97,30	90,70	80,70	106,99
418	Normale puntbron	15,57	--	--	81,20	88,40	95,10	95,80	105,50	97,30	90,70	80,70	106,99
419	Normale puntbron	1,80	1,80	3,01	64,00	76,00	80,00	88,00	85,00	86,00	82,00	71,00	92,20
420	Normale puntbron	1,80	1,80	3,01	64,00	76,00	80,00	88,00	85,00	86,00	82,00	71,00	92,20
421	Normale puntbron	1,80	1,80	3,01	64,00	76,00	80,00	88,00	85,00	86,00	82,00	71,00	92,20
422	Normale puntbron	1,80	1,80	3,01	64,00	76,00	80,00	88,00	85,00	86,00	82,00	71,00	92,20
423	Normale puntbron	1,80	1,80	3,01	64,00	76,00	80,00	88,00	85,00	86,00	82,00	71,00	92,20
424	Normale puntbron	1,80	1,80	3,01	64,00	76,00	80,00	88,00	85,00	86,00	82,00	71,00	92,20
425	Normale puntbron	1,80	1,80	3,01	64,00	76,00	80,00	88,00	85,00	86,00	82,00	71,00	92,20
426	Normale puntbron	1,80	1,80	3,01	64,00	76,00	80,00	88,00	85,00	86,00	82,00	71,00	92,20
430	Normale puntbron	13,80	9,03	12,04	77,10	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
431	Normale puntbron	13,80	9,03	12,04	77,10	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Hdef.	Maaiveld
432	Blackstart 1c	164506,88	510021,73	3,45	Relatief	5,00
433	Blackstart 1d	164500,95	510027,16	3,45	Relatief	5,00
434	Blackstart 1e	164494,98	510032,67	3,45	Relatief	5,00
435	Blackstart 1f	164488,98	510038,20	3,45	Relatief	5,00
436	Trafo 1 MV	164508,45	510065,45	2,00	Relatief	5,00

Overzicht puntbronnen RBS

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
432	Normale puntbron	13,80	9,03	12,04	77,10	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
433	Normale puntbron	13,80	9,03	12,04	77,10	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
434	Normale puntbron	13,80	9,03	12,04	77,10	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
435	Normale puntbron	13,80	9,03	12,04	77,10	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
436	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	53,00	67,00	65,00	61,00	56,00	52,00	48,00	43,00	70,12

Overzicht lijnbronnen

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Lengte3D	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63
001	HRSG U41 stack body	164593,84	509928,22	--	5,00	69,25	0,00	0,00	0,00	66,80
002	HRSG U51 stack body	164626,34	509962,19	--	5,00	69,25	0,00	0,00	0,00	66,80
003	Unisolated part boiler U41	164592,94	509922,97	--	5,00	27,00	0,00	0,00	0,00	77,40
004	Unisolated part boiler U41	164598,80	509928,86	--	5,00	27,00	0,00	0,00	0,00	77,40
005	Unisolated part boiler U51	164625,42	509957,24	--	5,00	27,00	0,00	0,00	0,00	77,40
006	Unisolated part boiler U51	164631,28	509963,13	--	5,00	27,00	0,00	0,00	0,00	77,40

Overzicht lijnbronnen

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	76,90	84,40	78,80	73,00	71,20	71,00	68,90	86,62
002	76,90	84,40	78,80	73,00	71,20	71,00	68,90	86,62
003	75,70	78,00	76,00	72,70	69,20	66,70	50,70	83,64
004	75,70	78,00	76,00	72,70	69,20	66,70	50,70	83,64
005	75,70	78,00	76,00	72,70	69,20	66,70	50,70	83,64
006	75,70	78,00	76,00	72,70	69,20	66,70	50,70	83,64

Overzicht mobiele bronnen

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Lengte3D	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
01	Vrachtwagens rijden	1410,57	60	--	--	15	80,80	84,90	90,40	94,80	99,00

Overzicht mobiele bronnen

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	97,20	90,00	79,90	102,75

Overzicht bronnen blackstart, maandelijkse test

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) maandelijkse test
 Groep: Blackstart-units
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Hdef.	Maaiveld	Type	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63
430	Blackstart 1a	164518,82	510010,80	3,45	Relatief	5,00	Normale puntbron	10,79	9,03	12,04	77,10
431	Blackstart 1b	164512,81	510016,28	3,45	Relatief	5,00	Normale puntbron	10,79	9,03	12,04	77,10
432	Blackstart 1c	164506,88	510021,73	3,45	Relatief	5,00	Normale puntbron	10,79	9,03	12,04	77,10
433	Blackstart 1d	164500,95	510027,16	3,45	Relatief	5,00	Normale puntbron	10,79	9,03	12,04	77,10
434	Blackstart 1e	164494,98	510032,67	3,45	Relatief	5,00	Normale puntbron	10,79	9,03	12,04	77,10
435	Blackstart 1f	164488,98	510038,20	3,45	Relatief	5,00	Normale puntbron	10,79	9,03	12,04	77,10
436	Trafo 1 MV	164508,45	510065,45	2,00	Relatief	5,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	53,00

Overzicht bronnen blackstart, maandelijkse test

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) maandelijkse test
 Groep: Blackstart-units
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
430	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
431	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
432	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
433	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
434	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
435	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
436	67,00	65,00	61,00	56,00	52,00	48,00	43,00	70,12

Overzicht bronnen blackstart, jaarlijkse test

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) jaarlijkse test
 Groep: Blackstart-units
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Hdef.	Maaiveld	Type	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63
430	Blackstart 1a	164518,82	510010,80	3,45	Relatief	5,00	Normale puntbron	--	9,03	12,04	77,10
431	Blackstart 1b	164512,81	510016,28	3,45	Relatief	5,00	Normale puntbron	4,77	9,03	12,04	77,10
432	Blackstart 1c	164506,88	510021,73	3,45	Relatief	5,00	Normale puntbron	4,77	9,03	12,04	77,10
433	Blackstart 1d	164500,95	510027,16	3,45	Relatief	5,00	Normale puntbron	4,77	9,03	12,04	77,10
434	Blackstart 1e	164494,98	510032,67	3,45	Relatief	5,00	Normale puntbron	4,77	9,03	12,04	77,10
435	Blackstart 1f	164488,98	510038,20	3,45	Relatief	5,00	Normale puntbron	4,77	9,03	12,04	77,10
436	Trafo 1 MV	164508,45	510065,45	2,00	Relatief	5,00	Uitstralende gevel	0,00	0,00	0,00	53,00

Overzicht bronnen blackstart, jaarlijkse test

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) jaarlijkse test
 Groep: Blackstart-units
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
430	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
431	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
432	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
433	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
434	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
435	93,20	94,70	105,10	107,30	110,50	111,30	103,20	115,55
436	67,00	65,00	61,00	56,00	52,00	48,00	43,00	70,12

Overzicht bron wekelijkse test diesel brandbluspompen

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS + test diesel brandbluspomp
Groep: Diesel brandbluspompen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Hdef.	Maaiveld	Type	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63
370	Diesel brandbluspompen	164615,64	510047,98	2,50	Relatief	5,00	Normale puntbron	13,80	--	--	95,00

Overzicht bron wekelijkse test diesel brandbluspompen

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS + test diesel brandbluspomp
Groep: Diesel brandbluspompen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
370	92,00	95,00	95,00	96,00	91,00	86,00	73,00	102,23

Overzicht bronnen 2-wekelijkse test nooddiesels STEG's

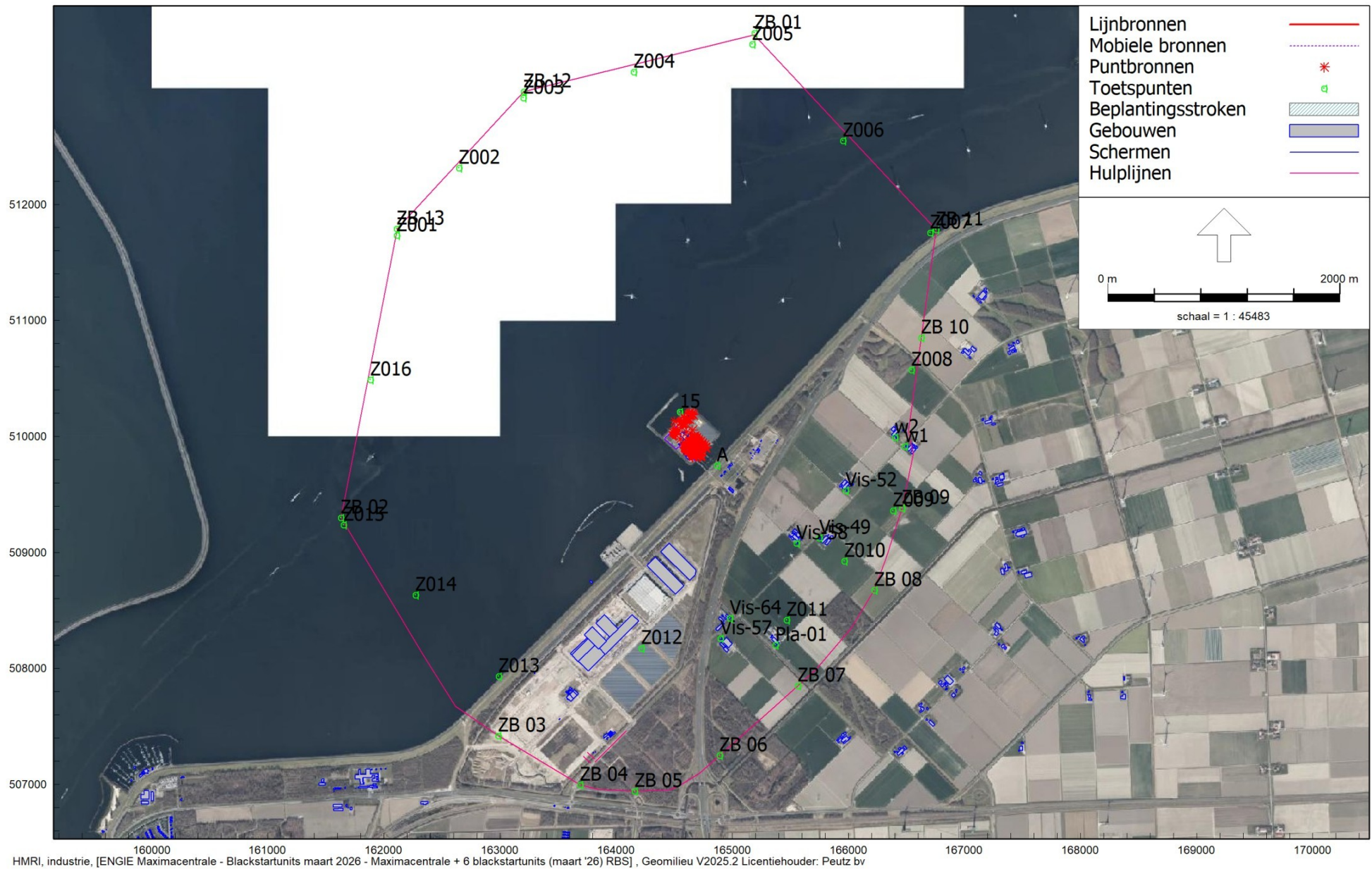
Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) + testen nooddiesels STEG's
 Groep: Noodstroomdiesels STEG's
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Hdef.	Maaiveld	Type	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr	63
371	Nooddiesel STEG	164728,42	509902,46	2,50	Relatief	5,00	Normale puntbron	13,80	--	--	91,00	
372	Nooddiesel STEG	164737,58	509893,80	2,50	Relatief	5,00	Normale puntbron	13,80	--	--	91,00	

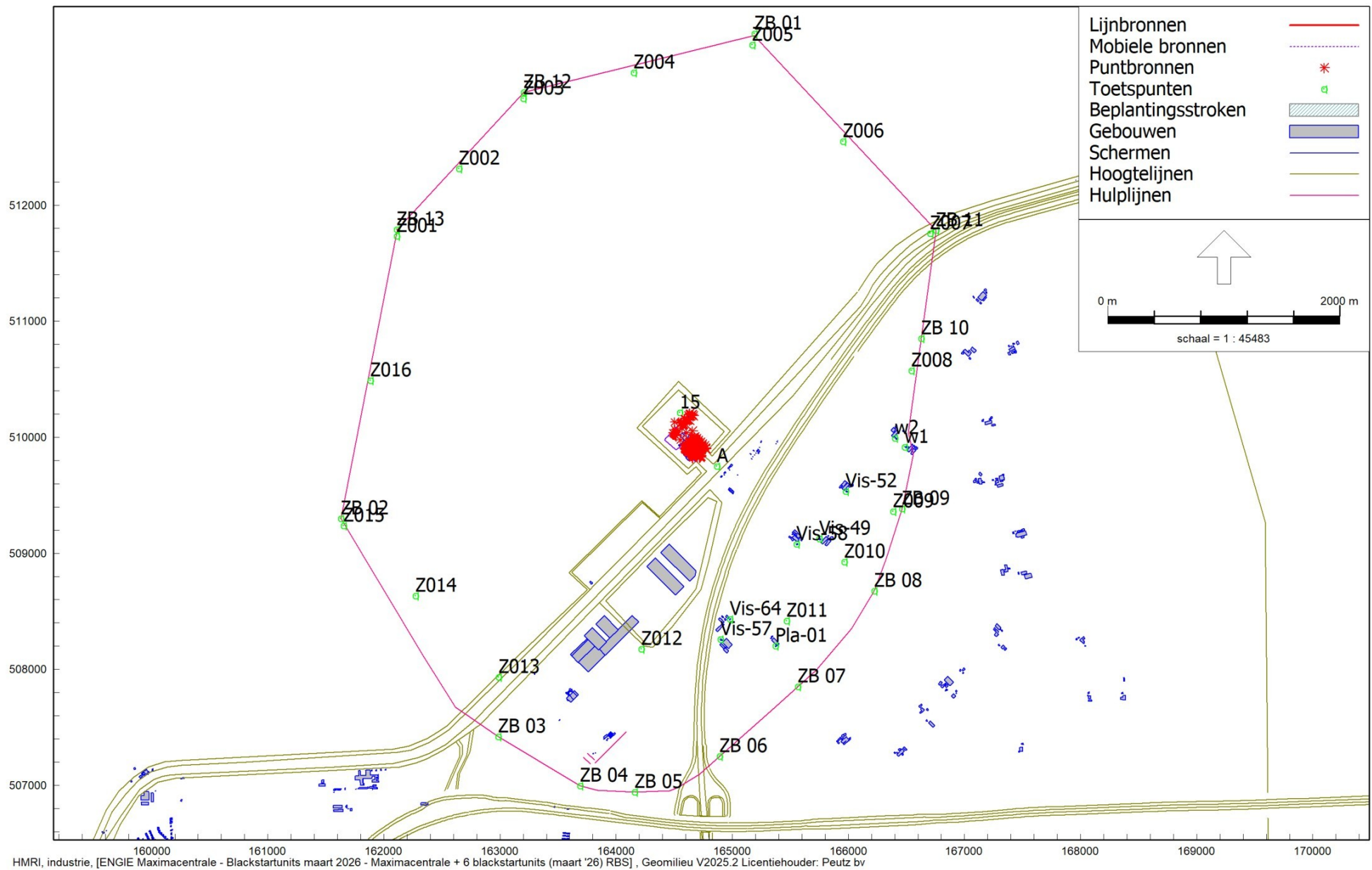
Overzicht bronnen 2-wekelijkse test nooddiesels STEG's

Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) + testen nooddiesels STEG's
Groep: Noodstroomdiesels STEG's
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

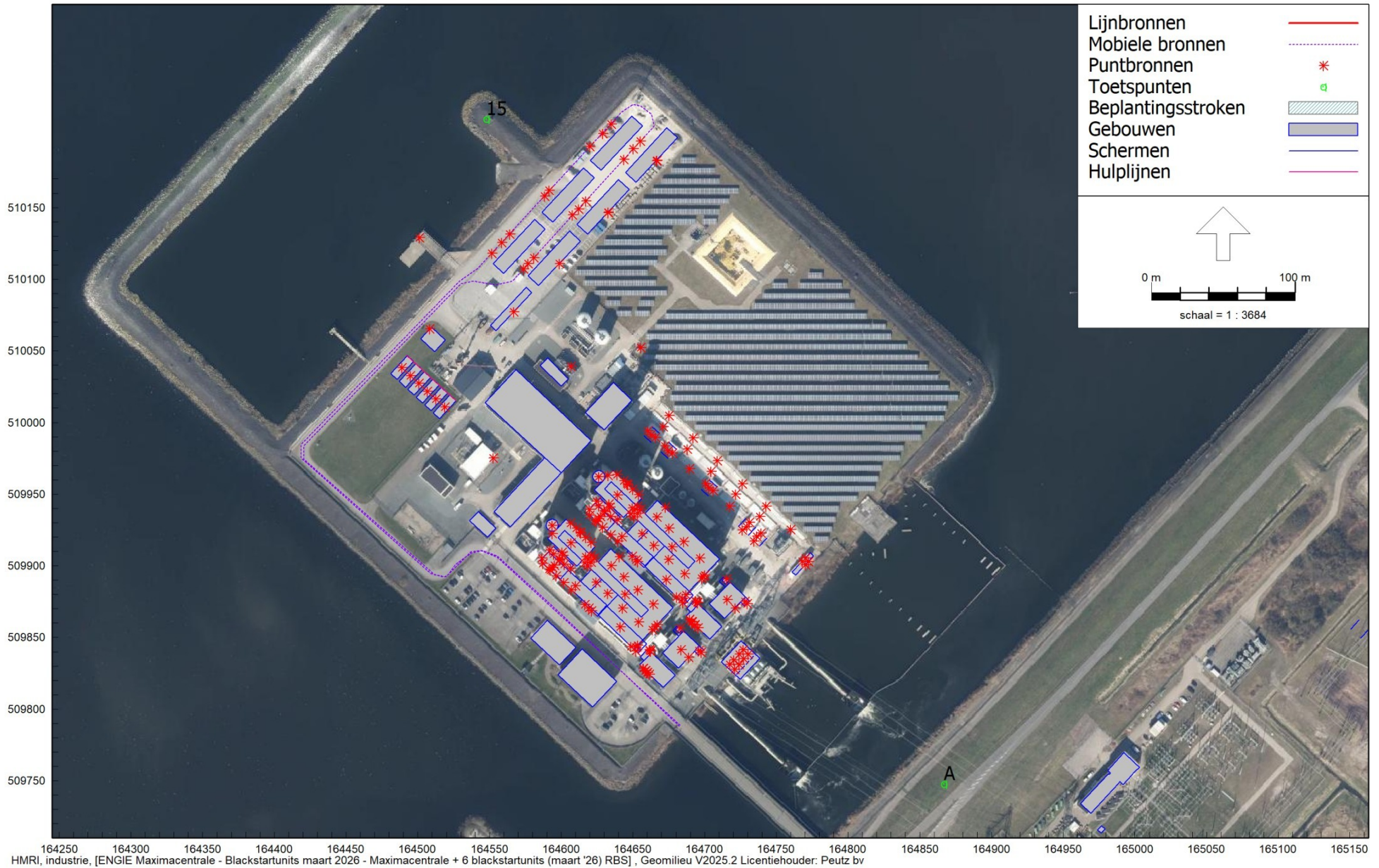
Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
371	93,00	92,00	95,00	97,00	98,00	94,00	90,00	103,59
372	93,00	92,00	95,00	97,00	98,00	94,00	90,00	103,59

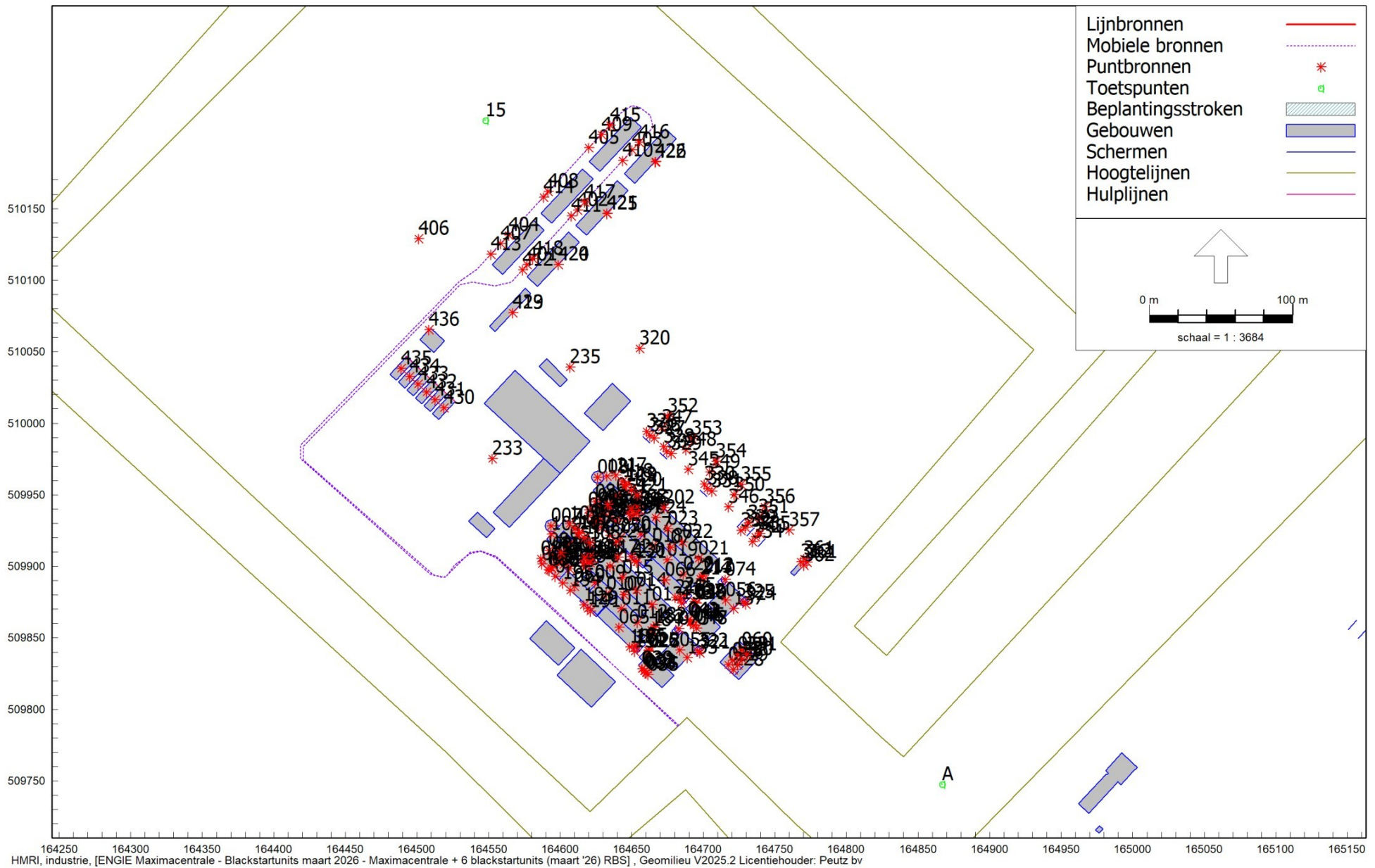


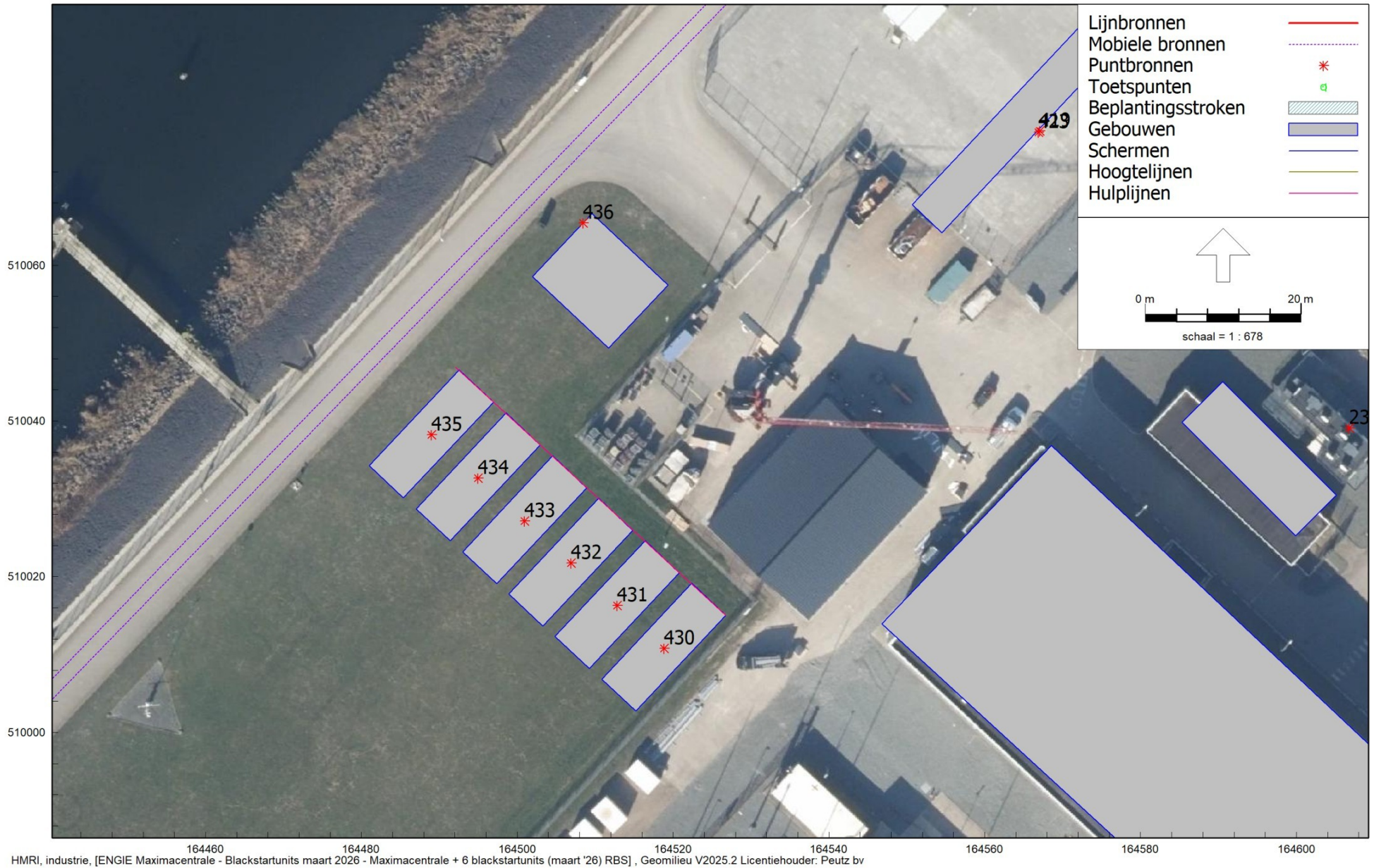
Rekenmodel ingezoomd



Rekenmodel ingezoomd







Rekenmodel ingezoomd op blackstart-installatie



Geluidbijdrage van alleen blackstart-installatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Blackstart-units
 Groepsreductie: Nee

Naam		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving				
15_A	Vergunningpositie, havendam II	50,7	55,4	52,4	62,4
A_A	Controlepunt IJsselmeerdijk	26,7	31,4	28,4	38,4
Pla-01_A	Plavuizenweg 1 HW 52 dB(A)	9,2	13,9	10,9	20,9
Vis-49_A	Visvijverweg 49 HW 54 dB(A) (was nr. 2)	13,7	18,5	15,5	25,5
Vis-52_A	Visvijverweg 52 HW 53 dB(A) (was nr. 3)	20,3	25,0	22,0	32,0
Vis-57_A	Visvijverweg 57 HW 55 dB(A)	22,3	27,1	24,1	34,1
Vis-58_A	Visvijverweg 58 HW 58 dB(A)	18,4	23,2	20,2	30,2
Vis-64_A	Visvijverweg 64 HW 55 dB(A)	23,6	28,4	25,4	35,4
Z001_A	Vergunningpunt 1	15,8	20,5	17,5	27,5
Z002_A	Vergunningpunt 2	14,9	19,6	16,6	26,6
Z003_A	Vergunningpunt 3	14,2	19,0	16,0	26,0
Z004_A	Vergunningpunt 4	15,9	20,7	17,7	27,7
Z005_A	Vergunningpunt 5	16,4	21,2	18,2	28,2
Z006_A	Vergunningpunt 6	17,2	22,0	19,0	29,0
Z007_A	Vergunningpunt 7	17,8	22,6	19,6	29,6
Z008_A	Vergunningpunt 8	19,4	24,1	21,1	31,1
Z009_A	Vergunningpunt 9	17,0	21,8	18,8	28,8
Z010_A	Vergunningpunt 10	12,6	17,4	14,4	24,4
Z011_A	Vergunningpunt 11	18,2	23,0	20,0	30,0
Z012_A	Vergunningpunt 12	22,9	27,7	24,6	34,6
Z013_A	Vergunningpunt 13	19,2	24,0	21,0	31,0
Z014_A	Vergunningpunt 14	18,9	23,7	20,7	30,7
Z015_A	Vergunningpunt 15	18,0	22,8	19,8	29,8
Z016_A	Vergunningpunt 16	18,4	23,1	20,1	30,1
ZB 01_A	zonebewakingspunt 1	16,0	20,7	17,7	27,7
ZB 02_A	zonebewakingspunt 2	17,9	22,7	19,7	29,7
ZB 03_A	zonebewakingspunt 3	15,2	20,0	17,0	27,0
ZB 04_A	zonebewakingspunt 4	14,3	19,0	16,0	26,0
ZB 05_A	zonebewakingspunt 5	14,4	19,2	16,2	26,2
ZB 06_A	zonebewakingspunt 6	15,8	20,6	17,6	27,6
ZB 07_A	zonebewakingspunt 7	14,9	19,6	16,6	26,6
ZB 08_A	zonebewakingspunt 8	12,2	17,0	13,9	23,9
ZB 09_A	zonebewakingspunt 9	16,6	21,4	18,4	28,4
ZB 10_A	zonebewakingspunt 10	18,5	23,2	20,2	30,2
ZB 11_A	zonebewakingspunt 11	17,5	22,3	19,3	29,3
ZB 12_A	zonebewakingspunt 12	13,8	18,6	15,6	25,6
ZB 13_A	zonebewakingspunt 13	15,6	20,4	17,4	27,4
w1_A	w1	18,3	23,1	20,1	30,1
w2_A	w2	19,1	23,9	20,8	30,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geluidbijdrage Maximacentrale incl. blackstart-installatie RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving				
15_A	Vergunningpositie, havendam II	57,9	60,1	57,4	67,4
A_A	Controlepunt IJsselmeerdijk	49,8	49,8	49,6	59,6
Pla-01_A	PlavuiZENweg 1 HW 52 dB(A)	22,1	22,4	22,0	32,0
Vis-49_A	Visvijverweg 49 HW 54 dB(A) (was nr. 2)	31,9	32,0	31,6	41,6
Vis-52_A	Visvijverweg 52 HW 53 dB(A) (was nr. 3)	31,7	32,2	31,5	41,5
Vis-57_A	Visvijverweg 57 HW 55 dB(A)	29,7	31,0	29,8	39,8
Vis-58_A	Visvijverweg 58 HW 58 dB(A)	33,9	34,1	33,7	43,7
Vis-64_A	Visvijverweg 64 HW 55 dB(A)	31,0	32,4	31,1	41,1
Z001_A	Vergunningpunt 1	25,3	26,3	25,1	35,1
Z002_A	Vergunningpunt 2	24,7	25,6	24,4	34,4
Z003_A	Vergunningpunt 3	24,4	25,2	24,1	34,1
Z004_A	Vergunningpunt 4	25,3	26,2	25,0	35,0
Z005_A	Vergunningpunt 5	25,0	26,0	24,8	34,8
Z006_A	Vergunningpunt 6	26,8	27,7	26,6	36,6
Z007_A	Vergunningpunt 7	28,0	28,8	27,8	37,8
Z008_A	Vergunningpunt 8	28,5	29,4	28,4	38,4
Z009_A	Vergunningpunt 9	28,4	29,0	28,3	38,3
Z010_A	Vergunningpunt 10	29,7	29,8	29,4	39,4
Z011_A	Vergunningpunt 11	29,3	29,9	29,3	39,3
Z012_A	Vergunningpunt 12	30,0	31,4	30,1	40,1
Z013_A	Vergunningpunt 13	27,2	28,5	27,1	37,1
Z014_A	Vergunningpunt 14	26,2	27,7	26,1	36,1
Z015_A	Vergunningpunt 15	24,7	26,4	24,8	34,8
Z016_A	Vergunningpunt 16	25,7	27,1	25,5	35,5
ZB 01_A	zonebewakingspunt 1	24,6	25,7	24,5	34,5
ZB 02_A	zonebewakingspunt 2	24,7	26,4	24,7	34,7
ZB 03_A	zonebewakingspunt 3	23,5	24,7	23,4	33,4
ZB 04_A	zonebewakingspunt 4	22,9	24,0	22,9	32,9
ZB 05_A	zonebewakingspunt 5	22,8	23,9	22,8	32,8
ZB 06_A	zonebewakingspunt 6	24,0	25,2	24,1	34,1
ZB 07_A	zonebewakingspunt 7	25,9	26,4	25,8	35,8
ZB 08_A	zonebewakingspunt 8	27,5	27,7	27,2	37,2
ZB 09_A	zonebewakingspunt 9	28,0	28,5	27,9	37,9
ZB 10_A	zonebewakingspunt 10	27,7	28,6	27,6	37,6
ZB 11_A	zonebewakingspunt 11	27,7	28,5	27,6	37,6
ZB 12_A	zonebewakingspunt 12	24,3	25,1	24,0	34,0
ZB 13_A	zonebewakingspunt 13	25,3	26,3	25,0	35,0
w1_A	w1	28,9	29,6	28,8	38,8
w2_A	w2	29,5	30,2	29,4	39,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2025.2 Licentiehouders: Peutz bv

13-3-2026 14:15:08

Geluidbijdrage afzonderlijke bronnen in punt 15 Maximacentrale incl. blackstart-installatie RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_A - Vergunningpositie, havendam II
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving				
15_A	Vergunningpositie, havendam II	57,9	60,1	57,4	67,4
406	Bargehandler	51,8	53,5	50,5	60,5
408	Bargehandler	47,7	52,4	49,4	59,4
409	Bargehandler	45,0	49,8	46,8	56,8
433	Blackstart 1d	44,7	49,5	46,5	56,5
432	Blackstart 1c	44,5	49,3	46,3	56,3
407	Bargehandler	44,3	49,1	46,1	56,1
435	Blackstart 1f	42,9	47,7	44,6	54,6
434	Blackstart 1e	42,6	47,4	44,4	54,4
431	Blackstart 1b	42,3	47,1	44,1	54,1
235	Electr.module Demin water vent.fans (2x)	46,6	46,6	46,6	56,6
430	Blackstart 1a	35,3	40,0	37,0	47,0
008	HRSG stack mouth U51	36,8	36,8	36,8	46,8
007	HRSG stack mouth U41	36,1	36,1	36,1	46,1
411	Bargehandler	29,0	33,8	30,7	40,7
103	HRSG U51 transition duct east wall	33,7	33,7	33,7	43,7
093	GT exhaust duct U41 east side	33,6	33,6	33,6	43,6
410	Bargehandler	28,6	33,4	30,4	40,4
100	HRSG U41 transition duct east wall	33,0	33,0	33,0	43,0
412	Bargehandler	27,7	32,5	29,5	39,5
002	HRSG U51 stack body	30,0	30,0	30,0	40,0
001	HRSG U41 stack body	29,1	29,1	29,1	39,1
326	Omvormer 1, 80%	30,1	28,9	--	33,9
327	Omvormer 2, 80%	29,9	28,6	--	33,6
096	GT exhaust duct U51 east side	28,3	28,3	28,3	38,3
329	Omvormer 4, 80%	29,4	28,1	--	33,1
006	Unisolated part boiler U51	28,0	28,0	28,0	38,0
130	GT air intake cross section U51	28,0	28,0	28,0	38,0
123	HRSG U51 building east wall	27,7	27,7	27,7	37,7
330	Omvormer 5, 80%	28,5	27,3	--	32,3
328	Omvormer 3, 80%	28,3	27,1	--	32,1
072	TH U51 top	27,1	27,1	27,1	37,1
331	Omvormer 6, 80%	28,3	27,1	--	32,1
111	HRSG U41 building east wall	26,9	26,9	26,9	36,9
334	Omvormer 9, 80%	27,9	26,7	--	31,7
004	Unisolated part boiler U41	26,6	26,6	26,6	36,6
333	Omvormer 8, 80%	27,9	26,6	--	31,6
099	HRSG U41 transition duct top	26,5	26,5	26,5	36,5
Rest		52,0	39,9	41,5	52,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geluidbijdrage afzonderlijke bronnen in punt IJsselmeerdijk
Maximacentrale incl. blackstart-installatie RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: A_A - Controlepunt IJsselmeerdijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
A_A	Controlepunt IJsselmeerdijk	49,8	49,8	49,6	59,6
137	main transformer U51 south wall	37,3	37,3	37,3	47,3
133	main transformer U41 south wall	36,8	36,8	36,8	46,8
040	Electr.module U51 vent.fan 04	36,3	36,3	36,3	46,3
406	Bargehandler	34,6	36,3	33,3	43,3
056	Main transformer U51 top	36,2	36,2	36,2	46,2
055	Main transformer U41 top	35,9	35,9	35,9	45,9
059	Main CW pump + motor U51-1	35,8	35,8	35,8	45,8
130	GT air intake cross section U51	35,6	35,6	35,6	45,6
058	Main CW pump + motor U41-2	35,6	35,6	35,6	45,6
008	HRSO stack mouth U51	35,5	35,5	35,5	45,5
007	HRSO stack mouth U41	35,4	35,4	35,4	45,4
057	Main CW pump + motor U41-1	35,2	35,2	35,2	45,2
039	Electr.module U51 vent.fan 03	35,0	35,0	35,0	45,0
037	Electr.module U51 vent.fan 01	34,8	34,8	34,8	44,8
038	Electr.module U51 vent.fan 02	34,6	34,6	34,6	44,6
060	Main CW pump + motor U51-2	33,6	33,6	33,6	43,6
230	Bandfilter U41-3	32,0	32,0	32,0	42,0
229	Bandfilter U41-2	31,6	31,6	31,6	41,6
228	Bandfilter U41-1	31,4	31,4	31,4	41,4
334	Omvormer 9, 80%	31,3	30,0	--	35,0
412	Bargehandler	25,0	29,7	26,7	36,7
332	Omvormer 7, 80%	30,7	29,5	--	34,5
411	Bargehandler	24,6	29,3	26,3	36,3
073	Unit transformer U41	29,1	29,1	29,1	39,1
329	Omvormer 4, 80%	30,2	29,0	--	34,0
328	Omvormer 3, 80%	30,2	28,9	--	33,9
327	Omvormer 2, 80%	30,1	28,8	--	33,8
326	Omvormer 1, 80%	30,0	28,7	--	33,7
430	Blackstart 1a	23,9	28,6	25,6	35,6
410	Bargehandler	23,7	28,5	25,5	35,5
129	GT air intake cross section U41	28,0	28,0	28,0	38,0
330	Omvormer 5, 80%	29,1	27,9	--	32,9
224	TH U51 west louvre 08 (without sil.)	27,7	27,7	27,7	37,7
335	Omvormer 10, 80%	28,9	27,7	--	32,7
331	Omvormer 6, 80%	28,8	27,5	--	32,5
074	Unit transformer U51	27,2	27,2	27,2	37,2
194	TH U41 west louvre 08 (without sil.)	27,2	27,2	27,2	37,2
Rest		42,9	42,5	43,7	53,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geluidbijdrage Maximacentrale incl. blackstart-installatie maandelijkse test blackstart

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) maandelijkse test
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving				
15_A	Vergunningpositie, havendam II	58,7	60,1	57,4	67,4
A_A	Controlepunt IJsselmeerdijk	49,8	49,8	49,6	59,6
Pla-01_A	PlavuiZENweg 1 HW 52 dB(A)	22,3	22,4	22,0	32,0
Vis-49_A	Visvijverweg 49 HW 54 dB(A) (was nr. 2)	32,0	32,0	31,6	41,6
Vis-52_A	Visvijverweg 52 HW 53 dB(A) (was nr. 3)	32,0	32,2	31,5	41,5
Vis-57_A	Visvijverweg 57 HW 55 dB(A)	30,4	31,0	29,8	39,8
Vis-58_A	Visvijverweg 58 HW 58 dB(A)	34,0	34,1	33,7	43,7
Vis-64_A	Visvijverweg 64 HW 55 dB(A)	31,8	32,4	31,1	41,1
Z001_A	Vergunningpunt 1	25,8	26,3	25,1	35,1
Z002_A	Vergunningpunt 2	25,1	25,6	24,4	34,4
Z003_A	Vergunningpunt 3	24,8	25,2	24,1	34,1
Z004_A	Vergunningpunt 4	25,7	26,2	25,0	35,0
Z005_A	Vergunningpunt 5	25,5	26,0	24,8	34,8
Z006_A	Vergunningpunt 6	27,2	27,7	26,6	36,6
Z007_A	Vergunningpunt 7	28,4	28,8	27,8	37,8
Z008_A	Vergunningpunt 8	29,0	29,4	28,4	38,4
Z009_A	Vergunningpunt 9	28,8	29,0	28,3	38,3
Z010_A	Vergunningpunt 10	29,8	29,8	29,4	39,4
Z011_A	Vergunningpunt 11	29,7	29,9	29,3	39,3
Z012_A	Vergunningpunt 12	30,8	31,4	30,1	40,1
Z013_A	Vergunningpunt 13	27,8	28,5	27,1	37,1
Z014_A	Vergunningpunt 14	26,9	27,7	26,1	36,1
Z015_A	Vergunningpunt 15	25,6	26,4	24,8	34,8
Z016_A	Vergunningpunt 16	26,4	27,1	25,5	35,5
ZB 01_A	zonebewakingspunt 1	25,2	25,7	24,5	34,5
ZB 02_A	zonebewakingspunt 2	25,5	26,4	24,7	34,7
ZB 03_A	zonebewakingspunt 3	24,1	24,7	23,4	33,4
ZB 04_A	zonebewakingspunt 4	23,5	24,0	22,9	32,9
ZB 05_A	zonebewakingspunt 5	23,4	23,9	22,8	32,8
ZB 06_A	zonebewakingspunt 6	24,6	25,2	24,1	34,1
ZB 07_A	zonebewakingspunt 7	26,2	26,4	25,8	35,8
ZB 08_A	zonebewakingspunt 8	27,6	27,7	27,2	37,2
ZB 09_A	zonebewakingspunt 9	28,3	28,5	27,9	37,9
ZB 10_A	zonebewakingspunt 10	28,2	28,6	27,6	37,6
ZB 11_A	zonebewakingspunt 11	28,1	28,5	27,6	37,6
ZB 12_A	zonebewakingspunt 12	24,7	25,1	24,0	34,0
ZB 13_A	zonebewakingspunt 13	25,7	26,3	25,0	35,0
w1_A	w1	29,3	29,6	28,8	38,8
w2_A	w2	29,9	30,2	29,4	39,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geluidbijdrage Maximacentrale incl. blackstart-installatie jaarlijkse test blackstart

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) jaarlijkse test
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving				
15_A	Vergunningpositie, havendam II	61,5	60,1	57,4	67,4
A_A	Controlepunt IJsselmeerdijk	49,8	49,8	49,6	59,6
Pla-01_A	PlavuiZENweg 1 HW 52 dB(A)	22,5	22,4	22,0	32,0
Vis-49_A	Visvijverweg 49 HW 54 dB(A) (was nr. 2)	32,2	32,0	31,6	41,6
Vis-52_A	Visvijverweg 52 HW 53 dB(A) (was nr. 3)	32,5	32,2	31,5	41,5
Vis-57_A	Visvijverweg 57 HW 55 dB(A)	31,9	31,0	29,8	39,8
Vis-58_A	Visvijverweg 58 HW 58 dB(A)	34,4	34,1	33,7	43,7
Vis-64_A	Visvijverweg 64 HW 55 dB(A)	33,2	32,4	31,1	41,1
Z001_A	Vergunningpunt 1	27,4	26,3	25,1	35,1
Z002_A	Vergunningpunt 2	26,9	25,6	24,4	34,4
Z003_A	Vergunningpunt 3	26,5	25,2	24,1	34,1
Z004_A	Vergunningpunt 4	27,8	26,2	25,0	35,0
Z005_A	Vergunningpunt 5	27,5	26,0	24,8	34,8
Z006_A	Vergunningpunt 6	28,9	27,7	26,6	36,6
Z007_A	Vergunningpunt 7	29,9	28,8	27,8	37,8
Z008_A	Vergunningpunt 8	31,1	29,4	28,4	38,4
Z009_A	Vergunningpunt 9	29,2	29,0	28,3	38,3
Z010_A	Vergunningpunt 10	30,1	29,8	29,4	39,4
Z011_A	Vergunningpunt 11	29,9	29,9	29,3	39,3
Z012_A	Vergunningpunt 12	32,9	31,4	30,1	40,1
Z013_A	Vergunningpunt 13	30,0	28,5	27,1	37,1
Z014_A	Vergunningpunt 14	29,3	27,7	26,1	36,1
Z015_A	Vergunningpunt 15	28,3	26,4	24,8	34,8
Z016_A	Vergunningpunt 16	29,2	27,1	25,5	35,5
ZB 01_A	zonebewakingspunt 1	27,1	25,7	24,5	34,5
ZB 02_A	zonebewakingspunt 2	28,4	26,4	24,7	34,7
ZB 03_A	zonebewakingspunt 3	26,2	24,7	23,4	33,4
ZB 04_A	zonebewakingspunt 4	25,4	24,0	22,9	32,9
ZB 05_A	zonebewakingspunt 5	25,0	23,9	22,8	32,8
ZB 06_A	zonebewakingspunt 6	26,0	25,2	24,1	34,1
ZB 07_A	zonebewakingspunt 7	26,6	26,4	25,8	35,8
ZB 08_A	zonebewakingspunt 8	28,0	27,7	27,2	37,2
ZB 09_A	zonebewakingspunt 9	28,9	28,5	27,9	37,9
ZB 10_A	zonebewakingspunt 10	30,2	28,6	27,6	37,6
ZB 11_A	zonebewakingspunt 11	29,6	28,5	27,6	37,6
ZB 12_A	zonebewakingspunt 12	26,3	25,1	24,0	34,0
ZB 13_A	zonebewakingspunt 13	27,3	26,3	25,0	35,0
w1_A	w1	30,8	29,6	28,8	38,8
w2_A	w2	31,5	30,2	29,4	39,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geluidbijdrage Maximacentrale incl. blackstart-installatie + test diesel brandbluspompen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) RBS + test diesel brandbluspomp
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving				
15_A	Vergunningpositie, havendam II	57,9	60,1	57,4	67,4
A_A	Controlepunt IJsselmeerdijk	49,8	49,8	49,6	59,6
Pla-01_A	PlavuiZENweg 1 HW 52 dB(A)	22,1	22,4	22,0	32,0
Vis-49_A	Visvijverweg 49 HW 54 dB(A) (was nr. 2)	32,0	32,0	31,6	41,6
Vis-52_A	Visvijverweg 52 HW 53 dB(A) (was nr. 3)	31,7	32,2	31,5	41,5
Vis-57_A	Visvijverweg 57 HW 55 dB(A)	29,7	31,0	29,8	39,8
Vis-58_A	Visvijverweg 58 HW 58 dB(A)	33,9	34,1	33,7	43,7
Vis-64_A	Visvijverweg 64 HW 55 dB(A)	31,0	32,4	31,1	41,1
Z001_A	Vergunningpunt 1	25,4	26,3	25,1	35,1
Z002_A	Vergunningpunt 2	24,8	25,6	24,4	34,4
Z003_A	Vergunningpunt 3	24,5	25,2	24,1	34,1
Z004_A	Vergunningpunt 4	25,3	26,2	25,0	35,0
Z005_A	Vergunningpunt 5	25,0	26,0	24,8	34,8
Z006_A	Vergunningpunt 6	26,9	27,7	26,6	36,6
Z007_A	Vergunningpunt 7	28,1	28,8	27,8	37,8
Z008_A	Vergunningpunt 8	28,6	29,4	28,4	38,4
Z009_A	Vergunningpunt 9	28,5	29,0	28,3	38,3
Z010_A	Vergunningpunt 10	29,8	29,8	29,4	39,4
Z011_A	Vergunningpunt 11	29,4	29,9	29,3	39,3
Z012_A	Vergunningpunt 12	30,0	31,4	30,1	40,1
Z013_A	Vergunningpunt 13	27,2	28,5	27,1	37,1
Z014_A	Vergunningpunt 14	26,2	27,7	26,1	36,1
Z015_A	Vergunningpunt 15	24,7	26,4	24,8	34,8
Z016_A	Vergunningpunt 16	25,8	27,1	25,5	35,5
ZB 01_A	zonebewakingspunt 1	24,7	25,7	24,5	34,5
ZB 02_A	zonebewakingspunt 2	24,7	26,4	24,7	34,7
ZB 03_A	zonebewakingspunt 3	23,5	24,7	23,4	33,4
ZB 04_A	zonebewakingspunt 4	22,9	24,0	22,9	32,9
ZB 05_A	zonebewakingspunt 5	22,8	23,9	22,8	32,8
ZB 06_A	zonebewakingspunt 6	24,1	25,2	24,1	34,1
ZB 07_A	zonebewakingspunt 7	25,9	26,4	25,8	35,8
ZB 08_A	zonebewakingspunt 8	27,6	27,7	27,2	37,2
ZB 09_A	zonebewakingspunt 9	28,1	28,5	27,9	37,9
ZB 10_A	zonebewakingspunt 10	27,8	28,6	27,6	37,6
ZB 11_A	zonebewakingspunt 11	27,8	28,5	27,6	37,6
ZB 12_A	zonebewakingspunt 12	24,4	25,1	24,0	34,0
ZB 13_A	zonebewakingspunt 13	25,3	26,3	25,0	35,0
w1_A	w1	29,0	29,6	28,8	38,8
w2_A	w2	29,6	30,2	29,4	39,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geluidbijdrage Maximacentrale incl. blackstart-installatie + test nooddiesels STEG's

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximacentrale + 6 blackstartunits (maart '26) + testen nooddiesels STEG's
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_A	Vergunningpositie, havendam II	57,9	60,1	57,4	67,4
A_A	Controlepunt IJsselmeerdijk	49,9	49,8	49,6	59,6
Pla-01_A	PlavuiZENweg 1 HW 52 dB(A)	22,1	22,4	22,0	32,0
Vis-49_A	Visvijverweg 49 HW 54 dB(A) (was nr. 2)	32,0	32,0	31,6	41,6
Vis-52_A	Visvijverweg 52 HW 53 dB(A) (was nr. 3)	31,8	32,2	31,5	41,5
Vis-57_A	Visvijverweg 57 HW 55 dB(A)	29,8	31,0	29,8	39,8
Vis-58_A	Visvijverweg 58 HW 58 dB(A)	34,0	34,1	33,7	43,7
Vis-64_A	Visvijverweg 64 HW 55 dB(A)	31,1	32,4	31,1	41,1
Z001_A	Vergunningpunt 1	25,4	26,3	25,1	35,1
Z002_A	Vergunningpunt 2	24,8	25,6	24,4	34,4
Z003_A	Vergunningpunt 3	24,6	25,2	24,1	34,1
Z004_A	Vergunningpunt 4	25,3	26,2	25,0	35,0
Z005_A	Vergunningpunt 5	25,0	26,0	24,8	34,8
Z006_A	Vergunningpunt 6	26,9	27,7	26,6	36,6
Z007_A	Vergunningpunt 7	28,1	28,8	27,8	37,8
Z008_A	Vergunningpunt 8	28,6	29,4	28,4	38,4
Z009_A	Vergunningpunt 9	28,5	29,0	28,3	38,3
Z010_A	Vergunningpunt 10	29,8	29,8	29,4	39,4
Z011_A	Vergunningpunt 11	29,4	29,9	29,3	39,3
Z012_A	Vergunningpunt 12	30,1	31,4	30,1	40,1
Z013_A	Vergunningpunt 13	27,2	28,5	27,1	37,1
Z014_A	Vergunningpunt 14	26,2	27,7	26,1	36,1
Z015_A	Vergunningpunt 15	24,7	26,4	24,8	34,8
Z016_A	Vergunningpunt 16	25,7	27,1	25,5	35,5
ZB 01_A	zonebewakingspunt 1	24,6	25,7	24,5	34,5
ZB 02_A	zonebewakingspunt 2	24,7	26,4	24,7	34,7
ZB 03_A	zonebewakingspunt 3	23,5	24,7	23,4	33,4
ZB 04_A	zonebewakingspunt 4	23,0	24,0	22,9	32,9
ZB 05_A	zonebewakingspunt 5	22,8	23,9	22,8	32,8
ZB 06_A	zonebewakingspunt 6	24,1	25,2	24,1	34,1
ZB 07_A	zonebewakingspunt 7	26,0	26,4	25,8	35,8
ZB 08_A	zonebewakingspunt 8	27,6	27,7	27,2	37,2
ZB 09_A	zonebewakingspunt 9	28,1	28,5	27,9	37,9
ZB 10_A	zonebewakingspunt 10	27,8	28,6	27,6	37,6
ZB 11_A	zonebewakingspunt 11	27,8	28,5	27,6	37,6
ZB 12_A	zonebewakingspunt 12	24,4	25,1	24,0	34,0
ZB 13_A	zonebewakingspunt 13	25,3	26,3	25,0	35,0
w1_A	w1	29,0	29,6	28,8	38,8
w2_A	w2	29,6	30,2	29,4	39,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen